

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. **07-11-2017**

no. **907500**

Mij bekend, Hoofd Afdeling
Ruimte & Veiligheid

Formulierversie
2017.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	2901739
Aanvraagnaam	Optimalisatie winning 1 en 2 Berkheide
Uw referentiecode	-

Ingediend op	04-04-2017
Soort procedure	Uitgebreide procedure

Projectomschrijving	Zie bijlage
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Ja
Bijlagen die later komen	Indien nodig
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Indien nodig

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Katwijk
Bezoekadres:	Koningin Julianalaan 3 2224 EW KATWIJK ZH
Postadres:	Postbus 589 2220 AN KATWIJK ZH
Telefoonnummer:	0714065000
Faxnummer:	0714065065
E-mailadres:	info@katwijk.nl
Website:	www.katwijk.nl
Contactpersoon:	Team vergunningen
Bereikbaar op:	Ma. t/m Vr. 09.00 - 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overige veranderingen

- Bouwen

Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten

- Handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten

Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

- Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Grondwaterbeschermingsgebied

- Beschermingsgebieden waterwinning

Bijlagen

Kosten

Formulierversie
2017.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	27122974
Vestigingsnummer	000004678834
Statutaire naam	Dunea NV
Handelsnaam	Dunea Duin en Water

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	H
Voorvoegsels	-
Achternaam	Lucas
Functie	Beleidsadviseur natuur-strategie

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	2719 EG
Huisnummer	11
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	PI vd Verenigde Naties
Woonplaats	Zoetermeer

4 Correspondentieadres

Adres	PI vd Verenigde Naties 11 2719 EG Zoetermeer
-------	---

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Katwijk
Kadastrale gemeente	☒ Katwijk
Kadastrale sectie	A
Kadastraal perceelnummer	16416
Bouwplannaam	Duingebied Berkheide
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Zie bijlage
----------------------------------	-------------

Bouwen

Overige veranderingen

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object? ☐ Ja
☒ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen? ☐ Ja
☒ Nee

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing? ☐ Het wordt geheel vervangen
☒ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☐ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting Zie bijlage

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? ☐ Ja
☒ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Terrein

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

6 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Zie bijlage

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. Zie bijlage

7 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

8 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

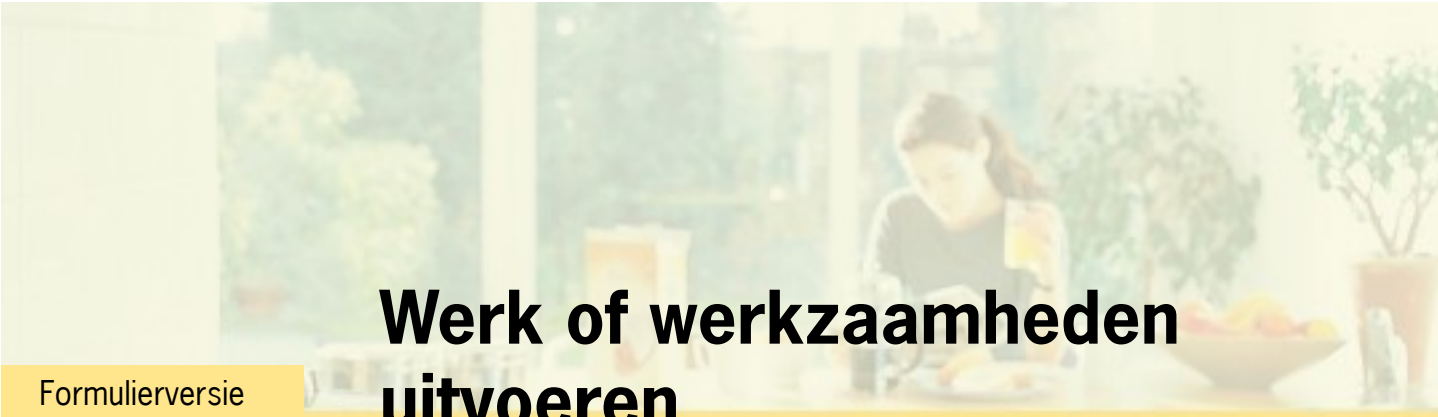
Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

9 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee



Werk of werkzaamheden uitvoeren

Formulierversie
2017.01

1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?

Zie bijlage

Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?

Zie bijlage

Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?

☐ Ja
☒ Nee

Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?

☐ Ja
☒ Nee

Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?

☐ Ja
☒ Nee



Handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten

Formulierversie
2017.01

1 Handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten

Geef een omschrijving van de handelingen die uitgevoerd zullen worden. Zie bijlage

Wat is het doel en het belang van de handelingen die uitgevoerd zullen worden? Zie bijlage

Voor welke beschermde soorten wordt de vergunning aangevraagd? Zie bijlage

Voor welke handelingen wordt de vergunning aangevraagd? Zie bijlage

Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

1 Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Wat is de naam van het Natura 2000-gebied? (Indien meerdere gebieden, wat zijn de namen)

Zie bijlage

Wat is de precieze afstand van de activiteit tot het Natura 2000-gebied (de Natura 2000-gebieden)?

Zie bijlage

Wat is de aard en omvang van de activiteit?

Zie bijlage

In welke periode zal de activiteit worden uitgevoerd? (Indien meerdere periodes, welke periodes)

Zie bijlage

Waarop heeft de aanvraag betrekking?

- ☒ een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied
- ☐ andere handelingen dan een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied

Heeft de aanvraag betrekking op het veroorzaken van stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig habitat of habitat van voor stikstof gevoelige soorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt in een Natura 2000-gebied dat in het programma aanpak stikstof, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming is opgenomen?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Voeg een afschrift van een berekening van de stikstofdepositie die het project of de handeling op een Natura 2000-gebied veroorzaakt met gebruikmaking van AERIUS Calculator als bedoeld in artikel 2.1 van de Regeling natuurbescherming en de gegevens waarop die berekening is gebaseerd.

Formulierversie
2017.01

Beschermingsgebieden waterwinning

Grondwaterbeschermingsgebied

1 Beschermingsgebieden waterwinning

Wat is de naam van het beschermingsgebied?

Berkheide

In welke zone van het beschermingsgebied vinden de activiteiten plaats?

- ☒ Waterwingebied
- ☒ Grondwaterbeschermingsgebied
- ☐ Zeer kwetsbaar grondwaterbeschermingsgebied
- ☐ Boringvrije zone

Vinden de activiteiten plaats in een inrichting zoals bedoeld in de Wet milieubeheer?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Habitattoetsberkheidewining1en2def01_pdf	Habitattoetsberkheidewining1en2def01.pdf	Activiteitenplan	2017-04-04	In behandeling
AERIUS_bijlage_5aftankenmachines_pdf	AERIUS_bijlage_5aftankenmachines.pdf	Berekening AERIUS	2017-04-04	In behandeling
AERIUS_bijlage_bacteriologischproces_pdf	AERIUS_bijlage_bacteriologischproces.pdf	Berekening AERIUS	2017-04-04	In behandeling
AERIUS_bijlage_divesronvoorzien_pdf	AERIUS_bijlage_divesronvoorzien.pdf	Berekening AERIUS	2017-04-04	In behandeling
AERlinbouwenschoonmaakconstructies_pdf	AERIUS_bijlage_inbouwenschoonmaakconstructies.pdf	Berekening AERIUS	2017-04-04	In behandeling
AERIUS_bijlage_Kaanlegkabels_pdf	AERIUS_bijlage_Kaanlegkabels.pdf	Berekening AERIUS	2017-04-04	In behandeling
AERIUS_aanlegkabelsniveaumeting_pdf	AERIUS_bijlage_paanlegkabelsniveaumeting.pdf	Berekening AERIUS	2017-04-04	In behandeling
AERIUS_bijlage_plaatsenbetonelement_pdf	AERIUS_bijlage_plaatsenbetonelement.pdf	Berekening AERIUS	2017-04-04	In behandeling
AERIUS_bijlage_transport_pdf	AERIUS_bijlage_transport.pdf	Berekening AERIUS	2017-04-04	In behandeling

Formulierversie
2017.01

Kosten

Bouwen

Overige veranderingen

Wat zijn de geschatte kosten in 590000
euro's (exclusief BTW)?

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten 590000
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

18 AUG 2017

Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag
Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
T (070) 21 899 02
E vergunningen@odh.nl
I www.odh.nl



Gemeente Katwijk
T.a.v. de heer M. Leunis
Postbus 589
2220 AN KATWIJK

Datum
Uw Brief
11 april 2017

17 AUG. 2017

Ons Kenmerk
ODH-2017-00081637

Afdeling
Toetsing &
Vergunningverlening Milieu

Contactpersoon
B. van den Dries

Bijlage(n)

Uw Kenmerk

Zaaknummer
00485100

Team
T&V Groen

Telefoonnummer
070 21 899 02

Betreft
Besluit op verzoek vvgb (soortenbescherming), optimalisatie winning 1 en 2 Berkheide te Katwijk

Email
bas.vandendries@odh.nl

Geachte heer Leunis,

Op 11 april 2017 hebben wij een verzoek om een verklaring van geen bedenkingen (verder: vvgb) ontvangen als bedoeld in artikel 2.27, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de artikelen 2.2aa en 6.10a, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht ten behoeve van een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1 van de Wabo voor de optimalisatie van de winningen 1 en 2 van Dunea. De locatie bevindt zich in het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide in het duingebied Berkheide te Katwijk, kadastraal bekend gemeente Katwijk, sectie A, nummer 16416.

Wij hebben geconcludeerd dat er als gevolg van de werkzaamheden geen sprake is van het overtreden van een verbodsbepaling zoals bedoeld in Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming. Wij hebben derhalve geen bedenkingen tegen het afgeven van de omgevingsvergunning.

Wij vragen u onze overwegingen op te nemen in de omgevingsvergunning.

Voorts verzoeken wij u een afschrift van de definitieve omgevingsvergunning aan ons toe te zenden via de e-mail vergunningen@odh.nl of per post aan Omgevingsdienst Haaglanden, afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag.

Afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Zaaknummer : 00485100
Ons Kenmerk : ODH-2017-00081637
Datum :

Verklaring van geen bedenkingen

Wet natuurbescherming - soortenbescherming

Onderwerp

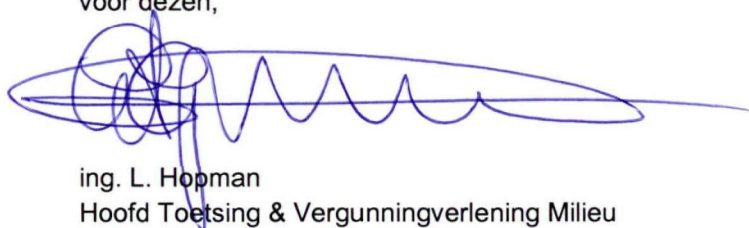
Op 11 april 2017 hebben wij een verzoek om een verklaring van geen bedenkingen (verder: vvgb) ontvangen als bedoeld in artikel 2.27, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de artikelen 2.2aa en 6.10a, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht ten behoeve van een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de optimalisatie van de winningen 1 en 2 van Dunea. De locatie bevindt zich in het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide in het duingebied Berkheide te Katwijk, kadastraal bekend gemeente Katwijk, sectie A, nummer 16416.

Besluit

Wij verklaren geen bedenkingen te hebben tegen het verlenen van een omgevingsvergunning voor de optimalisatie van de winningen 1 en 2 van Dunea in het duingebied Berkheide te Katwijk, kadastraal bekend gemeente Katwijk, sectie A, nummer 16416.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,



ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 11 april 2017 hebben wij een verzoek om een verklaring van geen bedenkingen (verder: vvgb) ontvangen als bedoeld in artikel 2.27, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de artikelen 2.2aa en 6.10a, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Bor) ten behoeve van een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1 van de Wabo voor de optimalisatie van de winningen 1 en 2 van Dunea. De locatie bevindt zich in het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide in het duingebied Berkheide te Katwijk, kadastraal bekend gemeente Katwijk, sectie A, nummer 16416.

Bij het verzoek de volgende documenten gevoegd:

- rapport "Habitattoets Winning 1 en 2 in het duingebied Berkheide" van 2017;
- de aanvullende e-mailberichten van 21 juli en 26 juli 2017.

Toetsingskader en grondslag beschikking

Het verzoek is getoetst aan de artikelen 3.1 tot en met 3.10 van de Wet natuurbescherming en de Beleidsregel uitvoering natuurwetgeving Zuid-Holland (verder: de beleidsregel).

Verzoek om vvgb

De gemeente heeft een verzoek om een vvgb op grond van artikel 2.27 van de Wabo en de artikelen 2.2aa en 6.10a, eerste lid, van het Bor ingediend. Het verzoek heeft betrekking op het aanpassen van bestaande toegangspuutten door nieuwe putringen, het verwijderen van overbodige waterinfrastructuur wat niet meer gebruikt wordt en indien noodzakelijk het lokaal hershapen van de sprang voor de bacteriële betrouwbaarheid van het te winnen water.

De werkzaamheden vinden plaats tussen 1 september 2017 tot 15 februari 2018. Na afronding wordt de sprang op dezelfde manier achtergelaten als het voor de werkzaamheden was. De voorgestelde werkzaamheden worden uitgevoerd conform de gedragscode voor waterwinbedrijven en de aangeleverde toetsing van 11 april 2017, inclusief de aanvullende informatie van 21 juli en 26 juli 2017 en de bijbehorende zorgplicht.

Overtreding verbodsbepaling(en)

Er zijn geen beschermde soorten in het plangebied aangetroffen. Er is derhalve geen sprake van overtreding van een verbodsbepaling zoals bedoeld in Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming.

Dunea zal de werkzaamheden conform het ecologisch werkprotocol uitvoeren. Voorts zal er voorafgaande aan de werkzaamheden een toolboxmeeting met de aannemer en personeel plaatsvinden waarin het ecologisch werkprotocol wordt toegelicht, inclusief de randvoorwaarden tot het voorkomen van overtreding van de Wnb.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van het overtreden van een verbodsbepaling en dat er geen bedenkingen zijn tegen het afgeven van de omgevingsvergunning.

AANWIJZINGEN VOOR GEBRUIK

- Voor alle soorten- beschermd én onbeschermd- geldt de zorgplicht ex artikel 1:11 van de Wnb. Op grond hiervan dient zoveel als redelijkerwijs mogelijk is schade aan deze soorten te voorkomen.

- Gedurende de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen van vogels. Verstoring van broedgevallen van vogels dient te worden voorkomen. Voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd in het kader van de Wnb. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode.

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. **07-11-2017**

no. **907500**

Mij bekend, Hoofd Afdeling
Ruimte & Veiligheid

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dunea	Plein van V.N., 2700 VB Zoetermeer

Activiteit

Omschrijving

Winning 1 en 2

Datum berekening

Rekenjaar

24 maart 2017, 08:56

2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	91,20 kg/j
NH ₃	-

Depositie

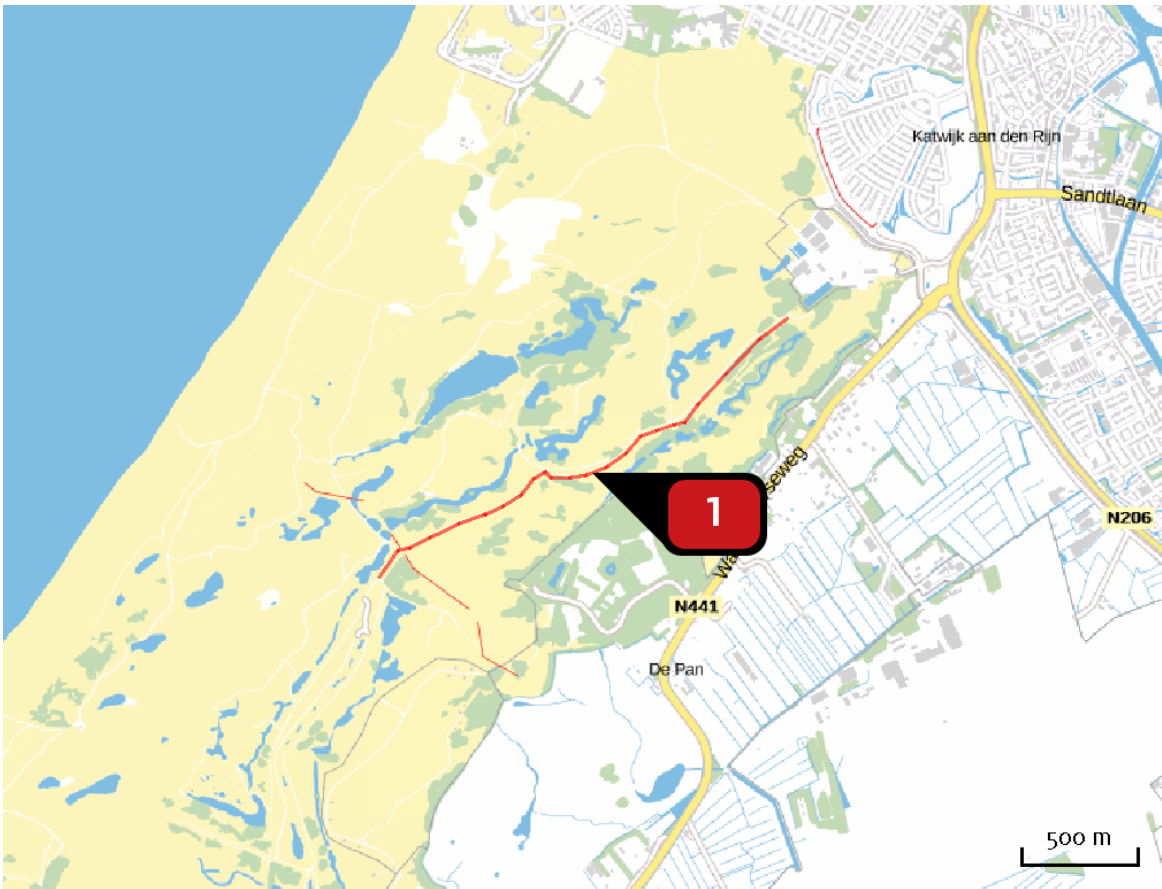
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Meijndel & Berkheide	Zuid-Holland
Situatie 1	
0,62	

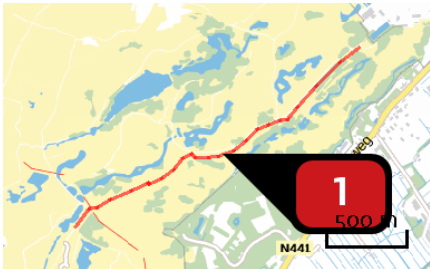
Toelichting

Winning 1 en 2

Locatie
Situatie 1



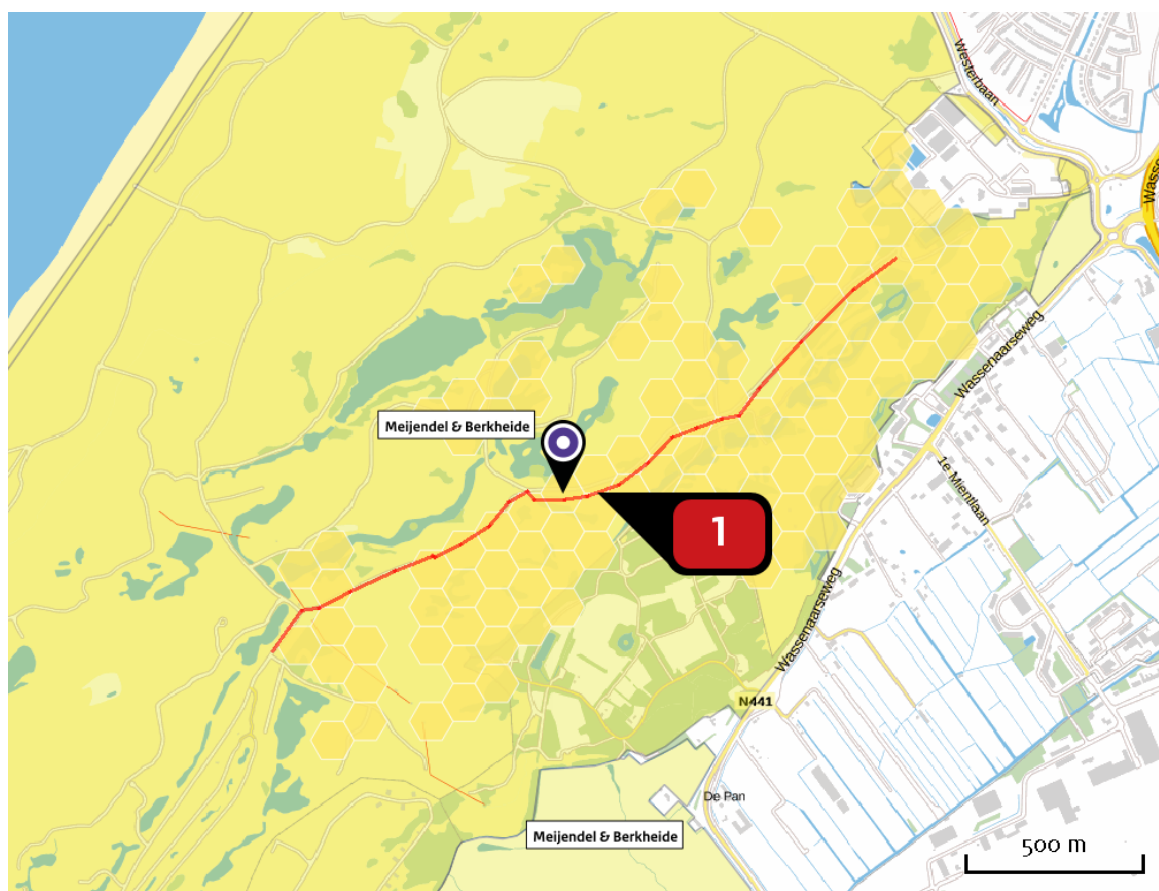
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Winning 1 en 2
87177, 466208
91,20 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aftanken machines en pompen		4,0	4,0	0,0	NOx	91,20 kg/j

Depositie
natuur-
gebiedenHoogste projectbijdrage
(Meijendel & Berkheide)Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Meijndel & Berkheide	0,62		0,62	

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Meijendel & Berkheide**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H216o Duindoornstruwelen	0,62		0,62	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,62		0,62	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,62		0,62	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,62		0,62	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,61		0,61	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,55		0,55	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,46		0,46	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,21		0,21	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,20		0,20	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,14		0,14	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,11		<=0,05	
H212o Witte duinen	0,07		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 07-11-2017

no. 907500

Mij bekend, Hoofd Afdeling
Ruimte & Veiligheid

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Dunea

Plein van V.N., 2700 VB Zoetermeer

Activiteit

Omschrijving

Wining 1 en 2

Datum berekening

Rekenjaar

24 maart 2017, 10:22

2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NO_x 80,64 kg/j

NH₃ -

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

Meijendel & Berkheide

Zuid-Holland

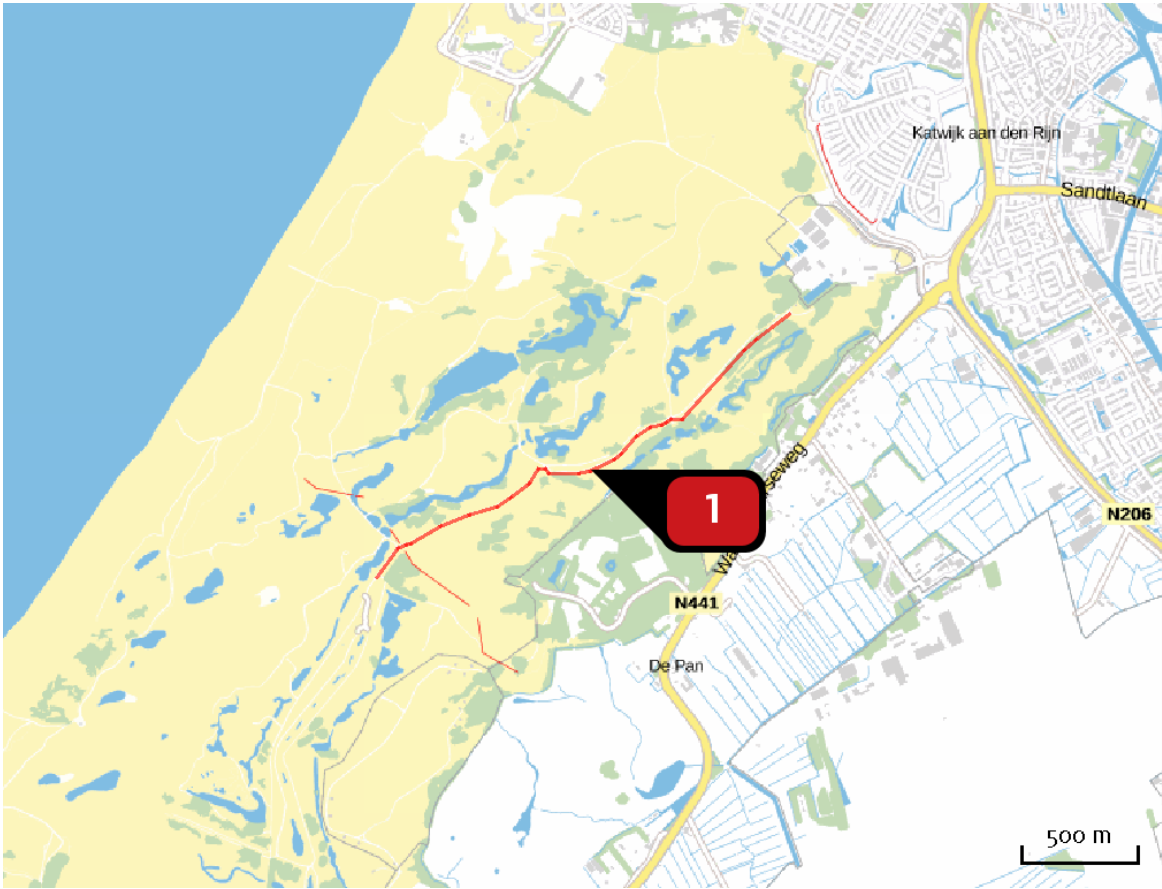
Situatie 1

0,55

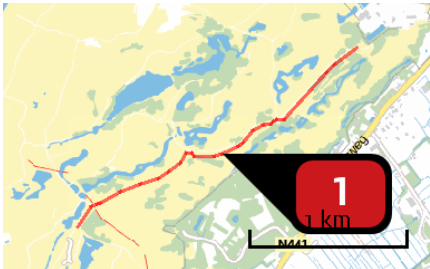
Toelichting

Bacteriologisch proces

Locatie
Situatie 1



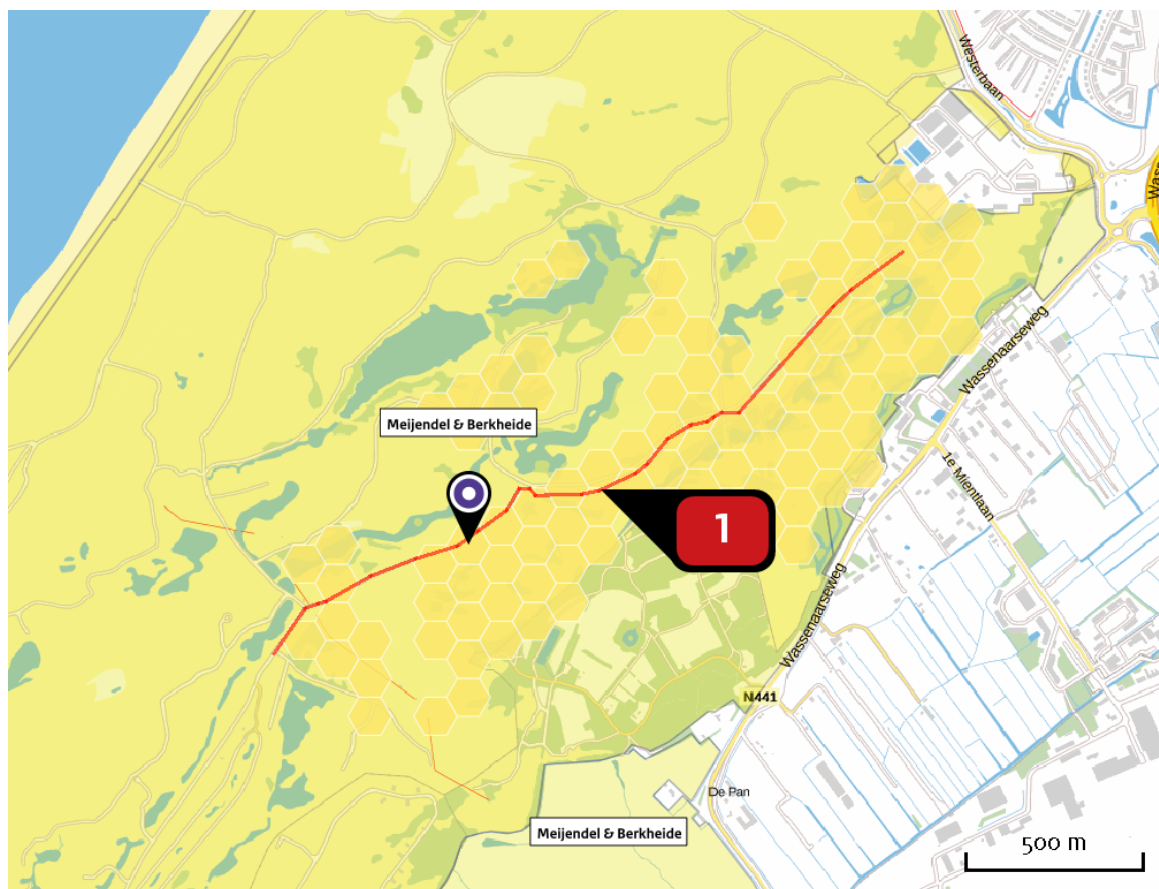
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bacteriologisch proces
87173, 466201
80,64 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Dieselpompen		4,0	4,0	0,0	NOx	80,64 kg/j

Depositie
natuur-
gebiedenHoogste projectbijdrage
(Meijndel & Berkheide)Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Meijndel & Berkheide	0,55		0,55	

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Meijendel & Berkheide**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,55		0,55	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,55		0,55	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,55		0,55	
H216o Duindoornstruwelen	0,55		0,55	
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,55		0,55	
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,49		0,49	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,42		0,42	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,19		0,19	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,17		0,17	
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,13		0,13	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,10		<=0,05	
H212o Witte duinen	0,07		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. **07-11-2017**

no. **907500**

Mij bekend, Hoofd Afdeling
Ruimte & Veiligheid

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dunea	Plein van de V.N., 2700 VB Zoetermeer

Activiteit

Omschrijving	
Winning 1 en 2	
Datum berekening	Rekenjaar
24 maart 2017, 11:31	2017
Rekeninstellingen	
Berekend voor Wnb.	

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	229,08 kg/j
NH ₃	-

Depositie

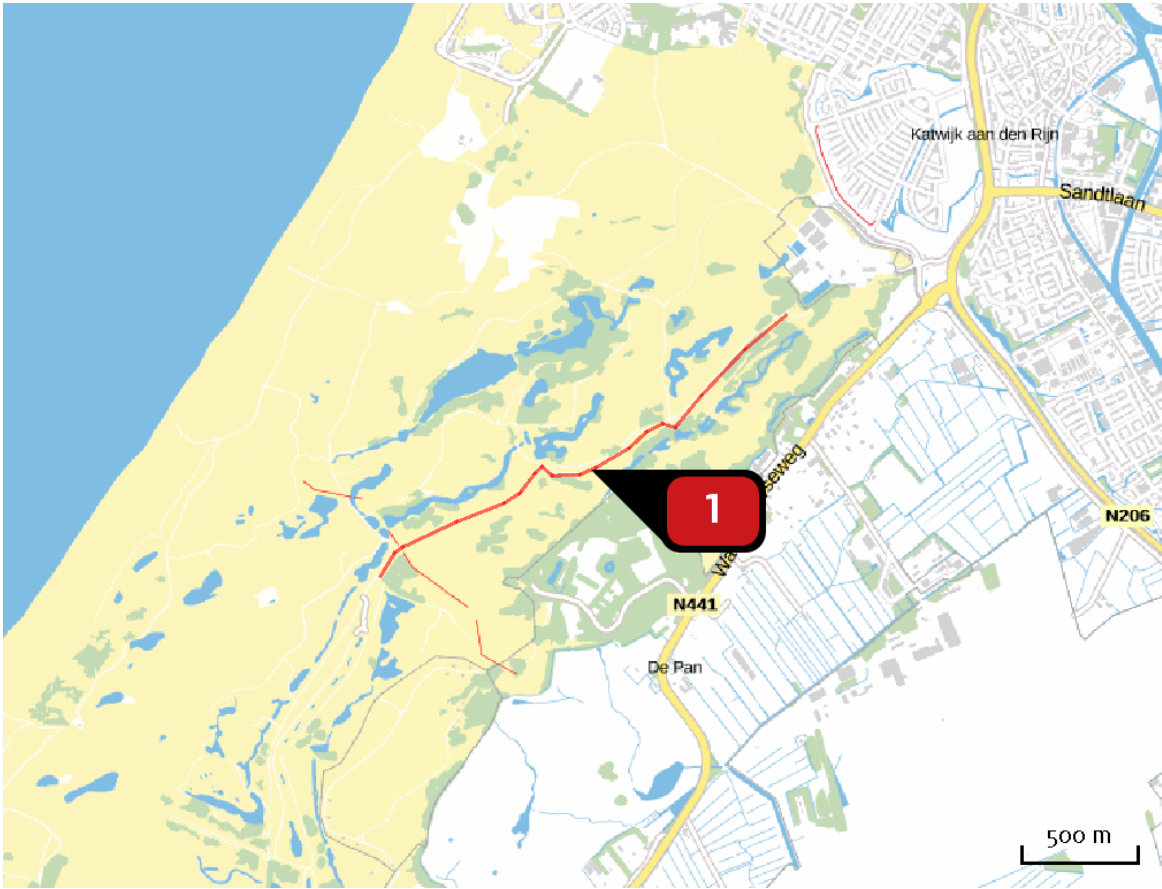
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Meijendel & Berkheide	Zuid-Holland
Situatie 1	
1,58	

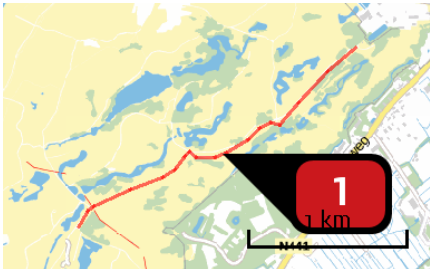
Toelichting

Divers onvoorzien

Locatie
Situatie 1



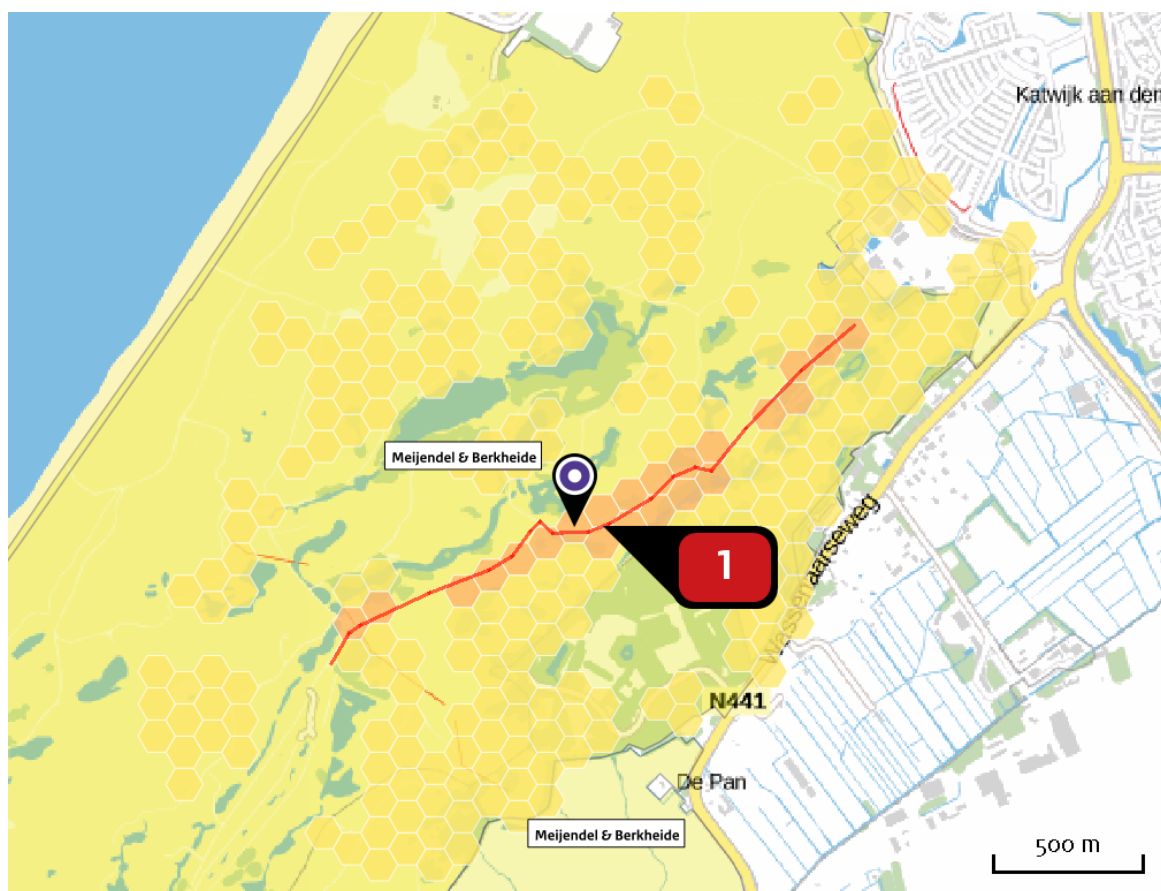
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Divers onvoorzien
87174, 466209
229,08 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel		4,0	4,0	0,0	NOx	118,80 kg/j
AFW	Mob. Kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	81,00 kg/j
AFW	Bestelbus		4,0	4,0	0,0	NOx	29,28 kg/j

Depositie
natuur-
gebiedenHoogste projectbijdrage
(Meijendel & Berkheide)Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Meijndel & Berkheide	1,58		1,58	

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype **Meijendel & Berkheide**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H216o Duindoornstruwelen	1,58		1,58	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1,58		1,58	
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	1,58		1,58	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	1,58		1,58	
ZGH216o Duindoornstruwelen	1,51		1,51	
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	1,38		1,38	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	1,18		1,18	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,54		0,54	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,50		0,50	
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,34		0,34	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,28		0,09	
H212o Witte duinen	0,18		0,09	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,07		0,07	

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. **07-11-2017**

no. **907500**

Mij bekend, Hoofd Afdeling
Ruimte & Veiligheid

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Dunea

Plein van V.N., 2700 VB Zoetermeer

Activiteit

Omschrijving

Inbouwen schoonmaakconstructie

Datum berekening

Rekenjaar

23 maart 2017, 14:49

2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx 893,37 kg/j

NH₃ -

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

Meijendel & Berkheide

Zuid-Holland

Situatie 1

6,11

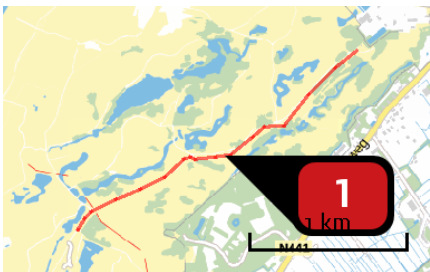
Toelichting

Winning 1 en 2

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



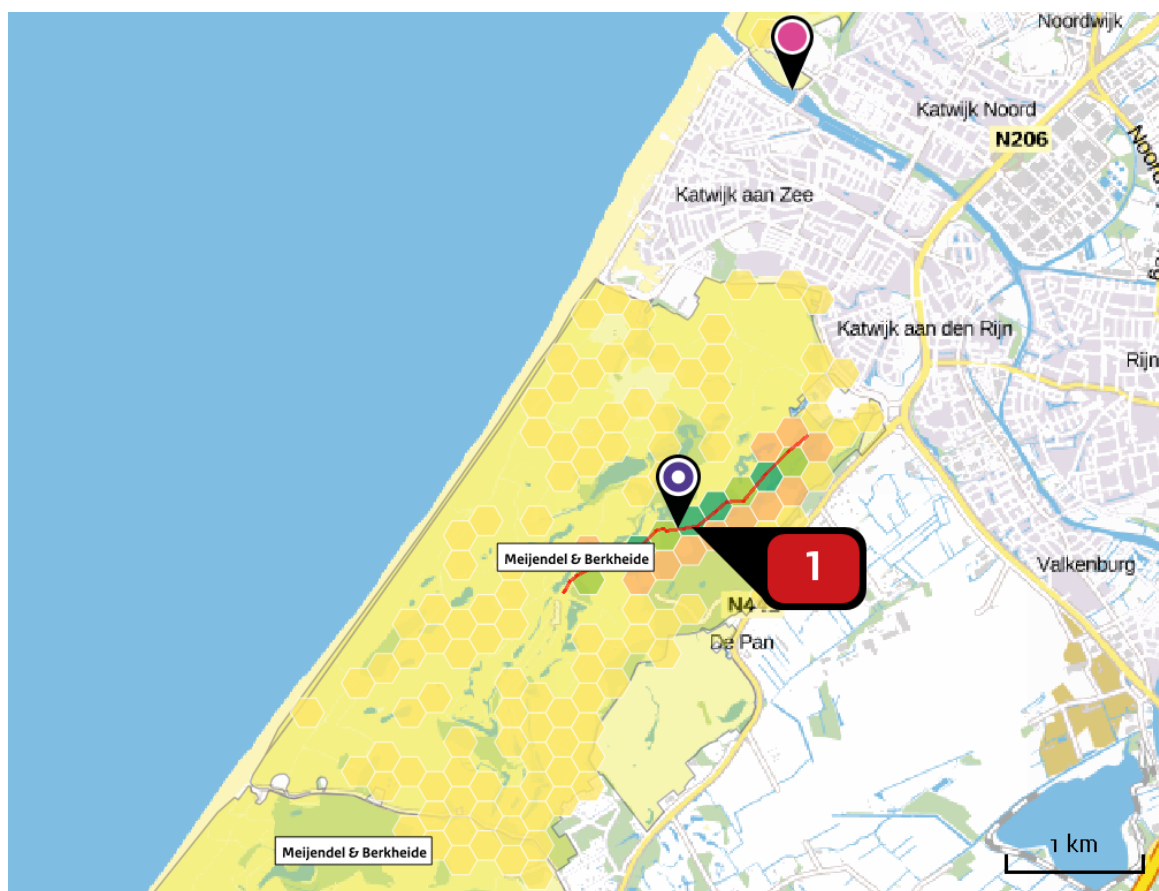
Naam
Inbouwen
schoonmaakconstructie

Locatie (X,Y)
87186, 466213

NOx
893,37 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mob. Kraan.		4,0	4,0	0,0	NOx	656,10 kg/j
AFW	aggregraat		4,0	4,0	0,0	NOx	38,17 kg/j
AFW	Vrachtauto		4,0	4,0	0,0	NOx	127,01 kg/j
AFW	Bestelbus		4,0	4,0	0,0	NOx	72,09 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage
(Meijendel & Berkheide)

 Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Meijendel & Berkheide	6,11	●	6,11	✗
Coepelduynen	0,06	●	0,06	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Meijendel & Berkheide**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	6,11	●	6,11	✗
H2160 Duindoornstruwelen	6,11	○	6,11	✗
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	6,11	○	6,11	✗
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	6,11	●	6,11	✗
ZGH2160 Duindoornstruwelen	5,68	○	5,68	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	5,46	●	5,46	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	4,49	●	4,49	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	2,05	●	2,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,97	○	1,97	✓
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	1,42	●	1,42	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	1,14	○	0,38	✓
H2120 Witte duinen	0,72	○	0,37	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,28	●	0,28	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	0,06	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	○	0,06	✓

Coepelduynen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,06	●	0,06	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	○	>0,05	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	○	>0,05	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 07-11-2017

no. 907500

Mij bekend, Hoofd Afdeling
Ruimte & Veiligheid

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dunea	Plein van V.N., 2700 VB Zoetermeer

Activiteit

Omschrijving	
Winning 1 en 2	
Datum berekening	Rekenjaar
24 maart 2017, 09:43	2017
Rekeninstellingen	
Berekend voor Wnb.	

Totale emissie

	Situatie 1
NO _x	60,10 kg/j
NH ₃	-

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Meijndel & Berkheide	Zuid-Holland
Situatie 1	
0,43	

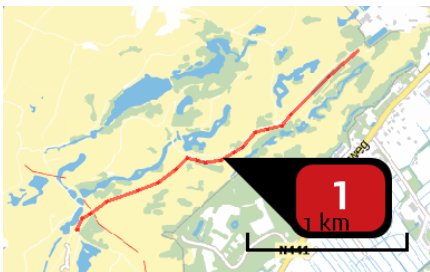
Toelichting

Aanleg niveau metingen

Locatie
Situatie 1



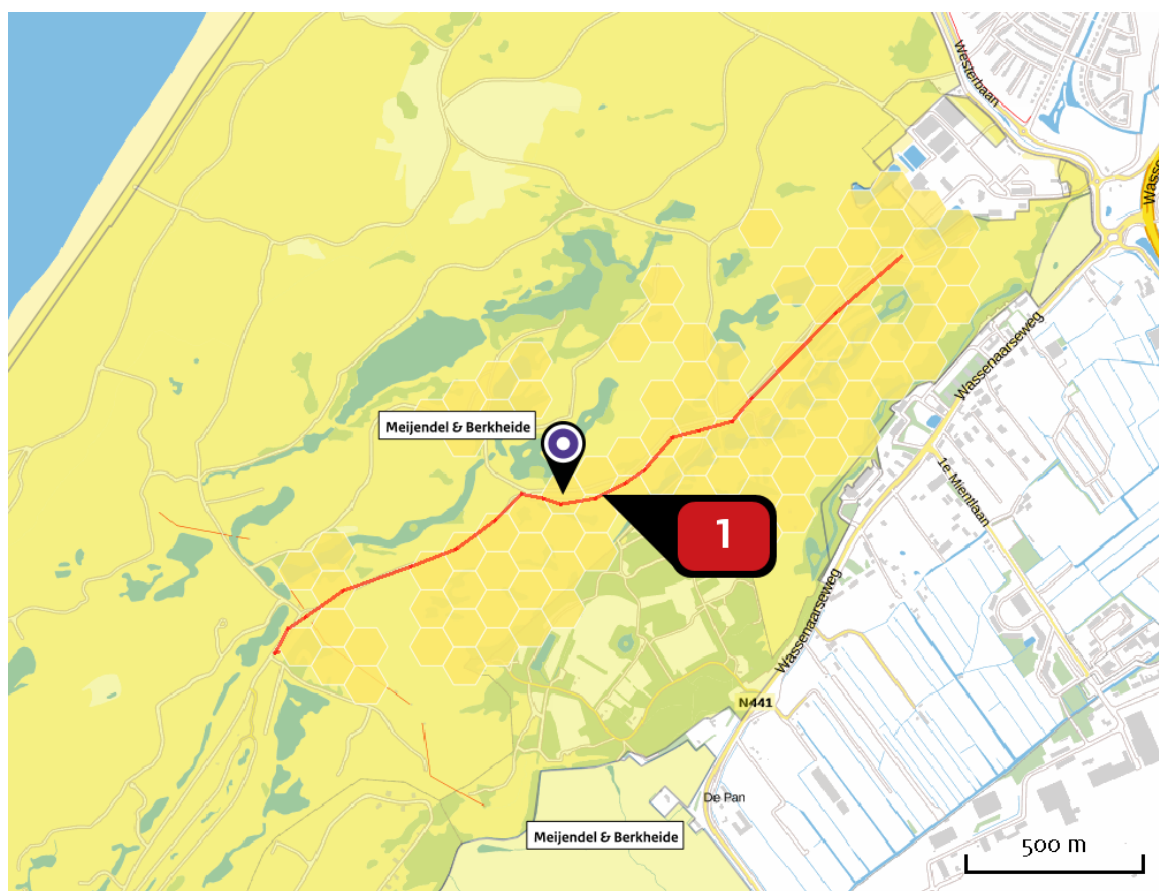
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Aanleg niveau metingen
87188, 466204
60,10 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aanleg niveau metingen		4,0	4,0	0,0	NOx	43,20 kg/j
AFW	Bestelbus		4,0	4,0	0,0	NOx	7,49 kg/j
AFW	Vrachtwagen		4,0	4,0	0,0	NOx	9,41 kg/j

Depositie
natuur-
gebiedenHoogste projectbijdrage
(Meijndel & Berkheide)Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Meijndel & Berkheide	0,43		0,43	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Meijendel & Berkheide**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,43	●	0,43	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,43	○	0,43	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,43	○	0,43	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,43	○	0,43	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,40	○	0,40	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,35	●	0,35	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,32	○	0,32	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,14	○	0,14	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	○	0,13	✓
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,11	●	0,11	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig eutrofe vormen)	0,07	○	<=0,05	⊘

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 07-11-2017

no. 907500

Mij bekend, Hoofd Afdeling
Ruimte & Veiligheid

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dunea	Plein van V.N., 2700 VB Zoetermeer

Activiteit

Omschrijving

Winnig 1 en 2

Datum berekening

Rekenjaar

24 maart 2017, 10:44

2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	43,01 kg/j
NH ₃	-

Depositie

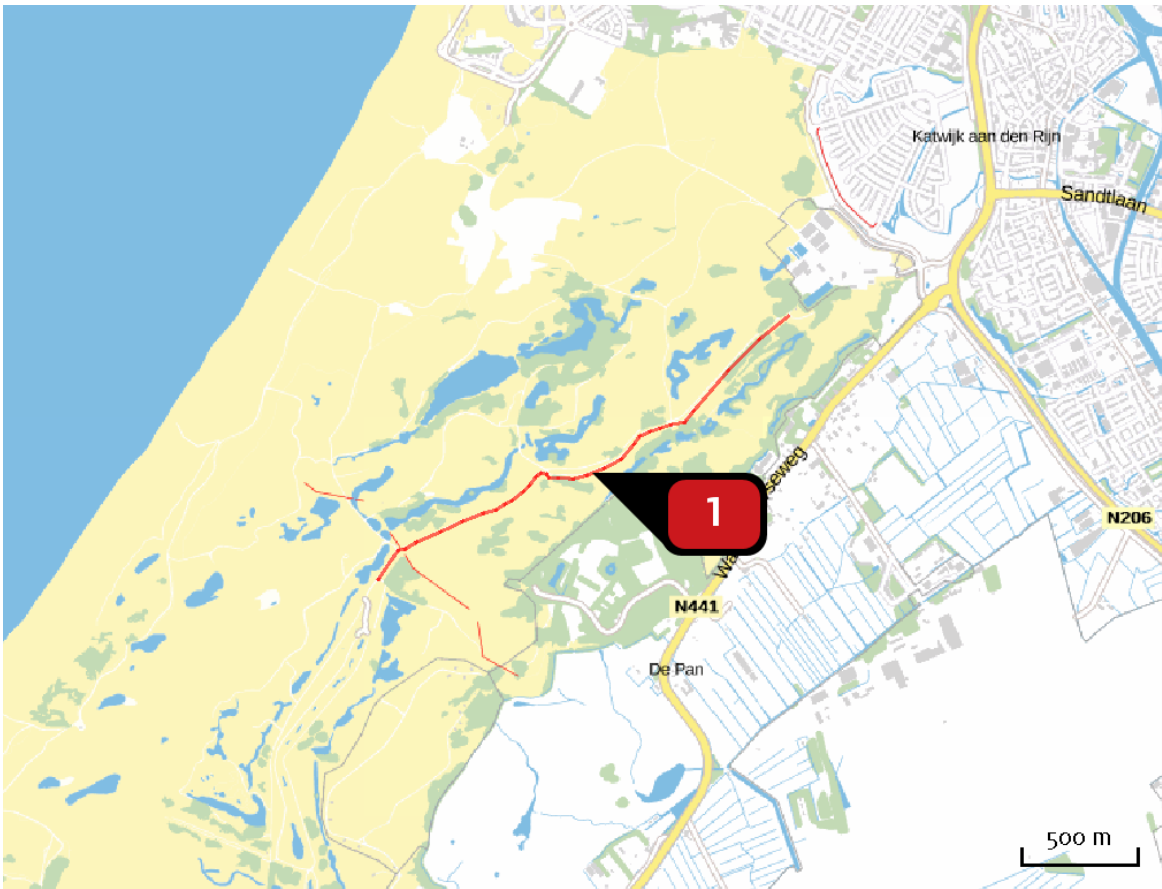
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Meijndel & Berkheide	Zuid-Holland
Situatie 1	
0,30	

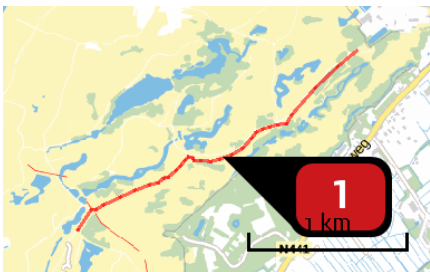
Toelichting

Aanleg kabels niveau metingen

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1

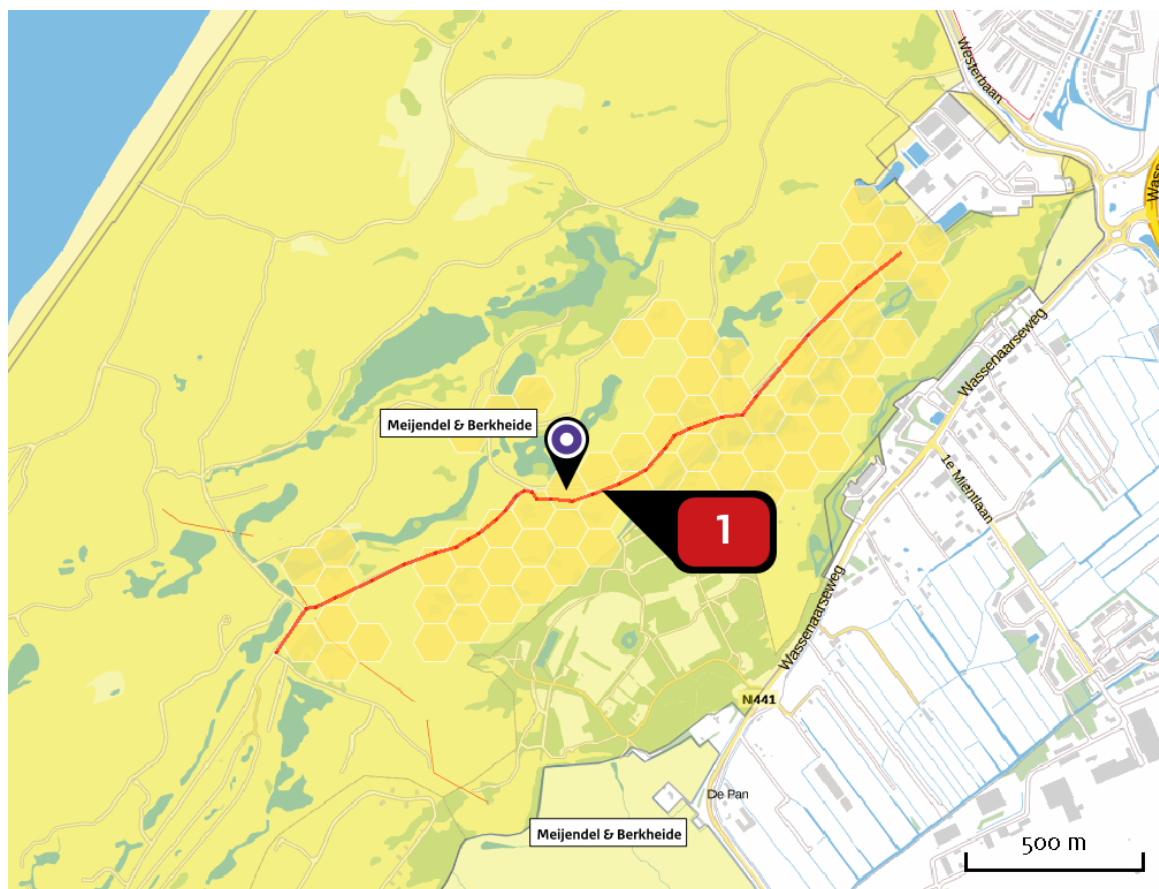


Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Aanleg kabels niveau metingen
87177, 466206
43,01 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Minigraver		4,0	4,0	0,0	NOx	16,80 kg/j
AFW	Bestelbus		4,0	4,0	0,0	NOx	5,04 kg/j
AFW	Vrachtwagen		4,0	4,0	0,0	NOx	21,17 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage
(Meijndel & Berkheide)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Meijendel & Berkheide	0,30		0,30	

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Meijendel & Berkheide**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,30	●	0,30	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,30	○	0,30	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,30	○	0,30	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,30	○	0,30	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,29	○	0,29	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,27	●	0,27	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,22	○	0,22	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,10	○	0,10	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	○	0,09	✓
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,07	●	0,07	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig eutrofe vormen	>0,05	○	<=0,05	⊘

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 07-11-2017

no. 907500

Mij bekend, Hoofd Afdeling
Ruimte & Veiligheid

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dunea	Plein van V.N., 2700VB Zoetermeer

Activiteit

Omschrijving	
Plaatsen betonelement	
Datum berekening	Rekenjaar
23 maart 2017, 14:13	2017
Rekeninstellingen	
Berekend voor Wnb.	

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	723,82 kg/j
NH ₃	-

Depositie

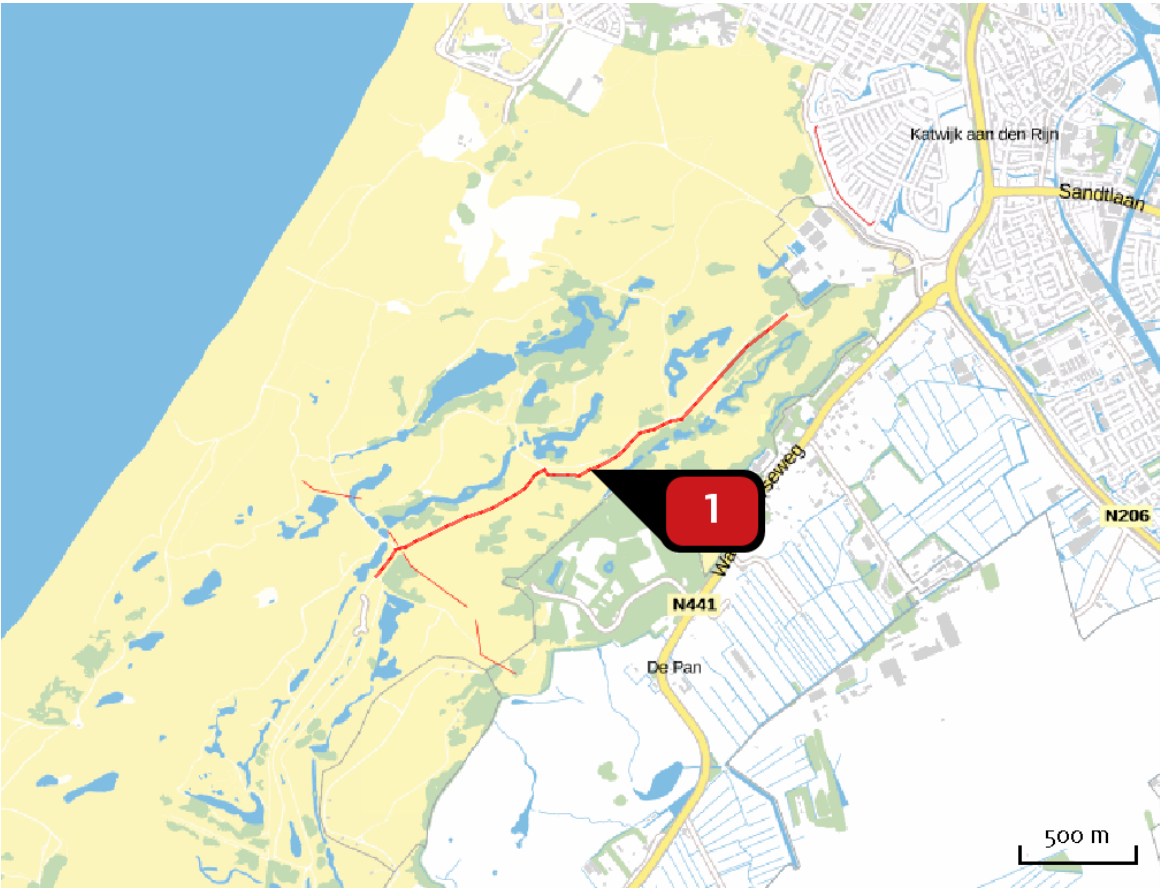
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Meijendel & Berkheide	Zuid-Holland
Situatie 1	
4,91	

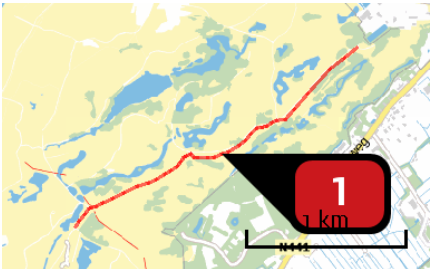
Toelichting

Winning 1 en 2

Locatie
Situatie 1



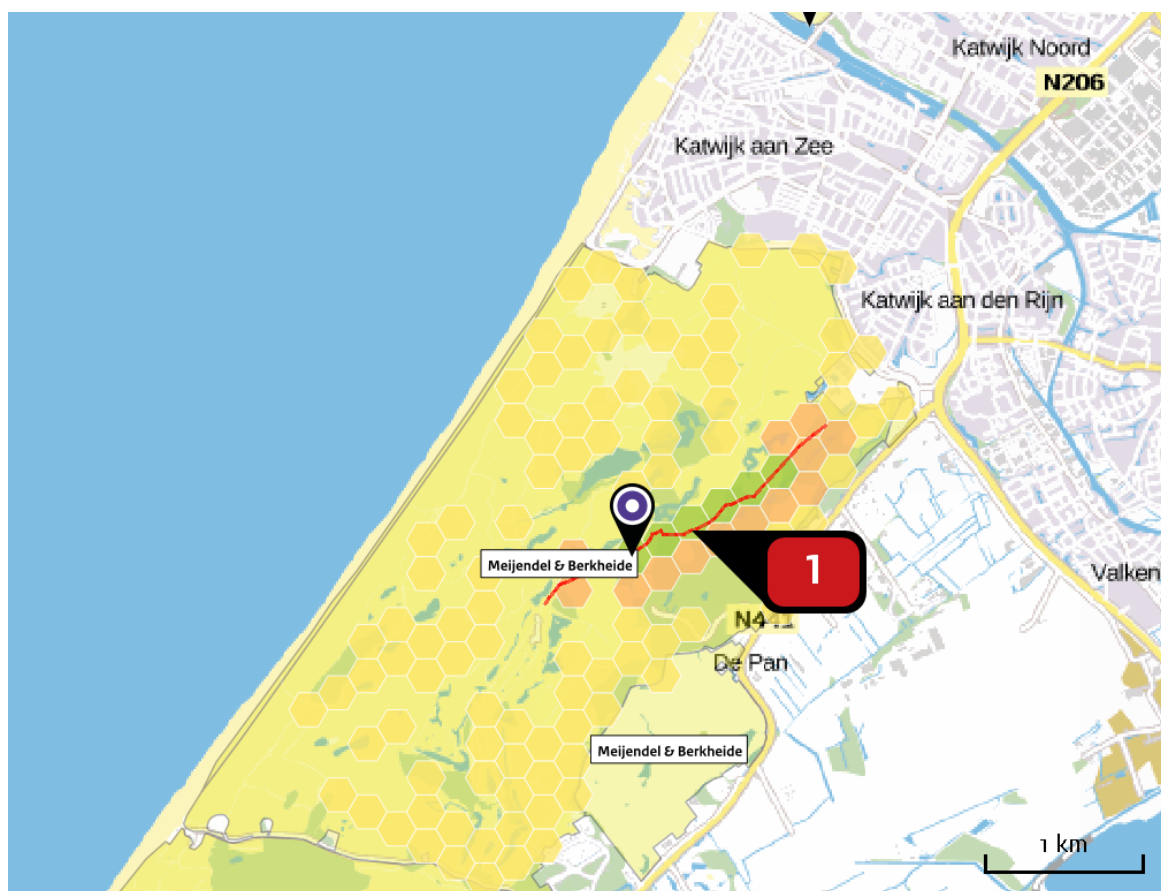
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Winning 1 en 2
87172, 466209
723,82 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	150,34 kg/j
AFW	Shovel		4,0	4,0	0,0	NOx	285,12 kg/j
AFW	Aggregaat		4,0	4,0	0,0	NOx	2,59 kg/j
AFW	Vrachtauto		4,0	4,0	0,0	NOx	285,77 kg/j
AFW	Bestelbusje		4,0	4,0	0,0		

Depositie
natuur-
gebiedenHoogste projectbijdrage
(Meijendel & Berkheide)Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Meijndel & Berkheide	4,91	●	4,91	✓
Coepelduynen	>0,05	●	>0,05	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	4,91	●	4,91	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	4,91	○	4,91	✓
H2160 Duindoornstruwelen	4,91	○	4,91	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	4,91	●	4,91	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	4,91	○	4,91	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	4,34	●	4,34	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	3,68	●	3,68	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	1,69	●	1,69	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,53	○	1,53	✓
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	1,08	●	1,08	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,88	○	0,30	✓
H2120 Witte duinen	0,58	○	0,30	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,22	○	0,22	✓

Coepelduynen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	●	>0,05	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. **07-11-2017**

no. **907500**

Mij bekend, Hoofd Afdeling
Ruimte & Veiligheid

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dunea	Plein van V.N., 2700 VB Zoetermeer

Activiteit

Omschrijving	
Winning 1 en 2	
Datum berekening	Rekenjaar
24 maart 2017, 11:40	2017
Rekeninstellingen	
Berekend voor Wnb.	

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	176,40 kg/j
NH ₃	-

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Meijndel & Berkheide	Zuid-Holland
Situatie 1	
2,44	

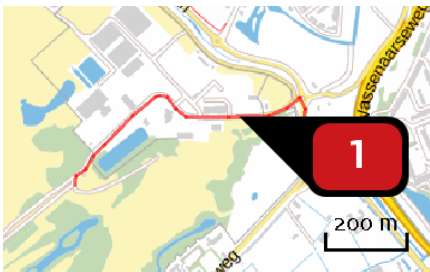
Toelichting

Transport

Locatie
Situatie 1



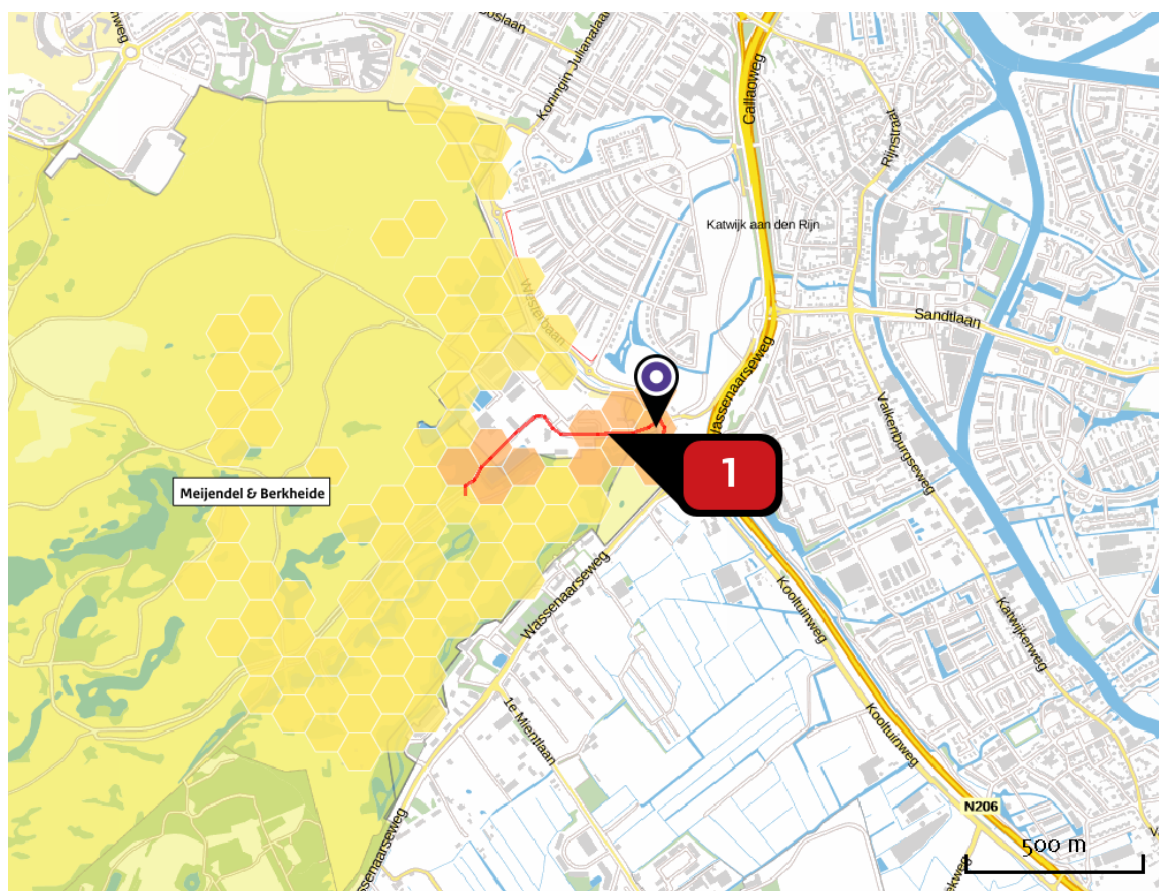
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Transport
88433, 467050
176,40 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vracht /transport auto's		4,0	4,0	0,0	NOx	176,40 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden Hoogste projectbijdrage
(Meijendel & Berkheide) Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn,
Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Habitatrictlijn,
Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Meijendel & Berkheide	2,44		2,44	

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H216o Duindoornstruwelen	2,44		2,44	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	2,44		2,44	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	2,44		2,44	
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	2,44		2,44	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	2,44		2,44	
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	1,95		1,95	
H218oC Duinbossen (binnenduintrand)	1,95		1,95	
ZGH216o Duindoornstruwelen	1,95		1,95	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduintrand)	0,33		0,06	
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,23		0,23	
H212o Witte duinen	0,06		>0,05	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06		0,06	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Habitattoets Winning 1 en 2 in het duingebied Berkheide.



Definitief.



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. **07-11-2017**

no. **907500**

Mij bekend, Hoofd Afdeling
Ruimte & Veiligheid

Inhoud

1.0 Aanleiding.....	4
1.1 Algemene beschrijving van de werkzaamheden.....	5
1.2 Landschap,.....	6
2.0 Uitvoeringsperiode en werkwijze.....	6
2.1. Natura 2000 gebied.....	8
2. 2. Bestemmingsplan.....	8
2.3. Provinciale Milieuverordening.....	8
2.3.1. Tankopslag.....	8
2.3.2. Bouw(directie) keet.....	9
2.3.3. Licht.....	9
2.3.4. Trillingen.....	9
3.0. Doel.....	9
3.1. Natura 2000 habitattypen en soorten.....	10
3.2. Overige soorten.....	10
4.0 Wettelijk kader.....	11
4.1. Beschermingsregime Natura 2000.....	11
4.2. Beschermingsregime soorten.....	11
4.3. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn.....	12
4.4. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn.....	12
4.5. Beschermingsregime andere soorten.....	12
4.6. Toelichting vrijstellingen Wet natuurbescherming.....	12
5.0 Onderzoek.....	14
5.1 Terreinbeschrijving.....	14
5.2 Werkmethode.....	14
5.3 Aeries Calculator.....	14
5.4. Ecologische uitvoeringsprotocol.....	14
6.0. Effecten op Natura 2000 & soorten.....	15
6.1. Effecten op Natura 2000 habitatsoorten.....	15
6.2. Effecten op overige soorten.....	16
6.3. Effecten op Natura 2000 habitattypen.....	16
7.0. Conclusie.....	18
7.1. Noodzaak tot aanvraag voor vergunning en/of ontheffing.....	18
8.0. Bijlagen.....	19

1.0 Aanleiding

In de aankomende jaren worden ten behoeve van de functie waterwinning verschillende werkzaamheden in het duingebied Berkheide uitgevoerd. In het kader van het aanvalsplan Berkheide worden in de aankomende jaren de verschillende infiltratieplassen schoongemaakt, oevers worden waar mogelijk natuurvriendelijker gemaakt (binnen de contouren van de infiltratieplas), barrières waar mogelijk worden opgeheven, winningen worden verwijderd en vervangen door nieuwe winningen en vacuümstations worden vervangen en opgeheven en het maaiveld in de sprangen wordt opgehoogd.



In dit jaar 2017 zal gestart worden met het eerste project, namelijk met winning 1 en 2. Daar zullen 27 bestaande toegangspuiten worden aangepast. Het bovenste deel wordt afgezaagd en vervangen door een grotere toegangspuit. Het vervangen c.q. verlengen van de huidige putconstructies zal tot ongeveer 30 centimeter boven het maaiveld plaats vinden. En binnen de putconstructie zal een schoonmaakconstructie en afsluiters worden geplaatst. Op de nieuwe putconstructie wordt een nieuwe betonnen putdeksel geplaatst. En voor niveaumeting worden verschillende kabels aangebracht die vanaf de bestaande inspectieputten in de sprang liggen.

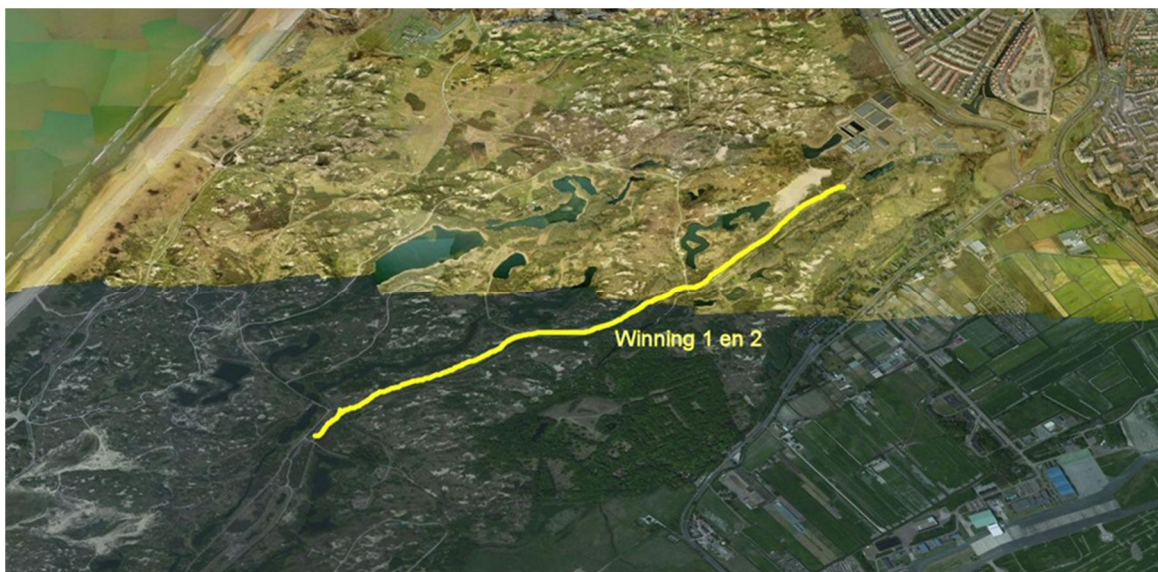


Fig.1 ligging winning 1 en 2 in het duingebied Berkheide.

1.1 Algemene beschrijving van de werkzaamheden.

In dit najaar 2017 zal het eerste project in het duingebied Berkheide van start gaan en worden uitgevoerd.

Dit project is, namelijk:

Winning 1 en 2 ligt aan zuidwest zijde in de sprang (evenwijdig aan de kust) vanaf pompstation Katwijk tot net voorbij de (defensie) Muur (zie fig.1.). Deze winning bestaat uit een horizontale drain met 27 toegangspuiten. Deze beide winningen, 1 en 2, zijn ongeveer 30 jaar oud. Deze winning voldoet niet meer aan de huidige Arbo normen. Daarom moet deze Arbo technisch worden aangepast om de drain schoon te kunnen houden.

In deze toets wordt ook de Provinciale milieuverordening behandeld en getoetst. Het voorgezuiverde rivierwater wordt in de infiltratieplassen geïnfiltreerd waar het water langzaam in de bodem zakt. Na een verblijftijd van minimaal 28 dagen wordt het water opgevangen in de winningen gelegen in de verschillende sprangen en getransporteerd naar het pompstation Katwijk

Na vele jaren van gebruik is een deel van de winningen defect, versleten of anders verstoppt. De putten en/of drain voldoen niet meer aan de huidige eisen die worden gesteld aan de hygiënische betrouwbaarheid en de beveiliging van het gewonnen water. Dat is de reden dat de bestaande winningen moeten worden aangepast. Bij winning 1 en 2 zullen de toegangspuiten naar de horizontale drain worden aangepast.

Deze werkzaamheden vallen buiten de broedperiode. Er wordt gewerkt van 1 september 2017 tot half februari 2018. Van half februari tot 1 maart is de periode dat al het materieel en materiaal uit het duin worden gehaald. De winning waar vergunning voor wordt aangevraagd liggen in een sprang. Een sprang is een diepe insneden in het landschap (afhankelijk van de terreinhoogte omliggend terrein), gemaakt door menselijk handelen ten behoeve van de waterwinning. De gemiddelde breedte van deze sprangen is tien tot vijftien meter breed. Alle werkzaamheden vinden plaats in de bestaande sprangbodem waar weinig tot geen verstoring plaats vindt op de Natura 2000 habitattypen en habitatsoorten.

De uitvoeringswerkzaamheden in de sprangen worden zodanig uitgevoerd, dat mogelijke schade/ beïnvloeding aan zowel Natura 2000 habitattypen en soorten als aan de cultuurhistorische en archeologische waardevolle elementen tot een minimum worden beperkt. Het streven is dat alleen binnen de sprang, dus in de sprangbodem gewerkt wordt. Wanneer de ontgraving breder en groter is dan de sprangbodem, zullen daar speciale voorzieningen getroffen worden om de schade c.q.

beïnvloeding op het gebied tot een minimum te beperken. Daarnaast wordt er gewerkt met geluidsarm materieel waardoor de externe werking op de omgeving tot een minimum wordt beperkt.

Voor de werkzaamheden worden de bestaande onverharde dienstdaden in het terrein vanaf het pompstation Katwijk gebruikt als transportroute.

In de delen van deze sprang waar transport gaat plaatsvinden worden speciale maatregelen getroffen, namelijk dat de waterwinning daar ongestoord door kan gaan en dat deze sprang als transportbaan kan fungeren. In deze sprang worden beschermingsmaatregelen rondom de winningen getroffen en de transportroute wordt uitgerust in stalen rijplaten met op sommige plekken (waar mogelijk) passeerstroken.

1.2 Landschap,

De werkzaamheden die in deze habitattoets zijn beschreven vinden hoofdzakelijk plaats in het zuidelijk deel van het duingebied Berkheide, namelijk in het Binnenduin.

In het Binnenduin bestaat het landschap voornamelijk uit matig hoge paraboolduincomplexen en duinvalleien waarin de verschillende infiltratieplassen gelegen zijn. Deze infiltratiezone is een smalle zone vanaf het pompstation Katwijk tot aan de Wassenaarsslag. De begroeiing in het Middenduin bestaat voornamelijk uit duingrasland en duindoorn met lokaal bos. In de sprangen bestaat de begroeiing voornamelijk uit een open zanderige plekken met deels duingraslandsoorten en verstoringssoorten.

2.0 Uitvoeringsperiode en werkwijze.

De planning is dat in het najaar 2017 en voorjaar 2018 deze winning 1 en 2 volgende onderstaande werkzaamheden worden verricht, namelijk:

Het bovengrondse deel van de bestaande toegangspuutten worden deels geamoveerd. En vervangen door nieuwe putringen. Dit wordt mechanisch gedaan. De oude putringen worden uit het terrein verwijderd. Opslag van materialen wordt zodanig in de sprang geplaatst, dat er geen verstoring is op het aangrenzende Natura 2000 gebied. Door het werk met geluidsarm materieel uit te voeren is de externe werking op het aangrenzende Natura 2000 gebied tot een minimum beperkt. Het streven is om zoveel mogelijk van de bestaande waterwinning infrastructuur, wat niet meer gebruikt wordt, uit het duin te verwijderen. Wanneer de ontgraving voor het verwijderen van de niet te gebruiken waterwinning infrastructuur meer schade oplevert aan geomorfologische of aan de cultuurhistorische waarde als aan de Natura 2000 habitattypen van het gebied, zal alle waterwinning infrastructuur tot minimaal 2 meter onder het maaiveld worden verwijderd.

In winning 1 en 2 zal het bestaande maaiveld op verschillende plekken, indien noodzakelijk, plaatselijk in de sprang vanwege de bacteriële betrouwbaarheid (onverzadigde zone) worden opgehoogd en/of geshaped met duin-eigen bodem materiaal (gesloten zandbalans). Al deze werkzaamheden vinden binnen de begrenzing van de sprang of aangegeven werkstrook plaats. Het werk wordt uitgevoerd door een hydraulische rups of banden kraan.

Het ontgraven zand wat vrij komt tijdens de uitvoering van werkzaamheden wordt opgeslagen in de sprang op folie binnen de begrenzing van werkgebied. Dit geldt tevens ook voor de opstelling van materieel en materiaal.

Al het werk wordt conform de vergunningen en de gedragscode Dunea uitgevoerd.

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de bestaande dienstwegen en paden. Deze paden en wegen zijn deels verhard en deels onverhard. Voor de uitvoering van werkzaamheden worden alle paden voorzien van rijplaten, om zo de schade aan de ondergrond te beperken.

Opslag van materieel en materiaal binnen het project zal in het werk zodanig worden ingericht in dat er geen tot weinig verstoring plaats vindt. De locatie wordt bepaald in overleg met de directievoerder/projectleider.

2.1. Natura 2000 gebied

In juli 2003 is het duingebied Meijndel en Berkheide aangemeld als Habitat richtlijngebied of wel als Natura 2000 gebied Meijndel en Berkheide. Binnen de begrenzing van het gebied Berkheide en deels binnen de grenzen van de gemeente Wassenaar en grotendeels in gemeente Katwijk zal de voornoemde werkzaamheden gaan plaats vinden. De ligging van het projectgebied is weergegeven op de onderstaande figuur 1.

2. 2. Bestemmingsplan

Voornoemd project bevindt zich in de gemeente Katwijk binnen de omgrenzing van bestemming "natuur en duinen" van de gemeente Katwijk.

2.3.Provinciale Milieuverordening

De werkzaamheden die worden uitgevoerd bevinden zich in waterwingebied. Alle werkzaamheden worden conform de Provinciale Milieuverordening uitgevoerd.

2.3.1.Tankopslag

Het tanken van het materieel, zal met bodem beschermende voorzieningen worden voorzien met olie absorberende, waterdoorlatend en olievasthoudende doeken zoals Reco Oilsorb roll doek. Materieel wordt uitsluitend boven dit olie absorberende doek gestald, zodanig dat wordt voorkomen dat schadelijke vloeistoffen in de bodem kunnen geraken. De doeken moeten zodanig (overlappend) worden gelegd, dat geen olie door naden tussen doeken in de grond kan geraken. Dit geldt ook voor het vullen van de tank. Daar zal ook gebruik worden gemaakt van het Reco Oilsorb doek. Het vullen van de verrijdbare tank vindt daarnaast op een vloeistof dichte parkeervloer plaats (voor vrijwel alle projecten op de vloeistofdichte parkeerplaats op het pompstation Katwijk). De brandstof tank voldoet aan de PGS 390 norm. Mogelijke reparaties en dergelijke aan het materieel zullen ter plaatse boven de in voornoemd punt voorgeschreven bodem beschermende voorzieningen en een vloeistofdichte lekbak plaats vinden. Wanneer lekkage ontstaat, zal het lekkende materieel meteen ter controle en eventuele reparaties naar een locatie met vloeistofdichte vloer of elders buiten het Natura 2000- en het waterwinning en grondwaterbescherming gebied worden gebracht. In dit geval zal dit de vloeistofdichte parkeerplaats op het pompstation Katwijk kunnen zijn. Deze is conform de Provinciale milieuverordening vloeistofdicht. De dubbelwandige tank met inwendige lekbak wordt horizontaal geplaatst. Ook het stallen van het materieel zal op Reco Oilsorb doeken plaats vinden.

2.3.2. Bouw(directie) keet

De bouw en/of directieketen worden elektrische verwarmd. Omdat in de bouwkeet geen andere voorzieningen zijn, zoals toilet en water, is het niet noodzakelijk beschermende maatregelen te treffen. De plaats waar de directiekeet wordt geplaatst zal in overleg met de afdeling Natuur worden gedaan. Na beëindiging van de werkzaamheden wordt het terrein waar de bouw(directie)keet gestaan heeft weer in de oorspronkelijke staat teruggebracht.

2.3.3. Licht

De voor de werkzaamheden eventueel benodigde kunstmatige lichtbronnen worden uitsluitend op de werkzaamheden gericht. Daarnaast wordt gezorgd dat er geen kunstmatig licht op de omgeving schijnt.

2.3.4. Trillingen

De werkzaamheden die in de verschillende sprangen worden verricht veroorzaken weinig tot geen trillingen. Wanneer dat toch plaats zou vinden, is dat lokaal binnen de sprangbodem.

3.0. Doel

Het is van belang te toetsen of onderstaande werkzaamheden in de verschillende sprangen conflicteren met de Natura 2000 doelstellingen, namelijk:

- Het vervangen van een zevenentwintig tal toegangspuiten,
- Het vervangen van de bovenste put ring,
- Het vervangen van putdeksel
- het aanpassen van de putconstructies,
- Het inwendig aanbrengen van afsluiters,
- het aanbrengen van schoonmaakstukken inde putconstructie,
- het tijdelijk inrichten van depots,
- het plaatsen van een directiekeet,
- het indien noodzakelijk, ophogen en shaping van het maaiveld in zowel de sprangbodem als het gebied tussen de sprang en de winning,

Materieel en materiaal

Het graven rondom de toegangspuiten, het verlengen van de huidige putconstructie, het plaatsen van nieuwe putdeksels en dergelijke zal met een hydraulische rupskraan worden uitgevoerd. Ook het aanbrengen van de afsluiters en schoonmaak constructie wordt door middel van een hydraulische rupskraan gedaan.

Aanvoer en transport van materialen wordt door vrachtauto's gedaan. Een hydraulische en/of banden kraan zal het materiaal verspreiden op de sprangbodem en deze egaliseren. Al het transport zal over bestaande paden en wegen gaan. Aan de hand van deze habitattoets wordt nagegaan of de voornoemde werkzaamheden conflicteren met de waarden waarvoor het gebied is aangewezen.

3.1. Natura 2000 habitattypen en soorten

Het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide is aangewezen op grond van de Europese Habitatrichtlijn vanwege het voorkomen van verschillende Europees beschermde habitattypen en soorten. Onderstaande habitattypen en soorten hebben betrekking op het Natura 2000-gebied waarbinnen de Pim werkzaamheden gaan plaats vinden.

Habitattypen

Het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide is aangewezen voor de volgende habitattypen:

Habitatype

2120	Wandelende duinen op de strandwal met Helm (<i>Ammophila arenaria</i> : witte duinen)
2130	Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie (grijze duinen) + prioritair habitatype
2160	Duinen met Duindoorn (<i>Hippophae rhamnoides</i>)
2180	Beboste duinen van het Atlantische, continentale en boreale gebied
2190	Vochtige duinvalleien

Habitatsoorten

Het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide is aangewezen voor de volgende soorten:

Soort

1014	nauwe korfslak
1318	meervleermuis

De nauwe korfslak (*Vertigo angustior*) komt bij voorkeur voor in natte duingraslanden met lichte begrazing. Veelal wordt de soort aangetroffen op gradiëntmilieus tussen natte en droge milieus. Naast natte terreinen komt de soort ook voor in droge en warme habitats als droge (duin- en meidoorn) struwelen en bossen.

De meervleermuis (*Myotis dasycneme*) jaagt veelal boven water en begeeft zich vaak ver van de oever. Brede kanalen en vaarten, plassen en meren genieten de voorkeur. Kleine en besloten waterpartijen worden gemedend. De soort vormt kraamkolonies in spouwmuur of onder het dak van woonhuizen e.d. Deze soort komt foeragerend voor in en rondom de infiltratieplassen en in de zeereep. Deze soort overwintert in de aanwezige bunkers in de zeereep nabij het Zwarte pad en het Koningsbos in het duingebied Meijndel. In Berkheide zijn geen bunkers gevonden waar de Meervleermuis overwintert.

3.2. Overige soorten

Om naast de Natura 2000 habitattypen en soorten ook vast te stellen welke overige planten- en diersoorten in het plangebied voorkomen is gebruik gemaakt van:

- de gegevens die de afgelopen jaren bij de verschillende ecologische onderzoeken zijn verzameld door o.a. de Werkgroep Berkheide, Ravon en andere vrijwilliger onderzoekers,
- waarnemingen uit waarneming.nl en gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal,
- de resultaten van tussentijdse ecologische verkenningen in en om de Duintuin.

Het plangebied is onderzocht op de aanwezigheid van al dan niet beschermde natuurwaarden. Het onderzoek is gedaan door een deskundige. Tijdens de verschillende onderzoeken is actief gezocht naar broedvogels, zoogdieren, reptielen, amfibieën en beschermde planten. Het ecologisch onderzoek is uitgevoerd in 2017 en heeft met name betrekking gehad op broedvogels, vleermuizen, reptielen en amfibieën. Het verkennend onderzoek naar de aanwezigheid van strikt beschermde vleermuizen, de zandhagedis en de rugstreeppad is uitgevoerd conform de soortenstandaards zoals die door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) worden gehanteerd. Tijdens de bezoeken aan het plangebied zijn waarnemingen van andere al dan niet beschermde soorten genoteerd.

4.0 Wettelijk kader

De Wet natuurbescherming is per 1 januari 2017 ingegaan. Deze nieuwe Wet natuurbescherming is gericht op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies,
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.
- een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
- de zorg houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten;
- dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel, indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt;
- de bescherming, de instandhouding of het herstel van biotopen en leefgebieden in voldoende gevarieerdheid voor alle in Nederland natuurlijk in het wild levende vogelsoorten en in het bijzonder de vogelsoorten, genoemd in bijlage I bij de Vogelrichtlijn, en de niet in die bijlage genoemde geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten;
- het behoud of het herstel van een gunstige staat van instandhouding van de van nature in Nederland in het wild voorkomende soorten dieren en planten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn, en van de in Nederland voorkomende typen natuurlijke habitats, genoemd in bijlage I bij de Habitatrichtlijn en habitats van soorten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn, en
- het behoud of het herstel van een gunstige staat van instandhouding van de met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende van nature in Nederland in het wild voorkomende dieren en plantensoorten, bedoeld in [artikel 1.5, vierde lid](#) van de Wet natuurbescherming.

4.1. Beschermingsregime Natura 2000

Het is conform de Wet natuurbescherming artikel 2.7, tweede lid verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

4.2. Beschermingsregime soorten

In het beschermingsregime soorten is het soortenbeschermingsdeel van de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn geïmplementeerd evenals het CITES1-verdrag, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn. De doelstelling van de wet is de bescherming en het behoud van de gunstige staat van instandhouding van in het wild levende planten- en diersoorten.

Beschermde soorten

Onder deze wet zijn de volgende soorten als beschermd aangewezen:

- een aantal inheemse plantensoorten,
- alle van nature in Nederland voorkomende soorten zoogdieren,
- alle van nature op het Europese grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie voorkomende vogelsoorten,
- alle van nature in Nederland voorkomende amfibieën- en reptielensoorten,
- alle van nature in Nederland voorkomende vissoorten (met uitzondering van soorten genoemd in de Visserijwet 1963),

- een aantal overige inheemse diersoorten,
- een aantal uitheemse dier- en plantensoorten.

In de nieuwe Wet natuurbescherming is een zorgplicht opgenomen en de wet bevat een aantal verbodsbepalingen om er voor te zorgen dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust gelaten worden (alleen de relevante verbodsbepalingen worden hier genoemd).

4.3. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

4.4. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

4.5. Beschermingsregime andere soorten

Artikel 3.10

1. Onverminderd ([artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid](#)), is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de [bijlage](#), onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de [bijlage](#), onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

In een bijlage, behorende bij artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming, zijn de verschillende soorten ingedeeld in onderdeel A (*behorende bij artikel 3.10, eerste lid, onderdeel a*) en onderdeel B (*behorende bij artikel 3.10, eerste lid, onderdeel c*). Deze komen grotendeels overeen met de regimes van de oude Flora- en faunawet.

4.6. Toelichting vrijstellingen Wet natuurbescherming

Artikel 3.31

1. De verboden, bedoeld in de [artikelen 3.1, 3.2, zesde lid, 3.5, 3.6 tweede lid, of 3.10](#), en de krachtens [artikel 3.11, eerste lid](#), geldende verplichting tot melding, zijn niet van toepassing op

handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode en die plaatsvinden in het kader van:

- a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- c. een bestendig gebruik, of
- d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

De huidig beheerder en eigenaar van het gebied (Dunea) heeft zich aangesloten bij de voor drinkwaterbedrijven opgestelde en door de Minister van Economische Zaken vastgestelde Gedragscode Flora- en faunawet. Deze gedragscode heeft een overgangsregeling naar de nieuwe Wet natuurbescherming. In het regulier beheer en onderhoud van natuurterreinen werkt de beheerder conform deze Gedragscode voor Drinkwaterbedrijven. Als er gewerkt wordt volgens de regels vastgelegd in de Gedragscode, dan hoeft voor een aantal soorten van onderdeel a en onderdeel b van bijlage IV bij de Habitatrichtlijn geen ontheffing te worden aangevraagd als het om bestendig gebruik, beheer- en onderhoudsmaatregelen gaat. Voor deze soorten moet, ook als over een Gedragscode beschikt kan worden, altijd een ontheffingsverzoek worden ingediend als het niet om beheer en onderhoud maar om inrichtings- en of herstelwerkzaamheden zoals hier het geval is gaat. Door de uitvoering van deze inrichtings- en herstelwerkzaamheden, vast te leggen in een Ecologisch Werkprotocol, is aangesloten bij de in de gehanteerde Gedragscode gebruikte perioden en werkwijzen.

5.0 Onderzoek

In de onderstaande paragrafen wordt ingegaan op de resultaten van het veldonderzoek en uit onderzoeksresultaten van de afgelopen jaren.

5.1 Terreinbeschrijving

Het plangebied voor deze periode betreft grotendeels het meest zuidoostelijk deel van het duingebied Berkheide gelegen tussen het pompstation Katwijk en de Muur (richting de Wassenaars slag": zie fig1). In de sprang is de bodem en de ondergrond geroerd vanwege menselijke handelen ten behoeve van de waterwinning in het verleden.

5.2 Werkmethode.

Het vervangen, aanpassen van zevenentwintig toegangspuiten wordt uitgevoerd door een geluidarme hydraulische rups of bandenkraan. Het materiaal wordt door middel van vrachtauto's aangevoerd en uit het duin afgevoerd. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van bestaande dienstpaden en wegen. Deze liggen vrijwel allemaal in de sprangen. Om verdichting en schade aan de bodem te beperken wordt gebruik gemaakt van rijplaten. Het aantal autobewegingen van de voornoemde werkzaamheden zijn beperkt. Na de uitvoering van werkzaamheden zal met een geluidsarme hydraulische of banden kraan het maaiveld van de sprangbodem worden geëgaliseerd en hersteld. Al deze werkzaamheden worden na de broedperiode verricht, namelijk in de periode van 1 september 2017 tot 1 maart 2018. Van maandagmorgen tot en met vrijdagmiddag.

5.3 Aerius Calculator

De in deze habitattoets beschreven werkzaamheden zijn berekend met Aerius calculator. De berekening is gedaan vanuit een worse case scenario over het jaar 2017. De emissiebronnen die in de berekening zijn meegenomen zijn "mobiele werktuigen" en "bouw en industrie". Het project winning 1 en 2 in Berkheide zijn in de volgende werkclusters afzonderlijk in Aerius berekend, namelijk:

· Aanleg en onderhoud platenbaan	425 kg/j	2,99 mol/ha/j	
· Vervangen van putconstructies	723 kg/j	4,91 mol/ha/j	
		0,05 mol/ha/j	Coepelduin
· Aftanken machines en pompen	91 kg/j	0,62 mol/ha/j	
· Inbouwen schoonmaak constructies	893 kg/j	6,11 mol/ha/j	
		0,06 mol/ha/j	Coepelduin
· Aanleg niveau metingen	60 kg/j	0,43 mol/ha/j	
· Aanleg kabels niveau meting	43 kg/j	0,30 mol/ha/j	
· Bacteriologisch proces	80 kg/j	0,55 mol/ha/j	
· Transport	176 kg/j	2,44 mol/ha/j	
· Verwijderen en herstel bestrating	31 kg/j	0,21 mol/ha/j	
· Verwijderen begroeiing	36 kg/j	0,26 mol/ha/j	
· Divers onvoorzien	229 kg/j	1,58 mol/ha/j	

Op basis van de Aerius calculator berekening betekent dat het hele project een totale stikstofbelasting van 2.787 kg en 20,51 mol/ha/j over het jaar 2017 vanuit de worse case scenario oplevert. De berekening per werkclusters zijn als bijlagen bij deze habitattoets gevoegd.

5.4. Ecologische uitvoeringsprotocol

Uit de inventarisaties blijkt dat er geen bijzondere diersoorten voorkomen in en rondom winning 1 en 2. Door het werk zodanig uit te voeren kan hiermee getracht worden de mogelijke effecten en de externe werking op die soorten te voorkomen. Deze maatregelen zijn:

- dat de uitvoering van werkzaamheden plaatsvinden buiten het broedseizoen (september tot maart) ten einde verstoring van broedvogels in het aangrenzend duingebied te voorkomen,
- dat de werkzaamheden overdag worden uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang, van maandag tot en met vrijdag (vanaf 07.00 tot 17.00 uur),

- dat direct voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het werkterrein doorzocht op het mogelijk voorkomen van soorten door medewerkers. Aanwezige soorten worden weggevangen en/of uitgegraven en verplaatst naar een geschikt plek in het aangrenzend duinterrein, conform de **gedragscode 'Werken in en op Dunea terreinen'**,
- dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met geluidsarm, relatief licht materiaal met een beperkte wieldruk per cm²,
- dat er geen extra lichtbronnen worden gebruikt, alleen lichtbronnen op het materieel worden gebruikt die alleen op het werk zijn gericht,
- dat de werkzaamheden worden gefaseerd en achteruitwerkend uitgevoerd, zodat eenmaal bewerkt terrein niet weer wordt geroerd, aan- en afvoer van materialen en van machines zal geheel via bestaande (dienst) paden en wegen verlopen; tijdens de werkzaamheden worden over de paden platenbanen gelegd; van aannemers wordt geëist dat rij schade geheel wordt voorkomen,
- dat de opslag van materialen en materieel plaatsvindt op een speciaal ingerichte locatie waar geen soorten voorkomen,
- dat het plaatsen van een keet plaats in de in overleg met de natuurbeheerder/projectleider. Hierdoor wordt het verstorend effect op mogelijke overwinterende soorten in het aangrenzend gebied tot een minimum beperkt,
- dat de werkzaamheden conform de gedragscode worden uitgevoerd.

Deze werkmethoden (conform de Gedragscode Dunea) zijn tot stand gekomen aan de hand van de verschillende regeneratie-, natuurherstel- en PIM-projecten die Dunea als beheerder in de afgelopen jaren met succes heeft uitgevoerd. Hierbij gaat het o.a. om de regeneratieprojecten Kikkervallei, Ganzenhoek en Berkheide, de natuurherstelprojecten in de Helmduinen, Vinkenhoek, Meeuwenduin en Elleboogsprang, Meijendelseberg, Plantage en de PIM werkzaamheden die in de afgelopen jaren in Serie MA, GV, GVR, HL, WW, GH, GL, deels sprang A, WV en E zijn uitgevoerd.

Aangezien er geen externe effecten worden verwacht zijn er geen maatregelen geformuleerd om deze weg te nemen of te reduceren. Het werk wordt uitgevoerd met geluidsarm materieel. De bouwverlichting wordt, indien deze nodig is, primair gericht op het werk en er wordt enkel gewerkt buiten de broedperiode. Gelet hierop zijn externe effecten van licht, trillen en geluid op het aangrenzende gebied verwaarloosbaar.

6.0. Effecten op Natura 2000 & soorten

Het duingebied Berkheide is aangewezen als Habitatrichtlijngebied, onder andere vanwege het voorkomen van 5 habitattypen. Het gebied behoort voor drie daarvan tot de tien belangrijkste gebieden van Nederland. Vanwege het aanwijzen van Berkheide als Habitatrichtlijngebied (tezamen met Meijendel) is Berkheide ook onderdeel geworden van Natura 2000, het Europese netwerk van natuurgebieden.

Tijdens de veldinventarisaties in februari en maart 2017, zijn drie habitattypen, namelijk typen H2130, H2160 en H2180A in de taluds en in het aangrenzend gebied aangetroffen. In de sprangbodem komt soortenarm grijs duin voor. De bodem is vanwege aanleg en onderhoud vanuit de waterwinning geroerd. Van alle drie voorkomende habitattypen in het plangebied is de kwaliteit matig ontwikkeld. De soortenrijkdom binnen deze habitattypen is zeer laag. Ook het habitatype 2130, grijs duin is sterk vergrast door verzuring. Het habitatype 2180A, droog duinbos bestaat uit relatief gezien weinig soorten en kent weinig (diversiteit in) ondergroei.

6.1. Effecten op Natura 2000 habitattoorten

Zowel de nauwe korfslak als de Meervleermuis zijn niet aangetroffen, vanwege het ontbreken van een geschikt biotoop /leefgebied voor deze soorten binnen het door duinbos omringd stukje open gebied.

De nauwe korfslak wordt zowel aangetroffen op natte gradiënt milieus als in warme droge bossen. Natte gradiëntniveaus zijn op de locatie deels aangetroffen nabij de kwelplas, maar niet geschikt als leefgebied. De voor de Nauwe korfslak geschikte biotopen in warme en droge bossen en struwelen komen niet voor in de sprang van winning 1 en 2.

De struwelen op de locatie voldoen niet aan de habitateisen van deze soort. De soort wordt voornamelijk aangetroffen in duindoornstruwelen in de nabijheid van infiltratie- en kwelplassen en vochtige duinvalleien. Ook in de aangrenzende omgeving van het plangebied bevindt zich geen geschikt leefgebied van waaruit de Nauwe korfslak het plangebied na de herinrichting zou kunnen koloniseren. Gelet hierop zijn effecten als gevolg van de werkzaamheden in en rondom sprang M de op deze soort uitgesloten.

De meervleermuis is tijdens de inventarisatie (schemer en 's nachts) niet aangetroffen in het plangebied. Er zijn op locatie geen zomer of winterverblijven waargenomen van zowel de meervleermuis als van de overige vleermuissoorten. In de directe omgeving zijn geen grotere infiltratieplassen of andere waterpartijen.

De meervleermuis overwintert in de bunkercomplexen gelegen in de zeereep en foerageert in het voorjaar en najaar voornamelijk rond en op de infiltratieplassen. De maatregelen in de sprang van winning 1 en 2 zullen voor de meervleermuis in Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide geen significant negatieve effecten veroorzaken.

6.2. Effecten op overige soorten

Uit de veldgegevens samen met het fragmentarisch onderzoek blijkt dat de meeste broedvogels die daar voorkomen struweel en bosvogels zijn. En dan specifiek aan de buitenranden van de sprang en het aangrenzend gebied. In de sprang zelf komen geen soorten voor. Daar is geen geschikt biotoop aanwezig. Soorten die in het aangrenzend gebied voorkomen zijn soorten zoals fitis, nachtegaal, zwartkop, gekraagde roodstaart, grasmus, braamsluiper, roodborst, heggemus, winterkoning, kauw, houtduif, bonte specht, koolmees, pimpelmees, vink, merel, boomkruiper en grote bonte specht.

Zoogdieren

In en rondom sprang waar winning 1 en 2 zijn gesitueerd komen soorten als het konijn, vos, ree, wezel en verschillende muizensoorten voor. Van de muizen en spitsmuizen soorten die daar mogelijk voorkomen is dat de bosmuis.

Vleermuizen

In het direct aangrenzend duingebied en rondom winning 1 en 2 zijn geen vleermuizen waargenomen.

Vlinders

Er zijn geen bijzondere vlindersoorten in de directe omgeving waargenomen.

Amfibieën en reptielen

In en rondom sprang waar winning 1 en 2 zijn gesitueerd komen de volgende amfibieën soorten voor, namelijk de bruine kikker, kleine watersalamander en de gewone pad. De rugstreeppad is niet waargenomen.

De zandhagedis is waargenomen inde taluds van de sprang. Inde sprang zelf is deze soort niet waargenomen. Dit heeft te maken met het feit dat een geschikt biotoop voor deze soort, maar ook in de directe nabijheid, ontbreekt. Mede omdat er weinig tot geen open zanderige plekken voorkomen.

Flora

In de sprangbodem komt open soortenarm duingrasland voor. Dit komt door regulier onderhoud aan de bestaande water technische infrastructuur. De vegetatie in het talud en aangrenzend gebied komt voornamelijk vergrast en vermost duingrasland voor. Het duingrasland is dan ook soortenarm en heeft een slechte kwaliteit. Ook het lokaal voorkomend struweel en het aanwezige duinbos is kwalitatief slecht, mede door het grotendeels ontbreken van een geschikte kruidlaag in de ondergroei. Deze is qua soorten zeer summier en eenzijdig.

6.3. Effecten op Natura 2000 habitattypen

Voor de realisatie van het beoogde einddoel zijn ingrepen in het duin noodzakelijk. Alle werkzaamheden vinden binnen de sprangen en/of tracés plaats die landschappelijk " minder waardevol zijn. De sprangen hebben een kunstmatig karakter. Door beïnvloeding ten behoeve van de

waterwinning zoals vergravingen, betreding en verstoring in het verleden komen binnen de sprang geen habitattypen of habitatsoorten voor. Dat geldt ook voor de tracés waar de reconstructie en optimalisatie plaats vindt. Als deze tracés zijn in het verleden al vergraven door aanleg van paden en wegen.

De werkzaamheden aan winning 1 en 2 hebben geen effect op de aanwezige habitattypen. Omdat alle werkzaamheden alleen in de sprangbodem plaats vinden. En in deze sprang komen geen habitatype voor. Vandaar dat er geen effect is.

7.0. Conclusie

Natura 2000

Op basis van voornoemde kan worden geconcludeerd dat de werkzaamheden in de sprang waar winning 1 en 2 is gesitueerd in Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide zo zijn vormgegeven dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied niet zullen verslechteren en of geen significant verstorend effect zullen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Gelet hierop worden negatieve effecten op habitattypen in het plangebied uitgesloten, evenals externe invloeden naar habitattypen en habitats van soorten in de omliggende omgeving van het plangebied. Als gevolg van het niet voorkomen van de habitatsoorten meervleermuis en nauwe korfslak binnen de begrenzing van het plangebied, zijn negatieve effecten ten aanzien van deze soorten uitgesloten.

Soorten

De werkzaamheden hebben geen negatief effect op de overige aanwezige plant- en diersoorten. Omdat de werkzaamheden buiten de broedperiode plaats vinden en tijdelijk van aard zijn kunnen vogel- en andere diersoorten gedurende de werkzaamheden in het plangebied uitwijken naar het ruime omliggende duingebied en zijn de effecten te verwaarlozen. Het verstoren, vernielen, beschadigen en doden van soorten is hier niet van toepassing. Omdat het werk zodanig wordt uitgevoerd conform de gedragscode 'Werken in en op Dunea terreinen' van Dunea is mogelijke verstoring en/of externe werking, verontrusting van verblijfplaats van soorten het aangrenzend gebied tot een minimum beperkt.. Het ecologisch werkprotocol zal als sturingsinstrument de werkwijze conform de gedragscode waarborgen.

In het gebied, het werk- en het direct aangrenzend plangebied komen algemene faunasoorten voor.

7.1. Noodzaak tot aanvraag voor vergunning en/of ontheffing

Gelet op de uitvoering van de werkzaamheden zoals is beschreven en de daaraan gerelateerde effectbepalingen is volgens onze inschatting geen vergunning nodig zoals is bedoeld in artikel 2.7, lid twee van de Wet natuurbescherming en/of een ontheffing op grond van de artikelen 3.3, lid 1, 3.8, lid 1 en art 3.10 lid 2 van de Wet natuurbescherming nodig.

8.0. Bijlagen:



Winning 1 en 2



Winning 1 en 2



Winning 1 en 2



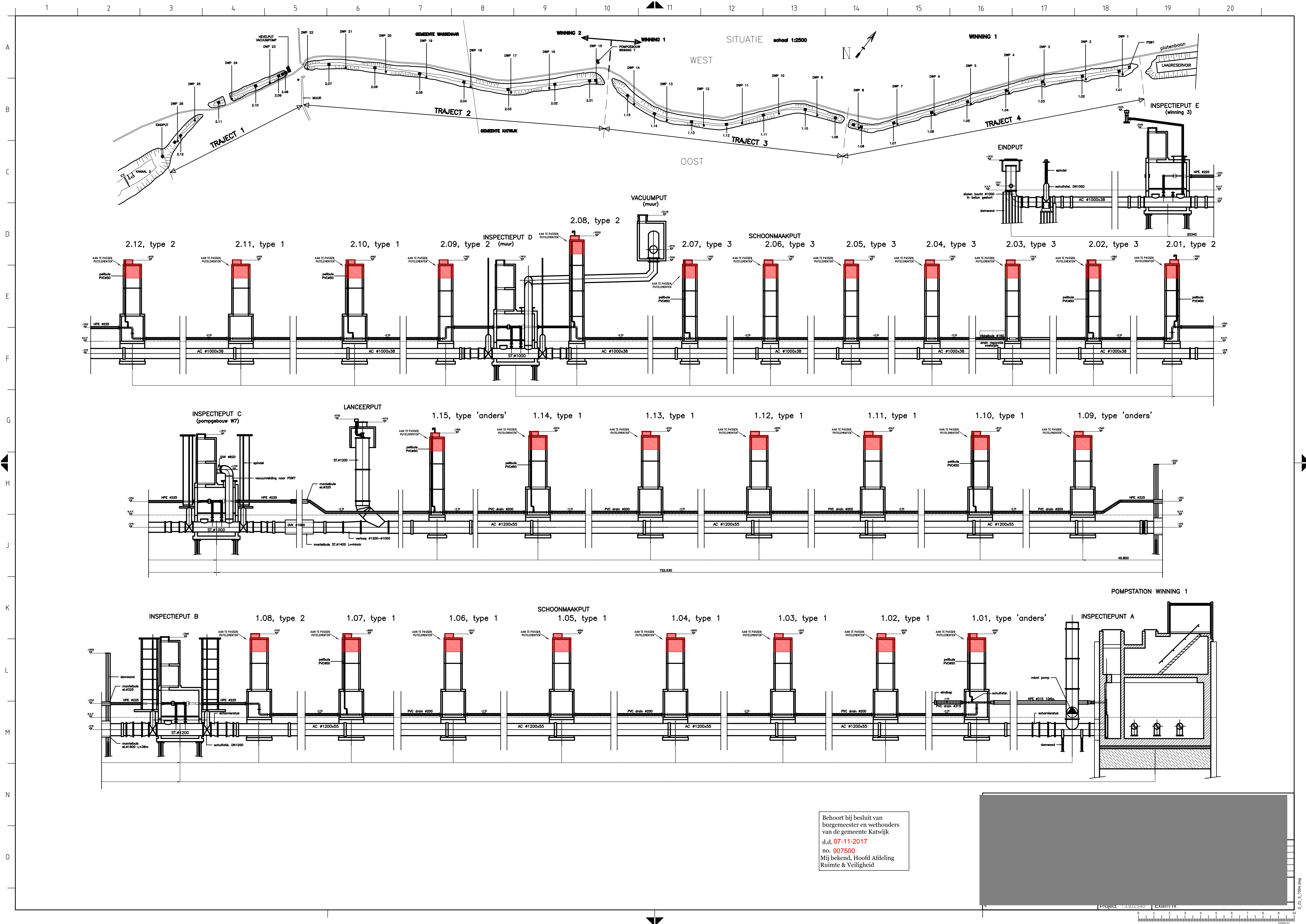
Winning 1 en 2



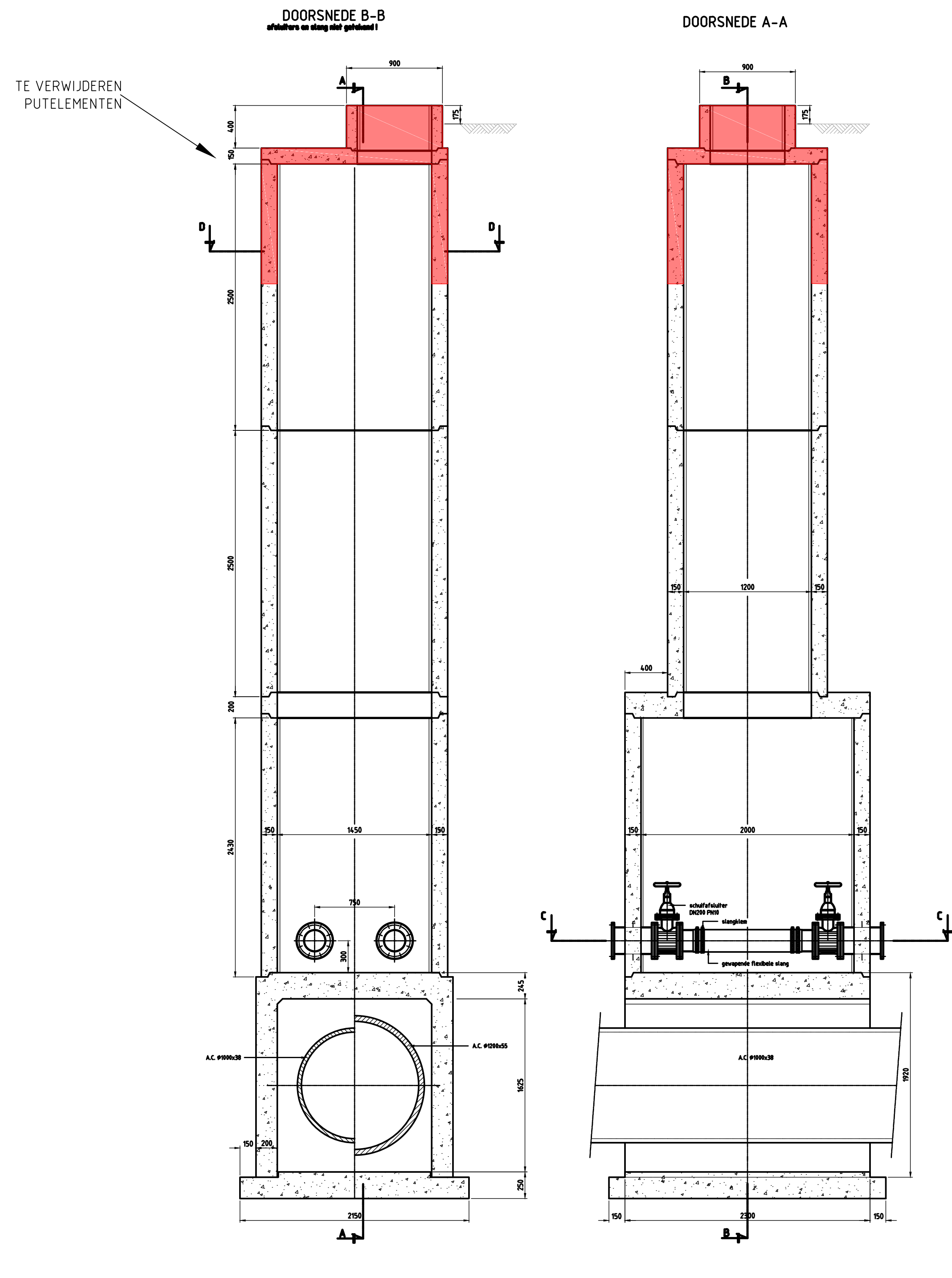
Winning 1 en 2



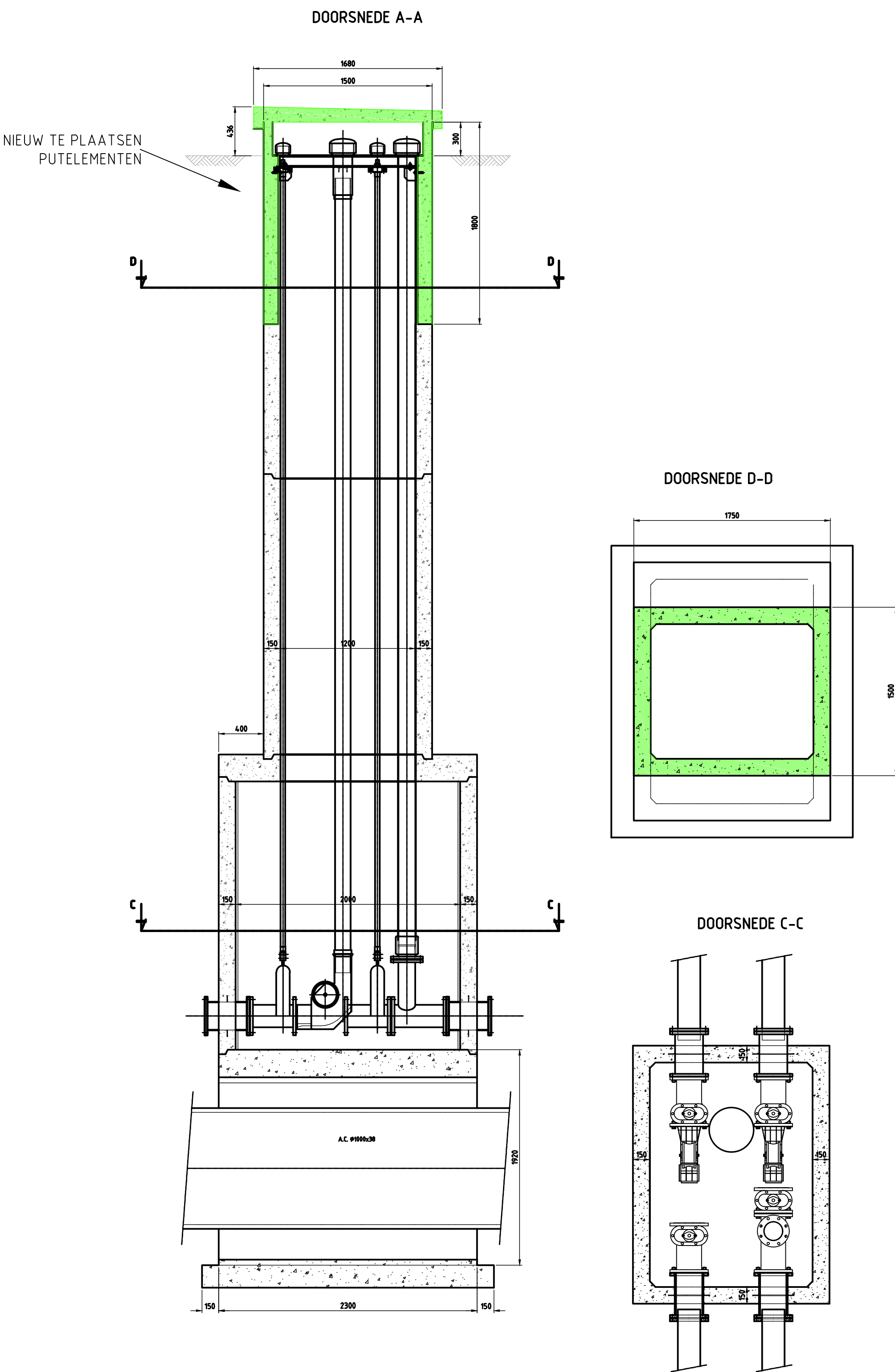
Winning 1 en 2



HUIDIGE SITUATIE

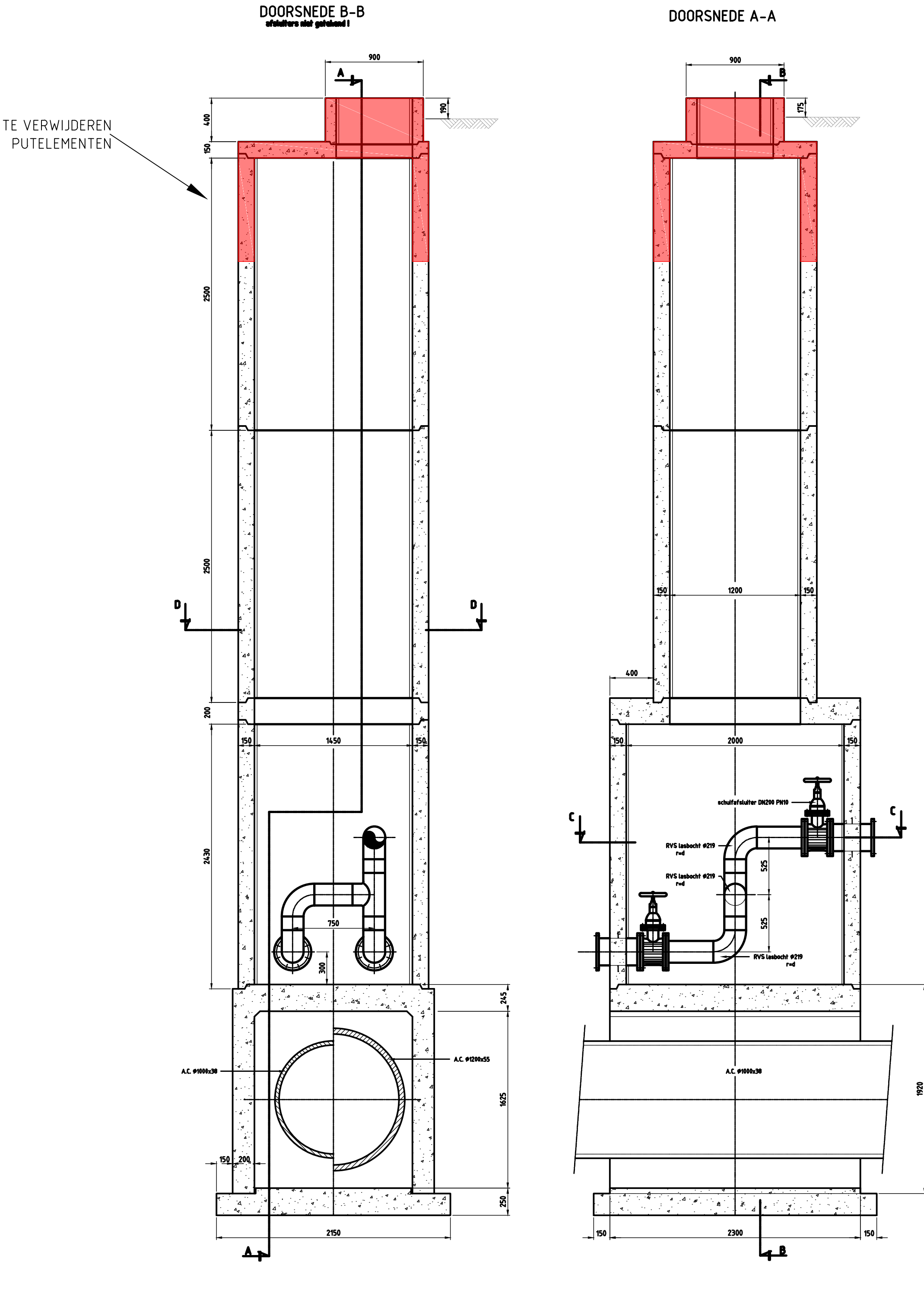


TOEKOMSTIGE SITUATIE

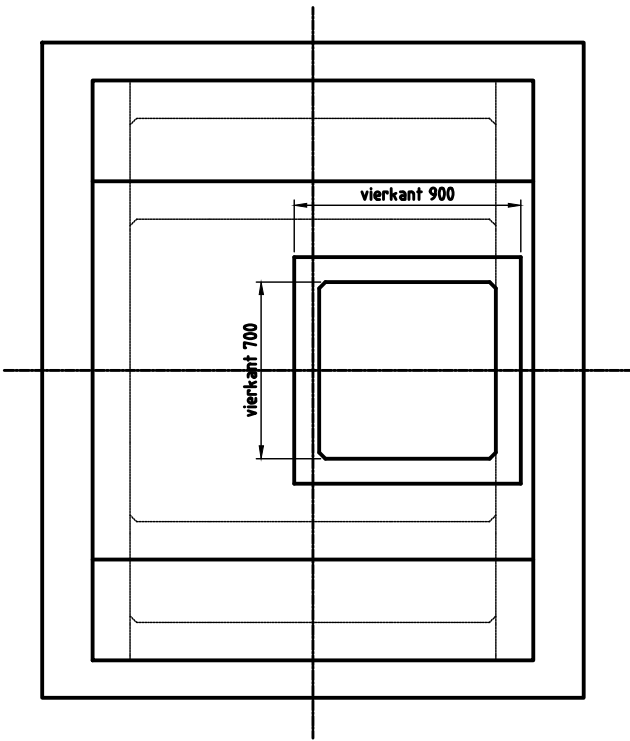


Behoort bij besluit van
 burgemeester en wethouders
 van de gemeente Katwijk
 d.d. 07-11-2017
 no. 907500
 Mij bekend, Hoofd Afdeling
 Ruimte & Veiligheid

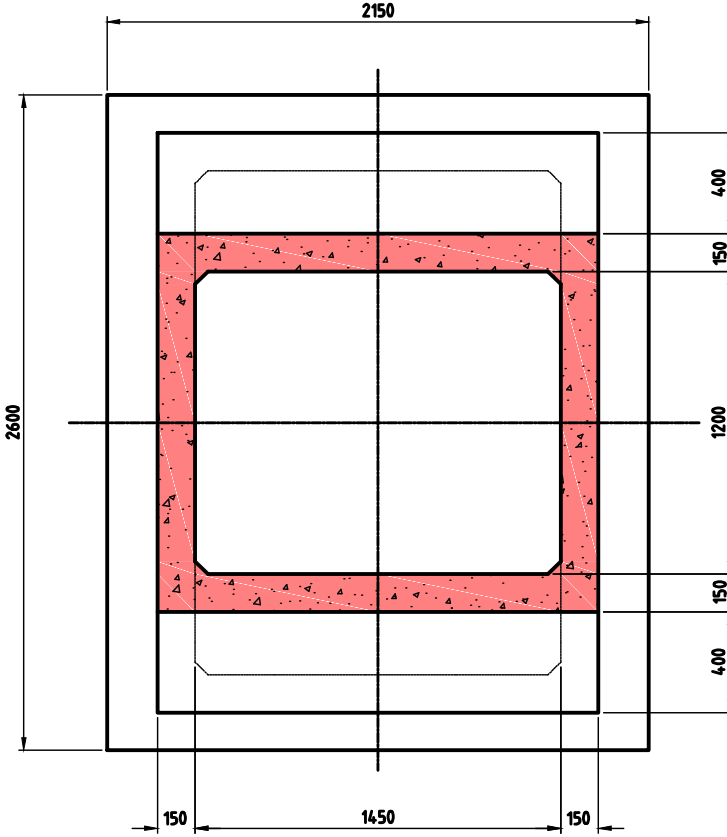
HUIDIGE SITUATIE



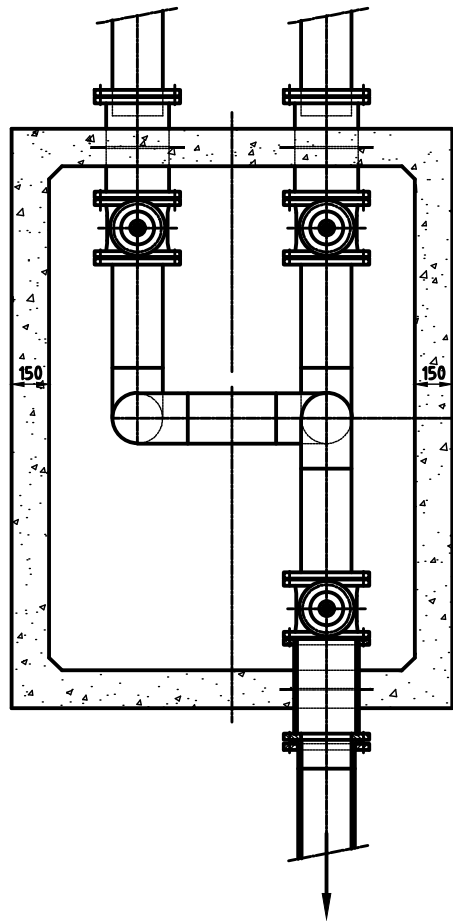
BOVENAANZICHT



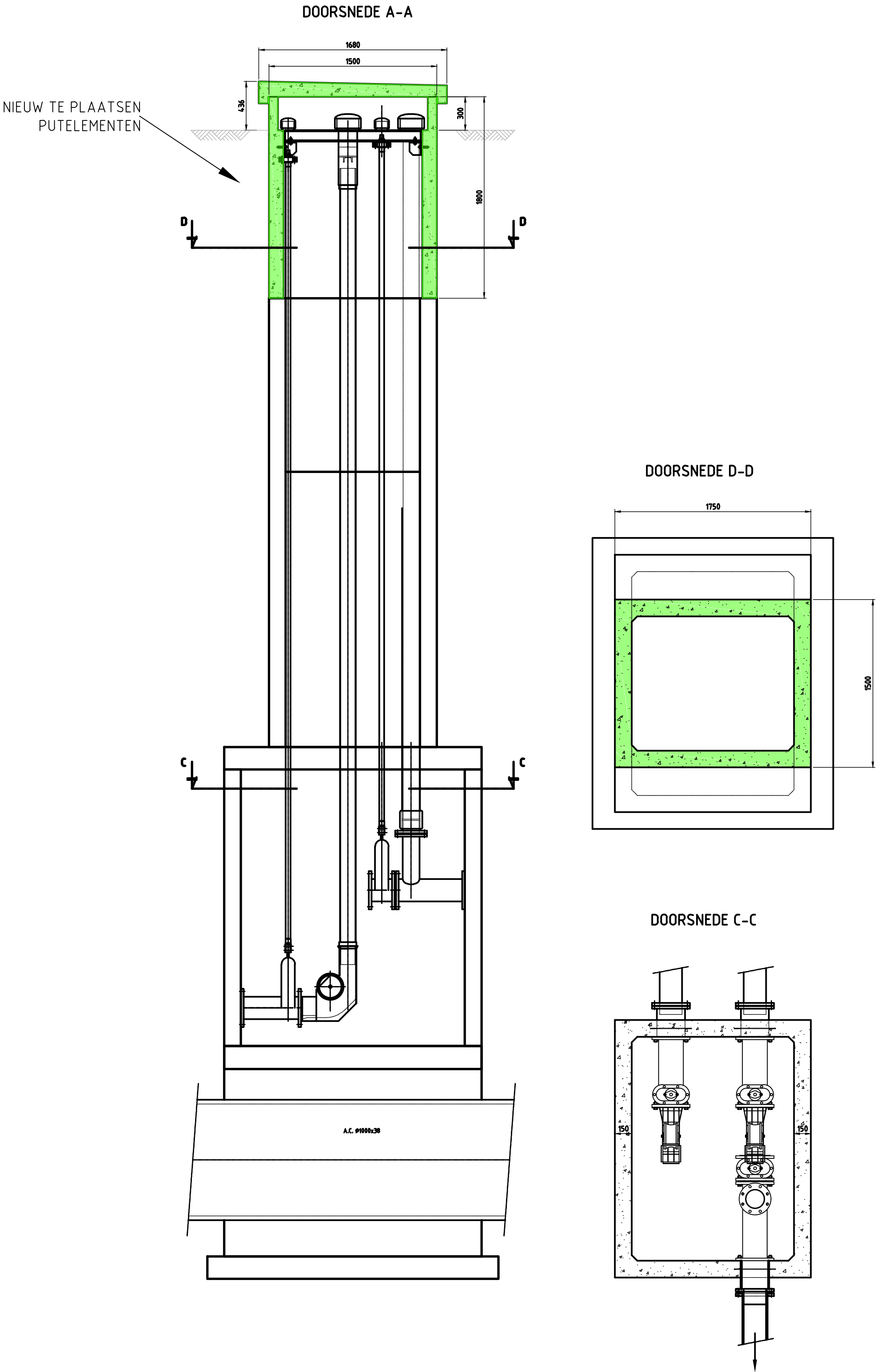
DOORSNEDE D-D



DOORSNEDE C-C

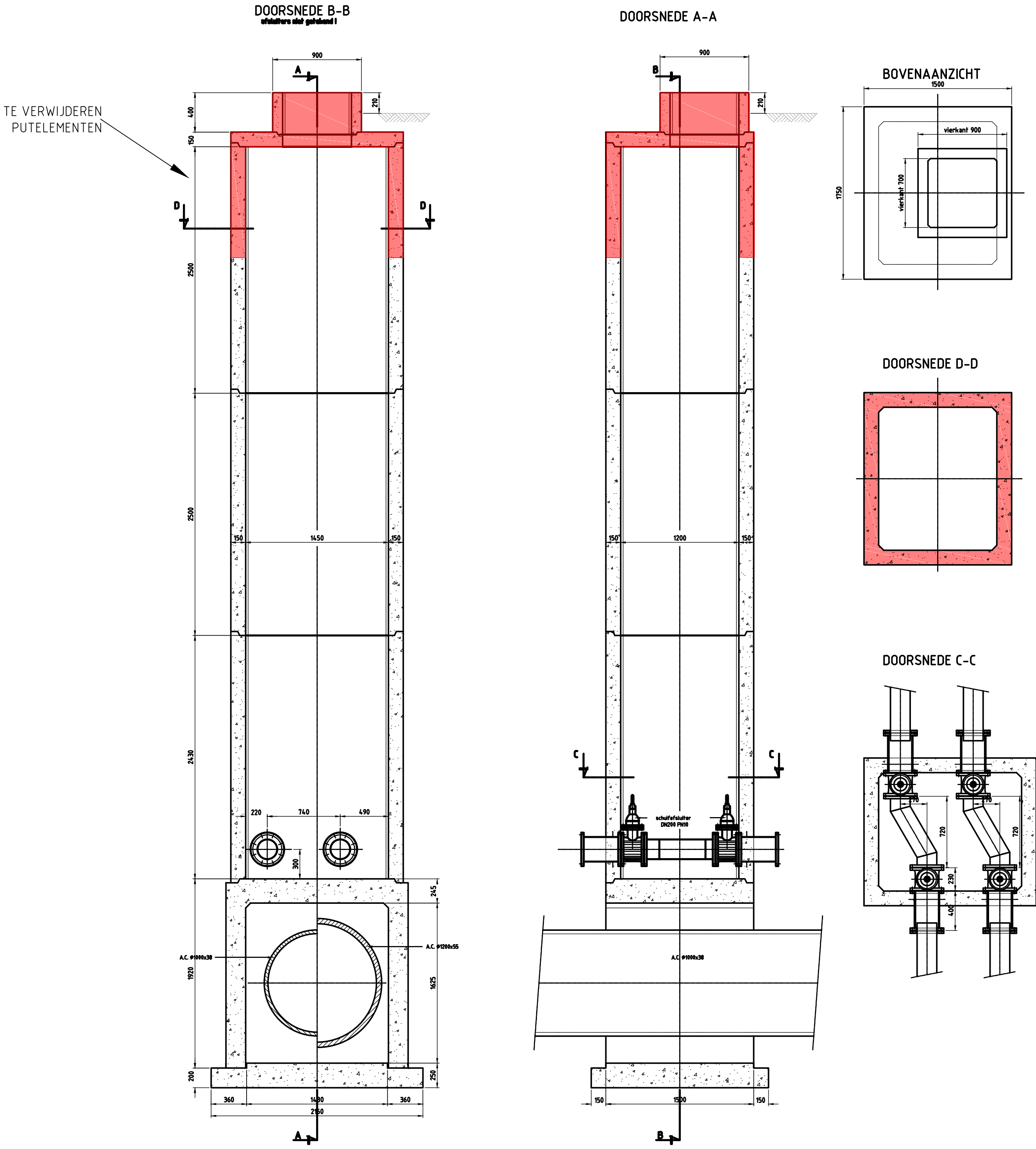


TOEKOMSTIGE SITUATIE

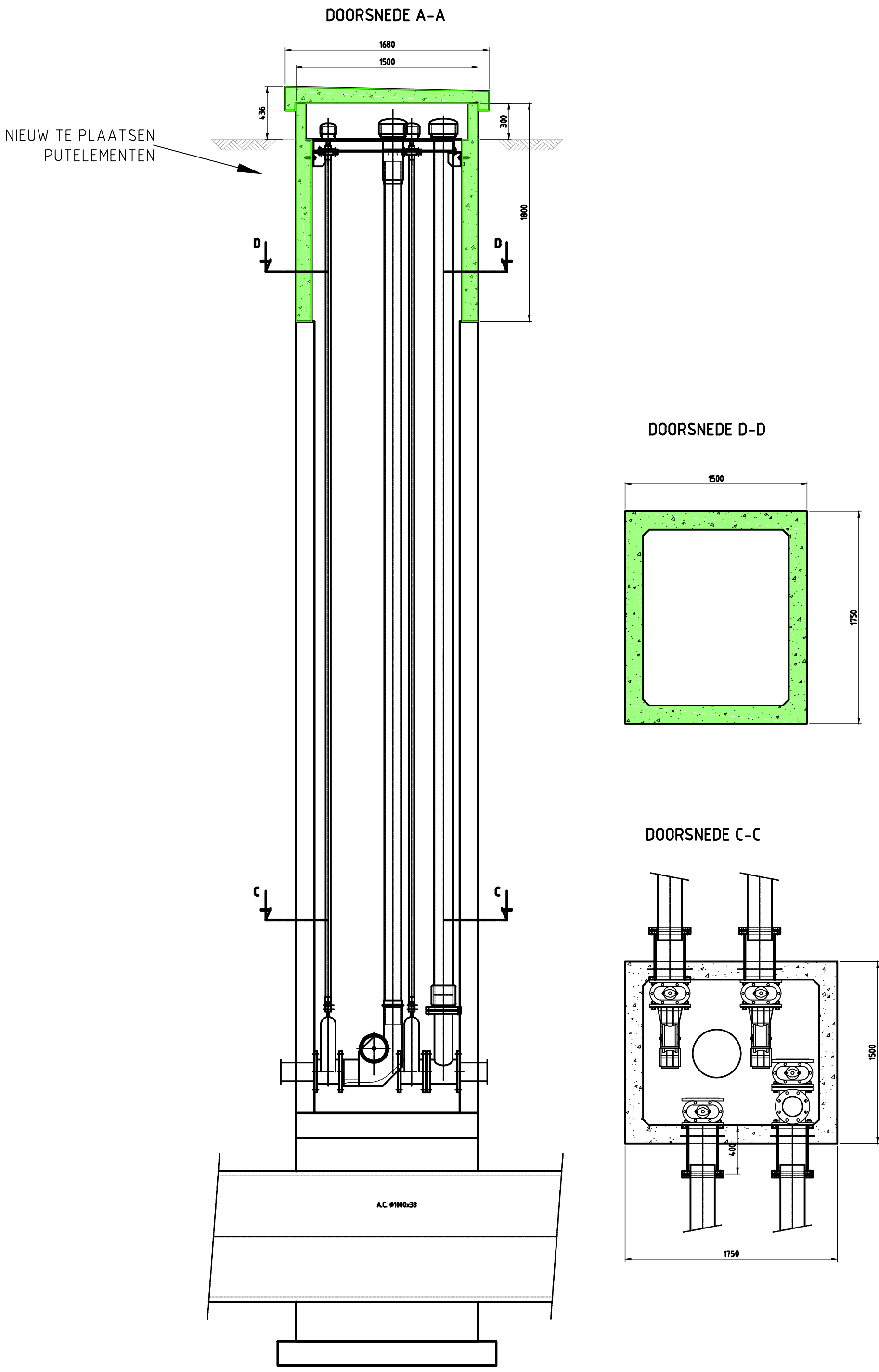


Behoort bij besluit van
 burgemeester en wethouders
 van de gemeente Katwijk
 d.d. 07-11-2017
 no. 907500
 Mij bekend, Hoofd Afdeling
 Ruimte & Veiligheid

HUIDIGE SITUATIE



TOEKOMSTIGE SITUATIE



Behoort bij besluit van
 burgemeester en wethouders
 van de gemeente Katwijk
 d.d. 07-11-2017
 no. 907500
 Mij bekend, Hoofd Afdeling
 Ruimte & Veiligheid

