

**Jachthaven Cadzand-Bad en effecten op Natura
2000-gebieden**

Aanvullende analyse in het kader van de beroeps-
procedure

projectnr. 269364
versie 1.0

auteur(s)

Lex Runia
Christel Schellingen
Véronique Maronier

Opdrachtgever

Waterschap Scheldestromen
Postbus 1000
4330 ZW Middelburg

datum vrijgave

27 oktober 2014

beschrijving versie 1.0

Definitief

goedkeuring

L. Runia

vrijgave

D. vd. Wetering

Colofon

Tekstbijdragen:

Enno Been
Tjerk Sweerts

Datum van uitgave:

27 oktober 2014

Contactadres:

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Copyright ©

Antea Group

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Voorgeschiedenis	4
1.3	Doel en inhoud rapport	5
2	Jachthaven en vaarbewegingen	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Vaarbewegingen	7
2.3	Routekeuze	10
2.4	Conclusie	10
3	Stikstofdepositie Natura 2000-gebied	12
3.1	Inleiding	12
3.2	Stikstofdepositie aanlegfase	14
3.2.1	<i>Uitgangspunten</i>	<i>14</i>
3.2.2	<i>Resultaten</i>	<i>17</i>
3.2.3	<i>Doorvertaling ecologische effecten aanlegfase</i>	<i>19</i>
3.2.4	<i>Conclusie aanlegfase</i>	<i>22</i>
3.3	Stikstofdepositie gebruiksfase	23
3.3.1	<i>Uitgangspunten</i>	<i>23</i>
3.3.2	<i>Resultaten</i>	<i>25</i>
3.3.3	<i>Doorvertaling ecologische effecten</i>	<i>28</i>
3.3.4	<i>Conclusie gebruiksfase</i>	<i>33</i>
4	Vaarbewegingen en verstoring	34
4.1	Vaarbewegingen en aantal stilliggende vaartuigen Westerschelde	34
4.1.1	<i>Inleiding</i>	<i>34</i>
4.1.2	<i>Routekeuze</i>	<i>34</i>
4.1.3	<i>Stilliggen en varen in de Westerschelde: beschikbare waarnemingen</i>	<i>35</i>
4.1.4	<i>Schatting van effect van jachthaven Cadzand Bad op het aantal stilliggende recreatievaartuigen in de Westerschelde</i>	<i>37</i>
4.2	Doorvertaling ecologische effecten	38
4.3	Conclusie	39
5	Verstoring door onderwatergeluid	42

Bijlage 1: Invoerbestand aanlegfase

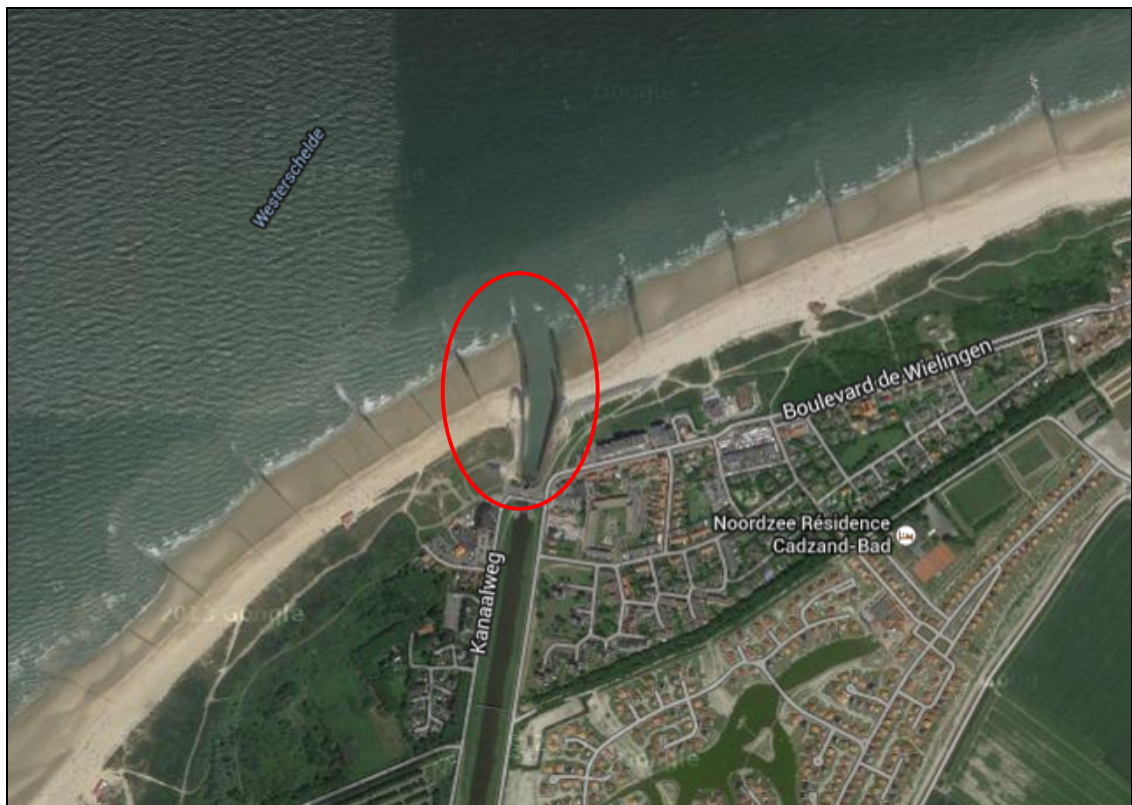
Bijlage 2: Invoerbestand gebruiksfase

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het waterschap Scheldestromen is voornemens om -als uitvloeisel van de noodzakelijke kustversterking- het mogelijk te maken dat een nieuwe jachthaven nabij Cadzand-Bad wordt gerealiseerd. De jachthaven biedt planologisch ruimte voor 160 ligplaatsen. Volgens de initiatiefnemers wordt nu gewerkt aan een indeling voor 125 ligplaatsen, waardoor 160 ligplaatsen een worstcase aanname betreft. Het initiatief voor een jachthaven is niet afkomstig van het waterschap, maar van een aantal ondernemers. Het bestemmingsplan en het kustversterkingsplan maken een jachthaven mogelijk ter plaatse van de uitmonding van het afwateringskanaal. De beoogde locatie ligt nabij Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Zwin & Kievittepolder en de Vlake van de Raan.

Figuur 1.1 geeft een overzichtsbeeld van de toekomstige jachthaven in relatie tot de omgeving.



Figuur 1.1 Locatie voorgenomen jachthaven Cadzand-Bad

1.2 Voorgeschiedenis

In het kader van het project 'Zwakke Schakels West Zeeuwsch-Vlaanderen' wordt de kust van het gebied vanaf het Zwin tot aan Breskens voorzien van een nieuwe robuuste kustversterking. Eén van de vijf deelprojecten in het gehele project betreft het verbeteren van de kustversterking bij Cadzand-Bad. Onderdeel daarvan is het vergroten en versterken van de strekdammen bij de uitwatering van het gemaal. Het kustversterkingsplan / bestemmingsplan voor het deelproject Cadzand-Bad heeft reeds een m.e.r.-procedure doorlopen en een passende beoordeling is opgesteld. In deze m.e.r.-procedure is de mogelijkheid voor het realiseren van een jachthaven in combinatie met de kustversterking in Cadzand-Bad reeds onderzocht.

1.3 Doel en inhoud rapport

Momenteel loopt de beroepsprocedure voor de jachthaven Cadzand-Bad tegen de vergunning Natuurbeschermingswet. Ten behoeve van het opstellen van het verweerschrift is een nadere analyse uitgevoerd met betrekking tot de mogelijke effecten van de jachthaven op Natura 2000 gebieden. Deze informatie spitst zich toe op:

- Aantal en verdeling vaarbewegingen;
- Stikstofdepositie in de aanleg- en gebruiksfase;
- Mogelijke verstoring door recreatievaartuigen;
- Verstoring door onderwatergeluid.

In hoofdstuk 2 is nadere informatie opgenomen over de vaarbewegingen die het resultaat zullen zijn van de jachthaven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de stikstofdepositie in de aanlegfase en in de gebruiksfase. Hoofdstuk 4 beschrijft de mogelijke verstoring als gevolg van recreatievaartuigen in het Natura 2000 gebied Westerschelde en Saefthinghe. De rapportage sluit af met een toelichting van verstoring door onderwatergeluid in hoofdstuk 5.

In de bijlage zijn de invoerbestanden opgenomen van de modelberekeningen van de stikstofdepositie.

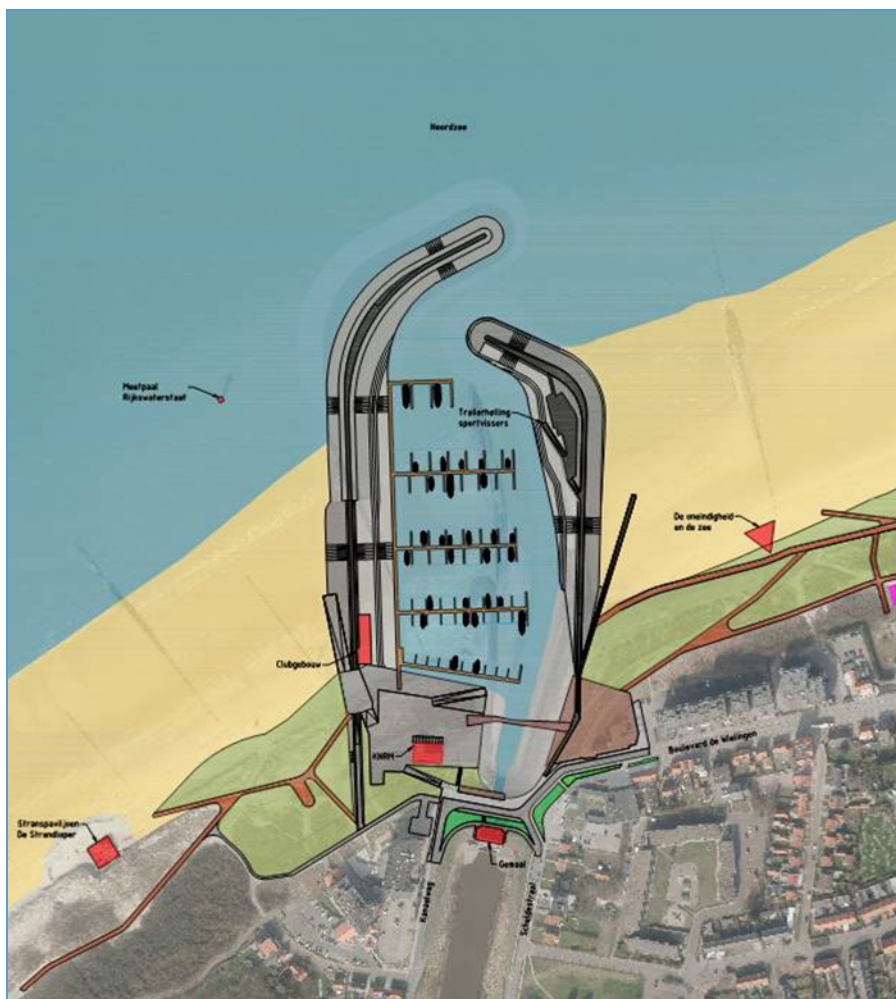
2 Jachthaven en vaarbewegingen

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk is een prognose opgenomen van het aantal vaarbewegingen dat de jachthaven bij Cadzand-Bad zal genereren. Een vaarbeweging is - naar analogie van een verkeersbeweging bij wegverkeer - een 'rit' van een zeil- of motorboot in één richting, dus naar de haven of uit de haven naar zee. Een uitvarende boot betekent dus 1 vaarbeweging; een boot die 's ochtends vertrekt en 's avonds terugkeert levert 2 vaarbewegingen. De vaarbewegingen zijn van belang voor twee onderdelen van deze aanvullende analyse, namelijk de emissie van stikstofoxiden in de gebruiksfase van de jachthaven en de mogelijke verstoring door (stilliggende) zeil- of motorboten in de Westerschelde.

Informatie in eerdere rapporten

In eerdere rapporten (MER en passende beoordeling voor de jachthaven en de kustversterking) is informatie opgenomen over het aantal ligplaatsen in de jachthaven en het aantal vaarbewegingen dat daarvoor wordt gegenereerd. De omvang van de jachthaven waarvoor een Nbwet vergunning is aangevraagd (en tevens planologisch wordt mogelijk gemaakt) betreft 160 ligplaatsen. Dit betreft een worstcase aanname; volgens de initiatiefnemers wordt nu gewerkt aan een indeling voor 125 ligplaatsen. Een recentere afbeelding van de jachthaven (dan in het MER en PB) is weergegeven in figuur 2.1. In deze voorliggende analyse is rekening gehouden met de worstcase aanname van 160 ligplaatsen.



Figuur 2.1: Voorgenomen jachthaven Cadzand-Bad

Beschikbare gegevens

Er zijn weinig gegevens beschikbaar die kunnen dienen als een basis voor de prognose van het aantal vaarbewegingen. Dit wordt onder andere veroorzaakt door het gegeven dat de jachthaven Cadzand-Bad op een bijzondere locatie ligt (direct aan de kust) en een functie heeft voor zowel bootbezitters met vaste ligplaatsen in de haven als passanten die de haven aandoen als onderdeel van een langere reis. Bij de prognose voor het aantal vaarbewegingen in het MER en de passende beoordeling is onder andere gebruik gemaakt van gegevens die zijn ontvangen van de initiatiefnemers van de jachthaven.

Omvang en gebruik van de jachthaven

De jachthaven Cadzand-Bad krijgt volgens de huidige inzichten in totaal maximaal 160 ligplaatsen. Het gaat om vaste ligplaatsen die tevens -als ze beschikbaar zijn- worden gebruikt voor passanten. De vaste ligplaatsen komen blijkens informatie van de initiatiefnemers voor een substantieel deel in gebruik bij eigenaren / bewoners van appartementen of tweede woningen in Cadzand-Bad. Een groot deel van de booteigenaren (circa 70%) heeft een hoofdverblijf in België, ongeveer 30% van de eigenaren woont in Nederland. Uit informatie van de initiatiefnemers van de jachthaven blijkt dat ruim 60% van de reserveringen voor ligplaatsen betrekking heeft op zeilboten en minder dan 40% op motorboten.

Prognose van het aantal vaarbewegingen

Bij de prognose van het aantal vaarbewegingen is onderscheid gemaakt in boten die hun vaste ligplaats in de haven van Cadzand-Bad hebben en de passanten. De passanten maken gebruik van vaste ligplaatsen die beschikbaar zijn als de vaste gebruiker buitengaats is.

In eerdere rapporten voor de jachthaven is bij de prognose van het aantal vaarbewegingen uitgegaan van een tweedeling van het jaar in 6 maanden hoog- en 6 maanden laagseizoen. Omdat deze indeling bij nadere beschouwing minder goed aansluit bij de praktijk is bij de prognoses in dit rapport uitgegaan van een driedeling: het hoogseizoen (zomer) van drie maanden, het voor- en naseizoen (tussenseizoen) van in totaal vier maanden en het laagseizoen (winter) van vijf maanden. In elk seizoen zijn aparte gegevens opgenomen voor werkdagen en weekenddagen en voor ligplaatsen in gebruik bij de gebruikers van de vaste ligplaatsen en de passanten die gebruik maken van de (door afwezigheid van de vaste gebruikers) beschikbare ligplaatsen.

jan	feb	mrt	april	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
laag	laag	laag	tussen	tussen	hoog	hoog	hoog	tussen	tussen	laag	laag

2.2 Vaarbewegingen

Op basis van de (beperkt beschikbare) ervaringsgegevens met betrekking tot het gebruik van jachthavens zijn voor zowel de vaste ligplaatsen als de door passanten gebruikte plekken in de jachthaven schattingen gemaakt voor het aantal vaarbewegingen per ligplaats. Ten opzichte van de informatie die is gebruikt in het MER zijn voor deze schattingen geen nieuwe ervaringsgegevens beschikbaar gekomen. In de voortoets natuurbeschermingswet voor de Jachthaven Scheldekwartier van juli 2013¹ is gebruik gemaakt van de gegevens uit het MER voor Cadzand-Bad en geen nieuwe informatie toegevoegd.

In deze aanvullende analyse van het aantal vaarbewegingen is daarom gebruik gemaakt van in principe dezelfde aannames als in eerdere rapporten voor deze ontwikkeling, maar aangescherpt voor de nu gehanteerde indeling in drie seizoenen. In vergelijking met de alternatieven die in het MER zijn beschouwd is het aantal ligplaatsen in de jachthaven op 160 gehouden, hoewel het aantal ligplaatsen hoogstwaarschijnlijk in de praktijk lager zal worden². Ten opzichte van de feitelijk verwachte situatie is derhalve sprake van een worst-case. In de tabellen 2.3, 2.4 en 2.5 is respectievelijk voor het hoog-, tussen- en laagseizoen een schatting van het aantal vaarbewegingen opgenomen. Er is daarbij onderscheid gemaakt in passanten en vaste ligplaatsen. De passanten maken gebruik van ligplaatsen van

¹ Arcadis, 9 juli 2013, rapport nr 077151352A

² Volgens de initiatiefnemers wordt nu gewerkt aan een indeling voor 125 ligplaatsen

vaste gebruikers die door afwezigheid van de boot beschikbaar zijn. In het hoog- en tussenseizoen zijn ligplaatsen voor passanten beschikbaar doordat de gebruikers van de vaste ligplaatsen buitengaats zijn, bijvoorbeeld voor reizen van meerdere dagen. Dit treedt in het hoogseizoen meer op dan in het tussen- en laagseizoen zodat voor het hoogseizoen wordt uitgegaan van een groter aantal plaatsen dat beschikbaar is voor passanten. In het laagseizoen is veel meer ruimte in de haven voor passanten beschikbaar doordat veel boten van vaste gebruikers uit het water zijn. Het aantal plaatsen dat daarvan daadwerkelijk door passanten wordt gebruikt is echter laag.

Het totaal aantal vaarbewegingen wordt (tabel 2.1) geschat op ruim 12.000 per jaar, waarvan ruim 7.000 in het hoogseizoen.

Tabel 2.1: Overzicht prognose aantal vaarbewegingen (in duizenden)

	weekend	werk	totaal
hoogseizoen	2,9	4,2	7,1
tussenseizoen	1,3	2,9	4,2
laagseizoen	0,3	0,5	0,8
jaar	4,6	7,6	12,1

De uitvaarpercentages van de passanten zijn hoog: als uitgangspunt is gehanteerd dat ze gemiddeld een nacht overblijven, zodat ze per dag één vaarbeweging veroorzaken³. Dit maakt dat, ondanks het kleinere aantal ligplaatsen, passanten relatief veel vaarbewegingen veroorzaken (tabel 2.2). Bij de passanten is tevens uitgegaan van een kleiner verschil tussen werk- en weekenddagen. De uitvaarpercentages van de vaste gebruikers zijn, op basis van ervaringscijfers, lager, met een duidelijke piek in de weekenden in het hoogseizoen.

Tabel 2.2: Prognose aantal vaarbewegingen van passanten en vaste gebruikers (in duizenden)

	vaste ligplaatsen	passanten	totaal
hoogseizoen	3,4	3,6	7,1
tussenseizoen	2,0	2,2	4,2
laagseizoen	0,4	0,5	0,8
jaar	5,8	6,3	12,1

³ In de Voortoets voor de Jachthaven Scheldekwaartier Vlissingen (Arcadis, 2013) wordt op basis van mededelingen van de havenmeester gesteld dat passanten gemiddeld twee dagen in de jachthaven blijven. De verblijftijd is onder andere afhankelijk van het weer. In Vlissingen kiezen passanten bij slecht weer voor een dagje de stad in. Voor Cadzand-Bad is een verblijftijd van een nacht aangehouden, onder andere omdat Cadzand-Bad -anders dan Vlissingen- weinig te bieden heeft voor een dagje vertier. Dit leidt wellicht tot een beperkte overschatting van het aantal vaarbewegingen van passanten.

Tabel 2.3: Schatting van het aantal vaarbewegingen in het hoogseizoen

	ligplaatsen	vaarbewegingen	
		per werkdag per ligplaats	per weekenddag per ligplaats
in gebruik door vaste gebruikers	120	0,20	0,6
beschikbaar voor passanten	40		
percentage in gebruik door passanten	100%	1,00	1,0
		totaal werkdag	totaal weekenddag
vast		24	72
passant		40	40
totaal		64	112
<i>aantal dagen</i>		65	26
		werkdagen seizoenstotaal	weekenddagen seizoenstotaal
vast		1.560	1.872
passant		2.600	1.040
totaal		4.160	2.912
			totaal
			7.072

Tabel 2.4: Schatting van het aantal vaarbewegingen in het voor- en naseizoen (tussenseizoen)

	ligplaatsen	vaarbewegingen	
		per werkdag per ligplaats	per weekenddag per ligplaats
in gebruik door vaste gebruikers	136	0,15	0,2
beschikbaar voor passanten	24		
percentage in gebruik door passanten	100%	1,00	1,0
		totaal werkdag	totaal weekenddag
vast		20	27
passant		24	24
totaal		44	51
<i>aantal dagen</i>		65	26
		werkdagen seizoenstotaal	weekenddagen seizoenstotaal
vast		1.326	707
passant		1.560	624
totaal		2.886	1.331
			totaal
			4.217

Tabel 2.5: Schatting van het aantal vaarbewegingen in het laagseizoen

	ligplaatsen	vaarbewegingen	
		per werkdag per ligplaats	per weekenddag per ligplaats
in gebruik door vaste gebruikers	80	0,05	0,1
beschikbaar voor passanten	80		
percentage in gebruik door passanten	10%	0,50	1,0
		totaal werkdag	totaal weekenddag
	vast	4	4
	passant	4	8
	totaal	8	12
	<i>aantal dagen</i>	<i>65</i>	<i>26</i>
		werkdagen seizoenstotaal	weekenddagen seizoenstotaal
	vast	260	104
	passant	260	208
	totaal	520	312
			totaal
			832

De ligging van de jachthaven direct aan de Noordzeekust en bij de monding van de Westerschelde maakt dat bij het aanduiden van routes van en naar de jachthaven een indeling kan worden gemaakt (figuur 4.1):

- de route van en naar het zuiden én naar open zee, langs de Belgische kust en richting Engeland;
- de route van en naar het noorden, over zee langs de Zeeuwse en Hollandse kust;
- de route over de Westerschelde richting onder andere Breskens en Antwerpen.

2.3 Routekeuze

De ligging van de jachthaven direct aan de Noordzeekust en bij de monding van de Westerschelde maakt dat bij het aanduiden van routes van en naar de jachthaven een verdere indeling kan worden gemaakt (zie figuur 4.1 in hoofdstuk 4). In hoofdstuk 4 is een nadere beschouwing opgenomen over de routekeuze. Uitgaande van de daar genoemde verdeling van de vaarbewegingen over de route is het totaal aantal vaarbewegingen in verschillende richtingen:

- route van en naar het zuiden én naar open zee, langs de Belgische kust en richting Engeland: jaarlijks 6.061 vaarbewegingen;
- route van en naar het noorden, over zee langs de Zeeuwse en Hollandse kust: 2.471 vaarbewegingen per jaar;
- route over de Westerschelde richting onder andere Breskens en Antwerpen: 3.590 vaarbewegingen per jaar.

2.4 Conclusie

In dit hoofdstuk is een prognose opgenomen van het aantal vaarbewegingen dat de jachthaven bij Cadzand-Bad zal genereren. Er is daarbij onderscheid gemaakt in hoog-, tussen en laagseizoen. Er is uitgegaan van de maximale theoretische capaciteit van 160 ligplaatsen.

Het aantal vaarbewegingen in het hoogseizoen betreft in totaal ongeveer 7.000, in het tussenseizoen 4.200 en in het laagseizoen minder dan 1.000. Het aandeel vaarbewegingen van passanten is in alle seizoenen (licht) hoger dan dat van vaste ligplaatshouders.

De vaarbewegingen zijn van belang voor twee onderdelen van onderhavige analyse, namelijk de emissie van stikstofoxyden in de gebruiksfase van de jachthaven en de mogelijke verstoring door (stilliggende) zeil- of motorboten in de Westerschelde.

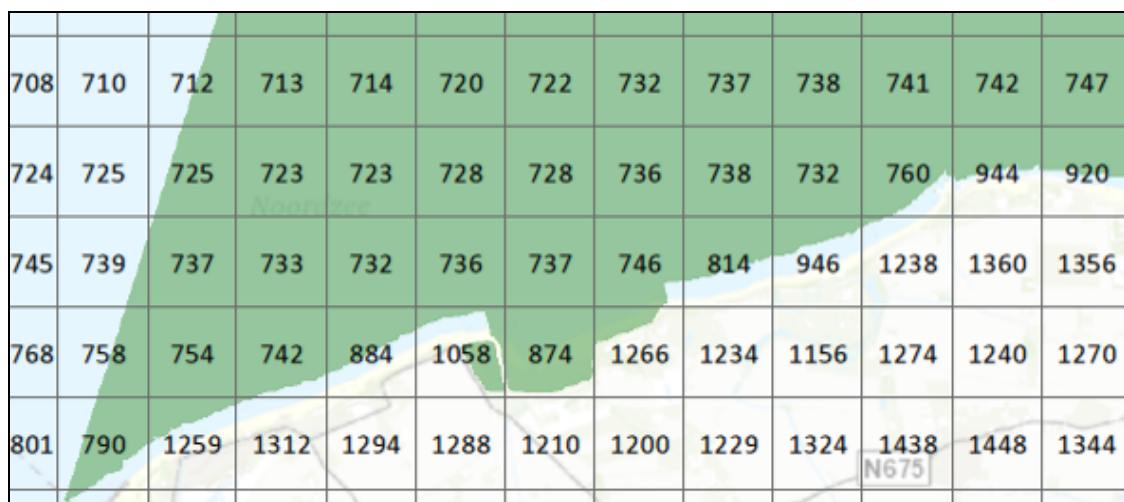
3 Stikstofdepositie Natura 2000-gebied

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zijn de aanpak, modelresultaten en ecologische duiding opgenomen van aanvullende modelberekeningen naar de depositie van stikstof in Natura 2000 gebieden. Het gaat om berekeningen voor de aanlegfase (die binnen één jaar is afgerond) en voor de gebruiksfase. Voor de aanlegfase wordt gekeken naar de emissies door het graven en transporteren van grond en andere bouwmaterialen. Bij de gebruiksfase gaat het om de emissies uit de motoren van de boten die de haven in- en uitvaren.

Beschouwde Natura 2000 gebieden

In de reeds opgestelde passende beoordeling is ruim aandacht gegeven aan de verschillende Natura 2000-gebieden in de omgeving van Cadzand-Bad. Dit betreffen; Westerschelde & Saeftinghe, de Vlake van de Raan en Zwin & Kievittepolder (zowel in Nederland als in Vlaanderen gelegen). In deze nadere analyse voor stikstofdepositie is alleen gekeken naar de effecten op het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder. Het Natura 2000-gebied Vlake van de Raan is niet stikstofgevoelig, de stikstofgevoelige habitattypen binnen het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe liggen op dusdanige afstand van het plangebied (ruim 3,7 km) dat gezien de beperkte planbijdragen op het meer nabijgelegen Zwin de planbijdrage hier 0,0 mol/ha/jr bedraagt en effecten op stikstofgevoelige habitattypen uitgesloten zijn. Gezien de over het algemeen lage achtergrondwaarden ter plaatse (zie figuur 3.1) is er ook sprake van een beperkt oppervlak met een hogere achtergrondwaarde zodat de habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen (en niet zeer gevoelig, zijn maar een relatief hogere kritische depositiewaarde hebben, zie tabel 3.1), zich in de omgeving van het plangebied niet in overspannen situatie bevinden.



Figuur 3.1: Achtergrondwaarden 2014 (inclusief duinenbijtelling) in deel van Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe in de ruime omgeving van het plangebied

Tabel 3.1: Stikstofgevoeligheid habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen

Habitattypen			KDW (mol/ha/jaar)
1110B	Permanent overstromde zandbanken (Noordzee-kustzone)	niet gevoelig	2400
1130	Estuaria	niet gevoelig	2400
1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	gevoelig	1643
1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	gevoelig	1500
1320	Slijkgrasvelden	gevoelig	1643
1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	gevoelig	1571
1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	gevoelig	1571
2110	Embryonale duinen	gevoelig	1429
2120	Witte duinen	gevoelig	1429
2160	Duindoornstruwelen	gevoelig	2000
2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	gevoelig	1429

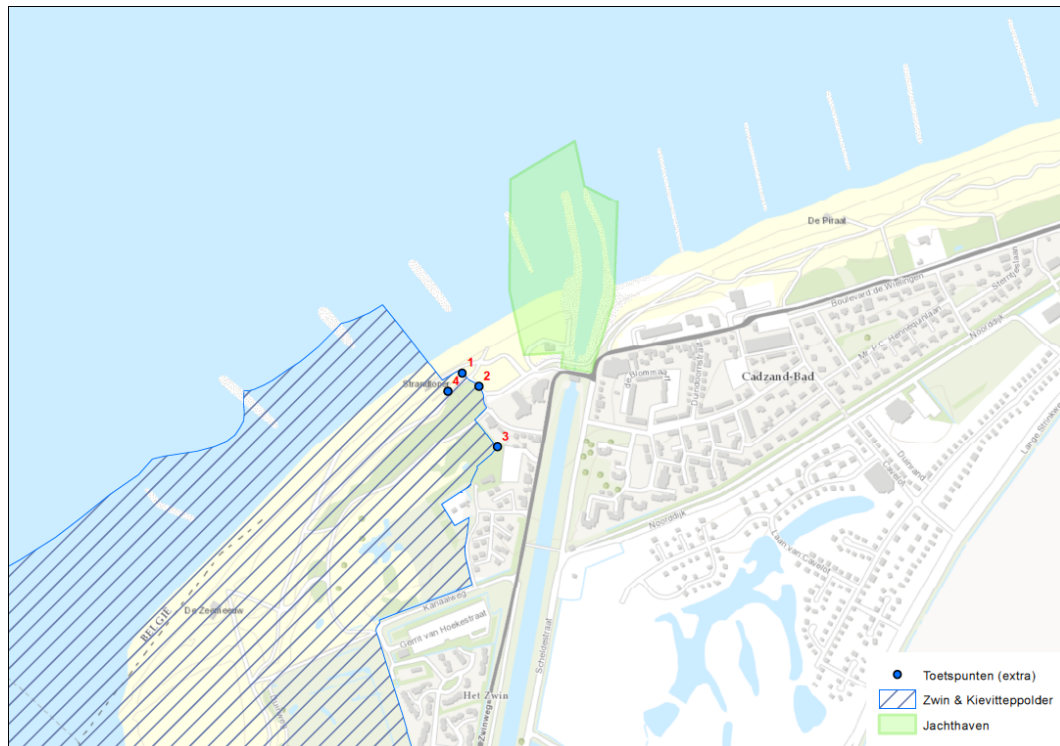
Ter plekke van het plangebied ligt het habitatype H1110 Permanente overstromde zandbanken met een KDW van 2400. Dat is een habitatype dat niet stikstofgevoelig is (zie tabel 3.1).

Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder: Renodunaal District

De duinen van het Zwin behoren tot het Renodunaal District; een gebied van de kalkrijke Nederlandse duinen tussen Bergen (Noord-Holland) en Cadzand in Zeeland. Het district onderscheidt zich van het noordelijker gelegen Waddendistrict door het kalkhoudende zand. Kalk zorgt voor een buffering van de pH-waarden in de bodem. Voor de blijvende werking van de buffercapaciteit moet aanvoer van bufferende stoffen plaatsvinden. Dat gebeurt door verstuiwing en door graven van konijnen en insecten (bioturbatie). Kalk is in duinzand aanwezig in de vorm van schelpenfragmenten. Bij het proces van verstuiwing komt dieper gelegen kalkrijk zand aan de oppervlakte. Dit leidt tot neutraal (gebufferde) of basische omstandigheden. Een versnelde verzuuring als gevolg van hogere stikstofdepositie treedt veel minder op in duingebieden met kalkhoudend en/of ijzerhoudend duinzand. Zowel kalk als ijzer zijn in staat om fosfor te binden. Doordat humusvorming in kalk- en/of ijzerhoudende duinbodems niet direct resulteert in fosfaattoename en er een fosfaat- gelimiteerde situatie blijft optreden, blijven deze bodems langer voedselarm en zal de productie van biomassa minder snel oplopen. Bovendien verloopt op kalkrijke bodem het proces van afbraak van organisch materiaal sneller, zodat het langer duurt voordat zich humeuze bodems vormen. In de kalkrijke duinen van het Renodunaal district zijn de duinzanden over het algemeen zowel rijk aan kalk als ijzer. In het merendeel van het Renodunaal district verloopt de vergrassing daarom minder snel dan in het kalkarme Waddendistrict. Daarnaast leidt verstuiwing tot een instabieler toplaag van de bodem. Door het ophogen van de bodem, het ontbreken van humus en de zeer droge condities zijn veel plantensoorten niet in staat zich te handhaven of te vestigen. De versnelde natuurlijke successie als gevolg van de (tijdelijke) toename van een stikstofdepositie wordt hierdoor belemmerd. Daarnaast zorgt ook de inwaai van zout ervoor dat de successie (die versneld zou worden door hogere stikstofdepositie) geremd wordt en de kwaliteit van de grijze duinen in stand gehouden worden.

Weergave modelresultaten

Voor het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder zijn de gevolgen van de planontwikkeling op de stikstofdepositie bepaald en weergegeven in contourplots. Daarnaast is de bijdrage van de planontwikkeling bepaald op een aantal toetspunten geplaatst op de dichtst bij de planlocatie gelegen rand van het Natura 2000-gebied, alsmede op de dichtst bij de planontwikkeling gelegen grens van het habitatype H2130A Grijze Duinen; kalkrijk (KDW 1.071 mol N/ha/jaar). In figuur 3.2 zijn deze toetspunten weergegeven.



Figuur 3.2: Overzicht toetspunten (T1 t/m T4)

Rekenprogramma

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma OPS-Pro versie 4.3.16 van het RIVM. Er is gerekend voor het jaar 2014 met de meteorologische periode 1998 - 2007. Deze periode geeft de gemiddelde meteorologie voor de achterliggende jaren. De gebruikte periode is het meest recent voor OPS.

3.2 Stikstofdepositie aanlegfase

3.2.1 Uitgangspunten

De uitgangspunten voor de aanlegfase zijn grotendeels gebaseerd op informatie afkomstig van de aan-nemer die de strekdammen gaat aanleggen [Plan van aanpak Cadzand-Maritiem, Martens en van Oord, mei 2014]. De belangrijkste bijdrage aan de stikstofdepositie wordt geleverd door bronnen met een NO_x emissie. Bij de aanleg van de jachthaven zullen dit onder andere de motoren van het gebruikte mate-rieel betreffen, zoals graafmachines en laadschoppen. Daarnaast is ook rekening gehouden met het transport van materiaal (zand, grond, stenen, en betonnen elementen voor de strekdam) welke deels over water- en deels over land plaatsvindt. Er wordt verondersteld dat zowel vanuit België als vanuit Nederland aanvoer van materiaal plaatsvindt.

Alle activiteiten vinden binnen 1 jaar plaats. De bedoelde activiteiten en de daaruit volgende emissies zijn hieronder aangegeven.

Berekening emissies als gevolg van diesel- en benzinemotoren

Ten behoeve van aanvoer over land:

- Op basis van de activiteitenlijst is rekening gehouden met 2.175 vrachtwagenbewegingen.

Voor het transport over land (vrachtverkeer) is gebruik gemaakt van de emissies zoals vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu in maart 2014.

Ten behoeve van aanvoer over zee:

- Er is rekening gehouden met 130 bewegingen;
- Er is gerekend met een totale tijdsduur voor het manoeuvreren van schepen van circa 11 uur. Hierbij is uitgegaan van 65 schepen met een totale manoeuvreertijd (voor -en na het lossen) van 10 minuten per schip;
- Er is gerekend met een totale tijdsduur voor het stilliggen (lossen) van schepen van circa 271 uur. Hierbij is uitgegaan van 65 schepen met een totale lostijd van 250 minuten per schip.

Voor het transport over water is gebruik gemaakt van verschillende documenten. Voor de varende schepen is gebruik gemaakt van *Prelude*⁴. Voor de manoeuvrerende schepen is gebruik gemaakt van *'Herziening inventarisatie manoeuvreermiddelen'*⁵. En voor het stilliggen van schepen ten behoeve van lossen is gebruik gemaakt van *'Modules voor sluis- en lig-emissies voor BIVAS'*⁶ en *'Nadere specificaties en aanpassing van emissiekenmerken van binnenvaart- en zeeschepen aan recente inzichten'*⁷.

Ten behoeve van de uitvoeringswerkzaamheden zijn onderstaande, meest kritische bronnen, gebruikt:

- Vrachtwagen/waterwagen (motorvermogen 400 kW) voor onder andere het transport op de bouwplaats -en het vochtig houden van materiaal. Door toepassing van lastfactoren is rekening gehouden met het transporteren van materiaal (rijdend) en het lossen van materiaal (stationair). De totale tijdsduur van het in gebruik zijn van vrachtwagens/waterwagens bedraagt circa 2.416 uur (op basis van individuele laad-, los- en rijtijden). Hierbij is rekening gehouden met de inzet van meerdere vrachtwagens;
- Laadschop (motorvermogen 260 kW) voor onder andere het uitrijden en verplaatsen van materiaal. De totale tijdsduur, gebaseerd op de planning, van het in gebruik zijn van laadschoppen bedraagt 336 uur. Dit is gebaseerd op het gebruik van 2 laadschoppen voor 28 dagen met een gemiddelde gebruiksduur van 6 uur per dag;
- Graafmachine (motorvermogen 200 kW) voor onder andere het afgraven -en verplaatsen van materiaal. De totale tijdsduur, gebaseerd op de planning, van het in gebruik zijn van graafmachines bedraagt 840 uur. Dit is gebaseerd op het gebruik van 2 graafmachines voor 70 dagen met een gemiddelde gebruiksduur van 6 uur per dag;
- Overslagkraan (motorvermogen 400 kW) voor de overslag van materiaal aangevoerd via het water. De totale tijdsduur, gebaseerd op het aantal boten en de lostijd per boot, van het in gebruik zijn van de overslagkraan bedraagt circa 271 uur (65 schepen met een lostijd van 250 minuten per schip);
- Baggerschuit (motorvermogen 650 kW) voor het uitbaggeren en op diepte brengen van de haven. De totale tijdsduur van het in gebruik zijn van de baggerschuit bedraagt 192 uur. Dit is gebaseerd op het gebruik van 1 baggerschuit voor 24 dagen met een gemiddelde gebruiksduur van 8 uur per dag;
- Heistelling (motorvermogen 180 kW) voor het heien van de funderingspalen voor het clubgebouw en de aanlegsteigers. De totale tijdsduur van het in gebruik zijn van de heistelling bedraagt 328 uur. Dit is gebaseerd op het gebruik van 1 heistelling voor 41 dagen met een gemiddelde gebruiksduur van 8 uur per dag;
- Asfaltmachine (motorvermogen 130 kW) en wals (motorvermogen 55 kW) voor de aanleg van infrastructuur. De totale tijdsduur bedraagt circa 83 uur. Deze tijdsduur geldt zowel voor de inzet van de asfaltmachine als voor de inzet van de wals. Deze tijdsduur is gebaseerd op het tonnage verwerkt product (12.500 ton asfalt) en de gemiddelde productie per dag (1.200 ton per dag);
- Hijskraan (motorvermogen 90 kW) voor allerlei hijswerkzaamheden tijdens de aanleg van de jachthaven. De totale tijdsduur, gebaseerd op de planning, van het in gebruik zijn van hijskranen bedraagt 822 uur. Dit is gebaseerd op het gebruik van 1 hijskraan voor 137 dagen met een gemiddelde gebruiksduur van 6 uur per dag.

⁴ www.infomil.nl/onderwerpen/klimaat-lucht/luchtkwaliteit/rekenen-meten/scheepvaart/

⁵ Ten Hove, D.; *Herziening inventarisatie manoeuvreermiddelen* (opdrachtnr. 22788.600), MARIN, december 2008

⁶ Hulskotte, J.; *Modules voor sluis- en lig-emissies voor BIVAS* (TNO-060-UT-2011-02018), TNO, november 2011

⁷ Coenen, P., Hulskotte, J.; *Nadere specificaties en aanpassing van emissiekenmerken van binnenvaart- en zeeschepen aan recente inzichten* (TNO-060-UT-2011-00533), TNO, april 2011

Voor het berekenen van de emissies van de mobiele werktuigen is gebruik gemaakt van 'Emissiemodel Mobile Machines'⁸.

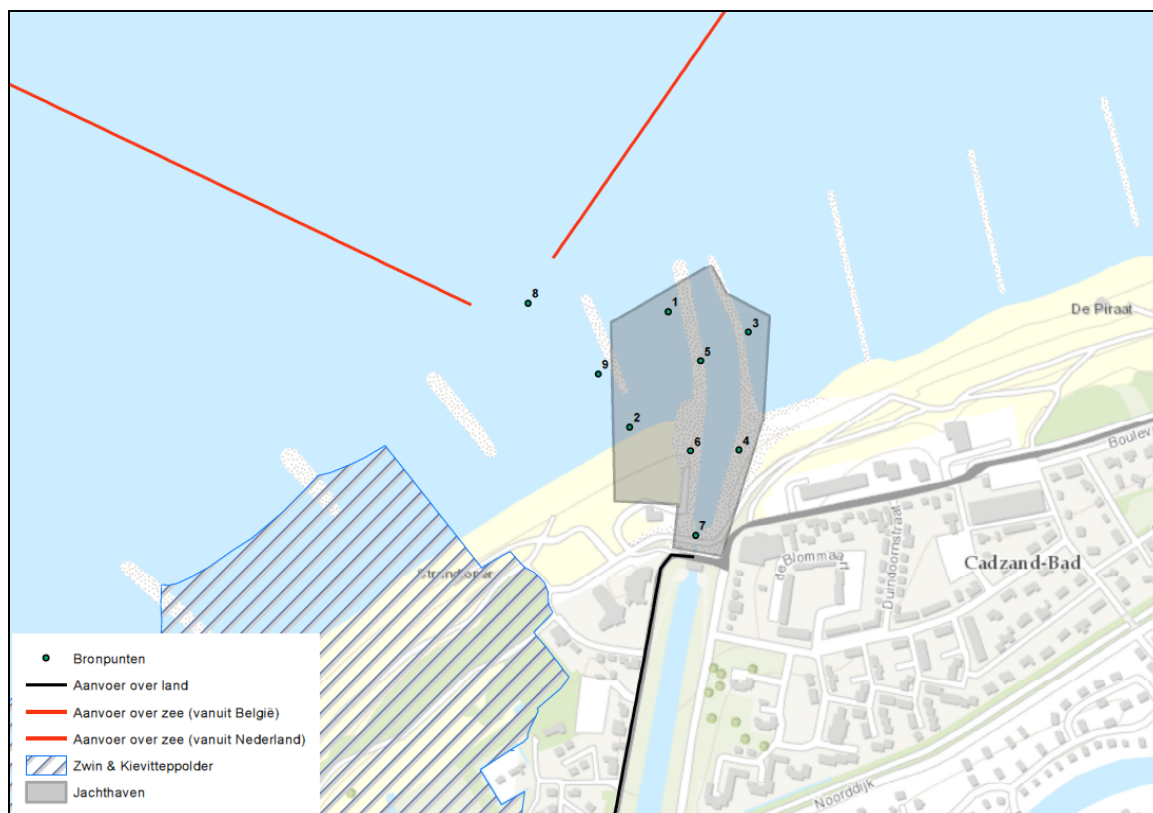
In tabel 3.2 zijn de gehanteerde bronhoogte, warmteoutput en berekende emissies weergegeven. Dit betreffen gemiddelde emissies uitgespreid over een jaar en per bron. Voor de mobiele werktuigen zijn deze afzonderlijke emissies samengevoegd en verdeeld over 7 rekenpunten.

Tabel 3.2: Emissies NO_x en gehanteerde gegevens per bronpunt

Bronnen	Emissie NO _x [gram/sec/bron]	Emissie NO _x [gram/km/voertuig]	Bronhoogte [m]	Warmteoutput [MW]
Mobiele werktuigen (7 bronnen)	1,81E-02	-	1,5	0,0
Schip (varen)	-	4,29E+02	3,1	0,61
Schip (manoeuvreren)	8,11E-04	-	3,1	0,61
Schip (stilliggen)	1,27E-03	-	3,1	0,0
Vrachtwagen (stad)	-	8,72E+00	1,5	0,0
Vrachtwagen (buitenweg)	-	4,84E+00	1,5	0,0

Overzicht invoergegevens

Voor de mobiele werktuigen zijn meerdere bronnen (bronnummers 1 tot en met 7) opgenomen in het model, die verspreid over de planlocatie liggen. Voor zowel het manoeuvreren van de schepen als het stilliggen (lossen) van de schepen is een separate bron opgenomen in het model (bronnummers 8 en 9). Om een gedetailleerd beeld te krijgen van de depositie van stikstof zijn voor de aanvoer van materiaal meerdere bronnen per aanvoerlijn gemodelleerd. Samen met de berekende emissies per voertuig en het aantal bewegingen per aanvoerlijn kan inzicht verkregen worden in de depositie van stikstof. Zie voor de gemodelleerde bronpunten en aanvoerlijnen ook figuur 3.3.



Figuur 3.3: Overzicht bronnen aanlegfase

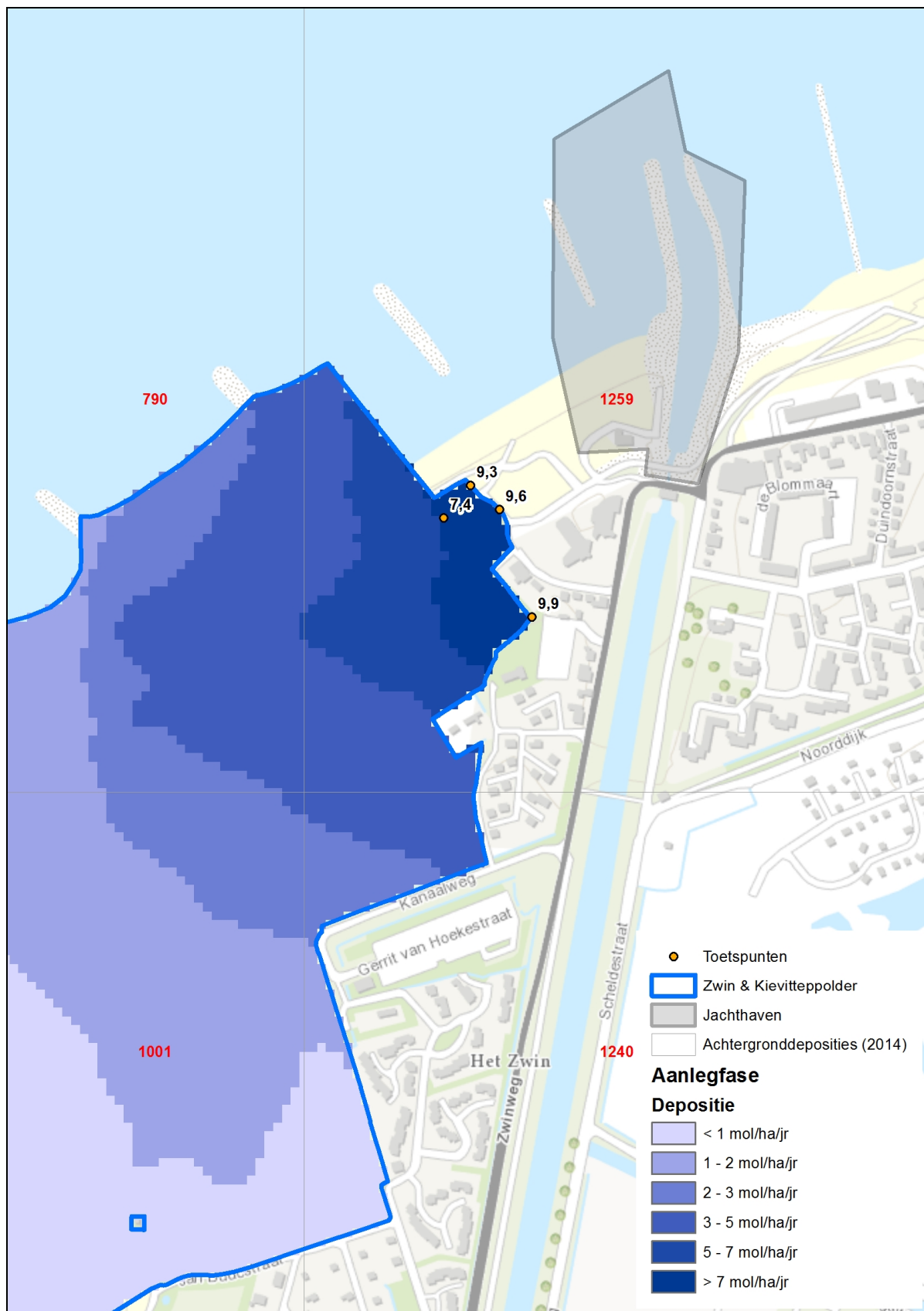
⁸ Hulskotte, J. Verbeek, R.; Emissiemodel Mobile Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML), TNO Bouw en Ondergrond, November 2009

3.2.2 Resultaten

In tabel 3.3 zijn de berekeningsresultaten opgenomen voor de toetspunten. In figuur 3.4 (contouren en toetspunten) is de stikstofdepositie bijdrage van de Jachthaven in de aanlegfase grafisch weergegeven.

Tabel 3.3: Resultaten (planbijdrage) Zie figuur 3.2 voor locatie van de toetspunten T1 t/m T4.

Nr.	Gebied	Habitat	Coördinaat		N-depositie [mol/ha/jr]
			X	Y	
T1	Zwin & Kievittepolder	H2120 Witte Duinen	15189	378349	9,3
T2	Zwin & Kievittepolder	H2160 Duindoornstruweel	15222	378322	9,6
T3	Zwin & Kievittepolder	H2160 Duindoornstruweel	15259	378200	9,9
T4	Zwin & Kievittepolder	H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	15159	378312	7,4

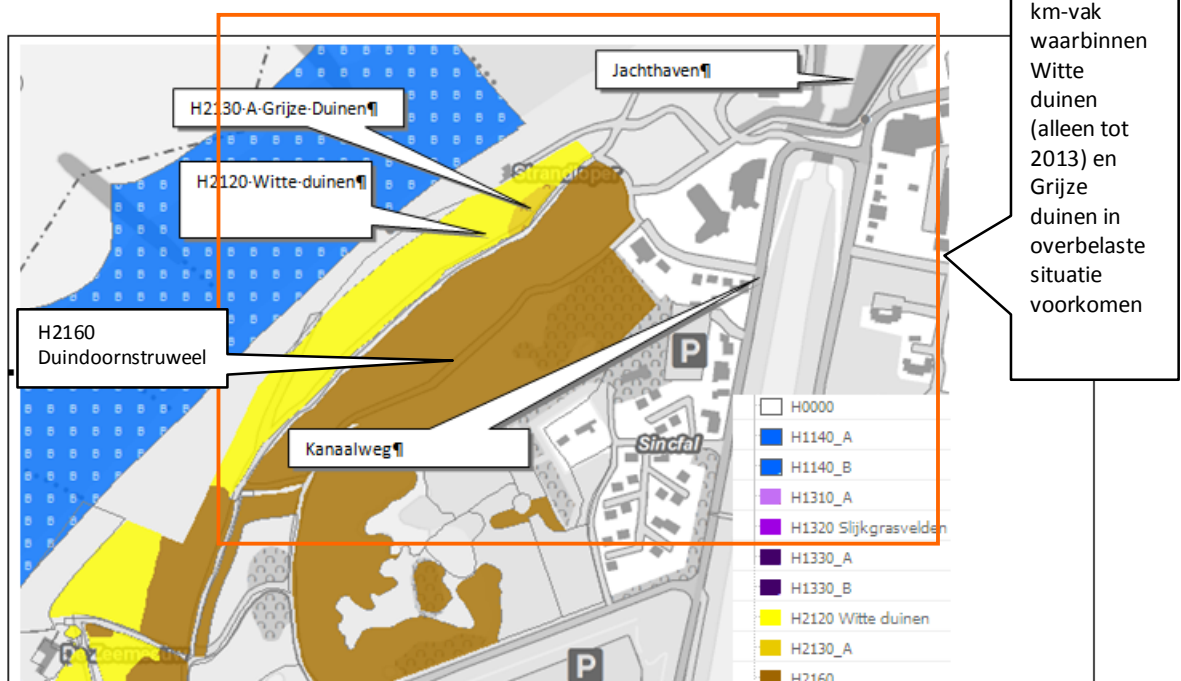


Figuur 3.4: Stikstofdepositie bijdrage toetspunten jachthaven Cadzand-Bad (aanlegwerkzaamheden). Rode getallen zijn achtergronddepositie in 2014

3.2.3 Doorvertaling ecologische effecten aanlegfase

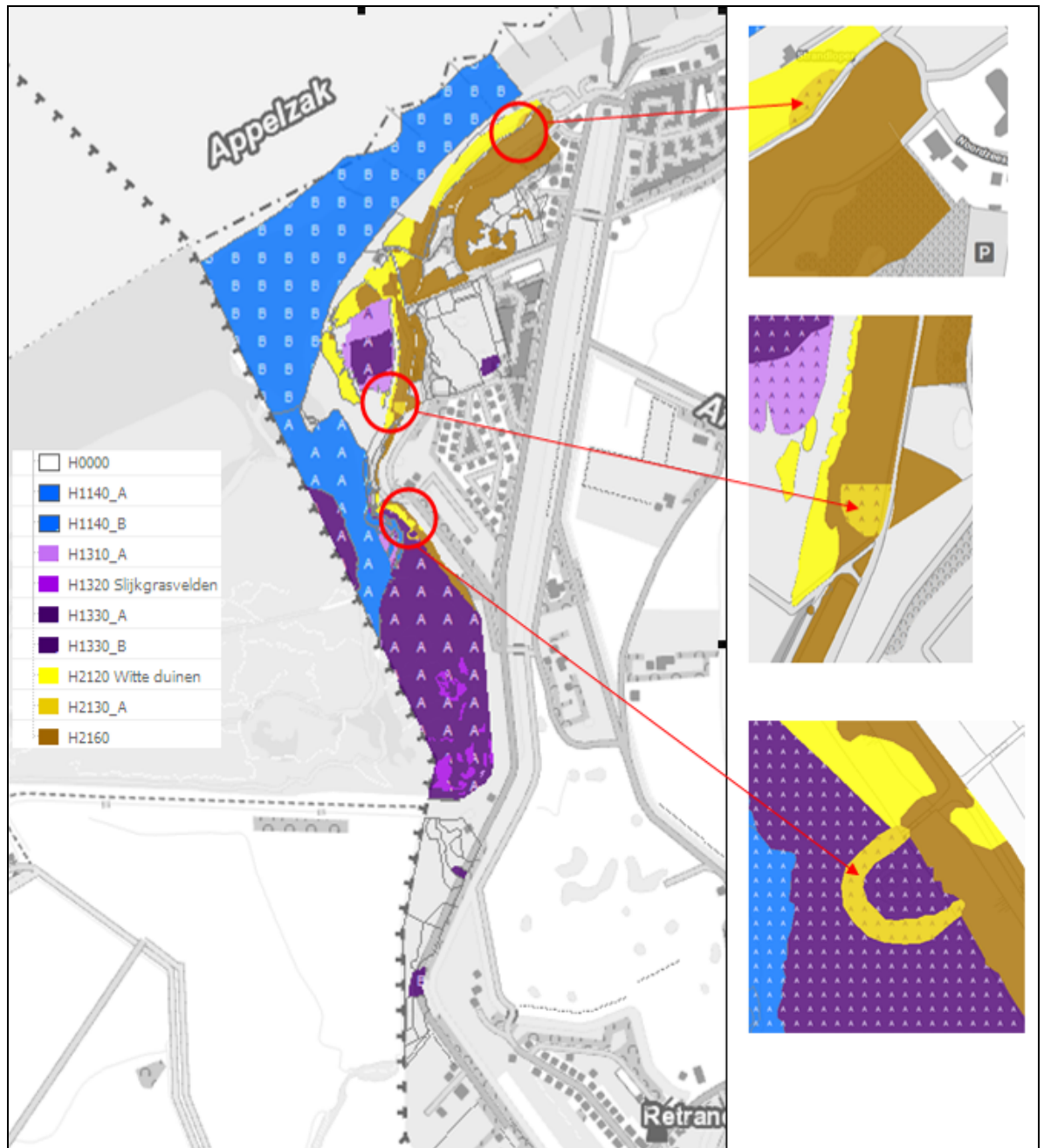
De uitvoering vindt naar verwachting plaats tussen november 2014 en eind 2015. De tijdelijke toename van stikstofdepositie op een gevoelig habitattype is maximaal 9,9 mol N/ha/jaar (één toetspunt).

Het **habitattype H2120 witte duinen** is stikstofgevoelig en heeft een KDW van 1.429 mol/ha/jaar. Het bevond zich tot voor kort (tot 2013) op een beperkte oppervlakte in de noord-oosthoek van het Natura 2000-gebied (zie figuur 3.5) in een matig overbelaste situatie. Door de daling van de achtergrondwaarden bevindt het habitattype zich momenteel al niet meer in een overbelaste situatie omdat de achtergrondwaarde in 2014 (waarin duinenbijtelling is verwerkt) in deze noordoosthoek 1.259 mol/ha/jaar is. De daling leidt er toe dat er voor de Witte duinen geen stikstofprobleem meer is, ook niet met de tijdelijke planbijdrage in de aanlegfase van 9,3 mol/ha/jr. Deze tijdelijke planbijdrage leidt er niet toe dat, opgeteld bij de achtergronddepositie, de KDW van het habitattype wordt overschreden ($1.259 + 9,3 \leq 1.429$). Het behoud van de oppervlakte en de uitbreiding van de kwaliteit is daardoor gegarandeerd zodat de instandhoudingsdoelstelling niet in het geding komt.



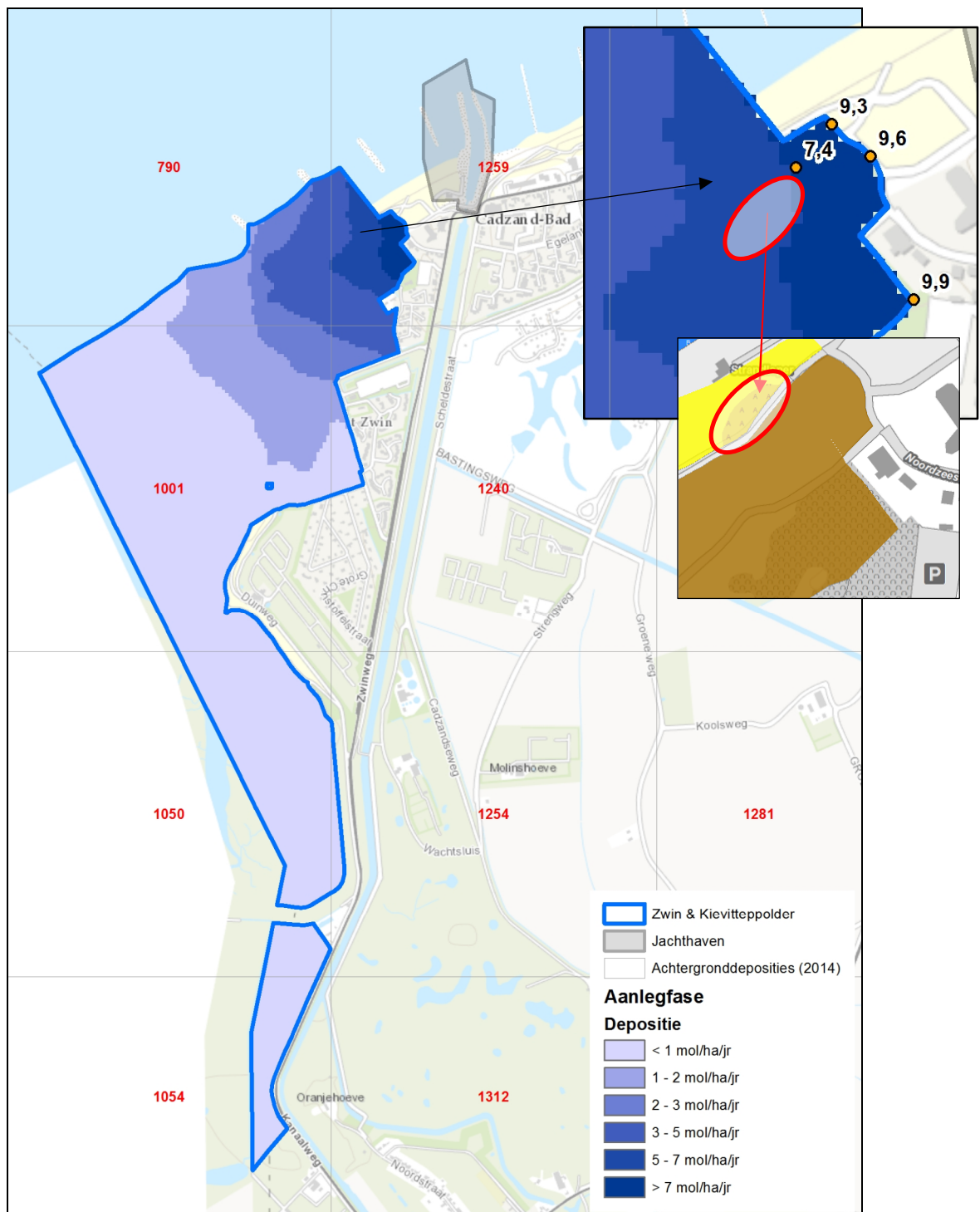
Figuur 3.5: stikstofgevoelige habitattypen in overspannen situatie in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder (bron: www.zeeland.nl)

Het enige habitattype dat lokaal in overspannen situatie voorkomt, betreft **H2130 Grijze duinen - kalkrijk**, een habitattype dat stikstofgevoelig is met een KDW van 1.071 mol/ha/jaar. Het habitattype komt op enkele plekken in het Natura 2000-gebied voor (zie figuur 3.6). Alleen het noordelijk gelegen deelgebied ligt in een overspannen situatie met een achtergrondwaarde van 1.259 mol/ha/jaar. De overige deelgebieden liggen zuidelijker in een niet overspannen situatie met een achtergrondwaarde van 1.001 mol/ha/jaar. Dit zijn de achtergrondwaarden voor 2014 inclusief de duinenbijtelling.



Figuur 3.6: Situering H2130A Grijze duinen - kalkrijk binnen het Natura 2000-gebied Zwin & Kievitpolder

Ter plekke van het habitatype H2130A Grijze duinen - kalkrijk en specifiek op het noordelijke deelgebied dat zich momenteel in overspannen toestand bevindt ($KDW = 1.071 \text{ mol N/ha/jaar}$, achtergronddepositie $1.259 \text{ mol N/ha/jaar}$), is de tijdelijke stikstofdepositie maximaal $7,4 \text{ mol/ha/jaar}$. Op het andere deelgebied van dit habitatype is de tijdelijke stikstofdepositie in de aanlegfase veel kleiner ($< 1 \text{ mol/ha/jaar}$). Deze planbijdrage leidt er niet toe dat de KDW van het habitatype in het niet overspannen deelgebied overschreden wordt.



Figuur 3.7: Stikstofdepositie als gevolg van de aanlegwerkzaamheden, met een uitsnede ter plekke van het overspannen habitattyp H2130A Grijze duinen - kalkrijk. Rode getallen zijn achtergronddepositie in 2014

Door het natuurlijk bufferende systeem dat aanwezig is in de duinen, zal een dergelijke tijdelijke planbijdrage niet leiden tot een zichtbaar effect (zie paragraaf 3.1 voor de toelichting op deze natuurlijke buffering). Significant negatieve effecten zijn daarom uitgesloten.

Bovendien neemt door autonome en gestuurde ontwikkelingen de achtergronddepositie (ADW) in zeven jaar af met in totaal tussen de 50 en 80 mol/ha/jaar (op basis van een vergelijking van de achtergronddepositie voor 2013 en 2020 in de km-vakken voor het Zwin & Kievittepolder, opgenomen in de Passende beoordeling). Per jaar neemt de ADW af met ongeveer tussen de 7 en 11 mol/ha/jaar; deze afname geldt voor het gehele studiegebied. Deze jaarlijkse afname van de depositie (in mol/ha/jaar) is ongeveer gelijk aan de maximale (voor één punt berekende) tijdelijke en eenmalige toename in 2015 als gevolg van de aanlegwerkzaamheden. De afname als gevolg van autonome en gestuurde ontwikkelingen is in het grootste deel van het studiegebied dus groter dan de tijdelijke, in één jaar optredende toename als gevolg van de aanlegwerkzaamheden. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de absolute depositie (toename ten gevolge van het project en afname ten gevolge van autonome ontwikkelingen) in 2015 niet zal toenemen ten opzichte van 2014, maar in 2015 niet of maar beperkt afneemt in de delen van het studiegebied met de hoogst berekende depositie door de aanlegwerkzaamheden. In het grootste deel van het studiegebied is ook in 2015 de daling van de ADW (jaarlijks ongeveer 9 mol/ha/jaar minder) groter dan de tijdelijke bijdrage als gevolg van de aanlegwerkzaamheden. Doordat de toename als gevolg van de aanlegwerkzaamheden een eenmalige bijdrage betreft, er geen structurele toename is en de dalende trend behouden blijft, worden geen effecten op de omvang of kwaliteit van Grijze duinen als gevolg van de aanlegwerkzaamheden verwacht. Het behoud van de oppervlakte en de kwaliteit is daardoor gegarandeerd zodat de instandhoudingsdoelstelling niet in het geding komt.

Habitattype H2160 Duindoornstruweel heeft een KDW van 2.000 mol/ha/jaar, de berekende bijdrage (maximaal 9,9 mol/ha/jaar) is dus niet op een habitattype dat zich in overspannen situatie bevindt. De afstand tussen de achtergronddepositie inclusief berekende bijdrage tot de KDW is dermate groot dat negatieve effecten op deze punten kunnen worden uitgesloten. Het behoud van de oppervlakte en de kwaliteit is daardoor gegarandeerd zodat de instandhoudingsdoelstelling niet in het geding komt.

3.2.4 *Conclusie aanlegfase*

De uitvoering vindt plaats tussen november 2014 en eind 2015. De tijdelijke toename van stikstofdepositie bedraagt maximaal 9,9 mol/ha binnen een jaar (één toetspunt).

De habitattypen **H2160 Duindoornstruweel** en **H2120 Witte duinen** hebben respectievelijk een KDW van 2.000 en 1.429 mol/ha/jaar en bevinden zich (op plaatsen waar de aanleg leidt tot een tijdelijke toename van de depositie) in een niet overspannen situatie. De afstand tussen de achtergronddepositie inclusief berekende bijdrage tot de KDW is dermate groot dat negatieve effecten op beide habitattypen kunnen worden uitgesloten. De stikstofdepositie leidt er niet toe dat de instandhoudingsdoelstellingen voor de Witte duinen en de Duindoornstruwelen in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder in het geding komen.

Het enige habitattype dat lokaal in een overspannen situatie voorkomt, betreft **H2130 Grijze duinen - kalkrijk**, een habitattype dat zeer stikstofgevoelig is met een KDW van 1.071 mol/ha/jaar. Ter plekke van het deelgebied dat zich momenteel in overspannen toestand bevindt (KDW = 1.071 mol N/ha/jaar, achtergronddepositie 1.259 mol N/ha/jaar), is de tijdelijke extra stikstofdepositie maximaal 7,4 mol/ha binnen de periode van een jaar. Op het andere deelgebied van dit habitattype is de tijdelijke stikstofdepositie in de aanlegfase veel kleiner (< 1 mol/ha/jaar). Deze planbijdrage leidt er niet toe dat de KDW van het habitattype in het niet overspannen deelgebied overschreden wordt.

Door het natuurlijk bufferende systeem dat aanwezig is in de duinen, zal een dergelijke tijdelijke planbijdrage niet leiden tot een zichtbaar effect (zie paragraaf 3.1 voor de toelichting op deze natuurlijke buffering). Significante negatieve effecten zijn daarom uitgesloten. De stikstofdepositie leidt er niet toe dat de instandhoudingsdoelstelling voor Grijze duinen - kalkrijk in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder in het geding komt.

3.3 Stikstofdepositie gebruiksfase

3.3.1 Uitgangspunten

De belangrijkste bijdrage aan de stikstofdepositie in de gebruiksfase wordt geleverd door bronnen met een NO_x emissie. Bij het gebruik van de jachthaven zijn dit de scheepvaartbronnen. Er zijn geen overige relevante bronnen. De scheepvaartbronnen betreffen de motoren van de boten die de haven uit- en invaren. Niet alleen voor motorboten geldt dat zij 'op de motor' de haven binnenvaren en uitvaren, ditzelfde geldt ook voor zeilboten. Een verdeling zeilboten versus motorboten is aangenomen (op basis van een opgave van de initiatiefnemers van de jachthaven ten aanzien van de verdeling van de vaste ligplaatsen in de jachthaven) van 63% versus 37%. De bedoelde activiteiten en de daaruit volgende emissies zijn hieronder beschreven.

De aanpak voor de berekening van de depositie als gevolg van de kajuitzeilboten en motorboten is als volgt. De emissie vindt plaats door varende schepen in en buiten de haven. Hiervoor is een aantal vaarlijnen gedefinieerd. Per vaarlijn is een gewogen emissie per tijdseenheid, per eenheid van afstand in het model ingevoerd (gram NO_x per seconde per 10 meter). De gewogen emissie is bepaald aan de hand van het aantal vaarbewegingen, type vaartuig, emissiefactoren en gemiddelde snelheid.

Vaarlijnen

In het rekenmodel is de emissie van de vaartuigen ingevoerd als een aantal emissiepunten op vaarlijnen. De emissie is verdeeld over de vaarlijnen, zoals weergegeven in figuur 3.8. Deze vaarlijnen, die de vaarbewegingen representeren, zijn gebaseerd op het inrichtingsplan weergegeven in figuur 1.1. De vaarlijnen in het model hebben een lengte van ongeveer 5,4 km.



Figuur 3.8: Overzicht vaarlijnen

Berekening gewogen emissies als gevolg van diesel- en benzinemotoren

De berekening van de emissies is gebaseerd op onderstaande uitgangspunten:

- Het aantal vaarbewegingen per jaar volgt uit het aantal van 160 ligplaatsen, welke planologisch mogelijk zijn in de jachthaven Cadzand-Bad. Het totaal (hoogseizoen, voor- en naseizoen en laagseizoen) van ongeveer 12.000 vaarbewegingen per jaar is tot stand gekomen op basis van aannames voor onder andere de bezettingsgraad en zijn mede gebaseerd op gegevens van de jachthaven Breskens (zie hoofdstuk 2);
- Het aantal vaarbewegingen in de jachthaven zelf is gebaseerd op het aantal ligplaatsen per steiger en is naar rato verdeeld over de vaarlijnen (zie hiervoor ook figuur 3.8);
- Er wordt gerekend met een gemiddelde vaarsnelheid van circa 4,5 km/uur (circa 2,5 knopen).

Voor het berekenen van de emissies van de bootmotoren is gebruik gemaakt van verschillende documenten. Voor de emissiefactoren is gebruik gemaakt van 'Group 8: Other mobile sources and machinery'⁹. Voor de verdeling over de verschillende typen vaartuigen (open of kajuit en 2-takt, 4-takt of dieselmotor), het verbruik per type vaartuig en of er sprake is van een 'nat uitlaat' systeem is gebruik gemaakt van 'Motoremissies uit de recreatievaart'¹⁰.

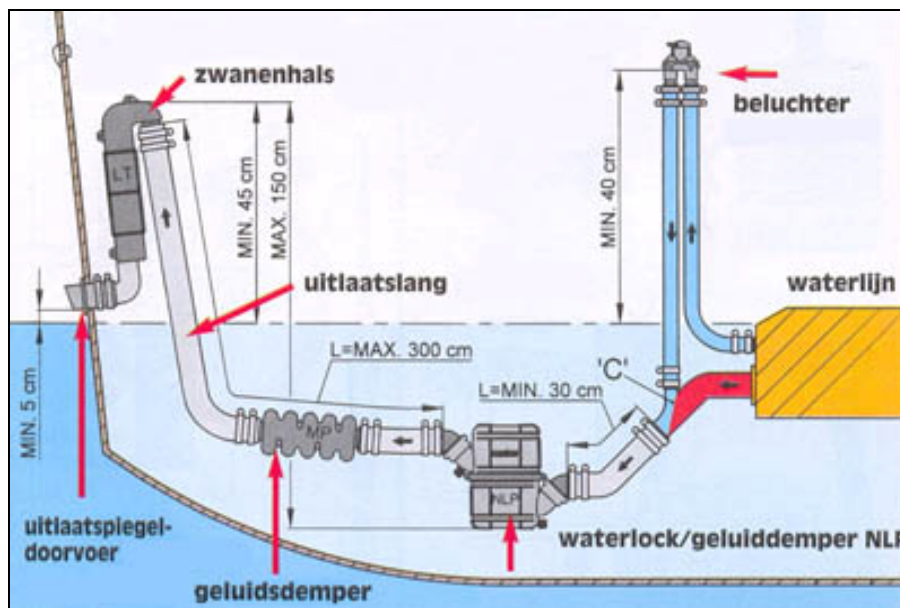
In tabel 3.4 zijn de gehanteerde gegevens en berekende emissies per jaar weergegeven. Uit tabel 3.4 volgt dat de totale gewogen emissiefactor NO_x = 540.824 gram/uur/jaar bedraagt. Bij een gemiddelde vaarsnelheid van circa 4,5 km/uur is de emissie NO_x = 120.183 gram/km/jaar. Deze gewogen emissie is in het model verdeeld over de vaarlijnen.

Tabel 3.4: Emissiefactoren NO_x en gewogen emissie door recreatievaart jachthaven Cadzand-Bad per jaar* Bij toepassing van een natte uitlaat wordt een deel van de emissie (25%) opgenomen door het water (zie ook figuur 3.9).

Boortype	Motor-type	Verdeling	Aantal bewegingen	Natte uitlaat systeem*	Verbruik	Emissiefactor	Emissie
			[-]		[kg brandstof/uur]	[gram/kg brandstof]	[gram/uur]
Open zeilboot	2T	11,1%	1.351	ja	1,95	2,67	5.276
	4T	11,1%	1.351	ja	1,95	9,70	19.168
Kajuitzeilboot/schip	4T	20,4%	2.467	nee	2,40	9,70	57.431
	D	20,4%	2.467	nee	2,40	42,5	251.629
Totaal zeilboten		63%	7.636				
Open motorboot	2T	7,3%	884	ja	1,52	2,67	2.689
	4T	7,3%	884	ja	1,52	9,70	9.771
Kajuitmotorboot	4T	7,3%	883	nee	3,74	9,70	32.035
	D	7,3%	883	nee	3,74	42,5	140.359
Snelle open motorboot	2T	3,9%	476	ja	5,09	2,67	4.849
	4T	3,9%	476	ja	5,09	9,70	17.618
Totaal motorboten		37%	4.486				
Totaal							540.824

⁹ M. Woodfield en anderen, *Atmospheric Emission Inventory Guidebook; Group 8: Other mobile sources and machinery*, EMEP/Corinair, februari 2000

¹⁰ Deltares en TNO, *Motoremissies uit de recreatievaart*, Rijkswaterstaat - Waterdienst, juni 2012



Figuur 3.9: Voorbeeld nat uitlaatsysteem

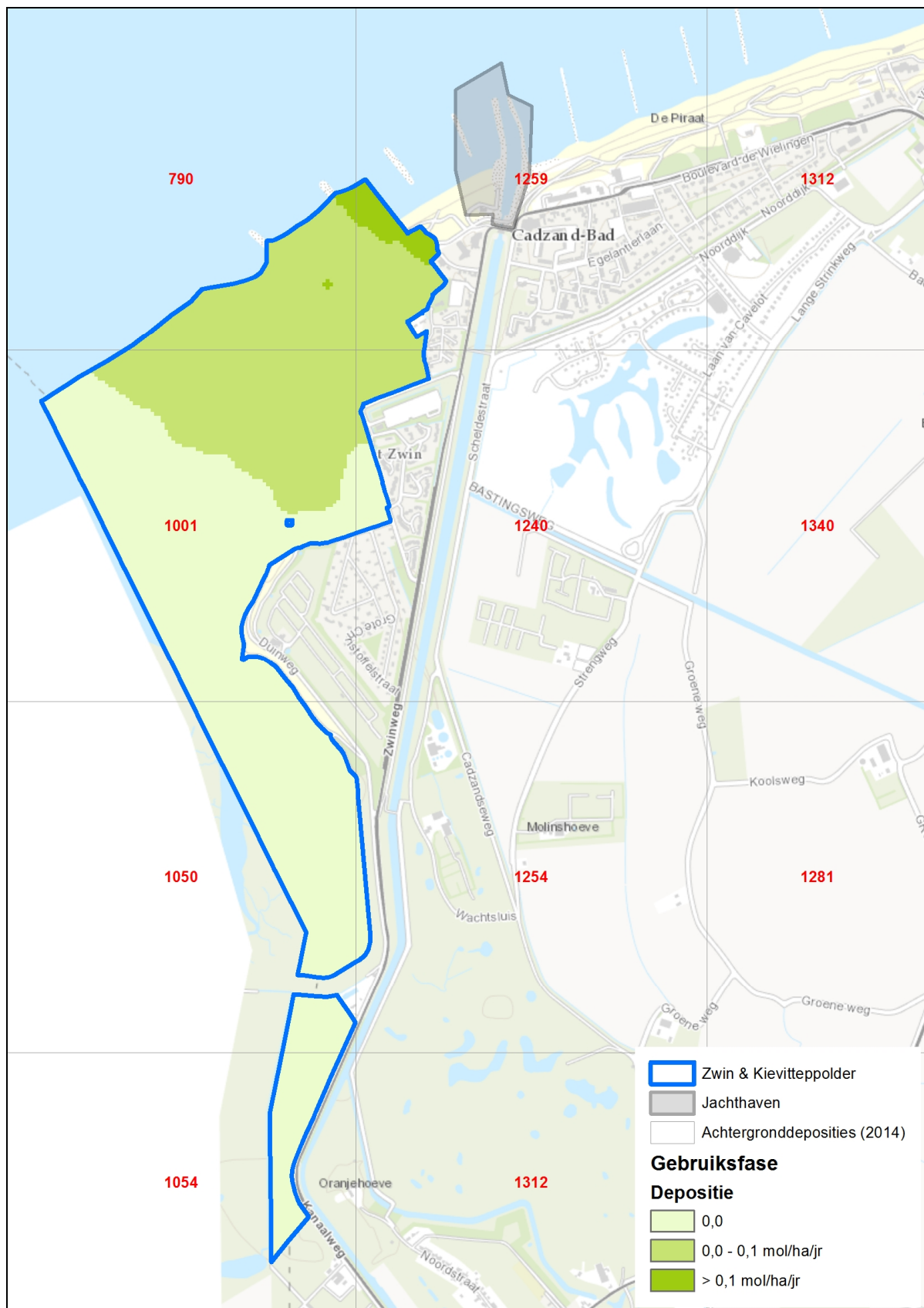
3.3.2 Resultaten

In tabel 3.5 zijn de berekeningsresultaten opgenomen voor de toetspunten. De maximaal berekende depositie is 0,2 mol/ha/jaar.

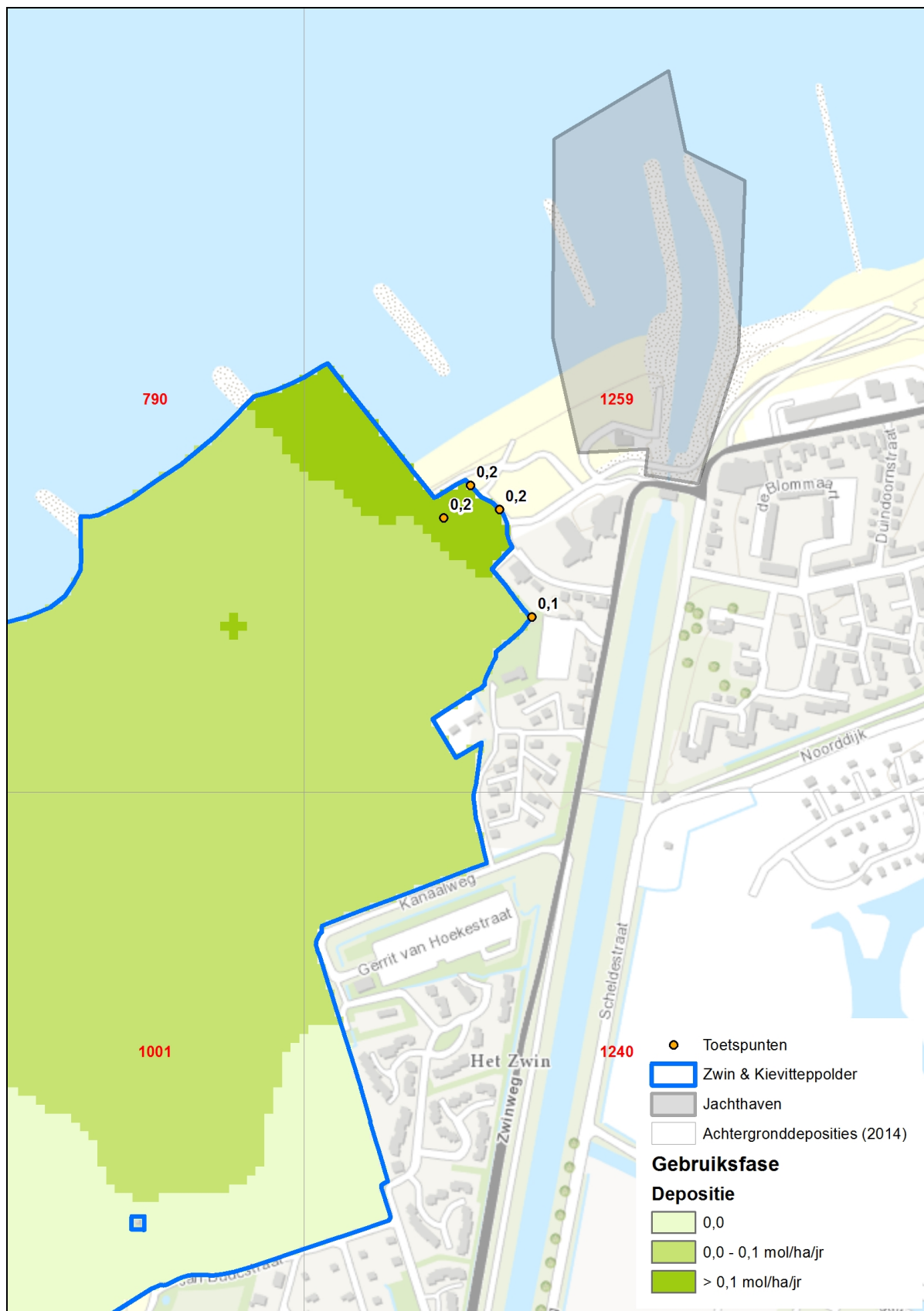
Tabel 3.5: Resultaten (planbijdrage) in de gebruiksfase (zie figuur 3.2 voor locatie van de toetspunten T1 t/m T4)

Nr.	Gebied	Habitat	Coördinaat		N-depositie [mol/ha/jr]
			X	Y	
T1	Zwin & Kievittepolder	H2120 Witte Duinen	15189	378349	0,2
T2	Zwin & Kievittepolder	H2160 Duindoornstruweel	15222	378322	0,2
T3	Zwin & Kievittepolder	H2160 Duindoornstruweel	15259	378200	0,1
T4	Zwin & Kievittepolder	H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	15159	378312	0,2

In figuur 3.10 (contouren) en figuur 3.11 (toetspunten) is de stikstofdepositie als gevolg van het gebruik van de Jachthaven grafisch weergegeven.



Figuur 3.10: Contouren stikstofdepositie bijdrage jachthaven Cadzand-Bad (gebruiksfase). Rode getallen zijn achtergronddepositie in 2014 (inclusief Duinenbijtelling)

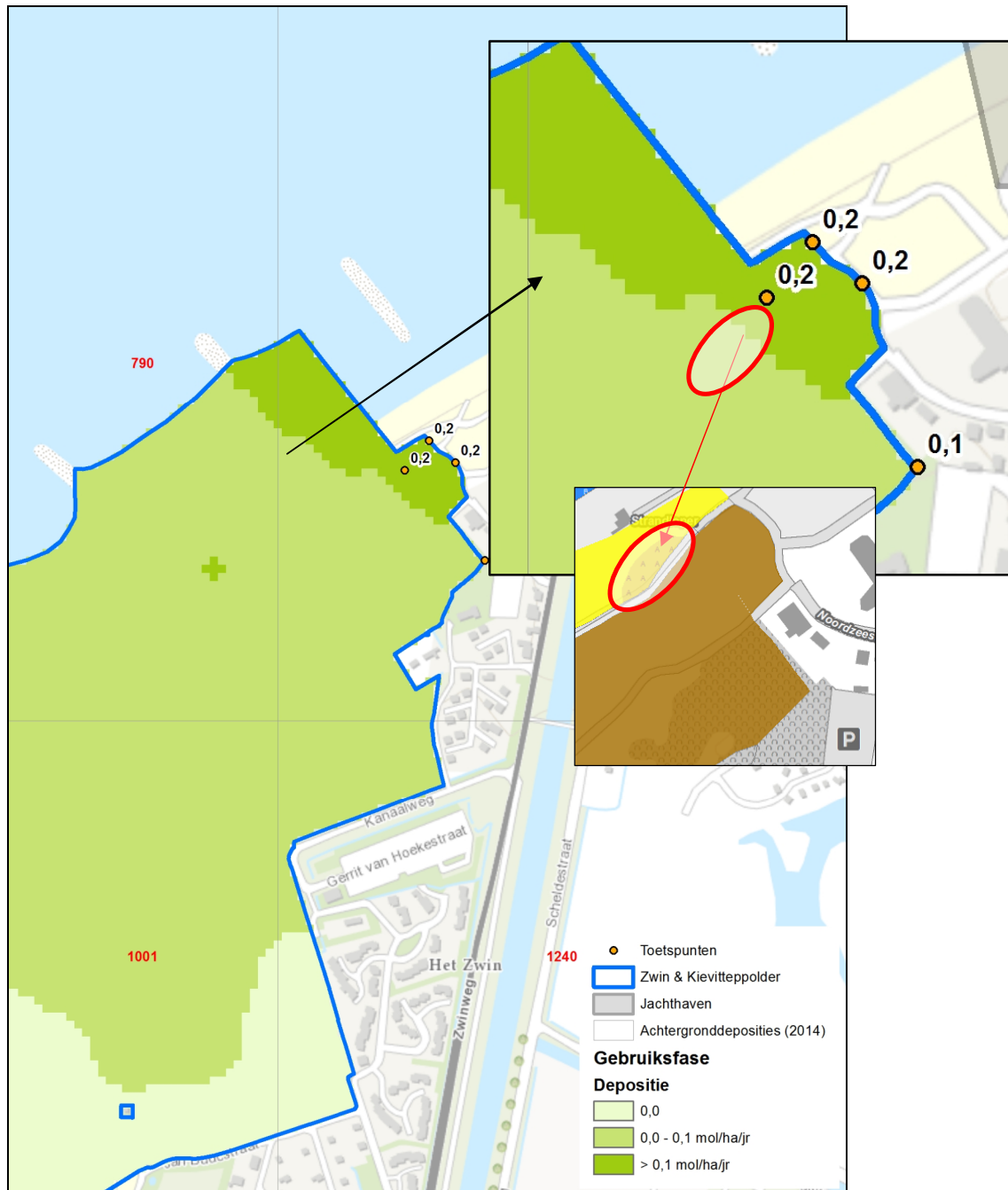


Figuur 3.11: Stikstofdepositie bijdrage toetspunten jachthaven Cadzand-Bad (gebruiksfase). Rode getallen zijn achtergronddepositie in 2014 (inclusief duinenbijtelling)

3.3.3 *Doorvertaling ecologische effecten*

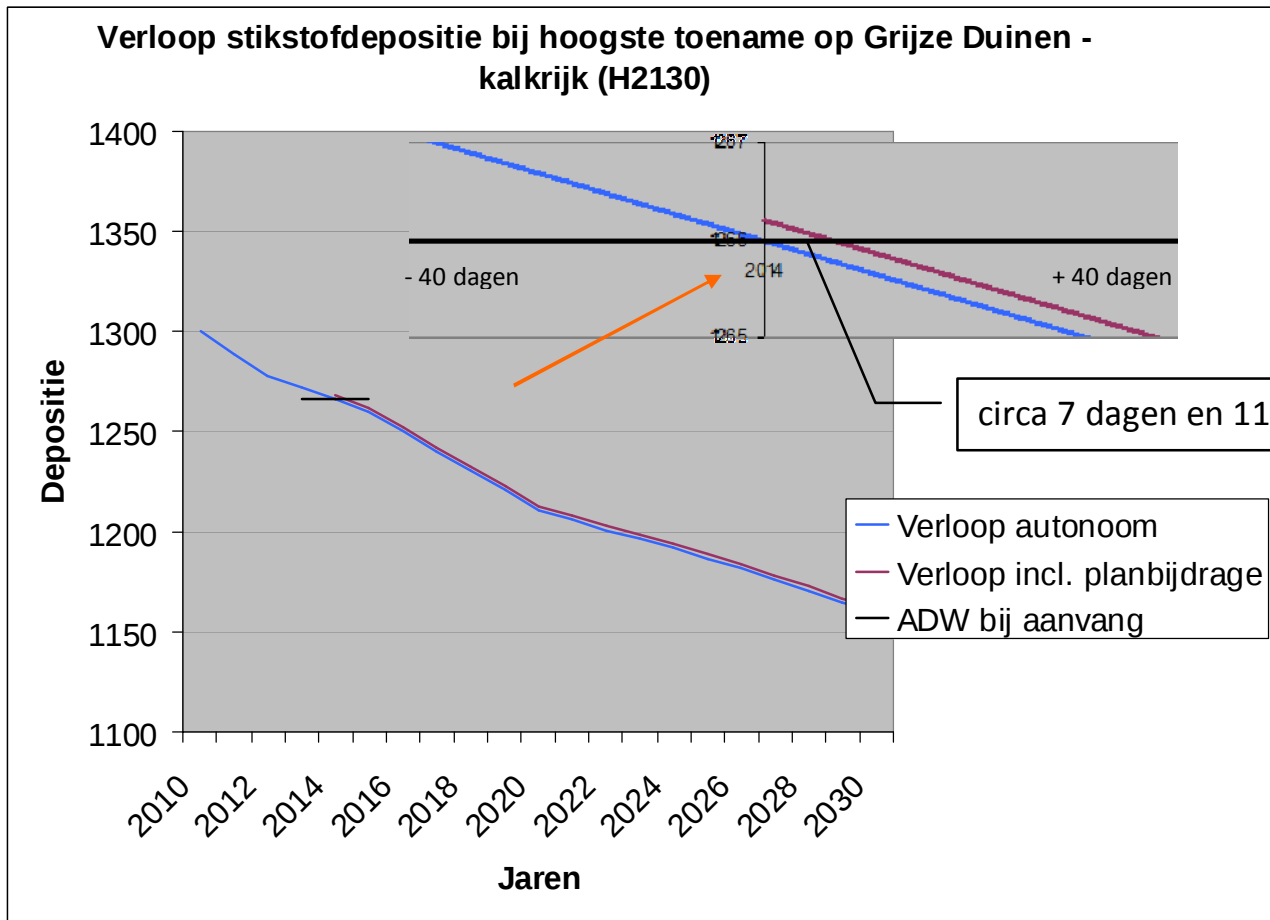
In de paragraaf over de aanlegfase is reeds beschreven dat de **Habitatype H2160 Duindoornstruweel** en **H2120 Witte duinen** een KDW hebben van respectievelijk 2.000 en 1.429 mol/ha/jaar en zich niet in een niet overspannen situatie. De afstand tussen de achtergronddepositie inclusief berekende bijdrage in de gebruiksfase) tot de KDW is dermate groot dat negatieve effecten op deze punten kunnen worden uitgesloten. Het behoud van de oppervlakte en het behoud van de kwaliteit van de Duindoornstruwelen en de verbetering van de kwaliteit van de Witte duinen is daardoor gegarandeerd zodat de instandhoudingsdoelstellingen voor beide habitattypen niet in het geding komen.

De toename van stikstofdepositie als gevolg van de recreatievaart die door de jachthaven Cadzand-Bad zal ontstaan, bedraagt ter plekke van het habitatype **H2130A Grijs duinen - kalkrijk** en specifiek op het noordelijke deelgebied dat zich momenteel in overspannen toestand bevindt, maximaal 0,2 mol/ha/jaar.



Figuur 3.12: Stikstofdepositie als gevolg van de recreatievaart als gevolg van de jachthaven Cadzand-Bad, met een uitsnede ter plekke van het overspannen habitattypen H2130A Grijze duinen - kalkrijk

Als alleen naar stikstof wordt gekeken, is het 'vertragend' effect van de planbijdrage in de gebruiksfase ca 7 dagen en 11 uren (zie figuur 3.13). Dat betekent dat als alleen naar stikstof wordt gekeken, het niveau van de stikstofdepositie in de plansituatie (op het punt met de hoogste toename in 2014) na ca. 7 dagen op het niveau van de stikstofdepositie zoals dat was zonder plan in 2014. Dat valt binnen de natuurlijke schommelingen van het groeiseizoen die vaak het gevolg zijn van weersfactoren. De timing van seizoensgebonden verschijnselen in de natuur hangt vaak sterk af van de temperatuur. Er treedt dus wel een vertraging op in de daling maar dat leidt niet tot een verslechtering van oppervlakte of kwaliteit van het habitattypen en dus leidt dus niet tot een vertraging in het behalen van de instandhoudingsdoelstelling.



Figuur 3.13: Vertagend effect stikstofdepositie als gevolg van de planbijdrage van de jachthaven Cadzand-Bad, voor het overspannen habitattype H2130A Grijze duinen - kalkrijk

Omdat er sprake is van enige planbijdrage is ook naar cumulatie gekeken in de Passende beoordeling. In deze nadere analyse is de afbakening van de meegenomen projecten nader toegelicht en aangevuld. In het cumulatietoetsingonderzoek worden reeds gerealiseerde projecten buiten beschouwing gelaten omdat wordt aangenomen dat een eventueel effect in de achtergrondwaarde is meegenomen. Dat geldt ook voor bestaand gebruik zoals de industriële installatie in de Kanaalzone Gent Terneuzen. Bij cumulatie dienen alleen plannen of projecten meegenomen te worden die een toename van stikstofdepositie hebben op de grijze duinen in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder. Dat betreft met name plannen en projecten waarover al een besluit genomen is en die voorzien in nieuwe bebouwing en een (grote) verkeersaantrekkende werking met een toename van stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder tot gevolg. Projecten met een beperkte omvang en een zeer kleine verkeersaantrekkende werking blijven ook buiten beschouwing omdat de depositietoename ter plaatse van het Natura 2000-gebied ook 0,0 zal zijn. Plannen of projecten die geen negatief effect hebben, hoeven niet meegenomen te worden in het cumulatietoetsingonderzoek. In tabel 3.6 is een selectie van plannen en projecten ten behoeve van het cumulatietoetsingonderzoek opgenomen.

Tabel 3.6: Overzicht projecten in omgeving Natura 2000-gebied Zwin & Klevittepolder met mogelijke toename van stikstofdepositie tot gevolg (bron: gemeente Sluis).

	toename woningen	toename apparte- menten	nieuwe hotelkamers	toename in m² detailhandel	toename in m² horeca	meenemen in cumulatie
Procedure afgerond, bouw gerealiseerd						
Cavelot	450					neen, emissies zijn opgenomen in achtergrondwaarden
Duinhof Zuid		131				
The Dunes		13				
La Bagatelle		7				
Het Zonnekind		4				
Strandparking en golfbaan						
procedure afgerond, in aanbouw						
Ad Infinitum et Ultra		8				neen, beperkte omvang, geen negatief effect
procedure afgerond, bouw in voorbereiding						
Strandhotel		62	33	150		ja
Branding		54		350		ja
Groene Wielingen 14		6				neen, beperkte omvang, geen negatief effect
in procedure						
Badhuis (vh Cadzandria)		35			250	neen
Duinhof Oost	26	60				ja, ontwerp is beschikbaar, er is al een flora- en faunawetonthefing verleend
in voorbereiding						
Duinplein West		39		800		neen, nog geen besluit over genomen
Blanke top		42	39		150	
Hotel de Wielingen		20	21		200	
Hotel Noordzee			40		80	
Hotel de Schelde		20	28		onbekend	
De Rode Wielingen		onbekend		onbekend		
Vlamingpolder	45					
Overige plannen op basis van het Ontwikkelingsplan en de Schilvisie, waaronder Duinplein en Duinhof Noord	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	

In de passende beoordeling is al aangegeven dat beide projecten elke een projectbijdrage van ca. 0,15 mol/ha/jaar zullen betekenen. Het betreft de effecten van alle in het ontwikkelingsplan en schilvisie vastgelegde ontwikkelingen (zie tabel). Het project Duin Hof ligt verder van het Zwin (op bijna 2 km), aan de andere zijde van Cadzand-Bad. De aanrijroute richting deze recreatiewoningen ligt niet nabij het Natura 2000-gebied Zwin & Klevittepolder zodat de additionele stikstofdepositie op dit Natura 2000-gebied door dit plan richting 0 zal gaan.

In **cumulatie** bedraagt de toename ca 0,425 mol/ha/jaar bestaande uit:

- o De stikstoftoename ten gevolge van het gebruik van de jachthaven betreft 0,2 mol/ha/jaar (worstcase bij 160 ligplaatsen).
- o De stikstoftoename ten gevolge van het wegverkeer als gevolg van het gebruik van de jachthaven betreft 0,06 mol/ha/jaar (worstcase bij 250 ligplaatsen).
- o De autonome ontwikkelingen het Strandhotel: 0,15 mol/ha/jaar en Branding Cadzand-Bad 0,15 mol/ha/jaar (zie passende beoordeling Cadzand-Bad (26 september 2013)).

Deze cumulatieve toename leidt niet tot een significante aantasting van het habitatype, dit door de gedeeltelijk niet overspannen situatie en door de bufferende werking van de dynamiek in het duingebied in het gebied waar het habitatype in de overspannen situatie voorkomt. In de Grijze duinen (kalkrijk) is er veel kalk (en ijzer) in de bodem aanwezig, en speelt P-fixatie in de vorm van calcium of ijzerfosfaat een belangrijke rol. De P-beschikbaarheid is hierdoor laag. Bij zuidwestenwind wordt (kalkhoudend) zand aangevoerd. In dit dynamische systeem leiden de natuurlijke processen tot een aanvoer van kalkrijk zand met een bufferende werking zodat een kleine toename van stikstofdepositie niet leidt tot een verslechtering van de kwaliteit van het habitatype. Omdat de vegetatie P-gelimiteerd is en blijft door de aanvoer van kalkhoudend zand heeft de atmosferische N-depositie geen duidelijke, stimulerende rol in de vergrassing.

Daarbij dient in het oog te worden gehouden dat op termijn de stikstofdepositie op dit gebied mogelijk ook zal gaan afnemen door de herstelmaatregelen in het Zwin. De Vlaamse en Nederlandse overheid hebben beslist om een reddingsplan voor het Zwin op te zetten waarbij duurzaam behoud en uitbreiding van het Zwin wordt nagestreefd. Maatregelen zijn het vergroten van de komberging door afgravingswerkzaamheden in het bestaande Zwin zelf (afgravingen in het centrale gedeelte van het Zwin en het verbreden en verdiepen van de hoofdgeul, ruimtelijke uitbreiding van het bestaande Zwin in de Willem-Leopoldpolder waardoor er extra esutariene natuur in het mondingsgebied van het Schelde-estuarium ontstaat. Het ontwerp-Rijksinpassingsplan 'Natuurgebied 't Zwin', de eerste tranche ontwerp-uitvoeringsbesluiten en het daarbij horende Milieueffectrapport (MER) 'Structurele maatregelen voor het duurzaam behoud en de uitbreiding van 't Zwin als natuurlijk intergetijdengebied hebben ter inzage gelegen. Door een toegenomen getijdenvolume zal het natuurlijke proces van opslibbing, aanzanding en erosie sterk verbeterd worden, waardoor in het gebied een sterker gevarieerd landschap, grotere diversiteit van habitats en soorten zullen ontstaan, en de dynamiek die hoort bij een estuarien systeem in meer of mindere mate hersteld worden. Het oppervlak Grijze duinen neemt niet toe, maar door de extra dynamiek wordt het bufferend vermogen en daarmee de kwaliteit van dit habitatype versterkt. Bovendien wordt ter hoogte van het habitatype Grijze duinen een permanente stikstofdepositie afname van 6-10 mol N/ha/jaar verwacht door het wegvallen van de landbouw in de Willem-Leopoldpolder¹¹.

Op de meer zuidelijk gelegen deelgebieden van dit habitatype is de stikstofdepositie 0,0 mol/ha/jaar. Ter plaatse is de KDW = 1.071 mol N/ha/jaar en de achtergronddepositie 1.001 mol N/ha/jaar. Daarom leidt dit er niet toe dat de KDW van het habitatype in de meer zuidelijk gelegen deelgebieden overschreden wordt. Het behoud van de oppervlakte en het behoud van de kwaliteit van de Grijze duinen - kalkrijk is daardoor in het zuidelijke deel ook gegarandeerd zodat de instandhoudingsdoelstelling voor het habitatype niet in het geding komt.

Het natuurlijk bufferende systeem dat aanwezig is in de duinen, zal voorkomen dat een dergelijke planbijdrage leidt tot een zichtbaar effect. Significante negatieve effecten zijn daarom uitgesloten (zie paragraaf 3.1 voor de toelichting op deze natuurlijke buffering).

¹¹ *Technum, maart 2014. Aanvulling op het mer en passende beoordeling "Structurele maatregelen voor het duurzaam behoud en de uitbreiding van 't Zwin als natuurlijk intergetijdengebied"*

3.3.4 **Conclusie gebruiksfase**

De habitattypen **H2160 Duindoornstruweel** en **H2120 Witte duinen** hebben respectievelijk een KDW van 2.000 en 1.429 mol/ha/jaar en bevinden zich op de plaatsen waar het gebruik van de jachthaven leidt tot een tijdelijke toename van de depositie in een niet overspannen situatie. De afstand tussen de achtergronddepositie inclusief berekende bijdrage tot de KDW is dermate groot dat negatieve effecten op beide habitattypen kunnen worden uitgesloten. Het behoud van de oppervlakte en het behoud van de kwaliteit van het duindoornstruweel en de uitbreiding van de kwaliteit van de witte duinen is daardoor gegarandeerd zodat de instandhoudingsdoelstelling niet in het geding komt.

Op de meest zuidelijk gelegen deelgebieden van het **habitattype 2130 Grijze duinen - kalkrijk** is de stikstofdepositie in de gebruiksfase 0,0 mol/ha/jaar. Negatieve effecten zijn daarom uitgesloten.

Het meest noordelijke deel van het **habitattype 2130 Grijze duinen - kalkrijk** is het enige (gedeelte van een) habitattype dat lokaal in een overspannen situatie voorkomt. Het betreft een habitattype dat stikstofgevoelig is met een KDW van 1.071 mol/ha/jaar. Ter plekke van het deelgebied dat zich momenteel in overspannen toestand bevindt (KDW = 1.071 mol N/ha/jaar, achtergronddepositie 1.259 mol N/ha/jaar), is de extra stikstofdepositie maximaal 0,2 mol/ha/jaar (in cumulatie ca 0,4 mol/ha/jaar). Door het natuurlijk bufferende systeem dat aanwezig is in de duinen en het zeer beperkt vertragend effect op de daling van de achtergrondwaarden, zal een dergelijke planbijdrage (ook cumulatief) niet leiden tot een zichtbaar effect (zie ook paragraaf 3.1 voor de toelichting op deze natuurlijke buffering). Significante negatieve effecten zijn daarom uitgesloten. Het behoud van de oppervlakte en de kwaliteit is daardoor gegarandeerd zodat de instandhoudingsdoelstelling voor het habitattype Grijze duinen - kalkrijk niet in het geding komt.

4 Vaarbewegingen en verstoring

4.1 Vaarbewegingen en aantal stilliggende vaartuigen Westerschelde

4.1.1 Inleiding

Bij de beoordeling van mogelijke versturende effecten in het Natura 2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe gaat het om de versturende werking door activiteiten op en bij stilliggende recreatievaartuigen bij gebieden die van belang zijn voor diersoorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd en die gevoelig zijn voor verstoring. De verstoring kan het gevolg zijn geluid, beweging, varen met bijbootjes, aanwezigheid van mensen (of honden) en dergelijke, gerelateerd aan zeil- of motorboten die voor anker liggen bij platen of zijn drooggevalen op platen. Om inzichtelijk te maken of en in hoeverre het gebruik van de jachthaven Cadzand-Bad hierbij een rol speelt is een schatting nodig van het aantal vaarbewegingen vanuit de jachthaven in de richting van de Westerschelde tot en met de gebieden die voor verstoring gevoelig zijn (stap 1), vervolgens van het aantal boten dat stilligt bij een plaat (stap 2) en -voor de beoordeling van het relatieve belang van dat aantal stilliggers- van het aantal stilliggende boten in de bestaande (referentie) situatie.

Het effect van verstoring door recreatie ten gevolge van de aanleg van de jachthaven Cadzand-Bad neemt af met de toename van de afstand tot de jachthaven. De ingreep (jachthaven) leidt niet tot meetbare effecten in gebieden die op meer dan een halve dag varen liggen van de jachthaven; in deze gebieden zijn de effecten van recreatie gekoppeld aan andere ligplaatsen. Wanneer recreanten de haven verlaten kunnen ze in principe de hele wereld rondvaren. De effecten hiervan zijn niet meer te koppelen aan de aanleg van de jachthaven Cadzand-Bad. Wanneer buiten de nieuwe ligplaatsen overnacht wordt in een andere jachthaven zijn de effecten van de aanwezigheid daar afhankelijk van het aantal beschikbare ligplaatsen aldaar. Wanneer gebieden op meer dan een halve dag varen van de jachthaven Cadzand-Bad liggen is het onwaarschijnlijk dat deze gebieden een populaire dagbestemming vanuit de jachthaven Cadzand-Bad worden.

De kwetsbaarste (voor verstoring gevoelige) gebieden in de Westerschelde zijn de oevergebieden. Echter aangezien deze gebieden niet of slecht bevaarbaar zijn, zijn negatieve effecten op de oevergebieden niet significant. Dan blijven de droogvallende platen (waarvan de Hooge Platen de belangrijkste is omdat deze het dichtst bij de jachthaven is gelegen) over. Er is derhalve in dit hoofdstuk verder onderzocht of (significante) negatieve effecten als gevolg van toenemende druk op de ligplaatsen van gewone zeehond en toenemende druk op het ruigebied van de bergeend op deze platen zijn uit te sluiten.

(Bij de effectbeschrijving van de effecten van de jachthaven van Vlissingen (met 800 -900 ligplaatsen en dicht bij de Hooge Platen dan Cadzand Bad) is (ook reeds) geconstateerd dat effecten op broedvogels en steltlopers niet leiden tot significante afname van de aantallen in de Westerschelde).

Gegevens over het aantal recreatievaartuigen op de Westerschelde zijn verzameld in opdracht van de provincie Zeeland en beschreven in het rapport Recreatietellingen Westerschelde 2012¹² (Provincie Zeeland, 2012). Dit rapport bevat telgegevens voor 2012 en een overzicht van de telgegevens voor de periode 1990 - 2012.

4.1.2 Routekeuze

De ligging van de jachthaven direct aan de Noordzeekust en bij de monding van de Westerschelde maakt dat bij het aanduiden van routes van en naar de jachthaven een indeling kan worden gemaakt (figuur 4.1):

¹² Provincie Zeeland, 2012: Recreatietellingen Westerschelde 2012, Rapportage november 2012, Ben Zielschot e.a.

- de route van en naar het zuiden en naar open zee, langs de Belgische kust en richting Engeland;
- de route van en naar het noorden, over zee langs de Zeeuwse en Hollandse kust;
- de route over de Westerschelde richting onder andere Breskens en Antwerpen.

Van deze routes is de laatste relevant voor een eventueel effect op het Natura 2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe. In de beschrijving in het MER van de routes van en naar de jachthaven is geen onderscheid gemaakt naar de gebruikers van de vaste ligplaatsen en de passanten, maar is wel onderscheid gemaakt in meerdere routes over zee. Voor deze notitie is dat minder relevant.

De situering van de haven van Cadzand-Bad maakt dat het waarschijnlijk is dat de passanten vooral gebruik maken van de routes langs de kust en overzee, zowel in noordelijke als zuidelijke richting. Een relatief klein deel van de passanten kiest een route over de Westerschelde. Gezien de herkomst van de eigenaren van de boten in de vaste ligplaatsen (overwegend uit België) is de verwachting dat bij deze gebruikers de route langs de kust van en naar meer zuidelijk langs de Belgische kust gelegen bestemmingen dominant is en dat daarnaast de route van en naar de Westerschelde belangrijk is. Voor deze boten is de verwachting dat de route in noordelijke richting minder van belang is. Voor de gebruikers van de vaste ligplaatsen in de haven kan worden gesteld dat de actieradius voor dagtrips maximaal een halve dag varen is. Dat betekent dat met name het westelijk deel van de Westerschelde bij dagtrips vanuit de haven van Cadzand-Bad kan worden aangedaan.



Figuur 4.1: Hoofdrichtingen voor de vaarbewegingen

4.1.3 *Stilliggen en varen in de Westerschelde: beschikbare waarnemingen*

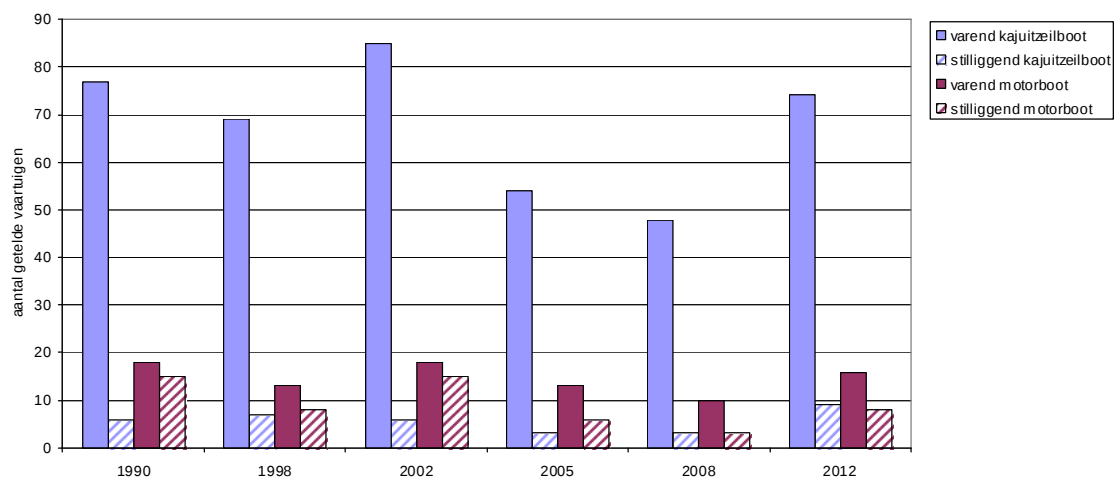
De recreatietellingen (Provincie Zeeland, 2012) laten zien dat het aantal stilliggende¹³ en varende vaartuigen op de teldagen zowel binnen een jaar als tussen de jaren sterk fluctueert. Bij de varende vaartuigen zijn de typen kajuitzeilboten en motorboten (de typen die ook in de jachthaven Cadzand-Bad aanwezig zullen zijn) dominant (80 - 90% van de binnen een jaar getelde boten). Bij de stilliggende

¹³ Met stilliggende boten wordt bedoeld: boten die naar een plaat varen en daar aanmeren (voor anker gaan of de boot droog laten vallen met laag water) om daar te recreëren"). Niet alle "stilliggers" zijn namelijk verstorend. Een boot kan ook buiten de vaargeul in ondiep water voor anker gaan zonder dat dit voor verstoring zorgt van zeehonden of vogels op de droogvallende platen.

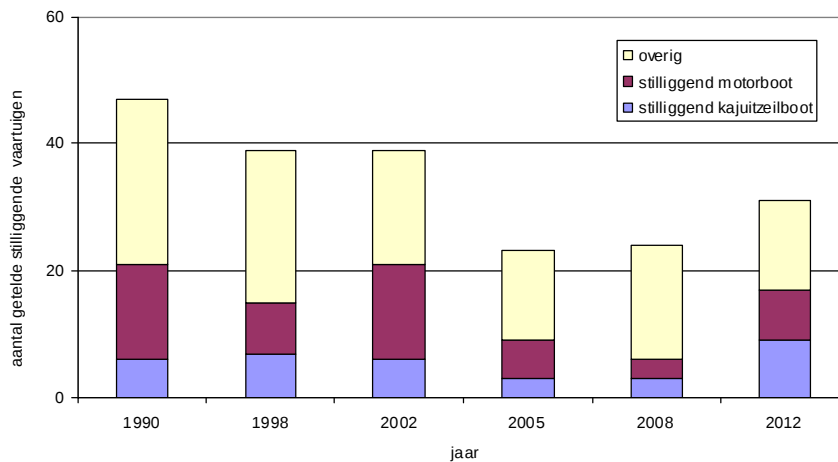
vaartuigen zijn overige vaartuigen (zoals sportvisboten, sportvisverhuurboten en kleinere zeilboten) sterker vertegenwoordigd (circa 40-60 %).

De aantallen getelde varende en stilliggende kajuitzeilboten en motorboten zijn weergegeven in figuur 4.1. Bij kajuitzeilboten is het aantal varende boten veel groter dan het aantal stilliggende boten. Bij motorboten is het aandeel stilliggende boten relatief groter. Voor de beide typen boten samen is het aantal stilliggende boten kleiner dan 20% van het totaal aantal getelde boten. Hoewel de verhouding tussen het geteld aantal stilliggende en varende boten niet direct als maat kan dienen voor het percentage van de varende boten dat stil gaat liggen bij een plaat is voor dit rapport er toch voor gekozen (omdat geen andere informatie beschikbaar is) een vergelijkbaar cijfer te hanteren voor het aandeel van de varende boten dat gaat stilliggen. Als uitgangspunt bij de prognose van het aantal stilliggers is daarom gehanteerd dat 20% van de vaarbewegingen van de recreatieboten leidt tot het stilliggen van een boot. Dit kan voor het geval van de jachthaven Cadzand-Bad als een worst-case worden beschouwd omdat (1) de waargenomen verhouding varen/stilliggen voor kajuitzeilboten veel groter is dan 5 op 1; (2) het aandeel kajuitzeilboten in de vaste ligplaatsen in de haven van Cadzand-Bad ongeveer 2 keer zo groot is als het aandeel motorboten; (3) de verhouding varen/stilliggen in de telgegevens een momentopname is, die bij de naar verwachting langere verblijftijd van stilliggende boten ten opzichte van varende boten waarschijnlijk een overschatting geeft van het aantal stilliggende boten en (4) het gaat om gegevens voor de gehele Westerschelde. Deze worst-case kan worden gehanteerd voor een dag in het hoogseizoen met zodanige omstandigheden (wind, zon, neerslagkans, tij) dat het aantal vaarbewegingen en stilliggers maximaal is.

Het geteld aantal stilliggende recreatievaartuigen toont een grote variatie per teldag en per teljaar. Het gemiddeld geteld aantal stilliggers is weergegeven in figuur 4.2. Het gemiddelde aantal voor de zes teljaren is ongeveer 15 stilliggende kajuitzeilboten en motorboten en gemiddeld ongeveer 34 boten (alle categorieën samengenomen) in een telronde. Dit komt ongeveer overeen met het gemiddelde voor 2012 (35 stilliggers per telronde).



Figuur 4.2: Geteld aantal varende en stilliggende recreatievaartuigen in de Westerschelde, gemiddelden per jaar per telling voor de periode 1990 - 2012 (bron: Provincie Zeeland, 2012)



Figuur 4.3: Geteld aantal stilliggende vaartuigen in de Westerschelde, gemiddelden per jaar per telling voor de periode 1990 - 2012 (bron: Provincie Zeeland, 2012)

4.1.4 Schatting van effect van jachthaven Cadzand Bad op het aantal stilliggende recreatievaartuigen in de Westerschelde

Op basis van de bovenstaand weergegeven uitgangspunten, aannames en gegevens over de bestaande situatie is een prognose gemaakt van het effect van de jachthaven Cadzand-Bad op het aantal stilliggende vaartuigen in de Westerschelde. Dit is vervolgens, samen met de gegevens over het bestaande aantal stilliggers, de basis voor de ecologische effectbeoordeling (verstoring). De periode aan het begin van de zomer is ecologisch beschouwd (verstoring) het meest kritisch vanwege de aanwezigheid van pasgeboren en jonge dieren. Deze periode valt in het voorseizoen van de jachthaven.

Voor het aantal vaarbewegingen in het voorseizoen zijn de weekenddagen maatgevend: de dagen met het grootste aantal vaarbewegingen. Niet onmogelijk is dat in het voorseizoen bij goede weersvooruitzichten en een lang weekend het aantal vaarbewegingen overeenkomt met een weekenddag in het hoogseizoen. Voor de schatting van het aantal stilliggers is daarom (als worst case) gebruik gemaakt van de cijfers voor een weekenddag in het hoogseizoen.

In tabel 4.1 is voor een zo'n maatgevende weekenddag een schatting opgenomen van het aantal vaartuigen dat stil gaat liggen ter hoogte van platen in de Westerschelde. Dit aantal kan worden beschouwd als een maximum van het aantal vaartuigen dat kan leiden tot betreding van de platen. Niet alle stilliggende vaartuigen leiden tot betreding. Vooral betreding van de platen kan verstoring werken. Het totaal aantal vaarbewegingen is ontleend aan tabel 2.3. Voor de gehele Westerschelde komt het maximale effect van de jachthaven Cadzand-Bad neer op ongeveer 7 motorboten en kajuitzeilboten, waarvan het grootste deel bestaat uit boten met een vaste ligplaats.

Voor een werkdag in het voorseizoen (tabel 4.2) is de schatting dat het aantal passanten ongeveer gelijk zal zijn aan een weekenddag, maar het aandeel van boten met een vaste ligplaats lager dan op een weekenddag. Het totaal voor een werkdag in het voorseizoen is ongeveer een derde van het aantal op een weekenddag. Zoals aangegeven kunnen deze aantallen worden beschouwd als een worst-case.

In het laagseizoen is het aantal stilliggende boten vanuit de jachthaven Cadzand-Bad verwaarloosbaar.

Tabel 4.1: Schatting van het aantal stilliggende recreatievaartuigen als gevolg van de jachthaven in Cadzand-Bad voor een maatgevende dag (zie toelichting in tekst)

stap 1: routekeuze (percentage)	vaste ligplaatsen	passanten	totaal
zuid / langs kust	50	50	
noord/langs kust	10	30	
oost / Westerschelde	40	20	
totaal (procent)	100	100	
<i>totaal aantal vaarbewegingen per dag op maatgevende dag</i>	72	40	112
aantal vaarbewegingen per dag per route			
zuid	36	120	56
noord / langs kust	7	12	19
oost / Westerschelde	29	8	37
stap 2: stilliggers bij platen Westerschelde			
percentage (van route oost / Westerschelde)	20	20	
aantal stilliggers per dag	5	1	6

Tabel 4.2: Schatting van het aantal stilliggende recreatievaartuigen als gevolg van de jachthaven in Cadzand-Bad voor een weekdag in het voorseizoen (zie toelichting in tekst)

stap 1: routekeuze (percentage)	vaste ligplaatsen	passanten	totaal
zuid / langs kust	50	50	
noord/langs kust	10	30	
oost / Westerschelde	40	20	
totaal (procent)	100	100	
<i>totaal aantal vaarbewegingen per dag op maatgevende dag</i>	20	24	44
aantal vaarbewegingen per dag per route			
zuid	10	12	22
noord / langs kust	2	7	9
oost / Westerschelde	8	5	13
stap 2: stilliggers bij platen Westerschelde			
percentage (van route oost / Westerschelde)	20	20	
aantal stilliggers per dag	2	1	3

4.2 Doorvertaling ecologische effecten

Een maatgevende dag (wanneer is een piek te verwachten van stilliggers afkomstig van de jachthaven Cadzand-Bad) leidt tot een schatting van 6 stilliggers (motorboten en kajuitzeilboten). In tellingen van de provincie Zeeland zijn in 2012 maximaal 111 stilliggers in de Westerschelde in één telronde geteld; kennelijk een dag met gunstige omstandigheden. Dat aantal kan worden beschouwd als de piek in het aantal stilliggers. Dat betekent dat de jachthaven Cadzand-Bad op een piekdag tot maximaal een toename van ongeveer 5 % aan stilliggers leidt. Dit betekent een beperkte toename, die slechts incidenteel, onder -voor stilliggen- gunstige omstandigheden qua weer en tij zal optreden.

De verwachting is verder dat niet alle stilliggers vanuit de jachthaven Cadzand-Bad verstorend zullen werken, mede omdat vanuit de jachthaven voorlichting zal worden gegeven over het beperken van verstoring van de in de Westerschelde voorkomende fauna. Daarnaast zullen niet alle stilliggende boten leiden tot betreding van platen. Daarom zal de additionele verstoring van de platen als gevolg van het gebruik van de jachthaven beperkt zijn.

Daarnaast is bij de gevoelige gebieden (de platen die ook een functie hebben voor zeehonden) sprake van maatregelen om verstoring door recreatie zo veel mogelijk te voorkomen. Voor een beschrijving daarvan wordt verwezen naar de Voortoets van de jachthaven Scheldekwaartier Vlissingen (Arcadis, 2013, paragraaf 5.6). Concreet betekent dit dat er thans op een gedeelte van de Hooge Platen een toegangsbeperkingsbesluit geldt (op De Bol). Een gedeelte van de Hooge Platen is afgesloten in het broedseizoen en er staan borden rond het gebied. Medewerkers van Stichting Het Zeeuwse Landschap houden vanaf een boot toezicht op het gebied en er wordt zo nodig gehandhaafd. Wanneer recreanten zich richting de kwetsbare delen van de Hooge Platen begeven worden ze aangesproken door de medewerkers van Het Zeeuwse Landschap.

De aantallen gewone zeehonden in de Westerschelde nemen de laatste jaren toe. Het is met de tijdelijke toename (alleen met mooi weer in het recreatie seizoen) van enkele vaartuigen die aanleggen bij de droogvallende platen (met name de Hooge Platen) niet aannemelijk dat hierdoor de aanwezige ligplaatsen van gewone zeehond dusdanig verstoord worden dat grote aantallen van de Hooge Platen verdreven worden, waardoor de huidige aantallen in de Westerschelde of de positieve trend van de laatste jaren (ondanks de huidige recreatie) negatief beïnvloed worden. Daar komt bij dat recreanten van de jachthaven Cadzand-Bad actief geïnformeerd worden over de kwetsbaarheid van natuurwaarden in de Westerschelde en de 'spelregels' die men hierbij in acht moet nemen. Voor de relatief korte periode waarbinnen de verstoring van gewone zeehonden op de Hooge Platen als gevolg van de jachthaven Cadzand-Bad kan toenemen, zeker ook gezien de aanzienlijke afstand van de jachthaven tot deze platen, treden significante negatieve effecten op gewone zeehonden niet op.

Voor de bergeend vormt het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen met het huidige beheer en recreatiedruk geen probleem. Het is niet aannemelijk dat verstoring van ruiende bergeenden bij de Hooge Platen zal toenemen (in de periode 15 juli tot september) als gevolg van de tijdelijke toename (alleen tijdens mooi weer en in het recreatieseizoen) van enkele vaartuigen vanuit de jachthaven Cadzand-Bad. Het aanwezige areaal van geschikt ruigebied (een combinatie van ondiep water en slik) aan de noordzijde bij de Hooge Platen/Hooge Springer neemt niet dusdanig af dat het gebied voor grote aantallen bergeenden langere tijd ongeschikt wordt als ruigebied. Bovendien wordt door recreanten voornamelijk in het westen en aan de zuidkant van de Hooge Platen aangemeerd en dus nauwelijks in het ruigebied. Als gevolg van de jachthaven Cadzand-Bad, treden significante negatieve effecten op de bergeend dan ook niet op.'

4.3 Conclusie

De jachthaven Cadzand-Bad leidt op een piekdag tot maximaal een toename van ongeveer 5 % aan stilliggers. Dit betekent een beperkte toename, die slechts incidenteel, onder -voor stilliggen- gunstige omstandigheden qua weer en tij zal optreden.

De verwachting is verder dat niet alle stilliggers vanuit de jachthaven Cadzand-Bad verstorend zullen werken, mede omdat vanuit de jachthaven voorlichting zal worden gegeven over het beperken van verstoring van de in de Westerschelde voorkomende fauna. Daarnaast zullen niet alle stilliggende boten leiden tot betreding van platen. Daarom zal de additionele verstoring van de platen als gevolg van het gebruik van de jachthaven beperkt zijn.

Daarnaast is bij de gevoelige gebieden (de platen die ook een functie hebben voor zeehonden) reeds sprake van maatregelen om verstoring door recreatie zo veel mogelijk te voorkomen.

Het is daarom niet aannemelijk dat verstoring van ruiende bergeenden en gewone zeehonden bij de Hooge Platen dusdanig zal toenemen dat een significante verstoring zal optreden. Andere leefgebieden worden niet beïnvloed. Als gevolg van de jachthaven Cadzand-Bad, treden significante negatieve effecten op de bergeend en de gewone zeehonden dan ook niet op. Het behoud van de oppervlakte en de kwaliteit van het leefgebied en de omvang van de populatie voor de Bergeend is daardoor

gegarandeerd. Ook het de oppervlakte en de verbetering van de kwaliteit van het leefgebied en de uitbreiding van de omvang van de populatie voor de Gewone zeehond is daardoor gegarandeerd. De toename van recreatievaart vanuit de jachthaven Cadzand-Bad leidt er daardoor niet toe dat de instandhoudingsdoelstellingen voor de Bergeend en de Gewone zeehond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe in het geding komen.

5 Verstoring door onderwatergeluid

Bij beschermde vissoorten zoals de zeeprik, rivierprik en de fint zal geen verstoring van het natuurlijke zwem- en foerageergedrag door de vergunde activiteit ontstaan, ook voor deze soorten bestaan ruime uitwijkmogelijkheden. Het belangrijkste voor het behoud van de vissoorten is behoud van de paaiplaatsen. Geen van de soorten gebruikt de Westerschelde als paaiplaats. Voor de zeeprik en de rivierprik is het met name van belang dat de doortrekmogelijkheden niet worden belemmerd. Dit is door de vergunde activiteit niet het geval. Er zijn geen gevallen bekend waarbij onderwatergeluid veroorzaakt door scheepvaart tot significant negatieve effecten heeft geleid bij zeehonden of vissen waarvoor het Natura 2000-gebied aangewezen is.

Op basis van onderzoek naar geluideffecten op vislarven, uitgevoerd in het kader van het Project: Ecologische Effectmeting windenergie op zee is geconstateerd dat er geen significant verschillende mortaliteit te zien was tussen de aan geluid (van heien) blootgestelde vislarven en de controle groepen (Bolle et al, 2011). Het hoogste blootstellingsniveau kwam overeen met een geluidsdruk geproduceerd bij 100 pulsen op een afstand van 100 meter van een 'typische' Noordzee-heilocatie. Op dit niveau werden in geen van de drie larvale stadia significant negatieve effecten waargenomen. Alhoewel deze studie is uitgevoerd op larven van Tong en niet zonder meer te extrapoleren zijn naar vislarven in het algemeen omdat er interspecifieke verschillen in kwetsbaarheid kunnen zijn voor geluidsblootstelling, geeft deze studie wel aan dat er aanwijzingen zijn dat de eerdere aannames en criteria mogelijk te streng zijn. Ook omdat het geluid van motoren onder water niet te vergelijken is (minder verstorend) met het geluid van heien.

Bolle, L.J., C.A.F. de Jong, S. Bierman, D. de Haan, T. Huijter, D. Kaptein, M. Lohman, S. Tribuhl, P. van Beek, C.J.G. van Damme, F. van den Berg, J. van der Heul, O. van Keeken, P. Wessels & E. Winter, 2011. Shortlist Masterplan Wind; Effect of pilling noise on the survival of fish larvae (pilot study) - Imares report nr. C092/11.

Bijlage 1: Invoerbestand aanlegfase

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m)	dv	cat	area	ps
component											
1	15241	378726	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
2	15246	378734	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
3	15252	378742	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
4	15258	378750	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
5	15264	378759	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
6	15269	378767	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
7	15275	378775	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
8	15281	378783	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
9	15286	378791	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
10	15292	378800	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
11	15298	378808	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
12	15304	378816	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
13	15309	378824	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
14	15315	378832	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
15	15321	378840	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
16	15327	378849	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
17	15332	378857	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
18	15338	378865	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
19	15344	378873	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
20	15349	378881	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
21	15355	378890	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
22	15361	378898	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
23	15367	378906	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
24	15372	378914	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
25	15378	378922	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
26	15384	378931	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
27	15390	378939	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
28	15395	378947	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
29	15401	378955	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
30	15407	378963	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
31	15413	378972	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
32	15418	378980	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
33	15424	378988	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
34	15430	378996	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
35	15435	379004	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
36	15441	379013	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
37	15447	379021	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
38	15453	379029	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
39	15458	379037	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
40	15464	379045	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
41	15470	379054	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
42	15476	379062	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
43	15481	379070	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
44	15487	379078	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
45	15493	379086	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
46	15499	379095	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
47	15504	379103	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
48	15510	379111	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
49	15516	379119	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
50	15521	379127	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
51	15527	379135	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
52	15533	379144	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
53	15539	379152	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
54	15544	379160	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
55	15550	379168	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
56	15556	379176	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
57	15562	379185	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
58	15567	379193	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
59	15573	379201	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
60	15579	379209	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
61	15585	379217	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
62	15590	379226	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
63	15596	379234	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
64	15602	379242	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
65	15607	379250	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
66	15613	379258	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	

67	15619	379267	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
68	15625	379275	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
69	15630	379283	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
70	15636	379291	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
71	15642	379299	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
72	15648	379308	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
73	15653	379316	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
74	15659	379324	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
75	15665	379332	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
76	15670	379340	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
77	15676	379349	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
78	15682	379357	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
79	15688	379365	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
80	15693	379373	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
81	15699	379381	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
82	15705	379389	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
83	15711	379398	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
84	15716	379406	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
85	15722	379414	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
86	15728	379422	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
87	15734	379430	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
88	15739	379439	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
89	15745	379447	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
90	15751	379455	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
91	15756	379463	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
92	15762	379471	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
93	15768	379480	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
94	15774	379488	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
95	15779	379496	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
96	15785	379504	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
97	15791	379512	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
98	15797	379521	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
99	15802	379529	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
100	15808	379537	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
101	15814	379545	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
102	15820	379553	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
103	15825	379562	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
104	15832	379569	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
105	15840	379574	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
106	15849	379579	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
107	15858	379584	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
108	15866	379590	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
109	15875	379595	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
110	15883	379600	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
111	15892	379605	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
112	15900	379610	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
113	15909	379615	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
114	15917	379621	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
115	15926	379626	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
116	15935	379631	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
117	15943	379636	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
118	15952	379641	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
119	15960	379647	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
120	15969	379652	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
121	15977	379657	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
122	15986	379662	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
123	15994	379667	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
124	16003	379672	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
125	16011	379678	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
126	16020	379683	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
127	16029	379688	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
128	16037	379693	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
129	16046	379698	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
130	16054	379704	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
131	16063	379709	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
132	16071	379714	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
133	16080	379719	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
134	16088	379724	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

135	16097	379730	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
136	16106	379735	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
137	16114	379740	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
138	16123	379745	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
139	16131	379750	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
140	16140	379755	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
141	16148	379761	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
142	16157	379766	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
143	16165	379771	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
144	16174	379776	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
145	16182	379781	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
146	16191	379787	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
147	16200	379792	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
148	16208	379797	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
149	16217	379802	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
150	16225	379807	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
151	16234	379813	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
152	16242	379818	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
153	16251	379823	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
154	16259	379828	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
155	16268	379833	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
156	16277	379838	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
157	16285	379844	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
158	16294	379849	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
159	16302	379854	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
160	16311	379859	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
161	16319	379864	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
162	16328	379870	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
163	16336	379875	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
164	16345	379880	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
165	16353	379885	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
166	16362	379890	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
167	16371	379895	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
168	16379	379901	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
169	16388	379906	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
170	16396	379911	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
171	16405	379916	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
172	16413	379921	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
173	16422	379927	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
174	16430	379932	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
175	16439	379937	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
176	16448	379942	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
177	16456	379947	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
178	16465	379953	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
179	16473	379958	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
180	16482	379963	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
181	16490	379968	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
182	16499	379973	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
183	16507	379978	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
184	16516	379984	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
185	16524	379989	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
186	16533	379994	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
187	16542	379999	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
188	16550	380004	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
189	16559	380010	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
190	16567	380015	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
191	16576	380020	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
192	16584	380025	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
193	16593	380030	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
194	16601	380036	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
195	16610	380041	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
196	16619	380046	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
197	16627	380051	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
198	16636	380056	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
199	16644	380061	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
200	16653	380067	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
201	16661	380072	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
202	16670	380077	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

203	16678	380082	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
204	16687	380087	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
205	16695	380093	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
206	16704	380098	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
207	16713	380103	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
208	16721	380108	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
209	16730	380113	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
210	16738	380118	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
211	16747	380124	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
212	16755	380129	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
213	16764	380134	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
214	16772	380139	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
215	16781	380144	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
216	16790	380150	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
217	16798	380155	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
218	16807	380160	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
219	16815	380165	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
220	16824	380170	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
221	16832	380176	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
222	16841	380181	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
223	16849	380186	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
224	16858	380191	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
225	16866	380196	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
226	16875	380201	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
227	16884	380207	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
228	16892	380212	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
229	16901	380217	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
230	16909	380222	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
231	16918	380227	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
232	16926	380233	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
233	16935	380238	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
234	16943	380243	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
235	16952	380248	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
236	16961	380253	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
237	16969	380259	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
238	16978	380264	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
239	16986	380269	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
240	16995	380274	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
241	17003	380279	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
242	17012	380284	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
243	17020	380290	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
244	17029	380295	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
245	17037	380300	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
246	17046	380305	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
247	17055	380310	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
248	17063	380316	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
249	17072	380321	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
250	17080	380326	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
251	17089	380331	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
252	17097	380336	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
253	17106	380341	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
254	17114	380347	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
255	17123	380352	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
256	17132	380357	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
257	17140	380362	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
258	17149	380367	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
259	17157	380373	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
260	17166	380378	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
261	17174	380383	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
262	17183	380388	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
263	17191	380393	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
264	17200	380399	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
265	17208	380404	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
266	17217	380409	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
267	17226	380414	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
268	17234	380419	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
269	17243	380424	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
270	17251	380430	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

271	17260	380435	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
272	17268	380440	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
273	17277	380445	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
274	17285	380450	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
275	17294	380456	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
276	17303	380461	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
277	17311	380466	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
278	17320	380471	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
279	17328	380476	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
280	17337	380482	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
281	17345	380487	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
282	17354	380492	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
283	17362	380497	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
284	17371	380502	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
285	17379	380507	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
286	17388	380513	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
287	17397	380518	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
288	17405	380523	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
289	17414	380528	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
290	17422	380533	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
291	17431	380539	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
292	17439	380544	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
293	17448	380548	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
294	17458	380552	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
295	17467	380556	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
296	17476	380560	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
297	17485	380564	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
298	17494	380568	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
299	17504	380571	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
300	17513	380575	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
301	17522	380579	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
302	17531	380583	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
303	17540	380587	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
304	17550	380591	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
305	17559	380595	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
306	17568	380598	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
307	17577	380602	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
308	17587	380606	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
309	17596	380610	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
310	17605	380614	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
311	17614	380618	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
312	17623	380622	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
313	17633	380626	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
314	17642	380629	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
315	17651	380633	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
316	17660	380637	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
317	17670	380641	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
318	17679	380645	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
319	17688	380649	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
320	17697	380653	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
321	17706	380657	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
322	17716	380660	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
323	17725	380664	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
324	17734	380668	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
325	17743	380672	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
326	17753	380676	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
327	17762	380680	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
328	17771	380684	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
329	17780	380687	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
330	17789	380691	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
331	17799	380695	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
332	17808	380699	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
333	17817	380703	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
334	17826	380707	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
335	17836	380711	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
336	17845	380715	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
337	17854	380718	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
338	17863	380722	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

339	17872	380726	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
340	17882	380730	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
341	17891	380734	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
342	17900	380738	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
343	17909	380742	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
344	17919	380746	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
345	17928	380749	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
346	17937	380753	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
347	17946	380757	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
348	17955	380761	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
349	17965	380765	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
350	17974	380769	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
351	17983	380773	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
352	17992	380776	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
353	18002	380780	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
354	18011	380784	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
355	18020	380788	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
356	18029	380792	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
357	18038	380796	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
358	18048	380800	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
359	18057	380804	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
360	18066	380807	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
361	18075	380811	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
362	18085	380815	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
363	18094	380819	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
364	18103	380823	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
365	18112	380827	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
366	18121	380831	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
367	18131	380834	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
368	18140	380838	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
369	18149	380842	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
370	18158	380846	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
371	18168	380850	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
372	18177	380854	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
373	18186	380858	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
374	18195	380862	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
375	18204	380865	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
376	18214	380869	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
377	18223	380873	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
378	18232	380877	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
379	18241	380881	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
380	18251	380885	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
381	18260	380889	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
382	18269	380893	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
383	18278	380896	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
384	18287	380900	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
385	18297	380904	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
386	18306	380908	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
387	18315	380912	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
388	18324	380916	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
389	18334	380920	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
390	18343	380923	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
391	18352	380927	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
392	18361	380931	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
393	18370	380935	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
394	18380	380939	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
395	18389	380943	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
396	18398	380947	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
397	18407	380951	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
398	18417	380954	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
399	18426	380958	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
400	18435	380962	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
401	18444	380966	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
402	18453	380970	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
403	18463	380974	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
404	18472	380978	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
405	18481	380982	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
406	18490	380985	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

407	18499	380989	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
408	18509	380993	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
409	18518	380997	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
410	18527	381001	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
411	18536	381005	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
412	18546	381009	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
413	18555	381012	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
414	18564	381016	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
415	18573	381020	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
416	18582	381024	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
417	18592	381028	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
418	18601	381032	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
419	18610	381036	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
420	18619	381040	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
421	18629	381043	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
422	18638	381047	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
423	18647	381051	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
424	18656	381055	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
425	18665	381059	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
426	18675	381063	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
427	18684	381067	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
428	18693	381071	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
429	18702	381074	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
430	18712	381078	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
431	18721	381082	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
432	18730	381086	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
433	18739	381090	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
434	18748	381094	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
435	18758	381098	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
436	18767	381101	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
437	18776	381105	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
438	18785	381109	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
439	18795	381113	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
440	18804	381117	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
441	18813	381121	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
442	18822	381125	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
443	18831	381129	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
444	18841	381132	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
445	18850	381136	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
446	18859	381140	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
447	18868	381144	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
448	18878	381148	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
449	18887	381152	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
450	18896	381156	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
451	18905	381159	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
452	18914	381163	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
453	18924	381167	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
454	18933	381171	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
455	18942	381175	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
456	18951	381179	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
457	18961	381183	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
458	18970	381187	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
459	18979	381190	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
460	18988	381194	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
461	18997	381198	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
462	19007	381202	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
463	19016	381206	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
464	19025	381210	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
465	19034	381214	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
466	19044	381218	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
467	19053	381221	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
468	19062	381225	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
469	19071	381229	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
470	19080	381233	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
471	19090	381237	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
472	19099	381241	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
473	19108	381245	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
474	19117	381248	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

475	19127	381252	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
476	19136	381256	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
477	19145	381260	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
478	19154	381264	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
479	19163	381268	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
480	19173	381272	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
481	19182	381276	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
482	19191	381279	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
483	19200	381283	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
484	19210	381287	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
485	19219	381291	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
486	19228	381295	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
487	19237	381299	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
488	19246	381303	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
489	19256	381307	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
490	19265	381310	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
491	19274	381314	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
492	19283	381318	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
493	19293	381322	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
494	19302	381326	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
495	19311	381330	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
496	19320	381334	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
497	19329	381337	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
498	19339	381341	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
499	19348	381345	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
500	19357	381349	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
501	19366	381353	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
502	19376	381357	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
503	19385	381361	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
504	19394	381365	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
505	19403	381368	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
506	19412	381372	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
507	19422	381376	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
508	19431	381380	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
509	19440	381384	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
510	19449	381388	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
511	19459	381392	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
512	19468	381396	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
513	19477	381399	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
514	19486	381403	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
515	19495	381407	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
516	19505	381411	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
517	19514	381415	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
518	19523	381419	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
519	19532	381423	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
520	19541	381426	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
521	19551	381430	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
522	19560	381434	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
523	19569	381438	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
524	19578	381442	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
525	19588	381446	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
526	19597	381450	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
527	19606	381454	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
528	19615	381457	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
529	19624	381461	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
530	19634	381465	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
531	19643	381469	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
532	19652	381473	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
533	19661	381477	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
534	19671	381481	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
535	19680	381484	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
536	19689	381488	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
537	19698	381492	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
538	19707	381496	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
539	19717	381500	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
540	19726	381504	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
541	19735	381508	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
542	19744	381512	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

543	19754	381515	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
544	19763	381519	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
545	19772	381523	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
546	19781	381527	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
547	19790	381531	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
548	19800	381535	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
549	19809	381539	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
550	19818	381543	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
551	19827	381546	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
552	19837	381550	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
553	19846	381554	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
554	19855	381558	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
555	19864	381562	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
556	19873	381566	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
557	19883	381570	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
558	19892	381573	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
559	19901	381577	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
560	19910	381581	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
561	19920	381585	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
562	19929	381589	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
563	19938	381593	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
564	19947	381597	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
565	19956	381601	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
566	19966	381604	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
567	19975	381608	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
568	19984	381612	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
569	19993	381616	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
570	20003	381620	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
571	20012	381624	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
572	20021	381628	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
573	20030	381632	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
574	20039	381635	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
575	20049	381639	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
576	20058	381643	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
577	20067	381647	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
578	20076	381651	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
579	20086	381655	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
580	20095	381659	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
581	20104	381662	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
582	20113	381666	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
583	20122	381670	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
584	20132	381674	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
585	20141	381678	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
586	20150	381682	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
587	20159	381686	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
588	20169	381690	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
589	20178	381693	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
590	20187	381697	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
591	20196	381701	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
592	20205	381705	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
593	20215	381709	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
594	20224	381713	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
595	20233	381717	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
596	20242	381721	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
597	20252	381724	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
598	20261	381728	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
599	20270	381732	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
600	20279	381736	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
601	20288	381740	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
602	20298	381744	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
603	20307	381748	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
604	20316	381751	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
605	20325	381755	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
606	20335	381759	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
607	20344	381763	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
608	20353	381767	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
609	20362	381771	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
610	20371	381775	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

611	20381	381779	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
612	20390	381782	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
613	20399	381786	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
614	20408	381790	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
615	20418	381794	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
616	20427	381798	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
617	20436	381802	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
618	20445	381806	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
619	20454	381809	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
620	20464	381813	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
621	20473	381817	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
622	20482	381821	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
623	20491	381825	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
624	20500	381829	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
625	20510	381833	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
626	20519	381837	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
627	20528	381840	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
628	20537	381844	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
629	20547	381848	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
630	20556	381852	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
631	20565	381856	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
632	20574	381860	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
633	20583	381864	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
634	20593	381868	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
635	20602	381871	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
636	20611	381875	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
637	20620	381879	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
638	20630	381883	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
639	20639	381887	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
640	20648	381891	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
641	20657	381895	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
642	20666	381898	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
643	20676	381902	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
644	20685	381906	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
645	20694	381910	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
646	20703	381914	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
647	20713	381918	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
648	20722	381922	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
649	20731	381926	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
650	20740	381929	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
651	20749	381933	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
652	20759	381937	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
653	20768	381941	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
654	20777	381945	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
655	20786	381949	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
656	20796	381953	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
657	20805	381957	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
658	20814	381960	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
659	20823	381964	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
660	20832	381968	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
661	20842	381972	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
662	20851	381976	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
663	20860	381980	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
664	20869	381984	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
665	20879	381987	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
666	20888	381991	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
667	20897	381995	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
668	20906	381999	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
669	20915	382003	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
670	20925	382007	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
671	20934	382011	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
672	20943	382015	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
673	20952	382018	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
674	20962	382022	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
675	20971	382026	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
676	20980	382030	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
677	20989	382034	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
678	20998	382038	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

679	21008	382042	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
680	21017	382046	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
681	21026	382049	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
682	21035	382053	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
683	21045	382057	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
684	21054	382061	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
685	21063	382065	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
686	21072	382069	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
687	21081	382073	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
688	21091	382076	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
689	21100	382080	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
690	21109	382084	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
691	21118	382088	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
692	21128	382092	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
693	21137	382096	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
694	21146	382100	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
695	21155	382104	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
696	21164	382107	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
697	21174	382111	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
698	21183	382115	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
699	21192	382119	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
700	21201	382123	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
701	21211	382127	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
702	21220	382131	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
703	21229	382134	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
704	21238	382138	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
705	21247	382142	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
706	21257	382146	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
707	21266	382150	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
708	21275	382154	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
709	21284	382158	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
710	21294	382162	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
711	21303	382165	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
712	21312	382169	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
713	21321	382173	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
714	21330	382177	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
715	21340	382181	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
716	21349	382185	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
717	21358	382189	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
718	21367	382193	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
719	21377	382196	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
720	21386	382200	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
721	21395	382204	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
722	21404	382208	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
723	21413	382212	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
724	21423	382216	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
725	21432	382220	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
726	21441	382223	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
727	21450	382227	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
728	21460	382231	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
729	21469	382235	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
730	21478	382239	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
731	21487	382243	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
732	21496	382247	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
733	21506	382251	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
734	21515	382254	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
735	21524	382258	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
736	21533	382262	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
737	21542	382266	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
738	21552	382270	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
739	21561	382274	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
740	21570	382278	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
741	21579	382282	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
742	21589	382285	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
743	21598	382289	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
744	21607	382293	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
745	21616	382297	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
746	21625	382301	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

747	21635	382305	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
748	21644	382309	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
749	21653	382312	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
750	21662	382316	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
751	21672	382320	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
752	21681	382324	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
753	21690	382328	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
754	21699	382332	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
755	21708	382336	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
756	21718	382340	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
757	21727	382343	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
758	21736	382347	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
759	21745	382351	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
760	21755	382355	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
761	21764	382359	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
762	21773	382363	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
763	21782	382367	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
764	21791	382371	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
765	21801	382374	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
766	21810	382378	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
767	21819	382382	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
768	21828	382386	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
769	21838	382390	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
770	21847	382394	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
771	21856	382398	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
772	21865	382401	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
773	21874	382405	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
774	21884	382409	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
775	21893	382413	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
776	21902	382417	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
777	21911	382421	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
778	21921	382425	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
779	21930	382429	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
780	21939	382432	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
781	21948	382436	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
782	21957	382440	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
783	21967	382444	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
784	21976	382448	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
785	21985	382452	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
786	21994	382456	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
787	22004	382459	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
788	22013	382463	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
789	22022	382467	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
790	22031	382471	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
791	22040	382475	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
792	22050	382479	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
793	22059	382483	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
794	22068	382487	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
795	22077	382490	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
796	22087	382494	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
797	22096	382498	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
798	22105	382502	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
799	22114	382506	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
800	22123	382510	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
801	22133	382514	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
802	22142	382518	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
803	22151	382521	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
804	22160	382525	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
805	22170	382529	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
806	22179	382533	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
807	22188	382537	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
808	22197	382541	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
809	22206	382545	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
810	22216	382548	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
811	22225	382552	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
812	22234	382556	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
813	22243	382560	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
814	22253	382564	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

815	22262	382568	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
816	22271	382572	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
817	22280	382576	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
818	22289	382579	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
819	22299	382583	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
820	22308	382587	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
821	22317	382591	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
822	22326	382595	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
823	22336	382599	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
824	22345	382603	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
825	22354	382607	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
826	22363	382610	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
827	22372	382614	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
828	22382	382618	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
829	22391	382622	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
830	22400	382626	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
831	22409	382630	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
832	22419	382634	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
833	22428	382637	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
834	22437	382641	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
835	22446	382645	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
836	22455	382649	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
837	22465	382653	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
838	22474	382657	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
839	22483	382661	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
840	22492	382665	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
841	22501	382668	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
842	22511	382672	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
843	22520	382676	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
844	22529	382680	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
845	22538	382684	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
846	22548	382688	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
847	22557	382692	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
848	22566	382696	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
849	22575	382699	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
850	22584	382703	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
851	22594	382707	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
852	22603	382711	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
853	22612	382715	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
854	22621	382719	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
855	22631	382723	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
856	22640	382726	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
857	22649	382730	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
858	22658	382734	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
859	22667	382738	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
860	22677	382742	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
861	22686	382746	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
862	22695	382750	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
863	22704	382754	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
864	22714	382757	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
865	22723	382761	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
866	22732	382765	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
867	22741	382769	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
868	22750	382773	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
869	22760	382777	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
870	22769	382781	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
871	22778	382784	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
872	22787	382788	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
873	22797	382792	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
874	22806	382796	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
875	22815	382800	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
876	22824	382804	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
877	22833	382808	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
878	22843	382812	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
879	22852	382815	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
880	22861	382819	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
881	22870	382823	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
882	22880	382827	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

883	22889	382831	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
884	22898	382835	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
885	22907	382839	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
886	22916	382843	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
887	22926	382846	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
888	22935	382850	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
889	22944	382854	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
890	22953	382858	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
891	22963	382862	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
892	22972	382866	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
893	22981	382870	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
894	22990	382873	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
895	22999	382877	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
896	23009	382881	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
897	23018	382885	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
898	23027	382889	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
899	23036	382893	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
900	23046	382897	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
901	23055	382901	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
902	23064	382904	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
903	23073	382908	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
904	23082	382912	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
905	23092	382916	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
906	23101	382920	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
907	23110	382924	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
908	23119	382928	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
909	23129	382932	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
910	23138	382935	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
911	23147	382939	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
912	23156	382943	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
913	23165	382947	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
914	23175	382951	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
915	23184	382955	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
916	23193	382959	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
917	23202	382962	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
918	23212	382966	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
919	23221	382970	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
920	23230	382974	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
921	23239	382978	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
922	23248	382982	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
923	23258	382986	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
924	23267	382990	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
925	23276	382993	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
926	23285	382997	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
927	23295	383001	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
928	23304	383005	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
929	23313	383009	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
930	23322	383013	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
931	23331	383017	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
932	23341	383021	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
933	23350	383024	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
934	23359	383028	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
935	23368	383032	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
936	23378	383036	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
937	23387	383040	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
938	23396	383044	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
939	23405	383048	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
940	23414	383051	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
941	23424	383055	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
942	23433	383059	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
943	23442	383063	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
944	23451	383067	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
945	23461	383071	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
946	23470	383075	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
947	23479	383079	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
948	23488	383082	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
949	23497	383086	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
950	23507	383090	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

951	23516	383094	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
952	23525	383098	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
953	23534	383102	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
954	23543	383106	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
955	23553	383109	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
956	23562	383113	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
957	23571	383117	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
958	23580	383121	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
959	23590	383125	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
960	23599	383129	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
961	23608	383133	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
962	23617	383137	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
963	23626	383140	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
964	23636	383144	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
965	23645	383148	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
966	23654	383152	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
967	23663	383156	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
968	23673	383160	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
969	23682	383164	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
970	23691	383168	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
971	23700	383171	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
972	23709	383175	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
973	23719	383179	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
974	23728	383183	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
975	23737	383187	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
976	23746	383191	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
977	23756	383195	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
978	23765	383198	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
979	23774	383202	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
980	23783	383206	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
981	23792	383210	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
982	23802	383214	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
983	23811	383218	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
984	23820	383222	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
985	23829	383226	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
986	23839	383229	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
987	23848	383233	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
988	23857	383237	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
989	23866	383241	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
990	23875	383245	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
991	23885	383249	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
992	23894	383253	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
993	23903	383257	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
994	23912	383260	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
995	23922	383264	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
996	23931	383268	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
997	23940	383272	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
998	23949	383276	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
999	23958	383280	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1000	23968	383284	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1001	23977	383287	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1002	23986	383291	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1003	23995	383295	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1004	24005	383299	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1005	24014	383303	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1006	24023	383307	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1007	24032	383311	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1008	24041	383315	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1009	24051	383318	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1010	24060	383322	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1011	24069	383326	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1012	24078	383330	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1013	24088	383334	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1014	24097	383338	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1015	24106	383342	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1016	24115	383346	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1017	24124	383349	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1018	24134	383353	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1019	24143	383357	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1020	24152	383361	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1021	24161	383365	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1022	24171	383369	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1023	24180	383373	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1024	24189	383376	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1025	24198	383380	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1026	24207	383384	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1027	24217	383388	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1028	24226	383392	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1029	24235	383396	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1030	24244	383400	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1031	24254	383404	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1032	24263	383407	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1033	24272	383411	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1034	24281	383415	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1035	24290	383419	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1036	24300	383423	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1037	24309	383427	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1038	24318	383431	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1039	24327	383434	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1040	24337	383438	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1041	24346	383442	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1042	24355	383446	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1043	24364	383450	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1044	24373	383454	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1045	24383	383458	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1046	24392	383462	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1047	24401	383465	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1048	24410	383469	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1049	24420	383473	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1050	24429	383477	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1051	24438	383481	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1052	24447	383485	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1053	24456	383489	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1054	24466	383493	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1055	24475	383496	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1056	24484	383500	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1057	24493	383504	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1058	24502	383508	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1059	24512	383512	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1060	24521	383516	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1061	24530	383520	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1062	24539	383523	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1063	24549	383527	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1064	24558	383531	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1065	24567	383535	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1066	24576	383539	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1067	24585	383543	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1068	24595	383547	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1069	24604	383551	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1070	24613	383554	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1071	24622	383558	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1072	24632	383562	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1073	24641	383566	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1074	24650	383570	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1075	24659	383574	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1076	24668	383578	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1077	24678	383582	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1078	24687	383585	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1079	24696	383589	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1080	24705	383593	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1081	24715	383597	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1082	24724	383601	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1083	24733	383605	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1084	24742	383609	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1085	24751	383612	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1086	24761	383616	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1087	24770	383620	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1088	24779	383624	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1089	24788	383628	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1090	24798	383632	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1091	24807	383636	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1092	24816	383640	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1093	24825	383643	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1094	24834	383647	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1095	24844	383651	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1096	24853	383655	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1097	24862	383659	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1098	24871	383663	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1099	24881	383667	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1100	24890	383671	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1101	24899	383674	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1102	24908	383678	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1103	24917	383682	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1104	24927	383686	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1105	24936	383690	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1106	24945	383694	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1107	24954	383698	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1108	24964	383701	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1109	24973	383705	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1110	24982	383709	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1111	24991	383713	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1112	25000	383717	1.33E-05	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1113	25008	383720	7.30E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1114	15130	378665	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1115	15121	378670	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1116	15112	378674	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1117	15103	378678	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1118	15094	378683	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1119	15085	378687	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1120	15076	378691	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1121	15067	378695	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1122	15058	378700	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1123	15049	378704	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1124	15040	378708	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1125	15031	378713	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1126	15022	378717	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1127	15013	378721	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1128	15004	378725	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1129	14995	378730	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1130	14986	378734	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1131	14977	378738	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1132	14968	378743	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1133	14959	378747	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1134	14950	378751	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1135	14941	378755	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1136	14932	378760	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1137	14923	378764	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1138	14913	378768	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1139	14904	378773	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1140	14895	378777	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1141	14886	378781	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1142	14877	378785	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1143	14868	378790	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1144	14859	378794	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1145	14850	378798	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1146	14841	378803	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1147	14832	378807	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1148	14823	378811	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1149	14814	378815	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1150	14805	378820	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1151	14796	378824	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1152	14787	378828	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1153	14778	378833	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1154	14769	378837	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1155	14760	378841	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1156	14751	378845	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1157	14742	378850	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1158	14733	378854	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1159	14724	378858	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1160	14715	378863	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1161	14706	378867	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1162	14697	378871	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1163	14688	378876	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1164	14679	378880	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1165	14670	378884	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1166	14661	378888	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1167	14652	378893	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1168	14642	378897	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1169	14633	378901	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1170	14624	378906	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1171	14615	378910	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1172	14606	378914	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1173	14597	378918	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1174	14588	378923	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1175	14579	378927	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1176	14570	378931	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1177	14561	378936	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1178	14552	378940	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1179	14543	378944	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1180	14534	378948	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1181	14525	378953	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1182	14516	378957	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1183	14507	378961	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1184	14498	378966	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1185	14489	378970	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1186	14480	378974	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1187	14471	378978	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1188	14462	378983	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1189	14453	378987	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1190	14444	378991	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1191	14435	378996	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1192	14426	379000	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1193	14417	379004	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1194	14408	379008	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1195	14399	379013	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1196	14390	379017	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1197	14381	379021	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1198	14371	379026	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1199	14362	379030	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1200	14353	379034	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1201	14344	379039	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1202	14335	379043	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1203	14326	379047	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1204	14317	379051	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1205	14308	379056	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1206	14299	379060	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1207	14290	379064	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1208	14281	379069	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1209	14272	379073	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1210	14263	379077	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1211	14254	379081	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1212	14245	379086	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1213	14236	379090	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1214	14227	379094	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1215	14218	379099	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1216	14209	379103	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1217	14200	379107	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1218	14191	379111	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1219	14182	379116	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1220	14173	379120	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1221	14164	379124	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1222	14155	379129	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1223	14146	379133	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1224	14137	379137	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1225	14128	379141	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1226	14119	379146	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1227	14110	379150	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1228	14100	379154	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1229	14091	379159	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1230	14082	379163	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1231	14073	379167	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1232	14064	379171	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1233	14055	379176	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1234	14046	379180	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1235	14037	379184	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1236	14028	379189	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1237	14019	379193	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1238	14010	379197	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1239	14001	379202	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1240	13992	379206	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1241	13983	379210	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1242	13974	379214	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1243	13965	379219	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1244	13956	379223	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1245	13947	379227	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1246	13938	379232	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1247	13929	379236	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1248	13920	379240	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1249	13911	379244	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1250	13902	379249	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1251	13893	379253	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1252	13884	379257	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1253	13875	379262	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1254	13866	379266	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1255	13857	379270	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1256	13848	379274	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1257	13839	379279	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1258	13829	379283	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1259	13820	379287	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1260	13811	379292	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1261	13802	379296	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1262	13793	379300	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1263	13784	379304	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1264	13775	379309	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1265	13766	379313	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1266	13757	379317	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1267	13748	379322	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1268	13739	379326	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1269	13730	379330	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1270	13721	379334	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1271	13712	379339	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1272	13703	379343	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1273	13694	379347	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1274	13685	379352	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1275	13676	379356	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1276	13667	379360	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1277	13658	379365	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1278	13649	379369	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1279	13640	379373	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1280	13631	379377	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1281	13622	379382	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1282	13612	379385	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1283	13602	379387	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1284	13593	379389	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1285	13583	379392	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1286	13573	379394	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1287	13564	379397	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1288	13554	379399	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1289	13544	379402	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1290	13535	379404	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1291	13525	379407	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1292	13515	379409	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1293	13506	379412	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1294	13496	379414	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1295	13486	379417	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1296	13477	379419	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1297	13467	379422	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1298	13457	379424	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1299	13447	379427	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1300	13438	379429	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1301	13428	379432	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1302	13418	379434	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1303	13409	379437	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1304	13399	379439	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1305	13389	379441	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1306	13380	379444	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1307	13370	379446	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1308	13360	379449	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1309	13351	379451	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1310	13341	379454	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1311	13331	379456	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1312	13321	379459	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1313	13312	379461	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1314	13302	379464	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1315	13292	379466	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1316	13283	379469	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1317	13273	379471	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1318	13263	379474	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1319	13254	379476	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1320	13244	379479	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1321	13234	379481	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1322	13225	379484	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1323	13215	379486	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1324	13205	379489	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1325	13196	379491	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1326	13186	379493	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1327	13176	379496	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1328	13166	379498	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1329	13157	379501	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1330	13147	379503	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1331	13137	379506	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1332	13128	379508	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1333	13118	379511	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1334	13108	379513	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1335	13099	379516	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1336	13089	379518	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1337	13079	379521	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1338	13070	379523	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1339	13060	379526	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1340	13050	379528	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1341	13041	379531	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1342	13031	379533	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1343	13021	379536	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1344	13011	379538	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1345	13002	379541	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1346	12992	379543	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1347	12982	379545	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1348	12973	379548	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1349	12963	379550	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1350	12953	379553	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1351	12944	379555	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1352	12934	379558	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1353	12924	379560	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1354	12915	379563	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1355	12905	379565	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1356	12895	379568	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1357	12886	379570	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1358	12876	379573	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1359	12866	379575	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1360	12856	379578	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1361	12847	379580	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1362	12837	379583	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1363	12827	379585	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1364	12818	379588	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1365	12808	379590	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1366	12798	379593	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1367	12789	379595	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1368	12779	379597	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1369	12769	379600	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1370	12760	379602	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1371	12750	379605	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1372	12740	379607	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1373	12730	379610	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1374	12721	379612	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1375	12711	379615	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1376	12701	379617	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1377	12692	379620	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1378	12682	379622	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1379	12672	379625	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1380	12663	379627	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1381	12653	379630	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1382	12643	379632	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1383	12634	379635	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1384	12624	379637	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1385	12614	379640	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1386	12605	379642	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1387	12595	379645	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1388	12585	379647	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1389	12575	379649	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1390	12566	379652	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1391	12556	379654	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1392	12546	379657	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1393	12537	379659	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1394	12527	379662	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1395	12517	379664	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1396	12508	379667	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1397	12498	379669	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1398	12488	379672	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1399	12479	379674	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1400	12469	379677	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1401	12459	379679	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1402	12450	379682	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1403	12440	379684	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1404	12430	379687	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1405	12420	379689	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1406	12411	379692	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1407	12401	379694	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1408	12391	379697	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1409	12382	379699	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1410	12372	379701	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1411	12362	379704	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1412	12353	379706	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1413	12343	379709	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1414	12333	379711	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1415	12324	379714	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1416	12314	379716	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1417	12304	379719	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1418	12295	379721	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1419	12285	379724	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1420	12275	379726	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1421	12265	379729	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1422	12256	379731	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1423	12246	379734	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1424	12236	379736	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1425	12227	379739	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1426	12217	379741	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1427	12207	379744	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1428	12198	379746	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1429	12188	379749	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1430	12178	379751	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1431	12169	379753	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1432	12159	379756	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1433	12149	379758	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1434	12139	379761	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1435	12130	379763	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1436	12120	379766	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1437	12110	379768	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1438	12101	379771	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1439	12091	379773	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1440	12081	379776	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1441	12072	379778	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1442	12062	379781	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1443	12052	379783	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1444	12043	379786	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1445	12033	379788	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1446	12023	379791	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1447	12014	379793	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1448	12004	379796	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1449	11994	379798	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1450	11984	379801	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1451	11975	379803	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1452	11965	379805	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1453	11955	379808	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1454	11946	379810	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1455	11936	379813	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1456	11926	379815	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1457	11917	379818	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1458	11907	379820	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1459	11897	379823	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1460	11888	379825	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1461	11878	379828	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1462	11868	379830	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1463	11859	379833	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1464	11849	379835	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1465	11839	379838	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1466	11829	379840	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1467	11820	379843	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1468	11810	379845	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1469	11800	379848	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1470	11791	379850	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1471	11781	379853	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1472	11771	379855	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1473	11762	379857	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1474	11752	379860	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1475	11742	379862	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1476	11733	379865	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1477	11723	379867	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1478	11713	379870	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1479	11704	379872	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1480	11694	379875	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1481	11684	379877	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1482	11674	379880	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1483	11665	379882	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1484	11655	379885	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1485	11645	379887	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1486	11636	379890	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1487	11626	379892	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1488	11616	379895	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1489	11607	379897	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1490	11597	379900	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1491	11587	379902	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1492	11578	379905	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1493	11568	379907	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1494	11558	379909	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1495	11548	379912	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1496	11539	379914	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1497	11529	379917	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1498	11519	379919	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1499	11510	379922	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1500	11500	379924	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1501	11490	379927	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1502	11481	379929	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1503	11471	379932	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1504	11461	379934	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1505	11452	379937	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1506	11442	379939	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1507	11432	379942	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1508	11423	379944	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1509	11413	379947	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1510	11403	379949	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1511	11393	379952	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1512	11384	379954	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1513	11374	379957	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1514	11364	379959	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1515	11355	379961	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1516	11345	379964	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1517	11335	379966	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1518	11326	379969	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1519	11316	379971	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1520	11306	379974	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1521	11297	379976	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1522	11287	379979	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1523	11277	379981	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1524	11268	379984	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1525	11258	379986	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1526	11248	379989	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1527	11238	379991	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1528	11229	379994	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1529	11219	379996	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1530	11209	379999	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1531	11200	380001	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1532	11190	380004	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1533	11180	380006	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1534	11171	380009	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1535	11161	380011	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1536	11151	380013	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1537	11142	380016	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1538	11132	380018	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1539	11122	380021	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1540	11113	380023	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1541	11103	380026	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1542	11093	380028	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1543	11083	380031	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1544	11074	380033	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1545	11064	380036	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1546	11054	380038	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1547	11045	380041	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1548	11035	380043	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1549	11025	380046	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1550	11016	380048	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1551	11006	380051	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1552	10996	380053	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1553	10987	380056	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1554	10977	380058	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1555	10967	380061	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1556	10957	380063	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1557	10948	380065	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1558	10938	380068	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1559	10928	380070	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1560	10919	380073	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1561	10909	380075	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1562	10899	380078	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1563	10890	380080	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1564	10880	380083	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1565	10870	380085	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1566	10861	380088	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1567	10851	380090	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1568	10841	380093	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1569	10832	380095	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1570	10822	380098	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1571	10812	380100	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1572	10802	380103	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1573	10793	380105	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1574	10783	380108	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1575	10773	380110	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1576	10764	380113	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1577	10754	380115	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1578	10744	380118	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1579	10735	380120	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1580	10725	380122	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1581	10715	380125	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1582	10706	380127	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1583	10696	380130	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1584	10686	380132	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1585	10677	380135	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1586	10667	380137	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1587	10657	380140	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1588	10647	380142	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1589	10638	380145	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1590	10628	380147	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1591	10618	380150	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1592	10609	380152	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1593	10599	380155	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1594	10589	380157	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1595	10580	380160	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1596	10570	380162	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1597	10560	380165	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1598	10551	380167	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1599	10541	380170	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1600	10531	380172	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1601	10522	380174	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1602	10512	380177	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1603	10502	380179	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1604	10492	380182	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1605	10483	380184	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1606	10473	380187	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1607	10463	380189	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1608	10454	380192	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1609	10444	380194	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1610	10434	380197	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1611	10425	380199	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1612	10415	380202	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1613	10405	380204	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1614	10396	380207	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1615	10386	380209	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1616	10376	380212	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1617	10366	380214	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1618	10357	380217	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1619	10347	380219	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1620	10337	380222	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1621	10328	380224	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1622	10318	380226	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1623	10308	380229	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1624	10299	380231	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1625	10289	380234	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1626	10279	380236	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1627	10270	380239	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1628	10260	380241	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1629	10250	380244	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1630	10241	380246	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1631	10231	380249	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1632	10221	380251	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1633	10211	380254	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1634	10202	380256	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1635	10192	380259	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1636	10182	380261	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1637	10173	380264	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1638	10163	380266	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1639	10153	380269	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1640	10144	380271	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1641	10134	380274	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1642	10124	380276	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1643	10115	380278	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1644	10105	380281	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1645	10095	380283	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1646	10086	380286	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1647	10076	380288	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1648	10066	380291	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1649	10056	380293	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1650	10047	380296	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1651	10037	380298	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1652	10027	380301	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1653	10018	380303	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1654	10008	380306	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1655	9998	380308	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1656	9989	380311	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1657	9979	380313	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1658	9969	380316	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1659	9960	380318	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1660	9950	380321	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1661	9940	380323	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1662	9931	380326	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1663	9921	380328	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1664	9911	380330	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1665	9901	380333	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1666	9892	380335	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1667	9882	380338	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1668	9872	380340	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1669	9863	380343	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1670	9853	380345	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1671	9843	380348	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1672	9834	380350	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1673	9824	380353	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1674	9814	380355	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1675	9805	380358	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1676	9795	380360	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1677	9785	380363	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1678	9775	380365	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1679	9766	380368	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1680	9756	380370	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1681	9746	380373	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1682	9737	380375	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1683	9727	380378	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1684	9717	380380	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1685	9708	380382	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1686	9698	380385	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1687	9688	380387	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1688	9679	380390	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1689	9669	380392	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1690	9659	380395	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1691	9650	380397	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1692	9640	380400	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1693	9630	380402	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1694	9620	380405	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1695	9611	380407	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1696	9601	380410	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1697	9591	380412	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1698	9582	380415	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1699	9572	380417	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1700	9562	380420	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1701	9553	380422	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1702	9543	380425	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1703	9533	380427	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1704	9524	380430	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1705	9514	380432	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1706	9504	380434	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1707	9495	380437	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1708	9485	380439	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1709	9475	380442	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1710	9465	380444	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1711	9456	380447	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1712	9446	380449	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1713	9436	380452	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1714	9427	380454	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1715	9417	380457	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1716	9407	380459	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1717	9398	380462	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1718	9388	380464	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1719	9378	380467	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1720	9369	380469	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1721	9359	380472	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1722	9349	380474	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1723	9340	380477	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1724	9330	380479	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1725	9320	380482	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1726	9310	380484	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1727	9301	380486	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1728	9291	380489	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1729	9281	380491	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1730	9272	380494	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1731	9262	380496	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1732	9252	380499	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1733	9243	380501	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1734	9233	380504	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1735	9223	380506	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1736	9214	380509	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1737	9204	380511	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1738	9194	380514	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1739	9184	380516	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1740	9175	380519	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1741	9165	380521	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1742	9155	380524	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1743	9146	380526	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1744	9136	380529	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1745	9126	380531	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1746	9117	380534	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1747	9107	380536	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1748	9097	380538	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1749	9088	380541	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1750	9078	380543	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1751	9068	380546	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1752	9059	380548	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1753	9049	380551	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1754	9039	380553	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1755	9029	380556	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1756	9020	380558	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1757	9010	380561	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1758	9000	380563	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1759	8991	380566	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1760	8981	380568	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1761	8971	380571	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1762	8962	380573	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1763	8952	380576	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1764	8942	380578	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1765	8933	380581	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1766	8923	380583	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1767	8913	380586	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1768	8904	380588	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1769	8894	380590	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1770	8884	380593	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1771	8874	380595	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1772	8865	380598	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1773	8855	380600	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1774	8845	380603	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1775	8836	380605	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1776	8826	380608	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1777	8816	380610	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1778	8807	380613	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1779	8797	380615	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1780	8787	380618	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1781	8778	380620	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1782	8768	380623	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1783	8758	380625	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1784	8749	380628	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1785	8739	380630	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1786	8729	380633	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1787	8719	380635	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1788	8710	380638	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1789	8700	380640	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1790	8690	380642	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1791	8681	380645	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1792	8671	380647	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1793	8661	380650	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1794	8652	380652	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1795	8642	380655	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1796	8632	380657	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1797	8623	380660	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1798	8613	380662	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1799	8603	380665	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1800	8593	380667	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1801	8584	380670	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1802	8574	380672	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1803	8564	380675	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1804	8555	380677	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1805	8545	380680	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1806	8535	380682	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1807	8526	380685	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1808	8516	380687	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1809	8506	380690	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1810	8497	380692	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1811	8487	380694	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1812	8477	380697	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1813	8468	380699	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1814	8458	380702	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1815	8448	380704	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1816	8438	380707	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1817	8429	380709	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1818	8419	380712	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1819	8409	380714	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1820	8400	380717	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1821	8390	380719	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1822	8380	380722	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1823	8371	380724	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1824	8361	380727	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1825	8351	380729	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1826	8342	380732	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1827	8332	380734	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1828	8322	380737	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1829	8313	380739	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1830	8303	380742	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1831	8293	380744	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1832	8283	380746	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1833	8274	380749	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1834	8264	380751	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1835	8254	380754	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1836	8245	380756	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1837	8235	380759	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1838	8225	380761	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1839	8216	380764	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1840	8206	380766	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1841	8196	380769	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1842	8187	380771	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1843	8177	380774	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1844	8167	380776	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1845	8158	380779	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1846	8148	380781	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1847	8138	380784	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1848	8128	380786	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1849	8119	380789	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1850	8109	380791	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1851	8099	380794	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1852	8090	380796	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1853	8080	380798	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1854	8070	380801	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1855	8061	380803	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1856	8051	380806	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1857	8041	380808	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1858	8032	380811	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1859	8022	380813	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1860	8012	380816	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1861	8002	380818	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1862	7993	380821	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1863	7983	380823	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1864	7973	380826	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1865	7964	380828	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1866	7954	380831	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1867	7944	380833	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1868	7935	380836	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1869	7925	380838	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1870	7915	380841	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1871	7906	380843	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1872	7896	380846	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1873	7886	380848	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1874	7877	380850	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1875	7867	380853	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1876	7857	380855	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1877	7847	380858	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1878	7838	380860	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1879	7828	380863	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1880	7818	380865	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1881	7809	380868	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1882	7799	380870	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1883	7789	380873	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1884	7780	380875	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1885	7770	380878	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1886	7760	380880	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1887	7751	380883	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1888	7741	380885	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1889	7731	380888	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1890	7722	380890	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1891	7712	380893	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1892	7702	380895	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1893	7692	380898	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1894	7683	380900	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1895	7673	380902	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1896	7663	380905	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1897	7654	380907	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1898	7644	380910	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1899	7634	380912	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1900	7625	380915	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1901	7615	380917	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1902	7605	380920	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1903	7596	380922	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1904	7586	380925	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1905	7576	380927	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1906	7566	380930	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1907	7557	380932	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1908	7547	380935	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1909	7537	380937	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1910	7528	380940	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1911	7518	380942	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1912	7508	380945	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1913	7499	380947	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1914	7489	380950	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1915	7479	380952	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1916	7470	380954	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1917	7460	380957	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1918	7450	380959	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1919	7441	380962	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1920	7431	380964	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1921	7421	380967	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1922	7411	380969	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1923	7402	380972	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1924	7392	380974	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1925	7382	380977	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1926	7373	380979	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1927	7363	380982	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1928	7353	380984	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1929	7344	380987	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1930	7334	380989	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1931	7324	380992	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1932	7315	380994	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1933	7305	380997	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1934	7295	380999	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1935	7286	381002	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1936	7276	381004	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1937	7266	381006	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1938	7256	381009	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1939	7247	381011	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1940	7237	381014	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1941	7227	381016	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1942	7218	381019	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1943	7208	381021	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1944	7198	381024	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1945	7189	381026	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1946	7179	381029	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1947	7169	381031	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1948	7160	381034	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1949	7150	381036	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1950	7140	381039	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1951	7131	381041	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1952	7121	381044	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1953	7111	381046	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1954	7101	381049	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1955	7092	381051	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1956	7082	381054	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1957	7072	381056	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1958	7063	381059	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1959	7053	381061	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1960	7043	381063	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1961	7034	381066	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1962	7024	381068	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1963	7014	381071	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1964	7005	381073	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1965	6995	381076	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1966	6985	381078	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1967	6975	381081	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1968	6966	381083	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1969	6956	381086	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1970	6946	381088	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1971	6937	381091	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1972	6927	381093	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1973	6917	381096	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1974	6908	381098	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1975	6898	381101	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1976	6888	381103	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1977	6879	381106	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1978	6869	381108	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1979	6859	381111	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1980	6850	381113	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1981	6840	381115	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1982	6830	381118	4.43E-06	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1983	6824	381119	7.61E-07	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1984	15115	376970	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1985	15113	376960	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1986	15112	376951	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1987	15110	376941	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1988	15108	376931	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1989	15106	376921	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1990	15104	376911	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1991	15102	376901	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1992	15100	376892	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1993	15098	376882	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1994	15097	376872	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1995	15095	376862	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1996	15093	376852	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1997	15091	376843	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1998	15089	376833	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1999	15087	376823	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2000	15085	376813	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2001	15084	376803	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2002	15082	376793	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2003	15080	376784	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2004	15078	376774	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2005	15076	376764	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2006	15074	376754	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2007	15072	376744	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2008	15071	376734	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2009	15069	376725	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2010	15067	376715	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2011	15065	376705	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2012	15063	376695	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2013	15061	376685	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2014	15059	376675	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2015	15058	376666	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2016	15057	376656	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2017	15058	376646	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2018	15059	376636	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2019	15060	376626	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2020	15061	376616	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2021	15062	376606	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2022	15063	376596	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2023	15064	376586	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2024	15064	376576	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2025	15065	376566	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2026	15066	376556	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2027	15067	376546	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2028	15068	376536	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2029	15069	376526	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2030	15069	376516	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2031	15070	376506	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2032	15071	376496	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2033	15072	376486	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2034	15073	376476	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2035	15074	376466	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2036	15074	376456	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2037	15075	376447	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2038	15076	376437	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

2039	15077	376427	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2040	15078	376417	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2041	15078	376407	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2042	15079	376397	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2043	15080	376387	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2044	15081	376377	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2045	15082	376367	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2046	15083	376357	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2047	15085	376347	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2048	15088	376337	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2049	15090	376328	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2050	15092	376318	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2051	15091	376308	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2052	15090	376298	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2053	15089	376288	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2054	15087	376278	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2055	15086	376268	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2056	15084	376259	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2057	15081	376249	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2058	15078	376240	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2059	15074	376231	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2060	15070	376221	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2061	15066	376212	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2062	15062	376203	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2063	15059	376194	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2064	15055	376184	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2065	15051	376175	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2066	15047	376166	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2067	15043	376157	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2068	15039	376148	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2069	15035	376138	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2070	15031	376129	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2071	15027	376120	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2072	15023	376111	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2073	15019	376102	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2074	15015	376093	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2075	15010	376084	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2076	15006	376075	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2077	15002	376065	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2078	14998	376056	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2079	14994	376047	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2080	14990	376038	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2081	14986	376029	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2082	14982	376020	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2083	14978	376011	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2084	14974	376001	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2085	14970	375992	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2086	14966	375983	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2087	14962	375974	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2088	14958	375965	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2089	14953	375956	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2090	14949	375947	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2091	14945	375938	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2092	14941	375928	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2093	14937	375919	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2094	14933	375910	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2095	14929	375901	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2096	14925	375892	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2097	14921	375883	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2098	14917	375874	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2099	14913	375864	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2100	14909	375855	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2101	14905	375846	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2102	14900	375837	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2103	14896	375828	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2104	14892	375819	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2105	14888	375810	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2106	14884	375801	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

2107	14880	375791	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2108	14876	375782	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2109	14872	375773	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2110	14868	375764	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2111	14864	375755	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2112	14860	375746	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2113	14856	375737	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2114	14852	375727	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2115	14848	375718	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2116	14843	375709	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2117	14840	375700	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2118	14838	375690	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2119	14835	375680	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2120	14833	375671	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2121	14831	375661	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2122	14829	375651	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2123	14831	375641	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2124	14833	375632	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2125	14835	375622	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2126	14836	375612	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2127	14839	375602	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2128	14844	375594	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2129	14849	375585	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2130	14853	375576	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2131	14858	375567	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2132	14863	375558	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2133	14868	375550	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2134	14874	375542	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2135	14880	375534	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2136	14886	375526	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2137	14892	375518	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2138	14898	375510	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2139	14904	375502	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2140	14910	375494	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2141	14916	375486	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2142	14922	375478	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2143	14928	375470	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2144	14934	375462	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2145	14940	375454	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2146	14946	375446	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2147	14952	375438	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2148	14958	375430	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2149	14964	375422	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2150	14970	375414	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2151	14977	375406	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2152	14983	375398	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2153	14989	375390	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2154	14995	375382	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2155	15001	375374	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2156	15007	375366	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2157	15013	375358	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2158	15019	375350	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2159	15025	375343	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2160	15031	375335	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2161	15037	375327	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2162	15043	375319	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2163	15049	375311	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2164	15055	375303	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2165	15062	375295	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2166	15068	375287	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2167	15074	375279	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2168	15080	375271	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2169	15086	375263	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2170	15092	375255	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2171	15098	375247	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2172	15104	375239	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2173	15110	375231	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2174	15116	375223	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

2175	15122	375215	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2176	15128	375207	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2177	15134	375200	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2178	15141	375192	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2179	15147	375184	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2180	15153	375176	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2181	15159	375168	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2182	15165	375160	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2183	15171	375152	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2184	15177	375144	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2185	15183	375136	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2186	15189	375128	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2187	15195	375120	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2188	15201	375112	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2189	15207	375104	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2190	15213	375096	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2191	15219	375088	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2192	15226	375080	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2193	15232	375072	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2194	15238	375064	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2195	15244	375057	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2196	15250	375049	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2197	15256	375041	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2198	15262	375033	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2199	15268	375025	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2200	15274	375017	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2201	15280	375009	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2202	15286	375001	3.34E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2203	15292	374993	3.32E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2204	15410	378349	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2205	15400	378350	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2206	15390	378351	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2207	15382	378346	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2208	15376	378338	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2209	15372	378330	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2210	15370	378320	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2211	15368	378310	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2212	15366	378300	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2213	15365	378290	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2214	15363	378280	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2215	15361	378271	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2216	15359	378261	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2217	15357	378251	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2218	15355	378241	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2219	15354	378231	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2220	15352	378221	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2221	15350	378212	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2222	15348	378202	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2223	15346	378192	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2224	15344	378182	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2225	15342	378172	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2226	15341	378163	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2227	15339	378153	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2228	15337	378143	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2229	15335	378133	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2230	15333	378123	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2231	15331	378113	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2232	15329	378104	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2233	15328	378094	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2234	15326	378084	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2235	15324	378074	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2236	15322	378064	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2237	15320	378054	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2238	15318	378045	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2239	15316	378035	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2240	15315	378025	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2241	15313	378015	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2242	15311	378005	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

2243	15309	377996	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2244	15307	377986	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2245	15305	377976	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2246	15303	377966	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2247	15302	377956	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2248	15300	377946	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2249	15298	377937	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2250	15296	377927	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2251	15294	377917	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2252	15292	377907	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2253	15290	377897	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2254	15289	377887	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2255	15287	377878	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2256	15285	377868	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2257	15283	377858	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2258	15281	377848	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2259	15279	377838	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2260	15277	377828	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2261	15276	377819	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2262	15274	377809	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2263	15272	377799	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2264	15270	377789	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2265	15268	377779	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2266	15266	377770	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2267	15264	377760	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2268	15263	377750	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2269	15261	377740	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2270	15259	377730	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2271	15257	377720	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2272	15255	377711	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2273	15253	377701	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2274	15251	377691	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2275	15250	377681	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2276	15248	377671	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2277	15246	377661	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2278	15244	377652	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2279	15242	377642	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2280	15240	377632	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2281	15238	377622	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2282	15237	377612	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2283	15235	377602	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2284	15233	377593	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2285	15231	377583	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2286	15229	377573	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2287	15227	377563	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2288	15225	377553	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2289	15224	377544	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2290	15222	377534	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2291	15220	377524	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2292	15218	377514	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2293	15216	377504	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2294	15214	377494	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2295	15212	377485	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2296	15211	377475	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2297	15209	377465	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2298	15207	377455	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2299	15205	377445	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2300	15203	377435	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2301	15201	377426	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2302	15199	377416	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2303	15198	377406	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2304	15196	377396	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2305	15194	377386	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2306	15192	377376	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2307	15190	377367	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2308	15188	377357	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2309	15186	377347	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2310	15185	377337	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

2311	15183	377327	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2312	15181	377318	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2313	15179	377308	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2314	15177	377298	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2315	15175	377288	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2316	15173	377278	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2317	15172	377268	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2318	15170	377259	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2319	15168	377249	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2320	15166	377239	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2321	15164	377229	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2322	15162	377219	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2323	15160	377209	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2324	15159	377200	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2325	15157	377190	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2326	15155	377180	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2327	15153	377170	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2328	15151	377160	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2329	15149	377150	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2330	15147	377141	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2331	15146	377131	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2332	15144	377121	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2333	15142	377111	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2334	15140	377101	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2335	15138	377092	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2336	15136	377082	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2337	15134	377072	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2338	15133	377062	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2339	15131	377052	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2340	15129	377042	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2341	15127	377033	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2342	15125	377023	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2343	15123	377013	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2344	15121	377003	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2345	15120	376993	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2346	15118	376983	6.01E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2347	15116	376977	2.04E-06	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2348	15383	378655	1.81E-02	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2349	15334	378510	1.81E-02	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2350	15483	378629	1.81E-02	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2351	15471	378482	1.81E-02	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2352	15423	378593	1.81E-02	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2353	15410	378481	1.81E-02	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2354	15417	378375	1.81E-02	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2355	15207	378665	8.11E-04	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
2356	15295	378576	1.27E-03	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m)	dv	cat	area	ps
component											
1	15241	378726	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
2	15246	378734	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
3	15252	378742	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
4	15258	378750	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
5	15264	378759	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
6	15269	378767	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
7	15275	378775	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
8	15281	378783	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
9	15286	378791	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
10	15292	378800	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
11	15298	378808	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
12	15304	378816	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
13	15309	378824	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
14	15315	378832	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
15	15321	378840	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
16	15327	378849	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
17	15332	378857	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
18	15338	378865	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
19	15344	378873	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
20	15349	378881	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
21	15355	378890	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
22	15361	378898	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
23	15367	378906	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
24	15372	378914	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
25	15378	378922	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
26	15384	378931	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
27	15390	378939	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
28	15395	378947	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
29	15401	378955	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
30	15407	378963	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
31	15413	378972	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
32	15418	378980	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
33	15424	378988	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
34	15430	378996	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
35	15435	379004	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
36	15441	379013	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
37	15447	379021	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
38	15453	379029	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
39	15458	379037	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
40	15464	379045	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
41	15470	379054	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
42	15476	379062	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
43	15481	379070	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
44	15487	379078	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
45	15493	379086	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
46	15499	379095	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
47	15504	379103	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
48	15510	379111	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
49	15516	379119	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
50	15521	379127	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
51	15527	379135	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
52	15533	379144	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
53	15539	379152	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
54	15544	379160	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
55	15550	379168	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
56	15556	379176	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
57	15562	379185	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
58	15567	379193	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
59	15573	379201	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
60	15579	379209	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
61	15585	379217	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
62	15590	379226	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
63	15596	379234	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
64	15602	379242	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
65	15607	379250	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	
66	15613	379258	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+0000002			5+001	

67	15619	379267	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
68	15625	379275	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
69	15630	379283	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
70	15636	379291	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
71	15642	379299	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
72	15648	379308	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
73	15653	379316	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
74	15659	379324	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
75	15665	379332	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
76	15670	379340	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
77	15676	379349	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
78	15682	379357	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
79	15688	379365	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
80	15693	379373	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
81	15699	379381	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
82	15705	379389	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
83	15711	379398	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
84	15716	379406	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
85	15722	379414	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
86	15728	379422	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
87	15734	379430	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
88	15739	379439	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
89	15745	379447	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
90	15751	379455	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
91	15756	379463	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
92	15762	379471	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
93	15768	379480	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
94	15774	379488	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
95	15779	379496	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
96	15785	379504	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
97	15791	379512	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
98	15797	379521	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
99	15802	379529	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
100	15808	379537	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
101	15814	379545	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
102	15820	379553	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
103	15825	379562	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
104	15832	379569	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
105	15840	379574	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
106	15849	379579	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
107	15858	379584	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
108	15866	379590	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
109	15875	379595	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
110	15883	379600	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
111	15892	379605	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
112	15900	379610	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
113	15909	379615	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
114	15917	379621	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
115	15926	379626	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
116	15935	379631	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
117	15943	379636	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
118	15952	379641	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
119	15960	379647	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
120	15969	379652	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
121	15977	379657	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
122	15986	379662	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
123	15994	379667	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
124	16003	379672	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
125	16011	379678	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
126	16020	379683	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
127	16029	379688	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
128	16037	379693	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
129	16046	379698	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
130	16054	379704	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
131	16063	379709	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
132	16071	379714	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
133	16080	379719	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
134	16088	379724	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

135	16097	379730	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
136	16106	379735	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
137	16114	379740	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
138	16123	379745	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
139	16131	379750	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
140	16140	379755	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
141	16148	379761	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
142	16157	379766	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
143	16165	379771	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
144	16174	379776	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
145	16182	379781	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
146	16191	379787	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
147	16200	379792	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
148	16208	379797	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
149	16217	379802	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
150	16225	379807	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
151	16234	379813	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
152	16242	379818	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
153	16251	379823	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
154	16259	379828	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
155	16268	379833	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
156	16277	379838	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
157	16285	379844	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
158	16294	379849	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
159	16302	379854	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
160	16311	379859	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
161	16319	379864	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
162	16328	379870	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
163	16336	379875	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
164	16345	379880	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
165	16353	379885	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
166	16362	379890	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
167	16371	379895	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
168	16379	379901	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
169	16388	379906	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
170	16396	379911	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
171	16405	379916	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
172	16413	379921	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
173	16422	379927	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
174	16430	379932	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
175	16439	379937	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
176	16448	379942	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
177	16456	379947	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
178	16465	379953	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
179	16473	379958	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
180	16482	379963	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
181	16490	379968	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
182	16499	379973	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
183	16507	379978	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
184	16516	379984	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
185	16524	379989	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
186	16533	379994	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
187	16542	379999	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
188	16550	380004	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
189	16559	380010	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
190	16567	380015	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
191	16576	380020	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
192	16584	380025	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
193	16593	380030	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
194	16601	380036	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
195	16610	380041	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
196	16619	380046	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
197	16627	380051	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
198	16636	380056	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
199	16644	380061	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
200	16653	380067	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
201	16661	380072	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
202	16670	380077	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

203	16678	380082	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
204	16687	380087	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
205	16695	380093	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
206	16704	380098	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
207	16713	380103	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
208	16721	380108	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
209	16730	380113	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
210	16738	380118	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
211	16747	380124	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
212	16755	380129	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
213	16764	380134	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
214	16772	380139	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
215	16781	380144	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
216	16790	380150	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
217	16798	380155	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
218	16807	380160	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
219	16815	380165	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
220	16824	380170	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
221	16832	380176	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
222	16841	380181	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
223	16849	380186	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
224	16858	380191	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
225	16866	380196	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
226	16875	380201	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
227	16884	380207	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
228	16892	380212	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
229	16901	380217	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
230	16909	380222	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
231	16918	380227	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
232	16926	380233	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
233	16935	380238	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
234	16943	380243	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
235	16952	380248	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
236	16961	380253	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
237	16969	380259	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
238	16978	380264	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
239	16986	380269	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
240	16995	380274	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
241	17003	380279	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
242	17012	380284	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
243	17020	380290	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
244	17029	380295	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
245	17037	380300	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
246	17046	380305	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
247	17055	380310	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
248	17063	380316	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
249	17072	380321	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
250	17080	380326	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
251	17089	380331	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
252	17097	380336	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
253	17106	380341	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
254	17114	380347	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
255	17123	380352	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
256	17132	380357	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
257	17140	380362	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
258	17149	380367	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
259	17157	380373	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
260	17166	380378	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
261	17174	380383	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
262	17183	380388	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
263	17191	380393	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
264	17200	380399	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
265	17208	380404	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
266	17217	380409	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
267	17226	380414	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
268	17234	380419	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
269	17243	380424	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
270	17251	380430	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

271	17260	380435	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
272	17268	380440	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
273	17277	380445	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
274	17285	380450	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
275	17294	380456	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
276	17303	380461	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
277	17311	380466	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
278	17320	380471	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
279	17328	380476	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
280	17337	380482	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
281	17345	380487	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
282	17354	380492	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
283	17362	380497	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
284	17371	380502	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
285	17379	380507	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
286	17388	380513	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
287	17397	380518	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
288	17405	380523	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
289	17414	380528	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
290	17422	380533	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
291	17431	380539	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
292	17439	380544	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
293	17448	380548	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
294	17458	380552	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
295	17467	380556	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
296	17476	380560	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
297	17485	380564	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
298	17494	380568	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
299	17504	380571	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
300	17513	380575	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
301	17522	380579	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
302	17531	380583	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
303	17540	380587	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
304	17550	380591	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
305	17559	380595	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
306	17568	380598	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
307	17577	380602	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
308	17587	380606	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
309	17596	380610	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
310	17605	380614	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
311	17614	380618	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
312	17623	380622	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
313	17633	380626	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
314	17642	380629	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
315	17651	380633	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
316	17660	380637	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
317	17670	380641	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
318	17679	380645	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
319	17688	380649	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
320	17697	380653	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
321	17706	380657	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
322	17716	380660	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
323	17725	380664	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
324	17734	380668	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
325	17743	380672	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
326	17753	380676	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
327	17762	380680	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
328	17771	380684	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
329	17780	380687	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
330	17789	380691	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
331	17799	380695	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
332	17808	380699	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
333	17817	380703	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
334	17826	380707	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
335	17836	380711	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
336	17845	380715	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
337	17854	380718	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
338	17863	380722	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

339	17872	380726	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
340	17882	380730	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
341	17891	380734	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
342	17900	380738	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
343	17909	380742	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
344	17919	380746	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
345	17928	380749	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
346	17937	380753	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
347	17946	380757	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
348	17955	380761	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
349	17965	380765	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
350	17974	380769	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
351	17983	380773	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
352	17992	380776	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
353	18002	380780	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
354	18011	380784	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
355	18020	380788	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
356	18029	380792	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
357	18038	380796	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
358	18048	380800	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
359	18057	380804	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
360	18066	380807	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
361	18075	380811	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
362	18085	380815	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
363	18094	380819	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
364	18103	380823	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
365	18112	380827	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
366	18121	380831	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
367	18131	380834	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
368	18140	380838	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
369	18149	380842	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
370	18158	380846	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
371	18168	380850	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
372	18177	380854	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
373	18186	380858	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
374	18195	380862	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
375	18204	380865	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
376	18214	380869	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
377	18223	380873	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
378	18232	380877	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
379	18241	380881	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
380	18251	380885	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
381	18260	380889	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
382	18269	380893	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
383	18278	380896	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
384	18287	380900	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
385	18297	380904	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
386	18306	380908	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
387	18315	380912	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
388	18324	380916	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
389	18334	380920	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
390	18343	380923	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
391	18352	380927	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
392	18361	380931	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
393	18370	380935	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
394	18380	380939	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
395	18389	380943	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
396	18398	380947	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
397	18407	380951	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
398	18417	380954	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
399	18426	380958	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
400	18435	380962	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
401	18444	380966	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
402	18453	380970	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
403	18463	380974	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
404	18472	380978	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
405	18481	380982	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
406	18490	380985	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

407	18499	380989	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
408	18509	380993	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
409	18518	380997	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
410	18527	381001	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
411	18536	381005	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
412	18546	381009	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
413	18555	381012	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
414	18564	381016	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
415	18573	381020	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
416	18582	381024	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
417	18592	381028	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
418	18601	381032	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
419	18610	381036	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
420	18619	381040	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
421	18629	381043	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
422	18638	381047	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
423	18647	381051	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
424	18656	381055	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
425	18665	381059	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
426	18675	381063	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
427	18684	381067	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
428	18693	381071	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
429	18702	381074	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
430	18712	381078	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
431	18721	381082	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
432	18730	381086	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
433	18739	381090	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
434	18748	381094	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
435	18758	381098	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
436	18767	381101	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
437	18776	381105	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
438	18785	381109	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
439	18795	381113	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
440	18804	381117	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
441	18813	381121	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
442	18822	381125	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
443	18831	381129	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
444	18841	381132	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
445	18850	381136	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
446	18859	381140	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
447	18868	381144	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
448	18878	381148	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
449	18887	381152	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
450	18896	381156	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
451	18905	381159	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
452	18914	381163	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
453	18924	381167	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
454	18933	381171	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
455	18942	381175	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
456	18951	381179	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
457	18961	381183	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
458	18970	381187	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
459	18979	381190	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
460	18988	381194	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
461	18997	381198	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
462	19007	381202	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
463	19016	381206	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
464	19025	381210	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
465	19034	381214	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
466	19044	381218	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
467	19053	381221	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
468	19062	381225	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
469	19071	381229	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
470	19080	381233	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
471	19090	381237	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
472	19099	381241	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
473	19108	381245	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
474	19117	381248	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

475	19127	381252	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
476	19136	381256	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
477	19145	381260	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
478	19154	381264	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
479	19163	381268	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
480	19173	381272	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
481	19182	381276	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
482	19191	381279	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
483	19200	381283	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
484	19210	381287	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
485	19219	381291	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
486	19228	381295	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
487	19237	381299	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
488	19246	381303	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
489	19256	381307	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
490	19265	381310	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
491	19274	381314	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
492	19283	381318	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
493	19293	381322	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
494	19302	381326	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
495	19311	381330	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
496	19320	381334	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
497	19329	381337	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
498	19339	381341	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
499	19348	381345	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
500	19357	381349	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
501	19366	381353	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
502	19376	381357	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
503	19385	381361	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
504	19394	381365	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
505	19403	381368	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
506	19412	381372	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
507	19422	381376	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
508	19431	381380	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
509	19440	381384	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
510	19449	381388	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
511	19459	381392	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
512	19468	381396	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
513	19477	381399	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
514	19486	381403	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
515	19495	381407	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
516	19505	381411	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
517	19514	381415	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
518	19523	381419	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
519	19532	381423	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
520	19541	381426	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
521	19551	381430	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
522	19560	381434	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
523	19569	381438	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
524	19578	381442	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
525	19588	381446	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
526	19597	381450	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
527	19606	381454	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
528	19615	381457	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
529	19624	381461	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
530	19634	381465	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
531	19643	381469	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
532	19652	381473	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
533	19661	381477	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
534	19671	381481	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
535	19680	381484	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
536	19689	381488	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
537	19698	381492	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
538	19707	381496	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
539	19717	381500	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
540	19726	381504	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
541	19735	381508	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
542	19744	381512	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

543	19754	381515	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
544	19763	381519	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
545	19772	381523	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
546	19781	381527	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
547	19790	381531	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
548	19800	381535	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
549	19809	381539	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
550	19818	381543	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
551	19827	381546	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
552	19837	381550	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
553	19846	381554	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
554	19855	381558	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
555	19864	381562	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
556	19873	381566	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
557	19883	381570	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
558	19892	381573	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
559	19901	381577	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
560	19910	381581	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
561	19920	381585	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
562	19929	381589	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
563	19938	381593	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
564	19947	381597	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
565	19956	381601	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
566	19966	381604	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
567	19975	381608	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
568	19984	381612	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
569	19993	381616	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
570	20003	381620	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
571	20012	381624	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
572	20021	381628	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
573	20030	381632	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
574	20039	381635	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
575	20049	381639	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
576	20058	381643	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
577	20067	381647	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
578	20076	381651	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
579	20086	381655	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
580	20095	381659	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
581	20104	381662	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
582	20113	381666	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
583	20122	381670	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
584	20132	381674	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
585	20141	381678	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
586	20150	381682	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
587	20159	381686	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
588	20169	381690	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
589	20178	381693	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
590	20187	381697	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
591	20196	381701	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
592	20205	381705	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
593	20215	381709	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
594	20224	381713	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
595	20233	381717	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
596	20242	381721	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
597	20252	381724	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
598	20261	381728	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
599	20270	381732	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
600	20279	381736	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
601	20288	381740	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
602	20298	381744	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
603	20307	381748	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
604	20316	381751	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
605	20325	381755	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
606	20335	381759	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
607	20344	381763	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
608	20353	381767	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
609	20362	381771	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
610	20371	381775	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

611	20381	381779	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
612	20390	381782	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
613	20399	381786	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
614	20408	381790	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
615	20418	381794	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
616	20427	381798	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
617	20436	381802	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
618	20445	381806	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
619	20454	381809	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
620	20464	381813	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
621	20473	381817	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
622	20482	381821	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
623	20491	381825	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
624	20500	381829	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
625	20510	381833	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
626	20519	381837	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
627	20528	381840	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
628	20537	381844	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
629	20547	381848	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
630	20556	381852	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
631	20565	381856	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
632	20574	381860	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
633	20583	381864	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
634	20593	381868	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
635	20602	381871	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
636	20611	381875	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
637	20620	381879	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
638	20630	381883	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
639	20639	381887	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
640	20648	381891	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
641	20657	381895	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
642	20666	381898	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
643	20676	381902	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
644	20685	381906	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
645	20694	381910	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
646	20703	381914	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
647	20713	381918	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
648	20722	381922	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
649	20731	381926	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
650	20740	381929	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
651	20749	381933	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
652	20759	381937	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
653	20768	381941	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
654	20777	381945	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
655	20786	381949	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
656	20796	381953	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
657	20805	381957	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
658	20814	381960	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
659	20823	381964	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
660	20832	381968	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
661	20842	381972	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
662	20851	381976	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
663	20860	381980	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
664	20869	381984	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
665	20879	381987	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
666	20888	381991	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
667	20897	381995	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
668	20906	381999	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
669	20915	382003	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
670	20925	382007	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
671	20934	382011	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
672	20943	382015	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
673	20952	382018	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
674	20962	382022	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
675	20971	382026	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
676	20980	382030	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
677	20989	382034	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
678	20998	382038	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

679	21008	382042	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
680	21017	382046	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
681	21026	382049	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
682	21035	382053	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
683	21045	382057	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
684	21054	382061	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
685	21063	382065	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
686	21072	382069	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
687	21081	382073	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
688	21091	382076	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
689	21100	382080	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
690	21109	382084	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
691	21118	382088	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
692	21128	382092	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
693	21137	382096	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
694	21146	382100	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
695	21155	382104	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
696	21164	382107	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
697	21174	382111	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
698	21183	382115	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
699	21192	382119	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
700	21201	382123	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
701	21211	382127	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
702	21220	382131	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
703	21229	382134	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
704	21238	382138	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
705	21247	382142	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
706	21257	382146	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
707	21266	382150	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
708	21275	382154	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
709	21284	382158	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
710	21294	382162	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
711	21303	382165	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
712	21312	382169	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
713	21321	382173	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
714	21330	382177	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
715	21340	382181	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
716	21349	382185	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
717	21358	382189	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
718	21367	382193	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
719	21377	382196	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
720	21386	382200	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
721	21395	382204	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
722	21404	382208	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
723	21413	382212	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
724	21423	382216	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
725	21432	382220	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
726	21441	382223	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
727	21450	382227	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
728	21460	382231	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
729	21469	382235	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
730	21478	382239	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
731	21487	382243	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
732	21496	382247	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
733	21506	382251	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
734	21515	382254	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
735	21524	382258	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
736	21533	382262	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
737	21542	382266	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
738	21552	382270	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
739	21561	382274	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
740	21570	382278	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
741	21579	382282	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
742	21589	382285	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
743	21598	382289	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
744	21607	382293	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
745	21616	382297	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
746	21625	382301	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

747	21635	382305	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
748	21644	382309	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
749	21653	382312	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
750	21662	382316	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
751	21672	382320	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
752	21681	382324	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
753	21690	382328	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
754	21699	382332	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
755	21708	382336	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
756	21718	382340	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
757	21727	382343	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
758	21736	382347	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
759	21745	382351	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
760	21755	382355	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
761	21764	382359	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
762	21773	382363	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
763	21782	382367	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
764	21791	382371	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
765	21801	382374	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
766	21810	382378	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
767	21819	382382	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
768	21828	382386	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
769	21838	382390	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
770	21847	382394	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
771	21856	382398	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
772	21865	382401	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
773	21874	382405	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
774	21884	382409	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
775	21893	382413	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
776	21902	382417	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
777	21911	382421	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
778	21921	382425	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
779	21930	382429	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
780	21939	382432	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
781	21948	382436	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
782	21957	382440	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
783	21967	382444	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
784	21976	382448	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
785	21985	382452	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
786	21994	382456	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
787	22004	382459	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
788	22013	382463	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
789	22022	382467	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
790	22031	382471	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
791	22040	382475	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
792	22050	382479	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
793	22059	382483	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
794	22068	382487	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
795	22077	382490	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
796	22087	382494	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
797	22096	382498	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
798	22105	382502	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
799	22114	382506	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
800	22123	382510	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
801	22133	382514	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
802	22142	382518	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
803	22151	382521	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
804	22160	382525	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
805	22170	382529	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
806	22179	382533	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
807	22188	382537	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
808	22197	382541	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
809	22206	382545	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
810	22216	382548	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
811	22225	382552	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
812	22234	382556	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
813	22243	382560	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
814	22253	382564	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

815	22262	382568	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
816	22271	382572	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
817	22280	382576	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
818	22289	382579	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
819	22299	382583	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
820	22308	382587	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
821	22317	382591	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
822	22326	382595	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
823	22336	382599	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
824	22345	382603	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
825	22354	382607	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
826	22363	382610	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
827	22372	382614	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
828	22382	382618	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
829	22391	382622	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
830	22400	382626	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
831	22409	382630	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
832	22419	382634	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
833	22428	382637	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
834	22437	382641	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
835	22446	382645	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
836	22455	382649	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
837	22465	382653	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
838	22474	382657	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
839	22483	382661	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
840	22492	382665	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
841	22501	382668	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
842	22511	382672	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
843	22520	382676	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
844	22529	382680	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
845	22538	382684	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
846	22548	382688	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
847	22557	382692	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
848	22566	382696	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
849	22575	382699	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
850	22584	382703	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
851	22594	382707	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
852	22603	382711	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
853	22612	382715	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
854	22621	382719	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
855	22631	382723	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
856	22640	382726	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
857	22649	382730	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
858	22658	382734	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
859	22667	382738	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
860	22677	382742	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
861	22686	382746	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
862	22695	382750	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
863	22704	382754	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
864	22714	382757	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
865	22723	382761	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
866	22732	382765	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
867	22741	382769	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
868	22750	382773	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
869	22760	382777	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
870	22769	382781	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
871	22778	382784	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
872	22787	382788	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
873	22797	382792	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
874	22806	382796	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
875	22815	382800	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
876	22824	382804	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
877	22833	382808	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
878	22843	382812	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
879	22852	382815	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
880	22861	382819	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
881	22870	382823	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
882	22880	382827	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

883	22889	382831	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
884	22898	382835	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
885	22907	382839	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
886	22916	382843	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
887	22926	382846	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
888	22935	382850	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
889	22944	382854	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
890	22953	382858	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
891	22963	382862	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
892	22972	382866	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
893	22981	382870	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
894	22990	382873	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
895	22999	382877	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
896	23009	382881	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
897	23018	382885	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
898	23027	382889	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
899	23036	382893	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
900	23046	382897	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
901	23055	382901	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
902	23064	382904	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
903	23073	382908	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
904	23082	382912	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
905	23092	382916	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
906	23101	382920	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
907	23110	382924	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
908	23119	382928	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
909	23129	382932	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
910	23138	382935	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
911	23147	382939	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
912	23156	382943	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
913	23165	382947	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
914	23175	382951	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
915	23184	382955	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
916	23193	382959	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
917	23202	382962	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
918	23212	382966	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
919	23221	382970	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
920	23230	382974	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
921	23239	382978	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
922	23248	382982	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
923	23258	382986	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
924	23267	382990	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
925	23276	382993	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
926	23285	382997	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
927	23295	383001	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
928	23304	383005	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
929	23313	383009	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
930	23322	383013	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
931	23331	383017	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
932	23341	383021	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
933	23350	383024	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
934	23359	383028	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
935	23368	383032	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
936	23378	383036	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
937	23387	383040	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
938	23396	383044	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
939	23405	383048	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
940	23414	383051	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
941	23424	383055	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
942	23433	383059	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
943	23442	383063	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
944	23451	383067	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
945	23461	383071	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
946	23470	383075	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
947	23479	383079	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
948	23488	383082	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
949	23497	383086	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
950	23507	383090	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

951	23516	383094	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
952	23525	383098	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
953	23534	383102	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
954	23543	383106	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
955	23553	383109	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
956	23562	383113	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
957	23571	383117	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
958	23580	383121	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
959	23590	383125	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
960	23599	383129	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
961	23608	383133	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
962	23617	383137	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
963	23626	383140	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
964	23636	383144	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
965	23645	383148	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
966	23654	383152	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
967	23663	383156	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
968	23673	383160	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
969	23682	383164	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
970	23691	383168	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
971	23700	383171	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
972	23709	383175	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
973	23719	383179	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
974	23728	383183	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
975	23737	383187	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
976	23746	383191	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
977	23756	383195	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
978	23765	383198	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
979	23774	383202	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
980	23783	383206	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
981	23792	383210	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
982	23802	383214	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
983	23811	383218	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
984	23820	383222	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
985	23829	383226	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
986	23839	383229	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
987	23848	383233	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
988	23857	383237	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
989	23866	383241	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
990	23875	383245	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
991	23885	383249	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
992	23894	383253	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
993	23903	383257	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
994	23912	383260	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
995	23922	383264	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
996	23931	383268	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
997	23940	383272	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
998	23949	383276	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
999	23958	383280	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1000	23968	383284	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1001	23977	383287	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1002	23986	383291	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1003	23995	383295	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1004	24005	383299	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1005	24014	383303	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1006	24023	383307	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1007	24032	383311	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1008	24041	383315	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1009	24051	383318	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1010	24060	383322	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1011	24069	383326	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1012	24078	383330	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1013	24088	383334	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1014	24097	383338	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1015	24106	383342	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1016	24115	383346	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1017	24124	383349	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1018	24134	383353	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1019	24143	383357	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1020	24152	383361	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1021	24161	383365	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1022	24171	383369	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1023	24180	383373	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1024	24189	383376	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1025	24198	383380	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1026	24207	383384	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1027	24217	383388	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1028	24226	383392	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1029	24235	383396	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1030	24244	383400	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1031	24254	383404	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1032	24263	383407	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1033	24272	383411	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1034	24281	383415	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1035	24290	383419	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1036	24300	383423	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1037	24309	383427	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1038	24318	383431	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1039	24327	383434	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1040	24337	383438	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1041	24346	383442	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1042	24355	383446	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1043	24364	383450	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1044	24373	383454	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1045	24383	383458	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1046	24392	383462	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1047	24401	383465	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1048	24410	383469	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1049	24420	383473	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1050	24429	383477	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1051	24438	383481	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1052	24447	383485	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1053	24456	383489	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1054	24466	383493	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1055	24475	383496	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1056	24484	383500	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1057	24493	383504	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1058	24502	383508	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1059	24512	383512	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1060	24521	383516	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1061	24530	383520	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1062	24539	383523	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1063	24549	383527	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1064	24558	383531	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1065	24567	383535	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1066	24576	383539	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1067	24585	383543	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1068	24595	383547	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1069	24604	383551	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1070	24613	383554	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1071	24622	383558	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1072	24632	383562	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1073	24641	383566	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1074	24650	383570	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1075	24659	383574	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1076	24668	383578	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1077	24678	383582	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1078	24687	383585	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1079	24696	383589	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1080	24705	383593	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1081	24715	383597	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1082	24724	383601	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1083	24733	383605	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1084	24742	383609	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1085	24751	383612	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1086	24761	383616	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1087	24770	383620	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1088	24779	383624	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1089	24788	383628	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1090	24798	383632	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1091	24807	383636	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1092	24816	383640	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1093	24825	383643	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1094	24834	383647	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1095	24844	383651	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1096	24853	383655	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1097	24862	383659	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1098	24871	383663	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1099	24881	383667	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1100	24890	383671	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1101	24899	383674	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1102	24908	383678	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1103	24917	383682	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1104	24927	383686	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1105	24936	383690	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1106	24945	383694	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1107	24954	383698	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1108	24964	383701	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1109	24973	383705	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1110	24982	383709	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1111	24991	383713	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1112	25000	383717	2.94E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1113	25008	383720	1.61E-09	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1114	15130	378665	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1115	15121	378670	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1116	15112	378674	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1117	15103	378678	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1118	15094	378683	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1119	15085	378687	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1120	15076	378691	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1121	15067	378695	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1122	15058	378700	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1123	15049	378704	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1124	15040	378708	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1125	15031	378713	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1126	15022	378717	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1127	15013	378721	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1128	15004	378725	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1129	14995	378730	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1130	14986	378734	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1131	14977	378738	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1132	14968	378743	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1133	14959	378747	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1134	14950	378751	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1135	14941	378755	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1136	14932	378760	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1137	14923	378764	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1138	14913	378768	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1139	14904	378773	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1140	14895	378777	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1141	14886	378781	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1142	14877	378785	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1143	14868	378790	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1144	14859	378794	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1145	14850	378798	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1146	14841	378803	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1147	14832	378807	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1148	14823	378811	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1149	14814	378815	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1150	14805	378820	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1151	14796	378824	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1152	14787	378828	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1153	14778	378833	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1154	14769	378837	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1155	14760	378841	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1156	14751	378845	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1157	14742	378850	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1158	14733	378854	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1159	14724	378858	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1160	14715	378863	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1161	14706	378867	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1162	14697	378871	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1163	14688	378876	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1164	14679	378880	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1165	14670	378884	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1166	14661	378888	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1167	14652	378893	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1168	14642	378897	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1169	14633	378901	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1170	14624	378906	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1171	14615	378910	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1172	14606	378914	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1173	14597	378918	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1174	14588	378923	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1175	14579	378927	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1176	14570	378931	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1177	14561	378936	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1178	14552	378940	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1179	14543	378944	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1180	14534	378948	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1181	14525	378953	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1182	14516	378957	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1183	14507	378961	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1184	14498	378966	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1185	14489	378970	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1186	14480	378974	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1187	14471	378978	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1188	14462	378983	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1189	14453	378987	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1190	14444	378991	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1191	14435	378996	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1192	14426	379000	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1193	14417	379004	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1194	14408	379008	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1195	14399	379013	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1196	14390	379017	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1197	14381	379021	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1198	14371	379026	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1199	14362	379030	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1200	14353	379034	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1201	14344	379039	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1202	14335	379043	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1203	14326	379047	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1204	14317	379051	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1205	14308	379056	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1206	14299	379060	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1207	14290	379064	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1208	14281	379069	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1209	14272	379073	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1210	14263	379077	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1211	14254	379081	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1212	14245	379086	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1213	14236	379090	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1214	14227	379094	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1215	14218	379099	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1216	14209	379103	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1217	14200	379107	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1218	14191	379111	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1219	14182	379116	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1220	14173	379120	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1221	14164	379124	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1222	14155	379129	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1223	14146	379133	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1224	14137	379137	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1225	14128	379141	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1226	14119	379146	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1227	14110	379150	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1228	14100	379154	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1229	14091	379159	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1230	14082	379163	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1231	14073	379167	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1232	14064	379171	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1233	14055	379176	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1234	14046	379180	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1235	14037	379184	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1236	14028	379189	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1237	14019	379193	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1238	14010	379197	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1239	14001	379202	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1240	13992	379206	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1241	13983	379210	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1242	13974	379214	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1243	13965	379219	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1244	13956	379223	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1245	13947	379227	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1246	13938	379232	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1247	13929	379236	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1248	13920	379240	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1249	13911	379244	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1250	13902	379249	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1251	13893	379253	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1252	13884	379257	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1253	13875	379262	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1254	13866	379266	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1255	13857	379270	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1256	13848	379274	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1257	13839	379279	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1258	13829	379283	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1259	13820	379287	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1260	13811	379292	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1261	13802	379296	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1262	13793	379300	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1263	13784	379304	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1264	13775	379309	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1265	13766	379313	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1266	13757	379317	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1267	13748	379322	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1268	13739	379326	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1269	13730	379330	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1270	13721	379334	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1271	13712	379339	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1272	13703	379343	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1273	13694	379347	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1274	13685	379352	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1275	13676	379356	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1276	13667	379360	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1277	13658	379365	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1278	13649	379369	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1279	13640	379373	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1280	13631	379377	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1281	13622	379382	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1282	13612	379385	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1283	13602	379387	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1284	13593	379389	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1285	13583	379392	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1286	13573	379394	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1287	13564	379397	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1288	13554	379399	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1289	13544	379402	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1290	13535	379404	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1291	13525	379407	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1292	13515	379409	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1293	13506	379412	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1294	13496	379414	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1295	13486	379417	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1296	13477	379419	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1297	13467	379422	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1298	13457	379424	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1299	13447	379427	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1300	13438	379429	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1301	13428	379432	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1302	13418	379434	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1303	13409	379437	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1304	13399	379439	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1305	13389	379441	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1306	13380	379444	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1307	13370	379446	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1308	13360	379449	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1309	13351	379451	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1310	13341	379454	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1311	13331	379456	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1312	13321	379459	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1313	13312	379461	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1314	13302	379464	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1315	13292	379466	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1316	13283	379469	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1317	13273	379471	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1318	13263	379474	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1319	13254	379476	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1320	13244	379479	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1321	13234	379481	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1322	13225	379484	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1323	13215	379486	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1324	13205	379489	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1325	13196	379491	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1326	13186	379493	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1327	13176	379496	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1328	13166	379498	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1329	13157	379501	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1330	13147	379503	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1331	13137	379506	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1332	13128	379508	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1333	13118	379511	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1334	13108	379513	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1335	13099	379516	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1336	13089	379518	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1337	13079	379521	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1338	13070	379523	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1339	13060	379526	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1340	13050	379528	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1341	13041	379531	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1342	13031	379533	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1343	13021	379536	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1344	13011	379538	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1345	13002	379541	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1346	12992	379543	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1347	12982	379545	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1348	12973	379548	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1349	12963	379550	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1350	12953	379553	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1351	12944	379555	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1352	12934	379558	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1353	12924	379560	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1354	12915	379563	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1355	12905	379565	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1356	12895	379568	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1357	12886	379570	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1358	12876	379573	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1359	12866	379575	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1360	12856	379578	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1361	12847	379580	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1362	12837	379583	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1363	12827	379585	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1364	12818	379588	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1365	12808	379590	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1366	12798	379593	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1367	12789	379595	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1368	12779	379597	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1369	12769	379600	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1370	12760	379602	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1371	12750	379605	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1372	12740	379607	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1373	12730	379610	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1374	12721	379612	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1375	12711	379615	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1376	12701	379617	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1377	12692	379620	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1378	12682	379622	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1379	12672	379625	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1380	12663	379627	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1381	12653	379630	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1382	12643	379632	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1383	12634	379635	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1384	12624	379637	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1385	12614	379640	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1386	12605	379642	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1387	12595	379645	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1388	12585	379647	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1389	12575	379649	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1390	12566	379652	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1391	12556	379654	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1392	12546	379657	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1393	12537	379659	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1394	12527	379662	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1395	12517	379664	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1396	12508	379667	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1397	12498	379669	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1398	12488	379672	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1399	12479	379674	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1400	12469	379677	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1401	12459	379679	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1402	12450	379682	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1403	12440	379684	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1404	12430	379687	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1405	12420	379689	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1406	12411	379692	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1407	12401	379694	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1408	12391	379697	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1409	12382	379699	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1410	12372	379701	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1411	12362	379704	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1412	12353	379706	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1413	12343	379709	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1414	12333	379711	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1415	12324	379714	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1416	12314	379716	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1417	12304	379719	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1418	12295	379721	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1419	12285	379724	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1420	12275	379726	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1421	12265	379729	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1422	12256	379731	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1423	12246	379734	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1424	12236	379736	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1425	12227	379739	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1426	12217	379741	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1427	12207	379744	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1428	12198	379746	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1429	12188	379749	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1430	12178	379751	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1431	12169	379753	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1432	12159	379756	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1433	12149	379758	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1434	12139	379761	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1435	12130	379763	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1436	12120	379766	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1437	12110	379768	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1438	12101	379771	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1439	12091	379773	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1440	12081	379776	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1441	12072	379778	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1442	12062	379781	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1443	12052	379783	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1444	12043	379786	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1445	12033	379788	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1446	12023	379791	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1447	12014	379793	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1448	12004	379796	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1449	11994	379798	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1450	11984	379801	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1451	11975	379803	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1452	11965	379805	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1453	11955	379808	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1454	11946	379810	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1455	11936	379813	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1456	11926	379815	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1457	11917	379818	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1458	11907	379820	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1459	11897	379823	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1460	11888	379825	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1461	11878	379828	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1462	11868	379830	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1463	11859	379833	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1464	11849	379835	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1465	11839	379838	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1466	11829	379840	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1467	11820	379843	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1468	11810	379845	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1469	11800	379848	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1470	11791	379850	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1471	11781	379853	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1472	11771	379855	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1473	11762	379857	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1474	11752	379860	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1475	11742	379862	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1476	11733	379865	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1477	11723	379867	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1478	11713	379870	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1479	11704	379872	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1480	11694	379875	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1481	11684	379877	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1482	11674	379880	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1483	11665	379882	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1484	11655	379885	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1485	11645	379887	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1486	11636	379890	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1487	11626	379892	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1488	11616	379895	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1489	11607	379897	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1490	11597	379900	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1491	11587	379902	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1492	11578	379905	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1493	11568	379907	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1494	11558	379909	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1495	11548	379912	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1496	11539	379914	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1497	11529	379917	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1498	11519	379919	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1499	11510	379922	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1500	11500	379924	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1501	11490	379927	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1502	11481	379929	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1503	11471	379932	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1504	11461	379934	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1505	11452	379937	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1506	11442	379939	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1507	11432	379942	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1508	11423	379944	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1509	11413	379947	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1510	11403	379949	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1511	11393	379952	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1512	11384	379954	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1513	11374	379957	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1514	11364	379959	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1515	11355	379961	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1516	11345	379964	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1517	11335	379966	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1518	11326	379969	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1519	11316	379971	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1520	11306	379974	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1521	11297	379976	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1522	11287	379979	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1523	11277	379981	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1524	11268	379984	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1525	11258	379986	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1526	11248	379989	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1527	11238	379991	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1528	11229	379994	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1529	11219	379996	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1530	11209	379999	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1531	11200	380001	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1532	11190	380004	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1533	11180	380006	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1534	11171	380009	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1535	11161	380011	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1536	11151	380013	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1537	11142	380016	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1538	11132	380018	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1539	11122	380021	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1540	11113	380023	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1541	11103	380026	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1542	11093	380028	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1543	11083	380031	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1544	11074	380033	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1545	11064	380036	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1546	11054	380038	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1547	11045	380041	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1548	11035	380043	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1549	11025	380046	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1550	11016	380048	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1551	11006	380051	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1552	10996	380053	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1553	10987	380056	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1554	10977	380058	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1555	10967	380061	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1556	10957	380063	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1557	10948	380065	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1558	10938	380068	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1559	10928	380070	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1560	10919	380073	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1561	10909	380075	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1562	10899	380078	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1563	10890	380080	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1564	10880	380083	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1565	10870	380085	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1566	10861	380088	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1567	10851	380090	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1568	10841	380093	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1569	10832	380095	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1570	10822	380098	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1571	10812	380100	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1572	10802	380103	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1573	10793	380105	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1574	10783	380108	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1575	10773	380110	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1576	10764	380113	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1577	10754	380115	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1578	10744	380118	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1579	10735	380120	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1580	10725	380122	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1581	10715	380125	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1582	10706	380127	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1583	10696	380130	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1584	10686	380132	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1585	10677	380135	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1586	10667	380137	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1587	10657	380140	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1588	10647	380142	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1589	10638	380145	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1590	10628	380147	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1591	10618	380150	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1592	10609	380152	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1593	10599	380155	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1594	10589	380157	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1595	10580	380160	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1596	10570	380162	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1597	10560	380165	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1598	10551	380167	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1599	10541	380170	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1600	10531	380172	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1601	10522	380174	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1602	10512	380177	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1603	10502	380179	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1604	10492	380182	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1605	10483	380184	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1606	10473	380187	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1607	10463	380189	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1608	10454	380192	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1609	10444	380194	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1610	10434	380197	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1611	10425	380199	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1612	10415	380202	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1613	10405	380204	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1614	10396	380207	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1615	10386	380209	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1616	10376	380212	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1617	10366	380214	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1618	10357	380217	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1619	10347	380219	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1620	10337	380222	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1621	10328	380224	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1622	10318	380226	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1623	10308	380229	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1624	10299	380231	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1625	10289	380234	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1626	10279	380236	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1627	10270	380239	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1628	10260	380241	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1629	10250	380244	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1630	10241	380246	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1631	10231	380249	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1632	10221	380251	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1633	10211	380254	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1634	10202	380256	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1635	10192	380259	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1636	10182	380261	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1637	10173	380264	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1638	10163	380266	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1639	10153	380269	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1640	10144	380271	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1641	10134	380274	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1642	10124	380276	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1643	10115	380278	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1644	10105	380281	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1645	10095	380283	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1646	10086	380286	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1647	10076	380288	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1648	10066	380291	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1649	10056	380293	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1650	10047	380296	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1651	10037	380298	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1652	10027	380301	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1653	10018	380303	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1654	10008	380306	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1655	9998	380308	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1656	9989	380311	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1657	9979	380313	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1658	9969	380316	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1659	9960	380318	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1660	9950	380321	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1661	9940	380323	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1662	9931	380326	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1663	9921	380328	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1664	9911	380330	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1665	9901	380333	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1666	9892	380335	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1667	9882	380338	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1668	9872	380340	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1669	9863	380343	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1670	9853	380345	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1671	9843	380348	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1672	9834	380350	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1673	9824	380353	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1674	9814	380355	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1675	9805	380358	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1676	9795	380360	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1677	9785	380363	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1678	9775	380365	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1679	9766	380368	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1680	9756	380370	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1681	9746	380373	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1682	9737	380375	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1683	9727	380378	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1684	9717	380380	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1685	9708	380382	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1686	9698	380385	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1687	9688	380387	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1688	9679	380390	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1689	9669	380392	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1690	9659	380395	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1691	9650	380397	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1692	9640	380400	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1693	9630	380402	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1694	9620	380405	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1695	9611	380407	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1696	9601	380410	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1697	9591	380412	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1698	9582	380415	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1699	9572	380417	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1700	9562	380420	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1701	9553	380422	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1702	9543	380425	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1703	9533	380427	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1704	9524	380430	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1705	9514	380432	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1706	9504	380434	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1707	9495	380437	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1708	9485	380439	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1709	9475	380442	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1710	9465	380444	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1711	9456	380447	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1712	9446	380449	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1713	9436	380452	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1714	9427	380454	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1715	9417	380457	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1716	9407	380459	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1717	9398	380462	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1718	9388	380464	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1719	9378	380467	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1720	9369	380469	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1721	9359	380472	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1722	9349	380474	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1723	9340	380477	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1724	9330	380479	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1725	9320	380482	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1726	9310	380484	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1727	9301	380486	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1728	9291	380489	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1729	9281	380491	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1730	9272	380494	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1731	9262	380496	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1732	9252	380499	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1733	9243	380501	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1734	9233	380504	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1735	9223	380506	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1736	9214	380509	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1737	9204	380511	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1738	9194	380514	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1739	9184	380516	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1740	9175	380519	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1741	9165	380521	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1742	9155	380524	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1743	9146	380526	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1744	9136	380529	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1745	9126	380531	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1746	9117	380534	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1747	9107	380536	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1748	9097	380538	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1749	9088	380541	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1750	9078	380543	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1751	9068	380546	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1752	9059	380548	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1753	9049	380551	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1754	9039	380553	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1755	9029	380556	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1756	9020	380558	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1757	9010	380561	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1758	9000	380563	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1759	8991	380566	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1760	8981	380568	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1761	8971	380571	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1762	8962	380573	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1763	8952	380576	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1764	8942	380578	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1765	8933	380581	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1766	8923	380583	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1767	8913	380586	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1768	8904	380588	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1769	8894	380590	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1770	8884	380593	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1771	8874	380595	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1772	8865	380598	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1773	8855	380600	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1774	8845	380603	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1775	8836	380605	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1776	8826	380608	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1777	8816	380610	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1778	8807	380613	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1779	8797	380615	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1780	8787	380618	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1781	8778	380620	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1782	8768	380623	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1783	8758	380625	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1784	8749	380628	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1785	8739	380630	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1786	8729	380633	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1787	8719	380635	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1788	8710	380638	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1789	8700	380640	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1790	8690	380642	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1791	8681	380645	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1792	8671	380647	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1793	8661	380650	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1794	8652	380652	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1795	8642	380655	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1796	8632	380657	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1797	8623	380660	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1798	8613	380662	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1799	8603	380665	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1800	8593	380667	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1801	8584	380670	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1802	8574	380672	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1803	8564	380675	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1804	8555	380677	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1805	8545	380680	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1806	8535	380682	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1807	8526	380685	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1808	8516	380687	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1809	8506	380690	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1810	8497	380692	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1811	8487	380694	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1812	8477	380697	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1813	8468	380699	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1814	8458	380702	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1815	8448	380704	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1816	8438	380707	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1817	8429	380709	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1818	8419	380712	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1819	8409	380714	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1820	8400	380717	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1821	8390	380719	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1822	8380	380722	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1823	8371	380724	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1824	8361	380727	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1825	8351	380729	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1826	8342	380732	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1827	8332	380734	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1828	8322	380737	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1829	8313	380739	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1830	8303	380742	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1831	8293	380744	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1832	8283	380746	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1833	8274	380749	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1834	8264	380751	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1835	8254	380754	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1836	8245	380756	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1837	8235	380759	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1838	8225	380761	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1839	8216	380764	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1840	8206	380766	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1841	8196	380769	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1842	8187	380771	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1843	8177	380774	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1844	8167	380776	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1845	8158	380779	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1846	8148	380781	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1847	8138	380784	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1848	8128	380786	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1849	8119	380789	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1850	8109	380791	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1851	8099	380794	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1852	8090	380796	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1853	8080	380798	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1854	8070	380801	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1855	8061	380803	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1856	8051	380806	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1857	8041	380808	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1858	8032	380811	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1859	8022	380813	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1860	8012	380816	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1861	8002	380818	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1862	7993	380821	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1863	7983	380823	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1864	7973	380826	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1865	7964	380828	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1866	7954	380831	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1867	7944	380833	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1868	7935	380836	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1869	7925	380838	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1870	7915	380841	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1871	7906	380843	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1872	7896	380846	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1873	7886	380848	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1874	7877	380850	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1875	7867	380853	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1876	7857	380855	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1877	7847	380858	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1878	7838	380860	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1879	7828	380863	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1880	7818	380865	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1881	7809	380868	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1882	7799	380870	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1883	7789	380873	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1884	7780	380875	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1885	7770	380878	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1886	7760	380880	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1887	7751	380883	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1888	7741	380885	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1889	7731	380888	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1890	7722	380890	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1891	7712	380893	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1892	7702	380895	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1893	7692	380898	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1894	7683	380900	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1895	7673	380902	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1896	7663	380905	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1897	7654	380907	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1898	7644	380910	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1899	7634	380912	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1900	7625	380915	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1901	7615	380917	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1902	7605	380920	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1903	7596	380922	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1904	7586	380925	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1905	7576	380927	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1906	7566	380930	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1907	7557	380932	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1908	7547	380935	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1909	7537	380937	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1910	7528	380940	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1911	7518	380942	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1912	7508	380945	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1913	7499	380947	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1914	7489	380950	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1915	7479	380952	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1916	7470	380954	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1917	7460	380957	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1918	7450	380959	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1919	7441	380962	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1920	7431	380964	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1921	7421	380967	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1922	7411	380969	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1923	7402	380972	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1924	7392	380974	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1925	7382	380977	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1926	7373	380979	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1927	7363	380982	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1928	7353	380984	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1929	7344	380987	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1930	7334	380989	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1931	7324	380992	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1932	7315	380994	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1933	7305	380997	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1934	7295	380999	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1935	7286	381002	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1936	7276	381004	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1937	7266	381006	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1938	7256	381009	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1939	7247	381011	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1940	7237	381014	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1941	7227	381016	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1942	7218	381019	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1943	7208	381021	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1944	7198	381024	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1945	7189	381026	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1946	7179	381029	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1947	7169	381031	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1948	7160	381034	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1949	7150	381036	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1950	7140	381039	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1951	7131	381041	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1952	7121	381044	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1953	7111	381046	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1954	7101	381049	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1955	7092	381051	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1956	7082	381054	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1957	7072	381056	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1958	7063	381059	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1959	7053	381061	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1960	7043	381063	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1961	7034	381066	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1962	7024	381068	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1963	7014	381071	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1964	7005	381073	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1965	6995	381076	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1966	6985	381078	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1967	6975	381081	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1968	6966	381083	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1969	6956	381086	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1970	6946	381088	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001

1971	6937	381091	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1972	6927	381093	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1973	6917	381096	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1974	6908	381098	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1975	6898	381101	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1976	6888	381103	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1977	6879	381106	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1978	6869	381108	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1979	6859	381111	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1980	6850	381113	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1981	6840	381115	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1982	6830	381118	9.79E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1983	6824	381119	1.68E-10	0.610	3.1	0	0.0+00000002	5+001
1984	15115	376970	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1985	15113	376960	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1986	15112	376951	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1987	15110	376941	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1988	15108	376931	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1989	15106	376921	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1990	15104	376911	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1991	15102	376901	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1992	15100	376892	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1993	15098	376882	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1994	15097	376872	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1995	15095	376862	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1996	15093	376852	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1997	15091	376843	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1998	15089	376833	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
1999	15087	376823	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2000	15085	376813	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2001	15084	376803	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2002	15082	376793	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2003	15080	376784	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2004	15078	376774	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2005	15076	376764	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2006	15074	376754	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2007	15072	376744	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2008	15071	376734	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2009	15069	376725	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2010	15067	376715	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2011	15065	376705	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2012	15063	376695	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2013	15061	376685	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2014	15059	376675	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2015	15058	376666	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2016	15057	376656	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2017	15058	376646	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2018	15059	376636	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2019	15060	376626	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2020	15061	376616	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2021	15062	376606	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2022	15063	376596	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2023	15064	376586	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2024	15064	376576	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2025	15065	376566	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2026	15066	376556	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2027	15067	376546	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2028	15068	376536	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2029	15069	376526	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2030	15069	376516	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2031	15070	376506	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2032	15071	376496	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2033	15072	376486	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2034	15073	376476	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2035	15074	376466	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2036	15074	376456	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2037	15075	376447	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2038	15076	376437	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

2039	15077	376427	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2040	15078	376417	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2041	15078	376407	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2042	15079	376397	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2043	15080	376387	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2044	15081	376377	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2045	15082	376367	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2046	15083	376357	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2047	15085	376347	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2048	15088	376337	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2049	15090	376328	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2050	15092	376318	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2051	15091	376308	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2052	15090	376298	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2053	15089	376288	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2054	15087	376278	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2055	15086	376268	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2056	15084	376259	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2057	15081	376249	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2058	15078	376240	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2059	15074	376231	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2060	15070	376221	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2061	15066	376212	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2062	15062	376203	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2063	15059	376194	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2064	15055	376184	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2065	15051	376175	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2066	15047	376166	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2067	15043	376157	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2068	15039	376148	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2069	15035	376138	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2070	15031	376129	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2071	15027	376120	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2072	15023	376111	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2073	15019	376102	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2074	15015	376093	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2075	15010	376084	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2076	15006	376075	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2077	15002	376065	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2078	14998	376056	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2079	14994	376047	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2080	14990	376038	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2081	14986	376029	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2082	14982	376020	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2083	14978	376011	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2084	14974	376001	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2085	14970	375992	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2086	14966	375983	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2087	14962	375974	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2088	14958	375965	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2089	14953	375956	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2090	14949	375947	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2091	14945	375938	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2092	14941	375928	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2093	14937	375919	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2094	14933	375910	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2095	14929	375901	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2096	14925	375892	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2097	14921	375883	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2098	14917	375874	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2099	14913	375864	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2100	14909	375855	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2101	14905	375846	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2102	14900	375837	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2103	14896	375828	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2104	14892	375819	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2105	14888	375810	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2106	14884	375801	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

2107	14880	375791	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2108	14876	375782	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2109	14872	375773	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2110	14868	375764	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2111	14864	375755	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2112	14860	375746	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2113	14856	375737	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2114	14852	375727	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2115	14848	375718	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2116	14843	375709	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2117	14840	375700	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2118	14838	375690	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2119	14835	375680	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2120	14833	375671	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2121	14831	375661	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2122	14829	375651	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2123	14831	375641	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2124	14833	375632	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2125	14835	375622	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2126	14836	375612	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2127	14839	375602	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2128	14844	375594	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2129	14849	375585	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2130	14853	375576	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2131	14858	375567	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2132	14863	375558	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2133	14868	375550	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2134	14874	375542	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2135	14880	375534	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2136	14886	375526	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2137	14892	375518	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2138	14898	375510	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2139	14904	375502	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2140	14910	375494	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2141	14916	375486	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2142	14922	375478	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2143	14928	375470	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2144	14934	375462	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2145	14940	375454	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2146	14946	375446	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2147	14952	375438	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2148	14958	375430	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2149	14964	375422	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2150	14970	375414	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2151	14977	375406	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2152	14983	375398	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2153	14989	375390	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2154	14995	375382	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2155	15001	375374	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2156	15007	375366	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2157	15013	375358	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2158	15019	375350	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2159	15025	375343	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2160	15031	375335	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2161	15037	375327	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2162	15043	375319	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2163	15049	375311	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2164	15055	375303	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2165	15062	375295	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2166	15068	375287	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2167	15074	375279	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2168	15080	375271	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2169	15086	375263	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2170	15092	375255	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2171	15098	375247	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2172	15104	375239	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2173	15110	375231	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2174	15116	375223	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

2175	15122	375215	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2176	15128	375207	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2177	15134	375200	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2178	15141	375192	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2179	15147	375184	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2180	15153	375176	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2181	15159	375168	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2182	15165	375160	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2183	15171	375152	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2184	15177	375144	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2185	15183	375136	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2186	15189	375128	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2187	15195	375120	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2188	15201	375112	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2189	15207	375104	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2190	15213	375096	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2191	15219	375088	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2192	15226	375080	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2193	15232	375072	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2194	15238	375064	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2195	15244	375057	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2196	15250	375049	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2197	15256	375041	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2198	15262	375033	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2199	15268	375025	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2200	15274	375017	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2201	15280	375009	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2202	15286	375001	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2203	15292	374993	2.06E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2204	15410	378349	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2205	15400	378350	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2206	15390	378351	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2207	15382	378346	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2208	15376	378338	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2209	15372	378330	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2210	15370	378320	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2211	15368	378310	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2212	15366	378300	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2213	15365	378290	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2214	15363	378280	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2215	15361	378271	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2216	15359	378261	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2217	15357	378251	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2218	15355	378241	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2219	15354	378231	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2220	15352	378221	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2221	15350	378212	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2222	15348	378202	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2223	15346	378192	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2224	15344	378182	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2225	15342	378172	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2226	15341	378163	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2227	15339	378153	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2228	15337	378143	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2229	15335	378133	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2230	15333	378123	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2231	15331	378113	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2232	15329	378104	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2233	15328	378094	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2234	15326	378084	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2235	15324	378074	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2236	15322	378064	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2237	15320	378054	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2238	15318	378045	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2239	15316	378035	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2240	15315	378025	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2241	15313	378015	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2242	15311	378005	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

2243	15309	377996	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2244	15307	377986	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2245	15305	377976	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2246	15303	377966	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2247	15302	377956	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2248	15300	377946	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2249	15298	377937	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2250	15296	377927	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2251	15294	377917	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2252	15292	377907	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2253	15290	377897	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2254	15289	377887	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2255	15287	377878	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2256	15285	377868	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2257	15283	377858	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2258	15281	377848	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2259	15279	377838	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2260	15277	377828	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2261	15276	377819	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2262	15274	377809	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2263	15272	377799	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2264	15270	377789	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2265	15268	377779	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2266	15266	377770	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2267	15264	377760	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2268	15263	377750	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2269	15261	377740	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2270	15259	377730	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2271	15257	377720	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2272	15255	377711	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2273	15253	377701	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2274	15251	377691	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2275	15250	377681	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2276	15248	377671	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2277	15246	377661	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2278	15244	377652	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2279	15242	377642	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2280	15240	377632	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2281	15238	377622	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2282	15237	377612	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2283	15235	377602	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2284	15233	377593	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2285	15231	377583	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2286	15229	377573	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2287	15227	377563	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2288	15225	377553	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2289	15224	377544	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2290	15222	377534	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2291	15220	377524	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2292	15218	377514	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2293	15216	377504	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2294	15214	377494	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2295	15212	377485	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2296	15211	377475	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2297	15209	377465	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2298	15207	377455	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2299	15205	377445	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2300	15203	377435	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2301	15201	377426	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2302	15199	377416	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2303	15198	377406	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2304	15196	377396	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2305	15194	377386	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2306	15192	377376	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2307	15190	377367	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2308	15188	377357	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2309	15186	377347	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2310	15185	377337	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

2311	15183	377327	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2312	15181	377318	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2313	15179	377308	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2314	15177	377298	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2315	15175	377288	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2316	15173	377278	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2317	15172	377268	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2318	15170	377259	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2319	15168	377249	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2320	15166	377239	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2321	15164	377229	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2322	15162	377219	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2323	15160	377209	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2324	15159	377200	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2325	15157	377190	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2326	15155	377180	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2327	15153	377170	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2328	15151	377160	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2329	15149	377150	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2330	15147	377141	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2331	15146	377131	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2332	15144	377121	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2333	15142	377111	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2334	15140	377101	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2335	15138	377092	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2336	15136	377082	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2337	15134	377072	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2338	15133	377062	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2339	15131	377052	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2340	15129	377042	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2341	15127	377033	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2342	15125	377023	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2343	15123	377013	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2344	15121	377003	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2345	15120	376993	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2346	15118	376983	2.07E-09	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001
2347	15116	376977	7.03E-10	0.000	1.5	0	0.0+00000002	5+001

Project : Jachthaven Cadzand-Bad
Substance: NOx
Date/time: 04-07-2014; 08:49:37
===== OPS-4.3.16 21 dec 2012 =====

Summary statistics for NOx

NOx considered as gaseous
Dispersion and deposition of secondary component NO3+HN03 included

average NOx concentration : 0.335E+00ug/m3
average NO3+HN03 concentration : 0.101E-02 ug/m3
eff. NOx > NO3+HN03 chem. conv. rate : 2.549 %/h
average NO3 concentration : 0.713E-03 ug/m3
average dry NOy deposition (as NO3+HN03) : 0.190E+01 mol/ha/y
average dry NOx deposition (as NO3+HN03) : 0.190E+01 mol/ha/y
average dry NO3+HN03 deposition (as NO3+HN03) : 0.682E-02 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NOx : 0.083 cm/s
effective dry deposition velocity NO3+HN03 : 0.133 cm/s
average wet NOy deposition (as NO3+HN03) : 0.200E-02 mol/ha/y
average wet NOx deposition (as NO3+HN03) : 0.618E-03 mol/ha/y
average wet NO3+HN03 deposition (as NO3+HN03) : 0.139E-02 mol/ha/y
effective wet deposition rate NOx : 0.007 %/h
effective wet deposition rate NO3+HN03 : 3.343 %/h
annual precipitation amount : 858 mm
average NOy deposition (as NO3+HN03) : 0.190E+01 mol/ha/y

Project : Jachthaven Cadzand-Bad
Substance: NOx
Date/time: 04-07-2014; 08:49:37
===== OPS-4.3.16 21 dec 2012 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 980101 - 080101 long term period

Surface roughness (z0) data used:

Regionally differentiated z0 values determined by OPS

Files used by OPS:

Control parameter file : C:\OPS\269364\Uitvoer\TEST\NOx_AANLEG.ctr
Emission data file : C:\OPS\269364\Invoer\JachtCAD_NOx_AANLEG_20140624.brn
Diurnal variation file(s)
- pre-defined : C:\Applics\OPS-Pro_2013\Data\dvepre.ops
Receptor data file : C:\OPS\269364\Invoer\JachtCAD_NLBE_20140624.rcp
Climatological data files : C:\Applics\OPS-Pro_2013\Meteo\m098107c.001...006
Surface roughness file : C:\Applics\OPS-Pro_2013\Data\z0_jr_250_lgn6.ops
Landuse file : C:\Applics\OPS-Pro_2013\Data\lu_250_lgn6.ops

Files produced by OPS:

Plotter output file : C:\OPS\269364\Uitvoer\TEST\NOx_AANLEG.tab
Printer output file (this file): C:\OPS\269364\Uitvoer\TEST\NOx_AANLEG.lpt

Project : Jachthaven Cadzand-Bad
Substance: NOx
Date/time: 04-07-2014; 08:49:37
===== OPS-4.3.16 21 dec 2012 =====

Total emission (in tonnes/year) per country / area:

Applied correction factor: 1.0000

+-----+					
country	total	industry	industry	traffic	space
number		h > 35m	h < 35m		heating
+-----+					
5	5	0	5	0	0
+-----+					

Project : Jachthaven Cadzand-Bad
Substance: NH3
Date/time: 04-07-2014; 08:59:47
===== OPS-4.3.16 21 dec 2012 =====

Summary statistics for NH3

NH3 considered as gaseous
Dispersion and deposition of secondary component NH4 included

average NH3 concentration	: 0.157E-05ug/m3
average NH4 concentration	: 0.240E-07 ug/m3
eff. NH3 > NH4 chem. conv. rate	: 9.640 %/h
average dry NHx deposition (as NH4)	: 0.208E-03 mol/ha/y
average dry NH3 deposition (as NH4)	: 0.208E-03 mol/ha/y
average dry NH4 deposition (as NH4)	: 0.145E-06 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NH3	: 0.714 cm/s
effective dry deposition velocity NH4	: 0.035 cm/s
average wet NHx deposition (as NH4)	: 0.699E-05 mol/ha/y
average wet NH3 deposition (as NH4)	: 0.670E-05 mol/ha/y
average wet NH4 deposition (as NH4)	: 0.296E-06 mol/ha/y
effective wet deposition rate NH3	: 2.621 %/h
effective wet deposition rate NH4	: 5.058 %/h
annual precipitation amount	: 858 mm
average NHx deposition (as NH4)	: 0.215E-03 mol/ha/y

Project : Jachthaven Cadzand-Bad
Substance: NH3
Date/time: 04-07-2014; 08:59:47
===== OPS-4.3.16 21 dec 2012 =====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 980101 - 080101 long term period

Surface roughness (z0) data used:

Regionally differentiated z0 values determined by OPS

Files used by OPS:

Control parameter file : C:\OPS\269364\Uitvoer\TEST\NH3_AANLEG.ctr
Emission data file : C:\OPS\269364\Invoer\JachtCAD_NH3_AANLEG_20140624.brn
Diurnal variation file(s)
- pre-defined : C:\Applics\OPS-Pro_2013\Data\dvepre.ops
Receptor data file : C:\OPS\269364\Invoer\JachtCAD_NLBE_20140624.rcp
Climatological data files : C:\Applics\OPS-Pro_2013\Meteo\m098107c.001...006
Surface roughness file : C:\Applics\OPS-Pro_2013\Data\z0_jr_250_lgn6.ops
Landuse file : C:\Applics\OPS-Pro_2013\Data\lu_250_lgn6.ops

Files produced by OPS:

Plotter output file : C:\OPS\269364\Uitvoer\TEST\NH3_AANLEG.tab
Printer output file (this file): C:\OPS\269364\Uitvoer\TEST\NH3_AANLEG.lpt

Project : Jachthaven Cadzand-Bad
Substance: NH3
Date/time: 04-07-2014; 08:59:47
===== OPS-4.3.16 21 dec 2012 =====

Total emission (in tonnes/year) per country / area:

Applied correction factor: 1.0000

+-----+					
country	total	industry	industry	traffic	space
number		h > 35m	h < 35m		heating
+-----+					
5	0	0	0	0	0
+-----+					

Bijlage 2: Invoerbestand gebruiksfase

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m) dv cat	area ps component
1	15475	378948	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
2	15471	378957	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
3	15467	378966	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
4	15463	378975	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
5	15459	378985	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
6	15455	378994	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
7	15451	379003	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
8	15447	379012	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
9	15443	379021	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
10	15439	379030	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
11	15435	379039	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
12	15431	379049	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
13	15426	379058	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
14	15422	379067	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
15	15418	379076	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
16	15414	379085	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
17	15410	379094	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
18	15406	379103	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
19	15402	379112	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
20	15398	379122	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
21	15394	379131	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
22	15390	379140	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
23	15386	379149	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
24	15382	379158	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
25	15378	379167	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
26	15374	379176	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
27	15369	379186	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
28	15365	379195	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
29	15361	379204	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
30	15357	379213	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
31	15353	379222	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
32	15346	379229	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
33	15339	379236	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
34	15332	379244	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
35	15325	379251	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
36	15318	379258	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
37	15311	379265	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
38	15305	379273	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
39	15298	379280	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
40	15291	379287	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
41	15284	379294	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
42	15277	379302	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
43	15270	379309	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
44	15263	379316	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
45	15256	379323	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
46	15249	379331	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
47	15243	379338	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
48	15236	379345	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
49	15229	379352	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
50	15222	379359	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
51	15215	379367	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
52	15208	379374	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
53	15201	379381	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
54	15194	379388	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
55	15187	379396	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
56	15180	379403	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
57	15174	379410	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
58	15167	379417	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
59	15160	379425	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
60	15153	379432	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
61	15146	379439	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
62	15139	379446	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
63	15132	379454	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m) dv cat	area ps component
64	15125	379461	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
65	15118	379468	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
66	15112	379475	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
67	15105	379483	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
68	15098	379490	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
69	15091	379497	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
70	15084	379504	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
71	15077	379512	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
72	15070	379519	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
73	15063	379526	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
74	15056	379533	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
75	15050	379541	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
76	15043	379548	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
77	15036	379555	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
78	15029	379562	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
79	15022	379570	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
80	15015	379577	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
81	15008	379584	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
82	15001	379591	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
83	14994	379599	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
84	14988	379606	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
85	14981	379613	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
86	14974	379620	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
87	14967	379628	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
88	14960	379635	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
89	14953	379642	6.48E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
90	14949	379647	1.68E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
91	15354	378530	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
92	15364	378531	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
93	15374	378532	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
94	15384	378532	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
95	15394	378533	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
96	15404	378534	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
97	15414	378534	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
98	15424	378535	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
99	15434	378536	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
100	15443	378536	9.56E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
101	15351	378585	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
102	15361	378586	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
103	15371	378586	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
104	15381	378587	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
105	15391	378587	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
106	15401	378588	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
107	15411	378588	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
108	15421	378589	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
109	15431	378589	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
110	15439	378589	6.59E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
111	15359	378486	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
112	15369	378485	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
113	15379	378485	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
114	15389	378484	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
115	15399	378483	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
116	15409	378483	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
117	15419	378482	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
118	15429	378481	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
119	15439	378481	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
120	15449	378480	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
121	15453	378484	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
122	15452	378494	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
123	15451	378504	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
124	15450	378514	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
125	15449	378524	1.02E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
126	15448	378533	7.43E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m) dv cat	area ps component
127	15351	378644	7.63E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
128	15361	378645	7.63E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
129	15371	378645	7.63E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
130	15381	378646	7.63E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
131	15391	378646	7.63E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
132	15401	378647	7.63E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
133	15409	378650	7.63E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
134	15414	378658	7.63E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
135	15419	378667	7.63E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
136	15422	378673	1.68E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
137	15442	378594	3.05E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
138	15441	378604	3.05E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
139	15440	378614	3.05E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
140	15439	378624	3.05E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
141	15438	378634	3.05E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
142	15436	378644	3.05E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
143	15432	378653	3.05E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
144	15428	378662	3.05E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
145	15424	378670	2.40E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
146	15447	378542	2.03E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
147	15446	378551	2.03E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
148	15445	378561	2.03E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
149	15444	378571	2.03E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
150	15443	378581	2.03E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
151	15443	378588	6.49E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
152	15474	378947	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
153	15466	378953	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
154	15458	378960	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
155	15451	378966	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
156	15443	378972	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
157	15435	378979	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
158	15428	378985	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
159	15420	378992	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
160	15412	378998	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
161	15404	379004	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
162	15397	379011	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
163	15389	379017	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
164	15381	379024	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
165	15374	379030	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
166	15366	379036	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
167	15358	379043	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
168	15351	379049	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
169	15343	379056	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
170	15335	379062	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
171	15328	379068	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
172	15320	379075	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
173	15312	379081	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
174	15305	379088	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
175	15297	379094	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
176	15289	379101	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
177	15282	379107	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
178	15274	379113	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
179	15266	379120	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
180	15259	379126	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
181	15250	379130	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
182	15240	379130	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
183	15230	379130	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
184	15220	379130	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
185	15210	379130	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
186	15200	379130	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
187	15190	379130	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
188	15180	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
189	15170	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m) dv cat	area ps component
190	15160	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
191	15150	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
192	15140	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
193	15130	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
194	15120	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
195	15110	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
196	15100	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
197	15090	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
198	15080	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
199	15070	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
200	15060	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
201	15050	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
202	15040	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
203	15030	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
204	15020	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
205	15010	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
206	15000	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
207	14990	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
208	14980	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
209	14970	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
210	14960	379129	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
211	14950	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
212	14940	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
213	14930	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
214	14920	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
215	14910	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
216	14900	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
217	14890	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
218	14880	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
219	14870	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
220	14860	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
221	14850	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
222	14840	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
223	14830	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
224	14820	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
225	14810	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
226	14800	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
227	14790	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
228	14780	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
229	14770	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
230	14760	379128	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
231	14750	379125	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
232	14741	379122	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
233	14731	379118	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
234	14722	379115	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
235	14712	379112	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
236	14703	379109	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
237	14693	379106	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
238	14684	379103	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
239	14675	379100	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
240	14665	379096	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
241	14656	379093	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
242	14646	379090	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
243	14637	379087	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
244	14627	379084	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
245	14618	379081	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
246	14608	379077	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
247	14599	379074	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
248	14589	379071	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
249	14580	379068	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
250	14570	379065	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
251	14561	379062	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
252	14551	379058	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m) dv cat	area ps component
253	14542	379055	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
254	14532	379052	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
255	14523	379049	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
256	14513	379046	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
257	14504	379043	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
258	14494	379039	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
259	14485	379036	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
260	14475	379033	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
261	14466	379030	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
262	14456	379027	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
263	14447	379024	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
264	14437	379020	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
265	14428	379017	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
266	14418	379014	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
267	14409	379011	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
268	14399	379008	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
269	14390	379005	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
270	14380	379001	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
271	14371	378998	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
272	14361	378995	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
273	14352	378992	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
274	14342	378989	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
275	14333	378986	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
276	14323	378983	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
277	14314	378979	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
278	14305	378976	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
279	14295	378973	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
280	14286	378970	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
281	14276	378967	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
282	14267	378964	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
283	14257	378960	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
284	14248	378957	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
285	14238	378954	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
286	14229	378951	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
287	14219	378948	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
288	14210	378945	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
289	14200	378941	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
290	14191	378938	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
291	14181	378935	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
292	14172	378932	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
293	14162	378929	1.26E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
294	14153	378926	1.20E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
295	15481	378947	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
296	15487	378955	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
297	15494	378962	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
298	15501	378970	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
299	15507	378977	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
300	15514	378985	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
301	15521	378992	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
302	15527	379000	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
303	15534	379007	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
304	15541	379014	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
305	15547	379022	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
306	15554	379029	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
307	15561	379037	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
308	15567	379044	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
309	15574	379052	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
310	15581	379059	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
311	15587	379067	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
312	15594	379074	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
313	15601	379082	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
314	15607	379089	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
315	15614	379097	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m) dv cat	area ps component
316	15620	379104	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
317	15627	379111	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
318	15634	379119	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
319	15640	379126	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
320	15647	379134	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
321	15654	379141	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
322	15660	379149	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
323	15667	379156	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
324	15674	379164	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
325	15680	379171	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
326	15687	379179	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
327	15694	379186	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
328	15700	379194	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
329	15707	379201	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
330	15714	379209	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
331	15720	379216	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
332	15727	379223	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
333	15734	379231	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
334	15740	379238	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
335	15747	379245	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
336	15756	379250	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
337	15765	379254	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
338	15774	379259	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
339	15783	379263	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
340	15792	379268	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
341	15801	379273	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
342	15810	379277	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
343	15819	379282	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
344	15828	379286	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
345	15836	379291	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
346	15845	379295	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
347	15854	379300	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
348	15863	379304	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
349	15872	379309	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
350	15881	379314	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
351	15890	379318	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
352	15899	379323	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
353	15908	379327	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
354	15917	379332	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
355	15925	379336	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
356	15934	379341	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
357	15943	379345	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
358	15952	379350	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
359	15961	379355	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
360	15970	379359	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
361	15979	379364	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
362	15988	379368	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
363	15997	379373	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
364	16006	379377	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
365	16014	379382	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
366	16023	379387	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
367	16032	379391	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
368	16041	379396	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
369	16050	379400	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
370	16059	379405	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
371	16068	379409	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
372	16077	379414	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
373	16086	379418	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
374	16095	379423	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
375	16103	379428	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
376	16112	379432	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
377	16121	379437	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
378	16130	379441	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m) dv cat	area ps component
379	16139	379446	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
380	16148	379450	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
381	16157	379455	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
382	16166	379459	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
383	16175	379464	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
384	16184	379469	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
385	16192	379473	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
386	16201	379478	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
387	16210	379482	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
388	16219	379487	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
389	16228	379491	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
390	16237	379496	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
391	16246	379501	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
392	16255	379505	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
393	16264	379510	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
394	16273	379514	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
395	16281	379519	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
396	16290	379523	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
397	16299	379528	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
398	16308	379532	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
399	16317	379537	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
400	16326	379542	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
401	16335	379546	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
402	16344	379551	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
403	16353	379555	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
404	16362	379560	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
405	16370	379564	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
406	16379	379569	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
407	16388	379573	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
408	16397	379578	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
409	16406	379583	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
410	16415	379587	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
411	16424	379592	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
412	16433	379596	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
413	16442	379601	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
414	16451	379605	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
415	16459	379610	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
416	16468	379615	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
417	16477	379619	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
418	16486	379624	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
419	16495	379628	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
420	16504	379633	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
421	16513	379637	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
422	16522	379642	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
423	16531	379646	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
424	16540	379651	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
425	16548	379656	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
426	16557	379660	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
427	16566	379665	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
428	16575	379669	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
429	16584	379674	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
430	16593	379678	1.13E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
431	16599	379681	3.95E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
432	15478	378948	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
433	15480	378958	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
434	15482	378968	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
435	15484	378978	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
436	15486	378988	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
437	15488	378998	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
438	15490	379007	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
439	15491	379017	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
440	15493	379027	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
441	15495	379037	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m) dv cat	area ps component
442	15497	379047	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
443	15499	379056	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
444	15501	379066	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
445	15503	379076	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
446	15505	379086	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
447	15507	379096	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
448	15508	379106	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
449	15510	379115	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
450	15512	379125	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
451	15514	379135	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
452	15516	379145	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
453	15518	379155	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
454	15520	379165	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
455	15522	379174	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
456	15523	379184	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
457	15525	379194	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
458	15527	379204	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
459	15529	379214	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
460	15531	379223	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
461	15533	379233	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
462	15535	379243	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
463	15537	379253	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
464	15538	379263	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
465	15540	379273	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
466	15542	379282	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
467	15544	379292	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
468	15550	379301	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
469	15555	379309	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
470	15560	379318	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
471	15566	379326	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
472	15571	379335	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
473	15576	379343	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
474	15581	379352	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
475	15587	379360	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
476	15592	379368	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
477	15597	379377	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
478	15603	379385	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
479	15608	379394	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
480	15613	379402	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
481	15618	379411	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
482	15624	379419	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
483	15629	379428	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
484	15634	379436	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
485	15640	379445	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
486	15645	379453	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
487	15650	379462	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
488	15655	379470	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
489	15661	379479	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
490	15666	379487	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
491	15671	379496	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
492	15677	379504	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
493	15682	379513	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
494	15687	379521	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
495	15692	379530	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
496	15698	379538	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
497	15703	379547	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
498	15708	379555	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
499	15714	379564	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
500	15719	379572	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
501	15724	379581	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
502	15729	379589	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
503	15735	379598	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
504	15740	379606	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001

snr	x(m)	y(m)	q(g/s)	hc(MW)	h(m)	r(m)	s(m) dv cat	area ps component
505	15745	379615	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
506	15750	379623	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
507	15756	379632	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
508	15761	379640	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
509	15766	379649	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
510	15772	379657	7.77E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
511	15777	379665	6.70E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
512	15418	378677	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
513	15410	378682	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
514	15402	378688	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
515	15393	378693	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
516	15384	378698	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
517	15376	378703	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
518	15374	378711	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
519	15376	378720	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
520	15379	378730	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
521	15381	378740	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
522	15389	378745	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
523	15398	378749	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
524	15407	378753	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
525	15417	378756	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
526	15426	378760	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
527	15433	378766	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
528	15440	378773	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
529	15448	378780	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
530	15455	378787	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
531	15462	378794	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
532	15469	378801	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
533	15476	378809	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
534	15477	378818	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
535	15477	378828	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
536	15477	378838	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
537	15477	378848	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
538	15477	378858	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
539	15477	378868	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
540	15477	378878	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
541	15477	378888	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
542	15477	378898	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
543	15477	378908	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
544	15477	378918	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
545	15477	378928	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
546	15477	378938	3.81E-05	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001
547	15477	378943	2.44E-06	0.000	0.2	0	0.0+0000002	5+001

Project : Jachthaven Cadzand-Bad
Substance: NOx
Date/time: 07-10-2014; 13:37:22
===== OPS-4.3.16 21 dec 2012
=====

Summary statistics for NOx

NOx considered as gaseous
Dispersion and deposition of secondary component NO3+HN03 included

average NOx concentration : 0.128E-01ug/m3
average NO3+HN03 concentration : 0.463E-04 ug/m3
eff. NOx > NO3+HN03 chem. conv. rate : 2.518 %/h
average NO3 concentration : 0.324E-04 ug/m3
average dry NOy deposition (as NO3+HN03) : 0.633E-01 mol/ha/y
average dry NOx deposition (as NO3+HN03) : 0.630E-01 mol/ha/y
average dry NO3+HN03 deposition (as NO3+HN03) : 0.284E-03 mol/ha/y
effective dry deposition velocity NOx : 0.072 cm/s
effective dry deposition velocity NO3+HN03 : 0.121 cm/s
average wet NOy deposition (as NO3+HN03) : 0.712E-04 mol/ha/y
average wet NOx deposition (as NO3+HN03) : 0.951E-05 mol/ha/y
average wet NO3+HN03 deposition (as NO3+HN03) : 0.617E-04 mol/ha/y
effective wet deposition rate NOx : 0.003 %/h
effective wet deposition rate NO3+HN03 : 4.106 %/h
annual precipitation amount : 858 mm
average NOy deposition (as NO3+HN03) : 0.634E-01 mol/ha/y

Project : Jachthaven Cadzand-Bad
Substance: NOx
Date/time: 07-10-2014; 13:37:22
===== OPS-4.3.16 21 dec 2012
=====

Meteorological statistics used:

climatological area : The Netherlands (interpolated meteo)
type of statistics : normal statistics
climatological period: 980101 - 080101 long term period

Surface roughness (z0) data used:

Regionally differentiated z0 values determined by OPS

Files used by OPS:

Control parameter file :
C:\OPS\269364\Uitvoer\NOx_gebruiksfase_grid.ctr
Emission data file :
C:\OPS\269364\Invoer\JachtCAD_NOx_20141007.brn
Diurnal variation file(s)
- pre-defined : C:\Applics\OPS-Pro_2013\Data\dvepre.ops
Receptor data file :
C:\OPS\269364\Invoer\JachtCAD_NLBE_20140624.rcp
Climatological data files : C:\Applics\OPS-
Pro_2013\Meteo\m098107c.001...006
Surface roughness file : C:\Applics\OPS-
Pro_2013\Data\z0_jr_250_lgn6.ops
Landuse file : C:\Applics\OPS-
Pro_2013\Data\lu_250_lgn6.ops

Files produced by OPS:

Plotter output file :
C:\OPS\269364\Uitvoer\NOx_gebruiksfase_grid.tab
Printer output file (this file):
C:\OPS\269364\Uitvoer\NOx_gebruiksfase_grid.lpt

Project : Jachthaven Cadzand-Bad

Substance: NOx

Date/time: 07-10-2014; 13:37:22

===== OPS-4.3.16 21 dec 2012

=====

Total emission (in tonnes/year) per country / area:

Applied correction factor: 1.0000

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
country	total	industry	industry	traffic	space	
number		h > 35m	h < 35m		heating	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
5	0	0	0	0	0	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						

Uitspraak 201311647/1/R2

Datum van uitspraak: woensdag 1 april 2015

Tegen: de raad van de gemeente Sluis

Proceduresoort: Eerste aanleg - meervoudig

Rechtsgebied: Ruimtelijke-ordeningskamer - Bestemmingsplannen Overijssel

201311647/1/R2.

Datum uitspraak: 1 april 2015

AFDELING

BESTUURSRECHTSPRAAK

Uitspraak in het geding tussen:

1. de vereniging Vereniging van Eigenaars Boulevard de Wielingen te Cadzand, gevestigd te Oostburg, gemeente Sluis (hierna: VvE), en anderen,
2. [appellant sub 2], wonend te [plaats] en anderen, appellanten,

en

de raad van de gemeente Sluis,
verweerder.

Procesverloop

Bij besluit van 26 september 2013 heeft de raad het bestemmingsplan "Kustversterking en jachthaven Cadzand-Bad" vastgesteld.

Tegen dit besluit hebben de VvE en anderen en [appellant sub 2] en anderen beroep ingesteld.

De raad heeft een verweerschrift ingediend.

De VvE en anderen en de raad hebben nadere stukken ingediend.

Daartoe in de gelegenheid gesteld hebben het waterschap Scheldestromen en de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid Yacht@Cadzand Bad B.V. een schriftelijke uiteenzetting gegeven.

De Afdeling heeft de zaak ter zitting behandeld op 26 november 2014, waar de VvE en anderen, vertegenwoordigd door [belanghebbende 1] en bijgestaan door [belanghebbende 2], [appellant sub 2] en anderen, vertegenwoordigd door [appellant sub 2] en [belanghebbende 3], en de raad, vertegenwoordigd door S. den Haan, werkzaam bij de gemeente, en ing. E. Been en drs. Ch. Schellingen, beiden werkzaam bij Antea Group, bijgestaan door mr. F.A. Pommer, advocaat te 's-Hertogenbosch, zijn verschenen.

Voorts zijn ter zitting als partij gehoord de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid

Yacht@Cadzand Bad B.V., vertegenwoordigd door drs. R.J. van Kerkhoff en Ph.G.M. Muylle, bijgestaan door mr. F.A. Pommer, advocaat te 's-Hertogenbosch, en het dagelijks bestuur van het waterschap Scheldestromen, vertegenwoordigd door mr. L.C. Meijers.

Overwegingen

Toetsingskader

1. Bij de vaststelling van een bestemmingsplan heeft de raad beleidsvrijheid om bestemmingen aan te wijzen en regels te geven die de raad uit een oogpunt van een goede ruimtelijke ordening nodig acht. De Afdeling toetst deze beslissing terughoudend. Dit betekent dat de Afdeling aan de hand van de beroepsgronden beoordeelt of aanleiding bestaat voor het oordeel dat de raad zich niet in redelijkheid op het standpunt heeft kunnen stellen dat het plan strekt ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening. Voorts beoordeelt de Afdeling aan de hand van de beroepsgronden of het bestreden besluit anderszins is voorbereid of genomen in strijd met het recht.

Planbeschrijving

2. Het plan voorziet in kustversterkingsmaatregelen als het verlengen en verhogen van strekdammen ter hoogte van het kustvak Cadzand-Bad. Voorts voorziet het plan in een jachthaven en een bijbehorend clubgebouw in Cadzand-Bad.

Ten aanzien van de ontvankelijkheid

3. De raad en Yacht@Cadzand Bad betwisten de ontvankelijkheid van het beroep van de VvE en anderen.

Voor zover dat beroep is ingediend namens [belanghebbende 2], [belanghebbende 3], [belanghebbende 4], [belanghebbende 5], [belanghebbende 1] en [belanghebbende 6]- (hierna: de natuurlijke personen), voert de raad aan dat zij op 150 meter afstand van de beoogde jachthavenlocatie en de strekdammen wonen, waarbij onduidelijk is of zij zicht hebben op de jachthavenlocatie. Voor zover het beroep van de VvE en anderen is ingediend namens de VvE, betwijfelt de raad of statutaire doelstellingen en daarmee samenhangende feitelijke werkzaamheden bestaan.

Voor zover het beroep van de VvE en anderen is ingediend namens [belanghebbende 7] is ter zitting naar voren gebracht dat hij zijn appartement heeft verkocht.

3.1. Ingevolge artikel 1:2, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb), wordt onder belanghebbende verstaan degene wiens belang rechtstreeks bij een besluit is betrokken.

Ingevolge het derde lid worden ten aanzien van rechtspersonen als hun belangen mede beschouwd de algemene en collectieve belangen die zij krachtens hun doelstellingen en blijkens hun feitelijke werkzaamheden in het bijzonder behartigen.

3.2. Om als belanghebbende in de zin van de Awb te kunnen worden aangemerkt, dient een natuurlijk persoon een voldoende objectief en actueel, eigen, persoonlijk belang te hebben dat hem in voldoende mate onderscheidt van anderen en dat rechtstreeks wordt geraakt door het bestreden besluit.

De natuurlijke personen zijn allen eigenaar van een appartement in het appartementencomplex aan [locatie] te [plaats], en gebruiken deze appartementen als woning of tweede woning. De afstand van dit appartementencomplex tot de bestemming "Recreatie-Jachthaven", alwaar de jachthaven is voorzien, bedraagt ongeveer 200 meter. Het plan voorziet verder in de verplaatsing van de westelijke strekdam, de realisatie van een clubgebouw en meerdere parkeerplaatsen.

Gelet op de voormelde afstanden en daarbij in aanmerking genomen de ruimtelijke uitstraling van het plan, acht de Afdeling voldoende aannemelijk dat het plan mogelijk nadelige gevolgen zal kunnen hebben ter plaatse van het betreffende appartementencomplex, zodat het belang van de eigenaren

rechtstreeks bij het bestreden besluit is betrokken. Daarnaast is ter zitting vastgesteld dat verscheidene eigenaren vanuit hun appartementen zicht hebben op de jachthavenlocatie. Zij kunnen dan ook als belanghebbende bij het bestreden besluit worden aangemerkt.

3.3. Uit onder meer de uitspraak van de Afdeling van 23 augustus 2006 in zaak nr. 200507730/1, volgt dat een belangenorganisatie die voor het belang van haar leden opkomt, daarmee opkomt voor een collectief belang, tenzij het tegendeel blijkt. In de situatie van een splitsing in appartementsrechten als bedoeld in titel 9 van boek 5 van het Burgerlijk Wetboek is ingevolge artikel 5:112 voorzien in de verplichting tot oprichting van een vereniging van eigenaars die ten doel heeft het behartigen van de gemeenschappelijke belangen van de appartementseigenaars. Hieruit volgt dat een vereniging van eigenaars uit haar aard in beginsel opkomt voor de gemeenschappelijke belangen van de eigenaars, zoals overigens ook is vermeld in artikel 30, derde lid, van de statuten van de VvE. Buiten twijfel is dat de VvE in dit geval opkomt voor de gemeenschappelijke belangen van haar leden. Gelet hierop en gelet op hetgeen de Afdeling hiervoor heeft geoordeeld onder 3.2, zijn de belangen van de VvE rechtstreeks bij het bestreden besluit betrokken. De VvE dient dan ook te worden aangemerkt als belanghebbende bij het bestreden besluit.

3.4. Gebleken is dat [belanghebbende 7] geen eigenaar meer is van een appartement in het appartementencomplex aan [locatie], aangezien hij dit appartement heeft verkocht. Zoals de Afdeling eerder heeft overwogen (uitspraak van 28 februari 2007 in zaak nr. 200604193/1) kan belang bij beoordeling van een beroep bestaan indien een appellant stelt schade te hebben geleden ten gevolge van bestuurlijke besluitvorming. Daartoe is vereist dat tot op zekere hoogte aannemelijk wordt gemaakt dat deze schade daadwerkelijk is geleden als gevolg van het bestreden besluit. Ter zitting is voldoende aannemelijk gemaakt dat door [belanghebbende 7] vermogensschade kan zijn geleden als gevolg van het bestreden besluit. De Afdeling ziet derhalve geen aanleiding het beroep van de VvE en anderen, voor zover dat is ingediend door [belanghebbende 7], niet-ontvankelijk te verklaren omdat hij niet langer belang zou hebben bij een uitspraak op het beroep.

3.5. De conclusie is dat de VvE en anderen allen belanghebbenden zijn bij het bestreden besluit als bedoeld in artikel 1:2, eerste lid, van de Awb en dat zij daartegen ingevolge artikel 8:1 van de Awb, gelezen in samenhang met artikel 8:6 van de Awb en artikel 2 van bijlage 2 bij de Awb, beroep bij de Afdeling kunnen instellen. Gelet hierop is het beroep van de VvE en anderen ontvankelijk.

Behoefte en financiële uitvoerbaarheid

4. [appellant sub 2] en anderen betogen dat geen behoefte aan de voorziene jachthaven bestaat.

4.1. De raad stelt zich op het standpunt dat er veel belangstelling voor de ligplaatsen in de jachthaven is en dat de behoefte aan de ligplaatsen in de jachthaven daarmee vaststaat. Dit blijkt ook uit een rapport van de Rabobank dat ziet op de branche jachthavens, aldus de raad.

4.2. Ten aanzien van de behoefte staat in de plantoelichting dat in opdracht van Stichting Promotie Cadzand door Marina Yachting Consultancy in 2009 een studie is verricht naar de economische haalbaarheid van de jachthaven. In het onderzoek wordt geconcludeerd dat de jachthaven exploiteerbaar is. Verder heeft de raad gewezen op het rapport "Rabobank Cijfers en Trends, Branche Jachthavens" van december 2011, waarin staat dat de watersport een relatief stabiele branche binnen de recreatie betreft, en dat bij de meeste bedrijven de bezettingsgraad op een hoog niveau ligt. Voorts heeft de raad gesteld dat veel belangstelling voor de ligplaatsen in de jachthaven bestaat, wat onder andere blijkt uit de reeds ontvangen informatieverzoeken. Gelet op het vorenstaande, heeft de raad zich in redelijkheid op het standpunt kunnen stellen dat het plan voorziet in een reëel bestaande behoefte aan de ligplaatsen in de voorziene jachthaven.

Het betoog faalt.

5. De VvE en anderen en [appellant sub 2] en anderen betogen verder dat de financiële uitvoerbaarheid van het plan niet is verzekerd. De VvE en anderen voeren hiertoe aan dat het risico bestaat dat de initiatiefnemer niet zal bijdragen aan de kosten van de ligplaatsen. Zij wijzen er in dit verband op dat de gestelde vereveningsbijdrage van de initiatiefnemer niet geborgd is. Voorts wijzen de VvE en anderen en [appellant sub 2] en anderen erop dat de raad de meerjarenraming en de samenwerkingsovereenkomst niet heeft overgelegd, en dat de continuïteit van de jachthaven niet is gewaarborgd.

Ook is volgens de VvE en anderen sprake van ongeoorloofde staatssteun, nu het Investeringsfonds Cadzand-Bad € 2,25 miljoen bijdraagt aan de kosten van de strekdammen ten behoeve van de aanleg van de jachthaven.

Ten slotte vrezen zij voor waardedaling van hun appartementen en voor planschade.

5.1. De raad stelt dat de financiële uitvoerbaarheid voldoende verzekerd is, nu met partijen een intentieovereenkomst en een samenwerkingsovereenkomst is gesloten. Verder stelt de raad dat daarmee ook de betaling van de vereveningsbijdrage voldoende is verzekerd.

Voorts stelt de raad dat geen sprake is van ongeoorloofde staatssteun. De raad wijst er in dit verband op dat sprake is van een bijdrage van het Investeringsfonds Cadzand-Bad aan het waterschap Scheldestromen, ten behoeve van de verlenging van de strekdam in het kader van de kwalitatieve verbetering van de openbare ruimte. De grond, of feitelijk het water, die op deze manier ter beschikking komt, wordt aan de initiatiefnemer tegen een marktconforme erfpacht uitgegeven. Subsidiair stelt de raad dat door appellanten niet aannemelijk is gemaakt dat het plan, mocht van ongeoorloofde staatssteun sprake zijn, niet binnen de planperiode uitvoerbaar is.

5.2. In de plantoelichting is een raming van de indicatieve kosten van het plan vermeld, met een totale kosteninvestering van € 4,5 miljoen. Deze investering wordt voor de helft afgedekt door een bijdrage uit het Investeringsfonds Cadzand tot een maximum van € 2,5 miljoen. Voor de andere helft van de investering hebben private investeerders € 2,25 miljoen ingelegd in Yacht@Cadzand Bad B.V., het bedrijf dat de jachthaven gaat exploiteren, aldus de plantoelichting.

5.3. Wat betreft het betoog dat niet duidelijk is of de vereveningsbijdrage zal worden voldaan, overweegt de Afdeling dat niet in geschil is dat tussen partijen een intentie- en een samenwerkingsovereenkomst is gesloten waarvan de vereveningsbijdrage een onderdeel is. De enkele mogelijkheid dat niet vaststaat dat de vereveningsbijdrage door de initiatiefnemer zal worden voldaan, zoals de VvE en anderen stellen, brengt niet met zich dat de financiële uitvoerbaarheid van het plan niet is verzekerd. Niet aannemelijk is dat de gemeente eventuele tekorten in de aanleg van voorzieningen van algemeen nut niet kan dragen. In het aangevoerde ziet de Afdeling geen aanleiding te oordelen dat daarin een zodanig beletsel is gelegen dat de raad op voorhand in redelijkheid had moeten inzien dat het plan financieel niet uitvoerbaar is. Het betoog faalt.

5.4. Ten aanzien van het betoog van de VvE en anderen dat mogelijk sprake is van ongeoorloofde staatssteun, overweegt de Afdeling dat dit in de onderhavige procedure slechts indirect aan de orde kan komen, en wel in het kader van de vraag of staatssteun mogelijk een beletsel is voor de financieel-economische uitvoerbaarheid van het plan. Staatssteun houdt immers geen verband met de ruimtelijke effecten van het plan.

Een dergelijk betoog kan slechts leiden tot vernietiging van het bestreden besluit indien en voor zover het aangevoerde leidt tot de conclusie dat de raad op voorhand in redelijkheid had moeten inzien dat het plan niet kan worden uitgevoerd binnen de planperiode, die in beginsel tien jaar bedraagt. Hieraan is niet reeds voldaan, indien de VvE en anderen aannemelijk maken dat de staatssteun die mogelijk plaats heeft of heeft gehad kan worden teruggevorderd. Daarnaast dienen de VvE en anderen aannemelijk te maken dat de raad op voorhand in redelijkheid had moeten inzien dat als gevolg daarvan het plan niet binnen de planperiode kan worden uitgevoerd op een wijze zonder dat ongeoorloofde staatssteun wordt verleend.

In dit kader is van belang dat in dit geval voor de financieel-economische uitvoerbaarheid van het plan de gestelde bevoordeling van de Yacht@Cadzand Bad B.V., wat daarvan ook zij, niet van doorslaggevende betekenis is. De enkele omstandigheid dat mogelijk ongeoorloofd verleende staatssteun zou worden teruggevorderd en de betrokken ondernemer als gevolg daarvan zich zou moeten terugtrekken uit de door hem beoogde ontwikkeling, brengt nog niet met zich dat het niet mogelijk zal zijn om tot de realisering van de jachthaven te komen. Het is immers mogelijk dat een andere marktpartij, al dan niet in, respectievelijk op een - overigens binnen het plan passende - aangepaste vorm en/of wijze de realisering van de desbetreffende ontwikkeling (verder) kan uitvoeren. De VvE en anderen hebben niet aannemelijk gemaakt dat dergelijke omstandigheden zich in dit geval niet kunnen voordoen.

Zij hebben dan ook niet aannemelijk gemaakt dat het plan niet binnen de planperiode kan worden uitgevoerd op een wijze zonder dat ongeoorloofde staatssteun wordt verleend.

Het betoog faalt.

5.5. Wat betreft het betoog dat de financiële uitvoerbaarheid niet is aangetoond vanwege het ontbreken van een meerjarenraming en een samenwerkingsovereenkomst, wordt als volgt overwogen. Op grond van artikel 3.1.6, eerste lid, onder f, van het Besluit ruimtelijke ordening gaan een bestemmingsplan alsmede een ontwerp vergezeld van een toelichting, waarin de inzichten over de uitvoerbaarheid van het plan zijn neergelegd, waardoor enig inzicht wordt geboden in de financiële uitvoerbaarheid van het plan. In hoofdstuk 6 van de plantoelichting heeft de raad de inzichten over de financiële uitvoerbaarheid van het plan neergelegd. Vermeld zijn de raming van de indicatieve kosten, met een totale kosteninvestering van € 4,5 miljoen. Deze investering wordt voor de helft afgedekt door een bijdrage uit het Investeringsfonds Cadzand tot een maximum van € 2,5 miljoen. Voor de andere helft van de investering hebben private investeerders € 2,25 miljoen ingelegd in Yacht@Cadzand-Bad.

Gelet op het voorgaande heeft de raad zich in redelijkheid op het standpunt kunnen stellen dat de financieel-economische uitvoerbaarheid voldoende inzichtelijk is gemaakt. Dat de meerjarenraming en de samenwerkingsovereenkomst hierbij niet zijn overgelegd, doet aan dit geboden inzicht niet af.

Het betoog faalt.

5.6. Voorts hebben de VvE en anderen en [appellant sub 2] en anderen niet aannemelijk gemaakt dat de eventuele planschade die zou kunnen ontstaan als gevolg van de vaststelling van het plan zodanig hoog is dat de gemeente die financieel niet kan dragen en dat de uitvoerbaarheid van het plan aldus niet is verzekerd. Dat de planregeling leidt tot een zodanige waardedaling van onroerende goederen dat de gevolgen daarvan onevenredig zijn in verhouding tot de met de regeling te dienen doelen, hebben De VvE en anderen en [appellant sub 2] en anderen evenmin aannemelijk gemaakt.

Het betoog faalt.

Jachthaven

Ligplaatsen, uitzicht en lichthinder

6. De VvE en anderen en [appellant sub 2] en anderen betogen dat hun woon- en leefklimaat door de voorziene jachthaven onevenredig wordt aangetast. Zij wijzen er in dit verband allereerst op dat het plan in meer ligplaatsen voorziet dan waar de raad bij de vaststelling van het plan vanuit is gegaan, nu binnen de bestemming "Water - Deltawater" ook in aanlegplaatsen kan worden voorzien.

[appellant sub 2] en anderen voeren verder aan dat zij vrezen voor aantasting van hun vrije uitzicht en voor lichthinder. Zij wijzen er op dat in het voorheen geldend plan "Buitengebied", van 23 juni 2011, ter plaatse van de voorziene jachthaven geen bebouwing was toegestaan.

6.1. De raad stelt zich op het standpunt dat de voorziene jachthaven niet leidt tot een onevenredige aantasting van het woon- en leefklimaat van omwonenden. Allereerst stelt de raad dat het plan ten opzichte van het voorheen geldend plan "Buitengebied" ter plaatse van de bestemming "Water-Deltawater" geen extra ligplaatsen mogelijk maakt.

Wat betreft de lichthinder, stelt de raad dat het aanbrengen van verlichting noodzakelijk is voor de veiligheid van de bezoekers van de jachthaven. Voorts stelt de raad dat rekening is gehouden met de belangen van omwonenden, door het verplicht stellen van bovenafdekking op de lichtmasten. Daarnaast wijst de raad erop dat in het gebied reeds sprake is van een hoog verlichtingsniveau.

6.2. Blijkens de verbeelding zijn de voor de jachthaven voorziene gronden bestemd als "Recreatie-Jachthaven".

Ingevolge artikel 6, lid 6.1, van de planregels, zijn de voor "Recreatie - Jachthaven" aangewezen gronden bestemd voor:

- a. een waterbekken met vaste ligplaatsen en passantenplaatsen voor recreatievaartuigen;
- b. bijbehorende voorzieningen, zoals steigers, (meer)palen, golfbrekers en drijvende sanitaire voorzieningen;
- c. dagrecreatie, waaronder evenementen en watersportactiviteiten;
- d. afmeervoorziening(en) voor maximaal 5 dienstvaartuigen;
- e. waterkeringen en bestortingen;
- f. jachthaventerrein met voorzieningen voor verkeers- en verblijfsdoeleinden;
- g. bijbehorende voorzieningen, zoals een botenhelling, een brandstofvoorziening, uitgezonderd LPG, en afvalinzameling;
- h. groenvoorzieningen;
- i. nutsvoorzieningen;
- j. uitsluitend ter plaatse van de functieaanduiding 'verkeer': parkeerplaatsen ten dienste van de bestemming 'Maatschappelijk', parkeerplaatsen ten dienste van de bestemming 'Recreatie-Jachthaven' en drop-offplaatsen ten dienste van de bestemming 'Recreatie-Jachthaven'.

Ingevolge lid 6.2, sub 6.2.1, van dit artikel, voor zover van belang, mag op deze gronden gebouwd worden en gelden daarbij de volgende regels:

- a. Op deze gronden mogen uitsluitend drijvende gebouwen voor nuts- en sanitaire doeleinden, beheer en bewaking worden gebouwd ten dienste van de bestemming;
- b. De bouwhoogte van de drijvende gebouwen bedraagt maximaal 3 m¹.

Ingevolge lid 6.4 van dit artikel, voor zover van belang, gelden met betrekking tot het gebruik van gronden en bouwwerken binnen de bestemming "Recreatie-Jachthaven" de volgende regels:

- a. het aantal ligplaatsen bedraagt maximaal 160;
- g. verlichting door middel van lichtmasten die niet zijn voorzien van een bovenafdekking is niet toegestaan.

^ Ingevolge artikel 7, lid 7.1, van de planregels zijn de voor "Water-Deltawater" aangewezen gronden bestemd voor:

a. behoud, herstel en/of ontwikkeling van de aanwezige natuurwaarden samenhangend met het deltawater;

b. recreatievaart, beroepsvaart en -visserij;

c. wateraanvoer en -afvoer en de waterberging;

d. extensieve waterrecreatie met bijbehorende voorzieningen;

e. de waterhuishouding, waterkeringen en bestortingen.

Ingevolge lid 7.2 van dit artikel, voor zover van belang, mag op deze gronden worden gebouwd en gelden de volgende regels:

a. op deze gronden mogen uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen of overkappingen zijnde, worden gebouwd.

Ingevolge lid 7.3, sub 7.3.1, van dit artikel, voor zover van belang, is het verboden op of in de gronden met de bestemming "Water-Deltawater" zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het bevoegd gezag (omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden) de volgende werken, voor zover geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

c. het aanleggen of aanbrengen van oeverbeschoeiingen, kaden en aanlegplaatsen.

Ingevolge artikel 8, lid 8.2, aanhef en onder e, bedraagt de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, op de voor "Waterstaatswerken" aangewezen gronden ten hoogste 15 m1.

6.3. Niet in geschil is dat binnen de bestemming "Recreatie-Jachthaven" het maximum aantal ligplaatsen gelet op artikel 6, lid 6.4, onder a, van de planregels 160 bedraagt. Hoewel het plan ingevolge artikel 7, lid 7.3, sub 7.3.1, aanhef en onder c, van de planregels bij afwijkingsbevoegdheid voorziet in het aanleggen van kaden en aanlegplaatsen ter plaatse van de bestemming "Water-Deltawater" die is toegekend aan de kustwateren bij Cadzand-Bad, heeft de raad zich in redelijkheid op het standpunt kunnen stellen dat het plan hiermee niet voorziet in een jachthaven met meer dan de bedoelde 160 ligplaatsen. Daartoe is van belang dat de bestemming "Water-Deltawater" weliswaar bij afwijkingsbevoegdheid voorziet in aanlegplaatsen, maar de raad ter zitting gesteld heeft dat dit gangbaar is voor kustwateren en er toe dient dat schepen aldaar voor anker kunnen gaan. Voorts heeft de raad gesteld dat het gelet op de sterke stroming ter plaatse niet aannemelijk is dat jachtschepen gedurende langere tijd voor anker zullen gaan. De raad heeft er in dit verband op gewezen dat het noodzakelijk is de voorziene ligplaatsen, die naar hun aard bedoeld zijn voor een langduriger verblijf, uitsluitend mogelijk te maken binnen de jachthaven die gelegen is binnen de strekdammen van het kustversterkingsproject, nu deze dammen de gewenste bescherming tegen sterke stroming en het risico van losslaan bieden. De Afdeling acht dit niet onredelijk. Het betoog faalt.

6.4. Vaststaat dat op de beoogde locatie voor de jachthaven in het voorheen geldend plan geen bebouwing was toegestaan en dat het vrije uitzicht van appellanten hen door de voorziene jachthaven deels ontnomen zal worden. In het algemeen kunnen aan een geldend bestemmingsplan geen blijvende rechten worden ontleend. De raad kan op grond van gewijzigde planologische inzichten en na afweging van alle betrokken belangen andere bestemmingen en regels voor gronden vaststellen. Voor het oordeel dat [appellant sub 2] en anderen onaanvaardbaar worden belemmerd in hun vrije uitzicht ziet de Afdeling geen aanleiding. Daarbij is van belang dat de in het plan voorziene jachthaven inclusief bijbehorende bouwwerken blijkens de verbeelding op een afstand van minimaal 60 meter van de appartementen van [appellant sub 2] en anderen komen te liggen, waar in de directe omgeving reeds hogere bouwwerken zoals appartementengebouwen aanwezig zijn.

De hoogte van de in jachthaven drijvende gebouwen is ingevolge artikel 6, lid 6.2, sub 6.2.1, onder b, gemaximeerd op 3 meter. De Afdeling stelt voorts vast dat de in het plan voorziene strekdammen - alwaar [appellant sub 2] en anderen geen bezwaren tegen hebben - ingevolge artikel 8, lid 8.2, aanhef en onder e van de planregels een bouwhoogte van ten hoogste 15 meter mogen hebben, zodat deze de hoogte van de in de jachthaven voorziene bebouwing zullen overschrijden.

Het betoog faalt.

6.5. Ten aanzien van de gevreesde lichthinder, heeft de raad zich in redelijkheid op het standpunt kunnen stellen dat het plan niet leidt tot ernstige lichthinder voor omwonenden. Daarbij neemt de Afdeling in aanmerking dat niet is gebleken van onaanvaardbare hinder bij [appellant sub 2] en anderen ten gevolge van de voorziene lichtmasten, en het plan ingevolge artikel 6, lid 6.4, onder g, van de planregels verlichting door middel van lichtmasten die niet zijn voorzien van een bovenafdekking, niet toestaat.

Het betoog faalt.

Ruimtelijk beleid en Zwakke Schakels

7. De VvE en anderen en [appellant sub 2] en anderen betogen voorts dat de jachthaven groter dan nodig is volgens het gemeentelijk beleid en de achtergrondrapportage bij het kustverdedigingsplan "Zwakke Schakels".

7.1. De raad stelt dat in de Schilvisie Cadzand-Bad, die dateert van februari 2011 (hierna: Schilvisie), een jachthaven in het gebied als optie is opgenomen.

7.2. In de Schilvisie staat dat de technische en financiële haalbaarheid van de realisatie van een jachthaven wordt onderzocht. De aanleg van een kleine buitendijkse jachthaven aan de kop van het Uitwateringskanaal wordt door vele partijen gezien als een belangrijke toegevoegde waarde voor de badplaats. Een jachthaven zal zorgen voor een extra dynamiek en een aantrekkingskracht uitoefenen op de (verblijfs)recreanten in het dorp, zo staat in de Schilvisie.

7.3. Wat betreft het gemeentelijk beleid overweegt de Afdeling dat in de Schilvisie staat dat de mogelijkheden van een kleine jachthaven worden onderzocht. De raad heeft zich in redelijkheid op het standpunt kunnen stellen dat de voorziene jachthaven gelet op het aantal ligplaatsen tot de kleinere jachthavens kan worden gerekend. Voor het oordeel dat de raad met de voorziene jachthaven heeft afgeweken van zijn beleid, bestaat dan ook geen aanleiding.

Met betrekking tot de achtergrondrapportage opgesteld ten behoeve van het kustverdedigingsplan "Zwakke Schakels" overweegt de Afdeling als volgt. In het "MER Zwakke Schakels West Zeeuwsch-Vlaanderen", van DHV, van oktober 2007, staan naast maatregelen ter uitvoering van het kustversterkingsplan voorstellen voor aanvullende ruimtelijke verbeteringen opgenomen. De VvE en anderen hebben erop gewezen dat in dit MER voor Cadzand sprake is van de mogelijke combinatie van de te versterken strekdammen met een kleinschaliger jachthaven, te weten een wachthaventje. Daargelaten de status van deze voorstellen voor aanvullende ruimtelijke verbeteringen, hebben de VvE en anderen naar het oordeel van de Afdeling met deze enkele verwijzing niet aannemelijk gemaakt dat de jachthaven zoals deze in het plan mogelijk wordt gemaakt niet in de in het MER genoemde maatregelen past. Daarbij is van belang dat de raad heeft toegelicht dat de in 2007 reeds verkende combinatie van kustversterking en aanleg van een haven ten behoeve van de recreatie tussen de strekdammen is geactualiseerd, rekening houdend met het initiatief om te komen tot de aanleg van een kleine jachthaven.

De betogen falen.

Parkeren

8. De VvE en anderen en [appellant sub 2] en anderen richten zich verder tegen de parkeervoorzieningen voor de jachthaven. Zij betogen dat in het plan van een te lage parkeernorm wordt uitgegaan. Voorts wijzen zij erop dat het plan ook binnen de bestemmingen "Recreatie - Jachthaven" en "Waterstaatswerken" in parkeren voorziet, terwijl de raad dit heeft willen uitsluiten. Ook betogen zij dat onvoldoende is gemotiveerd waarom voor de jachthaven wordt afgeweken van het uitgangspunt dat de parkeerbehoefte op eigen terrein dient te worden opgevangen. Verder achten zij niet gewaarborgd dat het parkeren op verderop gelegen parkeerterreinen plaats zal vinden, en vrezen zij voor een ongecontroleerde parkeersituatie vanwege de zogenoemde 'drop-offplaatsen'.

8.1. De raad acht de toegepaste parkeernorm redelijk, nu deze binnen de CROW-norm valt en uit de reeds ontvangen informatieverzoeken blijkt dat een deel van de vaste ligplaatshouders elders in Cadzand-Bad over verblijfsaccommodatie beschikt. Verder is er in afwijking van het beleid voor gekozen parkeren niet op eigen terrein te laten plaatsvinden, vanwege de gevolgen die het benodigd aantal plaatsen zou hebben voor de ruimtelijke kwaliteit ter plaatse. In het plan is voor de bestemmingen "Recreatie - Jachthaven" en "Waterstaatswerken" dan ook slechts voorzien in een klein aantal parkeerplaatsen, onder meer ten behoeve van drop-offvoorzieningen, zo stelt de raad. Voorts stelt de raad dat niet voor een ongecontroleerde parkeersituatie behoeft te worden gevreesd, nu enkel ter plaatse van de aanduiding "verkeer" parkeerplaatsen zijn toegestaan, die bovendien in aantal beperkt zijn. Daarnaast zal de initiatiefnemer tegen betaling plaatsen op verderop gelegen parkeerterreinen afnemen. Gelet op de functie van de jachthaven zijn de afstanden van 250 tot 550 meter tot deze parkeerplaatsen daarbij niet onevenredig groot. Voorts is, gelet op de kosten van het parkeren en de maximale parkeerduur ter plaatse van de Boulevard de Wielingen, niet aannemelijk dat ligplaatshouders aldaar zullen parkeren, aldus de raad.

8.2. Ingevolge artikel 1, lid 1.25, van de planregels wordt onder drop-offplaats verstaan een door de jachthavenbeheerder aangewezen plaats op het jachthaventerrein waar met een voertuig bagage voor gebruik in een vaartuig afgezet en opgehaald mag worden.

Ingevolge artikel 3, lid 3.1, van de planregels zijn de voor "Maatschappelijk" aangewezen gronden bestemd voor:

- a. voorzieningen inzake veiligheid op en rond het water;
- b. bij deze doeleinden behorende voorzieningen.

Ingevolge lid 3.3 van dit artikel kan het college van burgemeester en wethouders de bestemming "Maatschappelijk" wijzigen in de bestemming "Recreatie-Jachthaven" met inachtneming van het volgende:

- a. wijziging wordt uitsluitend toegepast ten behoeve van de gehele of gedeeltelijke verplaatsing of sluiting van de bestaande voorziening inzake veiligheid op en rond het water;
- b. wijziging leidt niet tot onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen.

Ingevolge artikel 6, lid 6.1, van de planregels, voor zover van belang, zijn de voor "Recreatie-Jachthaven" aangewezen plaatsen bestemd voor:

- f. jachthaventerrein met voorzieningen voor verkeers- en verblijfsdoeleinden;
- j. uitsluitend ter plaatse van de functieaanduiding 'verkeer': parkeerplaatsen ten dienste van de bestemming "Maatschappelijk", parkeerplaatsen ten dienste van de bestemming "Recreatie-Jachthaven" en drop-offplaatsen ten dienste van de bestemming "Recreatie-Jachthaven".

Ingevolge artikel 6, lid 6.4, van de planregels, voor zover van belang, gelden met betrekking tot het gebruik van gronden en bouwwerken binnen de bestemming "Recreatie-Jachthaven" de volgende regels:

h. het aantal parkeerplaatsen ten dienste van de bestemming 'Maatschappelijk' dat in de gebieden met functietoewijzing 'verkeer' binnen de bestemmingen 'Recreatie - Jachthaven' en 'Waterstaatswerken' gezamenlijk is toegestaan, bedraagt maximaal 8;

i. het aantal parkeerplaatsen ten dienste van de bestemming 'Recreatie - Jachthaven' dat in de gebieden met functietoewijzing 'verkeer' binnen de bestemmingen 'Recreatie - Jachthaven' en 'Waterstaatswerken' gezamenlijk is toegestaan, bedraagt maximaal 2;

j. het aantal drop-offplaatsen ten dienste van de bestemming 'Recreatie - Jachthaven' dat in de gebieden met functietoewijzing 'verkeer' binnen de bestemmingen 'Recreatie - Jachthaven' en 'Waterstaatswerken' gezamenlijk is toegestaan, bedraagt maximaal 10.

Ingevolge artikel 8, lid 8.1, van de planregels zijn de voor "Waterstaatswerken" aangewezen gronden bestemd voor:

a. waterstaatkundige voorzieningen, dijken, sluizen, bruggen en duikers daaronder begrepen;

e. uitsluitend ter plaatse van de functietoewijzing "verkeer": parkeerplaatsen ten dienste van de bestemming "Maatschappelijk", parkeerplaatsen ten dienste van de bestemming "Recreatie-Jachthaven" en drop-offplaatsen ten dienste van de bestemming "Recreatie-Jachthaven";

f. bijbehorende voorzieningen zoals wegen, voet- en fietspaden, groenvoorzieningen en parkeervoorzieningen ten dienste van de bestemming.

Ingevolge artikel 8, lid 8.3, van de planregels gelden met betrekking tot het gebruik van gronden en bouwwerken de volgende regels:

a. het aantal parkeerplaatsen ten dienste van de bestemming 'Maatschappelijk' dat in de gebieden met functietoewijzing 'verkeer' binnen de bestemmingen 'Recreatie - Jachthaven' en 'Waterstaatswerken' gezamenlijk is toegestaan, bedraagt maximaal 8;

b. het aantal parkeerplaatsen ten dienste van de bestemming 'Recreatie - Jachthaven' dat in de gebieden met functietoewijzing 'verkeer' binnen de bestemmingen 'Recreatie - Jachthaven' en 'Waterstaatswerken' gezamenlijk is toegestaan, bedraagt maximaal 2;

c. het aantal drop-offplaatsen ten dienste van de bestemming 'Recreatie - Jachthaven' dat in de gebieden met functietoewijzing 'verkeer' binnen de bestemmingen 'Recreatie - Jachthaven' en 'Waterstaatswerken' gezamenlijk is toegestaan, bedraagt maximaal 10.

8.3. In de plantoelichting staat vermeld dat berekend is welke parkeerbehoefte het plan met zich brengt. Er is uitgegaan van een parkeernorm van 0,5 parkeerplaatsen per ligplaats. Deze parkeernorm heeft de raad ontleend aan de kencijfers zoals vermeld in de publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie' van het CROW (hierna: de CROW-publicatie). In deze normstelling, die ten opzichte van de parkeerkencijfers zoals het CROW die als richtlijn hanteert aan de onderzijde van de bandbreedte ligt, heeft de raad meegewogen dat de jachthaven centraal in Cadzand-Bad ligt en een deel van de vaste ligplaatshouders naar verwachting ook een verblijf heeft elders in Cadzand-Bad en derhalve niet op de auto aangewezen is. De volgens de norm benodigde parkeerplaatsen worden gerealiseerd op een van de grotere bestaande parkeerterreinen van de gemeente Sluis. Daarmee blijft het gebied rond de jachthaven grotendeels gevrijwaard van lang geparkeerde auto's, zo staat in de plantoelichting.

Verder wordt volgens de plantoelichting voor het parkeren van jachthavengebruikers die uitvaren of voor langere tijd op het jachthaventerrein verblijven, een betaalde voorziening gecreëerd op een van de gemeentelijke parkeerplaatsen. Daarmee vangt de jachthaven haar eigen parkeerbehoefte op.

8.4. Volgens de CROW-publicatie leidt een jachthaven, of deze zich nu in een niet-stedelijke omgeving of een zeer stedelijke ontwikkeling bevindt, tot een parkeernorm van minimaal 0,5 en maximaal 0,7 parkeerplaatsen per ligplaats. De VvE en anderen hebben niet aannemelijk gemaakt dat de raad niet in redelijkheid heeft kunnen uitgaan van een parkeernorm van 0,5 parkeerplaatsen per ligplaats. Daarbij betreft de Afdeling dat deze norm - al is het aan de onderzijde van de bandbreedte - aansluit bij door de CROW gehanteerde kencijfers, en de raad onweersproken heeft gesteld dat uit de reeds ontvangen informatieverzoeken voor een ligplaats blijkt dat een deel van de toekomstige ligplaatshouders een verblijfsaccommodatie in Cadzand-Bad heeft, waardoor aannemelijk is dat zij niet met de auto komen. De Afdeling ziet in het aangevoerde dan ook geen aanleiding voor het oordeel dat de raad in zoverre van een te lage parkeernorm is uitgegaan.

Ten aanzien van het betoog dat ziet op het aantal toegestane parkeerplaatsen ter plaatse van de bestemmingen "Recreatie - Jachthaven" en "Waterstaatswerken", overweegt de Afdeling als volgt. Vaststaat dat de raad het parkeren ten behoeve van de jachthaven op verderop gelegen parkeerterreinen heeft voorzien. Anders dan de VvE en anderen betogen, heeft de raad daarnaast echter ook in een beperkt aantal plaatsen ter plaatse van de gronden met de bestemmingen "Recreatie - Jachthaven" en "Waterstaatswerken" willen voorzien, ten behoeve van onder andere de KNRM en de zogenoemde drop-offvoorziening. Met artikel 6, lid 6.4, sub h, i en j, van de planregels staat het plan slechts een beperkt aantal parkeerplaatsen binnen de bestemming "Recreatie-Jachthaven" toe. Verder is ingevolge artikel 8, lid 8.3, sub a, b en c, binnen de bestemming "Waterstaatswerken" het aantal parkeerplaatsen ten dienste van de bestemmingen "Maatschappelijk" en "Recreatie-Jachthaven" beperkt, en zijn ingevolge artikel 8, lid 8.1, van de planregels enkel parkeervoorzieningen ten dienste van de bestemming "Waterstaatswerken" toegestaan. De Afdeling ziet dan ook geen aanleiding voor het oordeel dat het plan voor deze bestemmingen in meer parkeerplaatsen voorziet dan de raad heeft beoogd, of dat de planregels in zoverre niet overeen zouden komen met het vaststellingsbesluit.

Voor zover de VvE en anderen en [appellant sub 2] en anderen betogen dat in strijd met het gemeentelijk beleid niet wordt voorzien in parkeren op eigen terrein, overweegt de Afdeling dat de raad heeft gemotiveerd waarom dit beleid niet onverkort wordt toegepast en afwijking daarvan nodig is, omdat het aantal benodigde parkeerplaatsen op de locatie van de jachthaven zal leiden tot een aantasting van de ruimtelijke kwaliteit en omdat appellanten in de zienswijzen bezwaren hadden geuit in het realiseren van parkeermogelijkheid aldaar. De Afdeling acht dit niet onredelijk.

Voor overige voor de jachthaven benodigde parkeerplaatsen is met de initiatiefnemer een overeenkomst gesloten, waarin is overeengekomen dat op de verderop gelegen Zwinparking en Sincfalparking in voldoende parkeergelegenheid wordt voorzien. Gelet hierop heeft de raad zich in redelijkheid op het standpunt kunnen stellen dat hiermee gewaarborgd is dat voldoende parkeergelegenheid voor de jachthaven bestaat. De afstand van 250 dan wel 500 meter van de parkeerterreinen tot de voorziene jachthaven heeft de raad daarbij niet onredelijk groot kunnen achten. Daarbij is van belang dat de raad onweersproken heeft gesteld dat het beleid er op is gericht langparkeren slechts buiten het centrum van Cadzand-Bad toe te staan. Voorts bestaat in hetgeen de VvE en anderen ten aanzien van de voorziene drop-offplaatsen hebben aangevoerd geen aanleiding voor het oordeel dat deze tot een ongecontroleerde parkeersituatie zullen leiden.

De betogen falen.

Clubgebouw

Objectieve begrenzing

9. Voorts betogen [appellant sub 2] en anderen dat de wijzigingsbevoegdheid die het voorziene clubgebouw mogelijk maakt, onvoldoende objectief is begrensd. Zij voeren in dit verband aan dat, gelet op de omvang van het wijzigingsgebied, onvoldoende duidelijk is waar het clubgebouw zal worden gerealiseerd, nu het wijzigingsgebied 6700 m² groot is, terwijl het voorziene clubgebouw maximaal 300 m² mag bedragen. Voorts voeren zij aan dat met de wijzigingsbevoegdheid bebouwing mogelijk wordt gemaakt op een locatie die gelet op de aard van de hoofdbestemming aldaar niet passend is. Voorts betogen zij dat in de wijzigingsvoorwaarden ten onrechte de voorwaarde is gesteld dat de economische uitvoerbaarheid vast moet staan, nu deze volgens [appellant sub 2] en anderen reeds bij de vaststelling van het plan vast moet staan. Voorts is onduidelijk welke horeca-activiteiten met de wijzigingsbevoegdheid ter plaatse mogelijk worden gemaakt, nu het plan het ter plaatse mogelijk maakt een volwaardige en zelfstandige horecafunctie te realiseren.

9.1. De raad stelt dat de oppervlakte van de aanduiding "Wro-zone - wijzigingsgebied 2" flexibiliteit biedt voor een goede situering ten opzichte van het gebouw van de KNRM. Verder stelt de raad dat de bouw mogelijkheden waarin de wijzigingsbevoegdheid voorziet beperkingen kennen in de omvang van het bouwvlak en de bouwhoogte. Ook wordt er slechts voorzien in één gebouw. Voorts acht de raad de afstand van het wijzigingsvlak en de omliggende bebouwing zodanig groot, dat enige flexibiliteit acceptabel is. Daarnaast wijst de raad erop dat de voorziene horecavoorziening blijkens artikel 15, lid 15.3, onder f, van de planregels, een connectie dient te hebben met de jachthaven.

9.2. Ingevolge artikel 15, lid 15.2, van de planregels, kan het college van burgemeester en wethouders ter plaatse van de bestemmingen "Recreatie" en "Recreatie-Jachthaven" het bestemmingsplan wijzigen in de bestemming "Maatschappelijk" ten behoeve van de verplaatsing van de bestaande voorzieningen inzake veiligheid in of op het water, met inachtneming van het volgende:

a. de wijziging mag uitsluitend worden toegepast als tegelijkertijd ook de wijzigingsbevoegdheid zoals bedoeld in artikel 3.3 toegepast wordt;

b. er mag een hoofdgebouw worden opgericht met een maximale oppervlakte van 350 m² en een maximale hoogte van 8 m¹;

c. bestaande landschappelijke, ecologische en cultuurhistorische waarden worden niet onevenredig geschaad; alvorens de wijziging toe te passen vraagt het bevoegd gezag hierover schriftelijk advies van het een landschaps- en natuurdeskundige;

d. wijziging leidt niet tot onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen; alvorens de wijziging toe te passen vraagt het bevoegd gezag hierover schriftelijk advies van een milieudeskundige;

e. wijziging leidt niet tot onevenredige gevolgen voor de waterkering; het bevoegd gezag vraagt hierover schriftelijk advies van de waterkeringbeheerder alvorens de wijziging toe te passen.

Ingevolge lid 15.3 van dit artikel is het college van burgemeester en wethouders uitsluitend ter plaatse van de aanduiding "wro-zone - wijzigingsgebied 2" bevoegd de bestemmingen "Recreatie-Jachthaven" en "Waterstaatswerken" te wijzigen door het toevoegen van maximaal één bouwvlak met inachtneming van de volgende voorwaarden:

a. de oppervlakte van het toe te voegen bouwvlak is maximaal 300 m²;

b. in het toe te voegen bouwvlak mag één gebouw worden gebouwd ten behoeve van de jachthaven (clubgebouw);

c. als het gebouw ten behoeve van de jachthaven (clubgebouw) wordt gecombineerd met de (her)bouw van een voorziening inzake veiligheid op en rond het water, is een gezamenlijk bouwvlak van maximaal 650 m² toegestaan;

- d. het toe te voegen bouwvlak mag volledig worden bebouwd;
- e. de hoogte van het gebouw bedraagt maximaal 8 m1 ten opzichte van het aansluitend afgewerkte maaiveld;
- f. ter plaatse van het toe te voegen bouwvlak zijn horeca-activiteiten uit ten hoogste categorie 1c van de Staat van Horeca-activiteiten die gericht zijn op de gebruikers van de jachthaven, toegestaan;
- g. ten behoeve van de horeca-activiteiten is een terras in en om het bouwvlak toegestaan van maximaal 600 m2, een eventuele overkapping van het terras is uitsluitend toegestaan binnen het bouwvlak;
- h. in afwijking van artikel 6 lid 4, onder d, en/of artikel 8, lid 1, is binnen het toe te voegen bouwvlak ondergeschikte detailhandel die betrekking heeft op aan de jachthaven gerelateerde producten tot een maximum van 75 m2 bedrijfsvloeroppervlakte toegestaan;
- i. in afwijking van artikel 6 lid 4 onder e, en/of artikel 8 lid 1 zijn binnen het toe te voegen bouwvlak ondergeschikte kantoren die betrekking hebben op aan de jachthaven gerelateerde dienstverlening tot een maximum van 75 m2 bedrijfsvloeroppervlakte toegestaan;
- j. de economische uitvoerbaarheid moet zijn aangetoond en gewaarborgd;
- k. wijziging leidt niet tot onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen;
- l. de (verkeers)veiligheidsbelangen mogen niet onevenredig worden geschaad.

9.3. Ingevolge artikel 3.6, eerste lid, aanhef en onder a, van de Wro kan bij een bestemmingsplan worden bepaald dat het college van burgemeester en wethouders met inachtneming van de bij het plan te geven regels het plan wijzigen binnen de bij het plan te bepalen grenzen.

Mede gelet op de rechtszekerheid van belanghebbenden dient in een wijzigingsbepaling in voldoende mate te worden bepaald in welke gevallen en op welke wijze hiervan gebruik mag worden gemaakt. Een wijzigingsbevoegdheid dient derhalve door voldoende objectieve normen te worden begrensd. De vraag of een wijzigingsbepaling door voldoende objectieve normen wordt begrensd hangt af van de omstandigheden van het geval. Hierbij kan onder meer belang worden gehecht aan de aard van de wijziging, de omvang van het gebied waarop de wijzigingsbevoegdheid ziet en de aanleiding voor het opnemen van de wijzigingsbevoegdheid. Onder omstandigheden kan voldoende zijn dat duidelijk is welke bij het plan gelegde bestemming in welke andere bestemming kan worden gewijzigd.

9.4. De Afdeling is van oordeel dat de wijzigingsbevoegdheid door voldoende objectieve normen wordt begrensd. Daarbij neemt de Afdeling in aanmerking dat in artikel 15, lid 15.3, van de planregels voorwaarden zijn opgenomen die bij toepassing van de wijzigingsbevoegdheid in acht moeten worden genomen. Met deze voorwaarden is naar het oordeel van de Afdeling voldoende duidelijk in welke gevallen en op welke wijze gebruik kan worden gemaakt van deze wijzigingsbevoegdheid. Daarbij is van belang dat de oppervlakte en hoogte van het clubgebouw in de voorwaarden van de wijzigingsbevoegdheid zijn neergelegd. Voorts heeft de raad de oppervlakte van de aanduiding "wro-zone - wijzigingsgebied 2" niet onredelijk hoeven achten, mede gelet op de grootte van het plangebied en de afstand van minimaal 60 meter tot de appartementen van [appellant sub 2] en anderen. Voorts staat, anders dan [appellant sub 2] en anderen betogen, het ontbreken van nauwkeurig inzicht in de financieel-economische uitvoerbaarheid van mogelijke wijzigingen in het bestemmingsplan ten tijde van het vaststellen van dat plan niet aan het opnemen van een wijzigingsbevoegdheid in de weg. Verder bestaat geen aanleiding voor het oordeel dat het als zodanig toestaan van bebouwing niet verenigbaar zou zijn met de hoofdbestemming "Waterstaatswerken", wat daar ook van zij, nu deze ingevolge artikel 8, lid 8.1, sub d, van de planregels reeds voorziet in bouwwerken als een strandpaviljoen. Ten aanzien van de voorziene horecafunctie overweegt de Afdeling dat deze ingevolge artikel 15, lid 8.3, aanhef en

onder sub f, moet zijn gericht op gebruikers van de jachthaven. Weliswaar is hiermee niet uitgesloten dat ook externen gebruik zullen maken van deze faciliteiten, maar gelet op de voorziene oppervlakte en de reeds aanwezige concentratie van horeca aan de boulevard van Cadzand-Bad heeft de raad dat vanuit ruimtelijk oogpunt aanvaardbaar mogen achten. Verder is niet aannemelijk gemaakt dat de voorziene horecafunctie een zodanig grote verkeersaantrekkende werking met zich brengt dat de raad het plan in zoverre niet had kunnen vaststellen.

Het betoog faalt.

Keuze wijzigingsbevoegdheid

10. De VvE en anderen en [appellant sub 2] en anderen betogen dat onduidelijk is waarom het bij de jachthaven behorende clubgebouw in het plan door middel van een wijzigingsbevoegdheid mogelijk wordt gemaakt, nu dit clubgebouw door de raad beoogd is en onlosmakelijk verbonden is met de bij recht mogelijk gemaakte ligplaatsen.

10.1. De raad stelt zich op het standpunt dat ervoor is gekozen het clubgebouw door middel van een wijzigingsbevoegdheid mogelijk te maken, omdat ten tijde van de vaststelling van het plan nog geen sprake was van een voldoende concreet bouwplan.

10.2. Nu de raad onweersproken heeft gesteld dat ten tijde van de vaststelling van het plan geen sprake was van een concreet initiatief voor het clubgebouw, heeft de raad er in redelijkheid toe kunnen overgaan het clubgebouw met toepassing van een wijzigingsbevoegdheid mogelijk te maken. Daarbij is voorts van belang dat niet aannemelijk is gemaakt dat de jachthaven zonder het voorziene clubgebouw niet exploiteerbaar zou zijn. In dit verband heeft de raad er ter zitting op gewezen dat het plan middels artikel 6, lid 6.1, onder b, van de planregels voorziet in drijvende voorzieningen, waarmee de noodzakelijke voorzieningen voor een jachthaven kunnen worden gerealiseerd, ook in het geval niet tot de bouw van het clubgebouw zal worden overgegaan.

Het betoog faalt.

Geluidhinder

11. [appellant sub 2] en anderen vrezen dat het bij wijzigingsbevoegdheid mogelijk te maken clubgebouw ernstige geluidhinder met zich kan brengen.

11.1. De raad stelt dat het geluidsniveau gelet op de afstand van het plangebied tot het appartementencomplex van [appellant sub 2] anderen van tenminste 70 meter niet tot een onaanvaardbaar niveau zal toenemen.

11.2. Het plan maakt, gelet op het bepaalde in artikel 15, lid 15.3., sub f, horeca, gelezen in verbinding met de bij het plan behorende Staat van Horeca-activiteiten, bij wijzigingsbevoegdheid, "lichte horeca" mogelijk, waartoe onder andere restaurants behoren.

11.3. In de plantoelichting staat dat de raad zich bij de minimaal aan te houden afstanden tussen lichte horeca, zoals restaurants, en woningen, gebaseerd heeft op de brochure "Bedrijven en milieuzonering" van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (hierna: de VNG-brochure). Op grond hiervan is de minimaal benodigde afstand tussen restaurants en woningen 10 meter. De locatie waar het clubhuis kan komen te staan is in alle gevallen op een afstand van meer dan 10 meter gelegen van nabijgelegen gevoelige functies. Milieuzonering vormt derhalve geen belemmering voor de ontwikkeling, aldus de plantoelichting.

11.4. In de VNG-brochure wordt voor restaurants, café's en bars een richtafstand van 10 meter aanbevolen, waarbij het aspect geluid maatgevend is.

Blijkens de verbeelding kunnen tot op een afstand van tenminste 60 meter van het appartementencomplex van [appellant sub 2] en anderen via wijzigingsbevoegdheid horecafuncties zoals restaurants met een oppervlakte van meer dan 250 m² mogelijk worden gemaakt. Er wordt derhalve voldaan aan de richtafstand van 10 meter die in de VNG-brochure wordt aanbevolen.

Gelet op het voorgaande heeft de raad zich in redelijkheid op het standpunt kunnen stellen dat [appellant sub 2] en anderen ter plaatse van hun appartementen niet hoeven te vrezen voor onaanvaardbare geluidhinder.

Het betoog faalt.

KNRM-gebouw

12. [appellant sub 2] en anderen betogen dat onzekerheid bestaat over de toegestane maximale bebouwingsmogelijkheden van het clubgebouw, nu in het plan niet is voorzien in een sloopregeling voor het thans bestaande KNRM-gebouw.

12.1. De raad heeft gesteld dat in de wijzigingsvoorwaarden is verzuimd te voorzien in een sloopregeling van het oude KNRM-gebouw. Het plan voorziet in zoverre dan ook in meer bebouwingsoppervlakte dan de raad heeft beoogd. Het plan is in zoverre vastgesteld in strijd met de bij het nemen van een besluit te betrachten zorgvuldigheid. Het betoog slaagt.

12.2. In hetgeen [appellant sub 2] en anderen hebben aangevoerd ziet de Afdeling aanleiding voor het oordeel dat het bestreden besluit, voor zover dit betrekking heeft op de aanduiding "wro-zone - wijzigingsgebied 2", is genomen in strijd met artikel 3:2 van de Awb. Het beroep van [appellant sub 2] en anderen is gegrond.

Passende beoordeling

Relativiteit

13. De raad en Yacht@Cadzand Bad stellen zich op het standpunt dat de VvE en anderen zich niet succesvol kunnen beroepen op artikel 19j van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998), dat onder meer ziet op het maken van een passende beoordeling. Volgens de raad en Yacht@Cadzand Bad strekken de regels van dit artikel kennelijk niet tot bescherming van de belangen van de VvE en anderen.

13.1. Ingevolge artikel 8:69a van de Awb vernietigt de bestuursrechter een besluit niet op de grond dat het in strijd is met een geschreven of ongeschreven rechtsregel of een algemeen rechtsbeginsel, indien deze regel of dit beginsel kennelijk niet strekt tot bescherming van de belangen van degene die zich daarop beroept.

Blijkens de geschiedenis van de totstandkoming van de Wet aanpassing bestuursprocesrecht (Kamerstukken II, 2009/10, 32 450, nr. 3, blz. 18-20) heeft de wetgever met artikel 8:69a van de Awb de eis willen stellen dat er een verband moet bestaan tussen een beroepsgrond en het belang waarin de appellant door het bestreden besluit dreigt te worden geschaad. De bestuursrechter mag een besluit niet vernietigen wegens schending van een rechtsregel die kennelijk niet strekt tot bescherming van het belang van de appellant.

13.2. De VvE en anderen voeren onder meer beroepsgronden aan betreffende de gevolgen van de exploitatie van de jachthaven voor het Natura 2000-gebied "Zwin & Kievittepolder".

De bepalingen van de Nbw 1998 hebben met name ten doel om het algemene belang van bescherming van natuur en landschap te beschermen. Het Natura 2000-gebied "Zwin & Kievittepolder" is blijkens het aanwijzingsbesluit van 25 april 2013 aangewezen ter bescherming van het natuurgebied het Zwin en enkele aangrenzende poldergebieden op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Zoals de Afdeling eerder heeft overwogen (uitspraak van 13 juli 2011 in zaak nr. 201008514/1/M3) kunnen de belangen

van omwonenden bij het behoud van een goede kwaliteit van hun leefomgeving, waarvan een Natura 2000-gebied deel uitmaakt, zo verweven zijn met de algemene belangen die de Nbw 1998 beoogt te beschermen, dat niet kan worden geoordeeld dat de betrokken normen van de Nbw 1998 kennelijk niet strekken tot bescherming van hun belangen.

Het betreffende appartementencomplex bevindt zich op ongeveer 440 meter afstand van de gronden die behoren tot het Natura 2000-gebied "Zwin & Kievittepolder". Ter zitting is vastgesteld dat in elk geval vanuit het appartement van [belanghebbende 1] en [belanghebbende 6], namens wie het beroep van de VvE en anderen mede is ingediend, zicht bestaat op dit gebied. Ter zitting is vastgesteld dat [belanghebbende 1] en [belanghebbende 6] hun appartement als tweede woning gebruiken, zodat uit de door de raad aangehaalde omstandigheid dat zij elders hun hoofdverblijfplaats hebben niet volgt dat het Natura 2000-gebied "Zwin & Kievittepolder" geen deel uitmaakt van hun leefomgeving. Dat tussen het appartementencomplex en dit Natura 2000-gebied enige bebouwing staat en recreatief gebruik plaatsvindt, geeft onder de voormelde omstandigheden evenmin aanleiding voor een ander oordeel.

In dit geval zijn de belangen van [belanghebbende 1] en [belanghebbende 6] bij het behoud van een goede kwaliteit van hun leefomgeving, waarvan het Natura 2000-gebied "Zwin & Kievittepolder" deel uitmaakt, dan ook zo verweven met de algemene belangen die de Nbw 1998 beoogt te beschermen, dat niet kan worden geoordeeld dat de betrokken normen van de Nbw 1998 kennelijk niet strekken tot bescherming van hun belangen.

Nu in ieder geval aan [belanghebbende 1] en [belanghebbende 6] niet het relativiteitsvereiste kan worden tegengeworpen, ziet de Afdeling thans geen aanleiding hier op in te gaan voor de overige appellanten namens wie het beroep van de VvE en anderen is ingediend (vergelijk de uitspraak van 9 april 2014 in zaak nr. 201305295/1/R2).

Beoordeling effecten stikstofdepositie "Zwin & Kievittepolder"

14. De VvE en anderen betogen dat de in het kader van het plan opgestelde passende beoordeling onvolledig is, nu in het vaststellingsbesluit staat dat de passende beoordeling nog aanvullingen dan wel aanpassingen behoeft.

Voorts betogen de VvE en anderen dat de toename van stikstofdepositie die het plan met zich brengt ertoe leidt dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied "Zwin en Kivittepolder" zullen worden aangetast. Zij wijzen in dit verband op de thans al overbelaste situatie voor de habitattypen "witte duinen" (H2120), "grijze duinen (kalkrijk)" (H2130, subtype A) en de habitatsoort "nauwe korfslak" (H1014). Dat het volgens de raad slechts een verwaarloosbare toename van de stikstofdepositie betreft, mag daarbij volgens de VvE en anderen geen rol spelen. In dit verband wijzen zij erop dat een combinatie van beperkte toenames door de cumulatie met andere plannen of projecten tot significante effecten zou kunnen leiden. Daarnaast kan de door de raad gestelde verstuiwing en de bufferende werking van de aanvoer van kalkrijk zand het effect van de stikstofdepositie op het habitatype "grijze duinen (H2130)" volgens de VvE en anderen niet wegnemen.

14.1. De raad stelt dat bij de behandeling van de zienswijzen gebleken is dat onderdelen van de passende beoordeling moesten worden aangescherpt. Het gaat hierbij echter om aanscherpingen op ondergeschikte onderdelen, aldus de raad. De gevolgen voor de natuur zijn volgens de raad in al hun facetten in de passende beoordeling onderzocht. De aanscherping van de passende beoordeling doet daardoor dan ook niets af aan de inhoud ervan, zodat de passende beoordeling toereikend is, aldus de raad.

De raad stelt verder dat het plan in de autonome situatie leidt tot een afname van de stikstofdepositie, zodat significante effecten zijn uitgesloten. Voorts stelt de raad dat weliswaar sprake is van een geringe toename van de stikstofdepositie in een overbelaste situatie, maar dat deze kunnen worden toegestaan, ook gelet op de specifieke instandhoudingsdoelstellingen voor de habitattypen en habitatsoorten. Voorts is de toename zo gering dat waarneembare ecologische effecten uitgesloten zijn.

Wat betreft het buffermechanisme van de verstuiving stelt de raad dat dit ertoe kan leiden dat geen fosfaat vrijkomt als gevolg van verzuring. Hierdoor kan de stikstofpositie worden gereduceerd, wat aanvullende zekerheid biedt dat significante effecten uitgesloten zijn, aldus de raad.

14.2. In het raadsvoorstel staat dat de passende beoordeling als gevolg van enkele andere ingediende zienswijzen nog wel enkele aanvullingen dan wel aanpassingen behoeft. Dit gebeurt niet meer bij of voor de besluitvorming inzake het bestemmingsplan, maar zal worden gekoppeld aan de beoordeling die de grondslag zal vormen voor de door de initiatiefnemer bij de provincie Zeeland aan te vragen Natuurbeschermingswetvergunning, zo staat in het raadsvoorstel.

14.3. Ingevolge artikel 19j, eerste lid, aanhef en onder a, van de Nbw 1998 houdt een bestuursorgaan bij het nemen van een besluit tot het vaststellen van een plan dat, gelet op de instandhoudingsdoelstelling voor een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen, ongeacht de beperkingen die ter zake in het wettelijke voorschrift waarop het berust zijn gesteld, rekening met de gevolgen die het plan kan hebben voor het gebied.

Ingevolge het tweede lid maakt het bestuursorgaan voor plannen als bedoeld in het eerste lid, die niet direct verband houden met of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied, alvorens het plan vast te stellen een passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstelling van dat gebied.

Ingevolge artikel 19f, eerste lid, van de Nbw 1998 maakt de initiatiefnemer voor projecten waarover gedeputeerde staten een besluit op een aanvraag voor een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, nemen, en die niet direct verband houden met of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar die afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied, een passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid, van dat gebied.

14.4. Bij besluit van 25 april 2013 is het gebied "Zwin & Kievittepolder" krachtens artikel 10a van de Nbw 1998 aangewezen als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, vierde lid, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PB 1992 L 206), zoals laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 2006/105/EG van de Raad van 20 november 2006 (PB 2006 L 363) (hierna: Habitatrichtlijn).

Het Natura 2000-gebied "Zwin & Kievittepolder" is blijkens het aanwijzingsbesluit onder meer aangewezen voor de stikstofgevoelige habitattypen "witte duinen" (H2120) en "grijze duinen, subtype kalkrijk" (H2130A) en de habitatsoort "nauwe korfslak" (H1014). In het aanwijzingsbesluit is voor de "witte duinen" de doelstelling "behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit" opgenomen en voor de "grijze duinen" de doelstelling "behoud oppervlakte en kwaliteit". Voor de "nauwe korfslak" is als doelstelling "behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie" geformuleerd.

14.5. Op grond van artikel 19f van de Nbw 1998 is een passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied gemaakt.

Aan het bestreden besluit is het op 26 februari 2013 uitgebrachte rapport "Kustversterking en jachthavenontwikkeling Cadzand-Bad, passende beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998", dat in opdracht van Yacht@Cadzand-Bad B.V. is verricht door Ingenieursbureau Oranjewoud (hierna: het rapport) ten grondslag gelegd.

14.6. In paragraaf 4.5 van het rapport zijn de uitkomsten van het onderzoek naar de effecten vanwege de stikstofdepositie die het project met zich brengt vermeld. Hier staat beschreven dat in het Natura 2000-gebied "Zwin & Kivittepolder" de kritische depositiewaarden van het ter plaatse aanwezige habitatype "grijze duinen" worden overschreden.

Verder is het rapport beschreven dat de verslechtering voor de "grijze duinen" zeer beperkt is door de dalende achtergrondconcentratie. Gelet op het feit dat er sprake is van een behouddoelstelling, andere sleutelfactoren het instandhoudingsdoel bepalen en de situatie met volledig gebruik van de jachthaven (na 2015) een lagere totale depositie heeft dan ten tijde van het rapport (2011), worden de natuurlijke kenmerken van het habitatype niet aangetast en wordt het bereiken van een goede staat van instandhouding niet belemmerd. Een significant negatief effect wordt daarom uitgesloten, aldus het rapport.

Ten slotte is in het rapport vermeld dat het gebied dichtbij de zee en het strand ligt, waar een buffermechanisme door verstuiwing van kalkrijk zand aanwezig is. In de nota van zienswijzen wordt geconcludeerd dat de bijdrage van 0,06 mol N/ha/jaar in geen verhouding staat tot de bufferende werking van het systeem en de autonome daling van de achtergrondwaarde, zodat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.

14.7. In zijn arrest van 7 september 2004, C-127/02, Kokkelvisserij, ECLI:EU:C:2000:600, heeft het Hof van Justitie van de Europese Gemeenschappen overwogen dat in een passende beoordeling op basis van de beste wetenschappelijke kennis ter zake, alle aspecten van het plan of het project die op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied in gevaar kunnen brengen, moeten worden geïnventariseerd. Dit betekent dat alle mogelijke effecten van het plan in een passende beoordeling moeten worden gezien teneinde te kunnen beoordelen of is verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000 gebied niet worden aangetast door die activiteit.

Uit de nota van zienswijzen, het raadsbesluit en het verweerschrift volgt dat de raad zich op het standpunt stelt dat de passende beoordeling moet worden aangevuld dan wel een aanscherping behoeft, en dat de passende beoordeling in gewijzigde vorm zal worden gebruikt voor de aanvraag van de Nbw-vergunning. De passende beoordeling die aan het plan ten grondslag is gelegd, is daartoe echter niet aangepast. Dit leidt er onder andere toe dat de mogelijke effecten van verstoring van het habitatype "witte duinen" waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen, door de effecten van het plan in het rapport niet zijn onderzocht. Ook is niet inzichtelijk gemaakt dat de toename van de depositie niet leidt tot negatieve effecten voor het habitatype "grijze duinen", dat zich reeds in een overspannen situatie bevindt. Nu de effecten van de toename van de stikstofdepositie ten gevolge van de exploitatie van de jachthaven in relatie tot het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de voormelde habitattypen soort niet inzichtelijk zijn gemaakt, is voorts niet duidelijk in hoeverre het plan het behalen van deze instandhoudingsdoelstellingen zal vertragen of aan het behalen daarvan in de weg zal staan.

Nu in zoverre niet, zoals vereist in artikel 19j van de Nbw, voor de vaststelling van het plan door het betrokken bestuursorgaan aan de hand van een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan in zoverre niet zal leiden tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken van de betrokken gebieden, is het plan vastgesteld in strijd met de genoemde bepaling.

Het betoog slaagt.

14.8. In hetgeen de VvE en anderen hebben aangevoerd, ziet de Afdeling gelet op hetgeen hiervoor is overwogen aanleiding voor het oordeel dat het bestreden besluit is genomen in strijd met artikel 19j, eerste lid, van de Nbw 1998. Het beroep is gegrond.

Conclusie

15. Gelet op het overwogene onder 12.2 en 14.7 geeft het aangevoerde aanleiding voor het oordeel dat het bestreden besluit in zijn geheel dient te worden vernietigd.

In stand laten rechtsgevolgen

16. De Afdeling ziet aanleiding om nader te bezien of de rechtsgevolgen van het bestreden besluit, dat gelet op het vorenstaande dient te worden vernietigd, met toepassing van artikel 8:72, derde lid, aanhef en onder a, van de Awb in stand dienen te worden gelaten en overweegt hiertoe het volgende.

16.1. Na het nemen van het bestreden besluit is nader onderzoek verricht naar de effecten van het project voor het Natura 2000-gebied "Zwin & Kievittepolder". De resultaten van dit onderzoek zijn neergelegd in het op 27 oktober 2014 uitgebrachte rapport "Jachthaven Cadzand-Bad en effecten op Natura 2000-gebieden: Aanvullende analyse in het kader van de beroepsprocedure" dat in opdracht van het waterschap is verricht door Antea Group (hierna: het nadere rapport).

16.2. In het nadere rapport wordt geconcludeerd dat op alle locaties waar het habitattype "witte duinen" voorkomt, zich niet langer een overbelaste situatie voordoet, nu de achtergronddepositie inclusief de zogenoemde duinenbijtelling 1.259 mol/ha/jaar bedraagt en daarmee de kritische depositiewaarde van 1.429 nergens wordt overschreden. Ook de toename van stikstofdepositie vanwege de aanleg van de jachthaven van 9,3 mol/ha/jaar en de exploitatie van de jachthaven van 0,2 mol/ha/jaar leiden niet tot een overschrijding van de kritische depositiewaarde voor witte duinen. Het behoud van de oppervlakte en de uitbreiding van de kwaliteit is daarmee gegarandeerd zodat de instandhoudingsdoelstelling niet in gevaar komt, aldus het nadere rapport. Onder de voormelde omstandigheden heeft de raad zich terecht op het standpunt gesteld dat de toename van de stikstofdepositie als gevolg van het plan niet leidt tot negatieve effecten op dit habitattype en de mogelijkheden om de instandhoudingsdoelstellingen van dit habitattype te bereiken.

16.3. Over het stikstofgevoelige habitattype "grijze duinen, subtype kalkrijk" staat in het nadere rapport dat de kritische depositiewaarde hiervan 1.071 mol/ha/jaar bedraagt. Alleen in het noordelijke deel van het natuurgebied bevindt dit habitattype zich in een overspannen situatie, met een achtergrondwaarde van 1.259 mol/ha/jaar. Deze achtergrondwaarde zal in zeven jaar tijd met 50 tot maximaal 80 mol/ha afnemen. Dit komt neer op een autonome afname van tussen de 7 en 11 mol/ha/jaar.

De aanleg van de jachthaven, die ongeveer een jaar in beslag zal nemen, veroorzaakt tijdelijk een stikstofdepositie van maximaal 7,4 mol/ha/jaar op de locaties waar het habitattype grijze duinen voorkomt. Deze jaarlijkse afname van de depositie is daarmee ongeveer gelijk aan de maximale tijdelijke en eenmalige toename in 2015 als gevolg van de aanlegwerkzaamheden van de jachthaven. Een dergelijke tijdelijke planbijdrage zal niet leiden tot een significant effect, aldus het nadere rapport.

De exploitatie van de jachthaven heeft volgens het nadere rapport een stikstofdepositie van 0,2 mol/ha/jaar tot gevolg. Volgens het nadere rapport veroorzaakt deze bijdrage een vertraging van ongeveer zeven dagen en elf uren op de voormelde daling van de achtergrondwaarde. Dat betekent dat het niveau van de stikstofdepositie in de plansituatie na ongeveer zeven dagen gelijk is aan het niveau van de stikstofdepositie in de autonome situatie. Een dergelijke vertraging valt binnen de natuurlijke schommelingen van het groeiseizoen, aldus het nadere rapport. Voorts zal het natuurlijk bufferend systeem dat in de duinen aanwezig is, voorkomen dat een dergelijke planbijdrage leidt tot een zichtbaar effect.

Over dit zogenoemd bufferend effect staat in het nadere rapport verder nog opgenomen dat de duinen van het gebied "Zwin & Kievittepolder" zich in het Renodunaal District bevinden, dat gekenmerkt wordt door kalkhoudend zand. Een versnelde verruiging als gevolg van een hogere stikstofdepositie treedt veel minder op in duingebieden waar dergelijk kalkhoudend- of ijzerhoudend duinzand aanwezig is. De kwaliteit van de grijze duinen kan door het optreden van dit effect dan ook in stand worden gehouden, aldus het nadere rapport.

16.4. Vaststaat dat in het Natura 2000-gebied "Zwin & Kievittepolder" een areaal van een habitattype grijze duinen voorkomt waarvan de kritische depositiewaarde voor stikstof door de achtergrondwaarde, inclusief de zogenoemde duinenbijtelling, al wordt overschreden. De toename van de stikstofdepositie

als gevolg van het project leidt volgens de raad echter niet tot negatieve effecten op dit habitatype en de mogelijkheden om de instandhoudingsdoelstelling van dit habitatype te bereiken.

Het project veroorzaakt, zoals beschreven onder 16.3, alleen in 2015 een toename van 7,4 mol N/ha/jaar. In de daarop volgende jaren bedraagt de depositie vanwege het project 0,2 mol N/ha/jaar. Volgens het nadere rapport is de toename van 7,4 mol N/ha die zich in 2015 voordoet ongeveer gelijk aan de afname van de depositie in datzelfde jaar. De depositie van 0,2 mol N/ha/jaar vanwege de op de aanleg volgende exploitatie van de jachthaven vertraagt het moment waarop de achtergrondwaarde onder de kritische depositiewaarde van het habitatype grijze duinen zal zijn gedaald volgens het nadere rapport verder met zeven dagen en elf uren. Dit valt volgens het nadere rapport binnen de natuurlijke schommelingen van het groeiseizoen die vaak afhankelijk zijn van weersfactoren. Onder de voormelde omstandigheden treedt naar de raad ter zitting heeft toegelicht geen achteruitgang van het habitatype op. Het zogenoemde bufferend effect biedt daarbij volgens de raad een extra waarborg. Dit is ter zitting door een deskundige bevestigd, die voorts heeft toegelicht dat dit bufferend effect, anders dan de VvE en anderen hebben gesteld, niet een eigenschap van het habitatype grijze duinen als zodanig is maar een kenmerk van het Renodunaal District waar het habitatype in dit geval voorkomt. Dit effect doet zich niet voor in het Waddendistrict waar het habitatype grijze duinen eveneens voorkomt, aldus de deskundige.

Gelet op het vorenstaande en de behouddoelstelling die voor het habitatype grijze duinen is vastgesteld, acht de raad door de voormelde toename van stikstofdepositie geen significant negatief effect aanwezig. Hetgeen de VvE en anderen hebben aangevoerd geeft geen aanleiding voor het oordeel dat de raad zich ten onrechte op het standpunt heeft gesteld dat door het project de instandhoudingsdoelstelling van het habitatype grijze duinen niet in geding komt.

Voorts is gelet op het voorgaande niet aannemelijk gemaakt dat de toename van stikstofdepositie die ten gevolge van het project optreedt, tezamen met eventuele andere toekomstige plannen of projecten tot een significant effect zou kunnen leiden. Daarbij is van belang dat de stikstofdepositie van gerealiseerde projecten reeds in de bij de beoordeling van toekomstige projecten te hanteren achtergrondwaarden zal zijn verdisconteerd.

Onder de voormelde omstandigheden heeft de raad zich terecht op het standpunt gesteld dat de toename van de stikstofdepositie als gevolg van het project niet leidt tot significant negatieve effecten voor het habitatype grijze duinen.

16.5. Voor zover de locaties van het habitatype "grijze duinen" leefgebied van de "nauwe korfslak" vormen, leidt het plan gelet op hetgeen hiervoor onder 16.4 is vermeld niet tot significant negatieve gevolgen. Over de locaties buiten het habitatype "grijze duinen" die het leefgebied van de "nauwe korfslak" vormen, zoals het habitatype "duindoornstruweel" (H2160), is in het nadere rapport vermeld dat zij zich niet in een overbelaste situatie bevinden en dat de aanleg en exploitatie van de jachthaven daartoe ook niet zal leiden. De instandhoudingsdoelstelling voor deze soort komt gelet hierop evenmin in het geding volgens het nadere rapport. De raad heeft zich gelet hierop terecht op het standpunt gesteld dat de toename van de stikstofdepositie als gevolg van het plan niet leidt tot significant negatieve effecten voor de habitatsoort "nauwe korfslak".

16.6. Gelet op het voorgaande geeft hetgeen de VvE en anderen hebben aangevoerd geen aanleiding voor het oordeel dat de raad zich ten onrechte op het standpunt heeft gesteld dat hij zich op grond van het rapport en het nadere rapport ervan heeft verzekerd dat als gevolg van de aanleg en exploitatie van de jachthaven de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied "'Zwin & Kievittepolder" niet zullen worden aangetast. Hieruit volgt dat hetgeen de VvE en anderen hebben aangevoerd niet in de weg staat aan het in stand laten van de rechtsgevolgen van het bestreden besluit. De Afdeling zal derhalve met toepassing van artikel 8:72, derde lid, van de Awb bepalen dat de rechtsgevolgen van het te vernietigen bestreden besluit in stand blijven, behoudens voor zover het de aanduiding "wro-zone - wijzigingsgebied 2" betreft.

Relativiteit

17. Voor zover in deze uitspraak is geoordeeld dat een beroepsgrond faalt, heeft de Afdeling zich niet uitgesproken over de vraag of artikel 8:69a van de Awb aan vernietiging van het bestreden besluit in de weg zou hebben gestaan.

Opdracht

18. De Afdeling ziet aanleiding om met toepassing van artikel 8:72, vierde lid, van de Awb de raad op te dragen om met inachtneming van de overwegingen 12.1 en 12.2 een nieuw plan vast te stellen en zal daartoe een termijn stellen.

Proceskostenveroordeling

19. De raad dient ten aanzien van de VvE en anderen en

[appellant sub 2] en anderen op na te melden wijze tot vergoeding van de proceskosten te worden veroordeeld.

Beslissing

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State:

I. verklaart de beroepen van de vereniging Vereniging van Eigenaars

Boulevard de Wielingen te Cadzand en anderen en [appellant sub 2] en anderen gegrond;

II. vernietigt het besluit van de raad van de gemeente Sluis van 26 september 2013, waarbij het bestemmingsplan "Kustversterking en Jachthaven Cadzand-Bad" is vastgesteld;

III. bepaalt dat de rechtsgevolgen van het onder II genoemde besluit in stand blijven, behoudens voor zover het de aanduiding "wro-zone - wijzigingsgebied 2" betreft;

IV. draagt de raad van de gemeente Sluis op om binnen 16 weken na de verzending van deze uitspraak met inachtneming van hetgeen daarin in overweging 12.2 en 18 ten aanzien van de "wro-zone - wijzigingsgebied 2" is overwogen een nieuw besluit te nemen en dit op de wettelijk voorgeschreven wijze bekend te maken;

V. veroordeelt de raad van de gemeente Sluis tot vergoeding van bij de vereniging Vereniging van Eigenaars Boulevard de Wielingen te Cadzand en anderen met de behandeling van het beroep opgekomen proceskosten tot een bedrag van € 980,00 (zegge: negenhonderdtachtig euro) geheel toe te rekenen aan door een derde beroepsmatig verleende rechtsbijstand, met dien verstande dat betaling aan een van hen bevrijdend werkt ten opzichte van de anderen;

veroordeelt de raad van de gemeente Sluis tot vergoeding van bij [appellant sub 2] en anderen in verband met de behandeling van het beroep opgekomen proceskosten tot een bedrag van € 298,62 (zegge: tweehonderdachtennegentig euro en tweeënzestig cent), met dien verstande dat betaling aan een van hen bevrijdend werkt ten opzichte van de anderen;

VII. gelast dat de raad van de gemeente Sluis aan appellanten het door hen voor de behandeling van de beroepen betaalde griffierecht ten bedrage van:

€ 318,00 (zegge: driehonderdachtien euro) voor de vereniging Vereniging van Eigenaars Boulevard de Wielingen te Cadzand en anderen, met dien verstande dat betaling aan een van hen bevrijdend werkt ten opzichte van de anderen,

€ 160,00 (zegge: honderdzesentwintig euro) voor [appellant sub 2] en anderen, met dien verstande dat betaling aan een van hen bevrijdend werkt ten opzichte van de anderen, vergoedt.

Aldus vastgesteld door mr. J.A. Hagen, voorzitter, en mr. E. Helder en mr. R. Uylenburg, leden, in tegenwoordigheid van mr. E.J. de Jager, griffier.

w.g. Hagen w.g. De Jager
voorzitter griffier

Uitgesproken in het openbaar op 1 april 2015