



Akoestische gevolgen dezonering industrieterrein Overdie te Alkmaar



Akoestische gevolgen dezonering industrieterrein Overdie te Alkmaar

Opdrachtgever: Gemeente Alkmaar
Rapportnummer: DF 2990-12-RA-001
Datum: 18 september 2025
Referentie: HH/DVI/CJ/DF 2990-12-RA-001
Verantwoordelijke: ir. J.A. Huizer
Opsteller: D.M. Vlieger
+31 85 8228715
d.vlieger@peutz.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Normenstelsel Wet geluidhinder	5
3	Ruimtelijke en akoestische gevolgen dezonering	7
3.1	Gevolgen voor de ruimtelijk indeling van Overdie	7
3.2	Akoestische gevolgen voor de bedrijven op Overdie	7
3.2.1	Type C-inrichtingen	8
3.2.2	Type B-inrichtingen	8
3.2.3	Type A-inrichtingen	9
3.2.4	Lege kavels en/of bedrijfspanden	9
3.2.5	Maatwerkvoorschriften	10
3.3	Consequenties dezonering voor geluidgevoelige bestemmingen	10
3.3.1	Geluidbelastingen binnen de op te heffen geluidzone	10
3.3.2	Geluidbelastingen ter hoogte van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen	11
3.4	Verkeersaantrekkende werking bedrijventerrein Overdie	14
4	Berekeningen	16
4.1	Geluid vanwege bedrijven	16
4.1.1	Uitgangspunten	16
4.1.2	Modelaspecten	17
4.1.3	Rekenresultaten	18
4.2	Verkeersaantrekkende werking	24
4.2.1	Uitgangspunten	24
4.2.2	Modelaspecten	25
4.2.3	Rekenresultaten	26
5	Beoordeling	27
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	27
5.2	Maximale geluidniveaus	28
5.3	Verkeersaantrekkende werking	30
6	Samenvatting en conclusie	31
6.1	Overwegingen dezonering	31
6.2	Gevolgen voor bedrijven	31
6.3	Gevolgen voor geluidgevoelige bestemmingen	32

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Alkmaar is een onderzoek verricht naar de akoestische effecten ten gevolge van de geprojecteerde dezonering van het industrieterrein Overdie te Alkmaar ter plaatse van dit industrieterrein en de directe omgeving.

Rondom industrieterrein Overdie is in 1993 een geluidzone vastgesteld krachtens artikel 53 van de Wet geluidhinder (hierna: Wgh). Uit onderzoek is gebleken dat de grenswaarden ter plaatse van de zonegrens en ter plaatse van verschillende geluidgevoelige gebouwen worden overschreden vanwege de gezamenlijke (vergunde) geluidemissie van bedrijven. Dit betekent dat de geluidzone 'op slot' zit en er geen nieuwe omgevingsvergunningen voor oprichting of verandering van inrichtingen kunnen worden afgegeven.

Voor industrieterrein Overdie is daarom op grond van artikel 67 van de Wgh een geluidreductieplan opgesteld. Een dergelijk plan is benodigd indien de geluidbelasting de waarde van 50 dB(A) ter plaatse van de zonegrens of de ten hoogste toegestane geluidbelasting op een of meer plaatsen binnen de zone overschrijdt. In dit plan dient aangegeven te worden op welke wijze de overschrijdingen binnen een periode van 5 jaar teniet zullen worden gedaan. De te treffen maatregelen om de geluidbelasting binnen die periode voor het hele industrieterrein te verminderen tot beneden de bedoelde grenswaarden zijn beschreven in het geluidreductieplan. De afspraken in het geluidreductieplan maken het mogelijk om binnen die 5 jaar toch vergunningen te verlenen of bestaande vergunningen te wijzigen. Het geluidreductieplan, kenmerk DF 2990-5-RA-004 d.d. 29 mei 2019, is in ontwerp ter inzage gelegd van 4 juni tot en met 15 juli 2020.

Het vigerende bestemmingsplan 'Overdie, Omval en bedrijventerrein Oudorp' vastgesteld op 16 mei 2013 wordt daarnaast binnen de looptijd van 5 jaar zodanig gewijzigd dat het industrieterrein volledig wordt gedezoneerd. De maatregelen uit het geluidreductieplan zijn na dezonering niet meer vereist. Voorliggend onderzoek maakt onderdeel uit van het op 2 december 2023 in ontwerp ter visie gelegde bestemmingsplan 'Geluidzonering bedrijventerrein Overdie', ten behoeve van de opheffing van de geluidzone rond het industrieterrein.

2 Normenstelsel Wet geluidhinder

Industrieterrein Overdie is gelegen binnen de gemeente Alkmaar, begrensd door het Noordhollandsch Kanaal, de Provinciale weg N242 en de Bestevaerstraat (zie figuur f 2.1). Voor het industrieterrein is in 1993 bij Koninklijk Besluit een geluidzone vastgesteld krachtens artikel 53 van de Wet geluidhinder (Wgh).



f 2.1 Ligging van het industrieterrein Overdie (rood gearceerd) in de directe omgeving

De oppervlakte van Industrieterrein Overdie bedraagt circa 33 ha. Het vigerende bestemmingsplan Overdie, Omval en bedrijventerrein Oudorp zoals vastgesteld op 26 mei 2013, laat de vestiging van 'grote lawaaimakers' in de zin van de Wgh op industrieterrein Overdie toe. Om de emissie van geluid te beheersen is rond het industrieterrein een geluidzone vastgesteld waarbuiten de geluidbelasting vanwege het industrieterrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan. Op de zonegrens mag de geluidbelasting, afkomstig van de bedrijven gelegen op het industrieterrein gezamenlijk, dus ten hoogste 50 dB(A) bedragen. Voor de binnen de geluidzone aanwezige woningen zijn hogere waarden vastgesteld. Deze zogenaamde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG's) zijn tevens opgenomen in het zonebeheermodel. Voor zover er geen MTG in het model is opgenomen bij woningen, die ten tijde van de vaststelling van de geluidzone reeds bestemd of aanwezig waren, geldt van rechtswege een MTG van 55 dB(A). Voor woningen binnen de zone, die positief bestemd zijn na zonevaststelling en waarvoor geen hogere waarde is vastgesteld, geldt de grenswaarde van 50 dB(A).

Om de geluidbelasting op de zonegrens (zie figuur f 2.2) te bepalen is in het zonebeheermodel voor elk bedrijf op Overdie de geluidemissie ingevoerd. De toelaatbare geluidimmissie van een bedrijf is vastgelegd in de omgevingsvergunning milieu krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of op grond van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). De vergunde of maximale toelaatbare geluidruimte¹ van alle bedrijven is ingevoerd in het zonebeheermodel. Met het zonebeheermodel kan de geluidbelasting op de zonegrens van alle bedrijven gezamenlijk worden berekend. De geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein ter plaatse van de zonegrens is daarmee een berekende en niet een gemeten waarde.

Op het industrieterrein zijn momenteel geen grote lawaaimakers gevestigd. Dergelijke inrichtingen zijn aangewezen op grond van het Besluit omgevingsrecht bijlage I, onderdeel D. De betonwarenfabriek van Sterk Beton is op grond van haar vigerende vergunning thans geen grote lawaaimaker, maar zou bij uitbreiding van de productiecapaciteit een grote lawaaimaker kunnen worden. Er zijn evenwel geen concrete plannen bekend, waaruit blijkt dat Sterk Beton de productiecapaciteit daadwerkelijk wenst uit te breiden. In het vigerende bestemmingsplan wordt daarnaast de vestiging van nieuwe grote lawaaimakers toegestaan.



f 2.2 Weergave zonegrens rondom het industrieterrein Overdie

¹ In geval van niet vergunningplichtige bedrijven volgt deze uit het Activiteitenbesluit artikel 2.17 of uit een eventueel vastgesteld maatwerkbesluit op grond van artikel 2.20.

3 Ruimtelijke en akoestische gevolgen dezonering

3.1 Gevolgen voor de ruimtelijk indeling van Overdie

Het volledig opheffen van de zone heeft in beginsel tot gevolg dat:

- er geen zonebeheer meer benodigd is;
- in toekomst geen rekening meer hoeft te worden gehouden met de Wgh bij geluidgevoelige ontwikkelingen;
- er geen grote lawaaimakers meer op Overdie kunnen worden gevestigd. Hiermee wordt aangesloten bij de feitelijke situatie op Overdie. Er zijn momenteel geen grote lawaaimakers aanwezig en er zijn geen concrete plannen bekend, waaruit blijkt dat hier toekomstig nog grote lawaaimakers gevestigd worden.

Goede ruimtelijke ordening dient – zonder geluidzone – via milieucategorisering plaats te vinden. Dit houdt in dat (in het kader van planherziening) bij het niet gezoneerde terrein, bijvoorbeeld via een systeem van inwaartse zonering, gewaarborgd moet worden dat de omwonenden geen hinder ondervinden. Daarbij zouden de beperkt milieuhinderlijke bedrijven – op basis van milieucategorisering – aan de buitenrand van het terrein dienen te worden gesitueerd en de milieuhinderlijke bedrijven zover mogelijk vanaf de bebouwing².

Op grond van het vigerende bestemmingsplan 'Overdie, Omval en bedrijventerrein Oudorp' is aan inwaartse zonering reeds toepassing gegeven door op het meest westelijke gedeelte van het industrieterrein (dus aan de stadszijde van Alkmaar) alleen (lichtere) bedrijven milieucategorie 1 en 2 toe te staan. Op de rest van het industrieterrein zijn (zwaardere) bedrijven tot en met milieucategorie 4 toegestaan.

3.2 Akoestische gevolgen voor de bedrijven op Overdie

Op Overdie zijn diverse categorieën bedrijven gelegen, waarop na afronding van de dezonering de wettelijke geluidnormen onder het stelsel van de Wabo van toepassing zijn. Het betreft in beginsel drie categorieën bedrijven die nog in het bestaande zonebeheermodel zijn opgenomen:

1. bedrijven met een omgevingsvergunning milieu op grond van de Wabo: type C-inrichtingen;
2. bedrijven die hun activiteiten moeten melden op grond van een Algemene Maatregel van Bestuur (over het algemeen het Activiteitenbesluit): type-B inrichtingen;
3. overige niet meldingsplichtige bedrijven: type A-inrichtingen.

² Voor milieuzonering in het ruimtelijk spoor is de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering een belangrijk instrument. Als gevolg van jurisprudentie heeft de publicatie min of meer de status van 'pseudo-wetgeving' gekregen waarvan slechts gemotiveerd kan worden afgeweken. Uit jurisprudentie (zaaknummer 200809208/1/R1) blijkt ook dat de bouwstenen (richtafstandenlijst, omgevingstypen en functiemenging) correct moeten worden toegepast.

3.2.1 Type C-inrichtingen

Van alle op Overdie gelegen vergunningplichtige bedrijven is het actuele akoestisch rekenmodel behorend bij de meest recente vergunningaanvra(a)g(en) opgenomen in het zonebeheermodel. De in het actuele zonebeheermodel opgenomen geluidbronnen representeren de vergunde geluidsituatie van deze bedrijven. In principe voldoet de geluidimmissie ten gevolge van de betreffende bedrijven aan de grenswaarden op de beoordelingsposities uit de vergunning. Voor de inrichting van Sterk Beton is in het zonebeheermodel een aparte groep opgenomen voor een zogenaamde regelmatige afwijking, die niet wordt meegenomen bij het bepalen van de geluidimmissieniveaus in het kader van het zonebeheer.

De rechten van bestaande bedrijven op het thans nog gezoneerde industrieterrein Overdie zijn na dezoning geborgd middels de bestaande omgevingsvergunningen. De geluidvoorschriften zoals opgenomen in de omgevingsvergunning van deze bedrijven, blijven onverkort van kracht.

Benadrukt wordt dat er op dit moment geen vergunningen voor type C-bedrijven kunnen worden afgegeven, omdat de geluidzone 'op slot' zit. Middels de dezoning wordt deze situatie beëindigd en kunnen er weer vergunningen worden afgegeven.

3.2.2 Type B-inrichtingen

In het zonebeheermodel zijn daarnaast twee groepen AMvB-inrichtingen opgenomen. Bedrijven waarvoor een akoestisch model is opgesteld en bedrijven waarbij dit niet is gebeurd. Voor de AMvB-inrichtingen waarvan geen akoestisch rekenmodel beschikbaar is, zijn de geluidvermogens ingeschat op grond van de oppervlakte van het bedrijfsterrein, met dien verstande dat de uiteindelijk gemodelleerde bronsterkte niet leidt tot een hogere geluidimmissie dan 50 dB(A)-etmaalwaarde op 50 meter van de grens van de inrichting. In de praktijk resulteert dit in een aangehouden geluidvermogen van 94 dB(A)-etmaalwaarde voor een groot aantal kleinere type B-inrichtingen. Voor grotere inrichtingen zijn al naar gelang de bedrijfsoppervlakte naar ratio meerdere geluidbronnen van 94 dB(A) in het zonebeheermodel opgenomen.

Bedrijven die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit en waarvoor al maatwerkvoorschriften zijn vastgesteld, behouden deze voorschriften. Er verandert voor deze bedrijven procedureel en materieel niets.

Bedrijven die onder het Activiteitenbesluit vallen en waarvoor geen maatwerkvoorschriften zijn voorgeschreven, dienen in beginsel te voldoen aan de standaard geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein geldt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 50 dB(A) op 50 m afstand van de terreingrens (tenzij er op kortere afstand woningen zijn gelegen). Na dezoning zijn deze bedrijven niet langer gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein. Deze bedrijven zouden dan te maken krijgen met gewijzigde standaardvoorschriften, namelijk 50 dB(A) op de gevel van

de dichtstbij gelegen geluidgevoelige gebouwen³ en 55 dB(A) op de begrenzing van een ligplaats voor woonschepen.

De verandering van standaardvoorschriften kan worden ondervangen door voor deze bedrijven maatwerk vast te stellen van 50 dB(A) op 50 m. Voor zover er binnen de 50 m bedrijfswoningen zijn gelegen, die thans geluidgevoelig worden, kan op grond van artikel 2.20 lid 4 van het Activiteitenbesluit alsnog een grenswaarde op een andere plaats worden gesteld, zolang bij (nieuwe) geluidgevoelige bestemmingen de binnenwaarde van 35 dB(A)-etmaalwaarde wordt gewaarborgd.

3.2.3 Type A-inrichtingen

De bedrijven die niet zijn aangewezen als inrichtingen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, de zogenaamde type A-inrichtingen, zijn in principe in het geluidmodel ingevoerd als een geluidbron met een bronsterkte van 94 dB(A)-etmaalwaarde. Hiermee voldoen deze bedrijven in ieder geval aan de standaardgrenswaarde uit het Activiteitenbesluit.

Bedrijfsverzamelgebouwen zijn vooralsnog gemodelleerd met één puntbron per bedrijfsadres. Op sommige adressen is daarbij een groepsreductie of een reductie op de bronsterkte tot 10 dB toegepast (bijvoorbeeld bij het nieuwe bedrijfsverzamelgebouw gelegen aan de Salomonstraat). Voor deze inrichtingen dient maatwerk te gelden. Onbekend is of dit maatwerk op dit moment al voor deze inrichtingen is vastgesteld.

In beginsel betreft dit bedrijven die geen relevante milieubelasting in de omgeving veroorzaken. Voor deze bedrijven is op voorhand duidelijk dat zij zonder nadere maatregelen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kunnen voldoen. Evenwel geldt voor deze bedrijven dezelfde verandering van standaardvoorschriften als voor type B-inrichtingen. Indien eerder geen maatwerk voor deze bedrijven is vastgesteld wordt dit alsnog gedaan⁴.

3.2.4 Lege kavels en/of bedrijfspanden

Daarnaast is in het zonebeheermodel nog rekening gehouden met lege kavels en/of leegstaande bedrijfspanden. Hiervoor is in het bestaande zonebeheermodel steeds uitgegaan van 1 of meerdere gereserveerde geluidbronnen van 94 dB(A)-etmaalwaarde al naar gelang de grootte van het pand of kavel.

Na afronding van de dezonering kan er voor deze kavels en bedrijfspanden niet langer rekening worden gehouden met reservering van geluidruimte. Bestaande vergunningen en/of maatwerkvoorschriften blijven van kracht zolang deze niet zijn ingetrokken.

³ Of 55 dB(A) als het de bedrijfswoningen gelegen op een bedrijventerrein betreft, hetgeen na dezonering voor de op het voormalig industrieterrein gelegen bedrijfswoningen het geval is.

⁴ Opgemerkt wordt dat bij standaard maatwerk de theoretische geluidbelasting die door deze bedrijven gezamenlijk kan worden veroorzaakt hoger kan zijn dan thans met het geluidmodel wordt berekend. In de praktijk zullen deze bedrijven echter alsnog beduidend lagere geluidmissies veroorzaken.

Door middel van bovenstaande methodiek wordt het daadwerkelijke geluidniveau in ieder geval niet onderschat door het zonebeheermodel. Mogelijk is in de praktijk sprake van enige overschatting van de daadwerkelijke geluidniveaus, omdat lang niet alle AMvB bedrijven een geluidemissie van ten minste 94 dB(A)-etmaalwaarde zullen veroorzaken.

3.2.5 Maatwerkvoorschriften

Voor bedrijven die geen vergunning nodig hebben en waarvoor eerder geen maatwerk is afgegeven wordt, gelijktijdig met de vaststelling van voorliggend bestemmingsplan, een conserverend maatwerkvoorschrift vastgesteld. Aldus krijgen deze bedrijven allemaal een grenswaarde voor het $L_{Ar,LT}$ opgelegd van 50 dB(A)-etmaalwaarde op de gevels van nabijgelegen geluidgevoelige gebouwen⁵ en op 50 meter afstand van de grens van de inrichting in overeenstemming met de grenswaarde zoals die geldt voor type B-inrichtingen gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein. Daarnaast geldt op deze gevels een grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde voor het L_{Amax} .

3.3 Consequenties dezonering voor geluidgevoelige bestemmingen

3.3.1 Geluidbelastingen binnen de op te heffen geluidzone

De beoordeling en beheersing van de geluidbelasting vanwege industrieterrein Overdie wordt onder de systematiek van de Wgh bewerkstelligd door middel van een akoestisch rekenmodel. In dit zogenaamde zonebeheermodel zijn alle akoestisch relevante geluidbronnen opgenomen. Het zonebeheer betreft daarbij de toetsing van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$). Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) worden niet door de zonebeheerder getoetst, maar gereguleerd middels de omgevingsvergunning of door de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

In beginsel heeft dezonering geen effect op de geluidbelasting op de gevels van binnen de geluidzone gelegen geluidgevoelige bestemmingen. Middels het bestemmingsplan wordt alleen de mogelijkheid tot het vestigen van grote lawaaimakers opgeheven. De vaststelling van het bestemmingsplan heeft daarmee zowel geen (negatieve) invloed op de geluidemissie vanwege de op Overdie gelegen bedrijven als op de geluidimissie ter plaatse van de gevels van woningen en overige geluidgevoelige bestemmingen.

Het gezamenlijke geluid van alle bedrijven op Overdie leidt tot ten hoogste dezelfde totale geluidbelasting als voorheen met het zonebeheermodel werd berekend en is daarmee op voorhand ruimtelijk inpasbaar ten aanzien van de geluidgevoelige gebouwen gelegen binnen de voormalige geluidzone.

⁵ Alleen voor zover dit geluidgevoelige gebouwen betreft binnen de voormalige geluidzone. De middels het maatwerk op te leggen grenswaarden worden nadrukkelijk niet op gevels van op het voormalig gezoneerd industrieterrein gelegen bedrijfswoningen of op de begrenzing van ligplaatsen voor woonschepen gesteld.

Omdat er alleen van bestaande vergunningen en vastgesteld of nog vast te stellen maatwerk (op basis van het actuele zonebeheermodel) wordt uitgegaan komen bovendien de in het zonebeheermodel opgenomen algemene reserveringsbronnen die niet aan een specifieke kavel of gebouw zijn toegekend te vervallen. Dit betreft een zestal geluidbronnen ter hoogte van het Zeglis met 100% bedrijfsduur en een geluidvermogen van elk 100, 95 en 90 dB(A) in de dag-, avond- respectievelijk nachtperiode.

De gezamenlijke geluidbelasting op binnen de voormalige geluidzone gelegen woningen bedraagt derhalve nog iets lager dan voorheen met behulp van het zonebeheermodel werd berekend.

3.3.2 Geluidbelastingen ter hoogte van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen

Bedrijfswoningen en reguliere woonbestemmingen

Na dezonering van het industrieterrein worden de bedrijfswoningen op het gezoneerde terrein geluidgevoelige gebouwen. Daarom is inzicht benodigd of er bij deze woningen in absolute zin sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Daarbij wordt nogmaals benadrukt dat vanwege de gelijkblijvende rechten van bedrijven op het gezoneerde industrieterrein Overdie, de geluidbelasting op deze bedrijfswoningen niet wijzigt.

Voor woningen op het bedrijventerrein Overdie na dezonering gelden volgens het Activiteitenbesluit (artikel 2.17 lid 3 onder a) 5 dB ruimere geluidgrenswaarden (per bedrijf zoals dit ressorteert onder het Activiteitenbesluit) dan de geluidgrenswaarden voor woningen die niet gelegen zijn op een bedrijventerrein.

Voor vergunningplichtige inrichtingen geldt volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening uit 1998 (hierna: Handreiking) voor nieuwe situaties een richtwaarde voor de geluidbelasting van 55 dB(A) tot een grenswaarde van 65 dB(A).

Op het industrieterrein is in de huidige situatie daarnaast een drietal woningen met een reguliere woonbestemming gelegen aan het Zeglis 173 – 175. Deze woningen kunnen vanuit het stelsel van de Wgh formeel gezien niet op een gezoneerd industrieterrein gelegen zijn, maar hier was dit desondanks wel het geval. De betreffende woningen zijn niet binnen de geluidzone gelegen, waardoor er in het kader van de geluidzonering in het verleden niet op de gevels van deze woningen is getoetst. In het kader van de dezonering dienen deze woningen als gevoelige gebouwen te worden beschouwd waarvoor vanuit het Activiteitenbesluit een geluidgrenswaarde geldt van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

Ligplaatsen voor woonschepen

De ligplaatsen voor woonschepen zijn vastgelegd in het bestemmingsplan 'Noordhollandsch Kanaal' vastgesteld op 19 februari 2017. Bij dit bestemmingsplan zijn twee akoestische onderzoeken van M+P⁶ gevoegd die de geluidbelasting bij de woonschepen beschouwen ten gevolge van wegverkeerslawaaï en industrielawaai. Op basis van de onderzoeken zijn de ligplaatsen akoestisch inpasbaar geacht.

De ligplaatsen van woonschepen zijn in beginsel geluidgevoelige terreinen, tenzij deze ligplaatsen al vóór 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen (artikel 1.2 lid 8 van het Besluit geluidhinder). Volgens de toelichting op het vigerende bestemmingsplan is dat het geval. Deze bepaling geldt tot de inwerkingtreding van de Omgevingswet per 1 januari 2024 en daarmee zijn de ligplaatsen tot dat tijdstip niet geluidgevoelig in het kader van de Wgh.

Naast de voorgaande bepaling met betrekking tot de geluidbelasting vanwege gezoneerde industrieterreinen, geldt dat voor bedrijven die onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit vallen, ook ligplaatsen die al vóór 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening zijn aangewezen en vóór 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd, te beoordelen geluidgevoelige bestemmingen zijn. Als geluidgrenswaarden gelden de grenswaarden uit tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit vermeerderd met 5 dB (artikel 2.17 lid 1 onder e). De ligplaatsen zijn daarmee geluidgevoelige terreinen in het kader van het Activiteitenbesluit.

Voor type C-inrichtingen wordt de geluidruimte bepaald door middel van de vigerende omgevingsvergunning milieu. Dat er nadien nieuwe geluidgevoelige gebouwen of terreinen in een bestemmingsplan worden opgenomen doet daar niet aan af. Deze gebouwen en/of terreinen worden pas beoordeeld als de vergunning wordt gewijzigd.

Nogmaals wordt benadrukt dat bij gelijkblijvende rechten van de bedrijven op het gezoneerde industrieterrein, de daadwerkelijke geluidbelasting op de ligplaatsen van de woonschepen niet wijzigt. Ten aanzien van geluid vanwege zowel individuele bedrijven als de bedrijven op Overdie gezamenlijk is bij dezonering derhalve nog steeds sprake van een ruimtelijk inpasbare situatie.

Situering geluidgevoelige bestemmingen

In onderstaande figuur f 3.1 is de bestaande situatie weergegeven ten aanzien van de in het kader van de dezonering te beschouwen geluidgevoelige bestemmingen.

In de figuur zijn de bedrijfswoningen en de burgerwoningen die zijn toegestaan op basis van het vigerende bestemmingsplan 'Overdie, Omval en bedrijventerrein Oudorp', vastgesteld op 16 mei 2013 in respectievelijk rood/oranje en geel aangegeven. Tevens zijn de in het bestemmingsplan 'Noordhollandsch Kanaal' opgenomen ligplaatsen voor

⁶ Bestemmingsplan woonschepen Alkmaar. Resultaten quickscan" d.d. 27 november 2014 & "Akoestisch onderzoek geluid bij woonschepen" d.d. 27 november 2014.

woonschepen, die nu nog binnen de geluidzone van industrieterrein Overdie zijn gelegen, in lichtblauw aangeduid. De labels komen overeen met de benaming van de rekenposities binnen het meest recente akoestische zonebeheermodel van het industrieterrein.



f 3.1 Situering (bedrijfs)woningen en ligplaatsen woonschepen ter hoogte van Overdie

Bij bovenstaande figuur wordt nog het volgende opgemerkt:

- De in oranje weergegeven bestemmingsaanduiding voor de bedrijfswoning aan de Herculesstraat 65/67 (positie 30/36) betreft een alleen nog geprojecteerde situatie. Deze bedrijfswoningen zijn een aantal jaar geleden gesloopt en dus ter plekke niet langer fysiek aanwezig.
- De bedrijfswoning T01 aan de Koelmalaan 324 is niet als woonbestemming opgenomen in het bestemmingplan Overdie, Omval en bedrijventerrein Oudorp, maar op grond van het hierin opgenomen overgangsrecht alsnog toegestaan.
- De bedrijfswoning T02 aan de Kitmanstraat 231 is ook niet als woonbestemming opgenomen in het vigerende bestemmingsplan, maar op grond van de op 28 juni 2017 verleende omgevingsvergunning (kenmerk 1812PL231) toegestaan.

De geluidbelasting op de woningen vanwege de in de omgeving gelegen bedrijven dient te voldoen aan de van toepassing zijnde grenswaarden. Deze volgen ofwel direct uit het Activiteitenbesluit of uit de vastgestelde maatwerkvoorschriften voor deze bedrijven dan wel uit de grenswaarden zoals opgenomen in de vigerende vergunningen. Voor zover bedrijven niet over een maatwerkvoorschrift beschikken wordt deze in combinatie met de vaststelling van dit bestemmingsplan alsnog conserverend vastgesteld (zie par. 3.2.5).

3.4 Verkeersaantrekkende werking bedrijventerrein Overdie

De op Overdie gelegen (bedrijfs)woningen, alsmede de ligplaatsen voor de woonschepen ondervinden een zekere geluidbelasting vanwege verkeer van en naar inrichtingen op het bedrijventerrein. Deze zogenaamde indirecte hinder of verkeersaantrekkende werking dient beoordeeld te worden.

Voor de eerdere situatie waarin sprake was van een geluidgezoneerd industrieterrein geldt dat de indirect veroorzaakte geluidsbelasting niet wordt toegerekend aan de zone. Wanneer dit wel zou gebeuren, zou het speciale regime van de Wgh worden doorkruist. Dit vloeit verder voort uit artikel 1 van de Wgh waarin het begrip geluidsbelasting vanwege een industrieterrein is gedefinieerd. Op deze wegen is alleen het hoofdstuk wegverkeerslawai van de Wgh van toepassing.

Vanwege het opheffen van de geluidzone ontstaat een situatie, waarbij voor vergunningplichtige inrichtingen middels de systematiek van de Handreiking de indirecte hinder op akoestisch relevante geluidgevoelige gebouwen in kaart moet worden gebracht. Toetsing vindt daarbij plaats voor afzonderlijke inrichtingen op grond van de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996 (hierna: Schrikkelcirculaire).

Voor meldingsplichtige inrichtingen kan het bevoegd gezag maatwerk stellen op grond van de zorgplicht uit het Activiteitenbesluit. In dit kader ligt het voor de hand eveneens aan te sluiten bij de beoordelingssystematiek uit de Schrikkelcirculaire.

Met betrekking tot de verkeersaantrekkende werking wordt in de Schrikkelcirculaire uitsluitend een maximum gesteld aan de equivalente geluidimmissieniveaus. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde, uiterste grenswaarde 65 dB(A)-etmaalwaarde. Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde kan worden toegestaan indien deze kan worden beperkt of opgeheven door het treffen van geluidwerende maatregelen. Voor het toestaan van een hogere grenswaarde kan onder meer rekening worden gehouden met de bestaande situatie.

De verkeersaantrekkende werking wordt beschouwd tot een afstand waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de bedrijven in kwestie. Toepassing van dit criterium houdt voor transportverkeer van en naar inrichtingen in dat de reikwijdte beperkt blijft tot die afstand, waarbinnen voertuigen de ter plaatse geldende maximum snelheid hebben bereikt, de voertuigen van en naar de inrichting voor het gehoor nog herkenbaar zijn ten opzichte van andere voertuigen op de openbare transportroutes, de voertuigen van en naar de inrichting nog niet zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld (bijvoorbeeld tot de eerste kruising) en de voertuigen van en naar de inrichting nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden.

4 Berekeningen

4.1 Geluid vanwege bedrijven

4.1.1 Uitgangspunten

Om de akoestische effecten van de dezonering in kaart te kunnen brengen is het actuele zonebeheermodel gebruikt. In dit zonebeheermodel is de actuele geluidemissie van de bedrijven opgenomen op basis van de vigerende vergunningen (type C-inrichtingen) en de onder het Activiteitenbesluit gemelde bedrijfssituaties (type B-inrichtingen), voor zover daar een akoestisch onderzoek aan ten grondslag heeft gelegen, inclusief eventueel nader vastgesteld maatwerk.

Voor type B-inrichtingen zonder akoestisch model is de geluidemissie bepaald op grond van een of meerdere standaard geluidbronnen met een geluidvermogen van 94 dB(A), afhankelijk van de oppervlakte van het bedrijfsperceel. Dit komt overeen met artikel 2.17 lid 2 van het Activiteitenbesluit (grenswaarde van 50 dB(A) op 50 m afstand van de grens van de inrichting). Door middel van een groepsreductie is vervolgens van bedrijven, die een hogere geluidbelasting dan de voor hen geldende geluidgrenswaarde genereren, de geluidemissie beperkt tot de voor hen geldende grenswaarde⁷.

Voor de type A- of B-bedrijven die minder geluid produceren dan toelaatbaar kan de geluidemissie door middel van een maatwerkvoorschrift verder begrensd worden. Wanneer bijvoorbeeld uit nadere bedrijfsbezoeken is gebleken dat de werkelijke geluidbelasting van een bedrijf significant lager is dan de (vanuit het Activiteitenbesluit) toelaatbare ruimte, kan ambtshalve een maatwerkvoorschrift voor geluid worden opgesteld waarin de werkelijke geluidbelasting van het bedrijf wordt toegestaan. Deze geluidruimte is dan in het zonebeheermodel verwerkt.

In het zonebeheermodel zijn daarnaast reserveringsbronnen voor specifieke activiteiten opgenomen. Bedrijfsverzamelgebouwen zijn vooralsnog gemodelleerd met één puntbron per bedrijfsadres. Op sommige adressen is daarbij een groepsreductie of een reductie op de bronsterkte tot 10 dB toegepast (bijvoorbeeld bij het nieuwe bedrijfsverzamelgebouw gelegen aan de Salomonstraat). Voor deze inrichtingen dient maatwerk te gelden. In sommige gevallen is het verschil tussen een bedrijfsverzamelgebouw en een aantal geschakelde bedrijfspanden niet exact aan te geven. In die gevallen is de akoestische werkelijkheid door de zonebeheerder zo goed mogelijk benaderd.

⁷ Bij bedrijven die voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A) op 50 m van de grens van de inrichting kan aanvullend nog de grenswaarde van 50 dB(A) op de gevels van bestaande gevoelige gebouwen van toepassing zijn, indien deze dichterbij de inrichting zijn gelegen. Dit is bijvoorbeeld het geval bij de bedrijven en woningen gelegen aan de Bestevaerstraat.

Voor één specifieke bedrijfslocatie is het zonebeheermodel alsnog aangepast. Het afvalbrengstation gelegen aan de Kitmanstraat 38 is daar sinds december 2024 niet meer aanwezig en zal ook niet terugkeren. De op deze locatie gesitueerde geluidbronnen zijn uit het rekenmodel verwijderd en in plaats daarvan is een oppervlaktebron van 55 dB(A)/m² gemodelleerd. Een dergelijke geluidemissie komt overeen met een milieucategorie 3.2 bedrijf. Omdat in het bestemmingsplan een milieucategorie 4 bedrijf is toegestaan dient geborgd te worden dat de geluidemissie van een zich daar toekomstig vestigend bedrijf wordt beperkt tot ten hoogste 55 dB(A)/m². Een en ander lijkt op voorhand eenvoudig afdwingbaar daar deze gronden in eigendom zijn van de gemeente Alkmaar.

In het kader van de huidige dezonering is de geluidbelasting op en nabij Overdie vastgesteld op grond van het huidige zonebeheer model zonder de regelmatige afwijking van Sterk Beton, zonder de algemene reserveringsbronnen aan het Zeglis en verder rekening houdend met de in het model ingevoerde groepsreducties om de geluidruimte van type A- of B-inrichtingen te beperken tot de van kracht zijn de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit of eerder vastgesteld maatwerk. Tevens is de hierboven beschreven wijziging bij het bedrijfsperceel aan de Kitmanstraat 38 doorgevoerd.

4.1.2 Modelaspecten

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999 (Handleiding). Uitgegaan is van methode II.8 van de Handleiding. De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 31 tot en met 8000 Hz.

Er is gebruik gemaakt van het meest recente akoestisch zonebeheermodel (versie juni 2018), zoals eerder door de gemeente Alkmaar is verstrekt ten behoeve van de onderzoeken naar de verkleuring van het industrieterrein Overdie. Behoudens de situatie aan de Kitmanstraat 38 zijn er geen wijzigingen bekend op grond van veranderingsvergunningen in het kader van de Wabo of meldingen onder het Activiteitenbesluit met een akoestisch relevante impact. Overige wijzigingen op het industrieterrein betreffen hooguit (niet meldingsplichtige) type A-inrichtingen en (meldingsplichtige) type B-inrichtingen, waarbij het bevoegd gezag geen akoestisch onderzoek heeft geëist. Deze wijzigingen zijn daarmee akoestisch niet relevant.

De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen en mobiele bronnen. Een puntbron heeft naar iedere richting dezelfde geluidemissie, tenzij gebruik is gemaakt van een sectorindicator waarmee de geluidemissie tot een bepaalde richting (sector) wordt beperkt. Bij een mobiele bron wordt de geluidemissie bepaald door een gemiddelde bronsterkte gecombineerd met een trajectlengte en een gemiddelde rijsnelheid.

Bij inrichtingen die door één puntbron wordt gerepresenteerd is deze bron in principe in het midden van het bedrijfsterrein of -pand geplaatst. Hierbij is als bronhoogte over het algemeen de hoogte van het dak van het betreffende bedrijfspand aangehouden. Aldus wordt de worst-case situatie dat alle geluidemissie via het dak plaatsvindt gerepresenteerd. De rekenposities zijn gesitueerd op geluidbelaste gevels van woningen of de begrenzings van ligplaatsen voor woonschepen. De beoordelingsposities zijn op respectievelijk 5 en 1,5 meter hoogte boven het plaatselijk maaiveld gelegen. De locaties van de rekenposities zijn weergegeven in figuur f 3.1. In bijlage 1 zijn de relevante invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

4.1.3 Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel t 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) voor de beschreven situatie ter hoogte van de gevels van op Overdie bestemde (bedrijfs)woningen en bij ligplaatsen voor woonschepen in het Noordhollandsch kanaal weergegeven.

t 4.1 Rekenresultaten $L_{A,r,LT}$ in dB(A) op de gevels van eerder niet geluidgevoelige bestemmingen ten gevolge van de geluidemissie van alle bedrijven gezamenlijk op grond van het aangepaste zonemodel (incl. groepsreducties)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A*	woningen Herculesstraat 65/67	5	57	50	43	57
36_A*	achtergevel Herculesstraat 65	5	63	58	42	63
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,5	48	43	38	48
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8	57	51	42	57
bwBest.09_	Bestevaerstraat 9, woonbestemming	5	63	58	53	63
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5	54	49	44	54
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5	64	59	54	64
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5	64	59	54	64
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5	59	54	48	59
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5	44	42	39	49
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5	44	41	39	49
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5	44	41	38	48
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,5	50	44	36	50
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,5	50	45	36	50
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,5	49	44	36	49
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,5	50	44	36	50
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,5	51	45	35	51
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,5	51	45	36	51
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,5	52	46	37	52
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,5	51	45	38	51
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,5	53	47	37	53
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,5	53	47	40	53
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,5	54	48	41	54
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,5	55	48	41	55
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,5	44	39	33	44

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,5	45	39	33	45
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,5	47	41	33	47
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,5	49	43	36	49
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,5	49	43	33	49
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,5	48	42	34	48
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,5	51	45	38	51
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,5	51	44	39	51
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,5	51	44	39	51
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	1,5	55	50	37	55
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	1,5	56	51	40	56

* Deze woningen zijn niet langer fysiek aanwezig.

De tabellen bevatten alleen de rekenposities die op grond van het eerdere zonebeheer geen beoordeling behoeften. De rekenposities binnen de op te heffen geluidzone ondervinden na dezonerings dezelfde of een iets lagere⁸ geluidbelasting als voorheen, omdat er verder geen wijzigingen aan vergunde of gemelde bedrijfssituaties plaatsvinden. In bijlage 3 zijn de deelgeluidbijdragen op de maatgevende rekenposities vermeld.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op nieuwe geluidgevoelige bestemmingen per bedrijf

Onderstaand zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) op de (bedrijfs)woningen en de ligplaatsen voor woonschepen per bedrijf of bedrijfskavel bepaald. Hiervoor is ten eerste onderscheid gemaakt tussen gevoelige bestemmingen met een gezamenlijke geluidbelasting tot en met 50 dB(A) en hoger dan 50 dB(A), zijnde de standaardgrenswaarde voor de burgerwoningen.

t 4.2 Woningen of woonbestemmingen met een gezamenlijke geluidbelasting ≤ 50 dB(A)-etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{A,r,LT}$ gezamenlijk in dB(A)
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,5	50
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,5	50
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,5	50
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,5	49
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5	49
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,5	49
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,5	49
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5	49
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,5	48
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,5	48
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5	48
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,5	47
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,5	45
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,5	44

⁸ Door het verwijderen van de reserveringsbronnen aan het Zeglis en de lagere emissie aan de Kitmanstraat 38.

Voor de overige geluidgevoelige bestemmingen zijn in onderstaande tabellen t 4.3 tot en met t 4.14 de geluidbelasting van de bedrijven met een mogelijk relevante geluidbijdrage⁹ gegeven. De gehanteerde omschrijvingen zijn overgenomen uit het zonebeheermodel, evenals de aanduidingen "bestaand reëel" (een inrichting met een vergunning of maatwerk), "bestaand AMvB" (een gemelde inrichting zonder maatwerk) of "reservebronnen" (een niet gemelde inrichting of een locatie waar nog een bedrijf kan worden opgericht).

t 4.3 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de woning Phoenixstraat 7

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand AMvB</i>		
Phoe.07-11	Veiling Alkmaar	62
Phoe.13	Verhoef woning aanpassing	51
<i>Reservebronnen</i>		
Phoe.05	Reservebron	55
Phoe.11a	Reservebron	54

t 4.4 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de woning Phoenixstraat 9

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand AMvB</i>		
Phoe.07-11	Veiling Alkmaar	62
Phoe.13	Verhoef woning aanpassing	51
<i>Reservebronnen</i>		
Phoe.11a	Reservebron	56
Phoe.05	Reservebron	53

t 4.5 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de woning Bestevaerstraat 9

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand AMvB</i>		
Best.09	M-Sports	62
Herc.01	Eetcafé Hercules	53

⁹ Onder een mogelijk relevante geluidbijdrage wordt in eerste instantie een geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde verstaan. Voor de bedrijfswoningen op het industrieterrein en de ligplaatsen voor woonschepen is na dezonering een grenswaarde van 55 dB(A)-etmaalwaarde van toepassing.

t 4.6 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de voorgevel woning Herculesstraat 65/67

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand reeël</i>		
Herc. 51-53	IJzerwerf Overdie beheer	53

t 4.7 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de achtergevel woning Herculesstraat 65

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand reeël</i>		
Herc. 51-53	IJzerwerf Overdie beheer	63
Herc. 71-75	Stadswerk072	51

t 4.8 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de woning Phoenixstraat 23

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand reeël</i>		
Koel.039	Praxis	53
<i>Reservebronnen</i>		
Phoe.08	Reservebron	53
Phoe.06	Reservebron	52

t 4.9 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de woning Kitmanstraat 231

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand reeël</i>		
Herc. 51-53	IJzerwerf Overdie beheer	55

t 4.10 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de ligplaats Zeglis 144g

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand reeël</i>		
Herc. 51-53	IJzerwerf Overdie beheer	55

t 4.11 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de ligplaats Zeglis 142f

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand reeël</i>		
Herc. 51-53	IJzerwerf Overdie beheer	55

t 4.12 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de ligplaats Schermerweg 122

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand reëel</i>		
Herc. 51-53	IJzerwerf Overdie beheer	53

t 4.13 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de ligplaats Schermerweg 120

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand reëel</i>		
Herc. 51-53	IJzerwerf Overdie beheer	52

t 4.14 Deelbijdrage in dB(A) per bedrijf voor de ligplaats Schermerweg 116

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting (in dB(A)-etmaalwaarde)
<i>Bestaand reëel</i>		
Herc. 51-53	IJzerwerf Overdie beheer	52

Uit bovenstaande tabellen blijkt dat op enkele woningen na bij de geluidgevoelige bestemmingen kan worden voldaan aan de van toepassing zijnde grenswaarde van 55 dB(A). De resterende mogelijke knelpunten betreffen de bedrijfswoningen gelegen aan de Phoenixstraat 7 en 9, de Bestevaerstraat 9 en de Herculesstraat 65.

Bij bovenstaande rekenresultaten moet nog een belangrijk voorbehoud worden gemaakt. In beginsel is een zonebeheermodel bedoeld om de geluidbelastingen in de geluidzone te bepalen en aldus uitwaarts te rekenen. Ten behoeve van de dezonering is het model gebruikt om geluidbelastingen op het industrieterrein te bepalen en aldus inwaarts te rekenen. Hiervoor zijn dergelijke geluidmodellen in principe niet bedoeld. De rekenresultaten zijn sterk afhankelijk van de wijze van modelleren, namelijk de ligging (qua locatie en bronhoogte) van de opgenomen standaard- en reserveringsbronnen. Geluidbelastingen op korte afstand van deze bronnen kunnen daarmee sterk worden overschat (of onderschat). In hoofdstuk 5 is in de beoordeling aangegeven hoe om te gaan met de op grond van voorgaande berekeningen ontstane knelpunten.

Maximale geluidsniveaus

In tabel t 4.15 zijn de berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) op basis van de actuele vergunde en gemelde bedrijfssituaties ter hoogte van de gevels van op Overdie bestemde (bedrijfs)woningen en op de ligplaatsen van binnen de voormalige geluidzone gelegen woonschepen in het Noordhollandsch kanaal weergegeven.

t 4.15 Rekenresultaten L_{Amax} in dB(A) op gevels van (bedrijfs)woningen en bij ligplaatsen voor woonschepen voor de gemelde en vergunde bedrijfssituatie van de diverse bedrijven op Overdie

Naam	Omschrijving	Hoogte	Maximale geluidniveau L_{Amax}		
			Dag	Avond	Nacht
30_A *	woningen Herculesstraat 65/67	5	75	69	59
36_A *	achtergevel Herculesstraat 65	5	83	80	62
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,5	51	46	43
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8	69	67	56
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5	65	62	62
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5	50	50	50
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5	62	62	62
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5	62	62	62
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5	56	53	53
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5	49	44	37
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5	50	44	37
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5	50	44	36
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,5	67	61	46
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,5	67	61	48
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,5	66	61	48
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,5	66	60	48
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,5	67	60	49
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,5	67	62	50
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,5	67	62	51
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,5	65	56	50
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,5	67	64	52
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,5	68	55	54
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,5	68	63	54
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,5	69	66	56
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,5	58	53	33
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,5	56	52	36
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,5	60	48	42
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,5	61	58	43
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,5	65	59	44
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,5	64	60	50
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,5	64	60	52
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,5	62	58	54
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,5	62	53	56
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	1,5	69	68	50
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	1,5	69	66	51

* Deze woningen zijn niet langer fysiek aanwezig.

4.2 Verkeersaantrekkende werking

4.2.1 Uitgangspunten

De bedrijven op Overdie worden in eerste instantie ontsloten via de Herculesstraat, Strooijonkerstraat, Kitmanstraat, Phoenixstraat en Koelmalaan. Deze wegen zijn niet gelegen in de nabijheid van de reeds geluidgevoelige woningen binnen de voormalige geluidzone. De genoemde wegen sluiten uiteindelijk allemaal aan op de Bestevaerstraat, die in zuidelijke richting op zijn beurt aansluit op de N242. De woningen aan de Bestevaerstraat worden belast door het verkeer afkomstig van Overdie, maar het verkeer is ter plaatse niet akoestisch herkenbaar als zijnde afkomstig van individuele bedrijven. Alle verkeer op de Bestevaerstraat is qua snelheid en stop- en rijgedrag al opgegaan in het heersende verkeerbeeld. Er is derhalve geen sprake van een relevante geluidbelasting op de gevels van aan de Bestevaerstraat gelegen woningen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van bedrijven op Overdie. De geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï op deze woningen is bovendien in het verleden al beoordeeld in het kader van de Wgh.

Voor de bedrijfswoningen die eerder op het geluidgezoneerde industrieterrein waren gelegen en die middels de vaststelling van voorliggend bestemmingsplan als geluidgevoelige gebouwen worden aangemerkt is vanaf deze vaststelling sprake van een geluidbelasting ten gevolge van indirecte hinder. In de directe omgeving van deze woningen zijn voornamelijk type B-bedrijven gelegen, waarvoor geen akoestisch onderzoek is verricht. Voor deze bedrijven is niet exact bekend hoeveel transportverkeer deze genereren, doch op voorhand is duidelijk dat dit geen akoestisch maatgevende situaties zijn.

Verder zijn diverse bedrijven op Overdie gelegen waarvoor in het zonebeheermodel geluidbronnen van rijdende motorvoertuigen zijn opgenomen. Dit betreft de vergunningplichtige inrichtingen en de inrichtingen waarvoor op grond van het Activiteitenbesluit een maatwerkvoorschrift is vastgesteld. De geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking van deze bedrijven is bepaald met deze bestaande modellering als uitgangspunt. De transportbewegingen zijn daarbij op de openbare weg gemodelleerd en beschouwd tot aan de kruispunten met de Bestevaerstraat¹⁰ of tot een eerder kruispunt op Overdie indien daar al duidelijk geen sprake meer is van individuele herkenbaarheid van voertuigen.

De geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking is tevens bepaald op de begrenzing van de meest relevante ligplaatsen voor woonschepen.

De uitgangspunten ten aanzien van aantallen motorvoertuigen in het kader van de verkeersaantrekkende werking zijn voor de beschouwde (akoestisch relevante) bedrijven opgenomen in onderstaande tabel t 4.16.

¹⁰ Dit is een worst-case aanname aangezien het meeste transportverkeer al (ruim) voor de kruispunten met de Bestevaerstraat qua snelheid en stop- en rijgedrag al niet meer te onderscheiden is van overig verkeer.

t 4.16 Beschouwde aantallen vervoersbewegingen per etmaal per relevante inrichting in het kader van indirecte hinder

Soort voertuig	Afval- station *	C.A. de Groot	IJzerwerf	Stads- werken	Sterk beton	KPN	Praxis
Lichte motorvoertuigen	1.200	41	-	-	-	40	4.328
Middelzware motorvoertuigen	180	-	-	30	-	-	-
Zware motorvoertuigen	60	353	160	110	31	5	-
Veegwagens	-	-	-	46	-	-	-
Tractoren	-	21	-	90	-	-	-

* Het afvalbrengstation is niet langer op deze locatie aanwezig. De gehanteerde aantallen motorvoertuigen zijn voor dit bedrijfspceel echter alsnog als worst case inschatting voor de bedrijfsbestemming gehanteerd (milieucategorie 4 met een geluidemissie behorende bij een milieucategorie 3.2 bedrijf).

De verdeling van bovenstaande vervoersbewegingen over de dag-, avond- en nachtperiode volgt uit de modelinvoer voor de afzonderlijke inrichtingen. Verwezen zij naar de invoergegevens van het rekenmodel in bijlage 2.

Op voorhand is duidelijk dat de indirecte hinder vanwege overige type B-inrichtingen verregaand ondergeschikt is aan de indirecte hinder veroorzaakt door bovengenoemde bedrijven. Indien bovengenoemde bedrijven kunnen voldoen aan de grenswaarden uit de Schrikkelcirculaire kunnen alle overige type B-bedrijven hier ook aan voldoen.

4.2.2 Modelaspecten

De berekeningen voor de verkeersaantrekkende werking zijn eveneens uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999 (Handleiding). Uitgegaan is van methode II.8 van de Handleiding. De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 31 tot en met 8000 Hz.

Er is gebruik gemaakt van het meest recente akoestisch zonebeheermodel (versie juni 2018), zoals eerder door de gemeente Alkmaar is verstrekt ten behoeve van de onderzoeken naar de verkleuring van de industrieterrein Overdie.

De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van mobiele bronnen. Bij een mobiele bron wordt de geluidemissie bepaald door een gemiddelde bronsterkte gecombineerd met een trajectlengte en een gemiddelde rijsnelheid. Gezien de wegindeling van de ontsluitingswegen op Overdie is uitgegaan van een gemiddelde rijsnelheid van 30 km/u.

De rekenposities zijn dezelfde als gehanteerd voor de bepaling van het geluid vanwege de bedrijven (zie figuur f 3.1).

4.2.3 Rekenresultaten

In tabel t 4.17 is het berekende equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking vanwege de relevante bedrijven op Overdie als etmaalwaarde opgenomen. Hierbij zijn alleen die beoordelingsposities weergegeven, waar een relevante geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking kan optreden. Op alle overige beoordelingsposities wordt op voorhand voldaan aan de voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire, omdat langs deze rekenposities geen aan- of uitrijdroutes van akoestisch relevante bedrijven zijn gelegen. Tevens is in de laatste kolom de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van alle bedrijven gezamenlijk¹¹ als etmaalwaarde opgenomen.

t 4.17 Berekend L_{Aeq} in dB(A)-etmaalwaarde op de gevels van de maatgevende bedrijfswoningen en bij de maatgevende ligplaatsen voor woonschepen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van inrichtingen

Naam	Omschrijving	Afval- station	C.A. de Groot	IJzer- werf	Stads- werken	Sterk beton	KPN	Praxis	Totaal
30_A *	Herculesstraat 65/67	55	22	55	44	39	6	16	57
36_A *	Herculesstraat 65, achter	48	15	45	29	35	-1	9	50
T01_A	Woning Koelmalaan 320	9	23	3	15	-1	7	18	25
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	54	28	51	35	34	11	23	56
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7	22	50	21	54	4	18	53	57
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9	22	50	21	54	2	19	53	57
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23	24	50	24	53	4	25	49	56
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	45	25	39	29	35	8	19	46
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	50	23	40	29	33	7	18	50

* Woning niet langer fysiek aanwezig.

In bijlage 4 zijn de geluidbijdragen van de indirecte hinder vanwege de bovenstaande bedrijven op alle rekenposities weergegeven.

¹¹ De totale geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking wordt niet beïnvloed door de indirecte hinder vanwege verkeer van een naar de overige AMvB bedrijven. Deze bijdragen zijn op voorhand te verwaarlozen.

5 Beoordeling

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de rekenresultaten in hoofdstuk 4 blijkt met betrekking tot de dezonering van het industrieterrein Overdie het volgende:

- De geluidbelasting van alle bedrijven gezamenlijk voldoet na opheffen van de geluidzone aan de grenswaarden voor reguliere woonbestemmingen uit het Activiteitenbesluit (50 dB(A)-etmaalwaarde). Er is voor de betreffende woningen (Zeglis 173 – 175) sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat. Alle bedrijven afzonderlijk voldoen diensgevolge ook aan deze grenswaarde.
- De geluidbelasting van alle bedrijven gezamenlijk voldoet na opheffen van de geluidzone aan de grenswaarden voor de ligplaatsen van woonschepen uit het Activiteitenbesluit (55 dB(A)-etmaalwaarde), behoudens ter plaatse van de ligplaats aan het Zeglis 144g. Voor de overige ligplaatsen is op voorhand sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat. Alle bedrijven afzonderlijk voldoen bij deze ligplaatsen diensgevolge ook aan de grenswaarde.

Uit tabel t 4.10 blijkt vervolgens dat per bedrijfslocatie wordt voldaan aan de grenswaarde van 55 dB(A).¹² Voorwaarde hierbij is dat de gehanteerde geluidemissie van ten hoogste 55 dB(A)/m² ter plaatse van het voormalige afvalbrengstation aan de Kitmanstraat 38 (behorende bij een milieucategorie 3.2 bedrijf) wordt geborgd.

- Uit tabel t 4.1 blijkt dat na dezonering de geluidbelasting van alle bedrijven gezamenlijk niet bij alle bedrijfswoningen voldoet aan de grenswaarde voor deze woningen op een bedrijventerrein uit het Activiteitenbesluit (55 dB(A)-etmaalwaarde, alsmede aan de streefwaarde van 55 dB(A) voor dit type woningen uit de Handreiking). Genoemde grens- en streefwaarden zijn van toepassing op de geluidbelasting vanwege afzonderlijke bedrijven. Uit tabel t 4.3 tot en met t 4.14 blijkt dat bij de meeste bedrijfswoningen per afzonderlijk bedrijfsperceel wordt voldaan aan de grenswaarde en/of streefwaarde.

Bedrijfswoningen Bestevaerstraat 9 en Phoenixstraat 7 en 9

Voor de bedrijfswoningen gelegen aan de Bestevaerstraat 9 en de Phoenixstraat 7 en 9 bedraagt de geluidbelasting vanwege de eigen inrichting tot 62 dB(A)-etmaalwaarde. De geluidemissie vanwege de eigen inrichting behoeft in dit kader verder geen beoordeling. Voor zover deze woningen in de toekomst tot burgerwoning worden herbestemd dient middels akoestisch onderzoek te worden aangetoond dat aan de

¹² Ook als bij de ligplaatsen niet aan deze grenswaarde zou worden voldaan is alsnog maatwerk op een andere plaats dan waar de standaardwaarden gelden mogelijk. Hierbij behoeft geen rekening te worden gehouden met de binnenwaarde, aangezien ligplaatsen voor woonschepen geen geluidgevoelige gebouwen zijn maar geluidgevoelige terreinen.

grenswaarde van 35 dB(A)-etmaalwaarde in geluidgevoelige ruimten kan worden voldaan.

Daarnaast bedraagt de geluidbelasting op de bedrijfswoning Phoenixstraat 9 vanwege de reserveringsbron 'Phoenixstraat 11a' 56 dB(A). Dit betreft een nog niet specifiek akoestisch onderzochte situatie, waarbij op voorhand kan worden gesteld dat de wijze van modelleren in het zonebeheermodel tot een significante overschatting van de daadwerkelijke geluidbelasting leidt. In het kader van vaststelling van maatwerk op 50 meter afstand van de grens van inrichtingen en het waarborgen van de binnenwaarde zijn belemmeringen op voorhand uit te sluiten.

Bedrijfswoning Herculesstraat 65

Voor de bedrijfswoningen aan de Herculesstraat 65 bedraagt de geluidbelasting ter hoogte van de achtergevel 63 dB(A) vanwege de IJzerwerf Overdie. De ijzerwerf beschikt over een eigen vergunning waarin grenswaarden zijn opgenomen. Deze vergunning behoeft in het kader van de dezonering niet te worden gewijzigd. Daarbij is de betreffende bedrijfswoning Herculesstraat 65 (en ook 67) op dit moment sowieso niet langer fysiek aanwezig. Bij een toekomstige wijziging van de vergunning kan de betreffende geprojecteerde bedrijfswoning alsnog in de voorschriften worden opgenomen, rekening houdend met het bestaand recht van de ijzerwerf en zo nodig te nemen geluidbeperkende maatregelen bij daadwerkelijke realisatie van deze bedrijfswoning.

Als alternatief kan in het bestemmingsplan een bepaling worden opgenomen dat bij heroprichting van de woning(en) Herculesstraat 65 (en 67) een geluidwering van de achtergevel van ten minste 28 dB benodigd is.

Aldus is voor de burgerwoningen, de bedrijfswoningen en de ligplaatsen voor woonschepen op Overdie, die bij dezonering allen geluidgevoelig worden, ook na vaststellen van maatwerk voor AMvB bedrijven van 50 dB(A) op 50 m sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.2 Maximale geluidniveaus

Uit de tabel t 4.15 blijkt dat de berekende maximale geluidniveaus op de gevels van de burgerwoningen voldoen aan de grenswaarden zoals die gelden vanuit het Activiteitenbesluit, namelijk 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er is sprake van een acceptabel situatie ten aanzien van het woon- en leefklimaat na dezonering.

De maximale geluidniveaus op de begrenzing van de ligplaatsen voor woonschepen voldoen eveneens aan de grenswaarden zoals die gelden voor deze geluidgevoelige terreinen vanuit het Activiteitenbesluit, namelijk 75, 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de

dag-, avond- en nachtperiode. Er is ook hier sprake van een acceptabel situatie ten aanzien van het woon- en leefklimaat na dezonering.

De maximale geluidniveaus op de gevels van de op Overdie gelegen bedrijfswoningen bedragen op de achtergevel van de woning gelegen aan de Herculesstraat 65 tot 83 respectievelijk 80 dB(A) in de dag- en avondperiode. Bij alle overige bedrijfswoningen wordt aan de grenswaarde voor maximale geluidniveaus bij bedrijfswoningen van 75, 70 en 65 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode voldaan. Bij deze woningen is sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat ten aanzien van de maximale geluidniveaus na dezonering.

Met betrekking tot de overschrijding ter plaatse van de achtergevel van de bedrijfswoning Herculesstraat 65 wordt het volgende opgemerkt:

- De betreffende bedrijfswoning is momenteel niet fysiek aanwezig op de genoemde locatie en er is op het moment van vaststelling van de dezonering daarmee geen sprake van een (in de praktijk) onacceptabele ruimtelijke situatie¹³. Bij toekomstige wijziging van het Omgevingsplan zou deze woonbestemming kunnen vervallen.
- Daarnaast wordt het maximale geluidniveau in de dag- en avondperiode veroorzaakt door het gebruik van de kranen bij IJzerwerf Overdie. De akoestische ruimte van de ijzerwerf is middels haar vergunning vastgelegd. Het beschouwen van nieuwe geluidgevoelige gebouwen of terreinen sinds het van kracht worden van de vergunning doet daar niet aan af. Bij een toekomstige wijziging van de vergunning kan de betreffende bedrijfswoning alsnog in de voorschriften worden opgenomen, rekening houdend met het bestaand recht van de ijzerwerf en zo nodig te nemen geluidbeperkende maatregelen bij daadwerkelijke realisatie van deze bedrijfswoning¹⁴.

Los van bovenstaande wordt nogmaals benadrukt dat er vanwege de volledige dezonering van industrieterrein Overdie feitelijk niets verandert aan de optredende geluidbelastingen bij de (bedrijfs)woningen op bedrijventerrein Overdie en bij de begrenzing van de ligplaatsen voor woonschepen in het Noordhollandsch kanaal ten opzichte van een situatie waarbij de geluidzone blijft bestaan.

¹³ Geluidgevoelige gebouwen die niet fysiek aanwezig zijn, maar wel zijn geprojecteerd behoeven onder de systematiek van de Wabo formeel niet in de beoordeling te worden betrokken. Onder de Omgevingswet is dit vanaf 1 januari 2024 wel het geval.

¹⁴ De kosten voor uitvoering van dergelijke maatregelen dienen voor rekening te komen van de partij die de bedrijfswoning opnieuw opricht.

5.3 Verkeersaantrekkende werking

Uit tabel t 4.17 blijkt dat de berekende equivalente geluidniveaus vanwege de verkeersaantrekkende werking van de akoestisch relevante inrichtingen op Overdie de voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire op diverse posities overschrijden.

De geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking van zowel het afvalbrengstation als de IJzerwerf Overdie bedraagt 55 dB(A)-etmaalwaarde op positie 30 Herculesstraat 65/67.

De geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking van Stadswerken bedraagt 54, 54 en 53 dB(A)-etmaalwaarde op de posities bwPhoe.07, 09 respectievelijk 23, zijnde de bedrijfswoningen gelegen aan de Phoenixstraat 7, 9 en 23.

De geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking van de Praxis bedraagt 53 dB(A)-etmaalwaarde op de posities bwPhoe.07 en 09, zijnde de bedrijfswoningen gelegen aan de Phoenixstraat 7 en 9.

Op alle overige posities wordt de voorkeursgrenswaarde voor de verkeersaantrekkende werking vanwege individuele bedrijven niet overschreden.

De bovengenoemde overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire zijn acceptabel te achten, vanwege het volgende:

- er wordt (ruimschoots) voldaan aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde;
- er kunnen gezien de korte afstand tot geluidbronnen die zich over de openbare weg bewegen geen financieel doelmatige bron- of overdrachtsmaatregelen worden getroffen om de geluidbelasting te reduceren;
- er is sprake van een bestaande situatie, waarbij de ondervonden geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking voorafgaand en na afloop van de dezonering feitelijk ongewijzigd blijft.

De totale geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking van alle akoestisch relevante bedrijven gezamenlijk bedraagt ten hoogste 57 dB(A)-etmaalwaarde bij de niet langer aanwezige bedrijfswoning Herculesstraat 65/67 en op de gevel van de bedrijfswoningen Phoenixstraat 7 en 9. Verder bedraagt deze totale geluidbelasting 56 dB(A)-etmaalwaarde op de gevel van de bedrijfswoning Phoenixstraat 23.

Het geluid vanwege de verkeersaantrekkende werking van overige type B-inrichtingen draagt niet in relevante mate bij aan deze geluidbelasting (< 50 dB(A)-etmaalwaarde), zodat de bovengenoemde 57 dB(A) als maximum dient te worden gezien voor de geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking van Overdie als geheel. Ook deze totale geluidbelasting is gezien de systematiek van de Schrikkelcirculaire acceptabel te achten (zie hiervoor de eerdere beschouwing ten aanzien van de afzonderlijke bedrijven).

6 Samenvatting en conclusie

6.1 Overwegingen dezonering

In het kader van het opheffen van de geluidzone rondom industrieterrein Overdie te Alkmaar is onderzoek verricht naar de akoestische effecten ter plaatse en in de directe omgeving van Overdie ten gevolge van deze geprojecteerde dezonering.

Uit eerder onderzoek is gebleken dat de grenswaarden ter plaatse van de zonegrens van Overdie en ter plaatse van verschillende geluidgevoelige gebouwen worden overschreden vanwege de gezamenlijke (vergunde) geluidemissie van bedrijven. Dit betekent dat de zone 'op slot' zit en er niet zonder meer nieuwe omgevingsvergunningen voor oprichting of verandering van inrichtingen kunnen worden afgegeven. Daarom is op grond van artikel 67 van de Wgh een geluidreductieplan opgesteld. In dit plan is aangegeven op welke wijze de overschrijdingen binnen een periode van 5 jaar teniet zullen worden gedaan. De afspraken in het geluidreductieplan maken het mogelijk om binnen die 5 jaar toch vergunningen te verlenen of bestaande vergunningen te wijzigen. Het geluidreductieplan, kenmerk DF 2990-5-RA-004 d.d. 29 mei 2019, is in ontwerp ter inzage gelegd van 4 juni tot en met 15 juli 2020.

Daarnaast wordt binnen de looptijd van 5 jaar het industrieterrein middels voorliggend bestemmingsplan volledig gedezoneerd. De maatregelen uit het geluidreductieplan zijn na dezonering niet meer vereist. Behalve het verwijderen van de aanduiding geluidzone op de planverbeelding en in de planregels dient tevens de mogelijkheid tot het vestigen van grote lawaaimakers komen te vervallen.

Het volledig opheffen van de zone heeft tot gevolg dat:

- er niet langer zonebeheer benodigd is;
- geen rekening meer hoeft te worden gehouden met de Wgh bij geluidgevoelige ontwikkelingen;
- er geen grote lawaaimakers meer op Overdie kunnen worden gevestigd. Hiermee wordt aangesloten bij de feitelijke situatie.

6.2 Gevolgen voor bedrijven

De belangrijkste gevolgen voor de op Overdie aanwezige bedrijven betreffen:

- type C-inrichtingen: de akoestische rechten van de bestaande bedrijven op Overdie zijn na afronding van de dezonering geborgd middels de voorschriften uit de bestaande omgevingsvergunningen. Benadrukt wordt dat er op dit moment geen vergunningen voor type C-bedrijven kunnen worden afgegeven, omdat de geluidzone 'op slot' zit. Middels de dezonering wordt deze situatie beëindigd en kunnen er weer vergunningen worden afgegeven.

- type B-inrichtingen: voor bedrijven waarvoor een akoestisch model is opgesteld en een maatwerkvoorschrift is vastgesteld blijft dit maatwerk onverkort van kracht. Voor bedrijven die niet beschikken over een maatwerkvoorschrift is de geluidemissie ingeschat op grond van de oppervlakte van het bedrijfsterrein, met dien verstande dat dit niet leidt tot een hogere geluidimmissie dan 50 dB(A)-etmaalwaarde op 50 meter van de grens van de inrichting en 50 dB(A) op de gevels van geluidgevoelige gebouwen. Voor deze bedrijven wordt, gelijktijdig met de vaststelling van voorliggend bestemmingsplan, een conserverend maatwerkvoorschrift vastgesteld. Aldus krijgen deze bedrijven een grenswaarde voor het $L_{A,LT}$ opgelegd van 50 dB(A)-etmaalwaarde op de gevels van nabijgelegen geluidgevoelige gebouwen (voor zover dit gebouwen betreft die al geluidgevoelig waren vóór vaststelling van voorliggend bestemmingsplan, dat wil zeggen de geluidgevoelige gebouwen gesitueerd binnen de voormalige geluidzone) en op 50 meter afstand van de grens van de inrichting. Daarnaast geldt op de gevels van bestaande geluidgevoelige gebouwen en bij de burgerwoningen die thans geluidgevoelig worden een grenswaarde van 70 dB(A)-etmaalwaarde voor het L_{Amax} . Bij de bedrijfswoningen die thans geluidgevoelig worden en bij de ligplaatsen voor woonschepen bedraagt deze waarde 75 dB(A).
- type A-inrichtingen: deze bedrijven beschikken over een geluidemissie waarmee op voorhand duidelijk is dat zij zonder nadere maatregelen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kunnen voldoen. Evenwel geldt voor deze bedrijven dezelfde verandering van standaardvoorschriften als voor type B-inrichtingen. Ook voor deze bedrijven wordt daarom maatwerk vastgesteld.

6.3 Gevolgen voor geluidgevoelige bestemmingen

De gevolgen voor op en in de omgeving van Overdie gelegen geluidgevoelige gebouwen en terreinen zijn de volgende:

- Geluidgevoelige gebouwen binnen de op te heffen geluidzone: een en ander heeft geen effect op de geluidbelasting op de gevels van binnen de geluidzone gelegen geluidgevoelige bestemmingen. Door middel van het bestemmingsplan wordt alleen de mogelijkheid tot het vestigen van grote lawaaimakers opgeheven. De geluidemissie vanwege de op Overdie gelegen bedrijven alsmede de geluidimmissie op de gevels van woningen en overige geluidgevoelige bestemmingen blijft ongewijzigd. De geluidemissie van individuele bedrijven wordt bovendien geconserveerd middels het vaststellen van maatwerk.
- Bedrijfswoningen en reguliere woonbestemmingen op het industrieterrein: nadat de geluidzone is opgeheven worden de burger- en bedrijfswoningen op het voormalige gezoneerde terrein geluidgevoelige gebouwen. Er is sprake van gelijkblijvende rechten van bedrijven op Overdie, waarmee de geluidbelasting op deze woningen niet wijzigt. De daadwerkelijke geluidbelasting op de woningen is bepaald met behulp van het actuele zonebeheermodel. Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting van alle

bedrijven gezamenlijk voldoet aan de ten hoogste toelaatbare grenswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde uit de Handreiking voor woningen op een niet gezonde bedrijventerrein. De geluidbelasting vanwege afzonderlijke bedrijven voldoet aan de grenswaarde van 55 dB(A), behoudens bij de bedrijfswoningen aan de Bestevaerstraat 9, de Phoenixstraat 7 en 9 en de Herculesstraat 65.

Bij deze eerste drie woningen is echter sprake van een geluidbelasting vanwege de eigen inrichting of sprake van een feitelijke niet bestaande, maar fictieve toekomstige situatie, waarbij het zonebeheermodel tekortschiet voor het specifiek in kaart brengen van de akoestische situatie. Voor Herculesstraat 65 is sprake van een fysiek niet langer aanwezige woning.

In het geval dat deze woning opnieuw wordt opgericht dient rekening te worden gehouden met de op dat moment daadwerkelijk optredende geluidbelasting. Deze is thans 63 dB(A), waardoor een gevel met een geluidwering van 28 dB zou zijn vereist of er op kosten van de initiatiefnemer maatregelen bij de ijzerwerf dienen te worden genomen.

Aldus is ter hoogte van de bedrijfswoningen op Overdie sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Voor de burgerwoningen aan het Zeglis 173 – 175 geldt een grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde voor afzonderlijke bedrijven, behoudens situaties waarbij vanuit de vergunning of op basis van vastgesteld maatwerk een hogere geluidbelasting is toegestaan. Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting van alle bedrijven gezamenlijk reeds voldoet aan grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. Omdat de totale geluidbelasting al kan voldoen aan de grenswaarde geldt dit eveneens voor de geluidbelasting vanwege afzonderlijke bedrijven. Aldus is ter hoogte van de burgerwoningen aan het Zeglis sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat.

- Ligplaatsen voor woonschepen in het Noordhollandsch kanaal: de ligplaatsen zijn tot aan de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 niet geluidgevoelig in het kader van de Wgh. Voor bedrijven die onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit vallen zijn deze ligplaatsen wel geluidgevoelige terreinen. De grenswaarde op grond van het Activiteitenbesluit bedraagt 55 dB(A)-etmaalwaarde. Vanwege de dezoneering wijzigt de geluidbelasting op de ligplaatsen voor woonschepen niet. De daadwerkelijke geluidbelasting op de ligplaatsen is bepaald met behulp van het actuele zonebeheermodel. Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege afzonderlijke bedrijven voldoet aan de grenswaarde van 55 dB(A)-etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. Aldus is ter hoogte van de ligplaatsen voor woonschepen op Overdie sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat.

- De berekende maximale geluidniveaus op de gevels van de burgerwoningen, bedrijfswoningen en ter plaatse van de ligplaatsen voor woonschepen voldoen, behoudens bij de bedrijfswoning Herculesstraat 65/67, aan de grenswaarden zoals die gelden vanuit het Activiteitenbesluit.

De bedrijfswoning Herculesstraat 65/67 is momenteel niet fysiek aanwezig op de genoemde locatie en er is op het moment van vaststelling van de dezoneering daarmee geen sprake van een (in de praktijk) onacceptabele ruimtelijke situatie. Bij wijziging van het Omgevingsplan zou deze woonbestemming kunnen vervallen. Bovendien wordt het maximale geluidniveau in de dag- en avondperiode veroorzaakt door het gebruik van de kranen bij IJzerwerf Overdie. De akoestische ruimte van de ijzerwerf is reeds middels haar vergunning vastgelegd. Het beschouwen van nieuwe geluidgevoelige gebouwen of terreinen sinds het van kracht worden van deze vergunning doet daar niet aan af.

Er is sprake van een acceptabel situatie ten aanzien van het woon- en leefklimaat na dezoneering.

- De geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking van de bedrijven op Overdie bedraagt ten hoogste 55 dB(A)-etmaalwaarde en voldoet niet bij alle woningen en ligplaatsen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde uit de Schrikkelcirculaire. Wel wordt overal ruimschoots voldaan aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde. Een en ander is acceptabel te achten omdat geen financieel doelmatige maatregelen kunnen worden getroffen om deze geluidbelasting te verlagen en omdat er tevens sprake is van een bestaande situatie, waarbij de daadwerkelijke geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking niet wijzigt.

De geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking van alle bedrijven op Overdie gezamenlijk bedraagt ten hoogste 57 dB(A)-etmaalwaarde. Gezien het voorgaande is ook deze geluidbelasting acceptabel te achten.

Het opheffen van de geluidzone rondom industrieterrein Overdie en het derhalve niet langer toestaan van de vestiging van grote lawaaimakers leidt, onder de voorwaarde dat de geluidemissie van bedrijven middels het vaststellen van maatwerk wordt geconserveerd, niet tot een verslechtering van het bestaande woon- en leefklimaat ter hoogte van geluidgevoelige gebouwen en terreinen in de directe omgeving. Er is ten gevolge van het vaststellen van voorliggend bestemmingsplan sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Dit rapport bevat 34 pagina's en 4 bijlagen.



Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
bwBest.09	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	0,00	Relatief	5,00
30	woningen Herculesstraat 65/67	0,00	Relatief	5,00
36	achtergevel Herculesstraat 65	0,00	Relatief	5,00
bwZegl.173	woning Zeglis 173	0,00	Relatief	5,00
bwZegl.174	woning Zeglis 174	0,00	Relatief	5,00
bwZegl.175	woning Zeglis 175	0,00	Relatief	5,00
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
bwBest.47	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	0,00	Relatief	5,00
bwPhoe.07	Phoenixstraat 7, woonbestemming	0,00	Relatief	5,00
bwPhoe.09	Phoenixstraat 9, woonbestemming	0,00	Relatief	5,00
bwPhoe.23	Phoenixstraat 23, woonbestemming	0,00	Relatief	5,00
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50
T01	Woning Koelmalaan 320	0,00	Relatief	1,50
T02	Woning Kitmanstraat 231	0,00	Relatief	8,00
ZP.01	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.02	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.03	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.04	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.05	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.06	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.07	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.08	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.09	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.10	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.11	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.12	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.13	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.14	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.15	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.16	Zonepunt	0,00	Relatief	5,00
ZP.17	Zonepunt	0,00	Relatief	5,00
ZP.18	Zonepunt	0,00	Relatief	5,00
ZP.19	Zonepunt	0,00	Relatief	5,00
ZP.20	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.21	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.22	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
bwBest.09	--	--	--	--	--	Ja
30	--	--	--	--	--	Ja
36	--	--	--	--	--	Ja
bwZegl.173	--	--	--	--	--	Ja
bwZegl.174	--	--	--	--	--	Ja
bwZegl.175	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl142f	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl144g	--	--	--	--	--	Ja
bwBest.47	--	--	--	--	--	Ja
bwPhoe.07	--	--	--	--	--	Ja
bwPhoe.09	--	--	--	--	--	Ja
bwPhoe.23	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.100	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.102	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.104	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.106	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.108	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.110	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.112	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.114	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.116	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.118	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.120	--	--	--	--	--	Ja
wbSche.122	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl.64f	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl.68f	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl.80a	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl.84f	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl103f	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl105f	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl108f	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl109f	--	--	--	--	--	Ja
wbZegl111f	--	--	--	--	--	Ja
T01	--	--	--	--	--	Ja
T02	--	--	--	--	--	Ja
ZP.01	--	--	--	--	--	Nee
ZP.02	--	--	--	--	--	Nee
ZP.03	--	--	--	--	--	Nee
ZP.04	--	--	--	--	--	Nee
ZP.05	--	--	--	--	--	Ja
ZP.06	--	--	--	--	--	Ja
ZP.07	--	--	--	--	--	Nee
ZP.08	--	--	--	--	--	Nee
ZP.09	--	--	--	--	--	Nee
ZP.10	--	--	--	--	--	Nee
ZP.11	--	--	--	--	--	Nee
ZP.12	--	--	--	--	--	Nee
ZP.13	--	--	--	--	--	Nee
ZP.14	--	--	--	--	--	Nee
ZP.15	--	--	--	--	--	Nee
ZP.16	--	--	--	--	--	Nee
ZP.17	--	--	--	--	--	Nee
ZP.18	--	--	--	--	--	Nee
ZP.19	--	--	--	--	--	Nee
ZP.20	--	--	--	--	--	Nee
ZP.21	--	--	--	--	--	Nee
ZP.22	--	--	--	--	--	Nee

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
ZP.23	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.24	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.25	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.26	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.27	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.28	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.29	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00
ZP.30	Zonepunt	0,00	Relatief aan onderliggend item	5,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
ZP.23	--	--	--	--	--	Nee
ZP.24	--	--	--	--	--	Nee
ZP.25	--	--	--	--	--	Nee
ZP.26	--	--	--	--	--	Nee
ZP.27	--	--	--	--	--	Nee
ZP.28	--	--	--	--	--	Nee
ZP.29	--	--	--	--	--	Nee
ZP.30	--	--	--	--	--	Nee

Model:	Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)	
	Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)	
Groep:	(hoofdgroep)	
	Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie	
Naam	Omschr.	Bf
23	tuinen, plantsoen	0,80
Kanalen	Noord-Hollands kanaal	0,00
2003	De Groot	0,00
bodem	absorberende bodem	1,00
groen1	Park ten noorden van Nieuwe Schermerweg	0,00
Groen2	Park ten noorden van Nieuwe Schermerweg	0,00
Zegl.abs	Braakliggend terrein	1,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype
Piet.2-10	de Graaf Bestev.str/Zeglis	6,00	0,00	Relatief		
Bstvr.7	Bstvr.07 Schipper & Zn	5,50	0,00	Relatief		
7	bedrijfspann Zeglis	5,00	0,00	Relatief		
4	Duineveld Koelmaln 316a	5,00	0,00	Relatief		
5	Klaver Building Koelmaln 318	4,00	0,00	Relatief		
6	AGM gereedsch. Koelmaln 322	6,00	0,00	Relatief		
8	Doeschot Koelmaln 326	7,00	0,00	Relatief		
13	Aviateur zuid Koelmaln 330	7,00	0,00	Relatief		
15	Aviateur noord Koelmaln 330	8,00	0,00	Relatief		
16	Aviateur noord Koelmaln 330	14,00	0,00	Relatief		
17	Mizee steenhouderyKoelmaln 340	6,50	0,00	Relatief		
19	Hofka Sampermans Koelmaln 342	4,00	0,00	Relatief		
39	Jaro BV koelmaln 45 noklijn	8,00	0,00	Relatief		
41	Jaro Koelmaln 45	3,50	0,00	Relatief		
Bstvr.61	Bestevaerstr 61 Rijsbergen	7,00	0,00	Relatief		
Bstvr.69	Bestevaerstr 69	5,00	0,00	Relatief		
Ph.1	Phoenixstr 1	10,00	0,00	Relatief		
Kit.2	Kitmanstraat 2 bvg	7,50	0,00	Relatief		
Ph.21	Phoenixstr 21	9,00	0,00	Relatief		
Kit.10	Kitmanstraat 10	6,00	0,00	Relatief		
Kit.18	Kitmanstraat 18 20	8,00	0,00	Relatief		
Ph.39	Phoenixs39 noklijn	8,00	0,00	Relatief		
Bstvr.9	autobedrijf Schouten Bestevstr 9	5,00	0,00	Relatief		
Herc.1	Herc.1 Snackbar De Tijd	4,00	0,00	Relatief		
Herc.2	Stad Alkmaar Herculesstr.2	6,00	0,00	Relatief		
Bstvr.41	Stad Alkmaar Herculesstr.2	7,00	0,00	Relatief		
Bstvr.49	Bestevaerstr.45	4,00	0,00	Relatief		
Str.13	Str.j.str 13	7,50	0,00	Relatief		
Str.15	Strooij.str 15-19	10,00	0,00	Relatief		
105	Ijzerwerf Overdie Strooij.str	6,00	0,00	Relatief		
109	Stad Alkmaar/EFC/VSP,Herc.str4	5,00	0,00	Relatief		
112	Bloksma/Ijzerwerf, Herc.str.16	4,50	0,00	Relatief		
Bstvr.51	Bestev.str 51 MRS Comfort Shop	4,00	0,00	Relatief		
Bstvr.57	Bestevaerstr. 57	5,00	0,00	Relatief		
Kit.1	Kitmanstr.1	6,00	0,00	Relatief		
158	Duineveld Koelmaln 316a	5,00	0,00	Relatief		
Kit.1dt	Bvgeb 13 units kitmanstr 1	7,00	0,00	Relatief		
Herc.71-75	Herculesstr 71 kantoor en loods	6,00	0,00	Relatief		
210	Koelmalaan 65	6,50	0,00	Relatief		
211	Koelmalaan 67	5,50	0,00	Relatief		
B02	Praxis	10,00	0,00	Relatief		
1	gebouw kpn hoog	24,00	0,00	Relatief		
3	gebouw kpn verlaagd	21,00	0,00	Relatief		
4	gebouw kpn verlaagd	21,00	0,00	Relatief		
5	energiegebouw	6,00	0,00	Relatief		
7	gebouw nog buiten gebruik	4,00	0,00	Relatief		
8	opslagboxen	3,50	0,00	Relatief		
9	opslagboxen	3,00	0,00	Relatief		
10	gebouw verhuurd	3,50	0,00	Relatief		
11	kpn business center	8,00	0,00	Relatief		
12	woningen	6,00	0,00	Relatief		
13	woningen	6,00	0,00	Relatief		
24	scherm/dakrand	25,20	0,00	Relatief		
Herc.07	Sterk Beton BV Herculusstr 47	7,00	0,00	Relatief		
Herc.07	Sterk Beton BV Herculusstr 47	8,50	0,00	Relatief		
Herc.07	Sterk Beton BV Timmer/Vlechtloods	6,70	0,00	Relatief		
Herc.07	opslag Sterk (zand/grind)	3,50	0,00	Relatief		

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
Piet.2-10			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.7			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39			0	0	0 0	dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.61			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.69			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.1			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.2			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.21			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.10			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.18			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.39			0	0	0 0	dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bstvr.9			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.1			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.2			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.41			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.49			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.13			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.15			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.51			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.57			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.1			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.1dt			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.71-75			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B02			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07			0	0	0 0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Piet.2-10	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.7	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.61	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.69	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.1	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.2	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.21	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.10	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.18	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.39	0,00	0,00	0,00	0,00
Bstvr.9	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.1	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.2	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.41	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.49	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.13	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.15	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.51	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.57	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.1	0,80	0,80	0,80	0,80
158	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.1dt	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.71-75	0,80	0,80	0,80	0,80
210	0,80	0,80	0,80	0,80
211	0,80	0,80	0,80	0,80
B02	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype
Herc.05	Herculesstraat arena Herculesstraat 5	7,00	0,00	Relatief		
Herc.05	Herculesstraat arena Herculesstraat 5	10,00	0,00	Relatief		
35	Jaro BV Koelmaln 45	8,00	0,00	Relatief		
Koel.45	Jaro BV Koelmaln 45	5,50	0,00	Relatief		
Herc.57	Kater Herculusstr 57	4,00	0,00	Relatief		
Herc.57	Kater Herculusstr 57	7,00	0,00	Relatief		
Herc.07	Sterk Beton Herculesstr 47	6,00	0,00	Relatief		
Herc.07	Ijzerloods Sterk	6,00	0,00	Relatief		
200	Omkasting henschel	6,00	0,00	Relatief		
205	cabine knipmachine	8,00	0,00	Relatief		
Herc.47-55	werkplaats oost	10,00	0,00	Relatief		
01		9,00	0,00	Relatief		
02		13,00	0,00	Relatief		
Bstvr.43	Bestevaerstraat 43-47	10,00	0,00	Relatief		
Str.1-5	StrooiJonkerstr. 1-5	6,00	0,00	Relatief		
Kit.8	Kitmanstraat 8	8,00	0,00	Relatief		
Ph.27	Phoenixstraat 27	7,00	0,00	Relatief		
Ph.35	Phoenixstraat 35	8,00	0,00	Relatief		
Ph.39-2	Phoenixs39 noklijn	8,00	0,00	Relatief		
Str.2-14	StrooiJakkerastraat	4,50	0,00	Relatief		
Str.2	StrooiJakkerastr.2	10,00	0,00	Relatief		
Str.4	StrooiJakkerastr.4	8,00	0,00	Relatief		
Kit.5	Kitmamstraat 5	7,00	0,00	Relatief		
Str.6	StrooiJakkerastr.6	6,00	0,00	Relatief		
Kit.7	Kitman 7-9	7,00	0,00	Relatief		
Kit.9	Kitman 7-9	8,00	0,00	Relatief		
Kit.13	Kitman 13	9,00	0,00	Relatief		
17	Mizee steenhouweryKoelmaln 340	8,00	0,00	Relatief		
39	Jaro BV koelmaln 45 noklijn	8,00	0,00	Relatief		
39	Jaro BV koelmaln 45 noklijn	8,00	0,00	Relatief		
210	Koelmalaan 65	8,00	0,00	Relatief		
Zeg.170	Zeglis 167-170	6,00	0,00	Relatief		
Herc.47-55	Herculusstraat 51	5,50	0,00	Relatief		
Herc.47-55	Herculusstraat 51 noklijn	7,00	0,00	Relatief		
Herc.47-55	Kalkmortelbedrijf Zeglis 144	9,00	0,00	Relatief		
Herc.8b	Herculusstraat 8b	6,00	0,00	Relatief		
Herc.6b	Herculusstraat 6b	4,00	0,00	Relatief		
Herc.6b	Herculusstraat 6b noklijn	6,00	0,00	Relatief		
Koel.326	Koelmalaan 326-340	6,00	0,00	Relatief		
Koel.350	Koelmalaan 350 KPN 15m hoog deel	15,00	0,00	Relatief		
Herc.07	Herculusstraat 47A noklijn	8,00	0,00	Relatief		
Herc.4	Herculusstraat 4 noklijn	7,00	0,00	Relatief		
Herc.4	Herculusstraat 4 noklijn	6,00	0,00	Relatief		
Herc.2	Herculusstraat 2 noklijn	9,00	0,00	Relatief		
Herc.2	Herculusstraat 2 noklijn	9,00	0,00	Relatief		
Str.1-5	StrooiJonkerstr. 1-5	5,00	0,00	Relatief		
Str.1-19	StrooiJonkerstr. 1-19	3,50	0,00	Relatief		
Herc.6b	Herculusstraat 6b noklijn	6,00	0,00	Relatief		
Str.19	StrooiJonker 19 noklijn	9,00	0,00	Relatief		
Kit.22	Kitmanstraat 22	8,00	0,00	Relatief		
Herc.71-75	hoger deel loods stadsreiniging	7,50	0,00	Relatief		
Herc.71-75	hoger deel loods stadsreiniging	7,50	0,00	Relatief		
Kitm.15a-t	BVG Kitmanstraat 15? (20 units)	7,20	0,00	Relatief		
Stro.16	bedrijfsgebouw StrooiJonkerstraat 16	8,00	0,00	Relatief		
noklijn	loods IJzerwerf Overdie nabij knipschaar	6,00	0,00	Relatief		
95	Sterk Beton Herculesstr 47	6,00	0,00	Relatief		
Herc.65-67	Herculesstr 65/67 woning	6,00	0,00	Relatief		

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
Herc.05			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.05			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Koel.45			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.57			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.57			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
200			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.47-55			0	0	0	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
01			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.43			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.1-5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.8			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.27			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.35			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.39-2			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Str.2-14			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.2			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.4			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.6			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.7			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.9			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.13			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Zeg.170			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.47-55			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.47-55			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.47-55			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.8b			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.6b			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.6b			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.326			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Koel.350			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.4			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.4			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.2			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.2			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Str.1-5			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.1-19			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.6b			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Str.19			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kit.22			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.71-75			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.71-75			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kitm.15a-t			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Stro.16			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
noklijn			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.65-67			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Herc.05	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.05	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80
Koel.45	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.57	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.57	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07	0,80	0,80	0,80	0,80
200	0,80	0,80	0,80	0,80
205	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.47-55	0,20	0,20	0,20	0,20
01	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80
Bstvr.43	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.1-5	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.8	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.27	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.35	0,80	0,80	0,80	0,80
Ph.39-2	0,00	0,00	0,00	0,00
Str.2-14	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.2	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.4	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.5	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.6	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.7	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.9	0,80	0,80	0,80	0,80
Kit.13	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00
210	0,80	0,80	0,80	0,80
Zeg.170	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.47-55	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.47-55	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.47-55	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.8b	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.6b	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.6b	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.326	0,80	0,80	0,80	0,80
Koel.350	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.07	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.4	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.4	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.2	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.2	0,00	0,00	0,00	0,00
Str.1-5	0,80	0,80	0,80	0,80
Str.1-19	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.6b	0,00	0,00	0,00	0,00
Str.19	0,00	0,00	0,00	0,00
Kit.22	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.71-75	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.71-75	0,80	0,80	0,80	0,80
Kitm.15a-t	0,80	0,80	0,80	0,80
Stro.16	0,80	0,80	0,80	0,80
noklijn	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,80	0,80	0,80	0,80
Herc.65-67	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype
178	Herculesstr 71 zoutopsl/str au	6,00	0,00	Relatief		
179	Herculesstr 71 wasplaats	6,00	0,00	Relatief		
181	Herculesstr 71 opslagloods	4,00	0,00	Relatief		
182	Herculesstr 71 fietsenstalling	2,50	0,00	Relatief		
2001	De Groot laagbouw	8,00	0,00	Relatief		
2002	De Groot hoogbouw	15,00	0,00	Relatief		

Model:	Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)										
	Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)										
Groep:	Overdie										
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie										
Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
178			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182			0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2001			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2002			0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
178	0,00	0,00	0,00	0,00
179	0,80	0,80	0,80	0,80
181	0,80	0,80	0,80	0,80
182	0,00	0,00	0,00	0,00
2001	0,80	0,80	0,80	0,80
2002	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
751	scherm ferreoreiniging	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Praxis gebouw/scherm	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
Koe.67	hulpscherm	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
S-01	Scherm	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
S-01	Scherm wasbox	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
900	terreingrens zuidoost	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
2	schermen vakken	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
3	schermen vakken	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
4	schermen vakken	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
5	schermen vakken	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
6	schermen vakken	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
7	schermen vakken	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
8	schermen vakken	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
9	schermen vakken	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
10	schermen vakken	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
11	schermen vakken	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
751	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Koe.67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
900	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
751	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Koe.67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
900	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model:	Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)										
	Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)										
Groep:	Overdie										
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie										
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.
210	heftruck	2,00	0,00	Relatief	A	False	3,80	--	--	10,00	Nee

Model:	Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)											
	Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)											
Groep:	Overdie											
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie											
Naam	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	
210	Nee	Nee	- -	50,87	62,87	67,87	72,87	73,87	72,87	67,87	55,87	

Model:	Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)											
	Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)											
Groep:	Overdie											
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie											
Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
210	- -	75,51	87,51	92,51	97,51	98,51	97,51	92,51	80,51	0,00	0,00	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen tanken	0,75	0,00	Relatief	A	117
Lmv-02	Lichte motorvoertuigen tanken	0,75	0,00	Relatief	A	88
Zmv-01	Zware motorvoertuigen/ tankwagen 10 km/h	1,00	0,00	Relatief	A	9
Lmv-03	Lichte motorvoertuigen, route 3 wassen	0,75	0,00	Relatief	A	14
Lmv-04	Lichte motorvoertuigen, route 3 wassen	0,75	0,00	Relatief	A	14
200	vw kitman	1,00	0,00	Relatief	A	100
201	vw herculesstraat	1,00	0,00	Relatief	A	40
Vew-01	Veegwagens	1,00	0,00	Relatief	A	15
Pa-02	Personenauto's diversen	0,75	0,00	Relatief	A	40
Pa-03	Personenauto's parkeren	0,75	0,00	Relatief	A	12
Vw-01	Vrachtwagens / vuilwagens	1,00	0,00	Relatief	A	50
Vw-03	Vrachtwagens / vuilwagens	1,00	0,00	Relatief	A	50
Tr-01	Tractoren / maaiers	1,00	0,00	Relatief	A	45
Lvw-01	Lichte vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	A	30
Vw-04	Vrachtwagens / vuilwagens parkeren	1,00	0,00	Relatief	A	22
044	tractor Zuid	0,75	0,00	Relatief	A	19
043	auto + aanhanger laden en lossen Zuid	0,75	0,00	Relatief	A	37
041	vrachtwagens Zuid	1,50	0,00	Relatief	A	239
042	vrachtwagens Noord	1,50	0,00	Relatief	A	80

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Lmv-01	29	14	10	10,00	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00
Lmv-02	25	13	10	10,00	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00
Zmv-01	2	--	10	10,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70
Lmv-03	4	2	10	10,00	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00
Lmv-04	4	2	10	10,00	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00
200	10	--	5	10,00	--	80,00	93,00	97,00	100,00	105,00
201	10	--	5	10,00	--	80,00	93,00	97,00	100,00	105,00
Vew-01	5	3	10	10,00	67,00	80,00	87,00	91,00	97,00	101,00
Pa-02	--	--	10	10,00	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00
Pa-03	--	--	10	10,00	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00
Vw-01	2	3	10	10,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70
Vw-03	2	3	10	10,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70
Tr-01	--	--	10	10,00	21,90	73,10	86,10	88,60	91,40	99,90
Lvw-01	--	--	10	10,00	57,00	71,10	86,40	83,40	89,00	94,90
Vw-04	--	--	10	10,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70
044	1	1	5	5,00	--	79,50	77,50	84,50	93,50	100,50
043	2	2	5	5,00	--	50,00	65,00	70,00	80,00	90,00
041	13	13	10	25,00	57,90	77,90	83,70	87,70	95,70	97,70
042	4	4	10	25,00	57,90	77,90	83,70	87,70	95,70	97,70

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Lmv-01	88,10	77,00	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lmv-02	88,10	77,00	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zmv-01	96,30	92,40	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lmv-03	88,10	77,00	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lmv-04	88,10	77,00	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	102,00	96,50	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	102,00	96,50	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vew-01	97,00	89,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pa-02	88,10	77,00	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pa-03	88,10	77,00	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw-01	96,30	92,40	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw-03	96,30	92,40	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tr-01	97,10	86,80	79,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lvw-01	92,70	86,10	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw-04	96,30	92,40	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
044	96,50	87,50	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
043	85,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041	94,60	90,30	82,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
042	94,60	90,30	82,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
Lmv-01	0,00
Lmv-02	0,00
Zmv-01	0,00
Lmv-03	0,00
Lmv-04	0,00
200	0,00
201	0,00
Vew-01	0,00
Pa-02	0,00
Pa-03	0,00
Vw-01	0,00
Vw-03	0,00
Tr-01	0,00
Lvw-01	0,00
Vw-04	0,00
044	0,00
043	0,00
041	0,00
042	0,00

Model:	Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001) Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)									
Groep:	Overdie Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie									
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	
P01	Voormalige gemeentewerf cat 3.2	1,50	0,00	Relatief	False	A	0,00	5,00	10,00	

Model:	Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)											
	Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)											
Groep:	Overdie											
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie											
Naam	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	
P01	10,0	10,0	Ja	-	35,30	40,30	44,30	48,30	49,30	47,30	46,30	

Model:	Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001) Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)												
Groep:	Overdie Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie												
Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	
P01	44,30	--	71,52	76,52	80,52	84,52	85,52	83,52	82,52	80,52	0,00	0,00	

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld
Best.39res	Reservebron	2,00	0,00
Best.39res	Reservebron	2,00	0,00
Best.45res	Reservebron	0,10	10,00
Best.47res	Reservebron	0,10	10,00
Best.47res	Reservebron	0,10	10,00
Herc.02Are	Reservebron	0,10	9,00
Herc.02Bre	Reservebron	0,10	9,00
Herc.10res	Reservebron	0,10	4,50
Best.57Cre	reservebron	2,00	0,00
Best.67res	Reservebron	2,00	0,00
Kitm.1res	Reservebron	2,00	0,00
Kitm.02res	Reservebron	0,10	7,50
Kitm.6res	Reservebron	0,10	7,50
Kitm.12res	Reservebron	0,10	5,00
Kitm.17-19	Reservebron	0,10	4,50
Koel.041re	Reservebron	0,10	0,00
Koel.045re	Reservebron	0,10	5,50
Koel.045re	Reservebron	0,10	5,50
Koel.67res	Reservebron	0,10	6,50
Koel.316Br	Reservebron	0,10	5,00
Koel.322re	Reservebron	0,10	6,00
Koel.324re	Reservebron	0,10	4,00
Koel.324re	Reservebron	0,10	4,00
Koel.340re	Reservebron	0,10	8,00
Phoe.05res	Reservebron	0,10	5,00
Phoe.10res	Reservebron	0,10	8,00
Phoe.11a	Reservebron	0,10	5,00
Phoe.15res	Reservebron	0,10	7,50
Phoe.17res	Reservebron	0,10	7,50
Phoe.23res	Reservebron	0,10	7,50
Phoe.25res	Reservebron	2,00	0,00
Phoe.35res	Reservebron	0,10	8,00
Phoe.37res	Reservebron	0,10	8,00
Stro.01Bre	Reservebron	0,10	6,00
Stro.01Dre	Reservebron	0,10	6,00
Stro.06re	Reservebron	0,10	6,00
Stro.06Bre	Reservebron	0,10	6,00
Stro.12res	Reservebron	0,10	4,50
Stro.13Bre	Reservebron	0,10	3,50
Koel.338re	Reservebron	0,10	8,00
Best.43res	Reservebron	0,10	10,00
Best.49res	Reservebron	2,00	0,00
Koel.336re	Reservebron	0,10	8,00
Koel.336Cr	Reservebron	0,10	6,50
Koel.336dr	Reservebron	0,10	6,50
Koel67Ares	Reservebron	0,10	6,50
Best.65res	Reservebron	2,00	0,00
Best.65res	Reservebron	2,00	0,00
Best.41res	Reservebron	2,00	0,00
Best.41res	Reservebron	2,00	0,00
Best.41Are	Reservebron	2,00	0,00
Best.41Are	Reservebron	2,00	0,00
Best.39Are	Reservebron	2,00	0,00
Best.39Are	Reservebron	2,00	0,00
Herc.12res	Reservebron	0,10	4,50
Herc.14res	Reservebron	0,10	4,50
Kitm.11res	Reservebron	0,10	7,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Best.39res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.39res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.45res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.47res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.47res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Herc.02Are	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Herc.02Bre	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Herc.10res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.57Cre	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.67res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kitm.1res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kitm.02res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kitm.6res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kitm.12res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kitm.17-19	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.041re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.045re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.045re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.67res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.316Br	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.322re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.324re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.324re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.340re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.05res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.10res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.11a	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.15res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.17res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.23res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.25res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.35res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.37res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.01Bre	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.01Dre	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.06re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.06Bre	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.12res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.13Bre	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.338re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.43res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.49res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.336re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.336Cr	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.336dr	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel67Ares	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.65res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.65res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.41res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.41res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.41Are	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.41Are	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.39Are	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.39Are	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Herc.12res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Herc.14res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kitm.11res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Best.39res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.39res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.45res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.47res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.47res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Herc.02Are	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Herc.02Bre	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Herc.10res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.57Cre	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.67res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kitm.1res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kitm.02res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kitm.6res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kitm.12res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kitm.17-19	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.041re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.045re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.045re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.67res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.316Br	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.322re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.324re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.324re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.340re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.05res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.10res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.11a	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.15res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.17res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.23res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.25res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.35res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.37res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.01Bre	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.01Dre	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.06re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.06Bre	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.12res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.13Bre	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.338re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.43res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.49res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.336re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.336Cr	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.336dr	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel67Ares	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.65res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.65res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.41res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.41res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.41Are	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.41Are	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.39Are	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.39Are	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Herc.12res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Herc.14res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kitm.11res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Best.39res	82,00	76,00	71,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Best.39res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.45res	82,00	76,00	71,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Best.47res	82,00	76,00	71,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Best.47res	82,00	76,00	71,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Herc.02Are	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.02Bre	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.10res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.57Cre	82,00	76,00	71,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Best.67res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitm.1res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitm.02res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitm.6res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitm.12res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitm.17-19	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.041re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.045re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.045re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.67res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.316Br	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.322re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.324re	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Koel.324re	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Koel.340re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.05res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.10res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.11a	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.15res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.17res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.23res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.25res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.35res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.37res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.01Bre	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Stro.01Dre	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.06re	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Stro.06Bre	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.12res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.13Bre	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.338re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.43res	82,00	76,00	71,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Best.49res	82,00	76,00	71,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Koel.336re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.336Cr	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.336dr	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel67Ares	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Best.65res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.65res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.41res	82,00	76,00	71,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Best.41res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.41Are	82,00	76,00	71,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Best.41Are	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.39Are	82,00	76,00	71,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Best.39Are	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.12res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herc.14res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitm.11res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
Best.39res	7,00
Best.39res	0,00
Best.45res	25,00
Best.47res	25,00
Best.47res	25,00
Herc.02Are	0,00
Herc.02Bre	0,00
Herc.10res	0,00
Best.57Cre	2,00
Best.67res	0,00
Kitm.1res	0,00
Kitm.02res	0,00
Kitm.6res	0,00
Kitm.12res	0,00
Kitm.17-19	0,00
Koel.041re	0,00
Koel.045re	0,00
Koel.045re	0,00
Koel.67res	0,00
Koel.316Br	0,00
Koel.322re	0,00
Koel.324re	10,00
Koel.324re	10,00
Koel.340re	0,00
Phoe.05res	0,00
Phoe.10res	0,00
Phoe.11a	0,00
Phoe.15res	0,00
Phoe.17res	0,00
Phoe.23res	0,00
Phoe.25res	0,00
Phoe.35res	0,00
Phoe.37res	0,00
Stro.01Bre	10,00
Stro.01Dre	0,00
Stro.06re	10,00
Stro.06Bre	0,00
Stro.12res	0,00
Stro.13Bre	0,00
Koel.338re	0,00
Best.43res	25,00
Best.49res	16,00
Koel.336re	0,00
Koel.336Cr	0,00
Koel.336dr	0,00
Koel67Ares	10,00
Best.65res	0,00
Best.65res	0,00
Best.41res	8,00
Best.41res	0,00
Best.41Are	8,00
Best.41Are	0,00
Best.39Are	5,00
Best.39Are	0,00
Herc.12res	0,00
Herc.14res	0,00
Kitm.11res	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld
Kitm.11res	Reservebron	0,10	7,00
Phoe.43res	Reservebron	0,10	5,00
Phoe.4res	Reservebron	0,10	0,00
Phoe.6res	Reservebron	0,10	0,00
Phoe.8res	Reservebron	0,10	0,00
Koel.53res	Reservebron	0,10	8,00
Koel.047re	Reservebron	0,10	8,00
Koel.047re	Reservebron	0,10	8,00
Koel.043re	Reservebron	0,10	0,00
Koel.332re	Reservebron	0,10	6,50
Koel.344re	Reservebron	0,10	0,00
Koel.346re	Reservebron	0,10	0,00
Koel.348re	Reservebron	0,10	0,00
Stro.10res	Reservebron	0,10	6,00
Stro.16res	Reservebron	2,00	8,00
Stro.03Are	Reservebron	0,10	6,00
Stro.03res	Reservebron	0,10	6,00
Stro.20res	Reservebron	0,10	4,50
Best.41Bre	Reservebron	2,00	0,00
Best.41Bre	Reservebron	2,00	0,00
Herc.20res	Reservebron	0,10	4,50
Stro.08res	Reservebron	0,10	6,00
Stro.08res	Reservebron	0,10	6,00
Best.61res	Reservebron	2,00	0,00
Best.63res	Reservebron	2,00	0,00
AC1	Airco/luchtbehandeling	5,00	0,00
Hd-01	Hogedrukspuit	1,00	0,00
P-01	Pompen tankstation	1,00	0,00
P-02	Pompen tankstation	1,00	0,00
Ph-01	Highspeedpomp	1,00	0,00
Cng-01	CNG-installatie	4,00	0,00
P-03	Pompen tankstation (CNG)	1,00	0,00
SterkBeton	Schoon spuiten kubel	1,20	0,00
SterkBeton	Portaalkraan rijden 20 tons	0,80	0,00
SterkBeton	Portaalkraan hijsen	7,00	0,00
SterkBeton	Trilmotoren cementsilo - vervallen	6,00	0,00
SterkBeton	Draadkraantje tpv grindhoop	1,50	3,50
SterkBeton	Heftruck Linde AG-7ton	1,00	0,00
SterkBeton	Heftruck Linde AG-7ton	1,00	0,00
SterkBeton	Heftruck Linde AG-7ton	1,00	0,00
SterkBeton	Portaalkraan 5 ton rijden	1,00	0,00
SterkBeton	Portaalkraan hijsen	7,00	0,00
SterkBeton	Afzuiginstallatie Timmerloods - verval	2,50	0,00
SterkBeton	Lossen cement/steenmeel, compr. op wagen	1,00	0,00
SterkBeton	Opening onder mengunit, tijdens mengen	1,70	0,00
SterkBeton	Open deur productiehal	2,60	0,00
SterkBeton	Gesloten deur productiehal	2,60	0,00
SterkBeton	Gesloten deur productiehal	2,60	0,00
SterkBeton	Lichtkoepels productiehal	8,60	0,00
SterkBeton	Vrachtwagens aan/afvoer ROUTE-1	1,20	0,00
SterkBeton	Vrachtwagens aan/afvoer ROUTE-1	1,20	0,00
SterkBeton	Vrachtwagens aan/afvoer ROUTE-1	1,20	0,00
SterkBeton	Vrachtwagens aan/afvoer ROUTE-1	1,20	0,00
SterkBeton	Vrachtwagens aan/afvoer ROUTE-1	1,20	0,00
SterkBeton	Vrachtwagens aan/afvoer ROUTE-1	1,20	0,00
SterkBeton	Vrachtwagens aan/afvoer ROUTE-1	1,20	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Kitm.11res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.43res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.4res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.6res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.8res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.53res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.047re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.047re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.043re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.332re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.344re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.346re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koel.348re	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.10res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.16res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.03Are	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.03res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.20res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.41Bre	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.41Bre	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Herc.20res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.08res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stro.08res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.61res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Best.63res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
AC1	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	3,01	5,05
Hd-01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,12	10,80	16,80
P-01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,42	8,06	14,26
P-02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,37	8,06	13,91
Ph-01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,55	13,79	--
Cng-01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	10,00	16,02
P-03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	16,02	22,04
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	--	--
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	9,03	12,04
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	9,03	12,04
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
SterkBeton	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	--	--
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	12,04
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	12,04
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	12,04
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	12,04
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	12,04
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	9,03	12,04
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	9,03	12,04
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	--	--
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	6,02	9,03
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	6,02	9,03
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	6,02	9,03
SterkBeton	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	1,76	6,02	9,03
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	33,00	36,00
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	33,00	36,00
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	33,00	36,00
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	33,00	36,00
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	33,00	36,00
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	33,00	36,00
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	33,00	36,00
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	33,00	36,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Kitm.11res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.43res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.4res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.6res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.8res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.53res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.047re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.047re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.043re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.332re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.344re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.346re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koel.348re	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.10res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.16res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.03Are	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.03res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.20res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.41Bre	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.41Bre	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Herc.20res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.08res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stro.08res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.61res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Best.63res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
AC1	A	Nee	Nee	Nee	39,00	76,00	79,00	69,00	73,00	78,00
Hd-01	A	Nee	Nee	Nee	40,40	66,00	83,00	78,50	87,20	86,30
P-01	A	Nee	Nee	Nee	48,40	58,70	64,50	68,90	77,30	78,00
P-02	A	Nee	Nee	Nee	48,40	58,70	64,50	68,90	77,30	78,00
Ph-01	A	Nee	Nee	Nee	48,90	63,60	65,80	68,40	74,70	78,80
Cng-01	A	Nee	Nee	Nee	53,90	60,80	81,40	72,90	72,80	74,80
P-03	A	Nee	Nee	Nee	48,40	58,70	64,50	68,90	77,30	78,00
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	54,37	68,27	80,17	87,37	92,37	98,27
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	37,49	49,39	63,09	72,19	79,99	83,69
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	43,21	54,51	65,91	76,41	82,51	85,11
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	48,05	61,75	74,15	87,85	95,35	101,95
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	57,37	71,87	75,97	81,07	89,87	90,87
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	52,68	72,48	88,78	93,18	95,68	95,28
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	52,68	72,48	88,78	93,18	95,68	95,28
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	52,68	72,48	88,78	93,18	95,68	95,28
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	52,68	72,48	88,78	93,18	95,68	95,28
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	52,68	72,48	88,78	93,18	95,68	95,28
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	37,61	47,91	63,21	72,01	79,51	80,11
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	48,13	62,63	70,43	78,23	84,33	84,73
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	44,93	62,03	69,03	74,03	75,83	81,73
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	46,51	59,11	75,01	84,41	93,41	97,61
SterkBeton	A	Ja	Nee	Nee	44,13	56,93	68,03	83,03	80,23	80,03
SterkBeton	A	Ja	Nee	Nee	49,78	56,58	65,08	71,28	74,28	79,18
SterkBeton	A	Ja	Nee	Nee	41,78	46,58	52,08	53,28	54,28	53,18
SterkBeton	A	Ja	Nee	Nee	41,78	46,58	52,08	53,28	54,28	53,18
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	55,81	60,61	65,11	65,31	62,31	61,21
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Kitm.11res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.43res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.4res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.6res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.8res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.53res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.047re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.047re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.043re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.332re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.344re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.346re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koel.348re	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.10res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.16res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.03Are	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.03res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.20res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.41Bre	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.41Bre	82,00	76,00	71,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Herc.20res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.08res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stro.08res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.61res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Best.63res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AC1	78,00	76,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hd-01	87,90	83,10	78,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P-01	75,90	73,60	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P-02	75,90	73,60	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ph-01	79,50	77,80	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cng-01	68,60	60,20	55,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P-03	75,90	73,60	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	98,07	92,67	84,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	85,69	80,69	72,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	84,91	80,71	73,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	105,45	107,45	103,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	89,87	85,07	79,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	93,98	87,28	75,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	93,98	87,28	75,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	93,98	87,28	75,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	93,98	87,28	75,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	80,41	76,61	71,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	83,43	76,53	68,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	73,83	69,83	57,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	93,91	91,31	89,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	76,73	69,83	59,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	77,58	70,28	56,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	57,58	48,28	36,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	57,58	48,28	36,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	53,61	40,31	23,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	99,49	87,99	76,49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SterkBeton	99,49	87,99	76,49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SterkBeton	99,49	87,99	76,49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SterkBeton	99,49	87,99	76,49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SterkBeton	99,49	87,99	76,49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SterkBeton	99,49	87,99	76,49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SterkBeton	99,49	87,99	76,49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
SterkBeton	1,00
SterkBeton	1,00
SterkBeton	1,00
SterkBeton	1,00
SterkBeton	1,00
SterkBeton	1,00
SterkBeton	1,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	1,00
SterkBeton	1,00
SterkBeton	1,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld
SterkBeton	Trilmotoren kelderbekisting	1,00	0,00
SterkBeton	LAmx, Trilmotoren kelderbekisting	1,00	0,00
SterkBeton	LAmx, Trilmotoren kelderbekisting	1,00	0,00
Haker	Open deur zagerij	2,00	0,00
Haker	compressor	2,00	0,00
Haker	glasgevel; stralen	5,00	0,00
Haker	vrachtwagen laden-lossen	1,50	0,00
Haker	ventilatie straalruimte	5,00	0,00
1011	lmax kranen dag	4,00	0,00
1001	lmax kranen dag	4,00	0,00
1005	lmax kranen dag	4,00	0,00
1006	lmax kranen dag	4,00	0,00
1000	lmax kranen dag	4,00	0,00
210	voorbewerkingsmachine	4,00	0,00
145	Lossen	2,00	0,00
146	Lossen	2,00	0,00
147	Lossen	2,00	0,00
148	Lossen	2,00	0,00
157	Open deur west	2,70	0,00
158	Uitl Oost	4,00	0,00
160	Knipmachine koeling (incl.DI)	6,00	0,00
202	Knipmachine koeling (incl.DI)	6,00	0,00
203	henschel ferreereiniging	2,00	0,00
204	henschel ferreereiniging	4,00	0,00
205	henschel ferreereiniging in/uit	3,00	0,00
206	henschel ferreereiniging in/uit	3,00	0,00
1010	lmax kranen dag	4,00	0,00
1022	lmax ferreereiniging	4,00	0,00
1009	lmax kranen dag	4,00	0,00
1031	lmax lossen	2,00	0,00
1030	lmax lossen	2,00	0,00
1032	lmax lossen	2,00	0,00
1033	lmax lossen	2,00	0,00
207	storten metaal	1,50	0,00
301	Lossen	2,00	0,00
302	Lossen	2,00	0,00
1230	lmax lossen	2,00	0,00
1231	lmax lossen	2,00	0,00
1232	lmax lossen	2,00	0,00
1007	lmax kranen dag	4,00	0,00
1233	lmax voorbereiding	6,00	0,00
1111	lmax kranen avond	4,00	0,00
1105	lmax kranen avond	4,00	0,00
1100	lmax kranen avond	4,00	0,00
1110	lmax kranen avond	4,00	0,00
1109	lmax kranen avond	4,00	0,00
1107	lmax kranen avond	4,00	0,00
1400	lmax vw containerhandling	1,50	0,00
1111	lmax kranen avond	4,00	0,00
1302	lmax overdie knip dag	4,00	0,00
1303	lmax overdie knip avond	4,00	0,00
159	Knipmachine	4,00	0,00
1302 nieuw	lmax overdie mobiele knip dag	4,00	0,00
159 nieuw	nieuw mobiele Knipmachine	4,00	0,00
135	Kraan	2,00	0,00
136	Kraan	2,00	0,00
137	Kraan midden	2,00	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
SterkBeton	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
Haker	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,70	--	--
Haker	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,80	--	--
Haker	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	--	--
Haker	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	--	--
Haker	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	--	--
1011	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1001	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1005	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1006	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1000	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
210	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	--
145	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,77	--	--
146	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,77	--	--
147	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,77	--	--
148	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,77	--	--
157	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,70	--	--
158	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,70	--	--
160	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,00	9,00	--
202	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,00	9,00	--
203	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--
204	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--
205	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--
206	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	--	--
1010	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1022	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1009	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1031	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1030	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1032	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1033	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
207	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
301	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--
302	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--
1230	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1231	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1232	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1007	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1233	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1111	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
1105	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
1100	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
1110	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
1109	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
1107	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
1400	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1111	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
1302	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
1303	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--
159	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	6,02	--
1302 nieuw	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--
159 nieuw	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	6,02	--
135	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,00	--	--
136	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,00	--	--
137	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,00	6,02	--

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	81,79	101,19	116,29	114,99	116,89	114,99
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	83,49	102,99	118,29	118,49	118,99	117,49
SterkBeton	A	Nee	Nee	Nee	83,49	102,99	118,29	118,49	118,99	117,49
Haker	A	Nee	Nee	Nee	55,00	65,00	74,00	79,00	84,00	84,00
Haker	A	Nee	Nee	Nee	58,00	68,00	82,00	87,00	87,00	72,00
Haker	A	Nee	Nee	Nee	60,80	65,80	66,80	67,80	69,80	70,80
Haker	A	Nee	Nee	Nee	60,00	81,80	84,90	90,40	91,80	96,00
Haker	A	Nee	Nee	Nee	50,80	55,80	56,80	57,80	59,80	60,80
1011	A	Nee	Nee	Nee	--	101,00	121,00	128,60	127,00	122,70
1001	A	Nee	Nee	Nee	--	101,00	121,00	128,60	127,00	122,70
1005	A	Nee	Nee	Nee	--	101,00	121,00	128,60	127,00	122,70
1006	A	Nee	Nee	Nee	--	101,00	121,00	128,60	127,00	122,70
1000	A	Nee	Nee	Nee	--	101,00	121,00	128,60	127,00	122,70
210	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	88,00	98,00	103,00	105,00
145	A	Nee	Nee	Nee	0,00	78,50	90,40	95,40	100,80	106,00
146	A	Nee	Nee	Nee	0,00	78,50	90,40	95,40	100,80	106,00
147	A	Nee	Nee	Nee	0,00	78,50	90,40	95,40	100,80	106,00
148	A	Nee	Nee	Nee	0,00	78,50	90,40	95,40	100,80	106,00
157	A	Ja	Nee	Nee	0,00	61,30	66,30	75,80	84,30	81,20
158	A	Ja	Nee	Nee	0,00	56,90	75,10	87,70	91,40	87,30
160	A	Nee	Nee	Nee	-3,00	68,00	78,00	88,00	92,50	93,00
202	A	Nee	Nee	Nee	-3,00	68,00	78,00	88,00	92,50	93,00
203	A	Nee	Ja	Nee	-18,00	87,00	95,00	100,00	104,00	104,00
204	A	Nee	Ja	Nee	-18,00	87,00	95,00	100,00	104,00	104,00
205	A	Ja	Nee	Nee	-25,00	87,00	95,00	100,00	104,00	104,00
206	A	Ja	Nee	Nee	-15,00	87,00	95,00	100,00	104,00	104,00
1010	A	Nee	Nee	Nee	--	101,00	121,00	128,60	127,00	122,70
1022	A	Nee	Nee	Nee	--	98,00	106,00	111,00	114,00	117,00
1009	A	Nee	Nee	Nee	--	101,00	121,00	128,60	127,00	122,70
1031	A	Nee	Nee	Nee	--	100,90	121,00	128,60	127,00	122,70
1030	A	Nee	Nee	Nee	--	100,90	121,00	128,60	127,00	122,70
1032	A	Nee	Nee	Nee	--	100,90	121,00	128,60	127,00	122,70
1033	A	Nee	Nee	Nee	--	100,90	121,00	128,60	127,00	122,70
207	A	Nee	Nee	Nee	0,00	79,00	90,00	95,00	101,00	106,00
301	A	Nee	Nee	Nee	0,00	78,50	90,40	95,40	100,80	106,00
302	A	Nee	Nee	Nee	0,00	78,50	90,40	95,40	100,80	106,00
1230	A	Nee	Nee	Nee	--	100,90	121,00	128,60	127,00	122,70
1231	A	Nee	Nee	Nee	--	100,90	121,00	128,60	127,00	122,70
1232	A	Nee	Nee	Nee	--	100,90	121,00	128,60	127,00	122,70
1007	A	Nee	Nee	Nee	--	101,00	121,00	128,60	127,00	122,70
1233	A	Nee	Nee	Nee	--	98,00	106,00	111,00	114,00	117,00
1111	A	Nee	Nee	Nee	--	104,00	112,00	117,00	120,00	123,00
1105	A	Nee	Nee	Nee	--	104,00	112,00	117,00	120,00	123,00
1100	A	Nee	Nee	Nee	--	104,00	112,00	117,00	120,00	123,00
1110	A	Nee	Nee	Nee	--	104,00	112,00	117,00	120,00	123,00
1109	A	Nee	Nee	Nee	--	104,00	112,00	117,00	120,00	123,00
1107	A	Nee	Nee	Nee	--	104,00	112,00	117,00	120,00	123,00
1400	A	Nee	Nee	Nee	--	83,00	74,00	82,00	114,00	121,00
1111	A	Nee	Nee	Nee	--	104,00	112,00	117,00	120,00	123,00
1302	A	Nee	Nee	Nee	--	100,90	121,00	128,60	127,00	122,70
1303	A	Nee	Nee	Nee	--	108,00	116,00	121,00	124,00	127,00
159	A	Nee	Nee	Nee	0,00	88,00	96,30	102,60	106,80	108,60
1302 nieuw	A	Nee	Nee	Nee	--	100,90	121,00	128,60	127,00	122,70
159 nieuw	A	Nee	Nee	Nee	0,00	88,00	96,30	102,60	106,80	108,60
135	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
136	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
137	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
SterkBeton	111,99	108,69	98,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	114,49	112,49	103,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SterkBeton	114,49	112,49	103,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Haker	79,10	69,20	59,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Haker	67,00	56,10	50,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Haker	73,80	75,80	70,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Haker	95,20	88,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Haker	63,80	65,80	60,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1011	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1001	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1005	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1006	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1000	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
210	104,00	100,00	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	106,20	100,60	90,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	106,20	100,60	90,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	106,20	100,60	90,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	106,20	100,60	90,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	79,30	74,30	71,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	83,20	78,60	68,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	90,50	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	90,50	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	100,00	96,00	89,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
204	100,00	96,00	89,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
205	100,00	96,00	89,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
206	100,00	96,00	89,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1010	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1022	116,00	97,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1009	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1031	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1030	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1032	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1033	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
207	106,00	101,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	106,20	100,60	90,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	106,20	100,60	90,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1230	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1231	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1232	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1007	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1233	116,00	97,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1111	122,00	103,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1105	122,00	103,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1100	122,00	103,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1110	122,00	103,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1109	122,00	103,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1107	122,00	103,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1400	113,00	103,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1111	122,00	103,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1302	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1303	126,00	107,00	100,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
159	108,00	103,40	94,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1302 nieuw	122,00	113,20	100,90	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
159 nieuw	108,00	103,40	94,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
SterkBeton	0,00
Haker	3,00
Haker	0,00
Haker	0,00
Haker	0,00
Haker	0,00
1011	1,00
1001	1,00
1005	1,00
1006	1,00
1000	1,00
210	0,00
145	0,00
146	0,00
147	0,00
148	0,00
157	0,00
158	0,00
160	0,00
202	0,00
203	3,00
204	3,00
205	3,00
206	3,00
1010	1,00
1022	0,00
1009	1,00
1031	1,00
1030	1,00
1032	1,00
1033	1,00
207	0,00
301	0,00
302	0,00
1230	1,00
1231	1,00
1232	1,00
1007	1,00
1233	0,00
1111	0,00
1105	0,00
1100	0,00
1110	0,00
1109	0,00
1107	0,00
1400	0,00
1111	0,00
1302	1,00
1303	5,00
159	0,00
1302 nieuw	1,00
159 nieuw	0,00
135	0,00
136	0,00
137	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld
138	Kraan midden	2,00	0,00
139	Kraan	2,00	0,00
140	Kraan midden	2,00	0,00
141	Kraan midden	2,00	0,00
142	Kraan	2,00	0,00
143	Kraan	2,00	0,00
144	Kraan	2,00	0,00
308	Kraan	2,00	0,00
309	Kraan	2,00	0,00
310	Kraan	2,00	0,00
212	kraan	2,00	0,00
139 nieuw	Kraan nieuw mobiele knipschaar	2,00	0,00
400	vw containerhandling	1,50	0,00
Ht-01	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-02	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-03	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-04	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-05	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-06	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-07	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-08	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-09	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-10	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-11	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-13	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-14	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-15	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-16	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-17	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-18	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-19	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-20	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-21	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ht-22	Heftruck diesel	1,00	0,00
Ll-01	Lossen veegwagens	1,00	0,00
Dwh-01	Deur washal	2,33	0,00
Hm-01	Houtmotafzuiging	8,25	0,00
Ak-01	Afzuiging keuken	0,50	7,50
As-01	Afzuiging sanitaire ruimte	0,50	7,50
As-02	Afzuiging sanitaire ruimte	0,50	7,50
Am-01	Afzuiging magazijn	0,50	7,50
As-03	Afzuiging stalling	0,50	6,00
As-04	Afzuiging stalling	0,50	6,00
Ald-01	Afzuiging lasdampen	4,00	0,00
Awt-01	Afzuiging werktafel	4,00	0,00
Ad-01	Afzuiging douche / kleedruimte	0,50	7,50
Aoo-01	Afzuiging olieopslag	0,50	7,50
Awp-01	Afzuiging werkplaats	0,50	7,50
Awp-02	Afzuiging werkplaats	0,50	7,50
Aswp-01	Afzuiging schilderwerkplaats	0,50	7,50
Aor-01	Afzuiging onderdelenreiniging	0,50	7,50
Llc-09	Laden / lossen containers	1,00	0,00
Praxis	Luchtverversingsinstallatie winkel	1,00	10,00
Praxis	Luchtverversingsinstallatie winkel	1,00	10,00
Praxis	Luchtverversingsinstallatie winkel	1,00	10,00
Praxis	Airco kantoor	1,00	10,00
Praxis	Airco kantoor	1,00	10,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
138	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,00	6,02	--
139	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,00	--	--
140	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,00	6,02	--
141	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,00	6,02	--
142	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,00	--	--
143	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,00	--	--
144	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,00	--	--
308	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,53	--	--
309	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,53	--	--
310	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,53	--	--
212	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--
139 nieuw	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,99	--	--
400	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--
Ht-01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ht-22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,26	--	--
Ll-01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	6,81	--
Dwh-01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,26	7,27	--
Hm-01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--
Ak-01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
As-01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
As-02	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
Am-01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
As-03	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--
As-04	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--
Ald-01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--
Awt-01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--
Ad-01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
Aoo-01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
Awp-01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	--
Awp-02	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	--	--
Aswp-01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
Aor-01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
Llc-09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--
Praxis	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,60	2,00	--
Praxis	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,60	2,00	--
Praxis	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,60	2,00	--
Praxis	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2,10	5,10	--
Praxis	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2,10	5,10	--

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
138	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
139	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
140	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
141	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
142	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
143	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
144	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
308	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
309	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
310	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
212	A	Nee	Nee	Nee	0,00	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
139 nieuw	A	Nee	Nee	Nee	83,40	87,60	90,70	94,60	99,60	102,70
400	A	Nee	Nee	Nee	--	80,00	93,00	97,00	100,00	105,00
Ht-01	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-02	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-03	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-04	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-05	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-06	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-07	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-08	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-09	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-10	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-11	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-13	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-14	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-15	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-16	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-17	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-18	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-19	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-20	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-21	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ht-22	A	Nee	Nee	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00
Ll-01	A	Nee	Nee	Nee	53,40	53,80	72,00	79,00	84,80	90,00
Dwh-01	A	Ja	Nee	Nee	50,74	63,14	82,14	84,54	95,64	97,44
Hm-01	A	Nee	Nee	Nee	51,40	58,40	71,20	71,70	74,40	77,40
Ak-01	A	Nee	Nee	Nee	41,20	52,80	64,20	65,90	68,40	69,10
As-01	A	Nee	Nee	Nee	41,20	52,80	64,20	65,90	68,40	69,10
As-02	A	Nee	Nee	Nee	41,20	52,80	64,20	65,90	68,40	69,10
Am-01	A	Nee	Nee	Nee	41,20	52,80	64,20	65,90	68,40	69,10
As-03	A	Nee	Nee	Nee	41,20	52,80	64,20	65,90	68,40	69,10
As-04	A	Nee	Nee	Nee	41,20	52,80	64,20	65,90	68,40	69,10
Ald-01	A	Nee	Nee	Nee	50,40	57,10	72,50	79,50	81,80	81,90
Awt-01	A	Nee	Nee	Nee	17,00	45,30	56,80	64,60	64,90	71,40
Ad-01	A	Nee	Nee	Nee	17,00	45,30	56,80	64,60	64,90	71,40
Aoo-01	A	Nee	Nee	Nee	17,00	45,30	56,80	64,60	64,90	71,40
Awp-01	A	Nee	Nee	Nee	17,00	45,30	56,80	64,60	64,90	71,40
Awp-02	A	Nee	Nee	Nee	17,00	45,30	56,80	64,60	64,90	71,40
Aswp-01	A	Nee	Nee	Nee	17,00	45,30	56,80	64,60	64,90	71,40
Aor-01	A	Nee	Nee	Nee	17,00	45,30	56,80	64,60	64,90	71,40
Llc-09	A	Nee	Nee	Nee	7,00	85,50	85,50	89,60	98,20	99,10
Praxis	A	Nee	Nee	Nee	39,00	76,00	79,00	69,00	73,00	78,00
Praxis	A	Nee	Nee	Nee	39,00	76,00	79,00	69,00	73,00	78,00
Praxis	A	Nee	Nee	Nee	39,00	76,00	79,00	69,00	73,00	78,00
Praxis	A	Nee	Nee	Nee	34,00	71,00	74,00	64,00	68,00	73,00
Praxis	A	Nee	Nee	Nee	34,00	71,00	74,00	64,00	68,00	73,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
138	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139 nieuw	101,90	96,80	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	102,00	96,50	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-01	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-02	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-03	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-04	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-05	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-06	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-07	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-08	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-09	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-10	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-11	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-13	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-14	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-15	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-16	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-17	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-18	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-19	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-20	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-21	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ht-22	96,50	92,50	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ll-01	87,70	80,50	71,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dwh-01	93,44	94,04	91,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hm-01	74,80	70,40	63,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ak-01	64,80	56,20	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
As-01	64,80	56,20	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
As-02	64,80	56,20	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Am-01	64,80	56,20	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
As-03	64,80	56,20	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
As-04	64,80	56,20	49,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ald-01	77,10	70,70	64,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Awt-01	70,60	58,60	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ad-01	70,60	58,60	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aoo-01	70,60	58,60	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Awp-01	70,60	58,60	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Awp-02	70,60	58,60	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aswp-01	70,60	58,60	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aor-01	70,60	58,60	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Llc-09	97,90	93,60	85,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Praxis	78,00	76,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Praxis	78,00	76,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Praxis	78,00	76,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Praxis	73,00	71,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Praxis	73,00	71,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
138	0,00
139	0,00
140	0,00
141	0,00
142	0,00
143	0,00
144	0,00
308	0,00
309	0,00
310	0,00
212	0,00
139 nieuw	0,00
400	0,00
Ht-01	0,00
Ht-02	0,00
Ht-03	0,00
Ht-04	0,00
Ht-05	0,00
Ht-06	0,00
Ht-07	0,00
Ht-08	0,00
Ht-09	0,00
Ht-10	0,00
Ht-11	0,00
Ht-13	0,00
Ht-14	0,00
Ht-15	0,00
Ht-16	0,00
Ht-17	0,00
Ht-18	0,00
Ht-19	0,00
Ht-20	0,00
Ht-21	0,00
Ht-22	0,00
Ll-01	0,00
Dwh-01	0,00
Hm-01	0,00
Ak-01	0,00
As-01	0,00
As-02	0,00
Am-01	0,00
As-03	0,00
As-04	0,00
Ald-01	0,00
Awt-01	0,00
Ad-01	0,00
Aoo-01	0,00
Awp-01	0,00
Awp-02	0,00
Aswp-01	0,00
Aor-01	0,00
Llc-09	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld
Praxis	Airco kantoor	1,00	10,00
Praxis	Heftruck	1,00	0,00
Praxis	Personenauto's	0,70	0,00
Praxis	Personenauto's	0,70	0,00
Praxis	Personenauto's	0,70	0,00
Praxis	Personenauto's	0,70	0,00
Praxis	Personenauto's	0,70	0,00
Praxis	Personenauto's	0,70	0,00
Praxis	Personenauto's	0,70	0,00
Praxis	Personenauto's	0,70	0,00
Praxis	Winkelwagen	0,10	0,00
Praxis	Winkelwagen	0,10	0,00
Praxis	Winkelwagen	0,10	0,00
Praxis	Winkelwagen	0,10	0,00
Praxis	Winkelwagen	0,10	0,00
Praxis	Winkelwagen	0,10	0,00
031	vrachtwagen en tractor stationair weegbrug	2,00	0,00
025	manoeuvreren vrachtwagen (incl wisselen cont)	1,50	0,00
021	vorkheftruck	1,00	0,00
022	vorkheftruck	1,00	0,00
023	vorkheftruck	1,00	0,00
024	vorkheftruck	1,00	0,00
026	shovel	1,50	0,00
027	shovel	1,50	0,00
030	wasbox (HD-reiniger)	1,00	0,00
028	shovel	1,50	0,00
029	shovel	1,50	0,00
001	overheaddeur	4,70	0,00
002	overheaddeur	4,70	0,00
003	westgevel (4 deelbronnen)	10,00	0,00
004	westgevel (4 deelbronnen)	10,00	0,00
005	westgevel (4 deelbronnen)	10,00	0,00
006	westgevel (4 deelbronnen)	10,00	0,00
007	noordgevel lang (2 deelbronnen)	10,00	0,00
008	noordgevel lang (2 deelbronnen)	10,00	0,00
009	noordgevel kort	10,00	0,00
010	oostgevel kort	10,00	0,00
011	oostgevel lang (4 deelbronnen)	10,00	0,00
012	oostgevel lang (4 deelbronnen)	10,00	0,00
013	oostgevel lang (4 deelbronnen)	10,00	0,00
014	oostgevel lang (4 deelbronnen)	10,00	0,00
015	zuidgevel	10,00	0,00
017	dak (4 deelbronnen)	0,10	15,00
018	dak (4 deelbronnen)	0,10	15,00
019	dak (4 deelbronnen)	0,10	15,00
020	dak (4 deelbronnen)	0,10	15,00
016	zuidgevel hoog	4,65	8,00
032	personenwagen stationair weegbrug	1,25	0,00
33	dakventilator	0,40	15,00
34	dakventilator	0,40	15,00
35	dakventilator	0,40	15,00
36	dakventilator	0,40	15,00
37	dakventilator	0,40	8,00
38	dakventilator	0,40	15,00
39	dakventilator	0,40	15,00
40	dakventilator	0,40	15,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Praxis	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2,10	5,10	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	--	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	22,10	21,80	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	22,10	21,80	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	22,10	21,80	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
Praxis	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,40	6,00	--
031	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,87	8,65	11,66
025	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--	--
021	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
022	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
023	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
024	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
026	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--
027	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--
030	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
028	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--
029	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--
001	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,98	--	--
002	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,98	--	--
003	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
004	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
005	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
006	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
007	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
008	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
009	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
010	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
011	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
012	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
013	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
014	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
015	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
017	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	1,76	--	--
018	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	1,76	--	--
019	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	1,76	--	--
020	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	1,76	--	--
016	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--
032	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,83	17,63	20,64
33	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--
34	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--
35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--
36	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--
37	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--
38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--
39	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--
40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Peutz bv

17-9-2025 17:07:04

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
Praxis	0,00
031	0,00
025	0,00
021	0,00
022	0,00
023	0,00
024	0,00
026	0,00
027	0,00
030	0,00
028	0,00
029	0,00
001	0,00
002	0,00
003	0,00
004	0,00
005	0,00
006	0,00
007	0,00
008	0,00
009	0,00
010	0,00
011	0,00
012	0,00
013	0,00
014	0,00
015	0,00
017	0,00
018	0,00
019	0,00
020	0,00
016	0,00
032	0,00
33	0,00
34	0,00
35	0,00
36	0,00
37	0,00
38	0,00
39	0,00
40	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld
41	dakventilator	0,40	15,00
42	dakventilator	0,40	8,00
Autowas	Autiwasstraat Overdie	2,00	0,00
Autowas	Autiwasstraat Overdie	0,10	5,00
Autowas	Autiwasstraat Overdie	0,10	5,00
KPN	droge koeler, 6 ventilatoren	1,80	24,00
KPN	droge koeler, 6 ventilatoren	1,80	24,00
KPN	droge koeler, 6 ventilatoren	1,80	24,00
KPN	droge koeler, 6 ventilatoren	1,80	24,00
KPN	kastje nozema uitblaas	1,50	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	pers.auto +bestel	0,80	0,00
KPN	vrachtauto	1,20	0,00
KPN	vrachtauto	1,20	0,00
KPN	vrachtauto	1,20	0,00
KPN	vrachtauto	1,20	0,00
KPN	vrachtauto	1,20	0,00
KPN	vrachtauto	1,20	0,00
KPN	vrachtauto	1,20	0,00
KPN	rookgasafvoer ketel	27,00	0,00
KPN	rookgasafvoer ketel	27,00	0,00
KPN	bov. uitbl.rooster indien ged.	14,00	6,00
KPN	ond. uitbl.rooster indien ged.	10,00	6,00
Schipper-v	Fa Schipper&Zn, Bestevaerstr 7	2,00	0,00
Schipper	Fa Schipper&Zn, Bestevaerstr 7	2,00	0,00
M-Sports	M-Sports, Bestevaerstr.9	2,00	0,00
M-Sports	M-Sports, Bestevaerstr.9	2,00	0,00
FHO parket	FHO parketvloeren	2,00	0,00
Borduur	Borduur Biz	0,10	4,00
Combinatie	Combinatie Speelautomaten	0,10	4,00
C&B Store	C&B Store	2,00	0,00
MRScomfort	MRS Comfort Shop (ex Leerwerkpl.Impuls)	2,00	0,00
v. Rems	Van Rems automaterialen	2,00	0,00
Rijsbergen	Rijsbergen Auto-onderdelen	2,00	0,00
Hercules	Eetcafe Hercules Herculestr 1	0,10	4,00
Stad Alkm.	Transport bij haldeur (v)	2,00	0,00
Herc.04	De Bedweters	0,10	6,00
Herc.04	De Bedweters	0,10	7,00
Arena	Hercules Arcade 6 units x 84 dB(A)	3,00	0,00
Arena	Hercules Arcade 6 units x 84 dB(A)	3,00	0,00
Arena	Hercules Arcade 6 units x 84 dB(A)	3,00	0,00
Arena	Hercules Arcade 6 units x 84 dB(A)	3,00	0,00
Arena	Hercules Arcade 6 units x 84 dB(A)	3,00	0,00
Arena	Hercules Arcade 6 units x 84 dB(A)	3,00	0,00
Arena	Hercules Arcade 6 units x 84 dB(A)	3,00	0,00
Arena	Hercules Arcade 6 units x 84 dB(A)	3,00	0,00
Arena	Hercules Arcade 6 units x 84 dB(A)	3,00	0,00
Outlet	Outlet Store, Herculesstr 6	0,10	6,00
Wijngaard	Vd Wijngaard	0,10	4,00

DE 2990-12-BA-001 1 62

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld
Schagen	J. van Schagen VOF	0,10	6,00
Bulthuis	Bulthuis Truck en Trailer onderdelen	0,10	6,00
Bulthuis	Bulthuis Truck en Trailer onderdelen	0,10	6,00
Boldewijn	Boldewijn VOF	0,10	6,00
Bloksma	Alkmaarse Radiateurs Fabriek (Bloksma)	0,10	4,50
BokHassing	Bok Hassing Beheer	0,10	4,50
Kater	Kater Surf Ski en Camping	0,10	7,00
Meereboer	Meereboer Occassions	2,00	0,00
Outlet	Outlet Store, Herculesstr 6	0,10	6,00
bvg Kit.1d	Bedr.verz.geb. Kitm.str. 1d-t (13 units)	0,10	7,00
bvg Kit.1a	Bedr.verz.geb. Kitm.str. 1a-c (3 units)	0,10	6,00
bvg Kit.2a	Bedr.verz.geb. Kitm.str. 2a-s (14 units)	0,10	7,50
S&B	Sprenger&Brommer, Kitmanstr 3	0,10	4,50
Hilti	Hilti Nederland	0,10	7,50
Koning	Mach.fabr.Koning, Kitmanstr 5	0,10	4,50
Tele2	Tele2 Nederland	0,10	7,00
Inco	Inco Installatietechniek	0,10	7,00
Palvéco	Palvéco	0,10	8,00
Euro-Belt	Euro-Belt B.V.	0,10	8,00
v.Ommen	Van Ommen, Kitmanstraat 10	0,10	6,00
Smit	Smit kunststoffen, Kitmanst 13	0,10	9,00
Kitm.14res	LokoLed	0,10	5,00
Kitm.18res	Containerbox.nl	0,10	8,00
Packs	Packs Special Care	0,10	8,00
Woltex	Woltex bedrijfstextiel	0,10	8,00
Autoschade	Algemeen Autoschade Alkmaar	0,10	5,50
Marco	Marco Kolt Automobielen	0,10	8,00
Bo-Rent	Bo-Rent	0,10	4,00
Bo-Mij	Bo-Mij bouwmaterialen	0,10	4,00
Bo-Mij	Bo-Mij bouwmaterialen	0,10	4,00
Doeschot	Doeschot, Koemalaan 326	0,10	7,00
Doeschot	Doeschot, Koemalaan 326	0,10	7,00
Doeschot	nieuwe loads (ex Okra)	0,10	7,00
ProfileTc4	airco	0,10	6,00
ProfileTc4	airco	0,10	6,00
Euromaster	Euromaster Truck Support Service	2,00	4,00
Euromaster	Euromaster Truck Support Service	0,10	4,00
Wasco	Wasco Het Onderdeel	2,00	0,00
Scholten	Scholten Verhuur	0,10	5,00
Phoe.07-11	Veiling Alkmaar	0,10	5,00
Verhoef wa	Verhoef Woning Aanpassing	0,10	7,50
Pluripharm	Pluripharm (ex Holland Java)	0,10	9,00
Pluripharm	Pluripharm (ex Holland Java)	0,10	9,00
Conijn	Conijn	0,10	7,00
Crossfit	Crossfit Alkmaar	0,10	5,00
Vuurwerk	Soeterbroek/Megamarkkt Vuurwerk	0,10	8,00
Wiedenhoff	F. Wiedenhoff	2,00	0,00
BorduurBiz	Borduur.biz	0,10	6,00
De Vries	De Vries	0,10	6,00
PcM	PcM	0,10	6,00
HT Auto's	HT Auto's	0,10	10,00
Prizma	Stichting Prizma Alkmaar	0,10	10,00
Leeuwenkam	Leeuwenkamp van Langen Techniek	0,10	6,00
Harm Kuijs	Restauratiebedrijf Harm Kuijs	0,10	8,00
Koops	K.H.A. Koops	0,10	6,00
Ebru	Ebru	0,10	6,00
Slinger	Drukk.Slinger Strooijonkerstr7	0,10	5,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Schagen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Bulthuis	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Bulthuis	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Boldewijn	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Bloksma	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
BokHassing	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kater	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Meereboer	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Outlet	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
bvg Kit.1d	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
bvg Kit.1a	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
bvg Kit.2a	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
S&B	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Hilti	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koning	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Tele2	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Inco	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Palvéco	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Euro-Belt	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
v.Ommen	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Smit	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kitm.14res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kitm.18res	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Packs	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Woltex	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Autoschade	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Marco	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Bo-Rent	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Bo-Mij	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Bo-Mij	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Doeschot	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Doeschot	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Doeschot	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
ProfileTc4	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
ProfileTc4	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Euromaster	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Euromaster	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Wasco	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Scholten	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Phoe.07-11	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Verhoef wa	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Pluripharm	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Pluripharm	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Conijn	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Crossfit	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Vuurwerk	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Wiedenhoff	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
BorduurBiz	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
De Vries	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
PcM	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
HT Auto's	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Prizma	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Leeuwenkam	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Harm Kuijs	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Koops	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Ebru	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Slinger	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Schagen	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Bulthuis	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Bulthuis	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Boldewijn	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Bloksma	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
BokHassing	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kater	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Meereboer	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Outlet	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
bvg Kit.1d	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
bvg Kit.1a	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
bvg Kit.2a	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
S&B	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Hilti	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koning	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Tele2	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Inco	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Palvéco	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Euro-Belt	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
v.Ommen	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Smit	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kitm.14res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kitm.18res	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Packs	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Woltex	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Autoschade	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Marco	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Bo-Rent	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Bo-Mij	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Bo-Mij	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Doeschot	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Doeschot	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Doeschot	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
ProfileTc4	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
ProfileTc4	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Euromaster	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Euromaster	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Wasco	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Scholten	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Phoe.07-11	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Verhoef wa	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Pluripharm	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Pluripharm	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Conijn	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Crossfit	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Vuurwerk	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Wiedenhoff	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
BorduurBiz	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
De Vries	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
PcM	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
HT Auto's	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Prizma	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Leeuwenkam	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Harm Kuijs	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Koops	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Ebru	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Slinger	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Schagen	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bulthuis	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bulthuis	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boldewijn	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bloksma	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BokHassing	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kater	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meereboer	82,00	76,00	71,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Outlet	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
bvg Kit.1d	82,00	76,00	71,00	-1,10	-1,10	-1,10	-1,10	-1,10	-1,10	-1,10	-1,10
bvg Kit.1a	82,00	76,00	71,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
bvg Kit.2a	82,00	76,00	71,00	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50
S&B	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hilti	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koning	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tele2	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Inco	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palvéco	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euro-Belt	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
v.Ommen	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Smit	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitm.14res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitm.18res	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Packs	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Woltex	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Autoschade	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Marco	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Bo-Rent	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bo-Mij	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bo-Mij	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Doeschot	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Doeschot	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Doeschot	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ProfileTc4	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ProfileTc4	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euromaster	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Euromaster	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wasco	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scholten	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phoe.07-11	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verhoef wa	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pluripharm	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pluripharm	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Conijn	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Crossfit	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vuurwerk	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wiedenhoff	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BorduurBiz	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
De Vries	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
PcM	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
HT Auto's	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prizma	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Leeuwenkam	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Harm Kuijs	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koops	82,00	76,00	71,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Ebru	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slinger	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
Schagen	0,00
Bulthuis	0,00
Bulthuis	0,00
Boldewijn	0,00
Bloksma	0,00
BokHassing	0,00
Kater	0,00
Meereboer	2,00
Outlet	10,00
bvg Kit.1d	-1,10
bvg Kit.1a	5,00
bvg Kit.2a	-1,50
S&B	0,00
Hilti	0,00
Koning	0,00
Tele2	0,00
Inco	0,00
Palvéco	0,00
Euro-Belt	0,00
v.Ommen	0,00
Smit	0,00
Kitm.14res	0,00
Kitm.18res	0,00
Packs	0,00
Woltex	0,00
Autoschade	0,00
Marco	10,00
Bo-Rent	0,00
Bo-Mij	0,00
Bo-Mij	0,00
Doeschot	0,00
Doeschot	0,00
Doeschot	0,00
ProfileTc4	0,00
ProfileTc4	0,00
Euromaster	0,00
Euromaster	0,00
Wasco	0,00
Scholten	0,00
Phoe.07-11	0,00
Verhoef wa	0,00
Pluripharm	0,00
Pluripharm	0,00
Conijn	0,00
Crossfit	0,00
Vuurwerk	0,00
Wiedenhoff	0,00
BorduurBiz	10,00
De Vries	10,00
PcM	10,00
HT Auto's	0,00
Prizma	10,00
Leeuwenkam	0,00
Harm Kuijs	0,00
Koops	10,00
Ebru	0,00
Slinger	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld
De Rank	Baptistengemeente De Rank	0,10	7,50
Schoonewil	Schoonewil techniek (zat op nr.8)	0,10	10,00
Schoonewil	Schoonewil techniek (zat op nr.8)	0,10	10,00
Schoonewil	Schoonewil techniek (zat op nr.8)	0,10	10,00
Schoonewil	Schoonewil techniek (zat op nr.8)	0,10	6,00
Jan's	Jan's Garagebedrijf	0,10	6,00
Autot.glas	Autotaalglas Alkmaar	0,10	6,00
Peperkamp	Peperkamp Tegels en Sanitair	0,10	7,00
Peperkamp	Peperkamp Tegels en Sanitair	0,10	8,00
Acanti	Acanti	0,10	8,00
Van Orden	Autoschade Rob van Orden	0,10	8,00
Victoria	Victoria Garage Goudsblon B.V.	2,00	0,00
Stad Alkm.	Stad Alkmaar	2,00	0,00
Kitm.15a-t	BVG 10 units	1,00	7,20
Kitm.15a-t	BVG 10 units	0,10	7,20
Steeman	Jos Steeman Alkmaar B.V.	0,10	8,00
SIG	SIG Stucadoorspecialist	0,10	9,00
Konijn	Eethuis Konijn	0,10	9,00
Kentucky	Kentucky Fried Chicken	0,10	9,00
Subway	Subway Alkmaar	0,10	13,00
FEBO	FEBO	0,10	13,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
De Rank	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Schoonewil	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Schoonewil	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Schoonewil	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Jan's	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Autot.glas	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Peperkamp	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Peperkamp	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Acanti	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Van Orden	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Victoria	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Stad Alkm.	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kitm.15a-t	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kitm.15a-t	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Steeman	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
SIG	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Konijn	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Kentucky	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
Subway	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00
FEBO	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
De Rank	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Schoonewil	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Schoonewil	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Schoonewil	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Jan's	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Autot.glas	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Peperkamp	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Peperkamp	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Acanti	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Van Orden	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Victoria	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Stad Alkm.	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kitm.15a-t	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kitm.15a-t	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Steeman	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
SIG	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Konijn	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Kentucky	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
Subway	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00
FEBO	A	Nee	Nee	Nee	58,00	77,00	87,00	87,00	88,00	88,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie

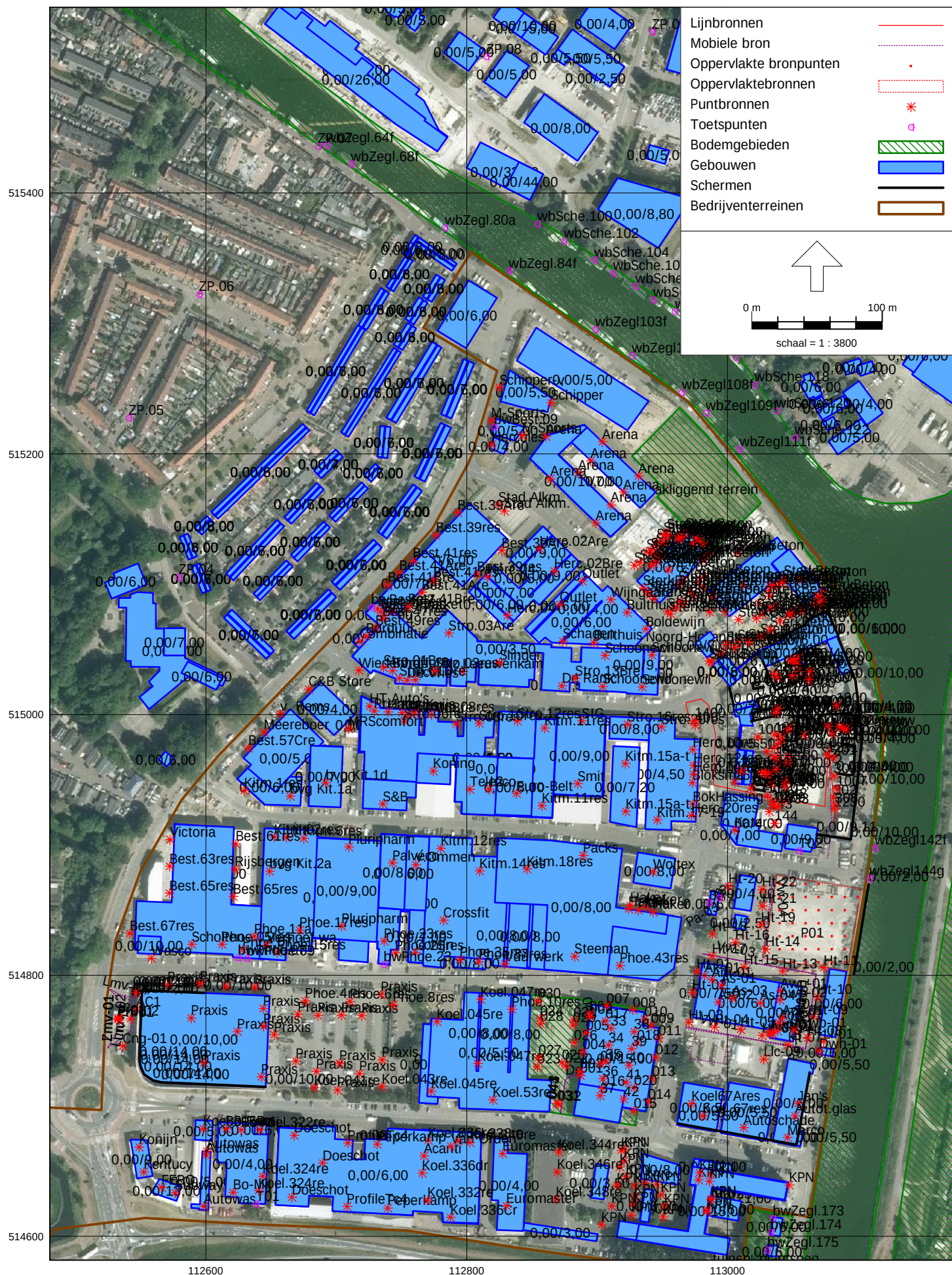
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
De Rank	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schoonewil	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schoonewil	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schoonewil	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jan's	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Autot.glas	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Peperkamp	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Peperkamp	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acanti	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Van Orden	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Victoria	82,00	76,00	71,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Stad Alkm.	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitm.15a-t	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitm.15a-t	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steeman	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SIG	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Konijn	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kentucky	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subway	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FEBO	82,00	76,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Overdie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k
De Rank	0,00
Schoonewil	0,00
Schoonewil	0,00
Schoonewil	0,00
Schoonewil	0,00
Jan's	0,00
Autot.glas	0,00
Peperkamp	0,00
Peperkamp	0,00
Acanti	0,00
Van Orden	0,00
Victoria	1,00
Stad Alkm.	0,00
Kitm.15a-t	0,00
Kitm.15a-t	0,00
Steeman	0,00
SIG	0,00
Konijn	0,00
Kentucky	0,00
Subway	0,00
FEBO	0,00



Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie						
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
bwBest.09	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	0,00	Relatief	5,00	--	--
30	woningen Herculesstraat 65/67	0,00	Relatief	5,00	--	--
36	achtergevel Herculesstraat 65	0,00	Relatief	5,00	--	--
bwZegl.173	woning Zeglis 173	0,00	Relatief	5,00	--	--
bwZegl.174	woning Zeglis 174	0,00	Relatief	5,00	--	--
bwZegl.175	woning Zeglis 175	0,00	Relatief	5,00	--	--
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
bwBest.47	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	0,00	Relatief	5,00	--	--
bwPhoe.07	Phoenixstraat 7, woonbestemming	0,00	Relatief	5,00	--	--
bwPhoe.09	Phoenixstraat 9, woonbestemming	0,00	Relatief	5,00	--	--
bwPhoe.23	Phoenixstraat 23, woonbestemming	0,00	Relatief	5,00	--	--
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	0,00	Relatief	1,50	--	--
T01	Woning Koelmalaan 320	0,00	Relatief	1,50	--	--
T02	Woning Kitmanstraat 231	0,00	Relatief	8,00	--	--

Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
bwBest.09	--	--	--	Ja
30	--	--	--	Ja
36	--	--	--	Ja
bwZegl.173	--	--	--	Ja
bwZegl.174	--	--	--	Ja
bwZegl.175	--	--	--	Ja
wbZegl142f	--	--	--	Ja
wbZegl144g	--	--	--	Ja
bwBest.47	--	--	--	Ja
bwPhoe.07	--	--	--	Ja
bwPhoe.09	--	--	--	Ja
bwPhoe.23	--	--	--	Ja
wbSche.100	--	--	--	Ja
wbSche.102	--	--	--	Ja
wbSche.104	--	--	--	Ja
wbSche.106	--	--	--	Ja
wbSche.108	--	--	--	Ja
wbSche.110	--	--	--	Ja
wbSche.112	--	--	--	Ja
wbSche.114	--	--	--	Ja
wbSche.116	--	--	--	Ja
wbSche.118	--	--	--	Ja
wbSche.120	--	--	--	Ja
wbSche.122	--	--	--	Ja
wbZegl.64f	--	--	--	Ja
wbZegl.68f	--	--	--	Ja
wbZegl.80a	--	--	--	Ja
wbZegl.84f	--	--	--	Ja
wbZegl103f	--	--	--	Ja
wbZegl105f	--	--	--	Ja
wbZegl108f	--	--	--	Ja
wbZegl109f	--	--	--	Ja
wbZegl111f	--	--	--	Ja
T01	--	--	--	Ja
T02	--	--	--	Ja

Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Indirecte hinder Overdie

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.
Sterk02	Aan afvoerroute Sterkbeton	1,25	0,00
Sterk01	Aan afvoerroute Sterkbeton	1,25	0,00
Sterk03	Aan afvoerroute Sterkbeton	1,25	0,00
Groot01	Aan afvoerroute C.A.Groot	1,25	0,00
Groot02	Aan afvoerroute C.A.Groot	1,25	0,00
Groot03	auto + aanhanger laden en lossen Zuid	0,75	0,00
Groot04	tractor Zuid	0,75	0,00
Stadw01	Veegwagens	1,00	0,00
Stadw02	Lichte vrachtwagens	1,00	0,00
Stadw03	Vrachtwagens / vuilwagens	1,00	0,00
Stadw04	Tractoren / maaiers	1,00	0,00
Praxis01	Pers.wagens Praxis zuid	0,75	0,00
Praxis02	Pers.wagens Praxis noord	0,75	0,00
KPN01	Vrachtwagens KPN	1,25	0,00
KPN02	Pers.wagens KPN	0,75	0,00
Afval02	Lichte vrachtwagens	1,00	0,00
Afval01	Lichte motorvoertuigen afvalbrengstation	0,75	0,00
Afval03	Vrachtwagens / vuilniswagens, route 2	1,00	0,00
IJzerw02	vw kitman	1,25	0,00
IJzerw01	vw herculesstraat	1,25	0,00

Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)

Groep: Indirecte hinder Overdie

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
Sterk02	Eigen waarde	A	8	3	3	30
Sterk01	Eigen waarde	A	17	6	6	30
Sterk03	Eigen waarde	A	2	--	--	30
Groot01	Eigen waarde	A	80	4	4	30
Groot02	Eigen waarde	A	239	13	13	30
Groot03	Relatief	A	37	2	2	30
Groot04	Relatief	A	19	1	1	5
Stadw01	Relatief	A	30	10	6	30
Stadw02	Relatief	A	30	--	--	30
Stadw03	Relatief	A	100	4	6	30
Stadw04	Relatief	A	90	--	--	30
Praxis01	Eigen waarde	A	1828	336	--	30
Praxis02	Eigen waarde	A	1828	336	--	30
KPN01	Eigen waarde	A	5	--	--	30
KPN02	Eigen waarde	A	38	1	1	30
Afval02	Relatief	A	180	--	--	30
Afval01	Relatief aan onderliggend item	A	1200	--	--	30
Afval03	Relatief	A	60	--	--	30
IJzerw02	Relatief	A	100	10	--	30
IJzerw01	Relatief	A	40	10	--	30

Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)
 Groep: Indirecte hinder Overdie

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie										
Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Sterk02	10,00	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39	99,49	87,99	76,49
Sterk01	10,00	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39	99,49	87,99	76,49
Sterk03	10,00	64,99	73,79	83,69	89,49	89,39	99,39	99,49	87,99	76,49
Groot01	10,00	57,90	77,90	83,70	87,70	95,70	97,70	94,60	90,30	82,50
Groot02	10,00	57,90	77,90	83,70	87,70	95,70	97,70	94,60	90,30	82,50
Groot03	5,00	--	50,00	65,00	70,00	80,00	90,00	85,00	80,00	70,00
Groot04	5,00	--	79,50	77,50	84,50	93,50	100,50	96,50	87,50	79,50
Stadw01	10,00	67,00	80,00	87,00	91,00	97,00	101,00	97,00	89,00	85,00
Stadw02	10,00	57,00	71,10	86,40	83,40	89,00	94,90	92,70	86,10	76,90
Stadw03	10,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60
Stadw04	10,00	21,90	73,10	86,10	88,60	91,40	99,90	97,10	86,80	79,60
Praxis01	10,00	56,00	64,00	75,00	79,00	82,00	85,00	84,00	78,00	72,00
Praxis02	10,00	56,00	64,00	75,00	79,00	82,00	85,00	84,00	78,00	72,00
KPN01	10,00	75,00	84,00	90,00	94,00	96,00	99,00	98,00	92,00	84,00
KPN02	10,00	60,00	67,00	75,00	78,00	82,00	84,00	83,00	80,00	75,00
Afval02	10,00	57,00	71,10	86,40	83,40	89,00	94,90	92,70	86,10	76,90
Afval01	10,00	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00	88,10	77,00	66,70
Afval03	10,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60
IJzerw02	10,00	--	80,00	93,00	97,00	100,00	105,00	102,00	96,50	86,00
IJzerw01	10,00	--	80,00	93,00	97,00	100,00	105,00	102,00	96,50	86,00

Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 Overdie + Oudorp juni 2018-2019 DF 2990-9-NO-002 - DB2990 samengesteld zonemodel 2017 (Peutz)
 Groep: Indirecte hinder Overdie

Naam	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie								
	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Sterk02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sterk01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sterk03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groot01	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Groot02	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Groot03	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Groot04	0,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00
Stadw01	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Stadw02	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Stadw03	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Stadw04	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Praxis01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Praxis02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KPN01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KPN02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afval02	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Afval01	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Afval03	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
IJzerw02	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
IJzerw01	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00



Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: Overdie

Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woningen Herculesstraat 65/67	5,00	57,0	49,7	43,2	57,0
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	63,2	58,1	41,6	63,2
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,50	48,3	43,3	38,2	48,3
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	57,0	51,3	41,5	57,0
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	63,5	58,5	53,4	63,5
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5,00	53,8	48,8	43,8	53,8
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	64,4	59,5	54,4	64,5
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	64,4	59,4	54,3	64,4
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5,00	59,1	54,5	48,2	59,5
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	43,7	41,5	39,0	49,0
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5,00	43,7	41,4	38,7	48,7
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5,00	43,6	41,2	38,1	48,1
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,50	50,0	44,3	35,6	50,0
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,50	50,5	44,8	36,2	50,5
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,50	49,4	43,6	36,2	49,4
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,50	49,5	43,8	36,2	49,5
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,50	50,7	44,9	35,3	50,7
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,50	51,3	45,4	35,7	51,3
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,50	51,6	45,6	36,9	51,6
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,50	50,7	44,5	37,5	50,7
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,50	53,4	47,4	37,4	53,4
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,50	53,0	46,8	39,6	53,0
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,50	54,5	48,0	40,8	54,5
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	54,9	48,0	40,9	54,9
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,50	44,5	39,0	32,7	44,5
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,50	44,6	39,3	33,2	44,6
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,50	46,9	41,4	33,2	46,9
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,50	49,0	43,5	36,3	49,0
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,50	48,8	43,0	33,2	48,8
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,50	48,2	42,3	33,8	48,2
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,50	51,3	45,3	38,5	51,3
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,50	50,7	44,3	38,6	50,7
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,50	50,9	44,2	39,2	50,9
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	55,4	49,8	37,1	55,4
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	55,9	50,5	39,8	55,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 36_A - achtergevel Herculesstraat 65
 Groep: 01 Bestaande bedrijven
 Grondsreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	63,2	58,0	41,2	63,2
Groep	Herc.51-53	0,00	62,7	57,8	--	62,8
Groep	Herc.71-75	0,00	51,4	41,0	37,2	51,4
Groep	Herc.57	0,00	43,9	38,9	33,9	43,9
Groep	Koel.350a	0,00	39,4	37,6	30,7	42,6
Groep	Best.38 oude gemeentewerf	0,00	42,6	37,6	32,6	42,6
Groep	Koel.055	0,00	37,9	7,9	4,9	37,9
Groep	Herc.47	0,00	37,4	21,7	27,4	37,4
Groep	Zegl.167	0,00	34,2	29,2	24,2	34,2
Groep	Herc.18	0,00	34,0	29,0	24,0	34,0
Groep	Zegl.168	0,00	33,6	28,6	23,6	33,6
Groep	Herc.28	0,00	33,2	--	--	33,2
Groep	Koel.067	0,00	32,8	27,8	22,8	32,8
Groep	Herc.16	0,00	32,0	27,0	22,0	32,0
Groep	Kitm.22abc	0,00	31,1	26,1	21,1	31,1
Groep	Kitm.15	0,00	31,0	26,0	21,0	31,0
Groep	Stro.15	0,00	29,5	24,5	19,5	29,5
Groep	Kitm.20	0,00	27,0	22,0	17,0	27,0
Groep	Kitm.13	0,00	24,9	19,9	14,9	24,9
Groep	Phoe.41	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Kitm.18	0,00	23,9	18,9	13,9	23,9
Groep	Herc.08b	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
Groep	Kitm.07	0,00	22,8	17,8	12,8	22,8
Groep	Stro.14	0,00	22,6	17,6	12,6	22,6
Groep	Herc.04	0,00	22,3	17,3	12,3	22,3
Groep	Stro.06d	0,00	20,8	15,8	10,8	20,8
Groep	Kitm.10	0,00	20,6	15,6	10,6	20,6
Groep	Kitm.08	0,00	19,9	14,9	9,9	19,9
Groep	Kitm.09	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Stro.03-5	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Koel.328	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Phoe.21	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Koel.039	0,00	16,4	14,4	--	19,4
Groep	Stro.04	0,00	19,1	14,1	9,1	19,1
Groep	Kitm.05	0,00	18,7	13,7	8,7	18,7
Groep	Stro.02	0,00	18,5	13,5	8,5	18,5
Groep	Phoe.33	0,00	18,2	13,2	8,2	18,2
Groep	Phoe.27	0,00	18,2	13,2	8,2	18,2
Groep	Koel.316a	0,00	18,0	11,6	6,6	18,0
Groep	Herc.08	0,00	17,6	12,6	7,6	17,6
Groep	Kitm.03	0,00	17,2	12,2	7,2	17,2
Groep	Herc.05	0,00	17,0	12,0	7,0	17,0
Groep	Kitm.01d-t	0,00	16,9	11,9	6,9	16,9
Groep	Phoe.39	0,00	16,8	11,8	6,8	16,8
Groep	Stro.13	0,00	16,4	11,4	6,4	16,4
Rest		0,00	28,5	23,5	18,6	28,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 36_A - achtergevel Herculesstraat 65
 Groep: 02 Reservebronnen
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	41,3	36,3	31,3	41,3
Groep	Herc.20	0,00	35,0	30,0	25,0	35,0
Groep	Kitm.17-19	0,00	31,4	26,4	21,4	31,4
Groep	Herc.14	0,00	31,4	26,4	21,4	31,4
Groep	Herc.12	0,00	30,7	25,7	20,7	30,7
Groep	Koel.065	0,00	30,7	25,7	20,7	30,7
Groep	Phoe.43	0,00	30,1	25,1	20,1	30,1
Groep	Herc.10	0,00	29,6	24,6	19,6	29,6
Groep	Stro.20	0,00	28,0	23,0	18,0	28,0
Groep	Stro.16	0,00	25,8	20,8	15,8	25,8
Groep	Kitm.11	0,00	23,4	18,4	13,4	23,4
Groep	Stro.08	0,00	22,9	17,9	12,9	22,9
Groep	Koel.047	0,00	20,7	15,7	10,7	20,7
Groep	Phoe.37	0,00	20,1	15,1	10,1	20,1
Groep	Stro.03	0,00	20,0	15,0	10,0	20,0
Groep	Stro.06b	0,00	19,8	14,8	9,8	19,8
Groep	Phoe.23	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Phoe.35	0,00	19,5	14,5	9,5	19,5
Groep	Herc.02b	0,00	19,1	14,1	9,1	19,1
Groep	Stro.03a	0,00	18,7	13,7	8,7	18,7
Groep	Herc.02a	0,00	18,4	13,4	8,4	18,4
Groep	Stro.01d	0,00	18,2	13,2	8,2	18,2
Groep	Koel.336	0,00	17,2	12,2	7,2	17,2
Groep	Stro.13b	0,00	17,0	12,0	7,0	17,0
Groep	Phoe.10	0,00	16,5	11,5	6,5	16,5
Groep	Koel.045	0,00	15,7	10,7	5,7	15,7
Groep	Kitm.12	0,00	15,5	10,5	5,5	15,5
Groep	Stro.12-14	0,00	15,3	10,3	5,3	15,3
Groep	Best.39a	0,00	15,2	10,2	5,2	15,2
Groep	Koel.043	0,00	14,9	9,9	4,9	14,9
Groep	Phoe.15	0,00	14,8	9,8	4,8	14,8
Groep	Kitm.02	0,00	14,8	9,8	4,8	14,8
Groep	Koel.041	0,00	14,7	9,7	4,7	14,7
Groep	Best.41a	0,00	14,3	9,3	4,3	14,3
Groep	Koel.344	0,00	13,8	8,8	3,8	13,8
Groep	Koel.322	0,00	13,7	8,7	3,7	13,7
Groep	Koel.336d	0,00	13,3	8,3	3,3	13,3
Groep	Koel.316b	0,00	12,7	7,7	2,7	12,7
Groep	Best.41b	0,00	12,6	7,6	2,6	12,6
Groep	Phoe.25	0,00	12,0	7,0	2,0	12,0
Groep	Koel.065a	0,00	12,0	7,0	2,0	12,0
Groep	Best.41	0,00	11,9	6,9	1,9	11,9
Groep	Koel.053	0,00	11,8	6,8	1,8	11,8
Groep	Koel.348	0,00	11,8	6,8	1,8	11,8
Groep	Best.39	0,00	11,5	6,5	1,5	11,5
Rest		0,00	21,4	16,4	11,4	21,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T02_A - Woning Kitmanstraat 231
 Groep: 01 Bestaande bedrijven
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	56,8	51,0	40,7	56,8
Groep	Herc.51-53	0,00	54,6	49,0	--	54,6
Groep	Herc.71-75	0,00	48,6	42,0	33,4	48,6
Groep	Best.38 oude gemeentewerf	0,00	46,6	41,6	36,6	46,6
Groep	Koel.055	0,00	42,0	18,1	15,1	42,0
Groep	Koel.350a	0,00	37,8	36,0	29,1	41,0
Groep	Herc.28	0,00	39,6	--	--	39,6
Groep	Herc.57	0,00	37,6	32,6	27,6	37,6
Groep	Kitm.22abc	0,00	37,1	32,1	27,1	37,1
Groep	Herc.18	0,00	33,9	28,9	23,9	33,9
Groep	Zegl.167	0,00	33,6	28,6	23,6	33,6
Groep	Zegl.168	0,00	33,3	28,3	23,3	33,3
Groep	Kitm.15	0,00	33,0	28,0	23,0	33,0
Groep	Phoe.41	0,00	32,8	27,8	22,8	32,8
Groep	Kitm.20	0,00	32,8	27,8	22,8	32,8
Groep	Herc.47	0,00	30,7	11,9	22,5	32,5
Groep	Koel.316a	0,00	32,4	18,1	13,1	32,4
Groep	Herc.16	0,00	31,5	26,5	21,5	31,5
Groep	Koel.067	0,00	31,0	26,0	21,0	31,0
Groep	Kitm.18	0,00	30,7	25,7	20,7	30,7
Groep	Phoe.33	0,00	29,4	24,4	19,4	29,4
Groep	Koel.039	0,00	26,7	24,3	--	29,3
Groep	Kitm.10	0,00	28,7	23,7	18,7	28,7
Groep	Phoe.21	0,00	27,8	22,8	17,8	27,8
Groep	Stro.15	0,00	27,6	22,6	17,6	27,6
Groep	Kitm.08	0,00	27,4	22,4	17,4	27,4
Groep	Kitm.03	0,00	27,3	22,3	17,3	27,3
Groep	Kitm.13	0,00	27,1	22,1	17,1	27,1
Groep	Kitm.09	0,00	26,8	21,8	16,8	26,8
Groep	Phoe.39	0,00	26,2	21,2	16,2	26,2
Groep	Koel.328	0,00	26,0	21,0	16,0	26,0
Groep	Kitm.07	0,00	25,7	20,7	15,7	25,7
Groep	Kitm.01d-t	0,00	24,9	19,9	14,9	24,9
Groep	Phoe.27	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Koel.326	0,00	24,6	19,6	14,6	24,6
Groep	Kitm.02a-s	0,00	24,6	19,6	14,6	24,6
Groep	Kitm.05	0,00	24,5	19,5	14,5	24,5
Groep	Phoe.01	0,00	24,5	19,5	14,5	24,5
Groep	Koel.336a	0,00	23,8	18,8	13,8	23,8
Groep	Koel.342	0,00	23,6	18,6	13,6	23,6
Groep	Kitm.04	0,00	23,6	18,6	13,6	23,6
Groep	Stro.06d	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
Groep	Phoe.13	0,00	23,2	18,2	13,2	23,2
Groep	Koel.318	0,00	23,0	18,0	13,0	23,0
Groep	Stro.14	0,00	22,8	17,8	12,8	22,8
Rest		0,00	34,1	29,2	24,2	34,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T02_A - Woning Kitmanstraat 231
 Groep: 02 Reservebronnen
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	44,0	39,0	34,0	44,0
Groep	Phoe.43	0,00	36,6	31,6	26,6	36,6
Groep	Kitm.17-19	0,00	36,6	31,6	26,6	36,6
Groep	Koel.065	0,00	31,3	26,3	21,3	31,3
Groep	Kitm.11	0,00	31,2	26,2	21,2	31,2
Groep	Herc.14	0,00	30,5	25,5	20,5	30,5
Groep	Herc.12	0,00	29,7	24,7	19,7	29,7
Groep	Kitm.12	0,00	29,4	24,4	19,4	29,4
Groep	Herc.10	0,00	28,8	23,8	18,8	28,8
Groep	Herc.20	0,00	28,5	23,5	18,5	28,5
Groep	Koel.047	0,00	27,8	22,8	17,8	27,8
Groep	Phoe.23	0,00	27,6	22,6	17,6	27,6
Groep	Stro.20	0,00	27,4	22,4	17,4	27,4
Groep	Phoe.37	0,00	26,2	21,2	16,2	26,2
Groep	Stro.08	0,00	26,1	21,1	16,1	26,1
Groep	Koel.041	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Phoe.10	0,00	25,8	20,8	15,8	25,8
Groep	Phoe.35	0,00	25,6	20,6	15,6	25,6
Groep	Stro.16	0,00	25,3	20,3	15,3	25,3
Groep	Koel.045	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Kitm.02	0,00	24,4	19,4	14,4	24,4
Groep	Koel.043	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Phoe.04	0,00	24,1	19,1	14,1	24,1
Groep	Phoe.08	0,00	23,9	18,9	13,9	23,9
Groep	Stro.06b	0,00	23,9	18,9	13,9	23,9
Groep	Phoe.06	0,00	23,8	18,8	13,8	23,8
Groep	Kitm.06	0,00	22,9	17,9	12,9	22,9
Groep	Koel.336	0,00	22,1	17,1	12,1	22,1
Groep	Koel.053	0,00	21,9	16,9	11,9	21,9
Groep	Phoe.15	0,00	21,8	16,8	11,8	21,8
Groep	Koel.332r	0,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	Koel.348	0,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	Stro.10	0,00	21,4	16,4	11,4	21,4
Groep	Koel.322	0,00	20,8	15,8	10,8	20,8
Groep	Koel.338	0,00	20,6	15,6	10,6	20,6
Groep	Koel.340	0,00	20,3	15,3	10,3	20,3
Groep	Koel.316b	0,00	20,0	15,0	10,0	20,0
Groep	Best.41a	0,00	19,8	14,8	9,8	19,8
Groep	Phoe.25	0,00	19,3	14,3	9,3	19,3
Groep	Phoe.17	0,00	19,2	14,2	9,2	19,2
Groep	Stro.03	0,00	18,9	13,9	8,9	18,9
Groep	Stro.01d	0,00	18,9	13,9	8,9	18,9
Groep	Koel.336c	0,00	18,5	13,5	8,5	18,5
Groep	Phoe.05	0,00	18,3	13,3	8,3	18,3
Groep	Stro.03a	0,00	17,8	12,8	7,8	17,8
Rest		0,00	28,1	23,1	18,1	28,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: bwBest.09_ - Bestevaerstraat 09, woonbestemming
 Groep: 01 Bestaande bedrijven
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	63,4	58,3	53,3	63,4
Groep	Best.09	0,00	62,4	57,4	52,4	62,4
Groep	Herc.01	0,00	53,1	48,1	43,1	53,1
Groep	Best.07	0,00	46,6	41,6	36,6	46,6
Groep	Herc.05	0,00	46,4	41,4	36,4	46,4
Groep	Herc.02	0,00	46,3	41,3	36,3	46,3
Groep	Herc.02-1	0,00	45,5	40,5	35,5	45,5
Groep	Herc.51-53	0,00	44,0	38,2	--	44,0
Groep	Herc.47	0,00	36,2	13,4	27,7	37,7
Groep	Herc.04	0,00	35,4	30,4	25,4	35,4
Groep	Herc.08	0,00	33,0	28,0	23,0	33,0
Groep	Stro.15	0,00	33,0	28,0	23,0	33,0
Groep	Herc.08a	0,00	32,9	27,9	22,9	32,9
Groep	Koel.055	0,00	31,6	13,6	10,6	31,6
Groep	Best.51	0,00	30,8	25,8	20,8	30,8
Groep	Best.57a	0,00	30,6	25,6	20,6	30,6
Groep	Best.57b	0,00	30,2	25,2	20,2	30,2
Groep	Stro.13	0,00	29,5	24,5	19,5	29,5
Groep	Stro.03-5	0,00	29,4	24,4	19,4	29,4
Groep	Stro.07	0,00	29,0	24,0	19,0	29,0
Groep	Herc.08b	0,00	27,4	22,4	17,4	27,4
Groep	Koel.350a	0,00	24,0	22,2	15,3	27,2
Groep	Kitm.15	0,00	27,2	22,2	17,2	27,2
Groep	Phoe.21	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Herc.06	0,00	26,5	21,5	16,5	26,5
Groep	Kitm.03	0,00	26,4	21,4	16,4	26,4
Groep	Stro.02	0,00	26,3	21,3	16,3	26,3
Groep	Stro.06d	0,00	26,3	21,3	16,3	26,3
Groep	Stro.04	0,00	26,0	21,0	16,0	26,0
Groep	Stro.14	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Koel.039	0,00	22,9	20,8	--	25,8
Groep	Kitm.02a-s	0,00	25,4	20,4	15,4	25,4
Groep	Kitm.07	0,00	25,4	20,4	15,4	25,4
Groep	Kitm.01d-t	0,00	25,2	20,2	15,2	25,2
Groep	Kitm.07a	0,00	25,2	20,2	15,2	25,2
Groep	Kitm.09	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Kitm.08	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Kitm.13	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Kitm.10	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Stro.01	0,00	24,0	19,0	14,0	24,0
Groep	Best.63	0,00	23,8	18,8	13,8	23,8
Groep	Kitm.14	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
Groep	Phoe.13	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
Groep	Herc.71-75	0,00	23,3	17,7	11,6	23,3
Groep	Herc.18	0,00	23,2	18,2	13,2	23,2
Rest		0,00	36,1	31,1	26,2	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: bwBest.09_ - Bestevaerstraat 09, woonbestemming
 Groep: 02 Reservebronnen
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	48,3	43,3	38,3	48,3
Groep	Best.39a	0,00	45,1	40,1	35,1	45,1
Groep	Best.39	0,00	39,4	34,4	29,4	39,4
Groep	Herc.02a	0,00	34,8	29,8	24,8	34,8
Groep	Best.41	0,00	34,5	29,5	24,5	34,5
Groep	Best.41a	0,00	33,4	28,4	23,4	33,4
Groep	Herc.02b	0,00	32,6	27,6	22,6	32,6
Groep	Best.41b	0,00	32,0	27,0	22,0	32,0
Groep	Stro.03a	0,00	31,7	26,7	21,7	31,7
Groep	Stro.08	0,00	31,1	26,1	21,1	31,1
Groep	Stro.03	0,00	30,3	25,3	20,3	30,3
Groep	Stro.01d	0,00	29,8	24,8	19,8	29,8
Groep	Best.57c	0,00	29,7	24,7	19,7	29,7
Groep	Stro.12-14	0,00	29,3	24,3	19,3	29,3
Groep	Kitm.11	0,00	28,3	23,3	18,3	28,3
Groep	Stro.13b	0,00	27,3	22,3	17,3	27,3
Groep	Stro.10	0,00	27,2	22,2	17,2	27,2
Groep	Stro.16	0,00	26,8	21,8	16,8	26,8
Groep	Stro.06b	0,00	26,5	21,5	16,5	26,5
Groep	Koel.045	0,00	24,4	19,4	14,4	24,4
Groep	Kitm.12	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Herc.20	0,00	23,8	18,8	13,8	23,8
Groep	Phoe.15	0,00	23,5	18,5	13,5	23,5
Groep	Koel.047	0,00	23,4	18,4	13,4	23,4
Groep	Kitm.06	0,00	23,1	18,1	13,1	23,1
Groep	Phoe.23	0,00	23,0	18,0	13,0	23,0
Groep	Kitm.02	0,00	22,9	17,9	12,9	22,9
Groep	Best.65	0,00	22,8	17,8	12,8	22,8
Groep	Herc.10	0,00	22,3	17,3	12,3	22,3
Groep	Koel.043	0,00	22,2	17,2	12,2	22,2
Groep	Phoe.43	0,00	21,9	16,9	11,9	21,9
Groep	Phoe.17	0,00	21,9	16,9	11,9	21,9
Groep	Phoe.35	0,00	21,7	16,7	11,7	21,7
Groep	Phoe.08	0,00	21,7	16,7	11,7	21,7
Groep	Phoe.37	0,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	Best.61 res	0,00	21,1	16,1	11,1	21,1
Groep	Herc.12	0,00	21,1	16,1	11,1	21,1
Groep	Phoe.05	0,00	21,1	16,1	11,1	21,1
Groep	Herc.14	0,00	20,8	15,8	10,8	20,8
Groep	Koel.346	0,00	20,6	15,6	10,6	20,6
Groep	Koel.041	0,00	20,6	15,6	10,6	20,6
Groep	Phoe.10	0,00	20,4	15,4	10,4	20,4
Groep	Best.67	0,00	19,9	14,9	9,9	19,9
Groep	Koel.348	0,00	19,8	14,8	9,8	19,8
Groep	Kitm.17-19	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Rest		0,00	29,9	24,9	19,9	29,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: bwPhoe.07_ - Phoenixstraat 7, woonbestemming
 Groep: 01 Bestaande bedrijven
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	63,0	58,0	52,9	63,0
Groep	Phoe.07-11	0,00	62,1	57,1	52,1	62,1
Groep	Phoe.13	0,00	50,7	45,7	40,7	50,7
Groep	Phoe.01	0,00	49,2	44,2	39,2	49,2
Groep	Phoe.03	0,00	49,1	44,1	39,1	49,1
Groep	Koel.039	0,00	44,1	41,6	--	46,6
Groep	Kitm.02a-s	0,00	41,8	36,8	31,8	41,8
Groep	Best.63	0,00	40,1	35,1	30,1	40,1
Groep	Herc.51-53	0,00	38,5	30,7	--	38,5
Groep	Phoe.21	0,00	37,5	32,5	27,5	37,5
Groep	Koel.055	0,00	37,4	13,6	10,5	37,4
Groep	Kitm.04	0,00	36,5	31,5	26,5	36,5
Groep	Koel.350a	0,00	32,3	30,5	23,6	35,5
Groep	Kitm.01d-t	0,00	33,2	28,2	23,2	33,2
Groep	Best.71	0,00	28,5	27,6	21,9	32,6
Groep	Koel.330	0,00	31,2	26,2	21,2	31,2
Groep	Koel.326	0,00	30,4	25,4	20,4	30,4
Groep	Phoe.27	0,00	29,9	24,9	19,9	29,9
Groep	Koel.328	0,00	29,6	24,6	19,6	29,6
Groep	Koel.336b	0,00	29,4	24,4	19,4	29,4
Groep	Stro.02	0,00	29,0	24,0	19,0	29,0
Groep	Koel.336a	0,00	28,5	23,5	18,5	28,5
Groep	Koel.342	0,00	28,5	23,5	18,5	28,5
Groep	Phoe.39	0,00	28,0	23,0	18,0	28,0
Groep	Stro.01	0,00	27,7	22,7	17,7	27,7
Groep	Herc.47	0,00	27,6	6,1	16,2	27,6
Groep	Kitm.08	0,00	27,6	22,6	17,6	27,6
Groep	Kitm.07	0,00	27,6	22,6	17,6	27,6
Groep	Koel.326a	0,00	27,4	22,4	17,4	27,4
Groep	Koel.316a	0,00	27,3	21,3	16,3	27,3
Groep	Stro.06d	0,00	27,1	22,1	17,1	27,1
Groep	Herc.04	0,00	27,0	22,0	17,0	27,0
Groep	Kitm.01a-c	0,00	26,8	21,8	16,8	26,8
Groep	Koel.320	0,00	26,7	21,7	16,7	26,7
Groep	Koel.316	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Koel.314a	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Herc.08	0,00	26,5	21,5	16,5	26,5
Groep	Best.61	0,00	26,5	21,5	16,5	26,5
Groep	Best.51	0,00	26,4	21,4	16,4	26,4
Groep	Kitm.03	0,00	26,4	21,4	16,4	26,4
Groep	Stro.15	0,00	26,0	21,0	16,0	26,0
Groep	Stro.03-5	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Phoe.41	0,00	25,8	20,8	15,8	25,8
Groep	Stro.07	0,00	25,6	20,6	15,6	25,6
Groep	Herc.05	0,00	25,4	20,4	15,4	25,4
Rest		0,00	36,9	31,9	27,0	37,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: bwPhoe.07_ - Phoenixstraat 7, woonbestemming
 Groep: 02 Reservebronnen
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	59,0	54,0	49,0	59,0
Groep	Phoe.05	0,00	55,3	50,3	45,3	55,3
Groep	Phoe.11a	0,00	54,4	49,4	44,4	54,4
Groep	Phoe.15	0,00	47,2	42,2	37,2	47,2
Groep	Phoe.04	0,00	45,3	40,3	35,3	45,3
Groep	Phoe.17	0,00	43,7	38,7	33,7	43,7
Groep	Phoe.06	0,00	40,0	35,0	30,0	40,0
Groep	Best.61 res	0,00	38,8	33,8	28,8	38,8
Groep	Best.65	0,00	37,9	32,9	27,9	37,9
Groep	Phoe.08	0,00	37,4	32,4	27,4	37,4
Groep	Kitm.02	0,00	36,8	31,8	26,8	36,8
Groep	Kitm.06	0,00	36,7	31,7	26,7	36,7
Groep	Koel.043	0,00	36,5	31,5	26,5	36,5
Groep	Kitm.01	0,00	35,2	30,2	25,2	35,2
Groep	Koel.045	0,00	33,5	28,5	23,5	33,5
Groep	Best.67	0,00	33,2	28,2	23,2	33,2
Groep	Koel.047	0,00	31,8	26,8	21,8	31,8
Groep	Koel.041	0,00	31,1	26,1	21,1	31,1
Groep	Koel.053	0,00	29,9	24,9	19,9	29,9
Groep	Stro.08	0,00	29,8	24,8	19,8	29,8
Groep	Phoe.23	0,00	29,7	24,7	19,7	29,7
Groep	Best.63 res	0,00	29,4	24,4	19,4	29,4
Groep	Phoe.37	0,00	29,2	24,2	19,2	29,2
Groep	Koel.338	0,00	29,2	24,2	19,2	29,2
Groep	Koel.336	0,00	29,0	24,0	19,0	29,0
Groep	Phoe.35	0,00	28,9	23,9	18,9	28,9
Groep	Koel.340	0,00	28,8	23,8	18,8	28,8
Groep	Phoe.10	0,00	28,2	23,2	18,2	28,2
Groep	Stro.03	0,00	26,3	21,3	16,3	26,3
Groep	Stro.10	0,00	26,2	21,2	16,2	26,2
Groep	Koel.336c	0,00	26,2	21,2	16,2	26,2
Groep	Stro.06b	0,00	26,1	21,1	16,1	26,1
Groep	Koel.316b	0,00	26,0	21,0	16,0	26,0
Groep	Koel.348	0,00	25,7	20,7	15,7	25,7
Groep	Koel.346	0,00	25,5	20,5	15,5	25,5
Groep	Koel.336d	0,00	25,3	20,3	15,3	25,3
Groep	Stro.03a	0,00	25,2	20,2	15,2	25,2
Groep	Koel.322	0,00	25,2	20,2	15,2	25,2
Groep	Kitm.11	0,00	23,6	18,6	13,6	23,6
Groep	Stro.12-14	0,00	23,5	18,5	13,5	23,5
Groep	Phoe.25	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
Groep	Best.39a	0,00	22,5	17,5	12,5	22,5
Groep	Herc.02b	0,00	22,5	17,5	12,5	22,5
Groep	Herc.02a	0,00	22,4	17,4	12,4	22,4
Groep	Best.39	0,00	22,2	17,2	12,2	22,2
Rest		0,00	32,0	27,0	22,0	32,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: bwPhoe.09_ - Phoenixstraat 9, woonbestemming
 Groep: 01 Bestaande bedrijven
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	62,9	57,9	52,8	62,9
Groep	Phoe.07-11	0,00	62,0	57,0	52,0	62,0
Groep	Phoe.13	0,00	51,2	46,2	41,2	51,2
Groep	Phoe.03	0,00	48,2	43,2	38,2	48,2
Groep	Phoe.01	0,00	47,5	42,5	37,5	47,5
Groep	Koel.039	0,00	44,5	42,1	--	47,1
Groep	Kitm.02a-s	0,00	42,4	37,4	32,4	42,4
Groep	Best.63	0,00	39,8	34,8	29,8	39,8
Groep	Koel.055	0,00	37,7	13,7	10,7	37,7
Groep	Herc.51-53	0,00	36,9	29,2	--	36,9
Groep	Phoe.21	0,00	36,8	31,8	26,8	36,8
Groep	Kitm.04	0,00	36,3	31,3	26,3	36,3
Groep	Koel.350a	0,00	32,5	30,7	23,9	35,7
Groep	Kitm.01d-t	0,00	32,5	27,5	22,5	32,5
Groep	Koel.330	0,00	32,2	27,2	22,2	32,2
Groep	Best.71	0,00	27,6	26,6	21,0	31,6
Groep	Koel.326	0,00	31,5	26,5	21,5	31,5
Groep	Koel.328	0,00	30,7	25,7	20,7	30,7
Groep	Phoe.27	0,00	29,5	24,5	19,5	29,5
Groep	Koel.336b	0,00	29,5	24,5	19,5	29,5
Groep	Koel.336a	0,00	29,5	24,5	19,5	29,5
Groep	Koel.342	0,00	28,9	23,9	18,9	28,9
Groep	Stro.02	0,00	28,4	23,4	18,4	28,4
Groep	Phoe.39	0,00	28,0	23,0	18,0	28,0
Groep	Koel.316a	0,00	27,8	21,8	16,8	27,8
Groep	Stro.06d	0,00	27,0	22,0	17,0	27,0
Groep	Koel.320	0,00	26,8	21,8	16,8	26,8
Groep	Stro.01	0,00	26,8	21,8	16,8	26,8
Groep	Koel.314a	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Kitm.01a-c	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Koel.316	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Herc.04	0,00	26,5	21,5	16,5	26,5
Groep	Best.61	0,00	26,1	21,1	16,1	26,1
Groep	Kitm.03	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Stro.03-5	0,00	25,5	20,5	15,5	25,5
Groep	Phoe.41	0,00	25,5	20,5	15,5	25,5
Groep	Herc.71-75	0,00	23,3	18,4	15,0	25,0
Groep	Herc.05	0,00	24,9	19,9	14,9	24,9
Groep	Stro.07	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Herc.47	0,00	24,7	3,9	14,2	24,7
Groep	Koel.326a	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Best.51	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Koel.312	0,00	24,2	19,2	14,2	24,2
Groep	Kitm.05	0,00	24,1	19,1	14,1	24,1
Groep	Koel.314	0,00	23,9	18,9	13,9	23,9
Rest		0,00	35,2	30,2	25,3	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: bwPhoe.09_ - Phoenixstraat 9, woonbestemming
 Groep: 02 Reservebronnen
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	58,9	53,9	48,9	58,9
Groep	Phoe.11a	0,00	55,7	50,7	45,7	55,7
Groep	Phoe.05	0,00	53,1	48,1	43,1	53,1
Groep	Phoe.15	0,00	47,7	42,7	37,7	47,7
Groep	Phoe.04	0,00	46,7	41,7	36,7	46,7
Groep	Phoe.17	0,00	43,7	38,7	33,7	43,7
Groep	Phoe.06	0,00	40,9	35,9	30,9	40,9
Groep	Best.65	0,00	39,1	34,1	29,1	39,1
Groep	Best.61 res	0,00	38,6	33,6	28,6	38,6
Groep	Phoe.08	0,00	38,0	33,0	28,0	38,0
Groep	Koel.043	0,00	37,1	32,1	27,1	37,1
Groep	Kitm.02	0,00	36,9	31,9	26,9	36,9
Groep	Kitm.01	0,00	36,6	31,6	26,6	36,6
Groep	Kitm.06	0,00	35,9	30,9	25,9	35,9
Groep	Koel.045	0,00	33,9	28,9	23,9	33,9
Groep	Best.67	0,00	33,7	28,7	23,7	33,7
Groep	Koel.047	0,00	32,4	27,4	22,4	32,4
Groep	Koel.041	0,00	32,3	27,3	22,3	32,3
Groep	Koel.053	0,00	29,7	24,7	19,7	29,7
Groep	Phoe.23	0,00	29,3	24,3	19,3	29,3
Groep	Koel.338	0,00	29,2	24,2	19,2	29,2
Groep	Stro.08	0,00	29,1	24,1	19,1	29,1
Groep	Koel.336	0,00	29,1	24,1	19,1	29,1
Groep	Phoe.37	0,00	29,1	24,1	19,1	29,1
Groep	Koel.340	0,00	29,1	24,1	19,1	29,1
Groep	Phoe.10	0,00	29,0	24,0	19,0	29,0
Groep	Best.63 res	0,00	28,8	23,8	18,8	28,8
Groep	Phoe.35	0,00	28,6	23,6	18,6	28,6
Groep	Koel.336c	0,00	27,4	22,4	17,4	27,4
Groep	Stro.06b	0,00	26,4	21,4	16,4	26,4
Groep	Stro.03	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Koel.348	0,00	25,6	20,6	15,6	25,6
Groep	Koel.322	0,00	25,5	20,5	15,5	25,5
Groep	Koel.346	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Koel.316b	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Stro.03a	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Koel.336d	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Koel.332r	0,00	24,1	19,1	14,1	24,1
Groep	Phoe.25	0,00	23,2	18,2	13,2	23,2
Groep	Kitm.11	0,00	22,5	17,5	12,5	22,5
Groep	Stro.01d	0,00	22,1	17,1	12,1	22,1
Groep	Herc.02b	0,00	21,9	16,9	11,9	21,9
Groep	Herc.02a	0,00	21,8	16,8	11,8	21,8
Groep	Best.39	0,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	Best.41	0,00	21,4	16,4	11,4	21,4
Rest		0,00	30,7	25,7	20,7	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: bwZegl.173 - woning Zeglis 173
 Groep: 01 Bestaande bedrijven
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	43,4	41,3	38,9	48,9
Groep	Koel.350a	0,00	41,9	40,8	38,8	48,8
Groep	Herc.51-53	0,00	34,0	28,2	--	34,0
Groep	Koel.055	0,00	28,4	11,2	8,2	28,4
Groep	Zegl.168	0,00	27,1	22,1	17,1	27,1
Groep	Koel.067	0,00	26,4	21,4	16,4	26,4
Groep	Zegl.167	0,00	26,4	21,4	16,4	26,4
Groep	Herc.71-75	0,00	25,4	21,3	10,7	26,3
Groep	Koel.342	0,00	24,6	19,6	14,6	24,6
Groep	Koel.330	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Koel.336b	0,00	18,6	13,6	8,6	18,6
Groep	Koel.039	0,00	15,2	13,2	--	18,2
Groep	Herc.47	0,00	17,2	-2,1	8,1	18,1
Groep	Phoe.21	0,00	16,4	11,4	6,4	16,4
Groep	Koel.316a	0,00	14,3	10,4	5,4	15,4
Groep	Koel.326	0,00	15,3	10,3	5,3	15,3
Groep	Phoe.27	0,00	15,0	10,0	5,0	15,0
Groep	Koel.336a	0,00	14,5	9,5	4,5	14,5
Groep	Koel.328	0,00	14,3	9,3	4,3	14,3
Groep	Kitm.02a-s	0,00	14,1	9,1	4,1	14,1
Groep	Stro.15	0,00	13,0	8,0	3,0	13,0
Groep	Kitm.15	0,00	12,7	7,7	2,7	12,7
Groep	Koel.326a	0,00	12,6	7,6	2,6	12,6
Groep	Koel.320	0,00	12,2	7,2	2,2	12,2
Groep	Kitm.10	0,00	12,0	7,0	2,0	12,0
Groep	Kitm.04	0,00	12,0	7,0	2,0	12,0
Groep	Best.38 oude gemeentewerf	0,00	11,9	6,9	1,9	11,9
Groep	Kitm.08	0,00	11,7	6,7	1,7	11,7
Groep	Herc.57	0,00	11,7	6,7	1,7	11,7
Groep	Kitm.22abc	0,00	11,5	6,5	1,5	11,5
Groep	Koel.318	0,00	11,5	6,5	1,5	11,5
Groep	Phoe.33	0,00	11,4	6,4	1,4	11,4
Groep	Phoe.39	0,00	11,4	6,4	1,4	11,4
Groep	Koel.316	0,00	11,0	6,0	1,0	11,0
Groep	Koel.069	0,00	10,7	5,7	0,7	10,7
Groep	Koel.314a	0,00	10,6	5,6	0,6	10,6
Groep	Phoe.03	0,00	10,6	5,6	0,6	10,6
Groep	Herc.18	0,00	10,6	5,6	0,6	10,6
Groep	Kitm.20	0,00	10,4	5,4	0,4	10,4
Groep	Herc.16	0,00	10,1	5,1	0,1	10,1
Groep	Koel.314	0,00	10,0	5,0	0,0	10,0
Groep	Kitm.03	0,00	10,0	5,0	0,0	10,0
Groep	Kitm.18	0,00	10,0	5,0	0,0	10,0
Groep	Stro.06d	0,00	9,9	4,9	-0,1	9,9
Groep	Kitm.09	0,00	9,7	4,7	-0,3	9,7
Rest		0,00	21,6	16,6	11,6	21,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: bwZegl.173 - woning Zeglis 173
 Groep: 02 Reservebronnen
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	32,6	27,6	22,6	32,6
Groep	Koel.065	0,00	23,4	18,4	13,4	23,4
Groep	Koel.348	0,00	23,1	18,1	13,1	23,1
Groep	Koel.346	0,00	22,5	17,5	12,5	22,5
Groep	Koel.047	0,00	20,5	15,5	10,5	20,5
Groep	Koel.340	0,00	19,9	14,9	9,9	19,9
Groep	Koel.336c	0,00	19,8	14,8	9,8	19,8
Groep	Koel.344	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Koel.332r	0,00	19,2	14,2	9,2	19,2
Groep	Koel.338	0,00	18,8	13,8	8,8	18,8
Groep	Koel.336	0,00	18,0	13,0	8,0	18,0
Groep	Koel.336d	0,00	17,2	12,2	7,2	17,2
Groep	Phoe.43	0,00	15,8	10,8	5,8	15,8
Groep	Phoe.25	0,00	15,8	10,8	5,8	15,8
Groep	Koel.053	0,00	15,3	10,3	5,3	15,3
Groep	Koel.043	0,00	15,1	10,1	5,1	15,1
Groep	Phoe.23	0,00	14,5	9,5	4,5	14,5
Groep	Phoe.06	0,00	13,9	8,9	3,9	13,9
Groep	Phoe.17	0,00	13,5	8,5	3,5	13,5
Groep	Phoe.08	0,00	13,3	8,3	3,3	13,3
Groep	Herc.20	0,00	13,3	8,3	3,3	13,3
Groep	Koel.041	0,00	13,3	8,3	3,3	13,3
Groep	Phoe.10	0,00	12,7	7,7	2,7	12,7
Groep	Phoe.04	0,00	12,4	7,4	2,4	12,4
Groep	Koel.316b	0,00	12,1	7,1	2,1	12,1
Groep	Koel.045	0,00	12,0	7,0	2,0	12,0
Groep	Kitm.12	0,00	11,7	6,7	1,7	11,7
Groep	Kitm.02	0,00	11,7	6,7	1,7	11,7
Groep	Phoe.37	0,00	11,5	6,5	1,5	11,5
Groep	Phoe.35	0,00	11,5	6,5	1,5	11,5
Groep	Kitm.17-19	0,00	10,7	5,7	0,7	10,7
Groep	Stro.08	0,00	10,3	5,3	0,3	10,3
Groep	Herc.14	0,00	10,0	5,0	0,0	10,0
Groep	Kitm.11	0,00	9,9	4,9	-0,1	9,9
Groep	Herc.12	0,00	9,8	4,8	-0,2	9,8
Groep	Stro.06b	0,00	9,8	4,8	-0,2	9,8
Groep	Phoe.15	0,00	9,5	4,5	-0,5	9,5
Groep	Herc.10	0,00	9,5	4,5	-0,5	9,5
Groep	Stro.16	0,00	9,2	4,2	-0,8	9,2
Groep	Stro.03	0,00	9,1	4,1	-0,9	9,1
Groep	Phoe.05	0,00	8,8	3,8	-1,2	8,8
Groep	Stro.20	0,00	8,7	3,7	-1,3	8,7
Groep	Best.41	0,00	6,7	1,7	-3,3	6,7
Groep	Stro.01d	0,00	6,4	1,4	-3,6	6,4
Groep	Koel.322	0,00	6,3	1,3	-3,7	6,3
Rest		0,00	15,8	10,8	5,8	15,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: wbSche.122 - Woonboot (Schermerweg)
 Groep: 01 Bestaande bedrijven
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	54,7	47,7	40,4	54,7
Groep	Herc.51-53	0,00	52,9	46,5	--	52,9
Groep	Herc.47	0,00	48,1	29,7	38,5	48,5
Groep	Herc.05	0,00	40,8	35,8	30,8	40,8
Groep	Herc.08a	0,00	35,1	30,1	25,1	35,1
Groep	Stro.15	0,00	35,0	30,0	25,0	35,0
Groep	Herc.08	0,00	33,1	28,1	23,1	33,1
Groep	Koel.350a	0,00	29,5	27,7	20,8	32,7
Groep	Herc.06	0,00	30,6	25,6	20,6	30,6
Groep	Herc.08b	0,00	30,3	25,3	20,3	30,3
Groep	Herc.71-75	0,00	29,0	24,9	15,6	29,9
Groep	Kitm.15	0,00	29,7	24,7	19,7	29,7
Groep	Herc.04	0,00	29,0	24,0	19,0	29,0
Groep	Stro.07	0,00	28,5	23,5	18,5	28,5
Groep	Stro.03-5	0,00	27,4	22,4	17,4	27,4
Groep	Koel.055	0,00	27,4	0,4	-2,6	27,4
Groep	Kitm.09	0,00	26,7	21,7	16,7	26,7
Groep	Kitm.13	0,00	26,5	21,5	16,5	26,5
Groep	Kitm.07	0,00	26,4	21,4	16,4	26,4
Groep	Kitm.10	0,00	26,3	21,3	16,3	26,3
Groep	Stro.14	0,00	26,2	21,2	16,2	26,2
Groep	Best.07	0,00	26,2	21,2	16,2	26,2
Groep	Best.09	0,00	26,1	21,1	16,1	26,1
Groep	Phoe.21	0,00	26,1	21,1	16,1	26,1
Groep	Kitm.08	0,00	25,7	20,7	15,7	25,7
Groep	Zegl.167	0,00	25,4	20,4	15,4	25,4
Groep	Zegl.168	0,00	25,4	20,4	15,4	25,4
Groep	Kitm.05	0,00	25,1	20,1	15,1	25,1
Groep	Koel.039	0,00	21,9	19,9	--	24,9
Groep	Phoe.33	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Kitm.02a-s	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Stro.01	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Stro.04	0,00	24,6	19,6	14,6	24,6
Groep	Stro.13	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Stro.06d	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Herc.02	0,00	24,2	19,2	14,2	24,2
Groep	Kitm.18	0,00	24,2	19,2	14,2	24,2
Groep	Herc.02-1	0,00	24,1	19,1	14,1	24,1
Groep	Herc.01	0,00	23,9	18,9	13,9	23,9
Groep	Kitm.20	0,00	23,9	18,9	13,9	23,9
Groep	Koel.316a	0,00	23,7	15,8	10,8	23,7
Groep	Herc.57	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
Groep	Kitm.01d-t	0,00	22,7	17,7	12,7	22,7
Groep	Kitm.04	0,00	22,5	17,5	12,5	22,5
Groep	Koel.067	0,00	22,5	17,5	12,5	22,5
Rest		0,00	35,1	30,1	25,2	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: wbSche.122 - Woonboot (Schermerweg)
 Groep: 02 Reservebronnen
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	41,2	36,2	31,2	41,2
Groep	Herc.02b	0,00	30,8	25,8	20,8	30,8
Groep	Herc.02a	0,00	30,4	25,4	20,4	30,4
Groep	Stro.16	0,00	30,1	25,1	20,1	30,1
Groep	Stro.08	0,00	27,7	22,7	17,7	27,7
Groep	Best.41b	0,00	27,3	22,3	17,3	27,3
Groep	Stro.03a	0,00	26,9	21,9	16,9	26,9
Groep	Best.39a	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Best.39	0,00	26,3	21,3	16,3	26,3
Groep	Best.41a	0,00	26,2	21,2	16,2	26,2
Groep	Kitm.11	0,00	26,1	21,1	16,1	26,1
Groep	Stro.01d	0,00	25,6	20,6	15,6	25,6
Groep	Stro.10	0,00	25,5	20,5	15,5	25,5
Groep	Kitm.17-19	0,00	25,3	20,3	15,3	25,3
Groep	Phoe.23	0,00	25,2	20,2	15,2	25,2
Groep	Stro.03	0,00	25,0	20,0	15,0	25,0
Groep	Stro.12-14	0,00	25,0	20,0	15,0	25,0
Groep	Stro.06b	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Stro.20	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Best.41	0,00	24,4	19,4	14,4	24,4
Groep	Kitm.06	0,00	22,6	17,6	12,6	22,6
Groep	Koel.047	0,00	22,4	17,4	12,4	22,4
Groep	Kitm.02	0,00	22,4	17,4	12,4	22,4
Groep	Koel.041	0,00	22,3	17,3	12,3	22,3
Groep	Koel.045	0,00	22,3	17,3	12,3	22,3
Groep	Herc.10	0,00	22,0	17,0	12,0	22,0
Groep	Best.61 res	0,00	21,9	16,9	11,9	21,9
Groep	Phoe.15	0,00	21,8	16,8	11,8	21,8
Groep	Herc.12	0,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Groep	Herc.14	0,00	21,3	16,3	11,3	21,3
Groep	Phoe.05	0,00	21,0	16,0	11,0	21,0
Groep	Kitm.12	0,00	20,9	15,9	10,9	20,9
Groep	Koel.065	0,00	20,7	15,7	10,7	20,7
Groep	Herc.20	0,00	20,6	15,6	10,6	20,6
Groep	Phoe.37	0,00	20,1	15,1	10,1	20,1
Groep	Phoe.10	0,00	20,0	15,0	10,0	20,0
Groep	Phoe.35	0,00	19,9	14,9	9,9	19,9
Groep	Best.65	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Koel.338	0,00	19,3	14,3	9,3	19,3
Groep	Koel.053	0,00	18,8	13,8	8,8	18,8
Groep	Koel.336	0,00	18,6	13,6	8,6	18,6
Groep	Phoe.43	0,00	18,5	13,5	8,5	18,5
Groep	Phoe.04	0,00	18,4	13,4	8,4	18,4
Groep	Koel.340	0,00	18,3	13,3	8,3	18,3
Groep	Phoe.17	0,00	18,2	13,2	8,2	18,2
Rest		0,00	28,2	23,2	18,2	28,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: wbZegl142f - Woonboot (Zeglis)
 Groep: 01 Bestaande bedrijven
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	55,2	49,6	36,2	55,2
Groep	Herc.51-53	0,00	54,5	48,9	--	54,5
Groep	Best.38 oude gemeentewerf	0,00	40,6	35,6	30,6	40,6
Groep	Herc.71-75	0,00	40,3	32,4	28,4	40,3
Groep	Koel.350a	0,00	36,4	34,6	27,7	39,6
Groep	Koel.055	0,00	36,5	9,0	6,0	36,5
Groep	Herc.28	0,00	33,4	--	--	33,4
Groep	Zegl.168	0,00	32,3	27,3	22,3	32,3
Groep	Herc.47	0,00	31,6	12,9	22,2	32,2
Groep	Zegl.167	0,00	32,0	27,0	22,0	32,0
Groep	Kitm.22abc	0,00	30,9	25,9	20,9	30,9
Groep	Koel.316a	0,00	30,5	16,2	11,2	30,5
Groep	Phoe.41	0,00	29,5	24,5	19,5	29,5
Groep	Herc.57	0,00	29,2	24,2	19,2	29,2
Groep	Kitm.15	0,00	28,9	23,9	18,9	28,9
Groep	Herc.18	0,00	28,7	23,7	18,7	28,7
Groep	Koel.067	0,00	28,2	23,2	18,2	28,2
Groep	Herc.16	0,00	26,7	21,7	16,7	26,7
Groep	Stro.15	0,00	26,6	21,6	16,6	26,6
Groep	Phoe.33	0,00	26,2	21,2	16,2	26,2
Groep	Koel.039	0,00	23,2	21,0	--	26,0
Groep	Kitm.20	0,00	25,8	20,8	15,8	25,8
Groep	Kitm.18	0,00	25,6	20,6	15,6	25,6
Groep	Phoe.21	0,00	24,5	19,5	14,5	24,5
Groep	Kitm.10	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Kitm.08	0,00	24,1	19,1	14,1	24,1
Groep	Koel.328	0,00	24,0	19,0	14,0	24,0
Groep	Phoe.39	0,00	23,4	18,4	13,4	23,4
Groep	Kitm.13	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
Groep	Stro.04	0,00	22,8	17,8	12,8	22,8
Groep	Phoe.27	0,00	22,3	17,3	12,3	22,3
Groep	Phoe.03	0,00	21,8	16,8	11,8	21,8
Groep	Phoe.01	0,00	21,7	16,7	11,7	21,7
Groep	Stro.06d	0,00	21,3	16,3	11,3	21,3
Groep	Koel.318	0,00	21,3	16,3	11,3	21,3
Groep	Koel.326	0,00	21,0	16,0	11,0	21,0
Groep	Kitm.09	0,00	20,9	15,9	10,9	20,9
Groep	Koel.320	0,00	20,9	15,9	10,9	20,9
Groep	Kitm.02a-s	0,00	20,9	15,9	10,9	20,9
Groep	Herc.05	0,00	20,7	15,7	10,7	20,7
Groep	Koel.342	0,00	20,3	15,3	10,3	20,3
Groep	Phoe.13	0,00	20,2	15,2	10,2	20,2
Groep	Stro.02	0,00	20,2	15,2	10,2	20,2
Groep	Kitm.03	0,00	20,1	15,1	10,1	20,1
Groep	Koel.336a	0,00	19,9	14,9	9,9	19,9
Rest		0,00	31,0	26,0	21,0	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: wbZegl142f - Woonboot (Zeglis)
 Groep: 02 Reservebronnen
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	39,8	34,8	29,8	39,8
Groep	Phoe.43	0,00	32,2	27,2	22,2	32,2
Groep	Koel.065	0,00	31,1	26,1	21,1	31,1
Groep	Herc.20	0,00	27,4	22,4	17,4	27,4
Groep	Kitm.17-19	0,00	26,1	21,1	16,1	26,1
Groep	Koel.047	0,00	25,4	20,4	15,4	25,4
Groep	Phoe.23	0,00	25,3	20,3	15,3	25,3
Groep	Herc.14	0,00	24,8	19,8	14,8	24,8
Groep	Stro.16	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Stro.20	0,00	24,3	19,3	14,3	24,3
Groep	Kitm.11	0,00	24,2	19,2	14,2	24,2
Groep	Herc.12	0,00	24,1	19,1	14,1	24,1
Groep	Phoe.37	0,00	23,7	18,7	13,7	23,7
Groep	Koel.348	0,00	23,4	18,4	13,4	23,4
Groep	Stro.06b	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
Groep	Phoe.35	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
Groep	Phoe.10	0,00	23,3	18,3	13,3	23,3
Groep	Herc.10	0,00	23,0	18,0	13,0	23,0
Groep	Stro.08	0,00	22,8	17,8	12,8	22,8
Groep	Koel.045	0,00	21,7	16,7	11,7	21,7
Groep	Koel.041	0,00	21,4	16,4	11,4	21,4
Groep	Koel.043	0,00	21,1	16,1	11,1	21,1
Groep	Kitm.12	0,00	20,6	15,6	10,6	20,6
Groep	Phoe.15	0,00	19,7	14,7	9,7	19,7
Groep	Phoe.06	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Koel.322	0,00	18,9	13,9	8,9	18,9
Groep	Kitm.02	0,00	18,7	13,7	8,7	18,7
Groep	Koel.332r	0,00	18,4	13,4	8,4	18,4
Groep	Koel.316b	0,00	18,1	13,1	8,1	18,1
Groep	Koel.053	0,00	17,9	12,9	7,9	17,9
Groep	Stro.12-14	0,00	17,7	12,7	7,7	17,7
Groep	Koel.336	0,00	17,4	12,4	7,4	17,4
Groep	Koel.338	0,00	17,3	12,3	7,3	17,3
Groep	Koel.340	0,00	17,2	12,2	7,2	17,2
Groep	Phoe.17	0,00	16,9	11,9	6,9	16,9
Groep	Stro.01d	0,00	16,9	11,9	6,9	16,9
Groep	Kitm.06	0,00	16,8	11,8	6,8	16,8
Groep	Phoe.08	0,00	16,5	11,5	6,5	16,5
Groep	Phoe.04	0,00	16,4	11,4	6,4	16,4
Groep	Best.41	0,00	16,3	11,3	6,3	16,3
Groep	Stro.03	0,00	16,3	11,3	6,3	16,3
Groep	Koel.336c	0,00	16,0	11,0	6,0	16,0
Groep	Phoe.05	0,00	15,8	10,8	5,8	15,8
Groep	Koel.346	0,00	15,7	10,7	5,7	15,7
Groep	Best.65	0,00	15,2	10,2	5,2	15,2
Rest		0,00	25,0	20,0	15,0	25,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: wbZegl144g - Woonboot (Zeglis)
 Groep: 01 Bestaande bedrijven
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	55,8	50,4	39,1	55,8
Groep	Herc.51-53	0,00	54,5	49,2	--	54,5
Groep	Best.38 oude gemeentewerf	0,00	46,0	41,0	36,0	46,0
Groep	Herc.71-75	0,00	42,0	33,8	29,9	42,0
Groep	Koel.350a	0,00	37,2	35,4	28,5	40,4
Groep	Koel.055	0,00	38,6	9,5	6,5	38,6
Groep	Herc.57	0,00	34,8	29,8	24,8	34,8
Groep	Kitm.22abc	0,00	33,1	28,1	23,1	33,1
Groep	Herc.47	0,00	33,0	12,1	21,5	33,0
Groep	Zegl.167	0,00	31,4	26,4	21,4	31,4
Groep	Zegl.168	0,00	31,2	26,2	21,2	31,2
Groep	Kitm.15	0,00	31,0	26,0	21,0	31,0
Groep	Koel.316a	0,00	30,8	17,7	12,7	30,8
Groep	Phoe.41	0,00	30,4	25,4	20,4	30,4
Groep	Stro.15	0,00	30,3	25,3	20,3	30,3
Groep	Koel.067	0,00	29,3	24,3	19,3	29,3
Groep	Herc.28	0,00	29,3	--	--	29,3
Groep	Herc.18	0,00	28,7	23,7	18,7	28,7
Groep	Kitm.20	0,00	28,4	23,4	18,4	28,4
Groep	Kitm.13	0,00	27,6	22,6	17,6	27,6
Groep	Kitm.18	0,00	27,5	22,5	17,5	27,5
Groep	Kitm.10	0,00	26,3	21,3	16,3	26,3
Groep	Herc.16	0,00	26,3	21,3	16,3	26,3
Groep	Koel.039	0,00	23,3	21,0	--	26,0
Groep	Phoe.33	0,00	26,0	21,0	16,0	26,0
Groep	Kitm.09	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Phoe.21	0,00	25,6	20,6	15,6	25,6
Groep	Kitm.08	0,00	25,1	20,1	15,1	25,1
Groep	Kitm.03	0,00	25,0	20,0	15,0	25,0
Groep	Stro.06d	0,00	24,7	19,7	14,7	24,7
Groep	Stro.04	0,00	24,0	19,0	14,0	24,0
Groep	Koel.328	0,00	23,8	18,8	13,8	23,8
Groep	Phoe.39	0,00	23,7	18,7	13,7	23,7
Groep	Koel.326	0,00	23,7	18,7	13,7	23,7
Groep	Koel.342	0,00	23,2	18,2	13,2	23,2
Groep	Kitm.05	0,00	23,2	18,2	13,2	23,2
Groep	Phoe.03	0,00	23,1	18,1	13,1	23,1
Groep	Kitm.01d-t	0,00	22,8	17,8	12,8	22,8
Groep	Phoe.27	0,00	22,5	17,5	12,5	22,5
Groep	Herc.05	0,00	22,4	17,4	12,4	22,4
Groep	Koel.318	0,00	22,2	17,2	12,2	22,2
Groep	Kitm.07	0,00	22,1	17,1	12,1	22,1
Groep	Herc.08a	0,00	21,8	16,8	11,8	21,8
Groep	Herc.08b	0,00	21,7	16,7	11,7	21,7
Groep	Phoe.13	0,00	21,5	16,5	11,5	21,5
Rest		0,00	33,6	28,6	23,6	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie vergund (tbv bijlage 3! DF 2990-12-RA-001)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: wbZegl144g - Woonboot (Zeglis)
 Groep: 02 Reservebronnen
 Grensreductie: Ja
 Naam

Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	41,6	36,6	31,6	41,6
Groep	Phoe.43	0,00	32,7	27,7	22,7	32,7
Groep	Kitm.17-19	0,00	31,8	26,8	21,8	31,8
Groep	Koel.065	0,00	30,3	25,3	20,3	30,3
Groep	Herc.20	0,00	29,7	24,7	19,7	29,7
Groep	Kitm.11	0,00	28,9	23,9	18,9	28,9
Groep	Koel.047	0,00	27,8	22,8	17,8	27,8
Groep	Stro.20	0,00	26,8	21,8	16,8	26,8
Groep	Stro.06b	0,00	26,7	21,7	16,7	26,7
Groep	Stro.08	0,00	26,1	21,1	16,1	26,1
Groep	Herc.10	0,00	26,1	21,1	16,1	26,1
Groep	Herc.14	0,00	26,0	21,0	16,0	26,0
Groep	Herc.12	0,00	25,9	20,9	15,9	25,9
Groep	Stro.16	0,00	25,8	20,8	15,8	25,8
Groep	Phoe.23	0,00	25,5	20,5	15,5	25,5
Groep	Phoe.10	0,00	25,2	20,2	15,2	25,2
Groep	Kitm.12	0,00	25,0	20,0	15,0	25,0
Groep	Phoe.37	0,00	23,8	18,8	13,8	23,8
Groep	Phoe.35	0,00	23,8	18,8	13,8	23,8
Groep	Koel.348	0,00	22,5	17,5	12,5	22,5
Groep	Koel.041	0,00	22,0	17,0	12,0	22,0
Groep	Koel.045	0,00	22,0	17,0	12,0	22,0
Groep	Koel.043	0,00	21,8	16,8	11,8	21,8
Groep	Herc.02b	0,00	21,1	16,1	11,1	21,1
Groep	Kitm.02	0,00	20,8	15,8	10,8	20,8
Groep	Koel.053	0,00	20,7	15,7	10,7	20,7
Groep	Koel.322	0,00	20,4	15,4	10,4	20,4
Groep	Koel.336	0,00	20,4	15,4	10,4	20,4
Groep	Kitm.06	0,00	20,1	15,1	10,1	20,1
Groep	Koel.332r	0,00	20,0	15,0	10,0	20,0
Groep	Koel.338	0,00	19,9	14,9	9,9	19,9
Groep	Phoe.15	0,00	19,8	14,8	9,8	19,8
Groep	Koel.340	0,00	19,8	14,8	9,8	19,8
Groep	Phoe.17	0,00	19,6	14,6	9,6	19,6
Groep	Koel.316b	0,00	19,5	14,5	9,5	19,5
Groep	Best.41	0,00	19,4	14,4	9,4	19,4
Groep	Stro.01d	0,00	19,3	14,3	9,3	19,3
Groep	Herc.02a	0,00	19,1	14,1	9,1	19,1
Groep	Koel.336c	0,00	18,6	13,6	8,6	18,6
Groep	Stro.03	0,00	18,5	13,5	8,5	18,5
Groep	Stro.12-14	0,00	18,2	13,2	8,2	18,2
Groep	Stro.03a	0,00	17,4	12,4	7,4	17,4
Groep	Koel.344	0,00	17,4	12,4	7,4	17,4
Groep	Best.41a	0,00	17,1	12,1	7,1	17,1
Groep	Stro.10	0,00	16,8	11,8	6,8	16,8
Rest		0,00	27,4	22,4	17,4	27,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder Overdie
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woningen Herculesstraat 65/67	5,00	57,4	50,0	34,8	57,4
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	49,6	40,6	26,0	49,6
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,50	24,8	18,2	13,2	24,8
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	55,7	46,1	26,6	55,7
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	26,7	20,6	15,9	26,7
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5,00	15,1	8,6	3,2	15,1
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	56,6	51,6	44,5	56,6
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	56,6	51,6	44,5	56,6
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5,00	55,6	50,0	44,2	55,6
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	21,1	13,8	8,8	21,1
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5,00	21,4	14,0	9,1	21,4
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5,00	21,7	14,3	9,4	21,7
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,50	24,3	18,7	13,5	24,3
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,50	26,3	20,3	14,6	26,3
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,50	26,5	20,7	13,8	26,5
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,50	25,9	20,0	12,9	25,9
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,50	26,5	20,6	12,4	26,5
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,50	28,2	21,7	12,8	28,2
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,50	28,5	21,8	13,5	28,5
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,50	28,7	21,8	14,1	28,7
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,50	27,8	20,9	14,6	27,8
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,50	27,1	20,7	15,8	27,1
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,50	26,8	20,4	15,5	26,8
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	26,5	20,0	14,9	26,5
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,50	22,4	15,5	10,5	22,4
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,50	22,5	15,5	11,0	22,5
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,50	20,3	13,4	8,1	20,3
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,50	24,6	17,9	12,3	24,6
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,50	23,8	17,2	8,5	23,8
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,50	25,0	18,1	10,7	25,0
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,50	26,3	19,5	11,9	26,3
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,50	26,9	20,3	13,5	26,9
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,50	23,6	17,8	13,0	23,6
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	46,2	34,1	20,1	46,2
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	50,2	35,1	20,6	50,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Afvalbrengstation
 Groenreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woningen Herculesstraat 65/67	5,00	55,0	--	--	55,0
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	47,6	--	--	47,6
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,50	8,9	--	--	8,9
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	53,7	--	--	53,7
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	18,3	--	--	18,3
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5,00	7,7	--	--	7,7
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	21,6	--	--	21,6
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	21,5	--	--	21,5
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5,00	24,1	--	--	24,1
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	13,8	--	--	13,8
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5,00	14,1	--	--	14,1
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5,00	14,5	--	--	14,5
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,50	16,1	--	--	16,1
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,50	19,7	--	--	19,7
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,50	21,4	--	--	21,4
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,50	21,0	--	--	21,0
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,50	22,6	--	--	22,6
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,50	24,6	--	--	24,6
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,50	24,2	--	--	24,2
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,50	24,2	--	--	24,2
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,50	21,7	--	--	21,7
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,50	17,8	--	--	17,8
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,50	17,3	--	--	17,3
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	18,7	--	--	18,7
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,50	14,3	--	--	14,3
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,50	11,1	--	--	11,1
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,50	14,1	--	--	14,1
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,50	17,9	--	--	17,9
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,50	20,2	--	--	20,2
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,50	20,5	--	--	20,5
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,50	21,7	--	--	21,7
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,50	21,8	--	--	21,8
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,50	15,9	--	--	15,9
wbZegl1142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	44,9	--	--	44,9
wbZegl1144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	49,6	--	--	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: CA Groot
 Groenreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woningen Herculesstraat 65/67	5,00	22,5	14,5	11,5	22,5
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	15,2	7,2	4,1	15,2
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,50	23,4	15,4	12,4	23,4
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	28,2	20,2	17,2	28,2
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	23,7	15,7	12,7	23,7
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5,00	11,5	3,6	0,5	11,5
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	50,4	42,2	39,2	50,4
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	50,4	42,2	39,2	50,4
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5,00	50,4	42,2	39,2	50,4
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	17,8	9,9	6,9	17,8
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5,00	18,3	10,4	7,4	18,3
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5,00	17,9	9,9	6,9	17,9
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,50	21,2	13,3	10,3	21,2
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,50	22,3	14,4	11,4	22,3
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,50	20,2	12,2	9,2	20,2
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,50	18,9	10,9	7,9	18,9
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,50	14,6	6,7	3,7	14,6
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,50	14,8	6,9	3,9	14,8
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,50	19,5	11,6	8,6	19,5
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,50	21,6	13,7	10,7	21,6
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,50	23,1	15,2	12,2	23,1
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,50	24,8	16,8	13,8	24,8
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,50	24,3	16,4	13,3	24,3
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	23,4	15,4	12,4	23,4
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,50	19,9	11,9	8,9	19,9
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,50	21,0	13,1	10,1	21,0
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,50	16,7	8,7	5,7	16,7
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,50	20,9	13,0	10,0	20,9
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,50	11,3	3,3	0,3	11,3
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,50	18,3	10,3	7,3	18,3
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,50	18,6	10,6	7,6	18,6
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,50	21,5	13,6	10,6	21,5
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,50	19,6	11,7	8,7	19,6
wbZegl1142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	24,6	16,7	13,7	24,6
wbZegl1144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	23,4	15,4	12,4	23,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: IJzerwerf

Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woningen Herculesstraat 65/67	5,00	53,3	49,6	--	54,6
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	44,9	40,3	--	45,3
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,50	2,6	-1,7	--	3,3
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	51,1	46,0	--	51,1
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	16,7	13,2	--	18,2
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5,00	3,8	-0,3	--	4,7
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	19,6	15,7	--	20,7
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	19,6	15,8	--	20,8
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5,00	23,0	19,0	--	24,0
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	10,5	6,6	--	11,6
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5,00	10,6	6,6	--	11,6
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5,00	10,7	6,7	--	11,7
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,50	15,3	12,9	--	17,9
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,50	19,0	16,0	--	21,0
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,50	20,9	17,7	--	22,7
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,50	20,5	17,2	--	22,2
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,50	22,1	18,7	--	23,7
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,50	23,7	20,1	--	25,1
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,50	23,6	19,9	--	24,9
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,50	23,2	19,5	--	24,5
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,50	20,7	16,8	--	21,8
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,50	16,2	12,5	--	17,5
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,50	14,9	11,2	--	16,2
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	16,8	12,6	--	17,6
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,50	11,8	8,1	--	13,1
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,50	7,7	4,3	--	9,3
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,50	11,8	8,3	--	13,3
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,50	16,7	13,2	--	18,2
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,50	19,1	15,5	--	20,5
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,50	19,2	15,6	--	20,6
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,50	20,8	17,0	--	22,0
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,50	20,7	17,1	--	22,1
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,50	13,3	9,8	--	14,8
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	38,5	33,6	--	38,6
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	39,7	34,7	--	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: KPN
 Groenreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woningen Herculesstraat 65/67	5,00	5,9	-12,8	-15,8	5,9
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	-0,8	-19,5	-22,5	-0,8
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,50	7,4	-11,3	-14,3	7,4
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	10,5	-8,1	-11,1	10,5
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	6,6	-12,4	-15,4	6,6
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5,00	-4,7	-23,9	-27,0	-4,7
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	18,2	-0,2	-3,2	18,2
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	19,3	1,0	-2,0	19,3
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5,00	24,7	6,3	3,2	24,7
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	4,2	-14,1	-17,1	4,2
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5,00	4,2	-14,2	-17,2	4,2
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5,00	4,0	-14,4	-17,4	4,0
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,50	4,4	-14,9	-17,9	4,4
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,50	5,3	-13,9	-16,9	5,3
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,50	3,6	-15,8	-18,8	3,6
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,50	2,3	-17,0	-20,0	2,3
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,50	-1,4	-20,7	-23,7	-1,4
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,50	-0,5	-19,7	-22,7	-0,5
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,50	3,1	-16,0	-19,0	3,1
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,50	4,9	-14,1	-17,1	4,9
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,50	6,3	-12,7	-15,7	6,3
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,50	7,7	-11,2	-14,2	7,7
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,50	7,4	-11,9	-14,9	7,4
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	6,5	-13,1	-16,1	6,5
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,50	3,6	-15,7	-18,7	3,6
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,50	4,1	-15,3	-18,3	4,1
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,50	0,4	-18,9	-21,9	0,4
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,50	4,1	-15,1	-18,1	4,1
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,50	-4,3	-23,7	-26,7	-4,3
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,50	1,7	-17,4	-20,4	1,7
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,50	2,2	-17,0	-20,0	2,2
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,50	4,6	-14,5	-17,5	4,6
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,50	2,8	-16,5	-19,5	2,8
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	7,9	-11,1	-14,1	7,9
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	6,9	-12,1	-15,1	6,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Praxis
 Groepsreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woningen Herculesstraat 65/67	5,00	13,8	11,2	--	16,2
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	7,0	4,4	--	9,4
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,50	15,6	13,0	--	18,0
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	20,5	17,9	--	22,9
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	13,6	11,0	--	16,0
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5,00	4,5	1,9	--	6,9
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	50,5	47,9	--	52,9
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	50,5	47,9	--	52,9
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5,00	46,3	43,7	--	48,7
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	5,5	2,9	--	7,9
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5,00	5,5	2,9	--	7,9
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5,00	5,5	3,0	--	8,0
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,50	10,5	7,9	--	12,9
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,50	11,4	8,8	--	13,8
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,50	11,5	8,9	--	13,9
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,50	10,0	7,4	--	12,4
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,50	6,9	4,3	--	9,3
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,50	5,5	2,9	--	7,9
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,50	9,2	6,6	--	11,6
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,50	10,1	7,5	--	12,5
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,50	13,6	11,1	--	16,1
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,50	15,7	13,1	--	18,1
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,50	15,8	13,3	--	18,3
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	15,1	12,6	--	17,6
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,50	9,3	6,7	--	11,7
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,50	10,2	7,6	--	12,6
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,50	4,5	1,9	--	6,9
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,50	8,8	6,2	--	11,2
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,50	2,8	0,3	--	5,3
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,50	7,1	4,5	--	9,5
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,50	9,6	7,0	--	12,0
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,50	11,9	9,3	--	14,3
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,50	12,1	9,5	--	14,5
wbZegl1142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	16,5	13,9	--	18,9
wbZegl1144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	16,1	13,5	--	18,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stadswerken
 Groenreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woningen Herculesstraat 65/67	5,00	43,7	37,4	33,4	43,7
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	28,6	22,0	18,4	28,6
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,50	15,2	10,0	5,0	15,2
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	35,4	29,0	24,9	35,4
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	18,0	12,5	7,9	18,0
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5,00	7,8	2,8	-2,0	8,0
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	53,7	48,3	43,1	53,7
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	53,7	48,2	43,0	53,7
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5,00	53,2	47,7	42,5	53,2
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	14,3	8,6	4,0	14,3
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5,00	14,3	8,4	4,0	14,3
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5,00	15,9	9,9	5,5	15,9
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,50	14,2	9,1	4,1	14,2
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,50	16,1	10,3	5,7	16,1
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,50	16,2	10,4	6,0	16,2
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,50	15,5	9,8	5,3	15,5
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,50	16,4	10,4	6,1	16,4
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,50	18,4	12,1	8,0	18,4
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,50	19,3	13,1	9,0	19,3
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,50	19,9	13,8	9,6	19,9
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,50	19,3	13,1	8,9	19,3
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,50	16,7	11,0	6,5	16,7
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,50	16,4	10,4	6,0	16,4
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	14,5	8,8	4,4	14,5
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,50	13,5	8,0	3,4	13,5
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,50	12,5	7,3	2,6	12,6
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,50	11,5	5,8	1,6	11,6
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,50	16,1	10,3	5,8	16,1
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,50	14,8	8,7	4,6	14,8
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,50	16,1	9,9	5,8	16,1
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,50	18,1	11,8	7,8	18,1
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,50	16,2	10,0	5,9	16,2
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,50	14,5	8,9	4,5	14,5
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	29,1	22,9	18,6	29,1
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	28,8	22,6	18,4	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Overdie indirecte hinder (tbv bijlagen DF 2990-12-RA-001)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Sterk Beton
 Groenreductie: Nee
 Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woningen Herculesstraat 65/67	5,00	32,4	32,2	29,2	39,2
36_A	achtergevel Herculesstraat 65	5,00	30,4	28,2	25,2	35,2
T01_A	Woning Koelmalaan 320	1,50	-7,6	-8,0	-11,0	-1,0
T02_A	Woning Kitmanstraat 231	8,00	34,0	22,8	19,8	34,0
bwBest.09_	Bestevaerstraat 09, woonbestemming	5,00	14,1	14,4	11,4	21,4
bwBest.47_	Bestevaerstraat 47, woonbestemming	5,00	-2,0	-1,8	-4,8	5,2
bwPhoe.07_	Phoenixstraat 7, woonbestemming	5,00	-1,8	-3,5	-6,5	3,5
bwPhoe.09_	Phoenixstraat 9, woonbestemming	5,00	-2,7	-4,6	-7,6	2,4
bwPhoe.23_	Phoenixstraat 23, woonbestemming	5,00	-2,2	-2,9	-5,9	4,1
bwZegl.173	woning Zeglis 173	5,00	-2,2	-3,0	-6,0	4,0
bwZegl.174	woning Zeglis 174	5,00	-2,1	-3,2	-6,2	3,8
bwZegl.175	woning Zeglis 175	5,00	-2,3	-3,6	-6,7	3,4
wbSche.100	Woonboot (Schermerweg)	1,50	12,8	12,6	9,6	19,6
wbSche.102	Woonboot (Schermerweg)	1,50	13,9	13,6	10,6	20,6
wbSche.104	Woonboot (Schermerweg)	1,50	13,9	13,7	10,7	20,7
wbSche.106	Woonboot (Schermerweg)	1,50	13,4	13,0	10,0	20,0
wbSche.108	Woonboot (Schermerweg)	1,50	14,3	13,4	10,4	20,4
wbSche.110	Woonboot (Schermerweg)	1,50	14,2	13,2	10,2	20,2
wbSche.112	Woonboot (Schermerweg)	1,50	13,3	11,6	8,5	18,5
wbSche.114	Woonboot (Schermerweg)	1,50	12,8	9,9	6,9	16,9
wbSche.116	Woonboot (Schermerweg)	1,50	12,7	9,9	6,9	16,9
wbSche.118	Woonboot (Schermerweg)	1,50	14,4	12,6	9,6	19,6
wbSche.120	Woonboot (Schermerweg)	1,50	15,3	13,0	10,0	20,0
wbSche.122	Woonboot (Schermerweg)	1,50	16,6	13,4	10,4	20,4
wbZegl.64f	Woonboot (Zeglis)	1,50	3,5	3,6	0,6	10,6
wbZegl.68f	Woonboot (Zeglis)	1,50	1,6	1,3	-1,7	8,3
wbZegl.80a	Woonboot (Zeglis)	1,50	4,0	4,0	1,0	11,0
wbZegl.84f	Woonboot (Zeglis)	1,50	7,9	8,0	5,0	15,0
wbZegl103f	Woonboot (Zeglis)	1,50	8,9	8,0	5,0	15,0
wbZegl105f	Woonboot (Zeglis)	1,50	9,2	6,9	3,8	13,8
wbZegl108f	Woonboot (Zeglis)	1,50	10,1	8,7	5,7	15,7
wbZegl109f	Woonboot (Zeglis)	1,50	12,7	11,5	8,5	18,5
wbZegl111f	Woonboot (Zeglis)	1,50	14,6	13,0	10,0	20,0
wbZegl142f	Woonboot (Zeglis)	1,50	35,2	10,7	7,7	35,2
wbZegl144g	Woonboot (Zeglis)	1,50	32,8	17,4	14,4	32,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen