

**Boscherwaarden
in Wijk bij Duurstede
Geluidonderzoek VKA 2021**

Opdrachtgever

Boscherwaarden BV

Contactpersoon

de heer W. Snippe

Kenmerk

R085925af.21231JK.rvw

Versie

02_001

Datum

24 januari 2022

Auteur

ing. R. (Roel) van de Wetering

ing. R. (Ries) van Harmelen

Inhoudsopgave

Samenvatting

1	Inleiding	6
1.1	Initiatief Bosscherwaarden	6
1.2	Relatie met het MER	7
2	Uitgangpunten	8
3	Wettelijk kader	9
3.1	Normstelling	9
3.2	Laagfrequent geluid	10
3.3	Trillingen.....	11
3.4	Natura 2000-gebieden	12
4	Situatie	13
4.1	Locatie.....	13
4.2	Planning	14
4.3	Toelichting op de werkzaamheden	14
4.4	Werktijden	15
4.5	Fasering	15
5	Geluidmodel	16
5.1	Geluidmodel.....	16
5.2	Geluidbronnen.....	16
5.2.1	Droge winning – grondverzet materieel	16
5.2.2	Zandwinning	16
5.2.3	Klasseerinstallatie	17
5.2.4	Berging van land- en waterbodem	17
5.3	Geluidbronnen L_{Amax}	17
5.4	Laagfrequent geluid	18
5.5	Trillingen.....	18
5.6	Indirecte hinder	18
6	Rekenresultaten	20
6.1	Rekenpunten.....	20
6.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	20
6.2.1	Woningen gemeente Wijk bij Duurstede.....	23
6.2.2	Woningen gemeente Buren	23
6.3	Maximale geluidniveaus L_{Amax}	23
6.4	Indirecte hinder	23
6.5	Geluid bij het Natura 2000 gebied	24
7	Maatregelen BBT	25
8	Conclusies	26

Bijlagen

- Bijlage I Foto's
- Bijlage II Geluidmodel en rekenresultaten zandwinning / berging land- en waterbodem
- Bijlage III Geluidmodel en rekenresultaten afgraven dekgrond
- Bijlage IV Geluidmodel en rekenresultaten maximale geluidniveaus LAmax
- Bijlage V Geluidmodel en rekenresultaten indirecte hinder - scheepvaart

Samenvatting

Voor het plan Bosscherwaarden is een m.e.r-procedure doorlopen. Ten aanzien van het onderdeel geluid zijn in het MER twee mogelijke uitvoeringsalternatieven beschouwd, namelijk:

1. Uitvoeringsalternatief 1: inzet van een drijvende klasseerinstallatie:
 - a. uitvoeringsvariant 1a: zuiger en drijvende klasseerinstallatie gecombineerd tot een win-en klasseerinstallatie;
 - b. uitvoeringsvariant 1b: zuiger verbonden door middel van een persleiding aan de drijvende klasseerinstallatie. Bij deze variant 1b kan de drijvende klasseerinstallatie verder van de woningen af in de plas worden gepositioneerd. De drijvende persleiding heeft veelal een lengte van circa 200 meter.
2. Uitvoeringsalternatief 2: inzet van een landklasseerinstallatie op één vaste positie in het plangebied.

In het oorspronkelijke MER is geen voorkeursalternatief (VKA) opgenomen. Inmiddels is naar aanleiding van diverse afwegingen een VKA 2021 opgesteld. In voorliggend rapport hebben we het VKA 2021 geluidtechnisch doorgerekend en de rekenresultaten vergeleken met rekenresultaten zoals opgenomen in het MER.

De locatie van de volledig elektrische landklasseerinstallatie en de lay-out van deze installatie is in het VKA 2021 optimaal gekozen en dan met name voor de woningen Lekdijk West 25a, 25 en 27 ten oosten van de steenfabriek Bosscherwaarden.

Uit uitgevoerde berekeningen kan worden afgeleid dat voor de zandwinningsactiviteiten en de berging van land- en waterbodem het VKA 2021 beter scoort dan de beide MER-alternatieven 1a en 1b. Het VKA 2021 scoort alleen bij de woning Lekdijk West 29 (46 dB(A)) en Lekdijk Oost 11 (41 dB(A)) wat slechter dan MER-alternatief 2. Dit komt doordat de landklasseerinstallatie bij Alternatief 2 in de oostelijke winzone was geprojecteerd. Bij het VKA 2021 ligt de landklasseerinstallatie met de werkhaven in de westelijke winzone.

Gemeente Wijk bij Duurstede

De grenswaarde van 50 dB(A) - zoals vermeld in de geluidnota van de gemeente Wijk bij Duurstede - wordt bij het VKA 2021 bij geen enkele woning overschreden. De woningen ten oosten van de steenfabriek (Lekdijk 25, 25a en 27) zijn niet beschouwd in het eerdere MER maar wel in dit rapport. Uit de berekeningen blijkt dat door de zandwinningsactiviteiten en de berging van het land- en waterbodemmateriaal aan de ambitiekwaliteit van 45 dB(A) kan worden voldaan.

Voor de aanvraag omgevingsvergunning op basis van het VKA 2021 wordt nog verder onderzocht welke aanvullende maatregelen tegen welke kosten mogelijk zijn, om ook bij de woningen Lekdijk West nr. 29, 30 en 32 te kunnen voldoen aan de ambitiekwaliteit van $L_{Ar,LT} = 45$ dB(A) zoals opgenomen in de geluidnota van de gemeente Wijk bij Duurstede.

Gemeente Buren

Aan de wettelijke grenswaarde van 50 dB(A) kan ruimschoots voldaan worden. Bij de aanvraag omgevingsvergunning worden ook de woningen in de gemeente Buren worden beschouwd omdat daar de richtwaarde van 40 dB(A) (landelijk gebied) bij de woningen Lekdijk Oost 11 en Lekdijk2 met 1 dB(A) wordt overschreden.

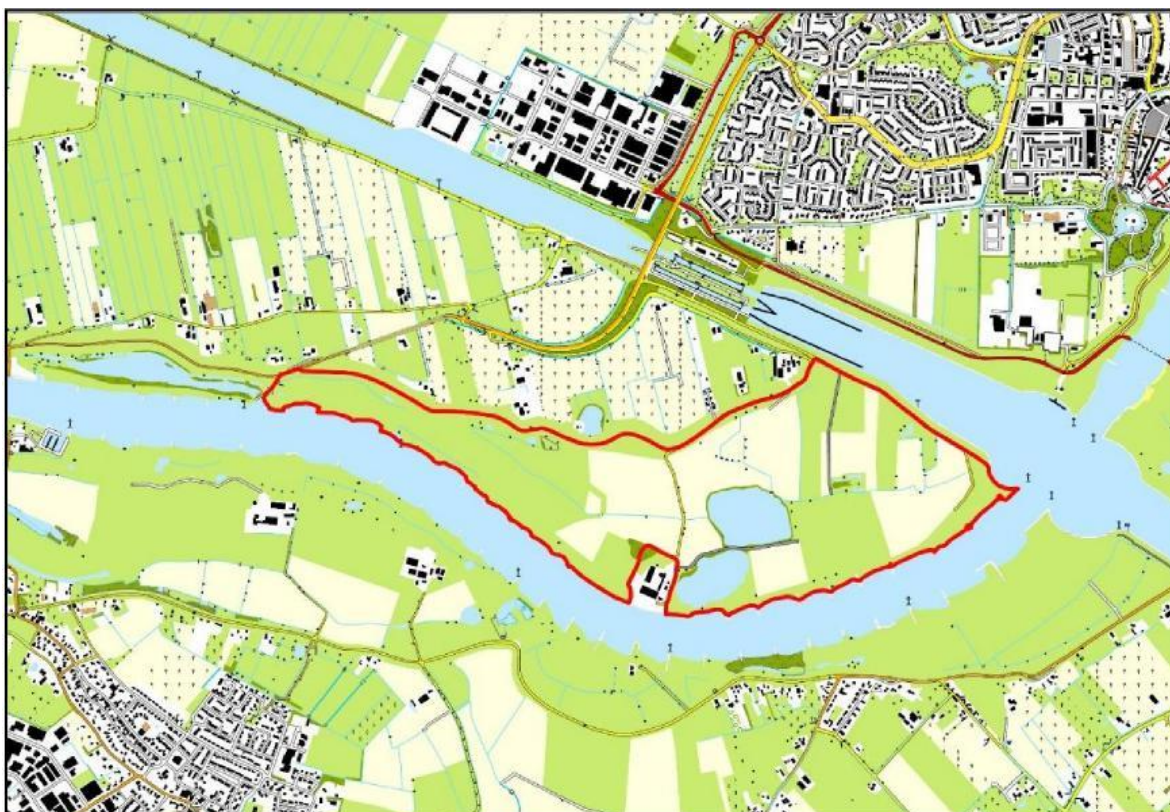
Natura 2000

Op de rand van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied Rijntakken (rekenpunt 99 op 5 meter hoogte) bedraagt het 24-uurs gemiddelde geluidniveau $L_{24\text{-uur}}$ niet meer dan 35 dB(A). De geluidbelastingen door het VKA 2021 zijn aanzienlijk lager dan de drempelwaarde van 43 dB(A) zoals deze geldt voor de meest gevoelige vogelsoorten.

1 Inleiding

1.1 Initiatief Bosscherwaarden

Het initiatief Bosscherwaarden is gericht op de gewenste herinrichting van Bosscherwaarden tot toegankelijke en aantrekkelijke natuur en daaraan gekoppelde recreatie. Die herontwikkeling vindt plaats door middel van een duurzame marktgerichte zandwinning in combinatie met het zo snel mogelijk opvullen met herbruikbare land- en waterbodem. Het plangebied Bosscherwaarden is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1
Plangebied Bosscherwaarden

1.2 Relatie met het MER

Bosscherwaarden BV heeft begin 2019 het MilieuEffectRapport (MER) voor zandwinning, gevolgd door natuurontwikkeling, ter beoordeling ingediend bij de Commissie m.e.r. en ter inzage gelegd. Op 21 mei 2019 publiceerde de Commissie haar voorlopige toetsingsadvies waarin aangegeven werd dat de inrichting tot natuurgebied tot positieve gevolgen kan leiden voor natuur en landschap. Tegelijkertijd werd aangegeven dat in het rapport nog relevante informatie ontbreekt en dat een deel van de informatie, zoals de informatie over flora en fauna, geactualiseerd moet worden. De Commissie m.e.r. adviseerde initiatiefnemer het rapport aan te vullen en te actualiseren, mede op basis van 14 ingediende zienswijzen die in februari 2020 werden samengevat in een door provincie en gemeente uitgebrachte Zienswijzennota. Verder werd geadviseerd, onder verwijzing naar vragen vanuit de samenleving en door vertegenwoordigers van de gemeenteraad, om aandacht te geven aan een goed leesbare samenvatting van het initiatief waarin de maatschappelijke inbedding en meerwaarde van de activiteiten worden toegelicht.

Zodra deze aanvulling op het MER samen met het inrichtingsplan is goedgekeurd door het bevoegd gezag en het bestemmingsplan het initiatief Bosscherwaarden mogelijk maakt, worden de ontgrondingsvergunning en de omgevingsvergunning (bouw & milieu) aangevraagd.

Het voorliggend rapport betreft het geluidrapport dat gemaakt is voor het Voorkeursalternatief en later meer in detail wordt uitgewerkt voor de aanvraag omgevingsvergunning.

Belangrijk verschil met het geluidrapport zoals destijds is gevoegd bij het MER is dat zowel de zuiger en de booster zijn geëlektrificeerd en dat de klaseerinstallatie (uitvoeringsalternatief 2 van het MER) niet bij de oostelijke winzone maar ten westen van de steenfabriek Bosscherwaarden is gepland. Tevens voorziet het VKA 2021 (voorkeursalternatief) in een tijdelijke werkhaven waar schepen geladen en gelost kunnen worden.

Op basis van de aangeleverde stukken en tekeningen is onderzocht welke geluidbelastingen er op treden door het VKA 2021. Deze geluidbelastingen zullen vanwege het elektrificeren van de zuiger en de booster hoogst waarschijnlijk lager zijn dan in het MER. We hebben dit onderbouwd in het voorliggende rapport.

2 Uitgangpunten

De onderstaande literatuur heeft ten grondslag gelegen aan het verrichten van het akoestisch onderzoek:

1. De Geluidnota 2012 – 2016 van de gemeente Wijk bij Duurstede van 30 september 2011, vastgesteld op 17 januari 2012.
2. De Handleiking industrielawaai en vergunningverlening 1998, ministerie van VROM, 21 oktober 1998, verder te noemen “Handleiking van 1998”.
3. De ministeriële circulaire natte grindwinning februari 1992.
4. De Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, ministerie van VROM, verder te noemen “Handleiding van 1999”.
5. 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, Ministerie van VROM, 29 februari 1996.
6. Bestemmingsplan Wijk bij Duurstede 2003.
7. Rijntakken (Vogel- en habitatrichtlijngebied, NL2014038), deelgebied Uiterwaarden Neder-Rijn. Het Natura 2000-gebied Rijntakken is aangewezen voor diverse habitattypen, habitatsorten, broedvogels en niet-broedvogels.

De volgende aan dit project gerelateerde stukken en tekeningen hebben als basis gediend:

1. Tekeningen van de inrichting met het terrein van de klasseerinstallatie en de tijdelijke werkhaven verkregen van MEET B.V.
2. Tekeningen (plattegronden en aanzichten) van de verwerkingsinstallatie verkregen van B&D process&equipment B.V.

3 Wettelijk kader

3.1 Normstelling

Het plangebied Bosserwaarden ligt in de gemeente Wijk bij Duurstede. De woningen ten noorden van het plangebied liggen in de gemeente Wijk bij Duurstede. De woningen ten zuiden van het plangebied aan de overzijde van de Lek liggen in de gemeente Buren.

De gemeente Wijk bij Duurstede heeft de Geluidnota 2012 - 2016 vastgesteld op 17 januari 2012. De nota gaat uit van kwaliteitsprofielen per gebiedstype. Voor de uiterwaarden geldt voor bedrijven een ambitiekwaliteit van $L_{Ar,LT} = 45$ dB(A) etmaalwaarde, een basiskwaliteit van $L_{Ar,LT} 45$ dB(A) etmaalwaarde en een wettelijk niveau van $L_{Ar,LT} = 50$ dB(A) etmaalwaarde. In de nota wordt geen aandacht besteed aan tijdelijke inrichtingen zoals het project Bosscherwaarden.

De gemeente Buren heeft geen Nota geluidbeleid opgesteld. De beoordeling van het geluid bij de woningen die liggen in de gemeenten Buren, heeft plaatsgevonden conform de normstellingssystematiek, zoals opgenomen in de Circulaire Industrielawaai 1979. In hoofdstuk 4 van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening 1998 is de geactualiseerde tekst van deze circulaire opgenomen. Voor de beoordeling van nieuwe inrichtingen dient in eerste instantie uitgegaan te worden van de voor dat gebied geldende richtwaarden. Hogere waarden dan de richtwaarden zijn weliswaar mogelijk, maar dienen op basis van een bestuurlijke afweging degelijk gemotiveerd te worden. Bij deze motivatie spelen het referentieniveau, de mogelijke maatregelen en de geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol. Het referentieniveau wordt in de Handreiking 1998 gedefinieerd als de hoogste waarde van ofwel het L_{95} van het omgevingsgeluid exclusief de bijdrage van de zogenaamde 'niet-omgevingseigen bronnen', dan wel het optredende equivalente geluidniveau in dB(A) veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen minus 10 dB. Als maximum niveau voor nieuwe situaties geldt de etmaalwaarde van 50 dB(A) op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Voor de mogelijk optredende maximale geluidniveaus zijn in hoofdstuk 4 van de Handreiking 1998 geen normen opgenomen. Hiervoor wordt in het kader van de overgangssystematiek vooralsnog verwezen naar de normen zoals opgenomen in de Circulaire Industrielawaai 1979. Ten aanzien van de maximale geluidniveaus moet worden gestreefd naar het voorkomen van incidentele verhogingen van het geluid van meer dan 10 dB(A) ten opzichte van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ over de betreffende periode. Als maximum grenswaarde geldt 70 dB(A) gedurende de dagperiode, 65 dB(A) gedurende de avondperiode en 60 dB(A) gedurende de nachtperiode. De waarde van 70 dB(A) in de dagperiode mag bij bepaalde - in de vergunning aan te geven - bedrijfssituaties met een maximum van 5 dB(A) worden overschreden.

Voor de volledigheid wordt nog gewezen op het bestaan van een aanvulling op de Handreiking 1998 in de vorm van de Circulaire Natte Grindwinningen van 1992. Volgens deze circulaire bedraagt de voorkeursgrenswaarde 50 dB(A) etmaalwaarde. De maximale grenswaarde bedraagt 60 dB(A) etmaalwaarde. Voor een aantal speciale geluidgevoelige bestemmingen, bijvoorbeeld zwakzinnigeninrichtingen etc., geldt niet een maximale etmaalwaarde van 60 dB(A), maar een etmaalwaarde van 55 dB(A). Overschrijding van de voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde kan toelaatbaar worden geacht na een bestuurlijk afwegingsproces.

Toepassing van de Circulaire natte grindwinningen van 1992 bij projecten waarbij verhoudingsgewijs meer zand dan grind gewonnen wordt, moet door het bevoegd gezag expliciet gemotiveerd worden. Daarbij moet door de aanvrager van de vergunning aannemelijk gemaakt worden om welke redenen hij van de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) meent te kunnen afwijken.

Overwegingen daarbij kunnen zijn:

- specifieke plaats van de winlocatie;
- de termijn waarvoor de ontgrondingsvergunning is verleend;
- de hoge geluidproductie van de in te zetten winwerktuigen, de beperkte mogelijkheden tot reductie van geluidhinder en de kosten van geluidbestrijdingsmaatregelen;
- de beperkte mogelijkheden tot reductie van geluidhinder.

Bij het project Bosscherwaarden blijft de Circulaire Natte Grindwinning als toetsingskader verder buiten beschouwing, omdat uit de praktijk van vergunningverlening voor dit type inrichtingen blijkt dat het bevoegd gezag geen hogere waarde toestaat dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit is overigens ook het wettelijke niveau dat is opgenomen in de Geluidnota 2012 - 2016 van de gemeente Wijk bij Duurstede. Daarbij wordt echter wel opgemerkt dat deze geluidnota niets vermeldt over tijdelijke activiteiten zoals bij het onderhavig initiatief.

Ten aanzien van de indirecte hinder, zijnde het wegverkeer rijdend van en naar de inrichting, wordt in 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 een voorkeursgrenswaarde gehanteerd van 50 dB(A) etmaalwaarde en een grenswaarde van 65 dB(A).

In de circulaire wordt geadviseerd om geen overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde toe te staan, indien deze door primair het treffen van bronmaatregelen en secundair door het treffen van overdrachtsmaatregelen te voorkomen zijn. Bij overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) moet nagegaan worden of in de betreffende woning voldaan kan worden aan de binnenwaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde, waarbij rekening moet worden gehouden met de bestaande situatie (met andere woorden het overige verkeer over de betreffende weg). Voor de naar en van de inrichting varende schepen is geen toetsingskader voorhanden dat specifiek toeziet op indirecte hinder veroorzaakt door scheepvaartverkeer.

3.2 Laagfrequent geluid

Er bestaat tot op dit moment nog geen officiële normstelling voor laagfrequent geluid (LFG). Ook zijn er door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat nog geen geaccordeerde rekenmodellen beschikbaar gesteld om in situaties waarbij nog geen potentiële LFG-bronnen op de locatie aanwezig zijn, het mogelijk optredend laagfrequent geluid in de woning, dan wel buiten voor de gevel van de woning te kunnen prognosticeren. Indien LFG wordt waargenomen, wordt dit in het algemeen door de waarnemer als hinderlijk ervaren.

Dit houdt in dat de waarnemingsdrempel voor LFG een belangrijke graadmeter is voor de beoordeling. Echter de waarnemingsdrempel verschilt sterk per individu en is daarmee geen duidelijk criterium op grond waarvan een objectieve beoordeling of normering kan plaatsvinden. Indien LFG wordt waargenomen, of indien klachten hierover worden geuit, kan door middel van bronopsporing en gerichte maatregelen worden voorkomen dat die LFG-waarnemingen optreden.

In de vergunning kunnen voorschriften worden opgenomen met betrekking tot nader onderzoek ten aanzien van laagfrequent geluid.

Naar aanleiding van recente uitspraken van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State lijkt de Vercammencurve 3-10% steeds meer toegepast te worden.

De Vercammencurve 3-10% betreft grenswaarden waarbij 3-10% van de doorsnee bevolking hinder kan ondervinden. Hier is dus wel een relatie gelegd met de hinderbeleving.

3.3 Trillingen

In Nederland wordt voor de beoordeling van trillingen de onderstaande richtlijnen van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR) gehanteerd. De SBR-richtlijn 'Trillingen' bestaat uit de volgende delen:

1. deel A 'Schade aan gebouwen' (door trillingen) uitgave 2002, herzien in 2017 (SBRCURnet);
2. deel B 'Hinder voor personen in gebouwen' (door trillingen), uitgave 2002;
3. deel C 'Storing aan apparatuur' (door trillingen) uitgave 2002.

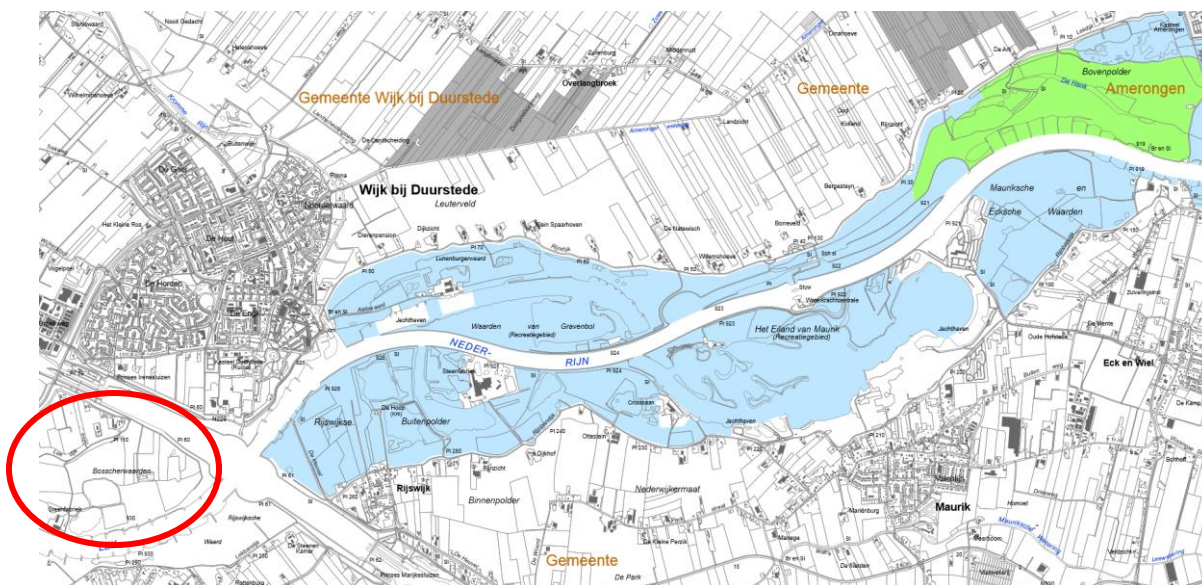
Het betreft alle drie meet- en beoordelingsrichtlijnen. SBR-richtlijn C is vooral bedoeld voor situaties waarbij apparatuur en processen verstoord kunnen worden door trillingen, wat in dit geval niet relevant is. In het algemeen kan gesteld worden dat als aan richtlijn B ter bescherming van hinder voldaan wordt, er ruimschoots voldaan wordt aan richtlijn A en de daaruit voortvloeiende grenswaarde die geldt voor schade aan gebouwen.

Sinds 1 januari 2008 is voor bedrijven het Activiteitenbesluit van kracht. Hierin is voor type A en B bedrijven (meldingsplichtig) een ondergrens voor toelaatbare trillingsniveaus gegeven. Voor vergunningsplichtige type C bedrijven (dit zijn vaak de grotere bedrijven) gelden geen wettelijke grenswaarden. Voor dergelijke bedrijven kan het bevoegd gezag in de omgevingsvergunning trillingsvoorschriften opstellen. Het bevoegd gezag kan zich dan baseren op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening uit 1998 (Handreiking) of op de eerder genoemde SBR-richtlijn B.

In het voorliggend onderzoek is ten aanzien van het aspect trillinghinder aansluiting gezocht bij de SBR-richtlijn deel B 'Hinder voor personen in gebouwen' (door trillingen), uitgave 2002. Voor uitgebreide informatie wordt dan ook verwezen naar deze SBR-richtlijnen.

3.4 Natura 2000-gebieden

De Natura 2000-gebieden in de nabije omgeving van het plangebied de Bosscherwaarden zijn Rijntakken en Kolland & Overlangbroek. Rijntakken is een vogel- en habitatrictlijngebied en Kolland & Overlangbroek is een habitatrictlijngebied. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is vastgelegd in de Wet Natuurbescherming van 2017. Het Natura 2000-gebied Rijntakken (Rijswijkse buitenpolder) ligt voor het plangebied Bosscherwaarden het meest dichtbij.



Figuur 3.1

Ligging plangebied (in rood) en het nabijgelegen Natura 2000-gebied Rijntakken. Het meest nabijgelegen is de Rijswijkse Buitenpolder beschermd op grond van de Vogelrichtlijn.

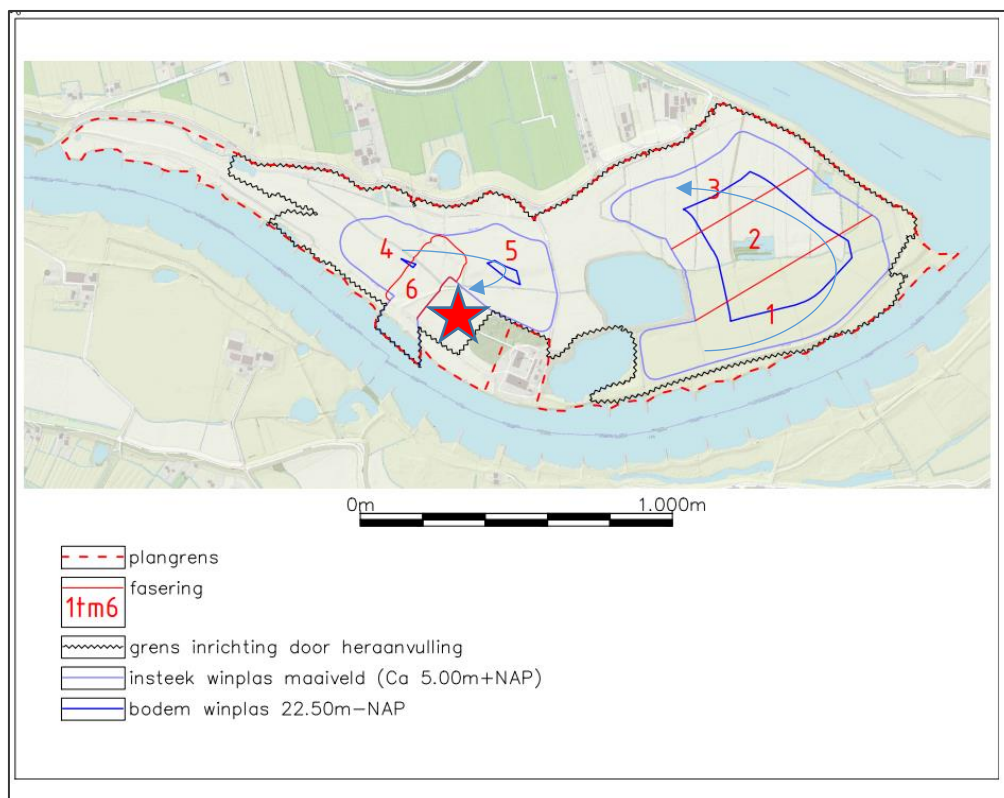
Voor broedende vogels in een open weidegebied zoals in de Rijswijkse Buitenpolder van toepassing is, geldt een drempelwaarde van 47 dB(A) voor de gemiddelde vogelsoorten. Voor de meest gevoelige vogelsoorten is de drempelwaarde 43 dB(A).

4 Situatie

4.1 Locatie

Het gebied de Bosscherwaarden is in twee gebieden opgedeeld. Het oostelijk deel is het gebied ten oosten van de steenfabriek tot aan de weg die naar de steenfabriek loopt. De weg naar de steenfabriek dient permanent beschikbaar te zijn. Het westelijk deel is ten westen van de steenfabriek gelegen tot aan de weg die naar de steenfabriek loopt.

Het gedeelte rond de bestaande twee plassen direct ten oosten van de bestaande toegangsweg wordt niet vergraven voor zandwinning en specieberging, hier vinden alleen werkzaamheden voor de eindinrichting plaats. De klasseerinstallatie (aangegeven met een rode ster) wordt ten westen van de steenfabriek gebouwd. De tijdelijke werkhaven ligt westelijk van de klasseerinstallatie. In figuur 4.1 is de situatie verduidelijkt.



Figuur 4.1

Locatie plangebied met de westelijke en oostelijke winzone en de locatie van de klasseerinstallatie (rode ster) en de tijdelijke werkhaven links van de rode ster (onder nummer 6).

4.2 Planning

De voorgenomen activiteiten starten zodra de benodigde vergunningen en ontheffingen zijn verkregen. Naar verwachting is dat eind 2021. De doorlooptijd van het project inclusief de voorbereiding en eindinrichting van het gebied is 12 jaar. De planning is gebaseerd op de verwachte (internationale) marktontwikkelingen van bouwgrondstoffen zoals grind, zand en klei en grond. De zandwinningsactiviteiten duren overigens maximaal 8 jaar. Ook de opvulactiviteiten duren maar 8 jaar.

4.3 Toelichting op de werkzaamheden

Afgraven dekgrond

Vooruitlopend op de zandwinning wordt door grondverzetmachines de deklaag verwijderd. Op basis van de huidige inzichten gebeurt dit met één set drooggrondverzet materieel bestaande uit een hydraulische graafmachine, drie vrachtwagens of dumpers en wiellader bij de tijdelijke depots. Dit vindt ongeveer 100 dagen per jaar plaats en loopt minimaal één fase voor op de zandwinningsactiviteiten. Het materiaal uit de deklaag wordt tijdelijk in depots gezet langs de Lekdijk waarbij de langs de Lekdijk aanwezige poelen en andere kwetsbare gebieden vermeden worden. De depots langs de dijk liggen op minimaal 90 meter afstand van de teen van de Lekdijk. Tevens kan een gronddepot worden gemaakt ten westen van de steenfabriek Bosscherwaard. Vermarktbaar klei wordt, als dit niet wordt gebruikt voor de dijkversterking, per schip afgevoerd. De schepen worden dan bij de tijdelijke werkhaven ten westen van de steenfabriek beladen. Er wordt geen dekgrond of klei uit het gebied afgevoerd over de Lekdijk West.

Zandwinning

Na het verwijderen van de deklaag wordt het toutvenant door een elektrische zuiger gewonnen. De zuiger perst het toutvenant door middel van een persleiding (HDPE leidingen) naar de klasseerinstallatie ten westen van steenfabriek. Bij de winning in de oostelijke winzone zal vanwege de perslengte een elektrische booster worden ingezet. Deze booster met een pomp voor het retourwater wordt in een geluidsisolerende container geplaatst. Het zand wordt bij de klasseerinstallatie (KSI) verder geklasseerd. Het geklasseerde zand en grind wordt vervolgens door middel van transportbanden op de diverse voorraaddepots gestort. Onder de grote voorraaddepots loopt een tunnelband waarmee met behulp van een zwenkband de schepen worden beladen.

Er wordt geen zand of grind uit het gebied afgevoerd met vrachtwagens over de Lekdijk West.

Opvulling van de ontstane plas

Voor de opvulling van de ontstane plas wordt land- en waterbodem aangevoerd per schip. De schepen worden gelost door een diesel aangedreven kraan. De kraan stort het materiaal in de bak van een elektrische perspomp. De pomp perst het land- en waterbodemmateriaal door middel van persleidingen (HDPE leidingen) naar de betreffende opvullocatie van de plas. Als de westelijk winzone in de eindfase in open verbinding staat met de werkhaven dan kan de land- en waterbodem ook met onderlosser worden gelost.

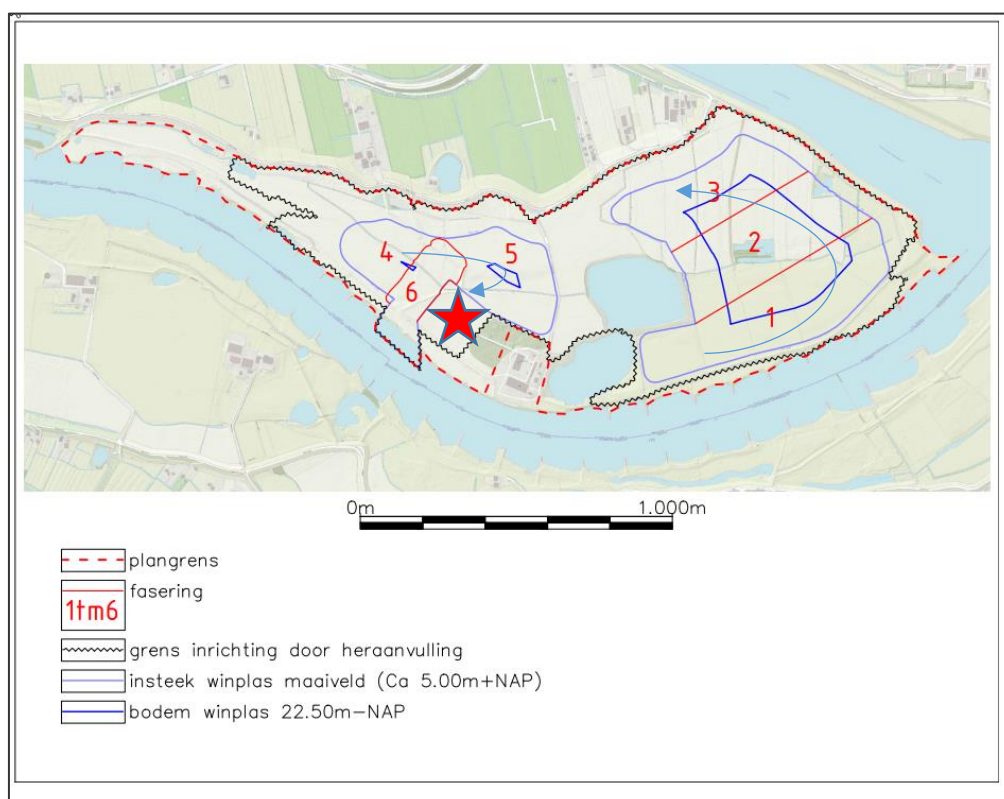
Na de opvulling wordt de locatie afgedekt met dekgrond. Hiervoor wordt vergelijkbaar grondverzetmateriaal ingezet als bij het afgraven van de deklaag.

4.4 Werktijden

De werkzaamheden, zoals het verwijderen van de dekgrond, de zandwinningsactiviteiten, het klasseren en het opvullen van de ontstane plas, vinden alleen op werkdagen (maandag tot en met vrijdag) in de dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur plaats. Op zaterdag kunnen indien nodig wel onderhoudswerkzaamheden plaatsvinden.

4.5 Fasering

Het project wordt gefaseerd uitgevoerd. De werkvolgorde per deelgebied is: afgraven dekgrond van een bepaald deelgebied, zandwinning in een bepaald deelgebied, opvullen van het deelgebied met land- en waterbodemmateriaal. Voordeel van deze werkwijze is dat niet het hele gebied voor langere tijd op de schop ligt. Het faseringsplaatje is weergegeven in figuur 4.2. Gestart wordt linksonder in de oostelijke winzone en dan tegen de klok in. Bij de westelijke winzone vinden de winningen plaats met de klok mee.



Figuur 4.2

Locatie plangebied met oostelijke en westelijke winzone en de fasering 1 t/m 6 en de klasseerinstallatie aangegeven met een rode ster.

Fase 6 is de laatste fase waarbij de activiteiten zullen verminderen. Deze fase is vanwege het minder aantal geluidbronnen dan ook niet verder doorgerekend.

5 Geluidmodel

5.1 Geluidmodel

Op basis van voorgaande uitgangspunten is met behulp van de software Geomilieu een geluidmodel opgesteld, waarmee de te verwachten geluidniveaus in de omgeving van het plangebied geprognoseerd kunnen worden. Bij de op termijn aan te vragen omgevingsvergunning zullen we in verband met het voortschrijdend karakter van de winning en het opvullen per individuele woning de geluidbelasting in de tijd bepalen en presenteren. De activiteiten voor het verwijderen van dekgrond lopen minimaal één fase voor op de zandwinningsactiviteiten. De opvulling van de ontstane plas met land- en waterbodemmateriaal vindt plaats na de zandwinningsactiviteiten als er voldoende bergingsruimte is gecreëerd.

Voor het VKA 2021 hebben we nu in eerste instantie gekozen voor een worst-case benadering waarbij we in het gebied op verschillende locaties geluidbronclusters hebben gepositioneerd. Deze clusters bestaan uit drie geluidbronnen namelijk: een hydraulische graafmachine, een dumper en een zuiger (zie ook tabel 5.1).

5.2 Geluidbronnen

5.2.1 Droge winning – grondverzet materieel

Een overzicht van de geluidbronnen gerelateerd aan de activiteit verwijderen van de bovengrond is gegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1

Geluidbronnen activiteit verwijderen dekgrond

Id	Omschrijving	Bronsterkte L _{WR} in dB(A)	Bedrijfstijd [uren]
HGM	Hydraulische graafmachine	102	8
D	Dumper (of vrachtwagen 10x4 maximaal 3 stuks)	105	8
WLS	Wiellader	103	8

5.2.2 Zandwinning

Een overzicht van de geluidbronnen gerelateerd aan de activiteit zandwinning is gegeven in tabel 5.2.

Tabel 5.2

Geluidbronnen activiteit zandwinning

Id	Omschrijving	Bronsterkte L _{WR} in dB(A)	Bedrijfstijd [uren]
ZZ	Zuiger	99	12
TS	Tussenstation / booster + pomp (indien nodig vanwege persafstand)	100	12

5.2.3 Klasseerinstallatie

De klasseerinstallatie wordt ten westen van de steenfabriek gebouwd. De meest geluidrelevante onderdelen is de klasseerinstallatie zelf, de zeef, de breker en de wiellader. In tabel 5.3 is een overzicht gegeven van de geluidbronnen gerelateerd aan de klasseerinstallatie.

Tabel 5.3

Geluidbronnen klasseerinstallatie en tijdelijke werkhaven

Id	Omschrijving	Bronsterkte L_{WR} in dB(A)	Bedrijfstijd [uren]
KSI totaal	Totaal LW gemodelleerd als puntbron	112	12
Zeef	Zeef	107	12
Breker	Breker met zware omkasting	106	5
St_Z-S_1	Stort zand in schip	88	10
WLS	Wiellader bij KSI	103	10
Schip 01 a/v	Schip aangemeerd / verhalen	102	10

5.2.4 Berging van land- en waterbodem

Zodra er door de zandwinningsactiviteiten in een bepaald deelgebied voldoende bergingscapaciteit is ontstaan, kan begonnen worden met het bergen van land- en waterbodemmateriaal.

In tabel 5.4 is een overzicht gegeven van de geluidbronnen gerelateerd aan de activiteit opvullen met land- en waterbodemmateriaal.

Tabel 5.4

Geluidbronnen – activiteit berging land- en waterbodem

Id	Omschrijving	Bronsterkte L_{WR} in dB(A)	Bedrijfstijd [uren]
LSK	Loskraan Sennebogen 835 / CAT 345	104	10
PP 1o	Perspomp (elektrisch)	100	10
Schip 02 a/v	Schip aangemeerd / verhalen	102	10

5.3 Geluidbronnen L_{Amax}

Geluidbronnen die op enig moment hoge maximale geluidniveaus L_{Amax} kunnen veroorzaken zijn weergegeven in tabel 5.5. In de tabel wordt ook aangegeven in welke periode deze maximale geluidniveaus kunnen optreden.

Tabel 5.5

Overzicht geluibronnen die hoge maximale geluidniveau L_{Amax} kunnen emitteren

Id	Omschrijving	L_{WR}	dag	avond	nacht
L_{Amax} 1	Hydraulische graafmachine	109	ja	nee	nee
L_{Amax} 2	Wiellader verleggen rijplaten (indien nodig)	118	ja	nee	nee
L_{Amax} 3	Dumpers grond/kleiafvoer (vol gas)	112	ja	nee	nee
L_{Amax} 5	Stoten van de bak van de kraan tegen de zijkant van het schip ten tijde van het lossen van specie;	121	ja	nee	nee

5.4 Laagfrequent geluid

Het door de mens hoorbare geluid zijn luchttrillingen met een frequentie tussen circa 20 en 20.000 Hz. Laagfrequent geluid (verder LFG) is geluid waarvan het spectrum ligt tussen 0 en 125 Hz. Het gebied tussen 0 en 20 Hz wordt ook wel aangeduid met infrageluid. LFG heeft eigenschappen waardoor het zich sterk van 'gewoon' hoorbaar geluid onderscheidt. Het wordt slecht gedempt en kan nauwelijks worden afgeschermd. Gevelisolaties zijn er niet op afgestemd. Door resonanties kan het LFG tussen of in woningen zeer plaatselijk versterkt of verzwakt worden (buiken en knopen). De richting van de bron van het LFG kan op het gehoor moeilijk worden vastgesteld. Er zijn veel bronnen die LFG veroorzaken. Dit kunnen ook bronnen zijn van natuurlijke afkomst, zoals onweer of de branding. De meeste bronnen die hinder veroorzaken zijn echter van technische aard. Bij de klasseerinstallaties waren dit in de jaren 1990 - 2000 veelal de grotere ontwateringszeven die hinderlijk LFG emitteerden.

Bij het ontwerp van de installatie is het aspect LFG meegenomen. De zeef is redelijk solitair opgesteld en kan, mocht deze LFG emitteren voorzien worden van een zware omkasting al dan niet in combinatie met stapelbare betonblokken. De woningen bij de steenfabriek worden tevens afgeschermd door het grote voorraaddepot.

De elektrischer zuiger, het tussenstation, de perspomp, de schepen en de grondverzetmachines zijn geen geluidbronnen waarvan verwacht wordt dat deze bij de omliggende woningen hinderlijk LFG veroorzaken.

5.5 Trillingen

Door de grote afstand van de grondverzetmachines, de zuiger, de klasseerinstallatie en het losponton tot de omliggende woningen, waar vanwege het productieproces mogelijk trillingen zouden kunnen optreden, bestaat geen gevaar voor trillingen.

5.6 Indirecte hinder

Wegverkeer

Het verkeer van en naar de inrichting is beperkt en betreft feitelijk alleen de personenwagens en busjes van de mensen die de grondverzetmachines en de zuiger bedienen en bij de klasseerinstallatie werken. Af en toe (circa eens per week) kan een vrachtwagen onderdelen komen brengen of halen.

Gezien de lage intensiteiten kan bij de woningen ruimschoots voldaan worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) zoals gesteld in 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, Ministerie van VROM, 29 februari 1996.

Scheepvaart

Op een representatieve dag kunnen er in totaal circa 14 schepen van en naar de laad-/losplaats in de tijdelijke werkhaven varen. Dit komt neer op 28 vaarbewegingen. Op basis van de huidige inzichten gaan of komen circa 80% van de schepen richting het oosten (richting het Amsterdam Rijnkanaal) en 20% richting het westen (richting Hagestein).

Tabel 5.6

Overzicht varende schepen

Id	Omschrijving	Bronsterkte L_{WR} in dB(A)	Bedrijfstijd [uren]
SZ_RI_O	Schepen 80% zandafvoer RI A'dam-RK	108	$N = 6 \times 2 = 12$
SZ_RI_W	Schepen 20% zandafvoer RI Hagestein	108	$N = 1 \times 2 = 2$
SS_RI_O	Schepen 80% speciebergng RI A'dam- RK	108	$N = 6 \times 2 = 12$
SS_RI_W	Schepen 20% speciebergng RI Hagestein	108	$N = 1 \times 2 = 2$
	Totaal		$N = 14 \times 2 = 28$

$N = \text{aantal schepen} \times 2 = \text{aantal vaarbewegingen}$

6 Rekenresultaten

6.1 Rekenpunten

De rekenpunten ter plaatse van de nabijgelegen woningen hebben een hoogte van 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld, omdat de werkzaamheden plaatsvinden in de dagperiode en de hinder dan wordt ondervonden op de begane grond van de woning. Op de grens van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied Rijntakken (Rijswijkse Buitenpolder beschermd op grond van de Vogelrichtlijn) is tevens een rekenpunt gelegd. Het betreft rekenpunt 99, gekozen op een hoogte van 5 meter. De rekenpunten zijn weergegeven op de plots opgenomen in bijlage II en III.

Ten aanzien van de rekenpunten bij de woningen geldt dat deze op een zodanige wijze in het rekenmodel zijn ingevoerd, dat de geluidniveaus 'invallend' worden berekend, dus zonder mogelijke reflectie van het geluid in de achter het rekenpunt liggende gevel van het (woon)object. Dit conform de systematiek van de Handreiking van 1998 en de Handleiding van 1999.

Bij de opgave van de te berekenen situaties is de algemene bodemfactor op 0,8 gesteld. Deze bodemfactor is overigens alleen van toepassing als in een bepaald overdrachtsgebied geen bodemgebieden gedefinieerd zijn. Voor de luchtabsorptie a_{lu} zijn de waarden gehanteerd zoals weergegeven in Handleiding van 1999.

6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$

In tabel 6.1 is een samenvatting van de rekenresultaten gegeven waarbij op basis van het faseringsplan (zie voor de nummering figuur 4.2) de geluidbelastingen door de inzet van de elektrische zuiger met booster, de activiteiten bij de klasseerinstallatie en de laad-losactiviteiten bij de tijdelijke werkhaven zijn berekend.

In tabel 6.2 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus separaat voor de activiteit afgraven dekgrond met drooggrondverzetmaterieel weergegeven. De geluidniveaus door deze activiteit treden bij een individuele woning maar tijdelijk op, namelijk als op korte afstand van die individuele woningen de dekgrond wordt afgegraven. Deze geluidniveaus treden dan ook maar tijdelijk (paar weken) op.

Tabel 6.1

Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zandwinning + berging land- en waterbodem

Item	Omschrijving	Hoogte	1a	1b	1c	2a	2b	3a	3b	4a	4b	4c	5a	5b	HW
008_A	Lekdijk West 30	1,5	42	42	42	42	42	42	42	44	44	44	43	43	44
006_A	Lekdijk West 32	1,5	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46
009_A	Lekdijk West 29	1,5	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46
019_A	Lekdijk West 16	1,5	40	40	39	40	40	40	41	40	40	40	40	40	41
018_A	Lekdijk West 17	1,5	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40
015_A	Lekdijk West 20	1,5	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40
032_A	Lekdijk Oost 11	1,5	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
060_A	Lekbandijk 2	1,5	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
061_A	Lekbandijk 47	1,5	27	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	28
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	1,5	37	36	35	35	36	36	35	34	34	34	34	35	37
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	1,5	33	31	30	30	31	30	31	29	29	29	29	29	33
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	1,5	34	33	33	33	33	33	33	32	32	33	33	33	34
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	1,5	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
														Max	37
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	1,5	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	42	43	43
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	1,5	33	29	28	28	30	28	30	26	26	26	27	28	33
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	1,5	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	38	38
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	1,5	39	39	39	39	39	39	39	37	37	38	38	41	41
														Max	43
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	1,5	36	35	34	34	34	34	34	33	33	33	34	35	36
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	1,5	33	30	29	29	30	29	29	27	27	27	27	28	33
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	1,5	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	34	35
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	1,5	32	32	32	32	32	32	32	30	30	30	30	30	32
														Max	36

HW = hoogste waarde van de reeks (fase 1a t/m fase 5b)

Tabel 6.2

Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus door afgraven dekgrond

Item	Omschrijving	Hoogte	1a	1b	1c	2a	2b	3a	3b	4a	4b	4c	5a	5b	HW
008_A	Lekdijk West 30	1,5	42	42	42	42	42	42	42	44	44	44	43	43	44
006_A	Lekdijk West 32	1,5	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46
009_A	Lekdijk West 29	1,5	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46
019_A	Lekdijk West 16	1,5	40	40	39	40	40	40	41	40	40	40	40	40	41
018_A	Lekdijk West 17	1,5	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40
015_A	Lekdijk West 20	1,5	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40
032_A	Lekdijk Oost 11	1,5	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
060_A	Lekbandijk 2	1,5	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
061_A	Lekbandijk 47	1,5	27	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	28
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	1,5	37	36	35	35	36	36	35	34	34	34	34	35	37
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	1,5	33	31	30	30	31	30	31	29	29	29	29	29	33
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	1,5	34	33	33	33	33	33	33	32	32	33	33	33	34
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	1,5	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
															Max
															37
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	1,5	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	42	43	43
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	1,5	33	29	28	28	30	28	30	26	26	26	27	28	33
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	1,5	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	38	38
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	1,5	39	39	39	39	39	39	39	37	37	38	38	41	41
															Max
															43
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	1,5	36	35	34	34	34	34	34	33	33	33	34	35	36
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	1,5	33	30	29	29	30	29	29	27	27	27	27	28	33
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	1,5	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	34	35
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	1,5	32	32	32	32	32	32	32	30	30	30	30	30	32
															Max
															36

HW = hoogste waarde van de reeks (fase 1a t/m fase 5b)

6.2.1 Woningen gemeente Wijk bij Duurstede

Uit tabel 6.1 (zandwinning + berging land- en waterbodern) kan worden herleid dat bij de woningen in de gemeente Wijk bij Duurstede op enig moment een langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ wordt berekend van 46 dB(A). Dit is 1 dB meer dan de ambitiekwaliteit van $L_{Ar,LT} = 45$ dB(A) en de basiskwaliteit van $L_{Ar,LT} 45$ dB(A) zoals opgenomen in de geluidnota van de gemeente Wijk bij Duurstede. Aan het wettelijk niveau van 50 dB(A) eveneens opgenomen in de geluidnota van de gemeente Wijk bij Duurstede kan worden voldaan.

6.2.2 Woningen gemeente Buren

Uit tabel 6.1 (zandwinning + berging land- en waterbodern) kan worden herleid dat bij de woningen in de gemeente Buren op enig moment een langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ wordt berekend van 41 dB(A). Dit is 1 dB meer dan de richtwaarde van 40 dB(A) voor het landelijk gebied. Aan de grenswaarde van 50 dB(A) voor nieuwe inrichtingen kan wel ruimschoots worden voldaan.

Uit tabel 6.2 kan worden afgeleid dat ten tijde van het afgraven van de dekgrond bij een individuele woning de geluidbelastingen in de tijd variëren en afhankelijk zijn waar in het gebied de dekgrond wordt afgegraven. Het afgraven van de dekgrond, gezien vanuit een individuele woning, treedt maar een paar weken op.

6.3 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

Uit de rekenresultaten opgenomen in bijlage IV blijkt dat bij de woningen maximale geluidniveaus L_{Amax} worden berekend van 61 dB(A). Aan de maximale grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode kan dus ruimschoots voldaan worden.

6.4 Indirecte hinder

Voor de naar en van de inrichting varende schepen is geen toetsingskader voorhanden dat specifiek toeziet op indirecte hinder veroorzaakt door scheepvaartverkeer. In de praktijk van de vergunningverlening wordt veelal aangehaakt bij de beoordelingssystematiek zoals deze is opgenomen in 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 een voorkeurgrenswaarde gehanteerd van 50 dB(A) etmaalwaarde en een grenswaarde van 65 dB(A). De voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) wordt niet overschreden. Uit de rekenresultaten opgenomen in bijlage V blijkt dat ter plaatse van de woning langs de Lek in de gemeente Buren door de schepen variërend van en naar de laad-/losplaats in de rivier de Lek een equivalent geluidniveau wordt berekend van 36 dB(A). Bij de woningen bij de steenfabriek wordt een equivalent geluidniveau berekend dan 38 dB(A).

6.5 Geluid bij het Natura 2000 gebied

In figuur 6.1 is het plangebied weergegeven en de ligging van de Natura 2000-gebieden. Uit de tabellen met de rekenresultaten, opgenomen in bijlage II, blijkt dat het 24-uurs gemiddelde geluidniveaus L_{24-uur} op de rand van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied Rijntakken (rekenpunt 99 op 5 meter hoogte) niet meer bedraagt dan 35 dB.



Figuur 6.1

Ligging plangebied (in rood) en de nabijgelegen Natura 2000-gebieden (in geel)

7 Maatregelen BBT

Maatregelen die tijdens de voorbereiding van het plan zijn geopperd en worden doorgevoerd zijn:

1. Inzet van grondverzetmaterieel dat voldoet aan de Regeling geluidemissie buitenmaterieel 2006 van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Kort samengevat zullen alleen geluidarme hydraulische kranen en wielladers en/of bulldozers worden ingezet.
2. Inzet van een volledig elektrische zuiger (L_w niet meer dan 99 dB(A));
3. Inzet van een volledig elektrische aangedreven tussenstation/booster en het plaatsen van de booster in een geluidisolierende container (L_w niet meer dan 100 dB(A).
4. Inzet van HDPE persleidingen (kunststof persleidingen) in plaats van metalen persleidingen.
5. Inzet van een elektrische perspomp voor verpompen van land- en bodemmateriaal (L_w niet meer dan 99 dB(A).
6. Locatiekeuze van de klasseerinstallatie ten westen van de steenfabriek Bosscherwaarden ver van de woningen langs de Lekdijk West.
7. Lay-out het terrein van de klasseerinstallatie, waarbij het grote voorraaddepot als geluidscherm werkt naar de woningen langs Lekdijk West.

Mitigerende maatregelen bij de werkhaven en de klasseerinstallatie inclusief de daarmee gepaard gaande kosten worden bij de aanvraag omgevingsvergunning nog verder in detail uitgewerkt.

8 Conclusies

Voor het plan Bosscherwaarden is een m.e.r.-procedure doorlopen. Ten aanzien van het onderdeel geluid zijn in het MER twee mogelijke uitvoeringsalternatieven beschouwd, namelijk:

1. Uitvoeringsalternatief 1: inzet van een drijvende klasseerinstallatie:
 - a. uitvoeringsvariant 1a: zuiger en drijvende klasseerinstallatie gecombineerd tot een win- en klasseerinstallatie;
 - b. uitvoeringsvariant 1b: zuiger verbonden door middel van een persleiding aan de drijvende klasseerinstallatie. Bij deze variant 1b kan de drijvende klasseerinstallatie verder van de woningen af in de plas worden gepositioneerd. De drijvende persleiding heeft veelal een lengte van circa 200 meter.
2. Uitvoeringsalternatief 2: inzet van een landklasseerinstallatie op één vaste positie in het plangebied.

In het MER is geen voorkeursalternatief (VKA) opgenomen. Inmiddels is naar aanleiding van diverse afwegingen een VKA 2021 opgesteld. In voorliggend rapport hebben we het VKA 2021 geluidtechnisch doorgerekend en de rekenresultaten vergeleken met rekenresultaten zoals opgenomen in het MER. Kort samengevat omvat het VKA 2021 het volgende:

1. een tijdelijke werkhaven in de westelijke winzone;
2. een landklasseerinstallatie op een terrein tussen de tijdelijke werkhaven en steenfabriek Bosscherwaarden;
3. een vergaande elektrificatie van het materieel zoals:
 - a. de inzet van een elektrische zuiger;
 - b. de inzet van een elektrische booster en retourwaterpomp;
 - c. de inzet van een elektrische perspomp.

De locatie van de volledig elektrische landklasseerinstallatie en de lay-out van deze installatie is in het VKA 2021 optimaal gekozen en dan met name voor de woningen Lekdijk West 25a, 25 en 27 ten oosten van de steenfabriek Bosscherwaarden.

In de tabel 8.1 hebben we voor een aantal woningen in de directe nabijheid van het plangebied de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ van het VKA 2021 vergeleken met de resultaten zoals gepresenteerd in het geluidrapport van het MER. Het betreft de activiteiten gerelateerd aan de zandwinning en de berging van land- en waterbodembodem.

Tabel 8.1

Berekende $L_{Ar,LT}$ in dB(A) (vergelijking VKA 2021 met alternatief 1 (var. 1a/1b) en alternatief 2

		VKA 2021	MER Alternatief 1 Variant 1a	MER Alternatief 1 Variant 1b	MER Alternatief 2
008_A	Lekdijk West 30	44	52	49	46
006_A	Lekdijk West 32	46	52	49	46
009_A	Lekdijk West 29	46	50	47	44
019_A	Lekdijk West 16	41	49	45	46

		VKA 2021	MER Alternatief 1 Variant 1a	MER Alternatief 1 Variant 1b	MER Alternatief 2
018_A	Lekdijk West 17	40	49	44	44
015_A	Lekdijk West 20	40	44	43	48
032_A	Lekdijk Oost 11	41	44	45	38
060_A	Lekbandijk 2	41	45	42	41
061_A	Lekbandijk 47	28	41	41	40
011	Lekdijk West 27	37	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
012	Lekdijk West 25a	43	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
013	Lekdijk West 25	36	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Uit tabel 8.1 kan worden afgeleid dat voor de zandwinningsactiviteiten en de berging van land- en waterbodembodem het VKA 2021 beter scoort dan de alternatieven 1a en 1b zoals opgenomen in het MER. Het VKA 2021 scoort alleen bij de woning Lekdijk West 29 en Lekdijk Oost 11 wat slechter dan Alternatief 2, voor het overige beter. Dit komt doordat de landklasseerinstallatie bij Alternatief 2 in de oostelijke winzone was geprojecteerd. Bij het VKA 2021 ligt de landklasseerinstallatie met de werkhaven in de westelijke winzone.

Voor de aanvraag omgevingsvergunning op basis van het VKA 2021 wordt nog verder onderzocht welke aanvullende maatregelen tegen welke kosten mogelijk zijn om ook bij de woningen Lekdijk West nr. 29 en 30 te kunnen voldoen aan de ambitiekwaliteit van $L_{Ar,LT} = 45$ dB(A) zoals opgenomen in de geluidnota van de gemeente Wijk bij Duurstede. De grenswaarde van 50 dB(A) zoals is vermeld in deze nota wordt bij het VKA 2021 bij geen enkele woning overschreden.

De woningen ten oosten van de steenfabriek (Lekdijk 25, 25a en 27) zijn niet beschouwd in het MER maar wel bij het geluidtechnisch doorrekenen van het VKA 2021.

Uit de berekeningen blijkt dat door de zandwinningsactiviteiten en de berging van het land- en waterbodembodem materiaal aan de ambitiekwaliteit van 45 dB(A) kan worden voldaan.

Bij de aanvraag omgevingsvergunning op basis van het VKA 2021 zullen ook de woningen in de gemeente buren worden beschouwd omdat daar de richtwaarde van 40 dB(A) (landelijk gebied) bij de woningen Lekdijk Oost 11 en Lekbandijk 2 met 1 dB(A) wordt overschreden. Aan de wettelijke grenswaarde van 50 dB(A) kan ruimschoots voldaan worden.

Op de rand van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied Rijntakken (rekenpunt 99 op 5 meter hoogte) bedraagt het 24-uurs gemiddelde geluidniveau $L_{24\text{-uur}}$ niet meer dan 35 dB(A). De geluidbelastingen door het VKA 2021 zijn aanzienlijk lager dan de drempelwaarde van 43 dB(A) zoals deze geldt voor de meest gevoelige vogelsoorten.

LBP|SIGHT BV



ing. R. (Roel) van de Wetering



ing. R. (Ries) van Harmelen

Bijlage I
Foto's



26-06-2020

26-06-2020

26-06-2020

200m



2020

26-06-2020

23-06-2020

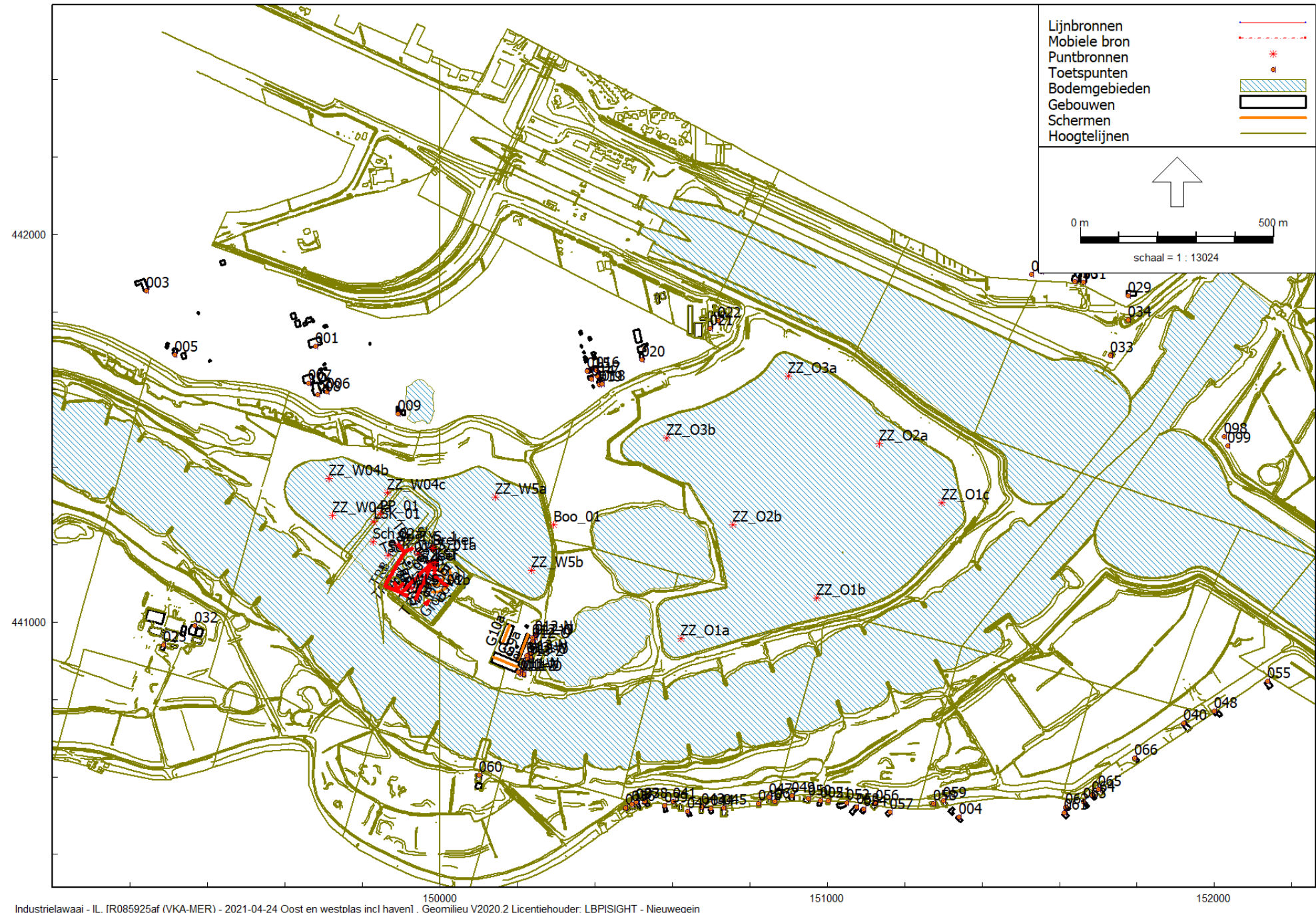
0110

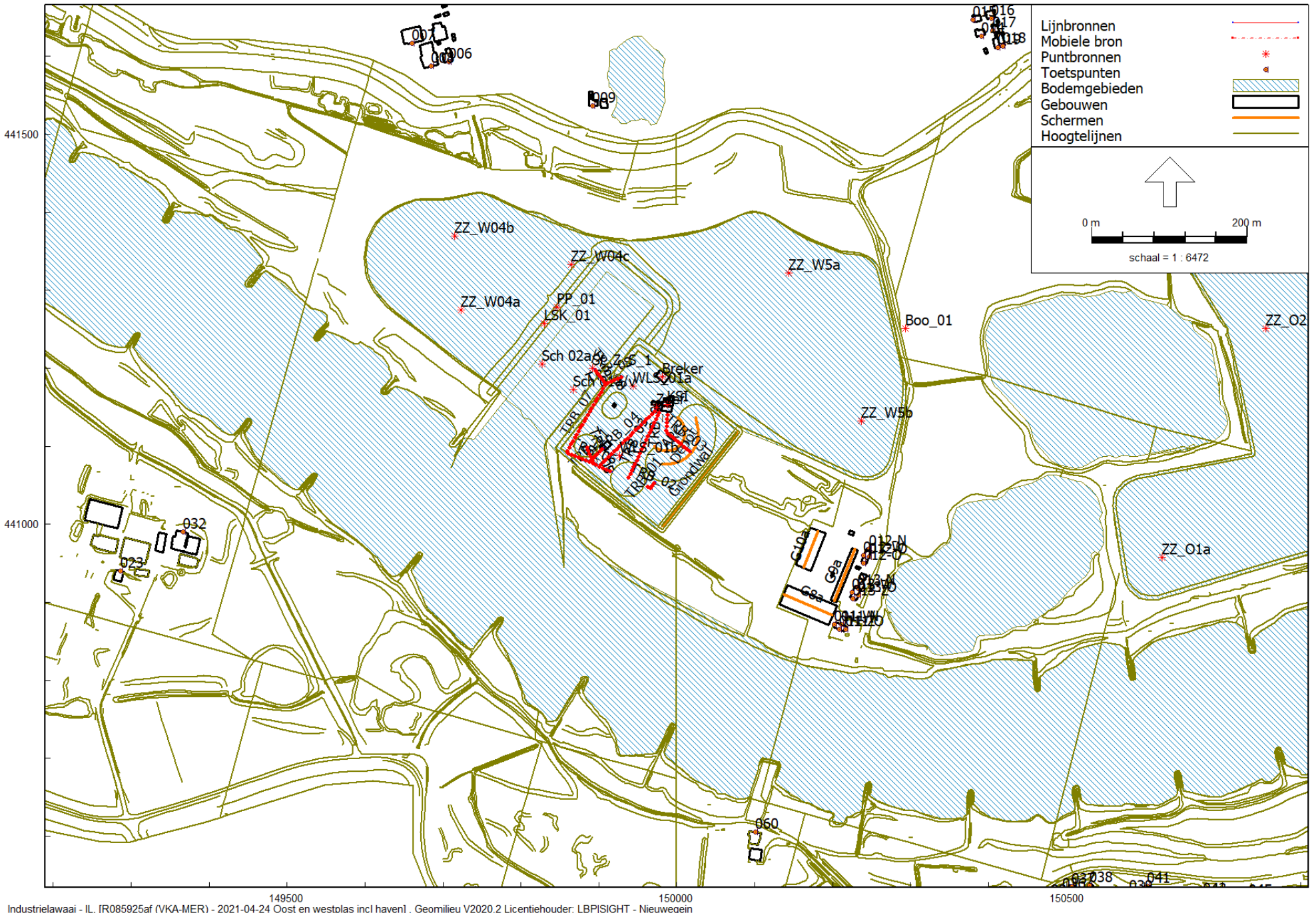
20 m

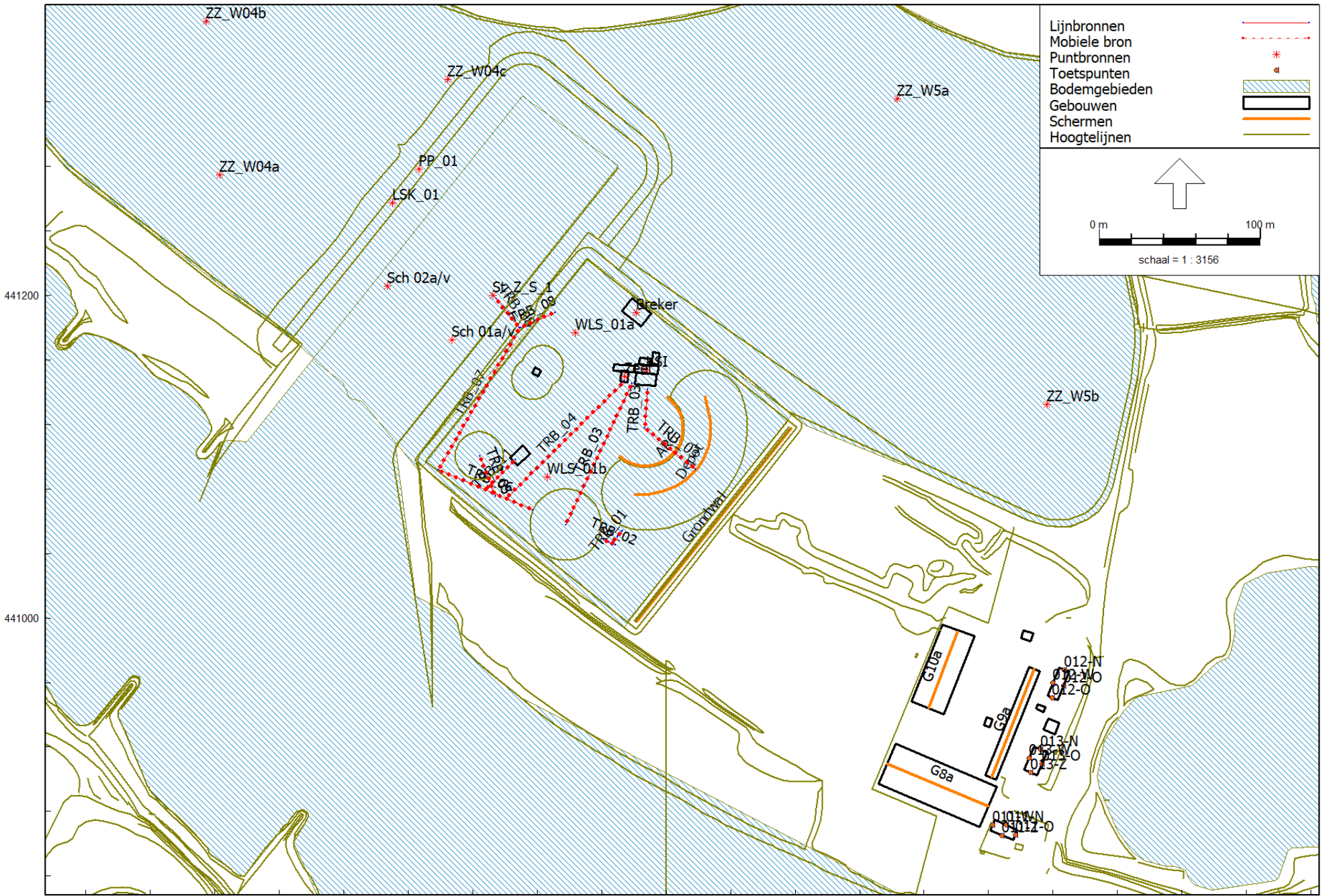


Bijlage II

Geluidmodel en rekenresultaten zandwinning / berging land- en waterbodem

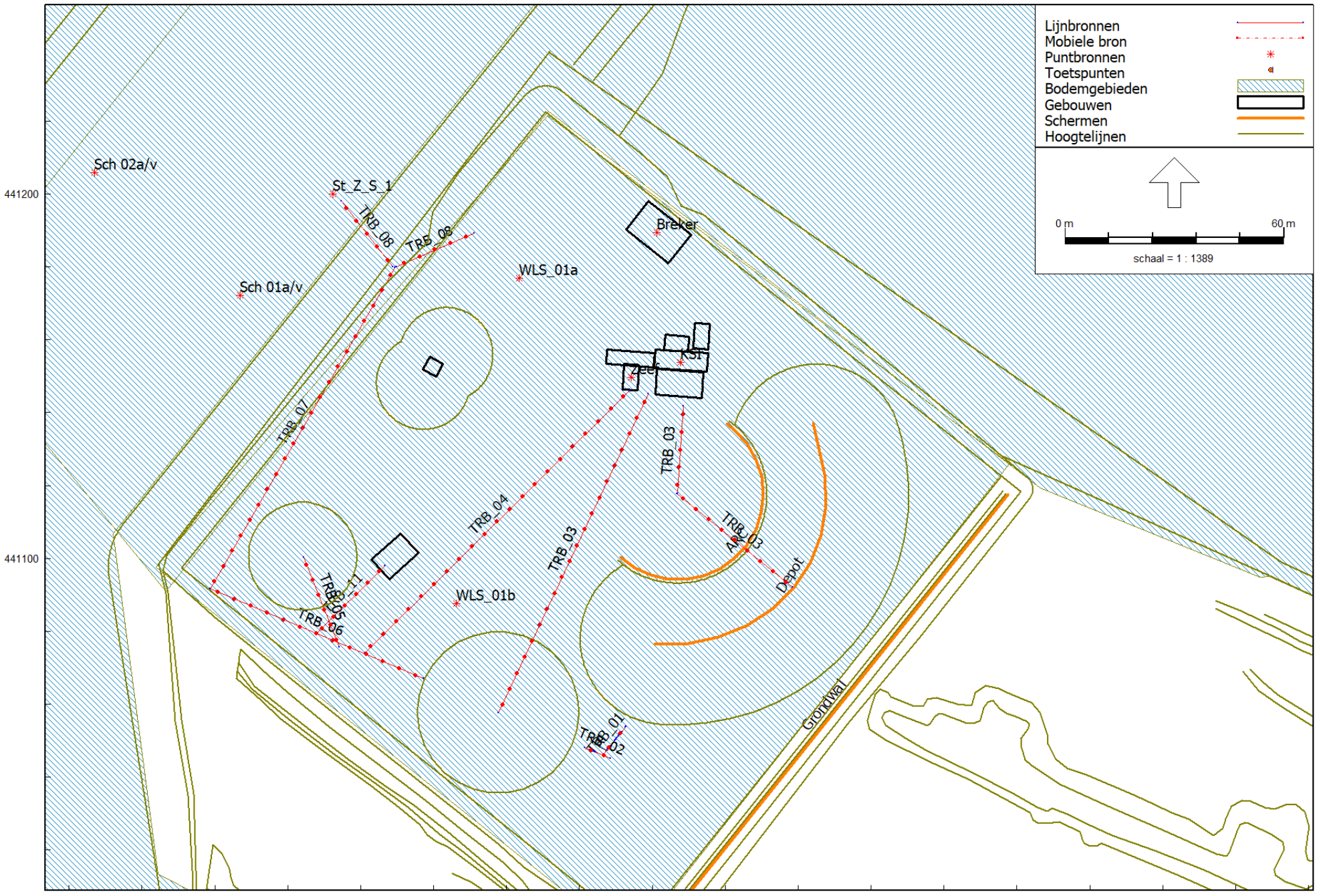






Lijnbronnen	
Mobiele bron	
Puntbronnen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Schermen	
Hoogtelijnen	

0 m 100 m
 schaal = 1 : 3156



Geluidbronnen zandwinning en berging land- en waterbodem

Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
R085925af (VKA-MER) - Wijk bij Duurstede
Groep: 2 Zandwinning
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
Boo_01	Booster+ pomp elektrisch	150293,21	441251,39	5,68	Relatief	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--
KSI	KSI_totaal	149987,80	441153,75	8,00	Eigen waarde	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--
WLS_01a	Wiellader	149943,55	441176,97	8,00	Relatief aan onderliggend item	1,75	Normale puntbron	0,00	360,00	5,0024	--	--
LSK_01	Hydraulische kraan (Sennebogen 835)	149830,32	441257,27	7,00	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	8,0017	--	--
PP_01	Perspomp elektrisch	149846,64	441278,07	5,67	Relatief	1,75	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
Sch 01a/v	Schip angemeerd / verhalen	149867,01	441172,22	3,45	Eigen waarde	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
Sch 02a/v	Schip angemeerd / verhalen	149826,99	441205,83	3,45	Eigen waarde	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	8,9987	--	--
Zeef	Zeef	149974,12	441149,66	8,00	Eigen waarde	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--
Breker	Breker (omkast)	149981,33	441189,33	8,00	Eigen waarde	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	5,0024	--	--
WLS_01b	Wiellader	149926,23	441087,56	8,00	Relatief aan onderliggend item	1,75	Normale puntbron	0,00	360,00	5,0024	--	--
St_Z_S_1	Stort zand in schip (KK)	149892,37	441200,00	3,45	Eigen waarde	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042	--	--
ZZ_01a	Zuiger (L)	150622,32	440957,65	3,45	Eigen waarde	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--

Geluidbronnen zandwinning en berging land- en waterbodern

Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
R085925af (VKA-MER) - Wijk bij Duurstede

Groep: 2 Zandwinning
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Boo_01	65,83	74,24	86,84	88,06	90,70	92,85	93,78	94,99	79,13	99,95
KSI	81,51	87,52	91,83	97,25	103,60	104,66	104,84	105,20	106,62	112,28
WLS_01a	73,38	72,18	80,38	84,88	92,78	99,48	98,58	92,38	80,28	103,07
LSK_01	57,40	71,70	95,00	97,60	97,20	99,40	95,80	90,40	84,00	104,48
PP_01	46,55	64,05	76,15	84,55	86,85	91,45	91,65	91,85	87,55	97,61
Sch 01a/v	54,55	72,35	88,87	91,20	94,06	94,04	95,86	94,09	91,23	101,74
Sch 02a/v	55,55	73,35	89,87	92,20	95,06	95,04	96,86	95,09	92,23	102,74
Zeeff	81,51	87,52	91,83	92,25	98,60	99,66	99,84	100,20	101,62	107,41
Breker	53,79	66,49	81,99	96,79	101,89	99,99	98,79	94,69	90,29	106,23
WLS_01b	73,38	72,18	80,38	84,88	92,78	99,48	98,58	92,38	80,28	103,07
St_z_s_1	52,73	61,93	68,73	75,03	78,03	82,43	82,13	81,73	80,03	88,40
ZZ_O1a	64,83	73,24	85,84	87,06	89,70	91,85	92,78	93,99	78,13	98,95

Geluidbronnen zandwinning en berging land- en waterbodern

Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
R085925af (VKA-MER) - Wijk bij Duurstede
Groep: 2 Zandwinning
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte
KSI + werkhaven	TRB_01	Transportband (Tunnelband)	149972,86	441053,96	149966,59	441046,26	0,75	0,75	8,00	8,00	14	9,94
KSI + werkhaven	TRB_04	Transportband	149973,84	441146,14	149901,09	441074,08	0,50	7,00	8,00	8,00	2	102,39
KSI + werkhaven	TRB_03	Transportband	149978,86	441145,10	149937,85	441057,60	0,50	6,00	8,00	8,00	2	96,63
KSI + werkhaven	TRB_05	Transportband	149894,19	441075,64	149884,40	441100,35	0,75	4,00	8,00	8,00	2	26,58
KSI + werkhaven	TRB_11	Transportband	149906,63	441097,98	149887,78	441079,13	0,75	1,50	8,00	8,00	2	26,66
KSI + werkhaven	TRB_07	Transportband	149858,76	441091,57	149909,49	441179,85	0,75	4,00	8,00	8,00	2	101,82
KSI + werkhaven	TRB_06	Transportband	149917,27	441066,99	149858,67	441091,71	0,75	0,75	8,00	8,00	2	63,60
KSI + werkhaven	TRB_08	Transportband	149908,82	441180,07	149894,70	441197,95	3,75	4,50	8,00	8,00	2	22,78
KSI + werkhaven	TRB_08	Transportband	149931,07	441189,22	149909,84	441180,12	0,75	3,75	9,00	9,00	2	23,10
KSI + werkhaven	TRB_02	Transportband (Tunnelband)	149968,53	441045,14	149961,43	441048,14	0,75	0,75	8,00	8,00	6	7,71
KSI + werkhaven	TRB_03	Transportband	149988,59	441141,83	149986,84	441117,69	0,50	3,00	8,00	8,00	2	24,20
KSI + werkhaven	TRB_03	Transportband	149986,78	441117,83	150018,44	441092,11	2,75	6,00	8,00	8,00	2	40,79

Geluidbronnen zandwinning en berging land- en waterbodern

Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
R085925af (VKA-MER) - Wijk bij Duurstede
Groep: 2 Zandwinning
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrM Totaal	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
KSI + werkhaven	1	0,00	--	--	30,97	45,37	63,57	74,47	77,97	75,97	73,77	70,67	60,77	72,31	82,28	12,0000	--	--
KSI + werkhaven	1	0,00	--	--	41,11	55,51	73,71	84,61	88,11	86,11	83,91	80,81	70,91	72,31	92,42	12,0000	--	--
KSI + werkhaven	1	0,00	--	--	40,86	55,26	73,46	84,36	87,86	85,86	83,66	80,56	70,66	72,31	92,17	12,0000	--	--
KSI + werkhaven	1	0,00	--	--	35,28	49,68	67,88	78,78	82,28	80,28	78,08	74,98	65,08	72,31	86,59	12,0000	--	--
KSI + werkhaven	1	0,00	--	--	35,26	49,66	67,86	78,76	82,26	80,26	78,06	74,96	65,06	72,31	86,57	12,0000	--	--
KSI + werkhaven	1	0,58	--	--	41,08	55,48	73,68	84,58	88,08	86,08	83,88	80,78	70,88	72,31	92,39	10,4998	--	--
KSI + werkhaven	1	0,58	--	--	39,03	53,43	71,63	82,53	86,03	84,03	81,83	78,73	68,83	72,31	90,34	10,4998	--	--
KSI + werkhaven	1	0,58	--	--	34,58	48,98	67,18	78,08	81,58	79,58	77,38	74,28	64,38	72,31	85,89	10,4998	--	--
KSI + werkhaven	1	0,00	--	--	34,67	49,07	67,27	78,17	81,67	79,67	77,47	74,37	64,47	72,31	85,98	12,0000	--	--
KSI + werkhaven	1	0,00	--	--	29,87	44,27	62,47	73,37	76,87	74,87	72,67	69,57	59,67	72,31	81,18	12,0000	--	--
KSI + werkhaven	1	0,00	--	--	34,86	49,26	67,46	78,36	81,86	79,86	77,66	74,56	64,66	72,31	86,17	12,0000	--	--
KSI + werkhaven	1	0,00	--	--	37,12	51,52	69,72	80,62	84,12	82,12	79,92	76,82	66,92	72,31	88,43	12,0000	--	--

Tabel II.1: Samenvatting rekenresultaten zandwinning en berging land- en waterbodem (HW = hoogste waarde van de reeks fase 1a t/m fase 5b)

Item	Omschrijving	Hoogte	1a	1b	1c	2a	2b	3a	3b	4a	4b	4c	5a	5b	HW
008_A	Lekdijk West 30	1,5	42	42	42	42	42	42	42	44	44	44	43	43	44
006_A	Lekdijk West 32	1,5	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46
009_A	Lekdijk West 29	1,5	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46
019_A	Lekdijk West 16	1,5	40	40	39	40	40	40	41	40	40	40	40	40	41
018_A	Lekdijk West 17	1,5	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40
015_A	Lekdijk West 20	1,5	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40
032_A	Lekdijk Oost 11	1,5	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
060_A	Lekbandijk 2	1,5	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
061_A	Lekbandijk 47	1,5	27	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	28
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	1,5	37	36	35	35	36	36	35	34	34	34	34	35	37
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	1,5	33	31	30	30	31	30	31	29	29	29	29	29	33
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	1,5	34	33	33	33	33	33	33	32	32	33	33	33	34
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	1,5	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
														Max	37
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	1,5	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	42	43	43
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	1,5	33	29	28	28	30	28	30	26	26	26	27	28	33
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	1,5	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	38	38
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	1,5	39	39	39	39	39	39	39	37	37	38	38	41	41
														Max	43
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	1,5	36	35	34	34	34	34	34	33	33	33	34	35	36
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	1,5	33	30	29	29	30	29	29	27	27	27	27	28	33
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	1,5	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	34	35
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	1,5	32	32	32	32	32	32	32	30	30	30	30	30	32
														Max	36

Rekenresultaten fase 1a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	37,6	--	--	37,6
002_A	Rozenstraat 36	31,0	--	--	31,0
003_A	Romeinenbaan 207	34,1	--	--	34,1
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	21,1	--	--	21,1
005_A	Lekdijk West 33	36,1	--	--	36,1
006_A	Lekdijk West 32	44,6	--	--	44,6
007_A	Lekdijk West 31	36,2	--	--	36,2
008_A	Lekdijk West 30	41,9	--	--	41,9
009_A	Lekdijk West 29	44,7	--	--	44,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	37,0	--	--	37,0
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	32,9	--	--	32,9
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	34,3	--	--	34,3
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	30,8	--	--	30,8
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	42,1	--	--	42,1
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	32,5	--	--	32,5
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,9	--	--	33,9
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	39,1	--	--	39,1
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	35,8	--	--	35,8
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	32,8	--	--	32,8
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	34,7	--	--	34,7
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	31,8	--	--	31,8
014_A	Lekdijk West 21	40,3	--	--	40,3
015_A	Lekdijk West 20	39,3	--	--	39,3
016_A	Lekdijk West 19	33,0	--	--	33,0
017_A	Lekdijk West 18	38,8	--	--	38,8
018_A	Lekdijk West 17	39,4	--	--	39,4
019_A	Lekdijk West 16	39,5	--	--	39,5
020_A	Lekdijk West 15	37,3	--	--	37,3
021_A	Lekdijk West 14	28,6	--	--	28,6
022_A	Lekdijk West 12	26,8	--	--	26,8
023_A	Lekdijk Oost 9	30,4	--	--	30,4
024_A	Lekdijk Oost 7	32,9	--	--	32,9
025_A	Lekdijk Oost 5	32,7	--	--	32,7
026_A	Lekdijk Oost 15t	28,3	--	--	28,3
027_A	Lekdijk Oost 15	28,1	--	--	28,1
029_A	Lekdijk Oost 14a	26,6	--	--	26,6
030_A	Lekdijk Oost 13	27,6	--	--	27,6
031_A	Lekdijk Oost 12	27,4	--	--	27,4
032_A	Lekdijk Oost 11	40,7	--	--	40,7
033_A	Lekdijk Oost 11	27,7	--	--	27,7
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,0	--	--	27,0
035_A	Lekbandijk 83	36,8	--	--	36,8
036_A	Lekbandijk 79	35,8	--	--	35,8
037_A	Lekbandijk 77	30,9	--	--	30,9
038_A	Lekbandijk 75	30,7	--	--	30,7
039_A	Lekbandijk 73	34,9	--	--	34,9
040_A	Lekbandijk 7	20,7	--	--	20,7
041_A	Lekbandijk 69	29,4	--	--	29,4
042_A	Lekbandijk 65	28,4	--	--	28,4
043_A	Lekbandijk 63	31,7	--	--	31,7
044_A	Lekbandijk 59	33,2	--	--	33,2
045_A	Lekbandijk 57	31,4	--	--	31,4
046_A	Lekbandijk 55	31,4	--	--	31,4
047_A	Lekbandijk 51	27,5	--	--	27,5
048_A	Lekbandijk 5	24,8	--	--	24,8
049_A	Lekbandijk 47	33,6	--	--	33,6
050_A	Lekbandijk 45	30,7	--	--	30,7
051_A	Lekbandijk 43	27,9	--	--	27,9
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	31,4	--	--	31,4
053_A	Lekbandijk 33	31,6	--	--	31,6
054_A	Lekbandijk 31	31,3	--	--	31,3
055_A	Lekbandijk 3	24,6	--	--	24,6
056_A	Lekbandijk 29	26,5	--	--	26,5
057_A	Lekbandijk 27	24,5	--	--	24,5
058_A	Lekbandijk 25	27,7	--	--	27,7
059_A	Lekbandijk 23	24,8	--	--	24,8
060_A	Lekbandijk 2	40,9	--	--	40,9
061_A	Lekbandijk 19a	27,4	--	--	27,4
062_A	Lekbandijk 19	27,4	--	--	27,4
063_A	Lekbandijk 17	27,0	--	--	27,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 1a

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2 Zandwinning
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,5	--	--	22,5
065_A	Lekbandijk 13	22,7	--	--	22,7
066_A	Lekbandijk 11	21,8	--	--	21,8
067_A	Donkerstraat 2a	27,5	--	--	27,5
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,2	--	--	26,2
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	28,7	--	--	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 1b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1b Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	37,6	--	--	37,6
002_A	Rozenstraat 36	31,0	--	--	31,0
003_A	Romeinenbaan 207	34,0	--	--	34,0
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	22,6	--	--	22,6
005_A	Lekdijk West 33	36,1	--	--	36,1
006_A	Lekdijk West 32	44,6	--	--	44,6
007_A	Lekdijk West 31	36,2	--	--	36,2
008_A	Lekdijk West 30	41,9	--	--	41,9
009_A	Lekdijk West 29	44,7	--	--	44,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	35,7	--	--	35,7
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	30,7	--	--	30,7
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	33,3	--	--	33,3
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	30,7	--	--	30,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,9	--	--	41,9
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	28,9	--	--	28,9
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,8	--	--	33,8
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	39,1	--	--	39,1
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	34,5	--	--	34,5
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	29,5	--	--	29,5
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	33,6	--	--	33,6
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	31,6	--	--	31,6
014_A	Lekdijk West 21	40,3	--	--	40,3
015_A	Lekdijk West 20	39,3	--	--	39,3
016_A	Lekdijk West 19	33,3	--	--	33,3
017_A	Lekdijk West 18	38,9	--	--	38,9
018_A	Lekdijk West 17	39,4	--	--	39,4
019_A	Lekdijk West 16	39,5	--	--	39,5
020_A	Lekdijk West 15	37,3	--	--	37,3
021_A	Lekdijk West 14	28,1	--	--	28,1
022_A	Lekdijk West 12	26,9	--	--	26,9
023_A	Lekdijk Oost 9	30,4	--	--	30,4
024_A	Lekdijk Oost 7	32,9	--	--	32,9
025_A	Lekdijk Oost 5	32,7	--	--	32,7
026_A	Lekdijk Oost 15t	28,6	--	--	28,6
027_A	Lekdijk Oost 15	28,4	--	--	28,4
029_A	Lekdijk Oost 14a	26,9	--	--	26,9
030_A	Lekdijk Oost 13	27,9	--	--	27,9
031_A	Lekdijk Oost 12	27,7	--	--	27,7
032_A	Lekdijk Oost 11	40,7	--	--	40,7
033_A	Lekdijk Oost 11	28,5	--	--	28,5
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,4	--	--	27,4
035_A	Lekbandijk 83	36,4	--	--	36,4
036_A	Lekbandijk 79	35,3	--	--	35,3
037_A	Lekbandijk 77	31,2	--	--	31,2
038_A	Lekbandijk 75	31,1	--	--	31,1
039_A	Lekbandijk 73	34,7	--	--	34,7
040_A	Lekbandijk 7	21,0	--	--	21,0
041_A	Lekbandijk 69	29,2	--	--	29,2
042_A	Lekbandijk 65	28,5	--	--	28,5
043_A	Lekbandijk 63	31,4	--	--	31,4
044_A	Lekbandijk 59	33,1	--	--	33,1
045_A	Lekbandijk 57	31,2	--	--	31,2
046_A	Lekbandijk 55	31,3	--	--	31,3
047_A	Lekbandijk 51	27,3	--	--	27,3
048_A	Lekbandijk 5	24,9	--	--	24,9
049_A	Lekbandijk 47	33,3	--	--	33,3
050_A	Lekbandijk 45	30,6	--	--	30,6
051_A	Lekbandijk 43	27,9	--	--	27,9
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,6	--	--	30,6
053_A	Lekbandijk 33	30,4	--	--	30,4
054_A	Lekbandijk 31	30,8	--	--	30,8
055_A	Lekbandijk 3	25,0	--	--	25,0
056_A	Lekbandijk 29	25,6	--	--	25,6
057_A	Lekbandijk 27	24,8	--	--	24,8
058_A	Lekbandijk 25	27,7	--	--	27,7
059_A	Lekbandijk 23	25,0	--	--	25,0
060_A	Lekbandijk 2	40,8	--	--	40,8
061_A	Lekbandijk 19a	27,9	--	--	27,9
062_A	Lekbandijk 19	27,9	--	--	27,9
063_A	Lekbandijk 17	26,9	--	--	26,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 1b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1b Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,7	--	--	22,7
065_A	Lekbandijk 13	23,0	--	--	23,0
066_A	Lekbandijk 11	22,0	--	--	22,0
067_A	Donkerstraat 2a	27,3	--	--	27,3
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,6	--	--	26,6
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	29,1	--	--	29,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 1c

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1c Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	37,6	--	--	37,6
002_A	Rozenstraat 36	30,8	--	--	30,8
003_A	Romeinenbaan 207	34,0	--	--	34,0
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	24,1	--	--	24,1
005_A	Lekdijk West 33	36,1	--	--	36,1
006_A	Lekdijk West 32	44,6	--	--	44,6
007_A	Lekdijk West 31	36,2	--	--	36,2
008_A	Lekdijk West 30	41,9	--	--	41,9
009_A	Lekdijk West 29	44,7	--	--	44,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	35,4	--	--	35,4
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	30,1	--	--	30,1
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	33,1	--	--	33,1
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	30,7	--	--	30,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,8	--	--	41,8
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	27,8	--	--	27,8
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,7	--	--	33,7
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	39,1	--	--	39,1
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	33,9	--	--	33,9
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	28,6	--	--	28,6
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	33,5	--	--	33,5
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	31,6	--	--	31,6
014_A	Lekdijk West 21	40,2	--	--	40,2
015_A	Lekdijk West 20	39,3	--	--	39,3
016_A	Lekdijk West 19	33,0	--	--	33,0
017_A	Lekdijk West 18	38,8	--	--	38,8
018_A	Lekdijk West 17	39,3	--	--	39,3
019_A	Lekdijk West 16	39,4	--	--	39,4
020_A	Lekdijk West 15	37,3	--	--	37,3
021_A	Lekdijk West 14	29,1	--	--	29,1
022_A	Lekdijk West 12	27,7	--	--	27,7
023_A	Lekdijk Oost 9	30,4	--	--	30,4
024_A	Lekdijk Oost 7	32,9	--	--	32,9
025_A	Lekdijk Oost 5	32,7	--	--	32,7
026_A	Lekdijk Oost 15t	29,7	--	--	29,7
027_A	Lekdijk Oost 15	29,5	--	--	29,5
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,9	--	--	27,9
030_A	Lekdijk Oost 13	28,9	--	--	28,9
031_A	Lekdijk Oost 12	28,8	--	--	28,8
032_A	Lekdijk Oost 11	40,7	--	--	40,7
033_A	Lekdijk Oost 11	30,8	--	--	30,8
034_A	Lekdijk Oost 10a	28,6	--	--	28,6
035_A	Lekbandijk 83	36,2	--	--	36,2
036_A	Lekbandijk 79	35,1	--	--	35,1
037_A	Lekbandijk 77	30,6	--	--	30,6
038_A	Lekbandijk 75	30,5	--	--	30,5
039_A	Lekbandijk 73	34,6	--	--	34,6
040_A	Lekbandijk 7	21,1	--	--	21,1
041_A	Lekbandijk 69	29,3	--	--	29,3
042_A	Lekbandijk 65	27,9	--	--	27,9
043_A	Lekbandijk 63	31,2	--	--	31,2
044_A	Lekbandijk 59	33,0	--	--	33,0
045_A	Lekbandijk 57	31,1	--	--	31,1
046_A	Lekbandijk 55	31,1	--	--	31,1
047_A	Lekbandijk 51	27,0	--	--	27,0
048_A	Lekbandijk 5	24,9	--	--	24,9
049_A	Lekbandijk 47	32,8	--	--	32,8
050_A	Lekbandijk 45	30,4	--	--	30,4
051_A	Lekbandijk 43	27,6	--	--	27,6
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,5	--	--	30,5
053_A	Lekbandijk 33	30,1	--	--	30,1
054_A	Lekbandijk 31	30,6	--	--	30,6
055_A	Lekbandijk 3	24,9	--	--	24,9
056_A	Lekbandijk 29	24,8	--	--	24,8
057_A	Lekbandijk 27	23,8	--	--	23,8
058_A	Lekbandijk 25	27,6	--	--	27,6
059_A	Lekbandijk 23	24,8	--	--	24,8
060_A	Lekbandijk 2	40,8	--	--	40,8
061_A	Lekbandijk 19a	27,8	--	--	27,8
062_A	Lekbandijk 19	27,7	--	--	27,7
063_A	Lekbandijk 17	26,8	--	--	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 1c

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1c Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,8	--	--	22,8
065_A	Lekbandijk 13	23,0	--	--	23,0
066_A	Lekbandijk 11	22,1	--	--	22,1
067_A	Donkerstraat 2a	27,1	--	--	27,1
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	27,7	--	--	27,7
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	30,0	--	--	30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 2a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 2a Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	37,6	--	--	37,6
002_A	Rozenstraat 36	30,8	--	--	30,8
003_A	Romeinenbaan 207	34,0	--	--	34,0
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	23,2	--	--	23,2
005_A	Lekdijk West 33	36,1	--	--	36,1
006_A	Lekdijk West 32	44,6	--	--	44,6
007_A	Lekdijk West 31	36,2	--	--	36,2
008_A	Lekdijk West 30	41,9	--	--	41,9
009_A	Lekdijk West 29	44,7	--	--	44,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	35,4	--	--	35,4
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	30,1	--	--	30,1
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	33,1	--	--	33,1
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	30,7	--	--	30,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,8	--	--	41,8
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	28,0	--	--	28,0
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,9	--	--	33,9
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	39,1	--	--	39,1
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	33,9	--	--	33,9
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	28,6	--	--	28,6
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	33,5	--	--	33,5
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	31,6	--	--	31,6
014_A	Lekdijk West 21	40,2	--	--	40,2
015_A	Lekdijk West 20	39,3	--	--	39,3
016_A	Lekdijk West 19	33,1	--	--	33,1
017_A	Lekdijk West 18	38,8	--	--	38,8
018_A	Lekdijk West 17	39,4	--	--	39,4
019_A	Lekdijk West 16	39,5	--	--	39,5
020_A	Lekdijk West 15	37,4	--	--	37,4
021_A	Lekdijk West 14	30,5	--	--	30,5
022_A	Lekdijk West 12	29,5	--	--	29,5
023_A	Lekdijk Oost 9	30,4	--	--	30,4
024_A	Lekdijk Oost 7	32,9	--	--	32,9
025_A	Lekdijk Oost 5	32,7	--	--	32,7
026_A	Lekdijk Oost 15t	29,9	--	--	29,9
027_A	Lekdijk Oost 15	29,7	--	--	29,7
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,8	--	--	27,8
030_A	Lekdijk Oost 13	29,0	--	--	29,0
031_A	Lekdijk Oost 12	28,8	--	--	28,8
032_A	Lekdijk Oost 11	40,7	--	--	40,7
033_A	Lekdijk Oost 11	29,4	--	--	29,4
034_A	Lekdijk Oost 10a	28,3	--	--	28,3
035_A	Lekbandijk 83	36,2	--	--	36,2
036_A	Lekbandijk 79	35,1	--	--	35,1
037_A	Lekbandijk 77	30,4	--	--	30,4
038_A	Lekbandijk 75	30,4	--	--	30,4
039_A	Lekbandijk 73	34,7	--	--	34,7
040_A	Lekbandijk 7	20,8	--	--	20,8
041_A	Lekbandijk 69	29,0	--	--	29,0
042_A	Lekbandijk 65	27,8	--	--	27,8
043_A	Lekbandijk 63	31,2	--	--	31,2
044_A	Lekbandijk 59	33,0	--	--	33,0
045_A	Lekbandijk 57	31,0	--	--	31,0
046_A	Lekbandijk 55	31,0	--	--	31,0
047_A	Lekbandijk 51	27,0	--	--	27,0
048_A	Lekbandijk 5	24,7	--	--	24,7
049_A	Lekbandijk 47	32,7	--	--	32,7
050_A	Lekbandijk 45	30,4	--	--	30,4
051_A	Lekbandijk 43	27,5	--	--	27,5
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,3	--	--	30,3
053_A	Lekbandijk 33	30,0	--	--	30,0
054_A	Lekbandijk 31	30,5	--	--	30,5
055_A	Lekbandijk 3	24,7	--	--	24,7
056_A	Lekbandijk 29	24,6	--	--	24,6
057_A	Lekbandijk 27	23,6	--	--	23,6
058_A	Lekbandijk 25	27,5	--	--	27,5
059_A	Lekbandijk 23	24,6	--	--	24,6
060_A	Lekbandijk 2	40,8	--	--	40,8
061_A	Lekbandijk 19a	27,5	--	--	27,5
062_A	Lekbandijk 19	27,5	--	--	27,5
063_A	Lekbandijk 17	26,7	--	--	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 2a

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 2a Oostplas incl werkhaven
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2 Zandwinning
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,6	--	--	22,6
065_A	Lekbandijk 13	22,8	--	--	22,8
066_A	Lekbandijk 11	21,8	--	--	21,8
067_A	Donkerstraat 2a	26,7	--	--	26,7
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	27,2	--	--	27,2
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	29,6	--	--	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 2b Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	37,6	--	--	37,6
002_A	Rozenstraat 36	30,8	--	--	30,8
003_A	Romeinenbaan 207	34,1	--	--	34,1
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	21,2	--	--	21,2
005_A	Lekdijk West 33	36,1	--	--	36,1
006_A	Lekdijk West 32	44,6	--	--	44,6
007_A	Lekdijk West 31	36,2	--	--	36,2
008_A	Lekdijk West 30	41,9	--	--	41,9
009_A	Lekdijk West 29	44,7	--	--	44,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	35,6	--	--	35,6
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	31,0	--	--	31,0
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	33,2	--	--	33,2
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	30,7	--	--	30,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,9	--	--	41,9
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	29,5	--	--	29,5
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	34,2	--	--	34,2
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	39,1	--	--	39,1
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	34,4	--	--	34,4
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	29,9	--	--	29,9
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	33,7	--	--	33,7
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	31,6	--	--	31,6
014_A	Lekdijk West 21	40,4	--	--	40,4
015_A	Lekdijk West 20	39,3	--	--	39,3
016_A	Lekdijk West 19	33,9	--	--	33,9
017_A	Lekdijk West 18	38,8	--	--	38,8
018_A	Lekdijk West 17	39,6	--	--	39,6
019_A	Lekdijk West 16	39,7	--	--	39,7
020_A	Lekdijk West 15	37,7	--	--	37,7
021_A	Lekdijk West 14	29,1	--	--	29,1
022_A	Lekdijk West 12	28,9	--	--	28,9
023_A	Lekdijk Oost 9	30,4	--	--	30,4
024_A	Lekdijk Oost 7	32,9	--	--	32,9
025_A	Lekdijk Oost 5	32,7	--	--	32,7
026_A	Lekdijk Oost 15t	28,6	--	--	28,6
027_A	Lekdijk Oost 15	28,4	--	--	28,4
029_A	Lekdijk Oost 14a	26,9	--	--	26,9
030_A	Lekdijk Oost 13	27,8	--	--	27,8
031_A	Lekdijk Oost 12	27,7	--	--	27,7
032_A	Lekdijk Oost 11	40,7	--	--	40,7
033_A	Lekdijk Oost 11	28,0	--	--	28,0
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,3	--	--	27,3
035_A	Lekbandijk 83	36,3	--	--	36,3
036_A	Lekbandijk 79	35,2	--	--	35,2
037_A	Lekbandijk 77	30,5	--	--	30,5
038_A	Lekbandijk 75	30,3	--	--	30,3
039_A	Lekbandijk 73	34,7	--	--	34,7
040_A	Lekbandijk 7	20,7	--	--	20,7
041_A	Lekbandijk 69	29,1	--	--	29,1
042_A	Lekbandijk 65	27,8	--	--	27,8
043_A	Lekbandijk 63	31,3	--	--	31,3
044_A	Lekbandijk 59	33,1	--	--	33,1
045_A	Lekbandijk 57	31,1	--	--	31,1
046_A	Lekbandijk 55	31,1	--	--	31,1
047_A	Lekbandijk 51	27,1	--	--	27,1
048_A	Lekbandijk 5	24,7	--	--	24,7
049_A	Lekbandijk 47	32,9	--	--	32,9
050_A	Lekbandijk 45	30,5	--	--	30,5
051_A	Lekbandijk 43	27,7	--	--	27,7
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,4	--	--	30,4
053_A	Lekbandijk 33	30,2	--	--	30,2
054_A	Lekbandijk 31	30,7	--	--	30,7
055_A	Lekbandijk 3	24,7	--	--	24,7
056_A	Lekbandijk 29	24,9	--	--	24,9
057_A	Lekbandijk 27	24,3	--	--	24,3
058_A	Lekbandijk 25	27,5	--	--	27,5
059_A	Lekbandijk 23	24,7	--	--	24,7
060_A	Lekbandijk 2	40,8	--	--	40,8
061_A	Lekbandijk 19a	27,4	--	--	27,4
062_A	Lekbandijk 19	27,4	--	--	27,4
063_A	Lekbandijk 17	26,7	--	--	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 2b Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,5	--	--	22,5
065_A	Lekbandijk 13	22,7	--	--	22,7
066_A	Lekbandijk 11	21,8	--	--	21,8
067_A	Donkerstraat 2a	26,9	--	--	26,9
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,4	--	--	26,4
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	28,9	--	--	28,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 3a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 3a Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	37,6	--	--	37,6
002_A	Rozenstraat 36	30,8	--	--	30,8
003_A	Romeinenbaan 207	34,1	--	--	34,1
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	22,2	--	--	22,2
005_A	Lekdijk West 33	36,1	--	--	36,1
006_A	Lekdijk West 32	44,6	--	--	44,6
007_A	Lekdijk West 31	36,2	--	--	36,2
008_A	Lekdijk West 30	41,9	--	--	41,9
009_A	Lekdijk West 29	44,7	--	--	44,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	35,5	--	--	35,5
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	30,1	--	--	30,1
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	33,1	--	--	33,1
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	30,7	--	--	30,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,8	--	--	41,8
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	28,1	--	--	28,1
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,9	--	--	33,9
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	39,1	--	--	39,1
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	34,0	--	--	34,0
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	28,6	--	--	28,6
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	33,5	--	--	33,5
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	31,6	--	--	31,6
014_A	Lekdijk West 21	40,2	--	--	40,2
015_A	Lekdijk West 20	39,3	--	--	39,3
016_A	Lekdijk West 19	33,9	--	--	33,9
017_A	Lekdijk West 18	38,8	--	--	38,8
018_A	Lekdijk West 17	39,5	--	--	39,5
019_A	Lekdijk West 16	39,6	--	--	39,6
020_A	Lekdijk West 15	37,9	--	--	37,9
021_A	Lekdijk West 14	34,4	--	--	34,4
022_A	Lekdijk West 12	33,1	--	--	33,1
023_A	Lekdijk Oost 9	30,4	--	--	30,4
024_A	Lekdijk Oost 7	32,9	--	--	32,9
025_A	Lekdijk Oost 5	32,7	--	--	32,7
026_A	Lekdijk Oost 15t	29,4	--	--	29,4
027_A	Lekdijk Oost 15	29,1	--	--	29,1
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,3	--	--	27,3
030_A	Lekdijk Oost 13	28,5	--	--	28,5
031_A	Lekdijk Oost 12	28,3	--	--	28,3
032_A	Lekdijk Oost 11	40,7	--	--	40,7
033_A	Lekdijk Oost 11	28,4	--	--	28,4
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,7	--	--	27,7
035_A	Lekbandijk 83	36,2	--	--	36,2
036_A	Lekbandijk 79	35,1	--	--	35,1
037_A	Lekbandijk 77	30,4	--	--	30,4
038_A	Lekbandijk 75	30,2	--	--	30,2
039_A	Lekbandijk 73	34,6	--	--	34,6
040_A	Lekbandijk 7	20,7	--	--	20,7
041_A	Lekbandijk 69	29,0	--	--	29,0
042_A	Lekbandijk 65	27,6	--	--	27,6
043_A	Lekbandijk 63	31,2	--	--	31,2
044_A	Lekbandijk 59	33,0	--	--	33,0
045_A	Lekbandijk 57	31,0	--	--	31,0
046_A	Lekbandijk 55	31,0	--	--	31,0
047_A	Lekbandijk 51	26,9	--	--	26,9
048_A	Lekbandijk 5	24,6	--	--	24,6
049_A	Lekbandijk 47	32,6	--	--	32,6
050_A	Lekbandijk 45	30,4	--	--	30,4
051_A	Lekbandijk 43	27,5	--	--	27,5
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,4	--	--	30,4
053_A	Lekbandijk 33	30,0	--	--	30,0
054_A	Lekbandijk 31	30,6	--	--	30,6
055_A	Lekbandijk 3	24,5	--	--	24,5
056_A	Lekbandijk 29	24,5	--	--	24,5
057_A	Lekbandijk 27	23,4	--	--	23,4
058_A	Lekbandijk 25	27,4	--	--	27,4
059_A	Lekbandijk 23	24,5	--	--	24,5
060_A	Lekbandijk 2	40,8	--	--	40,8
061_A	Lekbandijk 19a	27,3	--	--	27,3
062_A	Lekbandijk 19	27,3	--	--	27,3
063_A	Lekbandijk 17	26,7	--	--	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 3a

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 3a Oostplas incl werkhaven
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2 Zandwinning
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,4	--	--	22,4
065_A	Lekbandijk 13	22,6	--	--	22,6
066_A	Lekbandijk 11	21,7	--	--	21,7
067_A	Donkerstraat 2a	26,6	--	--	26,6
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,6	--	--	26,6
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	29,0	--	--	29,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 3b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 3b Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	37,6	--	--	37,6
002_A	Rozenstraat 36	30,8	--	--	30,8
003_A	Romeinenbaan 207	34,1	--	--	34,1
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	21,0	--	--	21,0
005_A	Lekdijk West 33	36,1	--	--	36,1
006_A	Lekdijk West 32	44,6	--	--	44,6
007_A	Lekdijk West 31	36,2	--	--	36,2
008_A	Lekdijk West 30	41,9	--	--	41,9
009_A	Lekdijk West 29	44,7	--	--	44,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	35,4	--	--	35,4
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	30,6	--	--	30,6
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	33,2	--	--	33,2
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	30,7	--	--	30,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,9	--	--	41,9
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	30,1	--	--	30,1
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,9	--	--	33,9
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	39,1	--	--	39,1
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	33,8	--	--	33,8
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	29,4	--	--	29,4
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	33,6	--	--	33,6
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	32,0	--	--	32,0
014_A	Lekdijk West 21	40,5	--	--	40,5
015_A	Lekdijk West 20	39,3	--	--	39,3
016_A	Lekdijk West 19	36,7	--	--	36,7
017_A	Lekdijk West 18	38,8	--	--	38,8
018_A	Lekdijk West 17	40,0	--	--	40,0
019_A	Lekdijk West 16	40,9	--	--	40,9
020_A	Lekdijk West 15	38,5	--	--	38,5
021_A	Lekdijk West 14	33,3	--	--	33,3
022_A	Lekdijk West 12	32,2	--	--	32,2
023_A	Lekdijk Oost 9	30,4	--	--	30,4
024_A	Lekdijk Oost 7	32,9	--	--	32,9
025_A	Lekdijk Oost 5	32,7	--	--	32,7
026_A	Lekdijk Oost 15t	28,6	--	--	28,6
027_A	Lekdijk Oost 15	28,3	--	--	28,3
029_A	Lekdijk Oost 14a	26,8	--	--	26,8
030_A	Lekdijk Oost 13	27,8	--	--	27,8
031_A	Lekdijk Oost 12	27,6	--	--	27,6
032_A	Lekdijk Oost 11	40,7	--	--	40,7
033_A	Lekdijk Oost 11	27,8	--	--	27,8
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,2	--	--	27,2
035_A	Lekbandijk 83	36,2	--	--	36,2
036_A	Lekbandijk 79	35,1	--	--	35,1
037_A	Lekbandijk 77	30,4	--	--	30,4
038_A	Lekbandijk 75	30,2	--	--	30,2
039_A	Lekbandijk 73	34,6	--	--	34,6
040_A	Lekbandijk 7	20,6	--	--	20,6
041_A	Lekbandijk 69	29,0	--	--	29,0
042_A	Lekbandijk 65	27,7	--	--	27,7
043_A	Lekbandijk 63	31,3	--	--	31,3
044_A	Lekbandijk 59	33,0	--	--	33,0
045_A	Lekbandijk 57	31,0	--	--	31,0
046_A	Lekbandijk 55	31,0	--	--	31,0
047_A	Lekbandijk 51	27,0	--	--	27,0
048_A	Lekbandijk 5	24,6	--	--	24,6
049_A	Lekbandijk 47	32,7	--	--	32,7
050_A	Lekbandijk 45	30,4	--	--	30,4
051_A	Lekbandijk 43	27,5	--	--	27,5
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,2	--	--	30,2
053_A	Lekbandijk 33	30,0	--	--	30,0
054_A	Lekbandijk 31	30,6	--	--	30,6
055_A	Lekbandijk 3	24,5	--	--	24,5
056_A	Lekbandijk 29	24,5	--	--	24,5
057_A	Lekbandijk 27	23,9	--	--	23,9
058_A	Lekbandijk 25	27,4	--	--	27,4
059_A	Lekbandijk 23	24,5	--	--	24,5
060_A	Lekbandijk 2	40,8	--	--	40,8
061_A	Lekbandijk 19a	27,2	--	--	27,2
062_A	Lekbandijk 19	27,2	--	--	27,2
063_A	Lekbandijk 17	26,7	--	--	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 3b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 3b Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,4	--	--	22,4
065_A	Lekbandijk 13	22,6	--	--	22,6
066_A	Lekbandijk 11	21,6	--	--	21,6
067_A	Donkerstraat 2a	26,7	--	--	26,7
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,3	--	--	26,3
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	28,8	--	--	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 4a Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	38,8	--	--	38,8
002_A	Rozenstraat 36	30,8	--	--	30,8
003_A	Romeinenbaan 207	35,3	--	--	35,3
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	21,1	--	--	21,1
005_A	Lekdijk West 33	37,6	--	--	37,6
006_A	Lekdijk West 32	46,2	--	--	46,2
007_A	Lekdijk West 31	39,0	--	--	39,0
008_A	Lekdijk West 30	43,6	--	--	43,6
009_A	Lekdijk West 29	45,9	--	--	45,9
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	34,2	--	--	34,2
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	29,2	--	--	29,2
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	32,4	--	--	32,4
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	31,1	--	--	31,1
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,4	--	--	41,4
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	26,3	--	--	26,3
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,9	--	--	33,9
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	37,3	--	--	37,3
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	33,4	--	--	33,4
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	27,0	--	--	27,0
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	32,6	--	--	32,6
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	30,3	--	--	30,3
014_A	Lekdijk West 21	41,1	--	--	41,1
015_A	Lekdijk West 20	40,1	--	--	40,1
016_A	Lekdijk West 19	32,8	--	--	32,8
017_A	Lekdijk West 18	39,9	--	--	39,9
018_A	Lekdijk West 17	40,0	--	--	40,0
019_A	Lekdijk West 16	40,1	--	--	40,1
020_A	Lekdijk West 15	37,8	--	--	37,8
021_A	Lekdijk West 14	26,3	--	--	26,3
022_A	Lekdijk West 12	25,0	--	--	25,0
023_A	Lekdijk Oost 9	30,7	--	--	30,7
024_A	Lekdijk Oost 7	33,7	--	--	33,7
025_A	Lekdijk Oost 5	33,5	--	--	33,5
026_A	Lekdijk Oost 15t	28,8	--	--	28,8
027_A	Lekdijk Oost 15	28,6	--	--	28,6
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,1	--	--	27,1
030_A	Lekdijk Oost 13	28,0	--	--	28,0
031_A	Lekdijk Oost 12	27,9	--	--	27,9
032_A	Lekdijk Oost 11	41,3	--	--	41,3
033_A	Lekdijk Oost 11	28,1	--	--	28,1
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,5	--	--	27,5
035_A	Lekbandijk 83	36,2	--	--	36,2
036_A	Lekbandijk 79	35,0	--	--	35,0
037_A	Lekbandijk 77	30,4	--	--	30,4
038_A	Lekbandijk 75	30,2	--	--	30,2
039_A	Lekbandijk 73	34,7	--	--	34,7
040_A	Lekbandijk 7	21,0	--	--	21,0
041_A	Lekbandijk 69	29,1	--	--	29,1
042_A	Lekbandijk 65	27,5	--	--	27,5
043_A	Lekbandijk 63	31,3	--	--	31,3
044_A	Lekbandijk 59	33,1	--	--	33,1
045_A	Lekbandijk 57	31,1	--	--	31,1
046_A	Lekbandijk 55	31,2	--	--	31,2
047_A	Lekbandijk 51	27,0	--	--	27,0
048_A	Lekbandijk 5	25,0	--	--	25,0
049_A	Lekbandijk 47	32,5	--	--	32,5
050_A	Lekbandijk 45	30,4	--	--	30,4
051_A	Lekbandijk 43	27,6	--	--	27,6
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,1	--	--	30,1
053_A	Lekbandijk 33	29,8	--	--	29,8
054_A	Lekbandijk 31	30,5	--	--	30,5
055_A	Lekbandijk 3	24,9	--	--	24,9
056_A	Lekbandijk 29	23,7	--	--	23,7
057_A	Lekbandijk 27	22,8	--	--	22,8
058_A	Lekbandijk 25	27,5	--	--	27,5
059_A	Lekbandijk 23	24,6	--	--	24,6
060_A	Lekbandijk 2	40,9	--	--	40,9
061_A	Lekbandijk 19a	27,2	--	--	27,2
062_A	Lekbandijk 19	27,2	--	--	27,2
063_A	Lekbandijk 17	26,9	--	--	26,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4a

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 4a Westplas incl werkhaven
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2 Zandwinning
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,7	--	--	22,7
065_A	Lekbandijk 13	22,9	--	--	22,9
066_A	Lekbandijk 11	22,0	--	--	22,0
067_A	Donkerstraat 2a	26,5	--	--	26,5
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,6	--	--	26,6
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	29,3	--	--	29,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 4b Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	38,8	--	--	38,8
002_A	Rozenstraat 36	30,8	--	--	30,8
003_A	Romeinenbaan 207	35,3	--	--	35,3
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	21,1	--	--	21,1
005_A	Lekdijk West 33	37,7	--	--	37,7
006_A	Lekdijk West 32	46,5	--	--	46,5
007_A	Lekdijk West 31	39,5	--	--	39,5
008_A	Lekdijk West 30	43,9	--	--	43,9
009_A	Lekdijk West 29	46,0	--	--	46,0
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	34,2	--	--	34,2
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	29,2	--	--	29,2
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	32,4	--	--	32,4
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	31,0	--	--	31,0
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,4	--	--	41,4
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	26,3	--	--	26,3
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,9	--	--	33,9
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	37,4	--	--	37,4
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	33,4	--	--	33,4
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	27,0	--	--	27,0
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	32,6	--	--	32,6
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	30,4	--	--	30,4
014_A	Lekdijk West 21	41,1	--	--	41,1
015_A	Lekdijk West 20	40,1	--	--	40,1
016_A	Lekdijk West 19	32,8	--	--	32,8
017_A	Lekdijk West 18	39,9	--	--	39,9
018_A	Lekdijk West 17	40,0	--	--	40,0
019_A	Lekdijk West 16	40,1	--	--	40,1
020_A	Lekdijk West 15	37,9	--	--	37,9
021_A	Lekdijk West 14	26,3	--	--	26,3
022_A	Lekdijk West 12	25,0	--	--	25,0
023_A	Lekdijk Oost 9	30,7	--	--	30,7
024_A	Lekdijk Oost 7	33,7	--	--	33,7
025_A	Lekdijk Oost 5	33,5	--	--	33,5
026_A	Lekdijk Oost 15t	28,8	--	--	28,8
027_A	Lekdijk Oost 15	28,6	--	--	28,6
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,1	--	--	27,1
030_A	Lekdijk Oost 13	28,0	--	--	28,0
031_A	Lekdijk Oost 12	27,9	--	--	27,9
032_A	Lekdijk Oost 11	41,3	--	--	41,3
033_A	Lekdijk Oost 11	28,1	--	--	28,1
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,5	--	--	27,5
035_A	Lekbandijk 83	36,2	--	--	36,2
036_A	Lekbandijk 79	35,0	--	--	35,0
037_A	Lekbandijk 77	30,4	--	--	30,4
038_A	Lekbandijk 75	30,2	--	--	30,2
039_A	Lekbandijk 73	34,7	--	--	34,7
040_A	Lekbandijk 7	21,0	--	--	21,0
041_A	Lekbandijk 69	29,1	--	--	29,1
042_A	Lekbandijk 65	27,5	--	--	27,5
043_A	Lekbandijk 63	31,3	--	--	31,3
044_A	Lekbandijk 59	33,1	--	--	33,1
045_A	Lekbandijk 57	31,1	--	--	31,1
046_A	Lekbandijk 55	31,1	--	--	31,1
047_A	Lekbandijk 51	27,0	--	--	27,0
048_A	Lekbandijk 5	25,0	--	--	25,0
049_A	Lekbandijk 47	32,5	--	--	32,5
050_A	Lekbandijk 45	30,4	--	--	30,4
051_A	Lekbandijk 43	27,6	--	--	27,6
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,1	--	--	30,1
053_A	Lekbandijk 33	29,8	--	--	29,8
054_A	Lekbandijk 31	30,5	--	--	30,5
055_A	Lekbandijk 3	24,9	--	--	24,9
056_A	Lekbandijk 29	23,8	--	--	23,8
057_A	Lekbandijk 27	22,9	--	--	22,9
058_A	Lekbandijk 25	27,5	--	--	27,5
059_A	Lekbandijk 23	24,6	--	--	24,6
060_A	Lekbandijk 2	40,9	--	--	40,9
061_A	Lekbandijk 19a	27,2	--	--	27,2
062_A	Lekbandijk 19	27,2	--	--	27,2
063_A	Lekbandijk 17	26,9	--	--	26,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 4b Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,7	--	--	22,7
065_A	Lekbandijk 13	22,9	--	--	22,9
066_A	Lekbandijk 11	22,0	--	--	22,0
067_A	Donkerstraat 2a	26,5	--	--	26,5
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,6	--	--	26,6
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	29,3	--	--	29,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4c

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 4c Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	38,8	--	--	38,8
002_A	Rozenstraat 36	30,8	--	--	30,8
003_A	Romeinenbaan 207	35,2	--	--	35,2
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	21,1	--	--	21,1
005_A	Lekdijk West 33	37,6	--	--	37,6
006_A	Lekdijk West 32	46,2	--	--	46,2
007_A	Lekdijk West 31	38,2	--	--	38,2
008_A	Lekdijk West 30	43,5	--	--	43,5
009_A	Lekdijk West 29	45,9	--	--	45,9
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	34,2	--	--	34,2
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	29,2	--	--	29,2
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	32,5	--	--	32,5
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	31,0	--	--	31,0
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,4	--	--	41,4
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	26,4	--	--	26,4
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,9	--	--	33,9
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	37,7	--	--	37,7
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	33,4	--	--	33,4
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	27,0	--	--	27,0
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	32,7	--	--	32,7
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	30,3	--	--	30,3
014_A	Lekdijk West 21	41,2	--	--	41,2
015_A	Lekdijk West 20	40,1	--	--	40,1
016_A	Lekdijk West 19	33,0	--	--	33,0
017_A	Lekdijk West 18	39,9	--	--	39,9
018_A	Lekdijk West 17	40,1	--	--	40,1
019_A	Lekdijk West 16	40,1	--	--	40,1
020_A	Lekdijk West 15	37,8	--	--	37,8
021_A	Lekdijk West 14	26,3	--	--	26,3
022_A	Lekdijk West 12	25,0	--	--	25,0
023_A	Lekdijk Oost 9	30,7	--	--	30,7
024_A	Lekdijk Oost 7	33,7	--	--	33,7
025_A	Lekdijk Oost 5	33,4	--	--	33,4
026_A	Lekdijk Oost 15t	28,8	--	--	28,8
027_A	Lekdijk Oost 15	28,6	--	--	28,6
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,1	--	--	27,1
030_A	Lekdijk Oost 13	28,1	--	--	28,1
031_A	Lekdijk Oost 12	27,9	--	--	27,9
032_A	Lekdijk Oost 11	41,2	--	--	41,2
033_A	Lekdijk Oost 11	28,1	--	--	28,1
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,5	--	--	27,5
035_A	Lekbandijk 83	36,2	--	--	36,2
036_A	Lekbandijk 79	35,0	--	--	35,0
037_A	Lekbandijk 77	30,4	--	--	30,4
038_A	Lekbandijk 75	30,2	--	--	30,2
039_A	Lekbandijk 73	34,7	--	--	34,7
040_A	Lekbandijk 7	21,0	--	--	21,0
041_A	Lekbandijk 69	29,1	--	--	29,1
042_A	Lekbandijk 65	27,6	--	--	27,6
043_A	Lekbandijk 63	31,3	--	--	31,3
044_A	Lekbandijk 59	33,1	--	--	33,1
045_A	Lekbandijk 57	31,1	--	--	31,1
046_A	Lekbandijk 55	31,2	--	--	31,2
047_A	Lekbandijk 51	27,0	--	--	27,0
048_A	Lekbandijk 5	25,0	--	--	25,0
049_A	Lekbandijk 47	32,6	--	--	32,6
050_A	Lekbandijk 45	30,4	--	--	30,4
051_A	Lekbandijk 43	27,6	--	--	27,6
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,2	--	--	30,2
053_A	Lekbandijk 33	29,9	--	--	29,9
054_A	Lekbandijk 31	30,5	--	--	30,5
055_A	Lekbandijk 3	24,9	--	--	24,9
056_A	Lekbandijk 29	23,8	--	--	23,8
057_A	Lekbandijk 27	22,9	--	--	22,9
058_A	Lekbandijk 25	27,5	--	--	27,5
059_A	Lekbandijk 23	24,6	--	--	24,6
060_A	Lekbandijk 2	40,9	--	--	40,9
061_A	Lekbandijk 19a	27,2	--	--	27,2
062_A	Lekbandijk 19	27,2	--	--	27,2
063_A	Lekbandijk 17	26,9	--	--	26,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4c

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 4c Westplas incl werkhaven
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2 Zandwinning
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,7	--	--	22,7
065_A	Lekbandijk 13	22,9	--	--	22,9
066_A	Lekbandijk 11	22,0	--	--	22,0
067_A	Donkerstraat 2a	26,6	--	--	26,6
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,6	--	--	26,6
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	29,3	--	--	29,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 5a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 5a Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	38,8	--	--	38,8
002_A	Rozenstraat 36	30,8	--	--	30,8
003_A	Romeinenbaan 207	35,1	--	--	35,1
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	21,1	--	--	21,1
005_A	Lekdijk West 33	37,4	--	--	37,4
006_A	Lekdijk West 32	45,9	--	--	45,9
007_A	Lekdijk West 31	38,2	--	--	38,2
008_A	Lekdijk West 30	43,3	--	--	43,3
009_A	Lekdijk West 29	45,9	--	--	45,9
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	34,4	--	--	34,4
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	29,4	--	--	29,4
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	32,5	--	--	32,5
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	31,0	--	--	31,0
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,8	--	--	41,8
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	26,6	--	--	26,6
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	34,1	--	--	34,1
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	38,3	--	--	38,3
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	33,6	--	--	33,6
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	27,2	--	--	27,2
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	33,0	--	--	33,0
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	30,3	--	--	30,3
014_A	Lekdijk West 21	41,3	--	--	41,3
015_A	Lekdijk West 20	40,3	--	--	40,3
016_A	Lekdijk West 19	32,5	--	--	32,5
017_A	Lekdijk West 18	40,2	--	--	40,2
018_A	Lekdijk West 17	40,3	--	--	40,3
019_A	Lekdijk West 16	40,4	--	--	40,4
020_A	Lekdijk West 15	38,1	--	--	38,1
021_A	Lekdijk West 14	26,4	--	--	26,4
022_A	Lekdijk West 12	25,1	--	--	25,1
023_A	Lekdijk Oost 9	30,7	--	--	30,7
024_A	Lekdijk Oost 7	33,6	--	--	33,6
025_A	Lekdijk Oost 5	33,4	--	--	33,4
026_A	Lekdijk Oost 15t	28,8	--	--	28,8
027_A	Lekdijk Oost 15	28,6	--	--	28,6
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,2	--	--	27,2
030_A	Lekdijk Oost 13	28,1	--	--	28,1
031_A	Lekdijk Oost 12	28,0	--	--	28,0
032_A	Lekdijk Oost 11	41,2	--	--	41,2
033_A	Lekdijk Oost 11	28,2	--	--	28,2
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,5	--	--	27,5
035_A	Lekbandijk 83	36,3	--	--	36,3
036_A	Lekbandijk 79	35,0	--	--	35,0
037_A	Lekbandijk 77	30,5	--	--	30,5
038_A	Lekbandijk 75	30,3	--	--	30,3
039_A	Lekbandijk 73	34,7	--	--	34,7
040_A	Lekbandijk 7	21,1	--	--	21,1
041_A	Lekbandijk 69	29,2	--	--	29,2
042_A	Lekbandijk 65	27,7	--	--	27,7
043_A	Lekbandijk 63	31,3	--	--	31,3
044_A	Lekbandijk 59	33,1	--	--	33,1
045_A	Lekbandijk 57	31,1	--	--	31,1
046_A	Lekbandijk 55	31,2	--	--	31,2
047_A	Lekbandijk 51	27,1	--	--	27,1
048_A	Lekbandijk 5	25,1	--	--	25,1
049_A	Lekbandijk 47	32,6	--	--	32,6
050_A	Lekbandijk 45	30,5	--	--	30,5
051_A	Lekbandijk 43	27,6	--	--	27,6
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,5	--	--	30,5
053_A	Lekbandijk 33	30,1	--	--	30,1
054_A	Lekbandijk 31	30,6	--	--	30,6
055_A	Lekbandijk 3	25,0	--	--	25,0
056_A	Lekbandijk 29	24,2	--	--	24,2
057_A	Lekbandijk 27	23,2	--	--	23,2
058_A	Lekbandijk 25	27,5	--	--	27,5
059_A	Lekbandijk 23	24,6	--	--	24,6
060_A	Lekbandijk 2	40,9	--	--	40,9
061_A	Lekbandijk 19a	27,2	--	--	27,2
062_A	Lekbandijk 19	27,3	--	--	27,3
063_A	Lekbandijk 17	26,9	--	--	26,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 5a

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 5a Westplas incl werkhaven
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2 Zandwinning
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,7	--	--	22,7
065_A	Lekbandijk 13	22,9	--	--	22,9
066_A	Lekbandijk 11	22,0	--	--	22,0
067_A	Donkerstraat 2a	26,7	--	--	26,7
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,7	--	--	26,7
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	29,4	--	--	29,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 5b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 5b Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	38,7	--	--	38,7
002_A	Rozenstraat 36	30,9	--	--	30,9
003_A	Romeinenbaan 207	35,1	--	--	35,1
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	21,2	--	--	21,2
005_A	Lekdijk West 33	37,4	--	--	37,4
006_A	Lekdijk West 32	45,9	--	--	45,9
007_A	Lekdijk West 31	38,2	--	--	38,2
008_A	Lekdijk West 30	43,3	--	--	43,3
009_A	Lekdijk West 29	45,8	--	--	45,8
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	34,7	--	--	34,7
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	29,4	--	--	29,4
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	32,9	--	--	32,9
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	31,0	--	--	31,0
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	43,4	--	--	43,4
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	27,9	--	--	27,9
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	38,3	--	--	38,3
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	41,0	--	--	41,0
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	34,9	--	--	34,9
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	28,1	--	--	28,1
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	33,7	--	--	33,7
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	30,4	--	--	30,4
014_A	Lekdijk West 21	41,2	--	--	41,2
015_A	Lekdijk West 20	40,2	--	--	40,2
016_A	Lekdijk West 19	33,3	--	--	33,3
017_A	Lekdijk West 18	39,9	--	--	39,9
018_A	Lekdijk West 17	40,2	--	--	40,2
019_A	Lekdijk West 16	40,3	--	--	40,3
020_A	Lekdijk West 15	38,0	--	--	38,0
021_A	Lekdijk West 14	27,6	--	--	27,6
022_A	Lekdijk West 12	26,5	--	--	26,5
023_A	Lekdijk Oost 9	30,8	--	--	30,8
024_A	Lekdijk Oost 7	33,6	--	--	33,6
025_A	Lekdijk Oost 5	33,4	--	--	33,4
026_A	Lekdijk Oost 15t	28,8	--	--	28,8
027_A	Lekdijk Oost 15	28,6	--	--	28,6
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,2	--	--	27,2
030_A	Lekdijk Oost 13	28,1	--	--	28,1
031_A	Lekdijk Oost 12	28,0	--	--	28,0
032_A	Lekdijk Oost 11	41,1	--	--	41,1
033_A	Lekdijk Oost 11	28,2	--	--	28,2
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,5	--	--	27,5
035_A	Lekbandijk 83	36,4	--	--	36,4
036_A	Lekbandijk 79	35,2	--	--	35,2
037_A	Lekbandijk 77	30,6	--	--	30,6
038_A	Lekbandijk 75	30,4	--	--	30,4
039_A	Lekbandijk 73	34,7	--	--	34,7
040_A	Lekbandijk 7	21,1	--	--	21,1
041_A	Lekbandijk 69	29,2	--	--	29,2
042_A	Lekbandijk 65	27,9	--	--	27,9
043_A	Lekbandijk 63	31,4	--	--	31,4
044_A	Lekbandijk 59	33,1	--	--	33,1
045_A	Lekbandijk 57	31,2	--	--	31,2
046_A	Lekbandijk 55	31,2	--	--	31,2
047_A	Lekbandijk 51	27,1	--	--	27,1
048_A	Lekbandijk 5	25,1	--	--	25,1
049_A	Lekbandijk 47	32,7	--	--	32,7
050_A	Lekbandijk 45	30,5	--	--	30,5
051_A	Lekbandijk 43	27,7	--	--	27,7
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,5	--	--	30,5
053_A	Lekbandijk 33	30,1	--	--	30,1
054_A	Lekbandijk 31	30,6	--	--	30,6
055_A	Lekbandijk 3	25,0	--	--	25,0
056_A	Lekbandijk 29	24,0	--	--	24,0
057_A	Lekbandijk 27	23,1	--	--	23,1
058_A	Lekbandijk 25	27,6	--	--	27,6
059_A	Lekbandijk 23	24,7	--	--	24,7
060_A	Lekbandijk 2	40,9	--	--	40,9
061_A	Lekbandijk 19a	27,3	--	--	27,3
062_A	Lekbandijk 19	27,3	--	--	27,3
063_A	Lekbandijk 17	27,0	--	--	27,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 5b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 5b Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,7	--	--	22,7
065_A	Lekbandijk 13	23,0	--	--	23,0
066_A	Lekbandijk 11	22,1	--	--	22,1
067_A	Donkerstraat 2a	26,8	--	--	26,8
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,7	--	--	26,7
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	29,4	--	--	29,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 5b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 5b Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
001_A	Sluis Zuid 12a	1,50	38,7
002_A	Rozenstraat 36	1,50	31,5
003_A	Romeinenbaan 207	1,50	35,1
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	1,50	21,6
005_A	Lekdijk West 33	1,50	37,4
006_A	Lekdijk West 32	1,50	45,9
007_A	Lekdijk West 31	1,50	38,2
008_A	Lekdijk West 30	1,50	43,3
009_A	Lekdijk West 29	1,50	45,8
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	1,50	35,4
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	1,50	30,1
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	1,50	34,3
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	1,50	31,8
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	1,50	46,6
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	1,50	29,7
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	1,50	38,4
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	1,50	42,4
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	1,50	35,6
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	1,50	28,3
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	1,50	34,6
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	1,50	33,0
014_A	Lekdijk West 21	1,50	41,2
015_A	Lekdijk West 20	1,50	40,2
016_A	Lekdijk West 19	1,50	33,4
017_A	Lekdijk West 18	1,50	39,9
018_A	Lekdijk West 17	1,50	40,2
019_A	Lekdijk West 16	1,50	40,3
020_A	Lekdijk West 15	1,50	38,0
021_A	Lekdijk West 14	1,50	27,6
022_A	Lekdijk West 12	1,50	26,5
023_A	Lekdijk Oost 9	1,50	30,7
024_A	Lekdijk Oost 7	1,50	33,6
025_A	Lekdijk Oost 5	1,50	33,4
026_A	Lekdijk Oost 15t	1,50	28,9
027_A	Lekdijk Oost 15	1,50	28,7
029_A	Lekdijk Oost 14a	1,50	27,3
030_A	Lekdijk Oost 13	1,50	28,2
031_A	Lekdijk Oost 12	1,50	28,0
032_A	Lekdijk Oost 11	1,50	41,1
033_A	Lekdijk Oost 11	1,50	28,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 5b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 5b Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
034_A	Lekdijk Oost 10a	1,50	27,6
035_A	Lekbandijk 83	1,50	37,0
036_A	Lekbandijk 79	1,50	35,5
037_A	Lekbandijk 77	1,50	31,2
038_A	Lekbandijk 75	1,50	31,0
039_A	Lekbandijk 73	1,50	35,3
040_A	Lekbandijk 7	1,50	21,1
041_A	Lekbandijk 69	1,50	29,9
042_A	Lekbandijk 65	1,50	28,4
043_A	Lekbandijk 63	1,50	32,1
044_A	Lekbandijk 59	1,50	33,7
045_A	Lekbandijk 57	1,50	31,9
046_A	Lekbandijk 55	1,50	31,9
047_A	Lekbandijk 51	1,50	27,9
048_A	Lekbandijk 5	1,50	25,2
049_A	Lekbandijk 47	1,50	33,3
050_A	Lekbandijk 45	1,50	31,0
051_A	Lekbandijk 43	1,50	28,4
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	1,50	31,1
053_A	Lekbandijk 33	1,50	30,7
054_A	Lekbandijk 31	1,50	31,3
055_A	Lekbandijk 3	1,50	25,1
056_A	Lekbandijk 29	1,50	24,5
057_A	Lekbandijk 27	1,50	23,6
058_A	Lekbandijk 25	1,50	27,8
059_A	Lekbandijk 23	1,50	25,2
060_A	Lekbandijk 2	1,50	41,4
061_A	Lekbandijk 19a	1,50	27,7
062_A	Lekbandijk 19	1,50	27,8
063_A	Lekbandijk 17	1,50	27,3
064_A	Lekbandijk 15	1,50	23,1
065_A	Lekbandijk 13	1,50	23,3
066_A	Lekbandijk 11	1,50	22,3
067_A	Donkerstraat 2a	1,50	27,4
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	1,50	26,8
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	5,00	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten L24 uur (Natura 2000 gebied)
Zandwinning + berging

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1c Oostplas incl werkhaven - L24-uur (Natura 2000)
L24e totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2 Zandwinning
Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht	L24 uur
001_A	Sluis Zuid 12a	37,6	--	--	37,6
002_A	Rozenstraat 36	30,8	--	--	30,8
003_A	Romeinenbaan 207	34,0	--	--	34,0
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	24,1	--	--	24,1
005_A	Lekdijk West 33	36,1	--	--	36,1
006_A	Lekdijk West 32	44,6	--	--	44,6
007_A	Lekdijk West 31	36,2	--	--	36,2
008_A	Lekdijk West 30	41,9	--	--	41,9
009_A	Lekdijk West 29	44,7	--	--	44,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	35,4	--	--	35,4
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	30,1	--	--	30,1
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	33,1	--	--	33,1
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	30,7	--	--	30,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	41,8	--	--	41,8
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	27,8	--	--	27,8
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,7	--	--	33,7
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	39,1	--	--	39,1
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	33,9	--	--	33,9
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	28,6	--	--	28,6
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	33,5	--	--	33,5
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	31,6	--	--	31,6
014_A	Lekdijk West 21	40,2	--	--	40,2
015_A	Lekdijk West 20	39,3	--	--	39,3
016_A	Lekdijk West 19	33,0	--	--	33,0
017_A	Lekdijk West 18	38,8	--	--	38,8
018_A	Lekdijk West 17	39,3	--	--	39,3
019_A	Lekdijk West 16	39,4	--	--	39,4
020_A	Lekdijk West 15	37,3	--	--	37,3
021_A	Lekdijk West 14	29,1	--	--	29,1
022_A	Lekdijk West 12	27,7	--	--	27,7
023_A	Lekdijk Oost 9	30,4	--	--	30,4
024_A	Lekdijk Oost 7	32,9	--	--	32,9
025_A	Lekdijk Oost 5	32,7	--	--	32,7
026_A	Lekdijk Oost 15t	29,7	--	--	29,7
027_A	Lekdijk Oost 15	29,5	--	--	29,5
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,9	--	--	27,9
030_A	Lekdijk Oost 13	28,9	--	--	28,9
031_A	Lekdijk Oost 12	28,8	--	--	28,8
032_A	Lekdijk Oost 11	40,7	--	--	40,7
033_A	Lekdijk Oost 11	30,8	--	--	30,8
034_A	Lekdijk Oost 10a	28,6	--	--	28,6
035_A	Lekbandijk 83	36,2	--	--	36,2
036_A	Lekbandijk 79	35,1	--	--	35,1
037_A	Lekbandijk 77	30,6	--	--	30,6
038_A	Lekbandijk 75	30,5	--	--	30,5
039_A	Lekbandijk 73	34,6	--	--	34,6
040_A	Lekbandijk 7	21,1	--	--	21,1
041_A	Lekbandijk 69	29,3	--	--	29,3
042_A	Lekbandijk 65	27,9	--	--	27,9
043_A	Lekbandijk 63	31,2	--	--	31,2
044_A	Lekbandijk 59	33,0	--	--	33,0
045_A	Lekbandijk 57	31,1	--	--	31,1
046_A	Lekbandijk 55	31,1	--	--	31,1
047_A	Lekbandijk 51	27,0	--	--	27,0
048_A	Lekbandijk 5	24,9	--	--	24,9
049_A	Lekbandijk 47	32,8	--	--	32,8
050_A	Lekbandijk 45	30,4	--	--	30,4
051_A	Lekbandijk 43	27,6	--	--	27,6
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,5	--	--	30,5
053_A	Lekbandijk 33	30,1	--	--	30,1
054_A	Lekbandijk 31	30,6	--	--	30,6
055_A	Lekbandijk 3	24,9	--	--	24,9
056_A	Lekbandijk 29	24,8	--	--	24,8
057_A	Lekbandijk 27	23,8	--	--	23,8
058_A	Lekbandijk 25	27,6	--	--	27,6
059_A	Lekbandijk 23	24,8	--	--	24,8
060_A	Lekbandijk 2	40,8	--	--	40,8
061_A	Lekbandijk 19a	27,8	--	--	27,8
062_A	Lekbandijk 19	27,7	--	--	27,7
063_A	Lekbandijk 17	26,8	--	--	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten L24 uur (Natura 2000 gebied)

Zandwinning + berging

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1c Oostplas incl werkhaven - L24-uur (Natura 2000)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2 Zandwinning
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	L24 uur
064_A	Lekbandijk 15	22,8	--	--	22,8
065_A	Lekbandijk 13	23,0	--	--	23,0
066_A	Lekbandijk 11	22,1	--	--	22,1
067_A	Donkerstraat 2a	27,1	--	--	27,1
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	27,7	--	--	27,7
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	30,0	--	--	30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten L24 uur (Natura 2000 gebied)
Zandwinning + drooggrondverzet

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1c Oostplas incl werkhaven - L24-uur (Natura 2000)
L24e totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Direct
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	L24 uur
001_A	Sluis Zuid 12a	37,7	--	--	37,7
002_A	Rozenstraat 36	31,7	--	--	31,7
003_A	Romeinenbaan 207	34,2	--	--	34,2
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	31,4	--	--	31,4
005_A	Lekdijk West 33	36,1	--	--	36,1
006_A	Lekdijk West 32	44,6	--	--	44,6
007_A	Lekdijk West 31	36,2	--	--	36,2
008_A	Lekdijk West 30	42,0	--	--	42,0
009_A	Lekdijk West 29	44,7	--	--	44,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	36,6	--	--	36,6
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	32,1	--	--	32,1
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	34,1	--	--	34,1
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	30,8	--	--	30,8
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	42,0	--	--	42,0
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	30,9	--	--	30,9
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,9	--	--	33,9
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	39,1	--	--	39,1
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	35,2	--	--	35,2
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	31,5	--	--	31,5
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	34,1	--	--	34,1
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	31,8	--	--	31,8
014_A	Lekdijk West 21	40,2	--	--	40,2
015_A	Lekdijk West 20	39,3	--	--	39,3
016_A	Lekdijk West 19	33,5	--	--	33,5
017_A	Lekdijk West 18	38,8	--	--	38,8
018_A	Lekdijk West 17	39,8	--	--	39,8
019_A	Lekdijk West 16	39,9	--	--	39,9
020_A	Lekdijk West 15	38,2	--	--	38,2
021_A	Lekdijk West 14	34,7	--	--	34,7
022_A	Lekdijk West 12	34,4	--	--	34,4
023_A	Lekdijk Oost 9	30,5	--	--	30,5
024_A	Lekdijk Oost 7	33,0	--	--	33,0
025_A	Lekdijk Oost 5	32,9	--	--	32,9
026_A	Lekdijk Oost 15t	35,3	--	--	35,3
027_A	Lekdijk Oost 15	35,0	--	--	35,0
029_A	Lekdijk Oost 14a	33,4	--	--	33,4
030_A	Lekdijk Oost 13	34,5	--	--	34,5
031_A	Lekdijk Oost 12	34,4	--	--	34,4
032_A	Lekdijk Oost 11	40,7	--	--	40,7
033_A	Lekdijk Oost 11	38,1	--	--	38,1
034_A	Lekdijk Oost 10a	34,5	--	--	34,5
035_A	Lekbandijk 83	36,8	--	--	36,8
036_A	Lekbandijk 79	35,8	--	--	35,8
037_A	Lekbandijk 77	32,8	--	--	32,8
038_A	Lekbandijk 75	32,8	--	--	32,8
039_A	Lekbandijk 73	34,9	--	--	34,9
040_A	Lekbandijk 7	25,0	--	--	25,0
041_A	Lekbandijk 69	31,7	--	--	31,7
042_A	Lekbandijk 65	30,6	--	--	30,6
043_A	Lekbandijk 63	31,9	--	--	31,9
044_A	Lekbandijk 59	33,6	--	--	33,6
045_A	Lekbandijk 57	32,0	--	--	32,0
046_A	Lekbandijk 55	32,3	--	--	32,3
047_A	Lekbandijk 51	28,7	--	--	28,7
048_A	Lekbandijk 5	27,7	--	--	27,7
049_A	Lekbandijk 47	34,5	--	--	34,5
050_A	Lekbandijk 45	31,3	--	--	31,3
051_A	Lekbandijk 43	29,2	--	--	29,2
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	32,6	--	--	32,6
053_A	Lekbandijk 33	31,6	--	--	31,6
054_A	Lekbandijk 31	32,4	--	--	32,4
055_A	Lekbandijk 3	28,3	--	--	28,3
056_A	Lekbandijk 29	28,3	--	--	28,3
057_A	Lekbandijk 27	28,1	--	--	28,1
058_A	Lekbandijk 25	29,7	--	--	29,7
059_A	Lekbandijk 23	27,8	--	--	27,8
060_A	Lekbandijk 2	40,9	--	--	40,9
061_A	Lekbandijk 19a	31,9	--	--	31,9
062_A	Lekbandijk 19	31,2	--	--	31,2
063_A	Lekbandijk 17	29,0	--	--	29,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten L24 uur (Natura 2000 gebied)
Zandwinning + drooggrondverzet

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1c Oostplas incl werkhaven - L24-uur (Natura 2000)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Direct
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	L24 uur
064_A	Lekbandijk 15	26,4	--	--	26,4
065_A	Lekbandijk 13	26,9	--	--	26,9
066_A	Lekbandijk 11	26,0	--	--	26,0
067_A	Donkerstraat 2a	30,4	--	--	30,4
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	33,5	--	--	33,5
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	35,5	--	--	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

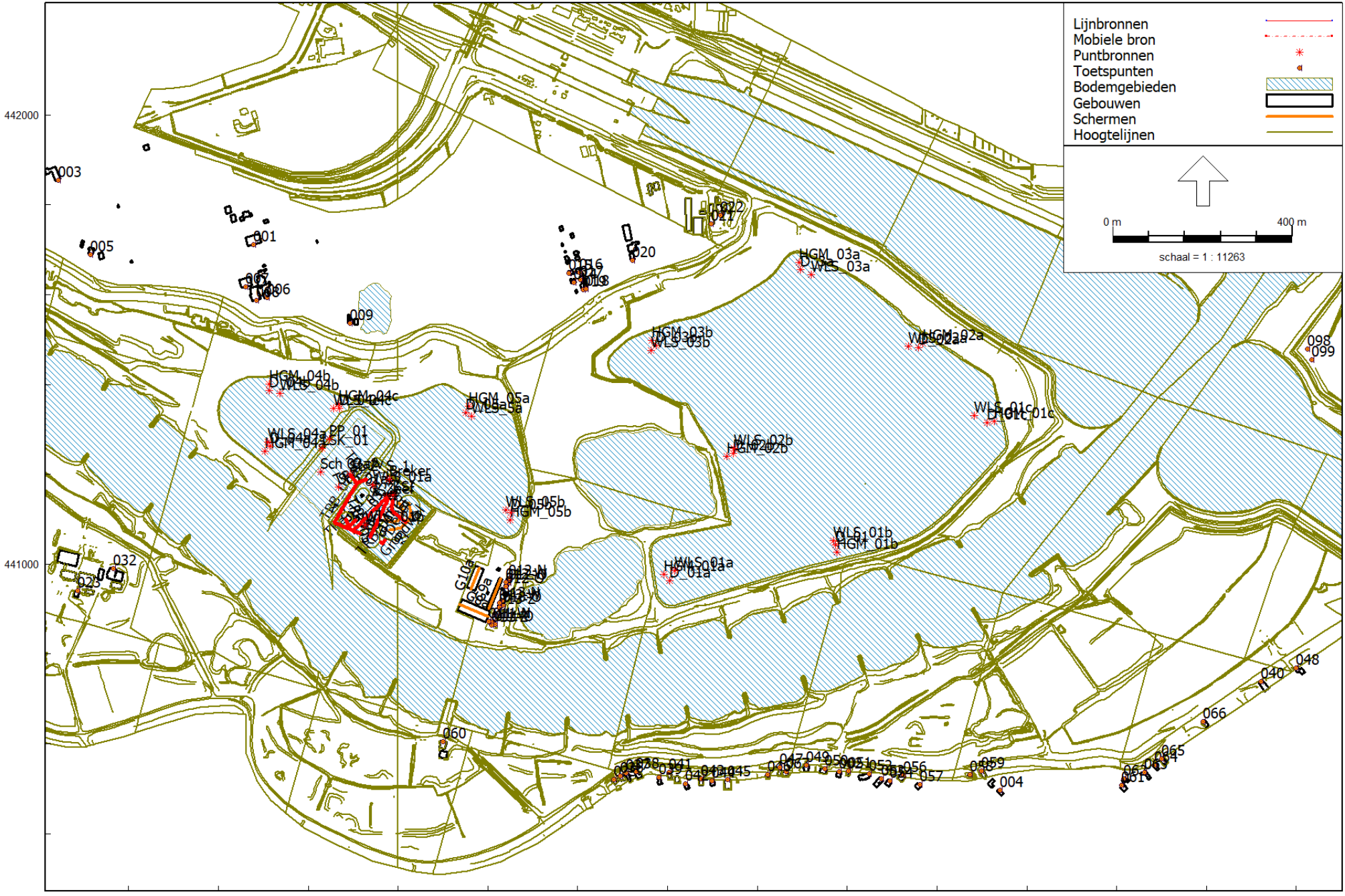
Bijlage III

Geluidmodel en rekenresultaten afgraven dekgrond

Lijnbronnen	
Mobiele bron	
Puntbronnen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Schermen	
Hoogtelijnen	

0 m 400 m

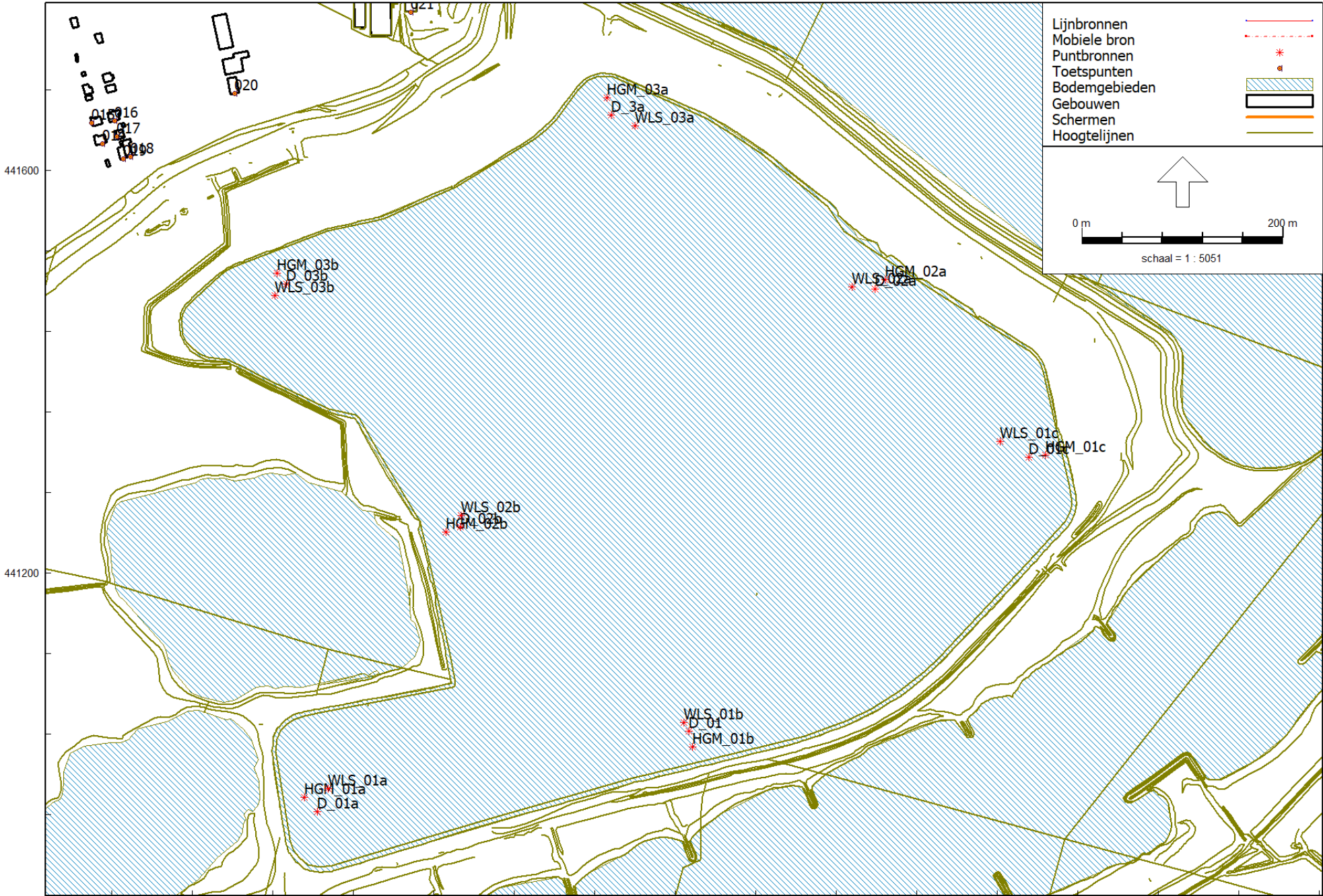
schaal = 1 : 11263



Lijnbronnen	
Mobiele bron	
Puntbronnen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Schermen	
Hoogtelijnen	

0 m 200 m

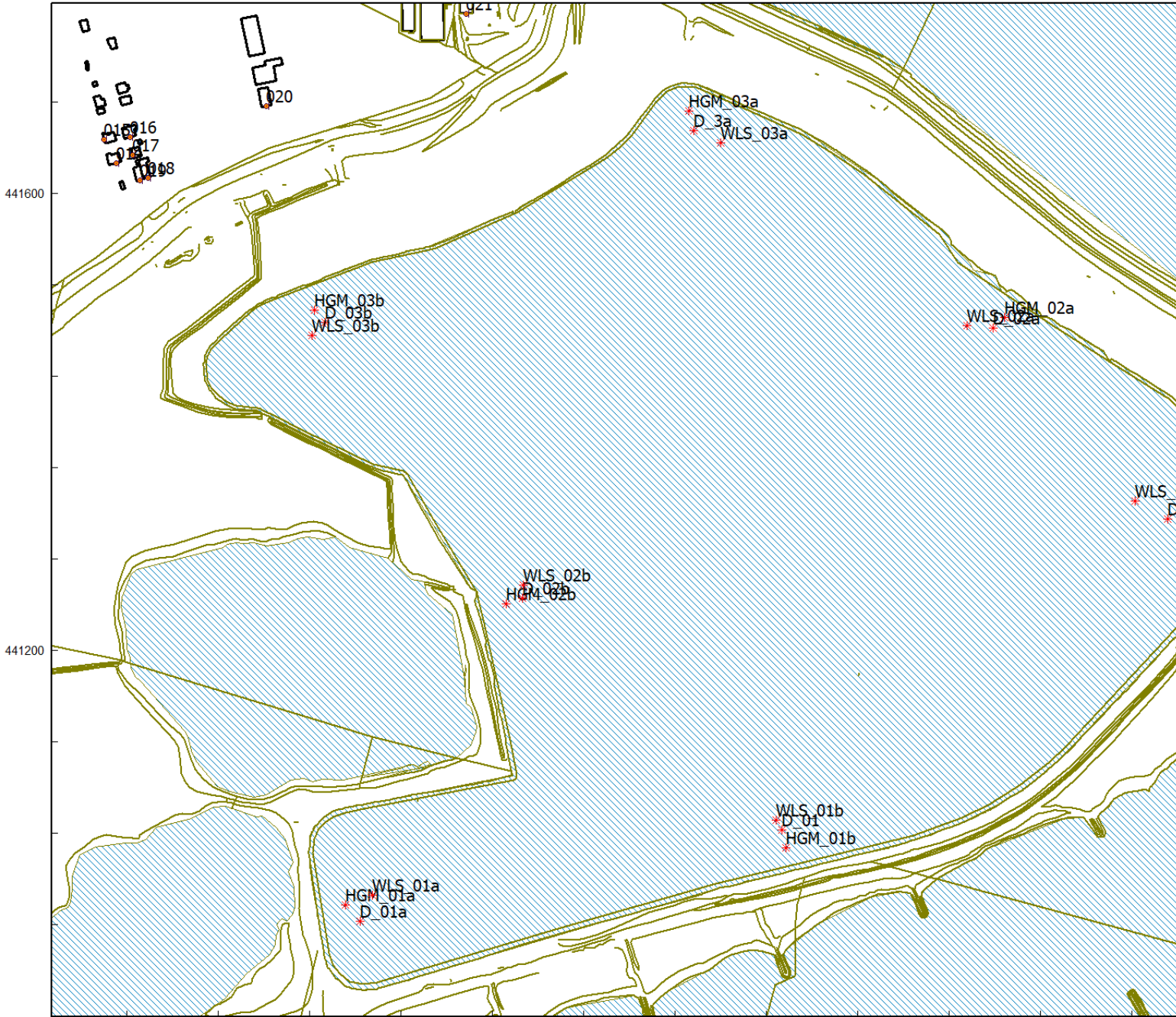
schaal = 1 : 5051



Lijnbronnen	
Mobiele bron	
Puntbronnen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Schermen	
Hoogtelijnen	

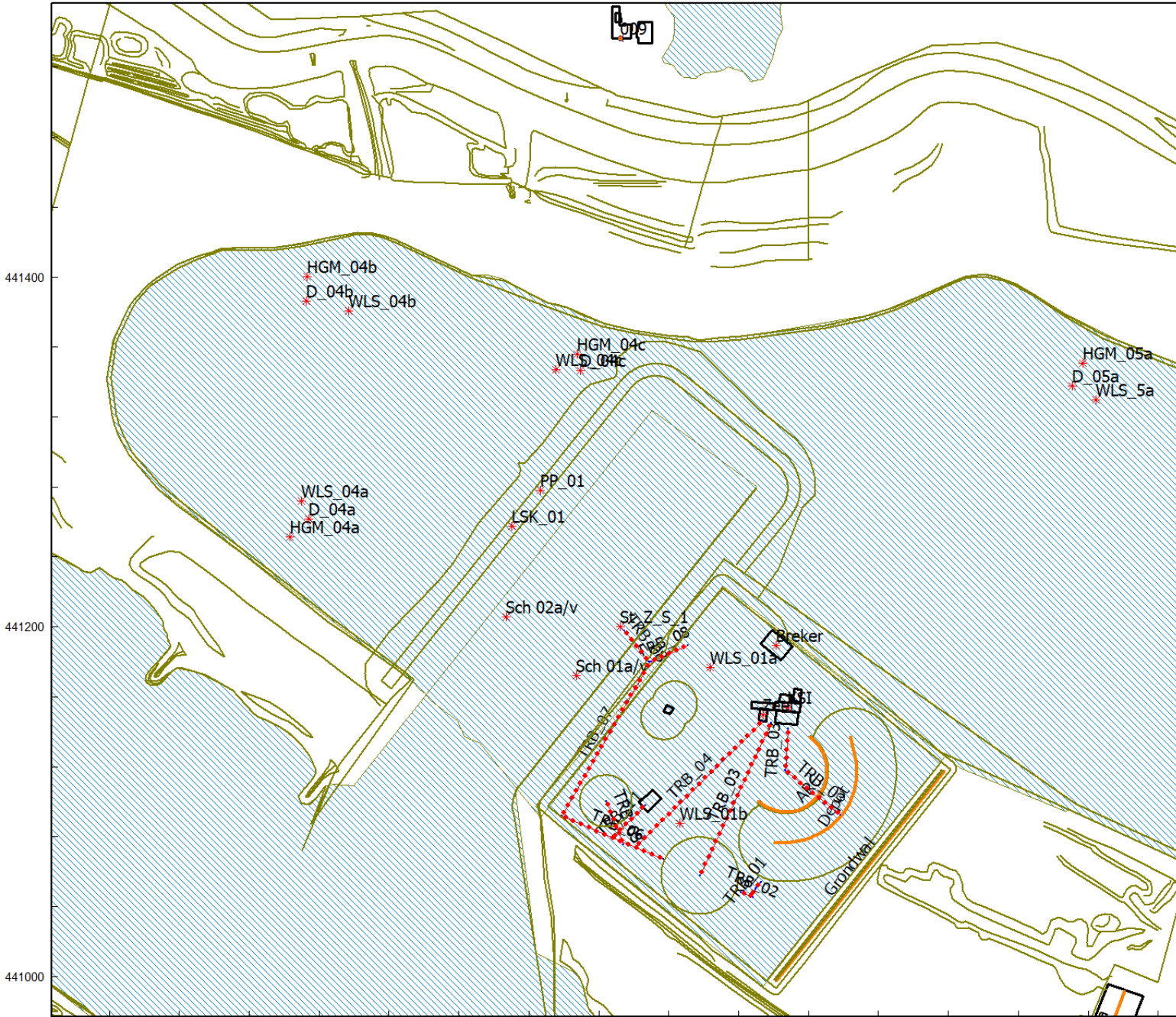
0 m 200 m

schaal = 1 : 5051



Lijnbronnen	
Mobiele bron	
Puntbronnen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Schermen	
Hoogtelijnen	

0 m 100 m
schaal = 1 : 3301



Geluidbronnen cluster afgraven dekgrond

Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
R085925af (VKA-MER) - Wijk bij Duurstede
Groep: 1 Afgraven dekgrond
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
HGM_01a	Hydraulische kraan CAT 336DL + dump. stat.	150591,58	440977,10	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	8,0017	--
D_01a	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	150604,74	440962,84	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	8,0017	--
WLS_01a	Wiellader	150615,56	440985,90	3,45	Relatief aan onderliggend item	1,75	Normale puntbron	0,00	360,00	8,0017	--

Geluidbronnen cluster afgraven dekgrond

Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
R085925af (VKA-MER) - Wijk bij Duurstede

Groep: 1 Afgraven dekgrond
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Tb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HGM_01a	--	67,01	79,41	88,72	95,83	96,05	96,07	93,54	89,99	86,26	102,15
D_01a	--	63,50	86,70	90,70	93,50	99,70	100,00	97,40	92,10	81,90	104,84
WLS_01a	--	73,38	72,18	80,38	84,88	92,78	99,48	98,58	92,38	80,28	103,07

Tabel III.1: Samenvatting rekenresultaten afgraven dekgrond (HW = hoogste waarde van de reeks fase 1a t/m fase 5b)

Item	Omschrijving	Hoogte	1a	1b	1c	2a	2b	3a	3b	4a	4b	4c	5a	5b	HW
008_A	Lekdijk West 30	1,5	27	25	23	24	27	26	29	41	44	41	35	32	44
006_A	Lekdijk West 32	1,5	29	27	25	27	29	28	32	43	46	43	38	35	46
009_A	Lekdijk West 29	1,5	29	28	20	18	30	18	24	39	42	40	40	35	42
019_A	Lekdijk West 16	1,5	33	32	30	32	37	37	44	27	24	29	38	35	44
018_A	Lekdijk West 17	1,5	33	32	30	32	37	36	41	31	25	33	38	35	41
015_A	Lekdijk West 20	1,5	30	21	17	17	25	20	26	31	32	33	38	35	38
032_A	Lekdijk Oost 11	1,5	26	24	21	21	25	22	25	38	36	35	31	30	38
060_A	Lekbandijk 2	1,5	34	29	26	26	30	26	29	33	31	32	32	30	34
061_A	Lekbandijk 47	1,5	27	30	30	28	27	25	25	20	20	21	23	23	30
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	1,5	41	35	30	28	34	30	28	24	23	25	30	37	41
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	1,5	39	33	28	28	34	29	32	19	19	21	27	26	39
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	1,5	37	31	27	27	30	26	31	22	23	25	25	34	37
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	1,5	26	21	16	13	18	15	16	26	21	21	21	24	26
														Max	41
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	1,5	40	34	28	29	35	30	34	34	30	32	40	48	48
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	1,5	40	33	28	29	35	30	36	17	17	19	24	35	40
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	1,5	29	22	19	28	33	28	29	23	24	26	31	45	45
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	1,5	22	16	12	27	28	21	28	26	30	36	40	48	48
														Max	48
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	1,5	41	35	29	29	35	28	27	23	22	25	32	42	42
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	1,5	40	33	28	29	34	29	33	17	17	19	24	28	40
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	1,5	36	29	25	26	31	28	29	23	22	24	32	43	43
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	1,5	29	23	17	17	22	17	31	24	26	29	23	35	35
														Max	43

Rekenresultaten fase 1a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	25,9	--	--	25,9
002_A	Rozenstraat 36	29,1	--	--	29,1
003_A	Romeinenbaan 207	22,0	--	--	22,0
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	21,0	--	--	21,0
005_A	Lekdijk West 33	23,2	--	--	23,2
006_A	Lekdijk West 32	29,1	--	--	29,1
007_A	Lekdijk West 31	13,4	--	--	13,4
008_A	Lekdijk West 30	26,6	--	--	26,6
009_A	Lekdijk West 29	28,9	--	--	28,9
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	40,9	--	--	40,9
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	38,8	--	--	38,8
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	37,4	--	--	37,4
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	25,6	--	--	25,6
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	39,8	--	--	39,8
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	39,8	--	--	39,8
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	28,7	--	--	28,7
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	22,3	--	--	22,3
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	40,9	--	--	40,9
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	39,9	--	--	39,9
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	36,1	--	--	36,1
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	28,5	--	--	28,5
014_A	Lekdijk West 21	29,9	--	--	29,9
015_A	Lekdijk West 20	29,7	--	--	29,7
016_A	Lekdijk West 19	23,1	--	--	23,1
017_A	Lekdijk West 18	26,8	--	--	26,8
018_A	Lekdijk West 17	33,0	--	--	33,0
019_A	Lekdijk West 16	33,2	--	--	33,2
020_A	Lekdijk West 15	32,8	--	--	32,8
021_A	Lekdijk West 14	31,6	--	--	31,6
022_A	Lekdijk West 12	31,3	--	--	31,3
023_A	Lekdijk Oost 9	18,1	--	--	18,1
024_A	Lekdijk Oost 7	21,1	--	--	21,1
025_A	Lekdijk Oost 5	21,0	--	--	21,0
026_A	Lekdijk Oost 15t	26,2	--	--	26,2
027_A	Lekdijk Oost 15	26,0	--	--	26,0
029_A	Lekdijk Oost 14a	24,6	--	--	24,6
030_A	Lekdijk Oost 13	25,5	--	--	25,5
031_A	Lekdijk Oost 12	25,4	--	--	25,4
032_A	Lekdijk Oost 11	26,1	--	--	26,1
033_A	Lekdijk Oost 11	26,3	--	--	26,3
034_A	Lekdijk Oost 10a	25,3	--	--	25,3
035_A	Lekbandijk 83	37,1	--	--	37,1
036_A	Lekbandijk 79	36,8	--	--	36,8
037_A	Lekbandijk 77	31,6	--	--	31,6
038_A	Lekbandijk 75	31,4	--	--	31,4
039_A	Lekbandijk 73	32,2	--	--	32,2
040_A	Lekbandijk 7	19,3	--	--	19,3
041_A	Lekbandijk 69	29,4	--	--	29,4
042_A	Lekbandijk 65	31,1	--	--	31,1
043_A	Lekbandijk 63	31,5	--	--	31,5
044_A	Lekbandijk 59	30,8	--	--	30,8
045_A	Lekbandijk 57	31,0	--	--	31,0
046_A	Lekbandijk 55	31,6	--	--	31,6
047_A	Lekbandijk 51	29,0	--	--	29,0
048_A	Lekbandijk 5	23,8	--	--	23,8
049_A	Lekbandijk 47	35,5	--	--	35,5
050_A	Lekbandijk 45	29,4	--	--	29,4
051_A	Lekbandijk 43	28,0	--	--	28,0
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	34,7	--	--	34,7
053_A	Lekbandijk 33	35,7	--	--	35,7
054_A	Lekbandijk 31	33,0	--	--	33,0
055_A	Lekbandijk 3	23,3	--	--	23,3
056_A	Lekbandijk 29	31,0	--	--	31,0
057_A	Lekbandijk 27	29,0	--	--	29,0
058_A	Lekbandijk 25	26,8	--	--	26,8
059_A	Lekbandijk 23	25,0	--	--	25,0
060_A	Lekbandijk 2	33,8	--	--	33,8
061_A	Lekbandijk 19a	27,2	--	--	27,2
062_A	Lekbandijk 19	27,2	--	--	27,2
063_A	Lekbandijk 17	26,7	--	--	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 1a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	21,5	--	--	21,5
065_A	Lekbandijk 13	21,8	--	--	21,8
066_A	Lekbandijk 11	20,6	--	--	20,6
067_A	Donkerstraat 2a	30,8	--	--	30,8
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	24,4	--	--	24,4
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	27,1	--	--	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 1b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1b Oostplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	24,3	--	--	24,3
002_A	Rozenstraat 36	28,1	--	--	28,1
003_A	Romeinenbaan 207	20,7	--	--	20,7
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	27,3	--	--	27,3
005_A	Lekdijk West 33	15,6	--	--	15,6
006_A	Lekdijk West 32	27,1	--	--	27,1
007_A	Lekdijk West 31	11,8	--	--	11,8
008_A	Lekdijk West 30	24,7	--	--	24,7
009_A	Lekdijk West 29	27,7	--	--	27,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	34,8	--	--	34,8
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	32,6	--	--	32,6
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	31,4	--	--	31,4
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	20,6	--	--	20,6
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	33,9	--	--	33,9
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	33,1	--	--	33,1
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	22,3	--	--	22,3
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	16,4	--	--	16,4
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	35,2	--	--	35,2
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	33,3	--	--	33,3
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	28,5	--	--	28,5
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	23,1	--	--	23,1
014_A	Lekdijk West 21	31,6	--	--	31,6
015_A	Lekdijk West 20	20,6	--	--	20,6
016_A	Lekdijk West 19	31,4	--	--	31,4
017_A	Lekdijk West 18	18,1	--	--	18,1
018_A	Lekdijk West 17	31,7	--	--	31,7
019_A	Lekdijk West 16	31,8	--	--	31,8
020_A	Lekdijk West 15	32,2	--	--	32,2
021_A	Lekdijk West 14	28,3	--	--	28,3
022_A	Lekdijk West 12	30,8	--	--	30,8
023_A	Lekdijk Oost 9	17,5	--	--	17,5
024_A	Lekdijk Oost 7	19,3	--	--	19,3
025_A	Lekdijk Oost 5	19,3	--	--	19,3
026_A	Lekdijk Oost 15t	29,0	--	--	29,0
027_A	Lekdijk Oost 15	28,8	--	--	28,8
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,5	--	--	27,5
030_A	Lekdijk Oost 13	28,3	--	--	28,3
031_A	Lekdijk Oost 12	28,2	--	--	28,2
032_A	Lekdijk Oost 11	23,7	--	--	23,7
033_A	Lekdijk Oost 11	31,4	--	--	31,4
034_A	Lekdijk Oost 10a	28,4	--	--	28,4
035_A	Lekbandijk 83	32,6	--	--	32,6
036_A	Lekbandijk 79	32,6	--	--	32,6
037_A	Lekbandijk 77	33,6	--	--	33,6
038_A	Lekbandijk 75	33,8	--	--	33,8
039_A	Lekbandijk 73	27,9	--	--	27,9
040_A	Lekbandijk 7	21,8	--	--	21,8
041_A	Lekbandijk 69	28,4	--	--	28,4
042_A	Lekbandijk 65	31,5	--	--	31,5
043_A	Lekbandijk 63	28,0	--	--	28,0
044_A	Lekbandijk 59	28,5	--	--	28,5
045_A	Lekbandijk 57	29,3	--	--	29,3
046_A	Lekbandijk 55	30,5	--	--	30,5
047_A	Lekbandijk 51	27,8	--	--	27,8
048_A	Lekbandijk 5	24,6	--	--	24,6
049_A	Lekbandijk 47	34,2	--	--	34,2
050_A	Lekbandijk 45	28,2	--	--	28,2
051_A	Lekbandijk 43	28,0	--	--	28,0
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,2	--	--	30,2
053_A	Lekbandijk 33	30,2	--	--	30,2
054_A	Lekbandijk 31	30,3	--	--	30,3
055_A	Lekbandijk 3	26,3	--	--	26,3
056_A	Lekbandijk 29	29,8	--	--	29,8
057_A	Lekbandijk 27	30,0	--	--	30,0
058_A	Lekbandijk 25	27,7	--	--	27,7
059_A	Lekbandijk 23	26,9	--	--	26,9
060_A	Lekbandijk 2	29,4	--	--	29,4
061_A	Lekbandijk 19a	30,2	--	--	30,2
062_A	Lekbandijk 19	30,3	--	--	30,3
063_A	Lekbandijk 17	26,0	--	--	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 1b

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1b Oostplas incl werkhaven
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1 Afgraven dekgrond
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	23,8	--	--	23,8
065_A	Lekbandijk 13	24,2	--	--	24,2
066_A	Lekbandijk 11	23,0	--	--	23,0
067_A	Donkerstraat 2a	30,1	--	--	30,1
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	27,5	--	--	27,5
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	30,2	--	--	30,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 1c

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1c Oostplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	22,7	--	--	22,7
002_A	Rozenstraat 36	24,2	--	--	24,2
003_A	Romeinenbaan 207	19,4	--	--	19,4
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	30,5	--	--	30,5
005_A	Lekdijk West 33	11,8	--	--	11,8
006_A	Lekdijk West 32	25,4	--	--	25,4
007_A	Lekdijk West 31	12,5	--	--	12,5
008_A	Lekdijk West 30	23,0	--	--	23,0
009_A	Lekdijk West 29	19,9	--	--	19,9
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	30,2	--	--	30,2
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	27,8	--	--	27,8
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	26,9	--	--	26,9
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	15,7	--	--	15,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	28,2	--	--	28,2
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	28,0	--	--	28,0
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	18,6	--	--	18,6
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	12,4	--	--	12,4
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	29,4	--	--	29,4
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	28,3	--	--	28,3
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	24,9	--	--	24,9
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	17,4	--	--	17,4
014_A	Lekdijk West 21	17,9	--	--	17,9
015_A	Lekdijk West 20	17,4	--	--	17,4
016_A	Lekdijk West 19	24,1	--	--	24,1
017_A	Lekdijk West 18	17,8	--	--	17,8
018_A	Lekdijk West 17	29,9	--	--	29,9
019_A	Lekdijk West 16	29,9	--	--	29,9
020_A	Lekdijk West 15	30,9	--	--	30,9
021_A	Lekdijk West 14	33,3	--	--	33,3
022_A	Lekdijk West 12	33,4	--	--	33,4
023_A	Lekdijk Oost 9	13,8	--	--	13,8
024_A	Lekdijk Oost 7	17,5	--	--	17,5
025_A	Lekdijk Oost 5	17,6	--	--	17,6
026_A	Lekdijk Oost 15t	33,9	--	--	33,9
027_A	Lekdijk Oost 15	33,6	--	--	33,6
029_A	Lekdijk Oost 14a	31,9	--	--	31,9
030_A	Lekdijk Oost 13	33,1	--	--	33,1
031_A	Lekdijk Oost 12	33,0	--	--	33,0
032_A	Lekdijk Oost 11	21,2	--	--	21,2
033_A	Lekdijk Oost 11	37,2	--	--	37,2
034_A	Lekdijk Oost 10a	33,3	--	--	33,3
035_A	Lekbandijk 83	27,9	--	--	27,9
036_A	Lekbandijk 79	27,6	--	--	27,6
037_A	Lekbandijk 77	28,8	--	--	28,8
038_A	Lekbandijk 75	29,0	--	--	29,0
039_A	Lekbandijk 73	23,6	--	--	23,6
040_A	Lekbandijk 7	22,7	--	--	22,7
041_A	Lekbandijk 69	27,9	--	--	27,9
042_A	Lekbandijk 65	27,3	--	--	27,3
043_A	Lekbandijk 63	23,6	--	--	23,6
044_A	Lekbandijk 59	24,2	--	--	24,2
045_A	Lekbandijk 57	25,1	--	--	25,1
046_A	Lekbandijk 55	26,3	--	--	26,3
047_A	Lekbandijk 51	23,6	--	--	23,6
048_A	Lekbandijk 5	24,6	--	--	24,6
049_A	Lekbandijk 47	29,7	--	--	29,7
050_A	Lekbandijk 45	24,0	--	--	24,0
051_A	Lekbandijk 43	24,1	--	--	24,1
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	28,6	--	--	28,6
053_A	Lekbandijk 33	26,2	--	--	26,2
054_A	Lekbandijk 31	27,9	--	--	27,9
055_A	Lekbandijk 3	25,7	--	--	25,7
056_A	Lekbandijk 29	25,8	--	--	25,8
057_A	Lekbandijk 27	26,1	--	--	26,1
058_A	Lekbandijk 25	25,5	--	--	25,5
059_A	Lekbandijk 23	24,8	--	--	24,8
060_A	Lekbandijk 2	25,6	--	--	25,6
061_A	Lekbandijk 19a	29,8	--	--	29,8
062_A	Lekbandijk 19	28,6	--	--	28,6
063_A	Lekbandijk 17	24,9	--	--	24,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 1c

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1c Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	23,9	--	--	23,9
065_A	Lekbandijk 13	24,6	--	--	24,6
066_A	Lekbandijk 11	23,8	--	--	23,8
067_A	Donkerstraat 2a	27,7	--	--	27,7
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	32,1	--	--	32,1
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	34,0	--	--	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 2a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 2a Oostplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	23,7	--	--	23,7
002_A	Rozenstraat 36	22,7	--	--	22,7
003_A	Romeinenbaan 207	20,3	--	--	20,3
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	28,9	--	--	28,9
005_A	Lekdijk West 33	12,5	--	--	12,5
006_A	Lekdijk West 32	26,6	--	--	26,6
007_A	Lekdijk West 31	15,4	--	--	15,4
008_A	Lekdijk West 30	24,2	--	--	24,2
009_A	Lekdijk West 29	18,3	--	--	18,3
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	28,3	--	--	28,3
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	28,3	--	--	28,3
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	26,8	--	--	26,8
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	13,0	--	--	13,0
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	28,8	--	--	28,8
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	28,8	--	--	28,8
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	27,8	--	--	27,8
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	27,2	--	--	27,2
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	29,1	--	--	29,1
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	28,6	--	--	28,6
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	25,6	--	--	25,6
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	17,0	--	--	17,0
014_A	Lekdijk West 21	20,1	--	--	20,1
015_A	Lekdijk West 20	17,2	--	--	17,2
016_A	Lekdijk West 19	29,8	--	--	29,8
017_A	Lekdijk West 18	17,7	--	--	17,7
018_A	Lekdijk West 17	32,2	--	--	32,2
019_A	Lekdijk West 16	32,1	--	--	32,1
020_A	Lekdijk West 15	33,6	--	--	33,6
021_A	Lekdijk West 14	36,6	--	--	36,6
022_A	Lekdijk West 12	36,5	--	--	36,5
023_A	Lekdijk Oost 9	15,1	--	--	15,1
024_A	Lekdijk Oost 7	18,3	--	--	18,3
025_A	Lekdijk Oost 5	18,1	--	--	18,1
026_A	Lekdijk Oost 15t	34,6	--	--	34,6
027_A	Lekdijk Oost 15	34,2	--	--	34,2
029_A	Lekdijk Oost 14a	31,8	--	--	31,8
030_A	Lekdijk Oost 13	33,4	--	--	33,4
031_A	Lekdijk Oost 12	33,1	--	--	33,1
032_A	Lekdijk Oost 11	21,4	--	--	21,4
033_A	Lekdijk Oost 11	34,4	--	--	34,4
034_A	Lekdijk Oost 10a	32,6	--	--	32,6
035_A	Lekbandijk 83	27,6	--	--	27,6
036_A	Lekbandijk 79	27,4	--	--	27,4
037_A	Lekbandijk 77	23,5	--	--	23,5
038_A	Lekbandijk 75	28,2	--	--	28,2
039_A	Lekbandijk 73	28,9	--	--	28,9
040_A	Lekbandijk 7	20,7	--	--	20,7
041_A	Lekbandijk 69	21,3	--	--	21,3
042_A	Lekbandijk 65	26,3	--	--	26,3
043_A	Lekbandijk 63	22,7	--	--	22,7
044_A	Lekbandijk 59	23,1	--	--	23,1
045_A	Lekbandijk 57	23,8	--	--	23,8
046_A	Lekbandijk 55	24,9	--	--	24,9
047_A	Lekbandijk 51	22,2	--	--	22,2
048_A	Lekbandijk 5	22,6	--	--	22,6
049_A	Lekbandijk 47	28,3	--	--	28,3
050_A	Lekbandijk 45	22,9	--	--	22,9
051_A	Lekbandijk 43	22,8	--	--	22,8
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	25,4	--	--	25,4
053_A	Lekbandijk 33	28,6	--	--	28,6
054_A	Lekbandijk 31	25,3	--	--	25,3
055_A	Lekbandijk 3	23,5	--	--	23,5
056_A	Lekbandijk 29	24,5	--	--	24,5
057_A	Lekbandijk 27	24,7	--	--	24,7
058_A	Lekbandijk 25	23,6	--	--	23,6
059_A	Lekbandijk 23	23,1	--	--	23,1
060_A	Lekbandijk 2	25,8	--	--	25,8
061_A	Lekbandijk 19a	27,7	--	--	27,7
062_A	Lekbandijk 19	27,5	--	--	27,5
063_A	Lekbandijk 17	23,0	--	--	23,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 2a

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 2a Oostplas incl werkhaven
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1 Afgraven dekgrond
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	21,9	--	--	21,9
065_A	Lekbandijk 13	22,5	--	--	22,5
066_A	Lekbandijk 11	21,6	--	--	21,6
067_A	Donkerstraat 2a	24,6	--	--	24,6
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	30,6	--	--	30,6
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	32,8	--	--	32,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 2b Oostplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	26,1	--	--	26,1
002_A	Rozenstraat 36	25,5	--	--	25,5
003_A	Romeinenbaan 207	22,0	--	--	22,0
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	21,9	--	--	21,9
005_A	Lekdijk West 33	14,9	--	--	14,9
006_A	Lekdijk West 32	28,9	--	--	28,9
007_A	Lekdijk West 31	13,5	--	--	13,5
008_A	Lekdijk West 30	26,5	--	--	26,5
009_A	Lekdijk West 29	29,7	--	--	29,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	34,1	--	--	34,1
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	34,0	--	--	34,0
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	29,7	--	--	29,7
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	17,7	--	--	17,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	34,7	--	--	34,7
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	34,6	--	--	34,6
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,4	--	--	33,4
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	28,4	--	--	28,4
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	34,6	--	--	34,6
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	34,3	--	--	34,3
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	30,7	--	--	30,7
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	21,5	--	--	21,5
014_A	Lekdijk West 21	36,3	--	--	36,3
015_A	Lekdijk West 20	25,0	--	--	25,0
016_A	Lekdijk West 19	33,0	--	--	33,0
017_A	Lekdijk West 18	22,2	--	--	22,2
018_A	Lekdijk West 17	36,5	--	--	36,5
019_A	Lekdijk West 16	36,7	--	--	36,7
020_A	Lekdijk West 15	36,9	--	--	36,9
021_A	Lekdijk West 14	33,4	--	--	33,4
022_A	Lekdijk West 12	35,0	--	--	35,0
023_A	Lekdijk Oost 9	17,0	--	--	17,0
024_A	Lekdijk Oost 7	20,2	--	--	20,2
025_A	Lekdijk Oost 5	20,2	--	--	20,2
026_A	Lekdijk Oost 15t	29,0	--	--	29,0
027_A	Lekdijk Oost 15	28,7	--	--	28,7
029_A	Lekdijk Oost 14a	27,0	--	--	27,0
030_A	Lekdijk Oost 13	28,1	--	--	28,1
031_A	Lekdijk Oost 12	27,9	--	--	27,9
032_A	Lekdijk Oost 11	24,6	--	--	24,6
033_A	Lekdijk Oost 11	28,7	--	--	28,7
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,6	--	--	27,6
035_A	Lekbandijk 83	31,9	--	--	31,9
036_A	Lekbandijk 79	31,7	--	--	31,7
037_A	Lekbandijk 77	26,9	--	--	26,9
038_A	Lekbandijk 75	26,8	--	--	26,8
039_A	Lekbandijk 73	29,7	--	--	29,7
040_A	Lekbandijk 7	19,4	--	--	19,4
041_A	Lekbandijk 69	24,7	--	--	24,7
042_A	Lekbandijk 65	26,6	--	--	26,6
043_A	Lekbandijk 63	26,6	--	--	26,6
044_A	Lekbandijk 59	26,4	--	--	26,4
045_A	Lekbandijk 57	26,9	--	--	26,9
046_A	Lekbandijk 55	25,7	--	--	25,7
047_A	Lekbandijk 51	25,1	--	--	25,1
048_A	Lekbandijk 5	21,5	--	--	21,5
049_A	Lekbandijk 47	31,4	--	--	31,4
050_A	Lekbandijk 45	25,5	--	--	25,5
051_A	Lekbandijk 43	25,4	--	--	25,4
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	27,5	--	--	27,5
053_A	Lekbandijk 33	27,7	--	--	27,7
054_A	Lekbandijk 31	28,9	--	--	28,9
055_A	Lekbandijk 3	24,1	--	--	24,1
056_A	Lekbandijk 29	26,7	--	--	26,7
057_A	Lekbandijk 27	28,3	--	--	28,3
058_A	Lekbandijk 25	24,6	--	--	24,6
059_A	Lekbandijk 23	23,8	--	--	23,8
060_A	Lekbandijk 2	30,3	--	--	30,3
061_A	Lekbandijk 19a	27,2	--	--	27,2
062_A	Lekbandijk 19	27,3	--	--	27,3
063_A	Lekbandijk 17	23,2	--	--	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 2b Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	21,3	--	--	21,3
065_A	Lekbandijk 13	21,7	--	--	21,7
066_A	Lekbandijk 11	20,6	--	--	20,6
067_A	Donkerstraat 2a	27,4	--	--	27,4
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	26,3	--	--	26,3
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	28,9	--	--	28,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 3a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 3a Oostplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	25,4	--	--	25,4
002_A	Rozenstraat 36	21,4	--	--	21,4
003_A	Romeinenbaan 207	21,6	--	--	21,6
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	26,5	--	--	26,5
005_A	Lekdijk West 33	14,4	--	--	14,4
006_A	Lekdijk West 32	27,9	--	--	27,9
007_A	Lekdijk West 31	22,3	--	--	22,3
008_A	Lekdijk West 30	25,6	--	--	25,6
009_A	Lekdijk West 29	17,7	--	--	17,7
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	30,4	--	--	30,4
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	28,5	--	--	28,5
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	25,8	--	--	25,8
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	14,7	--	--	14,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	29,7	--	--	29,7
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	29,6	--	--	29,6
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	28,4	--	--	28,4
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	20,7	--	--	20,7
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	28,1	--	--	28,1
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	29,0	--	--	29,0
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	27,6	--	--	27,6
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	16,5	--	--	16,5
014_A	Lekdijk West 21	27,3	--	--	27,3
015_A	Lekdijk West 20	19,8	--	--	19,8
016_A	Lekdijk West 19	35,4	--	--	35,4
017_A	Lekdijk West 18	31,4	--	--	31,4
018_A	Lekdijk West 17	35,7	--	--	35,7
019_A	Lekdijk West 16	37,3	--	--	37,3
020_A	Lekdijk West 15	38,2	--	--	38,2
021_A	Lekdijk West 14	42,0	--	--	42,0
022_A	Lekdijk West 12	41,4	--	--	41,4
023_A	Lekdijk Oost 9	13,8	--	--	13,8
024_A	Lekdijk Oost 7	19,1	--	--	19,1
025_A	Lekdijk Oost 5	19,0	--	--	19,0
026_A	Lekdijk Oost 15t	33,0	--	--	33,0
027_A	Lekdijk Oost 15	32,6	--	--	32,6
029_A	Lekdijk Oost 14a	29,8	--	--	29,8
030_A	Lekdijk Oost 13	31,5	--	--	31,5
031_A	Lekdijk Oost 12	32,3	--	--	32,3
032_A	Lekdijk Oost 11	22,4	--	--	22,4
033_A	Lekdijk Oost 11	31,2	--	--	31,2
034_A	Lekdijk Oost 10a	30,2	--	--	30,2
035_A	Lekbandijk 83	27,2	--	--	27,2
036_A	Lekbandijk 79	26,7	--	--	26,7
037_A	Lekbandijk 77	22,4	--	--	22,4
038_A	Lekbandijk 75	22,4	--	--	22,4
039_A	Lekbandijk 73	25,4	--	--	25,4
040_A	Lekbandijk 7	18,3	--	--	18,3
041_A	Lekbandijk 69	21,0	--	--	21,0
042_A	Lekbandijk 65	23,1	--	--	23,1
043_A	Lekbandijk 63	22,0	--	--	22,0
044_A	Lekbandijk 59	22,1	--	--	22,1
045_A	Lekbandijk 57	22,5	--	--	22,5
046_A	Lekbandijk 55	23,6	--	--	23,6
047_A	Lekbandijk 51	20,8	--	--	20,8
048_A	Lekbandijk 5	20,3	--	--	20,3
049_A	Lekbandijk 47	26,0	--	--	26,0
050_A	Lekbandijk 45	21,4	--	--	21,4
051_A	Lekbandijk 43	21,2	--	--	21,2
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	27,9	--	--	27,9
053_A	Lekbandijk 33	23,4	--	--	23,4
054_A	Lekbandijk 31	27,9	--	--	27,9
055_A	Lekbandijk 3	21,2	--	--	21,2
056_A	Lekbandijk 29	23,5	--	--	23,5
057_A	Lekbandijk 27	23,3	--	--	23,3
058_A	Lekbandijk 25	22,5	--	--	22,5
059_A	Lekbandijk 23	21,0	--	--	21,0
060_A	Lekbandijk 2	26,3	--	--	26,3
061_A	Lekbandijk 19a	25,3	--	--	25,3
062_A	Lekbandijk 19	25,3	--	--	25,3
063_A	Lekbandijk 17	20,9	--	--	20,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 3a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 3a Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	19,7	--	--	19,7
065_A	Lekbandijk 13	20,3	--	--	20,3
066_A	Lekbandijk 11	19,2	--	--	19,2
067_A	Donkerstraat 2a	23,1	--	--	23,1
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	27,8	--	--	27,8
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	29,9	--	--	29,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 3b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 3b Oostplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	28,8	--	--	28,8
002_A	Rozenstraat 36	22,2	--	--	22,2
003_A	Romeinenbaan 207	24,0	--	--	24,0
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	19,7	--	--	19,7
005_A	Lekdijk West 33	15,8	--	--	15,8
006_A	Lekdijk West 32	32,0	--	--	32,0
007_A	Lekdijk West 31	18,5	--	--	18,5
008_A	Lekdijk West 30	29,4	--	--	29,4
009_A	Lekdijk West 29	24,4	--	--	24,4
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	28,2	--	--	28,2
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	32,1	--	--	32,1
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	31,2	--	--	31,2
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	15,9	--	--	15,9
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	33,9	--	--	33,9
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	36,3	--	--	36,3
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	29,2	--	--	29,2
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	28,2	--	--	28,2
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	26,5	--	--	26,5
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	32,8	--	--	32,8
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	28,8	--	--	28,8
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	30,8	--	--	30,8
014_A	Lekdijk West 21	40,4	--	--	40,4
015_A	Lekdijk West 20	25,6	--	--	25,6
016_A	Lekdijk West 19	43,0	--	--	43,0
017_A	Lekdijk West 18	37,8	--	--	37,8
018_A	Lekdijk West 17	40,9	--	--	40,9
019_A	Lekdijk West 16	44,2	--	--	44,2
020_A	Lekdijk West 15	41,2	--	--	41,2
021_A	Lekdijk West 14	40,4	--	--	40,4
022_A	Lekdijk West 12	39,7	--	--	39,7
023_A	Lekdijk Oost 9	16,1	--	--	16,1
024_A	Lekdijk Oost 7	21,5	--	--	21,5
025_A	Lekdijk Oost 5	21,3	--	--	21,3
026_A	Lekdijk Oost 15t	28,7	--	--	28,7
027_A	Lekdijk Oost 15	28,4	--	--	28,4
029_A	Lekdijk Oost 14a	26,3	--	--	26,3
030_A	Lekdijk Oost 13	27,6	--	--	27,6
031_A	Lekdijk Oost 12	27,4	--	--	27,4
032_A	Lekdijk Oost 11	25,4	--	--	25,4
033_A	Lekdijk Oost 11	27,6	--	--	27,6
034_A	Lekdijk Oost 10a	26,7	--	--	26,7
035_A	Lekbandijk 83	29,6	--	--	29,6
036_A	Lekbandijk 79	28,5	--	--	28,5
037_A	Lekbandijk 77	24,1	--	--	24,1
038_A	Lekbandijk 75	23,7	--	--	23,7
039_A	Lekbandijk 73	23,8	--	--	23,8
040_A	Lekbandijk 7	17,3	--	--	17,3
041_A	Lekbandijk 69	22,0	--	--	22,0
042_A	Lekbandijk 65	24,0	--	--	24,0
043_A	Lekbandijk 63	24,2	--	--	24,2
044_A	Lekbandijk 59	23,3	--	--	23,3
045_A	Lekbandijk 57	23,9	--	--	23,9
046_A	Lekbandijk 55	24,6	--	--	24,6
047_A	Lekbandijk 51	21,8	--	--	21,8
048_A	Lekbandijk 5	19,4	--	--	19,4
049_A	Lekbandijk 47	27,9	--	--	27,9
050_A	Lekbandijk 45	22,1	--	--	22,1
051_A	Lekbandijk 43	21,9	--	--	21,9
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	24,0	--	--	24,0
053_A	Lekbandijk 33	24,6	--	--	24,6
054_A	Lekbandijk 31	26,2	--	--	26,2
055_A	Lekbandijk 3	21,9	--	--	21,9
056_A	Lekbandijk 29	23,7	--	--	23,7
057_A	Lekbandijk 27	26,0	--	--	26,0
058_A	Lekbandijk 25	21,8	--	--	21,8
059_A	Lekbandijk 23	21,0	--	--	21,0
060_A	Lekbandijk 2	28,7	--	--	28,7
061_A	Lekbandijk 19a	24,8	--	--	24,8
062_A	Lekbandijk 19	24,8	--	--	24,8
063_A	Lekbandijk 17	20,8	--	--	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 3b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 3b Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	19,0	--	--	19,0
065_A	Lekbandijk 13	19,5	--	--	19,5
066_A	Lekbandijk 11	18,5	--	--	18,5
067_A	Donkerstraat 2a	24,0	--	--	24,0
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	25,1	--	--	25,1
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	27,5	--	--	27,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 4a Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	30,1	--	--	30,1
002_A	Rozenstraat 36	22,8	--	--	22,8
003_A	Romeinenbaan 207	31,3	--	--	31,3
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	13,8	--	--	13,8
005_A	Lekdijk West 33	34,1	--	--	34,1
006_A	Lekdijk West 32	42,9	--	--	42,9
007_A	Lekdijk West 31	39,5	--	--	39,5
008_A	Lekdijk West 30	40,5	--	--	40,5
009_A	Lekdijk West 29	39,2	--	--	39,2
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	24,4	--	--	24,4
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	19,2	--	--	19,2
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	22,4	--	--	22,4
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	25,9	--	--	25,9
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	34,0	--	--	34,0
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	17,2	--	--	17,2
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	23,4	--	--	23,4
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	26,0	--	--	26,0
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	23,2	--	--	23,2
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	17,4	--	--	17,4
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	22,6	--	--	22,6
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	23,8	--	--	23,8
014_A	Lekdijk West 21	33,4	--	--	33,4
015_A	Lekdijk West 20	31,2	--	--	31,2
016_A	Lekdijk West 19	30,9	--	--	30,9
017_A	Lekdijk West 18	26,8	--	--	26,8
018_A	Lekdijk West 17	31,0	--	--	31,0
019_A	Lekdijk West 16	27,2	--	--	27,2
020_A	Lekdijk West 15	24,7	--	--	24,7
021_A	Lekdijk West 14	15,5	--	--	15,5
022_A	Lekdijk West 12	15,5	--	--	15,5
023_A	Lekdijk Oost 9	21,3	--	--	21,3
024_A	Lekdijk Oost 7	29,8	--	--	29,8
025_A	Lekdijk Oost 5	29,3	--	--	29,3
026_A	Lekdijk Oost 15t	20,7	--	--	20,7
027_A	Lekdijk Oost 15	20,6	--	--	20,6
029_A	Lekdijk Oost 14a	19,7	--	--	19,7
030_A	Lekdijk Oost 13	20,2	--	--	20,2
031_A	Lekdijk Oost 12	20,1	--	--	20,1
032_A	Lekdijk Oost 11	37,5	--	--	37,5
033_A	Lekdijk Oost 11	20,6	--	--	20,6
034_A	Lekdijk Oost 10a	20,0	--	--	20,0
035_A	Lekbandijk 83	28,1	--	--	28,1
036_A	Lekbandijk 79	25,7	--	--	25,7
037_A	Lekbandijk 77	22,5	--	--	22,5
038_A	Lekbandijk 75	22,3	--	--	22,3
039_A	Lekbandijk 73	26,4	--	--	26,4
040_A	Lekbandijk 7	13,5	--	--	13,5
041_A	Lekbandijk 69	21,6	--	--	21,6
042_A	Lekbandijk 65	17,6	--	--	17,6
043_A	Lekbandijk 63	24,2	--	--	24,2
044_A	Lekbandijk 59	25,2	--	--	25,2
045_A	Lekbandijk 57	23,0	--	--	23,0
046_A	Lekbandijk 55	23,6	--	--	23,6
047_A	Lekbandijk 51	19,6	--	--	19,6
048_A	Lekbandijk 5	16,6	--	--	16,6
049_A	Lekbandijk 47	24,6	--	--	24,6
050_A	Lekbandijk 45	22,0	--	--	22,0
051_A	Lekbandijk 43	20,2	--	--	20,2
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	22,0	--	--	22,0
053_A	Lekbandijk 33	21,5	--	--	21,5
054_A	Lekbandijk 31	20,9	--	--	20,9
055_A	Lekbandijk 3	17,5	--	--	17,5
056_A	Lekbandijk 29	16,1	--	--	16,1
057_A	Lekbandijk 27	15,3	--	--	15,3
058_A	Lekbandijk 25	19,2	--	--	19,2
059_A	Lekbandijk 23	17,2	--	--	17,2
060_A	Lekbandijk 2	32,5	--	--	32,5
061_A	Lekbandijk 19a	19,9	--	--	19,9
062_A	Lekbandijk 19	20,0	--	--	20,0
063_A	Lekbandijk 17	19,5	--	--	19,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4a

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 4a Westplas incl werkhaven
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1 Afgraven dekgrond
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	15,4	--	--	15,4
065_A	Lekbandijk 13	15,6	--	--	15,6
066_A	Lekbandijk 11	14,6	--	--	14,6
067_A	Donkerstraat 2a	17,8	--	--	17,8
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	18,6	--	--	18,6
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	21,7	--	--	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 4b Westplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving				
001_A	Sluis Zuid 12a	34,0	--	--	34,0
002_A	Rozenstraat 36	20,8	--	--	20,8
003_A	Romeinenbaan 207	32,1	--	--	32,1
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	14,6	--	--	14,6
005_A	Lekdijk West 33	35,1	--	--	35,1
006_A	Lekdijk West 32	46,4	--	--	46,4
007_A	Lekdijk West 31	42,3	--	--	42,3
008_A	Lekdijk West 30	43,9	--	--	43,9
009_A	Lekdijk West 29	41,6	--	--	41,6
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	23,3	--	--	23,3
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	18,5	--	--	18,5
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	22,8	--	--	22,8
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	20,5	--	--	20,5
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	29,5	--	--	29,5
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	16,5	--	--	16,5
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	23,8	--	--	23,8
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	29,5	--	--	29,5
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	22,4	--	--	22,4
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	16,5	--	--	16,5
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	21,8	--	--	21,8
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	26,2	--	--	26,2
014_A	Lekdijk West 21	32,6	--	--	32,6
015_A	Lekdijk West 20	31,9	--	--	31,9
016_A	Lekdijk West 19	31,4	--	--	31,4
017_A	Lekdijk West 18	23,3	--	--	23,3
018_A	Lekdijk West 17	25,3	--	--	25,3
019_A	Lekdijk West 16	24,1	--	--	24,1
020_A	Lekdijk West 15	26,9	--	--	26,9
021_A	Lekdijk West 14	15,2	--	--	15,2
022_A	Lekdijk West 12	18,2	--	--	18,2
023_A	Lekdijk Oost 9	19,6	--	--	19,6
024_A	Lekdijk Oost 7	29,7	--	--	29,7
025_A	Lekdijk Oost 5	29,3	--	--	29,3
026_A	Lekdijk Oost 15t	20,6	--	--	20,6
027_A	Lekdijk Oost 15	19,7	--	--	19,7
029_A	Lekdijk Oost 14a	19,3	--	--	19,3
030_A	Lekdijk Oost 13	20,0	--	--	20,0
031_A	Lekdijk Oost 12	21,6	--	--	21,6
032_A	Lekdijk Oost 11	36,0	--	--	36,0
033_A	Lekdijk Oost 11	20,3	--	--	20,3
034_A	Lekdijk Oost 10a	19,6	--	--	19,6
035_A	Lekbandijk 83	27,2	--	--	27,2
036_A	Lekbandijk 79	24,9	--	--	24,9
037_A	Lekbandijk 77	21,7	--	--	21,7
038_A	Lekbandijk 75	21,5	--	--	21,5
039_A	Lekbandijk 73	24,0	--	--	24,0
040_A	Lekbandijk 7	13,4	--	--	13,4
041_A	Lekbandijk 69	20,5	--	--	20,5
042_A	Lekbandijk 65	19,1	--	--	19,1
043_A	Lekbandijk 63	22,1	--	--	22,1
044_A	Lekbandijk 59	22,6	--	--	22,6
045_A	Lekbandijk 57	21,9	--	--	21,9
046_A	Lekbandijk 55	22,8	--	--	22,8
047_A	Lekbandijk 51	18,8	--	--	18,8
048_A	Lekbandijk 5	15,8	--	--	15,8
049_A	Lekbandijk 47	24,3	--	--	24,3
050_A	Lekbandijk 45	20,7	--	--	20,7
051_A	Lekbandijk 43	19,4	--	--	19,4
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	23,4	--	--	23,4
053_A	Lekbandijk 33	24,2	--	--	24,2
054_A	Lekbandijk 31	23,1	--	--	23,1
055_A	Lekbandijk 3	17,4	--	--	17,4
056_A	Lekbandijk 29	17,5	--	--	17,5
057_A	Lekbandijk 27	16,7	--	--	16,7
058_A	Lekbandijk 25	18,8	--	--	18,8
059_A	Lekbandijk 23	17,1	--	--	17,1
060_A	Lekbandijk 2	30,9	--	--	30,9
061_A	Lekbandijk 19a	20,0	--	--	20,0
062_A	Lekbandijk 19	19,9	--	--	19,9
063_A	Lekbandijk 17	19,5	--	--	19,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4b

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 4b Westplas incl werkhaven
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1 Afgraven dekgrond
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	15,1	--	--	15,1
065_A	Lekbandijk 13	15,2	--	--	15,2
066_A	Lekbandijk 11	14,4	--	--	14,4
067_A	Donkerstraat 2a	19,8	--	--	19,8
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	18,9	--	--	18,9
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	21,5	--	--	21,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4c

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 4c Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	33,5	--	--	33,5
002_A	Rozenstraat 36	21,6	--	--	21,6
003_A	Romeinenbaan 207	30,5	--	--	30,5
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	15,1	--	--	15,1
005_A	Lekdijk West 33	33,0	--	--	33,0
006_A	Lekdijk West 32	43,4	--	--	43,4
007_A	Lekdijk West 31	27,9	--	--	27,9
008_A	Lekdijk West 30	40,7	--	--	40,7
009_A	Lekdijk West 29	39,9	--	--	39,9
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	25,1	--	--	25,1
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	20,6	--	--	20,6
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	24,6	--	--	24,6
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	20,6	--	--	20,6
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	31,9	--	--	31,9
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	18,9	--	--	18,9
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	26,3	--	--	26,3
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	35,6	--	--	35,6
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	24,5	--	--	24,5
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	18,6	--	--	18,6
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	23,8	--	--	23,8
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	28,7	--	--	28,7
014_A	Lekdijk West 21	35,6	--	--	35,6
015_A	Lekdijk West 20	33,3	--	--	33,3
016_A	Lekdijk West 19	33,0	--	--	33,0
017_A	Lekdijk West 18	28,5	--	--	28,5
018_A	Lekdijk West 17	33,1	--	--	33,1
019_A	Lekdijk West 16	28,5	--	--	28,5
020_A	Lekdijk West 15	26,1	--	--	26,1
021_A	Lekdijk West 14	16,6	--	--	16,6
022_A	Lekdijk West 12	16,7	--	--	16,7
023_A	Lekdijk Oost 9	19,7	--	--	19,7
024_A	Lekdijk Oost 7	28,4	--	--	28,4
025_A	Lekdijk Oost 5	27,9	--	--	27,9
026_A	Lekdijk Oost 15t	21,5	--	--	21,5
027_A	Lekdijk Oost 15	21,3	--	--	21,3
029_A	Lekdijk Oost 14a	20,4	--	--	20,4
030_A	Lekdijk Oost 13	20,9	--	--	20,9
031_A	Lekdijk Oost 12	20,8	--	--	20,8
032_A	Lekdijk Oost 11	34,6	--	--	34,6
033_A	Lekdijk Oost 11	21,5	--	--	21,5
034_A	Lekdijk Oost 10a	20,7	--	--	20,7
035_A	Lekbandijk 83	28,3	--	--	28,3
036_A	Lekbandijk 79	26,0	--	--	26,0
037_A	Lekbandijk 77	22,7	--	--	22,7
038_A	Lekbandijk 75	22,4	--	--	22,4
039_A	Lekbandijk 73	24,4	--	--	24,4
040_A	Lekbandijk 7	14,2	--	--	14,2
041_A	Lekbandijk 69	21,6	--	--	21,6
042_A	Lekbandijk 65	23,0	--	--	23,0
043_A	Lekbandijk 63	22,9	--	--	22,9
044_A	Lekbandijk 59	22,6	--	--	22,6
045_A	Lekbandijk 57	22,9	--	--	22,9
046_A	Lekbandijk 55	23,8	--	--	23,8
047_A	Lekbandijk 51	20,1	--	--	20,1
048_A	Lekbandijk 5	16,6	--	--	16,6
049_A	Lekbandijk 47	25,7	--	--	25,7
050_A	Lekbandijk 45	21,6	--	--	21,6
051_A	Lekbandijk 43	20,3	--	--	20,3
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	26,5	--	--	26,5
053_A	Lekbandijk 33	25,5	--	--	25,5
054_A	Lekbandijk 31	24,2	--	--	24,2
055_A	Lekbandijk 3	18,2	--	--	18,2
056_A	Lekbandijk 29	19,2	--	--	19,2
057_A	Lekbandijk 27	18,3	--	--	18,3
058_A	Lekbandijk 25	19,7	--	--	19,7
059_A	Lekbandijk 23	17,9	--	--	17,9
060_A	Lekbandijk 2	31,9	--	--	31,9
061_A	Lekbandijk 19a	20,5	--	--	20,5
062_A	Lekbandijk 19	20,8	--	--	20,8
063_A	Lekbandijk 17	20,2	--	--	20,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 4c

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 4c Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	15,8	--	--	15,8
065_A	Lekbandijk 13	16,1	--	--	16,1
066_A	Lekbandijk 11	15,2	--	--	15,2
067_A	Donkerstraat 2a	24,0	--	--	24,0
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	19,6	--	--	19,6
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	22,5	--	--	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 5a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 5a Westplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	33,6	--	--	33,6
002_A	Rozenstraat 36	22,4	--	--	22,4
003_A	Romeinenbaan 207	27,4	--	--	27,4
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	16,2	--	--	16,2
005_A	Lekdijk West 33	22,8	--	--	22,8
006_A	Lekdijk West 32	37,7	--	--	37,7
007_A	Lekdijk West 31	20,2	--	--	20,2
008_A	Lekdijk West 30	35,0	--	--	35,0
009_A	Lekdijk West 29	39,9	--	--	39,9
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	30,3	--	--	30,3
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	26,5	--	--	26,5
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	24,7	--	--	24,7
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	20,7	--	--	20,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	39,7	--	--	39,7
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	23,9	--	--	23,9
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	30,9	--	--	30,9
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	39,5	--	--	39,5
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	31,7	--	--	31,7
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	23,5	--	--	23,5
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	31,9	--	--	31,9
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	22,7	--	--	22,7
014_A	Lekdijk West 21	38,8	--	--	38,8
015_A	Lekdijk West 20	37,7	--	--	37,7
016_A	Lekdijk West 19	26,5	--	--	26,5
017_A	Lekdijk West 18	38,4	--	--	38,4
018_A	Lekdijk West 17	37,7	--	--	37,7
019_A	Lekdijk West 16	37,9	--	--	37,9
020_A	Lekdijk West 15	35,0	--	--	35,0
021_A	Lekdijk West 14	21,1	--	--	21,1
022_A	Lekdijk West 12	20,3	--	--	20,3
023_A	Lekdijk Oost 9	20,3	--	--	20,3
024_A	Lekdijk Oost 7	25,8	--	--	25,8
025_A	Lekdijk Oost 5	25,4	--	--	25,4
026_A	Lekdijk Oost 15t	24,1	--	--	24,1
027_A	Lekdijk Oost 15	23,8	--	--	23,8
029_A	Lekdijk Oost 14a	22,3	--	--	22,3
030_A	Lekdijk Oost 13	23,3	--	--	23,3
031_A	Lekdijk Oost 12	23,2	--	--	23,2
032_A	Lekdijk Oost 11	31,0	--	--	31,0
033_A	Lekdijk Oost 11	23,4	--	--	23,4
034_A	Lekdijk Oost 10a	22,7	--	--	22,7
035_A	Lekbandijk 83	30,8	--	--	30,8
036_A	Lekbandijk 79	28,6	--	--	28,6
037_A	Lekbandijk 77	24,9	--	--	24,9
038_A	Lekbandijk 75	24,5	--	--	24,5
039_A	Lekbandijk 73	24,9	--	--	24,9
040_A	Lekbandijk 7	15,6	--	--	15,6
041_A	Lekbandijk 69	22,9	--	--	22,9
042_A	Lekbandijk 65	25,0	--	--	25,0
043_A	Lekbandijk 63	24,1	--	--	24,1
044_A	Lekbandijk 59	23,6	--	--	23,6
045_A	Lekbandijk 57	24,1	--	--	24,1
046_A	Lekbandijk 55	24,3	--	--	24,3
047_A	Lekbandijk 51	21,3	--	--	21,3
048_A	Lekbandijk 5	17,9	--	--	17,9
049_A	Lekbandijk 47	27,7	--	--	27,7
050_A	Lekbandijk 45	22,5	--	--	22,5
051_A	Lekbandijk 43	21,1	--	--	21,1
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	29,6	--	--	29,6
053_A	Lekbandijk 33	28,6	--	--	28,6
054_A	Lekbandijk 31	26,0	--	--	26,0
055_A	Lekbandijk 3	19,8	--	--	19,8
056_A	Lekbandijk 29	24,4	--	--	24,4
057_A	Lekbandijk 27	22,6	--	--	22,6
058_A	Lekbandijk 25	20,2	--	--	20,2
059_A	Lekbandijk 23	19,4	--	--	19,4
060_A	Lekbandijk 2	32,4	--	--	32,4
061_A	Lekbandijk 19a	22,6	--	--	22,6
062_A	Lekbandijk 19	22,6	--	--	22,6
063_A	Lekbandijk 17	21,8	--	--	21,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 5a

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 5a Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	17,3	--	--	17,3
065_A	Lekbandijk 13	17,5	--	--	17,5
066_A	Lekbandijk 11	16,7	--	--	16,7
067_A	Donkerstraat 2a	23,7	--	--	23,7
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	21,4	--	--	21,4
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	24,2	--	--	24,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 5b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 5b Westplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	30,8	--	--	30,8
002_A	Rozenstraat 36	24,6	--	--	24,6
003_A	Romeinenbaan 207	25,9	--	--	25,9
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	17,4	--	--	17,4
005_A	Lekdijk West 33	27,8	--	--	27,8
006_A	Lekdijk West 32	34,8	--	--	34,8
007_A	Lekdijk West 31	18,5	--	--	18,5
008_A	Lekdijk West 30	32,3	--	--	32,3
009_A	Lekdijk West 29	35,4	--	--	35,4
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	36,5	--	--	36,5
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	26,4	--	--	26,4
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	33,6	--	--	33,6
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	24,2	--	--	24,2
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	48,0	--	--	48,0
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	34,6	--	--	34,6
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	45,2	--	--	45,2
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	47,5	--	--	47,5
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	41,5	--	--	41,5
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	28,4	--	--	28,4
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	43,3	--	--	43,3
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	34,6	--	--	34,6
014_A	Lekdijk West 21	35,0	--	--	35,0
015_A	Lekdijk West 20	34,9	--	--	34,9
016_A	Lekdijk West 19	34,6	--	--	34,6
017_A	Lekdijk West 18	29,3	--	--	29,3
018_A	Lekdijk West 17	35,1	--	--	35,1
019_A	Lekdijk West 16	35,1	--	--	35,1
020_A	Lekdijk West 15	33,0	--	--	33,0
021_A	Lekdijk West 14	30,9	--	--	30,9
022_A	Lekdijk West 12	30,4	--	--	30,4
023_A	Lekdijk Oost 9	20,8	--	--	20,8
024_A	Lekdijk Oost 7	24,6	--	--	24,6
025_A	Lekdijk Oost 5	24,4	--	--	24,4
026_A	Lekdijk Oost 15t	24,0	--	--	24,0
027_A	Lekdijk Oost 15	23,7	--	--	23,7
029_A	Lekdijk Oost 14a	22,2	--	--	22,2
030_A	Lekdijk Oost 13	23,2	--	--	23,2
031_A	Lekdijk Oost 12	23,0	--	--	23,0
032_A	Lekdijk Oost 11	30,4	--	--	30,4
033_A	Lekdijk Oost 11	23,3	--	--	23,3
034_A	Lekdijk Oost 10a	22,5	--	--	22,5
035_A	Lekbandijk 83	33,8	--	--	33,8
036_A	Lekbandijk 79	31,6	--	--	31,6
037_A	Lekbandijk 77	27,8	--	--	27,8
038_A	Lekbandijk 75	27,3	--	--	27,3
039_A	Lekbandijk 73	27,8	--	--	27,8
040_A	Lekbandijk 7	15,6	--	--	15,6
041_A	Lekbandijk 69	25,6	--	--	25,6
042_A	Lekbandijk 65	27,6	--	--	27,6
043_A	Lekbandijk 63	26,6	--	--	26,6
044_A	Lekbandijk 59	26,1	--	--	26,1
045_A	Lekbandijk 57	26,5	--	--	26,5
046_A	Lekbandijk 55	26,7	--	--	26,7
047_A	Lekbandijk 51	23,6	--	--	23,6
048_A	Lekbandijk 5	19,4	--	--	19,4
049_A	Lekbandijk 47	30,1	--	--	30,1
050_A	Lekbandijk 45	24,6	--	--	24,6
051_A	Lekbandijk 43	23,3	--	--	23,3
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	30,3	--	--	30,3
053_A	Lekbandijk 33	28,9	--	--	28,9
054_A	Lekbandijk 31	27,6	--	--	27,6
055_A	Lekbandijk 3	19,6	--	--	19,6
056_A	Lekbandijk 29	22,1	--	--	22,1
057_A	Lekbandijk 27	21,1	--	--	21,1
058_A	Lekbandijk 25	22,4	--	--	22,4
059_A	Lekbandijk 23	20,5	--	--	20,5
060_A	Lekbandijk 2	29,6	--	--	29,6
061_A	Lekbandijk 19a	22,8	--	--	22,8
062_A	Lekbandijk 19	22,8	--	--	22,8
063_A	Lekbandijk 17	22,5	--	--	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten fase 5b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 5b Westplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	17,8	--	--	17,8
065_A	Lekbandijk 13	18,0	--	--	18,0
066_A	Lekbandijk 11	16,9	--	--	16,9
067_A	Donkerstraat 2a	26,0	--	--	26,0
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	21,4	--	--	21,4
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	23,7	--	--	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten L24 uur (Natura 2000 gebied)
 Droog grondverzet

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1c Oostplas incl werkhaven - L24-uur (Natura 2000)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	L24 uur
001_A	Sluis Zuid 12a	22,7	--	--	22,7
002_A	Rozenstraat 36	24,2	--	--	24,2
003_A	Romeinenbaan 207	19,4	--	--	19,4
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	30,5	--	--	30,5
005_A	Lekdijk West 33	11,8	--	--	11,8
006_A	Lekdijk West 32	25,4	--	--	25,4
007_A	Lekdijk West 31	12,5	--	--	12,5
008_A	Lekdijk West 30	23,0	--	--	23,0
009_A	Lekdijk West 29	19,9	--	--	19,9
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	30,2	--	--	30,2
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	27,8	--	--	27,8
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	26,9	--	--	26,9
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	15,7	--	--	15,7
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	28,2	--	--	28,2
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	28,0	--	--	28,0
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	18,6	--	--	18,6
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	12,4	--	--	12,4
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	29,4	--	--	29,4
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	28,3	--	--	28,3
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	24,9	--	--	24,9
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	17,4	--	--	17,4
014_A	Lekdijk West 21	17,9	--	--	17,9
015_A	Lekdijk West 20	17,4	--	--	17,4
016_A	Lekdijk West 19	24,1	--	--	24,1
017_A	Lekdijk West 18	17,8	--	--	17,8
018_A	Lekdijk West 17	29,9	--	--	29,9
019_A	Lekdijk West 16	29,9	--	--	29,9
020_A	Lekdijk West 15	30,9	--	--	30,9
021_A	Lekdijk West 14	33,3	--	--	33,3
022_A	Lekdijk West 12	33,4	--	--	33,4
023_A	Lekdijk Oost 9	13,8	--	--	13,8
024_A	Lekdijk Oost 7	17,5	--	--	17,5
025_A	Lekdijk Oost 5	17,6	--	--	17,6
026_A	Lekdijk Oost 15t	33,9	--	--	33,9
027_A	Lekdijk Oost 15	33,6	--	--	33,6
029_A	Lekdijk Oost 14a	31,9	--	--	31,9
030_A	Lekdijk Oost 13	33,1	--	--	33,1
031_A	Lekdijk Oost 12	33,0	--	--	33,0
032_A	Lekdijk Oost 11	21,2	--	--	21,2
033_A	Lekdijk Oost 11	37,2	--	--	37,2
034_A	Lekdijk Oost 10a	33,3	--	--	33,3
035_A	Lekbandijk 83	27,9	--	--	27,9
036_A	Lekbandijk 79	27,6	--	--	27,6
037_A	Lekbandijk 77	28,8	--	--	28,8
038_A	Lekbandijk 75	29,0	--	--	29,0
039_A	Lekbandijk 73	23,6	--	--	23,6
040_A	Lekbandijk 7	22,7	--	--	22,7
041_A	Lekbandijk 69	27,9	--	--	27,9
042_A	Lekbandijk 65	27,3	--	--	27,3
043_A	Lekbandijk 63	23,6	--	--	23,6
044_A	Lekbandijk 59	24,2	--	--	24,2
045_A	Lekbandijk 57	25,1	--	--	25,1
046_A	Lekbandijk 55	26,3	--	--	26,3
047_A	Lekbandijk 51	23,6	--	--	23,6
048_A	Lekbandijk 5	24,6	--	--	24,6
049_A	Lekbandijk 47	29,7	--	--	29,7
050_A	Lekbandijk 45	24,0	--	--	24,0
051_A	Lekbandijk 43	24,1	--	--	24,1
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	28,6	--	--	28,6
053_A	Lekbandijk 33	26,2	--	--	26,2
054_A	Lekbandijk 31	27,9	--	--	27,9
055_A	Lekbandijk 3	25,7	--	--	25,7
056_A	Lekbandijk 29	25,8	--	--	25,8
057_A	Lekbandijk 27	26,1	--	--	26,1
058_A	Lekbandijk 25	25,5	--	--	25,5
059_A	Lekbandijk 23	24,8	--	--	24,8
060_A	Lekbandijk 2	25,6	--	--	25,6
061_A	Lekbandijk 19a	29,8	--	--	29,8
062_A	Lekbandijk 19	28,6	--	--	28,6
063_A	Lekbandijk 17	24,9	--	--	24,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten L24 uur (Natura 2000 gebied)

Droog grondverzet

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1c Oostplas incl werkhaven - L24-uur (Natura 2000)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1 Afgraven dekgrond
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	L24 uur
064_A	Lekbandijk 15	23,9	--	--	23,9
065_A	Lekbandijk 13	24,6	--	--	24,6
066_A	Lekbandijk 11	23,8	--	--	23,8
067_A	Donkerstraat 2a	27,7	--	--	27,7
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	32,1	--	--	32,1
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	34,0	--	--	34,0

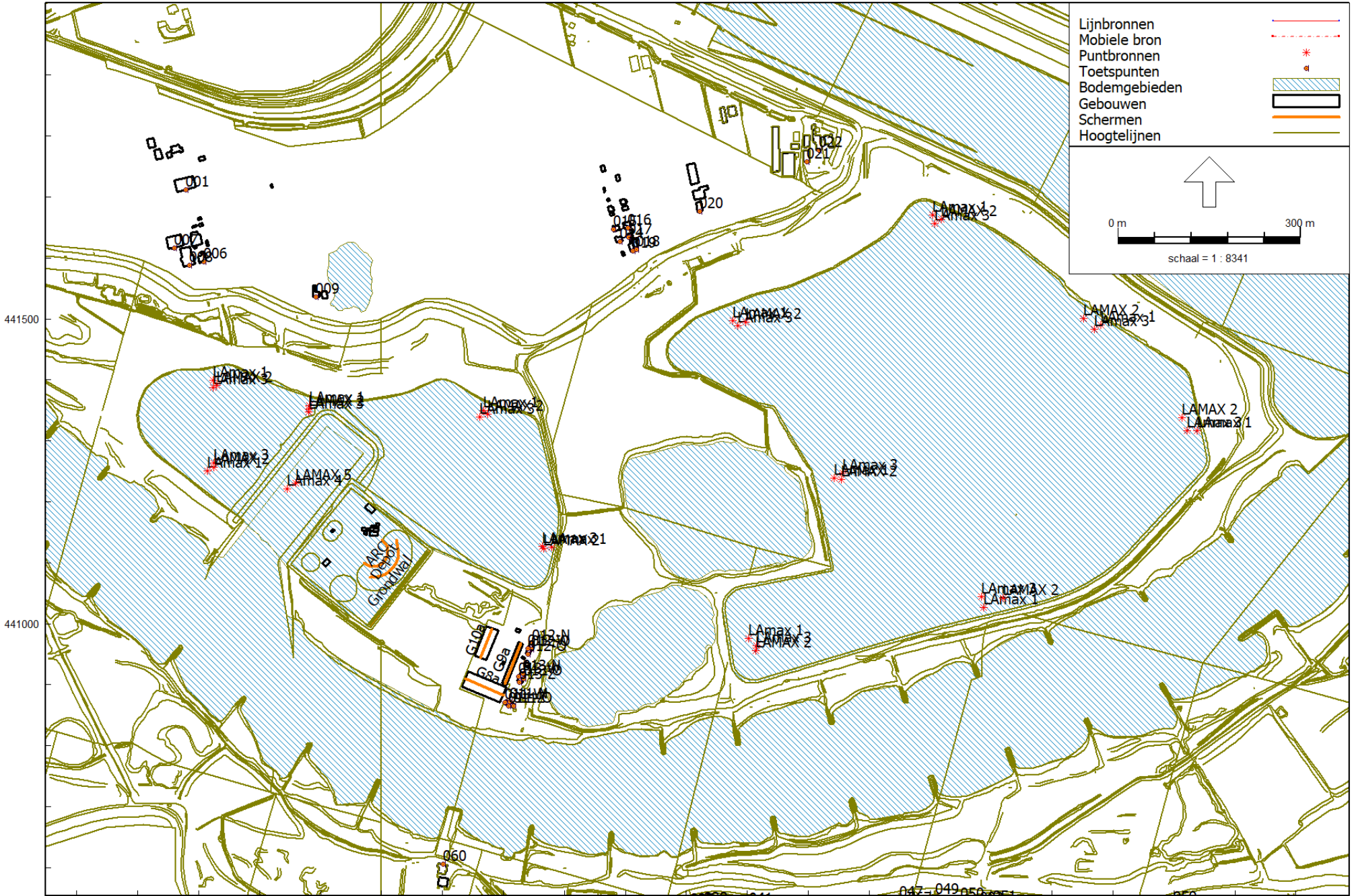
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

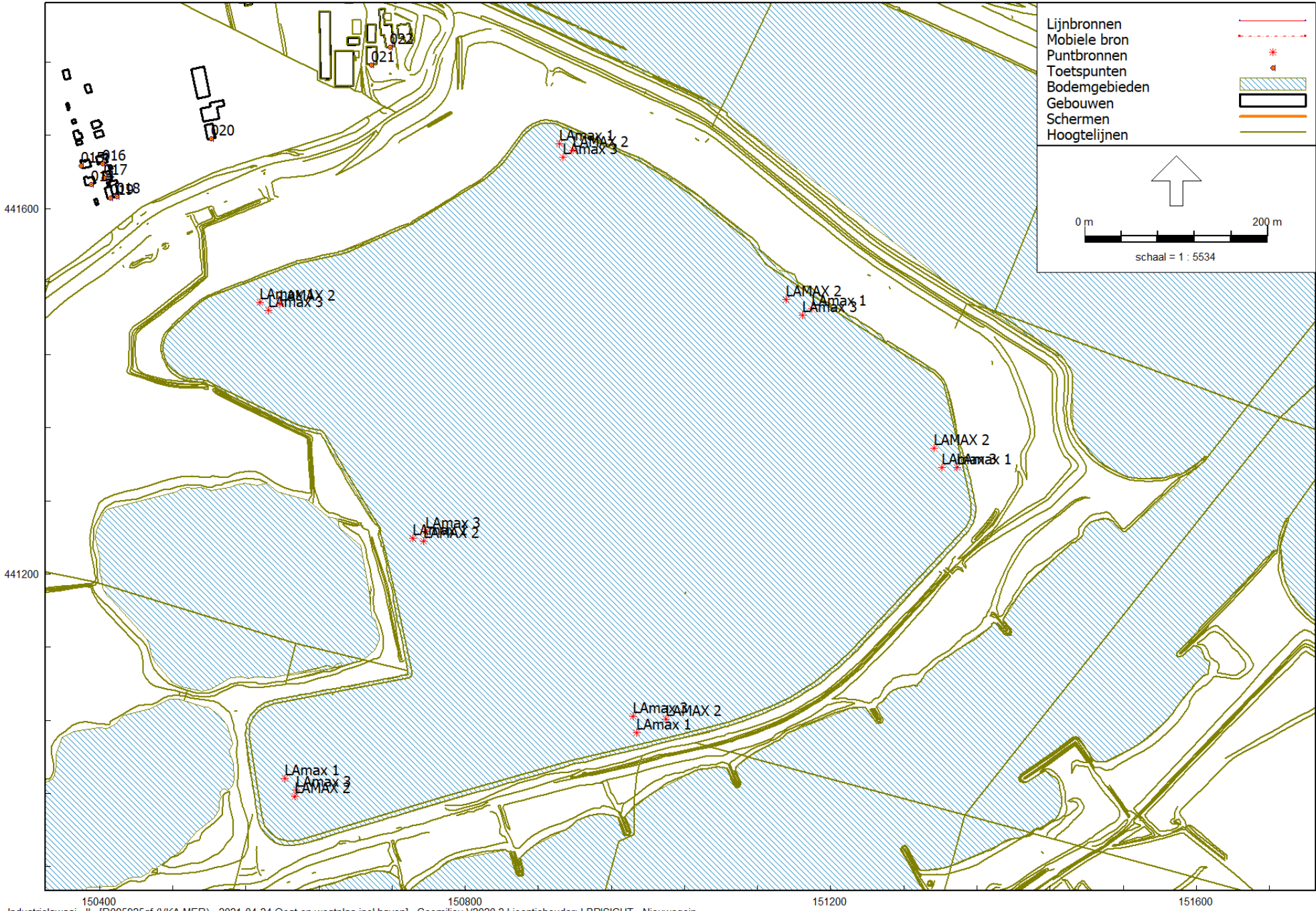
Bijlage IV

Geluidmodel en rekenresultaten maximale geluidniveaus L_{Amax}

Lijnbronnen	
Mobiele bron	
Puntbronnen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Schermen	
Hoogtelijnen	

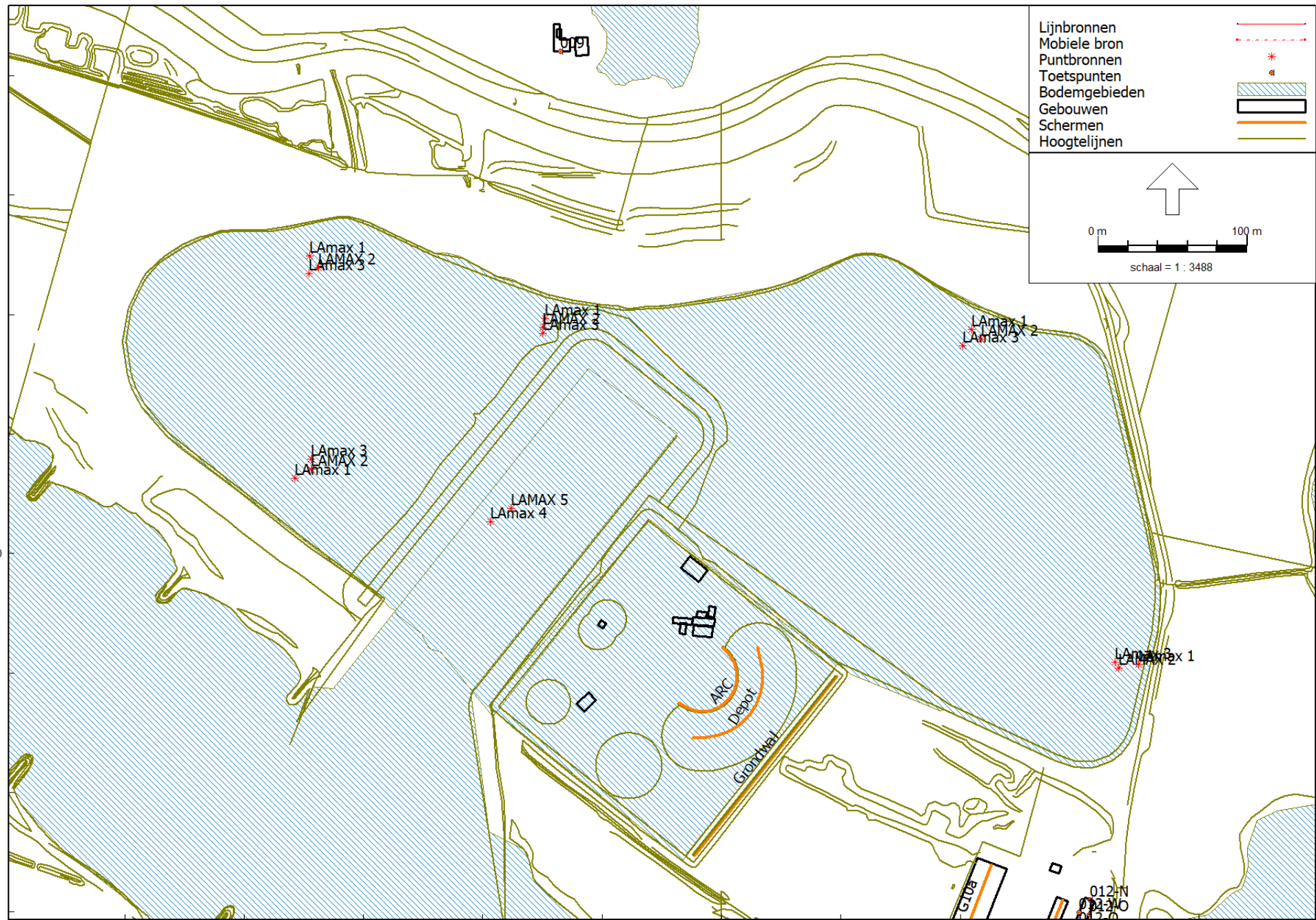
0 m 300 m
schaal = 1 : 8341





Lijnbronnen	
Mobiele bron	
Puntbronnen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Schermen	
Hoogtelijnen	

0 m 100 m
schaal = 1 : 3488



441200

149600

150000

Geluidbronnen LAmox (totaal dus niet per fase)

Model: 2021-04-24 Oost en westplas incl haven
R085925af (VKA-MER) - Wijk bij Duurstede
Groep: LAmox
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr	31
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	150602,43	440975,97	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	150987,99	441026,32	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	151338,31	441316,32	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	151179,43	441490,26	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	150903,47	441670,88	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	150575,66	441496,95	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	150742,91	441239,38	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	150279,63	441125,65	3,45	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	150167,58	441349,77	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	149723,94	441399,25	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	149714,13	441250,47	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 1	MAX Hydraulische kraan	149881,61	441357,62	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	79,12	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	150615,43	440964,05	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	150984,07	441044,14	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	151321,98	441316,22	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	151169,48	441482,99	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	150907,27	441656,33	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	150584,71	441488,47	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	150756,96	441247,11	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	150263,68	441127,27	3,45	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	150161,46	441339,01	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	149880,33	441347,69	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	149723,41	441387,64	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 3	Dumper Vol gemiddeld 30-40 km/u	149724,84	441263,07	5,50	Eigen waarde	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	70,50	
LAmox 4	LAmox Dumper kiepen grond/klei in schip	149845,32	441221,32	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	74,80	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	149729,74	441391,33	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	149879,98	441351,71	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	149724,90	441256,25	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	150174,12	441343,66	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	150266,02	441123,19	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	150614,06	440956,45	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	150754,18	441236,19	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	150596,99	441495,34	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	150918,08	441663,82	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	151151,37	441500,71	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	151313,14	441337,61	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 2	LAmox wiellader rijplaten	151019,69	441041,48	5,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	95,20	
LAMAX 5	1 LAmox Losponten MvO met CAT 385c - beun lag	149858,81	441230,06	3,50	Eigen waarde	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	86,89	

Geluidbronnen LAmex (totaal dus niet per fase)

Model: 2021-04-24 Oost en westplas incl haven
R085925af (VKA-MER) - Wijk bij Duurstede

Groep: LAmex
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 1	88,82	99,63	101,15	103,70	103,85	100,12	93,83	83,55	109,23
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 3	93,70	97,70	100,50	106,70	107,00	104,40	99,10	88,90	111,84
LAmex 4	87,00	95,90	102,20	102,80	103,90	101,00	94,70	86,50	109,06
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 2	105,20	109,20	107,20	109,20	113,20	112,20	104,20	94,20	118,19
LAMAX 5	95,15	115,77	114,57	113,36	113,09	110,27	105,05	92,45	120,89

Rekenresultaten LAmox

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2021-04-24 Oost en westplas incl haven
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag
001_A	Sluis Zuid 12a	48,4
002_A	Rozenstraat 36	43,4
003_A	Romeinenbaan 207	44,9
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	43,7
005_A	Lekdijk West 33	48,2
006_A	Lekdijk West 32	59,4
007_A	Lekdijk West 31	55,3
008_A	Lekdijk West 30	56,8
009_A	Lekdijk West 29	54,4
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	54,1
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	52,2
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	50,8
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	42,2
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	60,5
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	52,9
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	47,0
012-Z_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	61,4
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	53,9
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	53,0
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	54,6
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	51,9
014_A	Lekdijk West 21	52,1
015_A	Lekdijk West 20	51,0
016_A	Lekdijk West 19	52,0
017_A	Lekdijk West 18	52,5
018_A	Lekdijk West 17	54,1
019_A	Lekdijk West 16	56,2
020_A	Lekdijk West 15	54,8
021_A	Lekdijk West 14	55,5
022_A	Lekdijk West 12	54,9
023_A	Lekdijk Oost 9	40,4
024_A	Lekdijk Oost 7	43,2
025_A	Lekdijk Oost 5	42,9
026_A	Lekdijk Oost 15t	47,5
027_A	Lekdijk Oost 15	47,1
029_A	Lekdijk Oost 14a	45,1
030_A	Lekdijk Oost 13	46,2
031_A	Lekdijk Oost 12	46,2
032_A	Lekdijk Oost 11	50,8
033_A	Lekdijk Oost 11	50,4
034_A	Lekdijk Oost 10a	46,8
035_A	Lekbandijk 83	50,5
036_A	Lekbandijk 79	49,7
037_A	Lekbandijk 77	46,3
038_A	Lekbandijk 75	46,8
039_A	Lekbandijk 73	47,3
040_A	Lekbandijk 7	37,7
041_A	Lekbandijk 69	45,8
042_A	Lekbandijk 65	45,3
043_A	Lekbandijk 63	45,7
044_A	Lekbandijk 59	45,1
045_A	Lekbandijk 57	45,3
046_A	Lekbandijk 55	45,4
047_A	Lekbandijk 51	43,6
048_A	Lekbandijk 5	38,9
049_A	Lekbandijk 47	48,5
050_A	Lekbandijk 45	43,7
051_A	Lekbandijk 43	42,9
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	47,9
053_A	Lekbandijk 33	48,5
054_A	Lekbandijk 31	47,8
055_A	Lekbandijk 3	39,7
056_A	Lekbandijk 29	44,6
057_A	Lekbandijk 27	43,8
058_A	Lekbandijk 25	42,5
059_A	Lekbandijk 23	41,9
060_A	Lekbandijk 2	47,4
061_A	Lekbandijk 19a	43,6
062_A	Lekbandijk 19	43,7
063_A	Lekbandijk 17	40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LMax

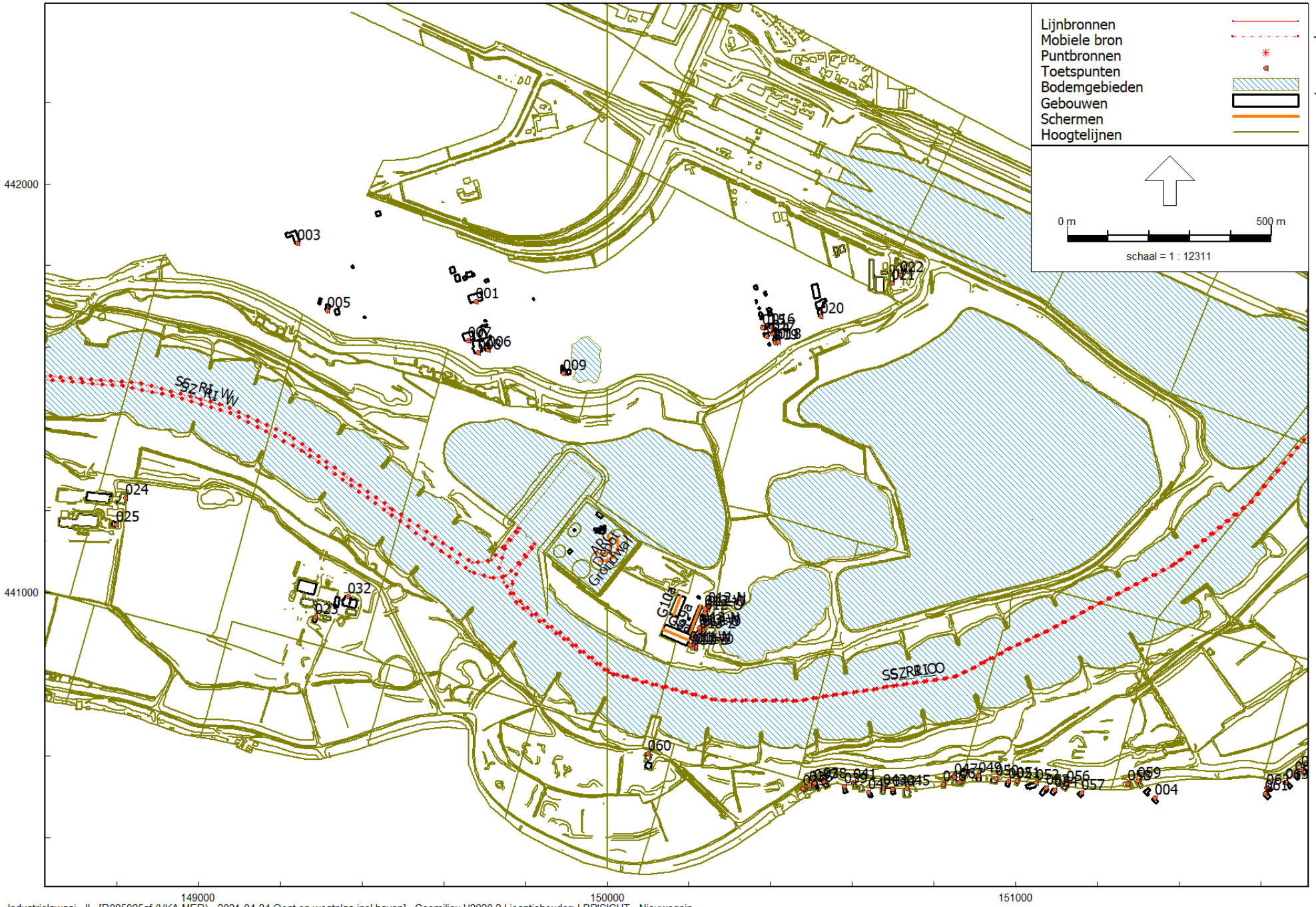
Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-24 Oost en westplas incl haven
Groep: LMax totaalresultaten voor toetspunten
LMax

Naam		
Toetspunt	Omschrijving	Dag
064_A	Lekbandijk 15	39,0
065_A	Lekbandijk 13	39,3
066_A	Lekbandijk 11	38,4
067_A	Donkerstraat 2a	44,9
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	45,2
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Geluidmodel en rekenresultaten indirecte hinder - scheepvaart



Geluidbronnen indirecte hinder

Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
 R085925af (VKA-MER) - Wijk bij Duurstede
 Groep: Indirecte hinder
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef.	Lengte	Aant.puntbr
SZ_RI_O	Schepen 80% zandafvoer RI A'dam-RK	149824,99	441116,59	151762,88	441437,72	3,00	3,00	3,45	3,45	Eigen waarde	2439,82	98
SS_RI_W	Schepen 20% specieberging RI Hagestein	148082,43	441588,29	149783,77	441157,01	3,00	3,00	3,45	3,45	Eigen waarde	1863,96	75
SS_RI_O	Schepen 80% specieberging RI A'dam- RK	151763,10	441439,45	149788,17	441155,41	3,00	3,00	3,45	3,45	Eigen waarde	2481,25	100
SZ_RI_W	Schepen 20% zandafvoer RI Hagestein	149821,79	441119,00	148096,35	441561,32	3,00	3,00	3,45	3,45	Eigen waarde	1926,16	78

Geluidbronnen indirecte hinder

Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
 R085925af (VKA-MER) - Wijk bij Duurstede
 Groep: Indirecte hinder
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Max.afst.	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
SZ_RI_O	12	--	--	25,00	15	72,20	92,20	99,10	100,80	101,20	101,40	100,30	95,60	90,80	108,09
SS_RI_W	2	--	--	25,00	15	72,20	92,20	99,10	100,80	101,20	101,40	100,30	95,60	90,80	108,09
SS_RI_O	12	--	--	25,00	15	72,20	92,20	99,10	100,80	101,20	101,40	100,30	95,60	90,80	108,09
SZ_RI_W	2	--	--	25,00	15	72,20	92,20	99,10	100,80	101,20	101,40	100,30	95,60	90,80	108,09

Rekenresultaten scheepvaart (indirecte hinder)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Sluis Zuid 12a	23,8	--	--	23,8
002_A	Rozenstraat 36	29,3	--	--	29,3
003_A	Romeinenbaan 207	24,0	--	--	24,0
004_A	Ravenswaaijsesteeg 1	26,2	--	--	26,2
005_A	Lekdijk West 33	25,8	--	--	25,8
006_A	Lekdijk West 32	28,2	--	--	28,2
007_A	Lekdijk West 31	25,4	--	--	25,4
008_A	Lekdijk West 30	26,4	--	--	26,4
009_A	Lekdijk West 29	26,8	--	--	26,8
011-N_A	Lekdijk West 27 noordgevel	32,2	--	--	32,2
011-O_A	Lekdijk West 27 oostgevel	36,6	--	--	36,6
011-W_A	Lekdijk West 27 westgevel	35,6	--	--	35,6
011-Z_A	Lekdijk West 27 zuidgevel	38,3	--	--	38,3
012-N_A	Lekdijk West 25a noordgevel	28,3	--	--	28,3
012-O_A	Lekdijk West 25a oostgevel	32,8	--	--	32,8
012-O_A	Lekdijk West 25a zuidgevel	33,4	--	--	33,4
012-W_A	Lekdijk West 25a westgevel	28,9	--	--	28,9
013-N_A	Lekdijk West 25 noordgevel	31,4	--	--	31,4
013-O_A	Lekdijk West 25 oostgevel	34,5	--	--	34,5
013-W_A	Lekdijk West 25 westgevel	32,3	--	--	32,3
013-Z_A	Lekdijk West 25 zuidgevel	35,8	--	--	35,8
014_A	Lekdijk West 21	25,7	--	--	25,7
015_A	Lekdijk West 20	24,2	--	--	24,2
016_A	Lekdijk West 19	23,1	--	--	23,1
017_A	Lekdijk West 18	24,7	--	--	24,7
018_A	Lekdijk West 17	25,7	--	--	25,7
019_A	Lekdijk West 16	25,9	--	--	25,9
020_A	Lekdijk West 15	25,5	--	--	25,5
021_A	Lekdijk West 14	24,6	--	--	24,6
022_A	Lekdijk West 12	24,9	--	--	24,9
023_A	Lekdijk Oost 9	22,8	--	--	22,8
024_A	Lekdijk Oost 7	25,3	--	--	25,3
025_A	Lekdijk Oost 5	23,9	--	--	23,9
026_A	Lekdijk Oost 15t	25,8	--	--	25,8
027_A	Lekdijk Oost 15	25,8	--	--	25,8
029_A	Lekdijk Oost 14a	23,7	--	--	23,7
030_A	Lekdijk Oost 13	25,7	--	--	25,7
031_A	Lekdijk Oost 12	25,8	--	--	25,8
032_A	Lekdijk Oost 11	30,6	--	--	30,6
033_A	Lekdijk Oost 11	31,1	--	--	31,1
034_A	Lekdijk Oost 10a	27,5	--	--	27,5
035_A	Lekbandijk 83	34,1	--	--	34,1
036_A	Lekbandijk 79	33,3	--	--	33,3
037_A	Lekbandijk 77	31,7	--	--	31,7
038_A	Lekbandijk 75	31,7	--	--	31,7
039_A	Lekbandijk 73	31,1	--	--	31,1
040_A	Lekbandijk 7	21,0	--	--	21,0
041_A	Lekbandijk 69	29,3	--	--	29,3
042_A	Lekbandijk 65	29,4	--	--	29,4
043_A	Lekbandijk 63	30,0	--	--	30,0
044_A	Lekbandijk 59	29,5	--	--	29,5
045_A	Lekbandijk 57	29,7	--	--	29,7
046_A	Lekbandijk 55	29,9	--	--	29,9
047_A	Lekbandijk 51	27,5	--	--	27,5
048_A	Lekbandijk 5	23,0	--	--	23,0
049_A	Lekbandijk 47	31,8	--	--	31,8
050_A	Lekbandijk 45	26,7	--	--	26,7
051_A	Lekbandijk 43	28,0	--	--	28,0
052_A	Lekbandijk 37 - Kerk	29,6	--	--	29,6
053_A	Lekbandijk 33	29,3	--	--	29,3
054_A	Lekbandijk 31	28,7	--	--	28,7
055_A	Lekbandijk 3	23,3	--	--	23,3
056_A	Lekbandijk 29	27,1	--	--	27,1
057_A	Lekbandijk 27	26,2	--	--	26,2
058_A	Lekbandijk 25	26,2	--	--	26,2
059_A	Lekbandijk 23	25,0	--	--	25,0
060_A	Lekbandijk 2	36,3	--	--	36,3
061_A	Lekbandijk 19a	26,5	--	--	26,5
062_A	Lekbandijk 19	26,1	--	--	26,1
063_A	Lekbandijk 17	24,5	--	--	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scheepvaart (indirecte hinder)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1a Oostplas incl werkhaven
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
064_A	Lekbandijk 15	22,5	--	--	22,5
065_A	Lekbandijk 13	22,6	--	--	22,6
066_A	Lekbandijk 11	22,0	--	--	22,0
067_A	Donkerstraat 2a	29,3	--	--	29,3
098_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 1,5 meter	28,9	--	--	28,9
099_A	Grens Vogelrichtlijn gebied 5 meter	31,6	--	--	31,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen