



Rapport 21620457.R04

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan
Uitbreiding noordelijk terrein



Rapport 21620457.R04

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan
Uitbreiding noordelijk terrein

Datum:
4 mei 2018

Opdrachtgever: Heros Sluiskil BV
De heer M.W. Stouten
Postbus 1
4540 AA SLUISKIL
m.stouten@heros.nl

Auteur:
De heer ir. A.C.W.M. Appels

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials 'AA'.



INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Beschikbare gegevens	4
2.3 Onderzochte bedrijfssituatie	5
2.4 Geluidreducerende maatregelen	6
2.5 Gestelde geluidvoorwaarden	6
3. ONDERZOEKMETHODE	7
4. REKENMODEL	8
4.1 Geluidbronnen	8
4.2 Gebouwen	9
4.3 Bodemgebieden	9
4.4 Procesinstallatiegebied	9
4.5 Bebouwingsgebied	9
4.6 Ontvangerpunten	9
5. RESULTATEN	9
5.1 Bijzondere geluiden en trillingen	9
5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,T,LT}$]	10
5.3 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]	10
6. INDIRECTE HINDER	11
7. CONCLUSIES	12

SPA WNP ingenieurs

21620457.R04

**FIGUREN**

- 1 Situatie uitbreiding
- 2 Geluidbronnen
- 3 Objecten
- 4 Schermen
- 5 Bodemgebieden
- 6 Waarneempunten

BIJLAGEN

- 1 Geluidvoorschriften
- 2 Bronnen
- 3 Objecten
- 4 Bodemgebieden
- 5 Procesinstallatiegebieden
- 6 Waarneempunten
- 7 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$
- 8 Berekende maximale geluidniveaus L_{Amax}
- 9 Indirecte hinder

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van SPA WNP ingenieurs. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij SPA WNP ingenieurs gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.



1. INLEIDING

De inrichting van Heros Sluiskil BV ligt op het "Industrieterrein Sluiskil-Oost en Kanaaleiland" aan de Oostkade 5 in Sluiskil. Dit industrieterrein is op grond van de Wet geluidhinder voorzien van een geluidzone. Heros Sluiskil BV heeft het voornemen het bestaande terrein uit te breiden met een terrein gelegen ten noorden van de inrichting (zie figuur 1.1). Dit terrein valt in de huidige situatie buiten het gezoneerde industrieterrein.

Op dit terrein zullen diverse activiteiten worden ontplooid. Daarnaast zal de bestaande schrootverwerkingsinstallatie ook naar dit deel van het terrein worden verplaatst.

Omdat het nieuwe terrein een agrarische bestemming heeft en buiten het gezoneerde terrein is gesitueerd moet het bestemmingsplan worden aangepast. Daarnaast wordt door Heros Sluiskil BV een uitbreidingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aangevraagd.

Voor de bestemmingsplanwijziging en de aanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de inrichting in de aan te vragen bedrijfssituatie.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

Heros opereert internationaal en is actief op het gebied van zeehaven gerelateerde op- en overslag, recycling, waterbehandeling, terreinverhuur en overige milieudienstverlening. Op het terrein aan de Oostkade 5 in Sluiskil bestaat de hoofdactiviteit uit recyclingactiviteiten.

In figuur 1.2 is een overzicht gegeven van de activiteiten op het noordelijk terreindeel van de inrichting met de uitbreiding. Het transport van stoffen en producten vindt plaats per schip, as, spoor of leiding. Voor aan- en afvoer per as wordt één toerit gebruikt.

Op het terrein van de inrichting zijn geen bedrijfswoningen aanwezig.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Wet milieubeheer vergunning (nr. 10027728, d.d. 26 augustus 2010).
- Kadastrale kaart.
- Rapport 21520117.R02, "Akoestisch onderzoek vergunningaanvraag diverse projecten", d.d. 26 november 2015.
- Rapport 21720267.R01, "Akoestisch onderzoek Tankterminal Sluiskil BV", d.d. 16 oktober 2017.
- Rapport 21720267.R02, "Akoestisch onderzoek NF-installatie, controlemetingen", d.d. 18 oktober 2017.
- Gegevens over de inhoud van de diverse projecten en de bijbehorende gewenste bedrijfsvoering, verstrekt door Heros.



Express Energy

De vergunning van Express Energy is ingetrokken. De in het geluidmodel ingevoerde objecten voor de geplande gebouwen en keerwanden (schermen) van Express Energy zijn uit het geluidmodel verwijderd.

2.3 Onderzochte bedrijfssituatie

Hieronder volgt een beschrijving van de onderzochte bedrijfssituatie. De vermelde bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door Heros Sluiskil BV.

Hierna is een overzicht gegeven van de veranderingen (in het geluidmodel) door de nu geplande noordelijke uitbreiding van de inrichting.

Nieuwe noordelijke terreindeel:

- De bestaande schrootbewerkingsinstallatie wordt verplaatst naar het nieuwe noordelijke terreindeel. De routing van de vrachtwagens voor de schrootinstallatie (bron 101) is eveneens verlegd naar het noordelijke terrein. Over de rijlijn passeren in de dagperiode 25 vrachtwagens, in de avondperiode 6 en in de nachtperiode 2. De mobiele kraan behorend bij de schrootverwerkingsinstallatie kan in de dag- en avondperiode eveneens worden gebruikt op de kade. De route van en naar de schrootverwerkingsinstallatie van de kraan (bron 2009_10) is aangepast.
- Op het nieuwe terreindeel worden 2 nieuwe loodsen gerealiseerd (hoogte circa 12 m) voor opslag van voornamelijk bigbags met verwerkt materiaal.
- Op het nieuwe terreindeel wordt een waterbassin gerealiseerd.
- De route ingevoerd voor de vrachtwagens (bron 103) op het bestaande noordelijk terreindeel is verlengd naar het nieuwe noordelijke terreindeel.
- De activiteiten van de hulpwerktuigen die worden gebruikt op het terrein van de inrichting zijn opnieuw verdeeld over het terrein. Het betreft tractoren (water- en bezemwagen), hoogwerkers, verreikers en vorkheftrucks. De bronnen zijn verdeeld naar rato van het terreinoppervlak. Dit wil zeggen dat gemiddeld circa 57 % van de tijd de hulpwerktuigen op het bestaande zuidelijke terreindeel actief zijn, circa 29 % op het terrein van de bestaande noordelijke uitbreiding en circa 14 % op het terrein van de nieuwe noordelijke uitbreiding.

In de volgende paragrafen wordt nader ingegaan op de bij een aantal activiteiten behorende geluidbronnen met de daarbij behorende bedrijfstijden.

Opslagloodsen nieuw noordelijk terreindeel

Op het nieuwe terreindeel worden 2 loodsen voor de opslag van gescheiden materialen gerealiseerd. De opslag vindt grotendeels plaats in bigbags. De loodsen worden opgetrokken uit sandwichpanelen (of een akoestisch minimaal gelijkwaardige constructie). Bij de loodsen vinden eveneens tussen 06.00 uur tot 23.00 uur activiteiten plaats. Gelet op de opbouw en de activiteiten zijn de loodsen niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat bij de loodsen gedurende 6 uur in de dagperiode, 3 uur in de avondperiode en 0,5 uur in de nachtperiode wordt gewerkt met zelfladers van de vrachtwagens (bronnen 901 en 902).



Waterbassin nieuw noordelijk terreindeel

Aan de oostzijde van de uitbreiding wordt een waterbassin gerealiseerd. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat bij het bassin een aantal pompen (bron 350) worden geplaatst. De totale bronsterkte van de pompen blijft beperkt tot maximaal 85 dB(A). De pompen kunnen gedurende 24 uur per etmaal in bedrijf zijn.

Verkeersbewegingen

Voor het bestaande noordelijke terreindeel zijn in het oude geluidmodel in de dagperiode 60 vrachtwagens, in de avondperiode 7 en de nachtperiode 8 vrachtwagens opgenomen. De route is doorgetrokken naar het nieuwe noordelijk terreindeel.

Opmerking:

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat de installaties op het terrein van Heros Sluiskil BV effectief gedurende 75 % van de bovengenoemde bedrijfstijden daadwerkelijk in bedrijf zijn! Gedurende de resterende tijd vinden andere activiteiten plaats t.b.v. pauzes, onderhoud, storingen et cetera.

2.4 Geluidreducerende maatregelen

Door Heros Sluiskil BV zijn de hierna beschreven Beste Beschikbare Technieken (BBT) toegepast om de geluidemissie van de inrichting zoveel mogelijk te beperken:

- De nieuw op te richten installaties voldoen aan de stand van de techniek.
- De motoren van bedrijfswagens zijn tijdens het laden en lossen alleen in werking, indien dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.
- De maximaal toegestane rijnsnelheid binnen de inrichting is beperkt tot 10 km/uur.
- De rijroutes zijn verhard en egaal.
- De bestaande wal langs het huidige noordelijke deel wordt ter hoogte van de uitbreiding door getrokken tot het leiding tracé dat in de toekomst onder het terrein van Heros Sluiskil BV loopt.

2.5 Gestelde geluidvoorwaarden

Toetsingskader milieu

In bijlage 1 zijn de geldende eisen uit de vigerende vergunningen voor Heros Sluiskil B.V. weergegeven:

- Vergunning W-AOV150514, d.d. 20 september 2016.
- Vergunning W-AOV170202/00162417, d.d. 29 augustus 2017, voor de bestaande NF-installatie.

Gezoneerd industrieterrein

Heros Sluiskil BV is gevestigd op het industrieterrein "Industrieterrein Sluiskil-Oost en Kanaaleiland". Voor dit industrieterrein is op grond van de Wet geluidhinder een geluidzone vastgesteld. Op en buiten de grens van deze geluidzone mag de geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein niet meer bedragen dan 50 dB(A). Ter controle daarvan is door de RUD Zeeland een aantal zonebewakingspunten opgegeven waar de geluidbelasting vanwege Heros Sluiskil BV bepaald moet worden.



Daarnaast bevinden zich een groot aantal woningen binnen de geluidzone van het industrieterrein "Industrieterrein Sluiskil-Oost en Kanaaleiland". Voor deze woningen zijn waarden vastgesteld voor de "Hogere grenswaarden". De geluidbelasting van de nieuwe activiteit van Heros Sluiskil BV mag, gecumuleerd met de geluidbelasting van de overige bedrijven die op het industrieterrein "Industrieterrein Sluiskil-Oost en Kanaaleiland" aanwezig zijn, niet hoger zijn dan deze waarden.

Toetsingskader ruimtelijke ordening (nieuwe ontwikkelingen)

De bestaande inrichting van Heros Sluiskil BV is gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Industrieterrein Sluiskil-Oost en Kanaaleiland". Dit wil zeggen dat er afspraken zijn gemaakt ten aanzien van de maximaal door het gehele industrieterrein te veroorzaken equivalente geluidniveaus.

Door de gemeente Terneuzen is aangegeven dat de nieuwe noordelijke uitbreiding akoestisch ingepast dient te worden binnen de bestaande geluidzone rond het industrieterrein c.q. binnen de bij de woningen verleende hogere grenswaarden.

Op basis van het voorgaande kan worden gesteld dat als hieraan wordt voldaan, er sprake is van een goede ruimtelijke ordening en dat bij de woningen sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Opmerking: De toetsing of wordt voldaan aan de eisen op de zonegrens van het industrieterrein c.q. de MTG-waarden bij de woningen wordt gedaan door de RUD Zeeland. De RUD Zeeland verzorgt namens de gemeente Terneuzen de zonebewaking van het industrieterrein.

Voor de toetsing van de overige akoestische aspecten, de door de uitbreiding veroorzaakte maximale geluidniveaus en de indirecte hinder is aansluiting gezocht bij het gestelde in de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009". Deze handreiking geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van gevoelige functies nabij bedrijven.

Voor het toetsingskader is, gelet op de situatie, uitgegaan van het omgevingstype 'gemengd gebied'. Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden voor de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder:

- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004 zoals die op het internet is geplaatst. Deze handleiding is voor bedrijven gevestigd op een gezoneerd industrieterrein voorgeschreven in hoofdstuk 2 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" dat behoort bij de Wet geluidhinder.

4. REKENMODEL

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

4.1 Geluidbronnen

De bronsterkten van de geluidbronnen op de nieuwe noordelijke uitbreiding zijn gebaseerd op eerder bij Heros Sluiskil B.V. uitgevoerde geluidmetingen. In bijlage 2 zijn voor de onderzochte bedrijfssituatie de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen en de lijnbronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen op het terrein van de nieuwe noordelijke uitbreiding, bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 2.1.

Voor de berekening van de geluidemissie van de geluidbron 2009_11 is uitgegaan van een bronsterkte gebaseerd op de SEL-waarde (het op 1 seconde genormeerde equivalente geluidniveau). De bedrijfsduurcorrectie voor deze bronnen wordt bepaald door het aantal maal dat de gebeurtenis zich gedurende een bepaalde periode voordoet.

Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. In het volgende zijn deze activiteiten beschreven en is de daarbij van toepassing zijnde bronsterkte vermeld:

- | | |
|---|------------------------------------|
| • Het rijden van de vrachtwagens | $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden van de mobiele kraan | $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden van de vorkheftrucks | $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$. |
| • De activiteiten van de tractor (waterwagen en bezemwagen) | $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$. |
| • De hoogwerker | $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$. |
| • De verreiker | $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$. |
| • De laad-/losactiviteiten bij de loodsen (zelflader) | $L_{WA,max} = 115 \text{ dB(A)}$. |
| • Het laden van de vrachtwagens met schroot | $L_{WA,max} = 125 \text{ dB(A)}$. |
| • De overige activiteiten in en rond de schrootinstallatie | $L_{WA,max} = 120 \text{ dB(A)}$. |

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2. In bijlage 2.2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.



4.2 Gebouwen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De situering van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm in verband met de afscherming is toegepast.

4.3 Bodemgebieden

De situering van de bodemgebieden is gegeven in figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor voor de niet separaat in het geluidmodel ingevoerde bodemgebieden heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem). Deze waarde is conform het aangeleverde zonebeheermodel.

4.4 Procesinstallatiegebied

Het procesinstallatiegebied ter hoogte van de schrootinstallatie is overgenomen uit het bestaande geluidmodel en in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte, een demping in dB per meter en een maximaal te bereiken demping. De situering van de procesinstallatiegebieden is gegeven in figuur 5. In bijlage 5 zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en de hoogte van de procesinstallatiegebieden ten opzichte van het plaatselijk maaiveld.

4.5 Bebouwingsgebied

In het rekenmodel zijn diverse bebouwingsgebieden opgenomen in de kern van Sluiskil. In het kader van het voorliggende onderzoek zijn deze gebieden niet gewijzigd.

4.6 Ontvangerpunten

In de figuren 6.1 en 6.2 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De situering van de ontvangers is overgenomen uit het beschikbaar gestelde zonemodel. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 6.

5. RESULTATEN

5.1 Bijzondere geluiden en trillingen

Tonaal- en impulsachtig geluid

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de beoordelingspunten is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is.



Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichting zijn een aantal potentiële trillingsbronnen aanwezig. Dit zijn vrachtwagens en ander aanwezig zwaar materieel zoals de puinbreker, sorteerinstallatie, zeven, shovels en kranen. Gezien de afstand van de werkplekken tot de woningen en het feit dat er op het terrein wordt gereden met een beperkte rijsnelheid en over een geëgaliseerd terrein, worden er bij woningen van derden geen relevante trillingen verwacht.

Binnen de inrichting zijn geen bronnen bekend die laagfrequent geluid veroorzaken. Hierdoor wordt bij de woningen in de omgeving geen hinder als gevolg van laagfrequent geluid verwacht.

5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,T}$]

In tabel 1 en in bijlage 7.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie door de nieuwe noordelijke uitbreiding. Tussenhaakjes zijn de door de gehele inrichting van Heros veroorzaakte geluidniveaus weergegeven.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)	Representatieve bedrijfssituatie		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
42, Vergunningspunt 1	49 [51]	49 [51]	33 [41]
39a, Vergunningspunt 2	24 [34]	23 [34]	9 [25]
38a, Vergunningspunt 3	34 [53]	34 [52]	20 [44]
301a, Vergunningspunt 4	42 [47]	42 [48]	27 [40]

In de bijlagen 7.2.1 t/m 7.2.4 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen van de nieuwe noordelijke uitbreiding aan de totale geluidniveaus op de vergunningspunten.

In bijlage 7.3 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie door de gehele inrichting.

Hierbij is rekening gehouden met de recent uitgevoerde geluidmetingen aan de gereviseerde losinstallatie Basse Sambre, Tank Terminal Sluiskil, de nieuwe parkeerplaats en een tweede NF-installatie op het terrein bestaande noordelijke terrein.

5.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In bijlage 8 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving kunnen optreden. Uit de berekeningen blijkt dat de maximale geluidniveaus veroorzaakt door de nieuwe noordelijke uitbreiding beperkt blijven tot maximaal 57 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarden zoals opgenomen in de VNG publicatie. Tevens wordt voldaan aan de in de vigerende vergunning opgenomen eisen.

Met andere woorden ten aanzien van de nu geplande noordelijke uitbreiding is bij de woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.



6. INDIRECTE HINDER

In de milieuwetgeving wordt naast een beoordeling van de geluidemissie ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de inrichting, ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting. Voor zover deze direct verband hebben met de inrichting. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen. De aan- en afvoerbewegingen vinden volledig plaats over de Oostkade.

Dit verkeer moet, volgens de circulaire van de minister van VROM van 29 februari 1996, beoordeeld worden door de equivalente geluidniveaus te bepalen en de waarden daarvan te toetsen aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Een uitzondering op deze regel is gemaakt voor de bedrijven die zijn of worden gevestigd op een terrein dat in het kader van de Wet geluidhinder is gezoneerd. Deze uitzondering is gebaseerd op het besluit (E03.96.0906, d.d. 13 oktober 1997) van de Raad van State.

Omdat Heros Sluiskil BV is gevestigd op het gezoneerde industrieterrein "Industrieterrein Sluiskil-Oost en Kanaaleiland" te Sluiskil is de indirecte hinder in het kader van de vergunningverlening niet verder beoordeeld.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient de indirecte hinder wel te worden beschouwd. Langs de Oostkade bevinden zich geen woningen. De dichtstbij gelegen woningen bevinden zich aan de overzijde van het kanaal aan de Bovenweg en de Pierssenspolderstraat op een afstand van minimaal 240 m van de weg. Door de nu geplande uitbreiding verandert het aantal voertuigen dat op het terrein van de inrichting komt niet. Met andere woorden door de uitbreiding wordt het woon- en leefklimaat bij de woningen van derden ten aanzien van het aspect indirecte hinder niet beïnvloed.

Opmerking: In de bestaande situatie komen in de dagperiode 235 vrachtwagens op het terrein van Heros Sluiskil B.V., in de avondperiode 35 en in de nachtperiode 23. Daarnaast komen op de beide parkeerplaatsen in de dagperiode in totaal 250 personenwagens en in de avond- en nachtperiode 80. De voertuigen mogen op de Oostkade 60 km/uur rijden. Uitgaande van bronsterkten van 103 dB(A) voor personenwagens die met 60 km/uur rijden en van 108 dB(A) voor vrachtwagens die met 50 km/uur rijden, blijven de geluidbelasting bij de woningen van derden beperkt tot maximaal 43 dB(A) (zie ook bijlage 9). Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de streefwaarde. Met andere woorden ten aanzien van het aspect indirecte hinder is er bij de woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.

SPA WNP ingenieurs

21620457.R04

7. CONCLUSIES

Door de RUD Zeeland dient te worden onderzocht of de nu gevraagde geluidruimte voor de nieuwe noordelijke uitbreiding in te passen is binnen de bestaande geluidzone en hogere waarden.

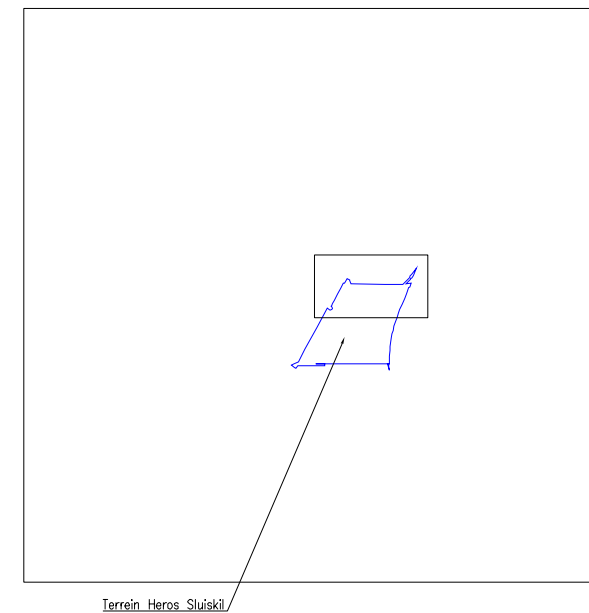
Ten aanzien van de door de noordelijke uitbreiding veroorzaakte maximale geluidniveaus en indirecte hinder kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de richtwaarden van de VNG-publicatie. Met andere woorden ten aanzien van deze aspecten is er bij de woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.

SPA WNP ingenieurs

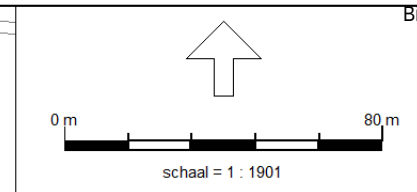


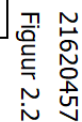
FIGUREN

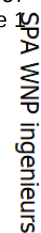




REV.	DATE	PAR.	WIJZING	AfDELING : Projecten	SET. : DEG :	SCHAL. : 1:1000 DATE : 13-4-2017
				OMSCHRIJF : overzicht terreinuitbreiding 7,2ha van Heros Sluiskil 	TDK. NR. / BLAD HSL 2016-01-06/1	MAATSTAFE : mm AANKENDE :
					LOC. NR. : VAK. :	VOORWAART ☒ A REV. LETTER

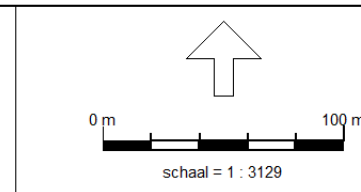






367600

367400



NU0001

Heros

BO120

742

741

743

745

47000

47200

47400

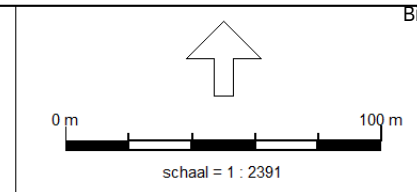
47600

Industrielawaai - IL, [Heros, Noordelijke uitbreiding RO (v2) - Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT] , Geomilieu V4.30

Ingevoerde bodemgebieden

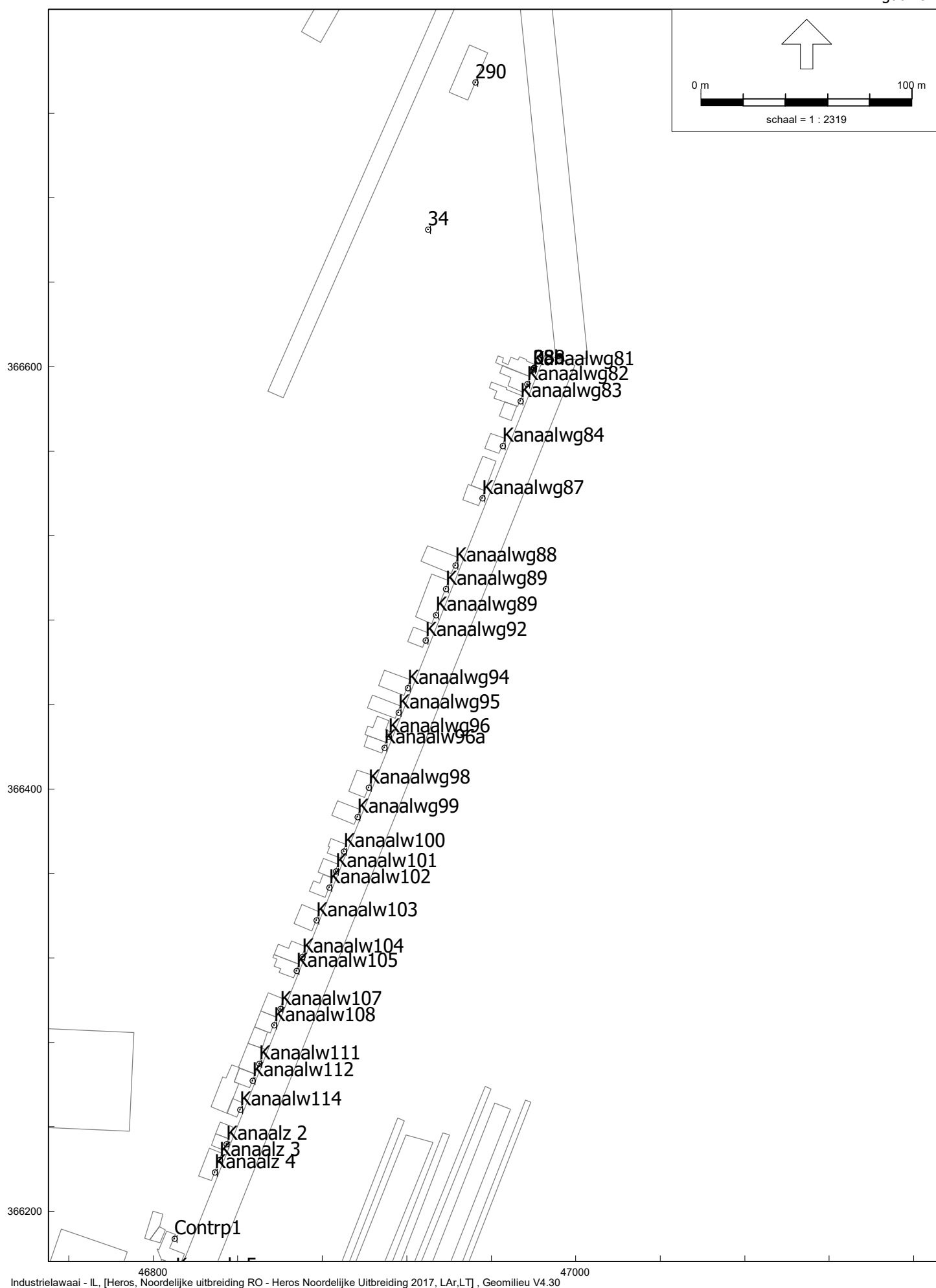
367600

367400



47000 47200 47400
Industrielawaai - IL, [Heros, Noordelijke uitbreiding RO (v2) - Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT] , Geomilieu V4.30

Ingevoerde procesinstallatiegebieden





BIJLAGEN

2. Voorschriften

1 Geluid

- 1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, bedraagt op de op bijgevoegde tekening, bijlage 1 aangegeven controlepunten, niet meer dan:

Controlepunt	Rijksdriehoek-coördinaat	07.00 uur tot 19.00 uur	19.00 uur tot 23.00 uur	23.00 uur tot 07.00 uur
1	x = 46845; y = 367592	47 dB(A)	46 dB(A)	37 dB(A)
2	x = 49536; y = 366868	34 dB(A)	33 dB(A)	24 dB(A)
3	x = 46980; y = 366599	53 dB(A)	52 dB(A)	44 dB(A)
4	X = 47468; y = 367802	46 dB(A)	44 dB(A)	36 dB(A)

- 1.2 Van de in voorschrift 1.1 aangegeven geluidsniveaus mag gespreid over een kalenderjaar gedurende maximaal 12 dagen, in de periode tussen 23.00 uur en 06.00 uur, worden afgeweken voor het laden of lossen van schepen met een mobiele kraan. Tijdens dit laden of lossen is ook een shranklader in het schip in bedrijf en rijden er tractoren van de kade naar het opslagterrein heen en weer. Van deze afwijking mag alleen gebruik worden gemaakt als het laden of lossen van een schip als gevolg van een technisch defect aan de laad/los apparatuur niet voor 23.00 uur kan worden afgerond. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, bedraagt op de op bijgevoegde tekening, bijlage 1 aangegeven controlepunten, in deze situatie, niet meer:

Controlepunt	Rijksdriehoek-coördinaat	23.00 uur tot 07.00 uur
1	x = 46845; y = 367592	39 dB(A)
2	x = 49536; y = 366868	25 dB(A)
3	x = 46980; y = 366599	48 dB(A)
4	x = 47468; y = 367802	36 dB(A)

- 1.3 Maximale geluidsniveaus ($L_{Amax} = L_r - C_m$), gemeten in de meterstand 'fast', veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting zijn, op de gevels van buiten het industrieterrein gelegen woningen die op het moment van het van kracht worden van deze vergunning aanwezig zijn, niet hoger dan:

- 70 dB(A) in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de periode tussen 23.00 en 07.00 uur.

- 1.4 Van de binnen de inrichting aanwezige loskranen mogen er maximaal twee gelijktijdig op de kade in werking zijn.
- 1.5 In de avond- en nachtperiode (19.00 uur – 07.00 uur) vindt op de kade geen overslag van schroot plaats.
- 1.6 De puinbreker mag alleen in de dagperiode (07.00 uur – 19.00 uur) in werking zijn en nooit gelijktijdig met de houtshredder.
- 1.7 Met uitzondering van het gestelde in voorschrift 1.2 mogen in de periode tussen 23.00 uur en 06.00 uur geen schepen gelost of geladen worden met een mobiele kraan.
- 1.8 De vergunninghouder meldt een technisch defect waardoor het laden of lossen van schepen met een mobiele kraan in de periode tussen 23.00 uur en 06.00 uur plaats zal vinden onverwijld aan het bevoegd gezag.
- 1.9 Meting en beoordeling van de in de voorschriften opgenomen geluidsniveaus geschiedt volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", uitgave 1999.

2. Voorschriften

2 Geluid

- 2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de aangevraagde veranderingen aanwezige toestellen en installaties en door aangevraagde veranderingen van verrichte werkzaamheden of activiteiten bedraagt op de bijgevoegde tekening, bijlage 1 aangegeven controlepunten niet meer dan:

Controlepunt	Rijksdriehoek-coördinaat	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
1	X = 46845; Y = 367592	36 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)
2	X = 49536; Y = 366868	14 dB(A)	11 dB(A)	11 dB(A)
3	X = 46980; Y = 366599	41 dB(A)	28 dB(A)	28 dB(A)
4	X = 47468; Y = 367802	32 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)

- 2.2 Binnen zes maanden na de ingebruikname van de NF-installatie met bijbehorende installaties dient een volledig akoestisch onderzoek naar de geluidemissies van de NF installatie en bijbehorende installaties te zijn uitgevoerd. Indien blijkt dat niet aan de geprognosticeerde bronvermogens wordt voldaan, dient in dit onderzoek tevens aangegeven te worden welke maatregelen getroffen zullen worden en binnen welke termijn dit zal gebeuren. Een rapportage van dit onderzoek dient uiterlijk binnen negen maanden na ingebruikname van de NF-installatie en bijbehorende installaties ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
- 2.3 Het meten en berekenen dienen verricht te worden conform de Handleiding meten en Rekenen industrielawaai (VROM, 1999).

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 2.1.1

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
 Groep: Noord 2
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	GeenRef1.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
008_1	M15/05 Sterrenzeef 27	1,50	4,00	Normale puntbron	Nee	71,40	71,20	82,60	87,40	93,10	95,70	96,80	92,90	83,20	101,29	8,999	3,000	0,167
008_10	M15/05 Uitstroom grof schroot	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	62,20	66,70	76,70	86,00	97,60	104,70	106,70	105,60	98,30	110,99	8,999	3,000	0,167
008_11	M15/05 Stangenzeef 6	1,50	3,50	Normale puntbron	Nee	57,40	69,40	87,90	94,70	96,70	98,60	99,70	95,90	86,80	104,65	8,999	3,000	0,167
008_2	M15/05 Sterrenzeef 17,18,19,20	1,50	4,00	Normale puntbron	Nee	60,70	70,20	82,60	92,40	98,50	103,00	105,60	104,70	98,00	110,05	8,999	3,000	0,167
008_3	M15/05 Trilgoot 10	1,50	1,80	Normale puntbron	Nee	59,80	71,20	86,00	92,10	96,00	98,60	100,90	100,60	95,90	106,12	8,999	3,000	0,167
008_4	M15/05 Bovenbandmagneet 8	1,50	2,00	Normale puntbron	Nee	58,00	72,50	84,60	92,40	94,50	96,80	98,10	97,90	92,50	103,81	8,999	3,000	0,167
008_5	M15/05 Uitstroom fijn schroot	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	57,40	62,30	74,60	79,20	82,40	85,60	89,20	91,80	90,70	96,20	8,999	3,000	0,167
008_6	M15/05 Resteel (hamermolen)	1,50	2,00	Normale puntbron	Nee	62,60	83,30	87,30	94,10	100,40	104,70	108,70	105,60	95,00	111,97	8,999	3,000	0,167
008_7	M15/05 Uitstroom middenfractie	1,50	1,50	Normale puntbron	Nee	62,30	74,30	75,40	82,50	89,80	96,00	101,00	101,30	96,00	105,47	8,999	3,000	0,167
008_8	M15/05 Overstort band 25	1,50	3,00	Normale puntbron	Nee	57,80	70,20	78,40	83,40	90,40	94,50	97,20	93,90	83,40	100,84	8,999	3,000	0,167
008_9	M15/05 Overstort band 22	1,50	2,50	Normale puntbron	Nee	58,30	67,50	76,70	82,40	91,20	94,30	96,60	91,20	87,00	100,26	8,999	3,000	0,167
2009_11	Storten schroot in container SEL	1,50	2,50	Normale puntbron	Nee	96,20	95,20	103,90	113,20	121,60	123,60	125,50	121,60	114,00	129,65	0,007	0,002	--
350	Bassin, pompen	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	43,00	59,00	60,00	69,00	75,00	81,00	81,00	73,00	65,00	85,00	12,000	4,000	8,000
411	M15/04 Leescabine uitvoer (vallen materiaal)	1,50	0,50	Normale puntbron	Nee	62,20	78,20	80,40	89,80	95,30	97,80	101,90	99,30	85,40	105,43	8,999	3,000	0,167
412	M15/04 Leesband 47 - overstort	1,50	1,50	Normale puntbron	Nee	57,00	67,00	71,80	80,00	85,70	88,70	91,50	87,70	76,50	95,16	8,999	3,000	0,167
413	M15/04 Leesband 47 - invoer	1,50	2,00	Normale puntbron	Nee	57,00	67,00	71,80	80,00	85,70	88,70	91,50	87,70	76,50	95,16	8,999	3,000	0,167
901	Zelfladrs opslagbouwen	1,50	2,00	Normale puntbron	Nee	59,00	74,00	85,00	87,00	92,00	96,00	94,00	90,00	79,00	100,00	3,000	0,750	0,250
902	Zelfladrs opslagbouwen	1,50	2,00	Normale puntbron	Nee	59,00	74,00	85,00	87,00	92,00	96,00	94,00	90,00	79,00	100,00	3,000	0,750	0,250
1600	Verreiker	1,50	1,50	Normale puntbron	Nee	68,00	82,00	88,00	95,00	97,00	99,00	98,00	91,00	79,00	103,90	0,179	0,071	0,018
1601	Verreiker	1,50	1,50	Normale puntbron	Nee	68,00	82,00	88,00	95,00	97,00	99,00	98,00	91,00	79,00	103,90	0,179	0,071	0,018
1610	Hoogwerker	1,50	1,50	Normale puntbron	Nee	51,00	97,00	97,00	94,00	95,00	100,00	103,00	92,00	84,00	106,77	0,107	0,036	0,007
1611	Hoogwerker	1,50	1,50	Normale puntbron	Nee	51,00	97,00	97,00	94,00	95,00	100,00	103,00	92,00	84,00	106,77	0,107	0,036	0,007
1621	Vorkheftrucks	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00	96,50	92,50	84,50	103,04	0,286	0,089	0,009
1622	Vorkheftrucks	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00	96,50	92,50	84,50	103,04	0,286	0,089	0,009
1623	Vorkheftrucks	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00	96,50	92,50	84,50	103,04	0,286	0,089	0,009
1624	Vorkheftrucks	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	0,00	75,60	90,40	89,20	95,70	99,00	96,50	92,50	84,50	103,04	0,286	0,089	0,009
1631	Waterwagen (tractor + waterpomp)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	71,30	94,30	95,30	99,50	99,30	104,90	100,60	95,60	87,10	108,45	0,476	0,071	0,012
1632	Waterwagen (tractor + waterpomp)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	71,30	94,30	95,30	99,50	99,30	104,90	100,60	95,60	87,10	108,45	0,476	0,071	0,012
1633	Waterwagen (tractor + waterpomp)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	71,30	94,30	95,30	99,50	99,30	104,90	100,60	95,60	87,10	108,45	0,476	0,071	0,012
1641	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	58,40	81,10	83,90	89,60	95,30	102,40	99,00	96,60	96,90	105,96	0,500	0,167	0,007
1642	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	58,40	81,10	83,90	89,60	95,30	102,40	99,00	96,60	96,90	105,96	0,500	0,167	0,007
1643	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	58,40	81,10	83,90	89,60	95,30	102,40	99,00	96,60	96,90	105,96	0,500	0,167	0,007
1644	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	58,40	81,10	83,90	89,60	95,30	102,40	99,00	96,60	96,90	105,96	0,500	0,167	0,007
1645	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	58,40	81,10	83,90	89,60	95,30	102,40	99,00	96,60	96,90	105,96	0,500	0,167	0,007

SPA WNP ingenieurs

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
Groep: Noord 2
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
2009_08	Shranklader, werken in schroot	1,50	0,50	49,50	68,60	88,10	95,90	99,00	104,50	105,00	102,00	97,50	88,90	109,76	8,999	3,000	--
2009_10	Wielklaadschop, schroot	1,50	1,50	130,87	75,30	91,00	93,50	94,90	98,70	100,70	106,40	94,10	86,10	108,60	8,999	3,000	0,167
314	M15/05 Mobiele kraan, schrootstraat	1,50	2,00	140,64	68,00	78,30	90,10	94,70	97,10	97,90	98,60	95,50	87,50	104,26	8,999	3,000	0,167

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
Groep: Noord 2
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
2009_11	Mobiele kraan 4, rijden van en naar kade, 2N	1,50	3,50	150,63	10	66,60	81,40	96,10	94,80	98,60	98,90	96,80	92,80	80,00	104,63	2	2	--
113	Rijden vrachtwagens schroot, 2N	1,50	1,00	467,19	10	--	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	25	6	2
125	Vrachtwagens opslagterrein 2N	1,50	1,00	654,86	10	--	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	60	7	8

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 2.2.1

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAmix
 Groep: Noord 2
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	GeenRef1.	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
008_1	M15/05 Sterrenzeef 27	1,50	4,00	Normale puntbron	Nee	85,40	85,20	96,60	101,40	107,10	109,70	110,80	106,90	97,20	115,29	8,999	3,000	0,167
008_10	M15/05 Uitstroom grof schroot	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	71,20	75,70	85,70	95,00	106,60	113,70	115,70	114,60	107,30	119,99	8,999	3,000	0,167
008_11	M15/05 Stangenzeef 6	1,50	3,50	Normale puntbron	Nee	72,40	84,40	102,90	109,70	111,70	113,60	114,70	110,90	101,80	119,65	8,999	3,000	0,167
008_2	M15/05 Sterrenzeef 17,18,19,20	1,50	4,00	Normale puntbron	Nee	70,70	80,20	92,60	102,40	108,50	113,00	115,60	114,70	108,00	120,05	8,999	3,000	0,167
008_6	M15/05 Resteel (hamermolen)	1,50	2,00	Normale puntbron	Nee	70,60	91,30	95,30	102,10	108,40	112,70	116,70	113,60	103,00	119,97	8,999	3,000	0,167
2009_11	Storten schroot in container SEL	1,50	2,50	Normale puntbron	Nee	91,20	90,20	98,90	108,20	116,60	118,60	120,50	116,60	109,00	124,65	0,007	0,002	--
901	Zelffladers opslaggebouwen	1,50	2,00	Normale puntbron	Nee	74,00	89,00	100,00	102,00	107,00	111,00	109,00	105,00	94,00	115,00	3,000	0,750	0,250
902	Zelffladers opslaggebouwen	1,50	2,00	Normale puntbron	Nee	74,00	89,00	100,00	102,00	107,00	111,00	109,00	105,00	94,00	115,00	3,000	0,750	0,250
1600	Verreiker	1,50	1,50	Normale puntbron	Nee	74,00	88,00	94,00	101,00	103,00	105,00	104,00	97,00	85,00	109,90	0,179	0,071	0,018
1601	Verreiker	1,50	1,50	Normale puntbron	Nee	74,00	88,00	94,00	101,00	103,00	105,00	104,00	97,00	85,00	109,90	0,179	0,071	0,018
1610	Hoogwerker	1,50	1,50	Normale puntbron	Nee	54,00	100,00	100,00	97,00	98,00	103,00	106,00	95,00	87,00	109,77	0,107	0,036	0,007
1611	Hoogwerker	1,50	1,50	Normale puntbron	Nee	54,00	100,00	100,00	97,00	98,00	103,00	106,00	95,00	87,00	109,77	0,107	0,036	0,007
1621	Vorkheftrucks	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	7,00	82,60	97,40	96,20	102,70	106,00	103,50	99,50	91,50	110,04	0,286	0,089	0,009
1622	Vorkheftrucks	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	7,00	82,60	97,40	96,20	102,70	106,00	103,50	99,50	91,50	110,04	0,286	0,089	0,009
1623	Vorkheftrucks	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	7,00	82,60	97,40	96,20	102,70	106,00	103,50	99,50	91,50	110,04	0,286	0,089	0,009
1624	Vorkheftrucks	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	7,00	82,60	97,40	96,20	102,70	106,00	103,50	99,50	91,50	110,04	0,286	0,089	0,009
1631	Waterwagen (tractor + waterpomp)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	73,30	96,30	97,30	101,50	101,30	106,90	102,60	97,60	89,10	110,45	0,476	0,071	0,012
1632	Waterwagen (tractor + waterpomp)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	73,30	96,30	97,30	101,50	101,30	106,90	102,60	97,60	89,10	110,45	0,476	0,071	0,012
1633	Waterwagen (tractor + waterpomp)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	73,30	96,30	97,30	101,50	101,30	106,90	102,60	97,60	89,10	110,45	0,476	0,071	0,012
1641	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	62,40	85,10	87,90	93,60	99,30	106,40	103,00	100,60	100,90	109,96	0,500	0,167	0,007
1642	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	62,40	85,10	87,90	93,60	99,30	106,40	103,00	100,60	100,90	109,96	0,500	0,167	0,007
1643	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	62,40	85,10	87,90	93,60	99,30	106,40	103,00	100,60	100,90	109,96	0,500	0,167	0,007
1644	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	62,40	85,10	87,90	93,60	99,30	106,40	103,00	100,60	100,90	109,96	0,500	0,167	0,007
1645	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,50	1,00	Normale puntbron	Nee	62,40	85,10	87,90	93,60	99,30	106,40	103,00	100,60	100,90	109,96	0,500	0,167	0,007

SPA WNP ingenieurs

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAmax
Groep: Noord 2
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
2009_08	Shranklader, werken in schroot	1,50	0,50	49,50	78,60	98,10	105,90	109,00	114,50	115,00	112,00	107,50	98,90	119,76	8,999	3,000	--
2009_10	Wielklaadschop, schroot	1,50	1,50	130,87	86,30	102,00	104,50	105,90	109,70	111,70	117,40	105,10	97,10	119,60	8,999	3,000	0,167
314	M15/05 Mobiele kraan, schrootstraat	1,50	2,00	140,64	84,00	94,30	106,10	110,70	113,10	113,90	114,60	111,50	103,50	120,26	8,999	3,000	0,167

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAmx
Groep: Noord 2
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
2009_11	Mobiele kraan 4, rijden van en naar kade, 2N	1,50	3,50	150,63	10	72,00	86,80	101,50	100,20	104,00	104,30	102,20	98,20	85,40	110,03	2	2	--
113	Rijden vrachtwagens schroot, 2N	1,50	1,00	467,19	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	25	6	2
125	Vrachtwagens opslagterrein 2N	1,50	1,00	654,86	10	--	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	60	7	8

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 3

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAmax
 Groep: Noord 2
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp
Heros_SBI1	Leescabine 2	47162,43	367489,56	1,50	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB
Heros_SBI2	Scherp uitstroom middenfractie	47160,20	367501,65	1,50	2,50	Polygoon	0,80	0 dB
OB003	Invoer schrootstraat	47110,19	367499,46	1,50	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
OB004	Keerwanden schrootstraat	47132,29	367475,89	1,50	3,00	Polygoon	0,80	0 dB
OB005	Keerwanden schrootstraat	47128,27	367487,24	1,50	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
OB006	Keerwanden schrootstraat	47129,73	367482,92	1,50	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
OB007	Keerwanden schrootstraat	47134,04	367488,53	1,50	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
OB008	Keerwanden schrootstraat	47117,42	367473,39	1,50	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
OB009	Keerwanden schrootstraat	47132,57	367475,56	1,50	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
s16	gebouw leesband-47	47116,03	367461,85	1,50	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB
s16	gebouw leesband-47	47224,39	367518,63	1,50	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB
s19	Sterrenzeef-45A+B	47171,80	367498,33	1,50	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 4

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
Groep: Heros
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
B0120	Uitbreiding fase 1	47176,46	367292,08	95884,46	0,50
Heros	Noordelijke uitbreiding 2017	47145,74	367306,00	74702,99	0,50
Heros20100	halfhard bodemgebied	47444,04	367221,26	278453,22	0,50
NU0001	Groenstrook	47403,66	367651,52	5384,26	1,00

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 5

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
Groep: Noord 2
Lijst van Procesinstallatiegebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	MaxD.	D. 31	D. 63	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
002	Dempingsgebied SBI	47170,21	367509,01	1,50	6,00	2268,11	10 dB	0,000	0,000	0,040	0,060	0,110	0,170	0,200	0,200	0,200

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 6.1

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	Ontvanger voor in hoofdgroep ivm Toetsingstab	45302,84	369335,45	0,00	0,10	--	--	--	--	--	Nee
10a	Groosman vergp	46384,27	365195,77	1,40	5,00	--	--	--	--	--	Ja
196a	Dengriza vergp 2	46573,33	365643,03	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
301a	Heros controlepunt 4	47468,44	367802,16	2,20	5,00	--	--	--	--	--	Nee
301b	Controlepunt 4	47469,44	367801,16	2,20	5,00	--	--	--	--	--	Nee
38a	Heros controlepunt 3	46980,04	366599,31	3,30	5,00	--	--	--	--	--	Ja
38b	Controlepunt 3	46980,01	366599,24	3,30	5,00	--	--	--	--	--	Ja
39a	Heros controlepunt 2	49536,31	366868,28	0,80	5,00	--	--	--	--	--	Nee
39b	Controlepunt 2	49536,60	366867,93	0,80	5,00	--	--	--	--	--	Nee
42a	Controlepunt 1	46844,90	367590,76	4,20	5,00	--	--	--	--	--	Nee
9a	De Feijter vergp	46182,36	364760,48	1,40	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47860,83	368861,33	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47840,29	368887,43	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47884,41	368861,05	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47874,51	368935,32	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47840,13	368908,22	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47898,25	368932,04	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47917,27	368886,72	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Bb-51	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	47917,81	368907,30	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
BIE001	Bieleveld, controlepunt 50 m	46566,16	365499,18	3,80	5,00	--	--	--	--	--	Nee
BIE002	Bieleveld, controlepunt 50 m	46604,16	365427,34	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
BIE003	Bieleveld, controlepunt 50 m	46658,63	365594,00	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
BIE004	Bieleveld, controlepunt 50 m	46588,39	365557,42	3,80	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Contrp1	Controlepunt 1 De Schroef	46810,00	366187,00	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
H4A-1	Controlepunt 1	46384,27	365195,77	1,40	5,00	--	--	--	--	--	Ja
H4A-2	Controlepunt 2	46331,28	365063,36	1,40	5,00	--	--	--	--	--	Ja
H4A-3	Controlepunt 3	46604,00	364669,00	3,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
H4A-4	Controlepunt 4	46950,00	365304,00	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalw100	Woning Kanaalweg 100 MTG 60 dB(A)	46890,12	366370,38	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw101	Woning Kanaalweg 101 MTG 59 dB(A)	46886,39	366361,01	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw102	Woning Kanaalweg 102 MTG 59 dB(A)	46883,24	366353,40	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw103	Woning Kanaalweg 103 MTG 59 dB(A)	46877,15	366337,80	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw104	Woning Kanaalweg 104 MTG 59 dB(A)	46870,58	366320,60	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw105	Woning Kanaalweg 105 MTG 59 dB(A)	46867,87	366313,94	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw107	Woning Kanaalweg 107 MTG 59 dB(A)	46860,11	366295,79	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw108	Woning Kanaalweg 108 MTG 59 dB(A)	46857,11	366288,25	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw111	Woning Kanaalweg 111 MTG 59 dB(A)	46850,16	366270,01	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw112	Woning Kanaalweg 112 MTG 59 dB(A)	46847,09	366261,90	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw114	Woning Kanaalweg 114 MTG 59 dB(A)	46841,16	366248,07	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalw96a	Woning Kanaalweg 96a MTG 60 dB(A)	46909,47	366419,53	3,25	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalwg81	Woning Kanaalweg 81 MTG 60 dB(A)	46979,76	366598,59	3,30	5,00	--	--	--	--	--	Ja

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 6.2

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Kanaalgw82	Woning Kanaalweg 82 MTG 60 dB(A)	46976,96	366591,69	3,30	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw83	Woning Kanaalweg 83 MTG 60 dB(A)	46973,82	366583,71	3,30	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw84	Woning Kanaalweg 84 MTG 60 dB(A)	46965,40	366562,49	3,10	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw87	Woning Kanaalweg 87 MTG 60 dB(A)	46955,70	366537,75	3,10	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw88	Woning Kanaalweg 88 MTG 60 dB(A)	46943,07	366506,02	3,10	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw89	Woning Kanaalweg 89 punt 2 MTG 60 dB(A)	46933,71	366482,33	3,10	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw89	Woning Kanaalweg 89 punt 1 MTG 60 dB(A)	46938,53	366494,73	3,10	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw92	Woning Kanaalweg 92 MTG 60 dB(A)	46928,96	366470,40	3,25	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw94	Woning Kanaalweg 94 MTG 60 dB(A)	46920,35	366447,90	3,25	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw95	Woning Kanaalweg 95 MTG 60 dB(A)	46916,08	366436,33	3,25	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw96	Woning Kanaalweg 96 MTG 60 dB(A)	46911,39	366424,76	3,25	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw98	Woning Kanaalweg 98 MTG 60 dB(A)	46901,90	366400,64	3,25	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalgw99	Woning Kanaalweg 99 MTG 60 dB(A)	46896,71	366386,85	3,25	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 17	Woning Kanaalzicht 17 hgw 59 dB(A)	46732,13	366033,22	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 18	Woning Kanaalzicht 18 MTG 59 dB(A)	46729,72	366027,04	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 19	Woning Kanaalzicht 19 MTG 59 dB(A)	46727,15	366020,41	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 2	Woning Kanaalzicht 2 MTG 60 dB(A)	46834,66	366231,77	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 20	Woning Kanaalzicht 20 MTG 59 dB(A)	46724,58	366014,32	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 21	Woning Kanaalzicht 21 MTG 59 dB(A)	46722,14	366008,22	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 22	Woning Kanaalzicht 22 MTG 59 dB(A)	46719,01	366000,80	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 23	Woning Kanaalzicht 23 MTG 59 dB(A)	46716,86	365994,96	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 24	Woning Kanaalzicht 24 MTG 59 dB(A)	46712,39	365983,99	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 25	Woning Kanaalzicht 25 MTG 59 dB(A)	46705,71	365968,12	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 26	Woning Kanaalzicht 26 MTG 59 dB(A)	46701,02	365955,96	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 27	Woning Kanaalzicht 27 MTG 58 dB(A)	46697,77	365947,43	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 28	Woning Kanaalzicht 28 MTG 58 dB(A)	46693,57	365937,82	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 29	Woning Kanaalzicht 29 MTG 58 dB(A)	46689,78	365928,75	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 3	Woning Kanaalzicht 3 MTG 60 dB(A)	46831,44	366224,47	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 30	Woning Kanaalzicht 30 MTG 57 dB(A)	46686,11	365920,05	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 31	Woning Kanaalzicht 31 MTG 57 dB(A)	46683,11	365912,16	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 32	Woning kanaalzicht 32 MTG 57 dB(A)	46680,71	365906,14	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 33	Woning kanaalzicht 33 MTG 57 dB(A)	46678,28	365900,35	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 34	Woning kanaalzicht 34 MTG 57 dB(A)	46675,55	365893,55	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 35	Woning Kanaalzicht 35 MTG 56 dB(A)	46671,64	365884,38	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 36	Woning kanaalzicht 36 MTG 56 dB(A)	46669,29	365877,75	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 38	Woning Kanaalzicht 38 MTG 57 dB(A)	46663,76	365865,01	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 39	Woning kanaalzicht 39 MTG 57 dB(A)	46661,53	365858,85	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 4	Woning Kanaalzicht 4 MTG 60 dB(A)	46829,18	366218,46	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 40	Woning Kanaalzicht 40 MTG 57 dB(A)	46658,15	365850,83	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 41	Woning kanaalzicht 41 MTG 57 dB(A)	46655,30	365843,47	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 42	Woning kanaalzicht 42 MTG 57 dB(A)	46650,59	365834,74	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 6.3

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Kanaalz 43	Woning Kanaalzicht 43 MTG 58 dB(A)	46647,91	365825,86	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 44	Woning Kanaalzicht 44 MTG 58 dB(A)	46645,20	365819,51	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 45	Woning Kanaalzicht 45 MTG 58 dB(A)	46642,89	365813,39	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 46	Woning Kanaalzicht 46 MTG 58 dB(A)	46640,83	365808,36	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 47	Woning Kanaalzicht 47 MTG 58 dB(A)	46638,22	365802,73	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 48	Woning Kanaalzicht 48 MTG 58 dB(A)	46634,54	365793,78	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 49	Woning Kanaalzicht 49 MTG 58 dB(A)	46631,98	365787,50	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 5	Woning Kanaalzicht 5 MTG 60 dB(A)	46810,69	366169,48	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 50	Woning Kanaalzicht 50 MTG 58 dB(A)	46628,10	365777,94	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 51	Woning Kanaalzicht 51 MTG 57 dB(A)	46625,06	365770,41	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 52	Woning Kanaalzicht 52 MTG 57 dB(A)	46621,46	365763,48	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 53	Woning Kanaalzicht 53 MTG 57 dB(A)	46618,12	365754,92	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 54	Woning Kanaalzicht 54 MTG 57 dB(A)	46613,37	365741,22	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 55	Woning Kanaalzicht 55 MTG 57 dB(A)	46609,93	365733,09	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 56	Woning Kanaalzicht 56 MTG 57 dB(A)	46605,06	365721,73	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 57	Woning Kanaalzicht 57 MTG 57 dB(A)	46601,50	365712,88	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 58	Woning Kanaalzicht 58 MTG 56 dB(A)	46598,52	365705,15	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 59	Woning Kanaalzicht 59 MTG 56 dB(A)	46595,39	365697,99	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 60	Woning Kanaalzicht 60 MTG 55 dB(A)	46586,89	365676,71	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Kanaalz 64	Woning Kanaalzicht 64 MTG 55 dB(A)	46573,42	365643,28	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON011_1	woning 1	46819,94	367142,18	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON011_2	woning 1	46821,77	367138,76	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON011_3	woning 1	46817,64	367132,73	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON011_4	woning 1	46814,61	367133,25	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON012_1	woning 2	46812,50	367147,37	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON012_4	woning 2	46806,74	367138,75	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON013	woning 3	46804,80	367152,67	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON014_1	woning 4	46797,18	367157,88	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON014_4	woning 4	46791,60	367149,05	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON015	woning 5	46789,50	367163,23	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON016_1	woning 6	46781,85	367168,48	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON016_4	woning 6	46776,58	367159,64	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON017	woning 7	46774,23	367173,66	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON018_1	woning 8	46755,49	367170,42	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON019	woning 9	46760,62	367177,90	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON020	woning 10	46766,14	367185,87	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON021_1	woning 11	46771,15	367193,14	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON021_3	woning 11	46771,24	367196,70	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON022_1	woning 12	46779,50	367205,21	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON022_3	woning 12	46779,82	367208,57	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON023_1	woning 13	46784,70	367212,76	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 6.4

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
MON023_2	woning 13	46781,12	367211,47	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON023_3	woning 13	46784,71	367216,42	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON023_4	woning 13	46779,92	367219,68	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON024_1	woning 14	46789,88	367220,27	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON024_2	woning 14	46786,48	367219,08	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON024_3	woning 14	46790,14	367223,98	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON024_4	woning 14	46785,21	367227,34	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON025_1	woning 15	46795,14	367227,98	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON025_2	woning 15	46791,94	367226,59	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON025_3	woning 15	46795,19	367231,78	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MON025_4	woning 15	46790,94	367234,67	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
mon1-55	woning 1-2 mondriaan hgw 55	46846,78	367204,42	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
mon1-55	woning 1-2 mondriaan hgw 55	46846,23	367201,42	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
mon2-55	woning 3-4 mondriaan hgw 55	46853,32	367191,95	2,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
mon4-55	woning 4 mondriaan hgw 55	46833,35	367114,94	2,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
mon5-55	woning 5 mondriaan hgw 55	46845,47	367173,91	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
St. Eliza1	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	46803,77	366992,73	2,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
St. Eliza2	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	46794,86	367030,10	2,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
St. Eliza3	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	46767,69	367048,07	2,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Versl001	Vergunningspunt woning Potter	46460,03	364862,71	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
Versl002	punt op 50 m oost	46482,98	364771,94	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Versl003	punt op 50 m zuid	46379,58	364701,61	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Versl004	punt op 50 m west	46288,44	364823,18	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ww01	Won. Graaf Jansdijk 13 (max. 55 dB(A))	49626,16	366526,56	1,80	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ww02	Won. Graaf Jansdijk 17 (max. 55 dB(A))	49632,81	367842,35	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ww03	Won. Graaf Jansdijk 23A (max. 55 dB(A))	49216,52	368336,56	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ww04	Won. Graaf Jansdijk 46/48 (max. 55 dB(A))	49609,87	366866,15	1,60	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ww05	Won. Graaf Jansdijk 72 (max. 55 dB(A))	49755,37	367321,51	1,80	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ww06	Won. Gravin Mariaweg 3 (max. 50 dB(A))	48331,78	369159,12	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ww07	Won. Industrieweg-Zuid 23 (max. 55 dB(A))	48717,44	365276,85	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ww08	Won. Koegorsstraat 1 (max. 50 dB(A))	47797,06	368792,34	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ww10	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	49480,71	365622,65	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ww10a	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	49483,55	365630,54	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ww11	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	49035,30	365937,17	1,80	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ww11a	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	49038,33	365925,91	1,80	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ww12	Won. Koegorsstraat 25 (max. 55 dB(A))	49208,30	365802,78	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ww12a	Won. Koegorsstraat 25 (max. 55 dB(A))	49209,42	365793,34	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ww13	Won. Lange Blikstraat 2 (max. 55 dB(A))	47185,07	368238,00	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ww14	Won. Pierssenspolderstraat 57 (MTG 55 dB(A))	46698,54	367468,27	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ww15	Won. Sasweg 20 (max. 55 dB(A))	49460,43	365527,92	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ww16	Woonwagen Sassing 2 (max. 55 dB(A))	49223,99	365557,23	1,50	2,50	--	--	--	--	--	Nee

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 6.5

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
ww17	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	49213,59	367133,99	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ww17a	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	49216,31	367142,33	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
4	Woning Spuikreekweg 3 Sluiskil	49213,77	367133,80	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
5	Woning Koegorsstraat 23 Sluiskil	49031,82	365933,57	1,80	5,00	--	--	--	--	--	Ja
9	Woningen Zandstraat 2,5,7 Sas v Gent	46183,02	364762,23	1,40	5,00	--	--	--	--	--	Ja
18	Woning Spoorstraat 26 Sluiskil	46945,77	366837,73	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
19	Woning Nieuwe Kerkstraat 8 Sluiskil	46902,94	367009,78	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
20	Woning Bovenweg 64 Sluiskil	46848,72	367262,12	2,20	5,00	--	--	--	--	--	Ja
21	Woning Pierssenpolderstr 123 Sluiskil	46484,21	367685,80	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
30	Pootersdijk Spui	49723,34	367888,64	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
32	De Feijter vergp	46502,32	364875,75	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
34	Monitoring meetpunt	46930,00	366665,00	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
35	Woning industrieweg Zuid 23 Westdorpe	48717,44	365276,85	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
038	Yara vergp 3	46980,06	366599,38	3,30	5,00	--	--	--	--	--	Ja
039	Yara vergp 2	49535,95	366868,64	0,80	5,00	--	--	--	--	--	Nee
040	Yara vergp 1	49024,34	365506,29	3,70	5,00	--	--	--	--	--	Nee
41	OUH Heros/Hydro Agri vergp 4	47629,00	367879,55	0,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
42	Heros controlepunt 1	46844,77	367592,32	4,20	5,00	--	--	--	--	--	Nee
43	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	49318,25	368319,46	0,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
44	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	49771,08	367783,04	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
45	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	49897,87	367043,64	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
46	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	49977,56	366228,13	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
47	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	49785,57	365412,62	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
48	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	49336,36	364789,21	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
49	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	48242,34	364553,62	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
50	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	47402,02	364390,71	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
51	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	46778,81	363941,08	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
52	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	45818,82	363879,47	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
53	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	45760,86	365093,67	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
54	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	45563,39	365782,83	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
55	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	45503,66	366862,42	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
56	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	45762,16	367858,58	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
57	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	46411,12	368544,18	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
58	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	47231,64	368979,12	3,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
59	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	48383,45	368890,24	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
84	Woning Bovenweg 59, Sluiskil	46880,97	367198,53	2,20	5,00	--	--	--	--	--	Ja
92	Woning Spoorstraat 26	46942,42	366832,21	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
105	Dengriza vergp 1 (hoogspuis)	46330,02	365060,29	1,40	5,00	--	--	--	--	--	Ja
180	Moens vergp uitbreiding	46624,83	365656,84	3,80	5,00	--	--	--	--	--	Nee
181	Moens vergp uitbreiding	46854,38	365748,79	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
182	Moens vergp uitbreiding	46924,72	365668,62	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 6.6

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
183	Moens vergp uitbreiding	46889,35	365551,08	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
184	Moens vergp uitbreiding	46854,70	365460,54	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
185	Moens vergp uitbreiding	46726,54	365388,40	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
186	Houtepen vergp terreingr	46286,93	364678,35	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
187	Houtepen vergp terreingr	46306,04	364725,55	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
188	Houtepen vergp terreingr	46325,15	364771,12	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
189	Houtepen vergp terreingr	46365,41	364759,73	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
190	Houtepen vergp terreingr	46414,21	364742,64	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
191	Houtepen vergp terreingr	46399,57	364719,85	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
192	Houtepen vergp terreingr	46375,98	364683,24	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
193	Houtepen vergp terreingr	46343,04	364635,23	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
194	Houtepen vergp terreingr	46319,46	364625,46	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
195	Houtepen vergp terreingr	46291,81	364640,92	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
197	Euro Lotus vergp	46583,44	365551,19	3,80	5,00	--	--	--	--	--	Nee
198	Euro Lotus vergp	46728,48	365625,13	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
199	Euro Lotus vergp	46639,61	365412,25	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
200	Potter vergp	46352,46	364932,83	1,40	5,00	--	--	--	--	--	Nee
202	Potter vergp	46546,57	364858,04	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
203	Potter vergp	46408,32	364844,37	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
204	Versloot vergp op 100 m	46145,20	364859,22	1,40	5,00	--	--	--	--	--	Nee
205	Versloot vergp op 100 m	46464,59	364978,77	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
206	Versloot vergp op 100 m	46614,24	364691,62	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
207	Versloot vergp op 100 m	46303,24	364574,91	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
208	Obeka vergp	46590,67	365363,42	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
209	Obeka vergp	46773,67	365289,93	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
210	Obeka vergp	46722,01	365420,09	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
211	Bliek en Vos vergp op 100 m	46663,26	365743,28	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
212	Bliek en Vos vergp op 100 m	46834,60	365682,17	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
213	Bliek en Vos vergp op 100 m	46723,04	365636,89	3,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
238	Woning Koegorsstraat 1 Terneuzen	47797,06	368792,34	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
239	Woning Lange Blikstraat 2 Sluiskil	47185,29	368238,18	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
240	Woning Koegorsstraat 25 Sluiskil	49204,78	365797,88	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
241	Woning Koegorsstraat 12 Sluiskil	49479,95	365627,52	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
242	Woning Sasweg 20 Sluiskil	49460,43	365527,92	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
243	Woning Sasdijk 12	49261,72	364962,42	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
247	Woningen Graaf Jansdijk 7-15 Westdorpe	49620,42	366507,43	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
248	Woningen Graaf Jansdijk 10-20 Westdorpe	49654,75	366444,46	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
249	Woning Graaf Jansdijk 3 Westdorpe	49711,89	365828,86	1,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
259	Woning Bovenweg 75 Sluiskil	46786,16	367362,23	2,20	5,00	--	--	--	--	--	Ja
260	Woning Pierssenpolderstraat 43 Sluiskil	46739,46	367428,80	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
290	Woning Middenstraat 29 Sluiskil	46952,52	366734,65	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 6.7

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
291	Woning Min Lelyplein 2 Sluiskil	46930,98	366895,94	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
292	Woning Pierssenpolderstraat 57 Sluiskil	46698,54	367468,27	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
293	Woning Pierssenpolderstraat 71 Sluiskil	46660,75	367506,27	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
294	Woning Pierssenpolderstraat 87 Sluiskil	46606,26	367561,65	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
295	Woning Pierssenpolderstraat 105 Sluiskil	46552,02	367616,82	2,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
296	KWS vergp 1	46634,89	365794,54	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Ja
297	KWS vergp 2	47057,33	365638,33	2,20	5,00	--	--	--	--	--	Nee
300	Woning Mercuriusstraat 1 Sas v Gent	46322,88	365554,54	1,50	5,00	--	--	--	--	--	Nee
301	Yara vergp 4	47466,41	367804,19	2,20	5,00	--	--	--	--	--	Nee

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 7.1.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noord 2
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A	Ontvanger voor in hoofdgroep ivm Toetsingstab	0,10	20,5	20,2	4,6	25,2	36,5
18_A	Woning Spoorstraat 26 Sluiskil	5,00	40,6	40,5	25,9	45,5	62,6
19_A	Woning Nieuwe Kerkstraat 8 Sluiskil	5,00	32,8	32,2	20,5	37,2	54,9
20_A	Woning Bovenweg 64 Sluiskil	5,00	46,9	46,8	31,7	51,8	65,4
21_A	Woning Pierssenpolderstr 123 Sluiskil	5,00	39,6	39,4	24,2	44,4	58,9
238_A	Woning Koegorsstraat 1 Terneuzen	5,00	29,5	29,4	14,0	34,4	44,6
239_A	Woning Lange Blikstraat 2 Sluiskil	5,00	38,2	38,1	22,8	43,1	58,7
240_A	Woning Koegorsstraat 25 Sluiskil	5,00	21,9	21,6	7,2	26,6	43,3
241_A	Woning Koegorsstraat 12 Sluiskil	5,00	20,3	20,0	5,6	25,0	41,5
242_A	Woning Sasweg 20 Sluiskil	5,00	20,7	20,4	5,7	25,4	41,4
243_A	Woning Sasdijk 12	5,00	20,6	20,4	5,6	25,4	35,7
247_A	Woningen Graaf Jansdijk 7-15 Westdorpe	5,00	22,1	21,8	7,4	26,8	41,0
248_A	Woningen Graaf Jansdijk 10-20 Westdorpe	5,00	21,9	21,7	7,2	26,7	40,5
249_A	Woning Graaf Jansdijk 3 Westdorpe	5,00	20,5	20,3	5,6	25,3	41,0
259_A	Woning Bovenweg 75 Sluiskil	5,00	46,1	46,0	31,1	51,0	64,9
260_A	Woning Pierssenpolderstraat 43 Sluiskil	5,00	45,2	45,1	30,2	50,1	64,2
290_A	Woning Middenstraat 29 Sluiskil	5,00	30,8	30,3	18,4	35,3	54,4
291_A	Woning Min Lelyplein 2 Sluiskil	5,00	41,6	41,4	26,7	46,4	63,3
292_A	Woning Pierssenpolderstraat 57 Sluiskil	5,00	44,0	43,9	29,0	48,9	63,3
293_A	Woning Pierssenpolderstraat 71 Sluiskil	5,00	43,1	43,0	28,1	48,0	62,5
294_A	Woning Pierssenpolderstraat 87 Sluiskil	5,00	42,0	41,8	26,7	46,8	61,4
295_A	Woning Pierssenpolderstraat 105 Sluiskil	5,00	41,0	40,9	25,6	45,9	60,3
30_A	Pootersdijk Spui	5,00	22,4	22,1	7,7	27,1	40,3
300_A	Woning Mercuriusstraat 1 Sas v Gent	5,00	13,2	12,9	-1,9	17,9	32,9
301a_A	Heros controlepunt 4	5,00	42,0	41,9	26,7	46,9	56,7
34_A	Monitoring meetpunt	5,00	33,3	33,2	18,7	38,2	54,2
35_A	Woning industrieweg Zuid 23 Westdorpe	5,00	22,7	22,5	7,9	27,5	43,3
38a_A	Heros controlepunt 3	5,00	34,2	33,9	19,9	38,9	54,2
39a_A	Heros controlepunt 2	5,00	23,6	23,4	9,1	28,4	44,4
4_A	Woning Spuikreekweg 3 Sluiskil	5,00	26,7	26,5	12,2	31,5	47,0
41_A	oud Heros/Hydro Agri vergp 4	5,00	37,6	37,3	22,8	42,3	53,5
42_A	Heros controlepunt 1	5,00	49,1	49,0	33,4	54,0	66,6
43_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	23,2	22,9	8,7	27,9	39,8
44_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	22,3	22,1	7,7	27,1	41,7
45_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	22,7	22,5	8,0	27,5	42,7
46_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	20,4	20,2	5,5	25,2	37,7
47_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	18,8	18,5	4,1	23,5	39,7
48_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	19,9	19,7	4,8	24,7	35,7
49_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	21,2	21,0	6,1	26,0	41,1
5_A	Woning Koegorsstraat 23 Sluiskil	5,00	20,2	20,0	5,3	25,0	40,7
50_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	13,9	13,6	-1,2	18,6	32,7
51_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	19,9	19,6	5,0	24,6	40,1
52_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	17,5	17,3	2,5	22,3	37,1
53_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	22,4	22,2	7,3	27,2	43,8
54_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	24,2	24,0	9,3	29,0	44,0
55_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	27,1	26,9	12,4	31,9	47,7
56_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	30,6	30,5	15,3	35,5	50,5
57_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	32,6	32,5	17,0	37,5	53,3
58_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	29,8	29,7	14,4	34,7	50,4
59_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	25,7	25,5	10,2	30,5	41,2
84_A	Woning Bovenweg 59, Sluiskil	5,00	47,3	47,3	32,1	52,3	65,1
9_A	Woningen Zandstraat 2,5,7 Sas v Gent	5,00	19,1	18,7	5,0	23,7	41,3
92_A	Woning Spoorstraat 26	5,00	25,6	25,4	10,6	30,4	46,6
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	28,6	28,5	13,1	33,5	43,8
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	28,7	28,6	13,2	33,6	43,8
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	28,6	28,5	13,1	33,5	43,7
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	28,3	28,2	12,8	33,2	43,4
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	13,2	13,0	-2,4	18,0	29,3
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	12,8	12,6	-2,8	17,6	28,9
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	13,7	13,4	-2,0	18,4	29,6
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	16,1	15,9	0,3	20,9	31,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 7.1.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noord 2
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Contrp1_A	Controlepunt 1 De Schroef	5,00	34,0	33,8	19,2	38,8	54,5
Kanaalw100	Woning Kanaalweg 100 MTG 60 dB(A)	5,00	31,6	31,4	17,5	36,4	54,1
Kanaalw101	Woning Kanaalweg 101 MTG 59 dB(A)	5,00	32,5	32,2	18,4	37,2	54,0
Kanaalw102	Woning Kanaalweg 102 MTG 59 dB(A)	5,00	31,3	31,0	17,6	36,0	53,3
Kanaalw103	Woning Kanaalweg 103 MTG 59 dB(A)	5,00	30,7	30,4	17,0	35,4	53,0
Kanaalw104	Woning Kanaalweg 104 MTG 59 dB(A)	5,00	30,5	30,3	16,4	35,3	50,9
Kanaalw105	Woning Kanaalweg 105 MTG 59 dB(A)	5,00	29,5	29,2	15,8	34,2	50,2
Kanaalw107	Woning Kanaalweg 107 MTG 59 dB(A)	5,00	28,6	28,3	14,5	33,3	48,9
Kanaalw108	Woning Kanaalweg 108 MTG 59 dB(A)	5,00	29,1	28,8	15,2	33,8	49,1
Kanaalw111	Woning Kanaalweg 111 MTG 59 dB(A)	5,00	28,2	27,8	14,7	32,8	51,0
Kanaalw112	Woning Kanaalweg 112 MTG 59 dB(A)	5,00	28,0	27,6	14,6	32,6	51,3
Kanaalw114	Woning Kanaalweg 114 MTG 59 dB(A)	5,00	29,1	28,8	14,6	33,8	49,9
Kanaalw96a	Woning Kanaalweg 96a MTG 60 dB(A)	5,00	27,8	27,3	14,7	32,3	49,1
Kanaalwg81	Woning Kanaalweg 81 MTG 60 dB(A)	5,00	34,0	33,7	19,9	38,7	54,1
Kanaalwg82	Woning Kanaalweg 82 MTG 60 dB(A)	5,00	34,2	34,0	20,0	39,0	54,7
Kanaalwg83	Woning Kanaalweg 83 MTG 60 dB(A)	5,00	34,4	34,2	20,1	39,2	54,7
Kanaalwg84	Woning Kanaalweg 84 MTG 60 dB(A)	5,00	34,2	33,9	19,9	38,9	54,7
Kanaalwg87	Woning Kanaalweg 87 MTG 60 dB(A)	5,00	31,3	30,8	18,3	35,8	55,1
Kanaalwg88	Woning Kanaalweg 88 MTG 60 dB(A)	5,00	32,5	32,3	18,4	37,3	52,8
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt 1 MTG 60 dB(A)	5,00	31,1	30,8	17,5	35,8	52,9
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt 2 MTG 60 dB(A)	5,00	31,6	31,2	18,1	36,2	54,5
Kanaalwg92	Woning Kanaalweg 92 MTG 60 dB(A)	5,00	31,2	30,8	17,5	35,8	53,3
Kanaalwg94	Woning Kanaalweg 94 MTG 60 dB(A)	5,00	31,4	31,1	17,6	36,1	52,4
Kanaalwg95	Woning Kanaalweg 95 MTG 60 dB(A)	5,00	29,5	29,0	16,2	34,0	52,0
Kanaalwg96	Woning Kanaalweg 96 MTG 60 dB(A)	5,00	29,5	29,2	15,7	34,2	49,2
Kanaalwg98	Woning Kanaalweg 98 MTG 60 dB(A)	5,00	27,9	27,4	15,0	32,4	48,8
Kanaalwg99	Woning Kanaalweg 99 MTG 60 dB(A)	5,00	31,9	31,7	17,9	36,7	53,5
Kanaalz 17	Woning Kanaalzicht 17 hgw 59 dB(A)	5,00	28,3	28,1	14,5	33,1	51,5
Kanaalz 18	Woning Kanaalzicht 18 MTG 59 dB(A)	5,00	29,6	29,4	15,3	34,4	51,6
Kanaalz 19	Woning Kanaalzicht 19 MTG 59 dB(A)	5,00	29,1	28,9	14,6	33,9	50,2
Kanaalz 2_	Woning Kanaalzicht 2 MTG 60 dB(A)	5,00	26,1	25,7	12,6	30,7	46,3
Kanaalz 20	Woning Kanaalzicht 20 MTG 59 dB(A)	5,00	28,6	28,4	14,0	33,4	49,4
Kanaalz 21	Woning Kanaalzicht 21 MTG 59 dB(A)	5,00	27,7	27,4	13,6	32,4	50,2
Kanaalz 22	Woning Kanaalzicht 22 MTG 59 dB(A)	5,00	27,3	27,1	13,3	32,1	50,2
Kanaalz 23	Woning Kanaalzicht 23 MTG 59 dB(A)	5,00	27,5	27,2	13,4	32,2	49,3
Kanaalz 24	Woning Kanaalzicht 24 MTG 59 dB(A)	5,00	28,5	28,3	14,2	33,3	48,8
Kanaalz 25	Woning Kanaalzicht 25 MTG 59 dB(A)	5,00	26,7	26,4	13,0	31,4	48,5
Kanaalz 26	Woning Kanaalzicht 26 MTG 59 dB(A)	5,00	28,4	28,2	13,9	33,2	48,9
Kanaalz 27	Woning Kanaalzicht 27 MTG 58 dB(A)	5,00	26,8	26,4	12,9	31,4	47,8
Kanaalz 28	Woning Kanaalzicht 28 MTG 58 dB(A)	5,00	26,5	26,2	12,9	31,2	49,1
Kanaalz 29	Woning Kanaalzicht 29 MTG 58 dB(A)	5,00	28,1	27,8	14,1	32,8	50,5
Kanaalz 3_	Woning Kanaalzicht 3 MTG 60 dB(A)	5,00	25,3	25,0	11,1	30,0	46,1
Kanaalz 30	Woning Kanaalzicht 30 MTG 57 dB(A)	5,00	28,4	28,1	14,3	33,1	50,7
Kanaalz 31	Woning Kanaalzicht 31 MTG 57 dB(A)	5,00	28,6	28,4	14,3	33,4	50,1
Kanaalz 32	Woning kanaalzicht 32 MTG 57 dB(A)	5,00	27,5	27,2	13,4	32,2	49,6
Kanaalz 33	Woning kanaalzicht 33 MTG 57 dB(A)	5,00	27,5	27,2	13,3	32,2	50,0
Kanaalz 34	Woning kanaalzicht 34 MTG 57 dB(A)	5,00	27,0	26,7	13,0	31,7	47,8
Kanaalz 35	Woning Kanaalzicht 35 MTG 56 dB(A)	5,00	25,6	25,1	12,5	30,1	48,2
Kanaalz 36	Woning kanaalzicht 36 MTG 56 dB(A)	5,00	27,3	27,0	13,5	32,0	48,9
Kanaalz 38	Woning Kanaalzicht 38 MTG 57 dB(A)	5,00	26,1	25,8	12,2	30,8	48,9
Kanaalz 39	Woning kanaalzicht 39 MTG 57 dB(A)	5,00	27,2	27,0	13,2	32,0	48,7
Kanaalz 4_	Woning Kanaalzicht 4 MTG 60 dB(A)	5,00	25,9	25,4	12,4	30,4	46,4
Kanaalz 40	Woning Kanaalzicht 40 MTG 57 dB(A)	5,00	26,4	26,1	12,5	31,1	48,4
Kanaalz 41	Woning kanaalzicht 41 MTG 57 dB(A)	5,00	27,7	27,4	13,6	32,4	49,2
Kanaalz 42	Woning kanaalzicht 42 MTG 57 dB(A)	5,00	25,2	24,8	11,4	29,8	46,7
Kanaalz 43	Woning Kanaalzicht 43 MTG 58 dB(A)	5,00	27,6	27,3	13,8	32,3	50,2
Kanaalz 44	Woning Kanaalzicht 44 MTG 58 dB(A)	5,00	26,1	25,8	12,6	30,8	48,4
Kanaalz 45	Woning Kanaalzicht 45 MTG 58 dB(A)	5,00	26,6	26,3	12,4	31,3	47,7
Kanaalz 46	Woning Kanaalzicht 46 MTG 58 dB(A)	5,00	26,6	26,3	12,2	31,3	47,4
Kanaalz 47	Woning Kanaalzicht 47 MTG 58 dB(A)	5,00	24,3	24,0	10,3	29,0	46,6
Kanaalz 48	Woning Kanaalzicht 48 MTG 58 dB(A)	5,00	25,6	25,3	11,2	30,3	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 7.1.3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noord 2
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Kanaalz 49	Woning Kanaalzicht 49 MTG 58 dB(A)	5,00	25,7	25,4	11,7	30,4	46,2
Kanaalz 5	Woning Kanaalzicht 5 MTG 60 dB(A)	5,00	26,1	25,7	12,6	30,7	47,3
Kanaalz 50	Woning Kanaalzicht 50 MTG 58 dB(A)	5,00	26,2	26,0	11,9	31,0	47,0
Kanaalz 51	Woning Kanaalzicht 51 MTG 57 dB(A)	5,00	25,3	25,1	11,1	30,1	45,7
Kanaalz 52	Woning Kanaalzicht 52 MTG 57 dB(A)	5,00	25,7	25,5	11,2	30,5	47,2
Kanaalz 53	Woning Kanaalzicht 53 MTG 57 dB(A)	5,00	25,3	25,1	11,0	30,1	45,9
Kanaalz 54	Woning Kanaalzicht 54 MTG 57 dB(A)	5,00	27,7	27,5	13,0	32,5	48,8
Kanaalz 55	Woning Kanaalzicht 55 MTG 57 dB(A)	5,00	26,9	26,7	12,3	31,7	47,8
Kanaalz 56	Woning Kanaalzicht 56 MTG 57 dB(A)	5,00	26,0	25,7	11,7	30,7	47,7
Kanaalz 57	Woning Kanaalzicht 57 MTG 57 dB(A)	5,00	26,6	26,4	12,4	31,4	48,5
Kanaalz 58	Woning Kanaalzicht 58 MTG 56 dB(A)	5,00	25,4	25,2	11,0	30,2	46,1
Kanaalz 59	Woning Kanaalzicht 59 MTG 56 dB(A)	5,00	23,7	23,3	10,0	28,3	45,7
Kanaalz 60	Woning Kanaalzicht 60 MTG 55 dB(A)	5,00	25,3	25,1	10,8	30,1	44,0
Kanaalz 64	Woning Kanaalzicht 64 MTG 55 dB(A)	5,00	22,5	22,2	8,7	27,2	43,4
MON011_1_A	woning 1	5,00	36,6	36,5	21,3	41,5	54,3
MON011_2_A	woning 1	5,00	36,4	36,3	21,4	41,3	55,7
MON011_3_A	woning 1	5,00	36,5	36,4	21,1	41,4	53,7
MON011_4_A	woning 1	5,00	28,3	28,2	12,9	33,2	45,8
MON012_1_A	woning 2	5,00	41,6	41,6	26,1	46,6	58,4
MON012_4_A	woning 2	5,00	28,2	28,1	12,7	33,1	45,8
MON013_A	woning 3	5,00	42,3	42,2	27,3	47,2	62,7
MON014_1_A	woning 4	5,00	43,3	43,3	28,3	48,3	62,6
MON014_4_A	woning 4	5,00	28,0	27,9	12,7	32,9	45,9
MON015_A	woning 5	5,00	43,8	43,8	28,7	48,8	62,8
MON016_1_A	woning 6	5,00	43,8	43,7	28,7	48,7	62,8
MON016_4_A	woning 6	5,00	27,9	27,8	12,6	32,8	45,9
MON017_A	woning 7	5,00	43,6	43,5	28,6	48,5	62,7
MON018_1_A	woning 8	5,00	43,1	43,0	28,1	48,0	62,4
MON019_A	woning 9	5,00	43,3	43,3	28,3	48,3	62,6
MON020_A	woning 10	5,00	43,5	43,4	28,4	48,4	62,7
MON021_1_A	woning 11	5,00	43,3	43,2	28,4	48,2	62,9
MON021_3_A	woning 11	5,00	43,0	42,9	28,0	47,9	62,9
MON022_1_A	woning 12	5,00	41,1	40,9	27,0	45,9	64,5
MON022_3_A	woning 12	5,00	37,9	37,7	23,6	42,7	58,6
MON023_1_A	woning 13	5,00	41,3	41,3	26,1	46,3	58,2
MON023_2_A	woning 13	5,00	41,5	41,4	26,7	46,4	61,8
MON023_3_A	woning 13	5,00	35,8	35,7	21,1	40,7	56,2
MON023_4_A	woning 13	5,00	31,9	31,7	16,5	36,7	49,7
MON024_1_A	woning 14	5,00	37,1	37,0	22,1	42,0	55,9
MON024_2_A	woning 14	5,00	38,7	38,6	23,5	43,6	57,7
MON024_3_A	woning 14	5,00	36,0	35,9	20,9	40,9	55,5
MON024_4_A	woning 14	5,00	32,3	32,1	16,9	37,1	49,9
MON025_1_A	woning 15	5,00	36,0	35,9	20,9	40,9	54,6
MON025_2_A	woning 15	5,00	36,9	36,9	21,5	41,9	55,5
MON025_3_A	woning 15	5,00	35,8	35,7	20,7	40,7	54,3
MON025_4_A	woning 15	5,00	36,3	36,2	21,1	41,2	54,6
mon1-55_A	woning 1-2 mondriaan hgw 55	5,00	32,8	32,7	17,2	37,7	50,0
mon1-55_A	woning 1-2 mondriaan hgw 55	5,00	31,9	31,8	16,5	36,8	49,6
mon2-55_A	woning 3-4 mondriaan hgw 55	1,50	28,4	28,3	13,0	33,3	46,1
mon4-55_A	woning 4 mondriaan hgw 55	1,50	41,9	41,8	26,7	46,8	59,6
mon5-55_A	woning 5 mondriaan hgw 55	5,00	35,4	35,3	20,1	40,3	52,8
St. Eliza1	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	35,4	35,2	21,3	40,2	59,4
St. Eliza2	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	41,6	41,5	26,3	46,5	60,0
St. Eliza3	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	31,0	30,9	15,8	35,9	49,6
ww01_A	Won. Graaf Jansdijk 13 (max. 55 dB(A))	5,00	22,2	21,9	7,6	26,9	43,2
ww02_A	Won. Graaf Jansdijk 17 (max. 55 dB(A))	5,00	22,8	22,5	8,2	27,5	41,3
ww03_A	Won. Graaf Jansdijk 23A (max. 55 dB(A))	5,00	23,7	23,4	9,1	28,4	40,2
ww04_A	Won. Graaf Jansdijk 46/48 (max. 55 dB(A))	5,00	23,3	23,1	8,8	28,1	44,0
ww05_A	Won. Graaf Jansdijk 72 (max. 55 dB(A))	5,00	23,6	23,4	8,8	28,4	43,7
ww06_A	Won. Gravin Mariaweg 3 (max. 50 dB(A))	5,00	24,9	24,7	9,3	29,7	40,2
ww07_A	Won. Industrieweg-Zuid 23 (max. 55 dB(A))	5,00	22,7	22,5	7,9	27,5	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 7.1.4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noord 2
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ww08_A	Won. Koegorsstraat 1 (max. 50 dB(A))	5,00	29,5	29,4	14,0	34,4	44,6
ww10_A	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	5,00	20,3	20,0	5,6	25,0	41,5
ww10a_A	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	5,00	20,3	20,0	5,6	25,0	41,5
ww11_A	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	5,00	19,3	19,1	4,5	24,1	40,3
ww11a_A	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	5,00	22,8	22,5	8,0	27,5	44,1
ww12_A	Won. Koegorsstraat 25 (max. 55 dB(A))	5,00	21,8	21,6	7,1	26,6	43,3
ww12a_A	Won. Koegorsstraat 25 (max 55 dB(A))	5,00	21,8	21,6	7,1	26,6	43,3
ww13_A	Won. Lange Blikstraat 2 (max. 55 dB(A))	5,00	38,2	38,1	22,8	43,1	58,7
ww14_A	Won. Pierssenspolderstraat 57 (MTG 55 dB(A))	5,00	44,0	43,9	29,0	48,9	63,3
ww15_A	Won. Sasweg 20 (max. 55 dB(A))	5,00	20,7	20,4	5,7	25,4	41,4
ww16_A	Woonwagen Sassing 2 (max. 55 dB(A))	2,50	22,1	21,9	7,1	26,9	42,2
ww17_A	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	5,00	26,7	26,5	12,2	31,5	47,0
ww17a_A	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	5,00	26,7	26,5	12,1	31,5	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 7.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAR,LT
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 42_A - Heros controlepunt 1
 Groep: Noord 2
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
42_A	Heros controlepunt 1	5,00	49,1	49,0	33,4	54,0	66,6
008_10	M15/05 Uitstroom grof schroot	1,00	41,8	41,8	26,3	46,8	47,1
008_6	M15/05 Resteel (hamermolen)	2,00	38,7	38,7	23,1	43,7	43,9
2009_10	Wielklaadschop, schroot	1,50	38,4	38,4	22,9	43,4	43,8
008_2	M15/05 Sterrenzeef 17,18,19,20	4,00	38,2	38,2	22,6	43,2	43,0
314	M15/05 Mobiele kraan, schrootstraat	2,00	37,8	37,8	22,3	42,8	42,9
008_11	M15/05 Stangenzeef 6	3,50	37,8	37,8	22,2	42,8	42,6
008_3	M15/05 Trilgoot 10	1,80	37,6	37,6	22,1	42,6	42,7
008_4	M15/05 Bovenbandmagneet 8	2,00	37,1	37,1	21,6	42,1	42,2
125	Vrachtwagens opslagterrein 2N	1,00	28,3	23,7	21,3	31,3	51,8
2009_11	Storten schroot in container SEL	2,50	29,3	28,7	19,1	33,7	65,8
008_8	M15/05 Overstort band 25	3,00	33,4	33,4	17,9	38,4	38,5
008_1	M15/05 Sterrenzeef 27	4,00	33,1	33,1	17,6	38,1	37,9
901	Zelfladings opslagbouwen	2,00	24,8	23,6	15,8	28,6	35,1
113	Rijden vrachtwagens schroot, 2N	1,00	24,0	22,6	14,8	27,6	51,2
1631	Waterwagen (tractor + waterpomp)	1,00	28,3	24,8	14,1	29,8	46,6
1632	Waterwagen (tractor + waterpomp)	1,00	27,3	23,8	13,0	28,8	45,5
412	M15/04 Leesband 47 - overstort	1,50	26,7	26,7	11,1	31,7	32,0
413	M15/04 Leesband 47 - invoer	2,00	26,6	26,6	11,1	31,6	31,9
411	M15/04 Leescabine uitvoer (vallen materiaal)	0,50	26,6	26,6	11,0	31,6	32,1
1610	Hoogwerker	1,50	20,7	20,7	10,6	25,7	45,3
1600	Verreiker	1,50	18,1	18,9	9,9	23,9	40,6
902	Zelfladings opslagbouwen	2,00	17,7	16,5	8,7	21,5	28,1
1633	Waterwagen (tractor + waterpomp)	1,00	21,3	17,8	7,1	22,8	39,7
1641	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,00	23,8	23,8	7,0	28,8	41,8
008_5	M15/05 Uitstroom fijn schroot	1,00	22,4	22,4	6,9	27,4	27,7
1621	Vorkheftrucks	1,00	19,9	19,6	6,6	24,6	40,4
1642	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,00	23,0	23,0	6,2	28,0	41,1
008_7	M15/05 Uitstroom middenfractie	1,50	21,7	21,7	6,2	26,7	27,0
1643	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,00	21,5	21,5	4,8	26,5	39,7
1644	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,00	21,1	21,1	4,4	26,1	39,2
1623	Vorkheftrucks	1,00	17,2	16,9	3,9	21,9	37,8
350	Bassin, pompen	1,00	3,4	3,4	3,4	13,4	7,8
1622	Vorkheftrucks	1,00	15,8	15,5	2,5	20,5	36,2
008_9	M15/05 Overstort band 22	2,50	17,5	17,5	1,9	22,5	22,7
1601	Verreiker	1,50	9,5	10,3	1,3	15,3	32,2
1611	Hoogwerker	1,50	11,0	11,0	0,9	16,0	35,9
1624	Vorkheftrucks	1,00	11,7	11,4	-1,6	16,4	32,3
1645	Bezemwagen (tractor+bezem)	1,00	2,6	2,6	-14,1	7,6	20,9
2009_08	Shranklader, werken in schroot	0,50	40,3	40,3	--	45,3	45,6
2009_11	Mobiele kraan 4, rijden van en naar kade, 2N	3,50	11,6	16,4	--	21,4	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 7.3.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heros
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A	Ontvanger voor in hoofdgroep ivm Toetsingstab	0,10	26,6	26,0	17,9	31,0	42,1
18_A	Woning Spoorstraat 26 Sluiskil	5,00	52,5	50,4	41,8	55,4	67,8
19_A	Woning Nieuwe Kerkstraat 8 Sluiskil	5,00	50,2	48,7	40,2	53,7	65,6
20_A	Woning Bovenweg 64 Sluiskil	5,00	50,6	50,0	40,3	55,0	67,0
21_A	Woning Pierssenpolderstr 123 Sluiskil	5,00	42,7	42,4	33,1	47,4	60,1
238_A	Woning Koegorsstraat 1 Terneuzen	5,00	36,5	35,9	28,0	40,9	50,8
239_A	Woning Lange Blikstraat 2 Sluiskil	5,00	43,3	42,1	33,2	47,1	60,1
240_A	Woning Koegorsstraat 25 Sluiskil	5,00	33,7	33,2	24,5	38,2	49,0
241_A	Woning Koegorsstraat 12 Sluiskil	5,00	31,9	31,4	22,6	36,4	47,3
242_A	Woning Sasweg 20 Sluiskil	5,00	31,6	31,1	22,2	36,1	47,1
243_A	Woning Sasdijk 12	5,00	30,4	29,8	21,1	34,8	45,5
247_A	Woningen Graaf Jansdijk 7-15 Westdorpe	5,00	32,9	32,4	23,6	37,4	48,0
248_A	Woningen Graaf Jansdijk 10-20 Westdorpe	5,00	32,5	32,1	23,3	37,1	47,7
249_A	Woning Graaf Jansdijk 3 Westdorpe	5,00	31,7	31,4	22,5	36,4	46,9
259_A	Woning Bovenweg 75 Sluiskil	5,00	49,2	48,8	39,0	53,8	66,1
260_A	Woning Pierssenpolderstraat 43 Sluiskil	5,00	48,0	47,6	38,0	52,6	65,3
290_A	Woning Middenstraat 29 Sluiskil	5,00	52,7	50,4	42,3	55,4	66,0
291_A	Woning Min Lelyplein 2 Sluiskil	5,00	51,8	50,1	41,3	55,1	67,8
292_A	Woning Pierssenpolderstraat 57 Sluiskil	5,00	46,6	46,2	36,8	51,2	64,2
293_A	Woning Pierssenpolderstraat 71 Sluiskil	5,00	45,7	45,4	36,1	50,4	63,5
294_A	Woning Pierssenpolderstraat 87 Sluiskil	5,00	44,5	44,2	34,9	49,2	62,3
295_A	Woning Pierssenpolderstraat 105 Sluiskil	5,00	43,8	43,5	34,2	48,5	61,4
30_A	Pootersdijk Spui	5,00	32,1	31,6	23,3	36,6	47,1
300_A	Woning Mercuriusstraat 1 Sas v Gent	5,00	25,5	24,7	16,7	29,7	39,5
301a_A	Heros controlepunt 4	5,00	47,2	47,6	39,9	52,6	61,5
34_A	Monitoring meetpunt	5,00	48,1	46,0	38,1	51,0	61,5
35_A	Woning industrieweg Zuid 23 Westdorpe	5,00	33,7	33,0	24,0	38,0	49,1
38a_A	Heros controlepunt 3	5,00	53,4	51,7	44,1	56,7	65,4
39a_A	Heros controlepunt 2	5,00	34,2	33,8	24,9	38,8	49,6
4_A	Woning Spuikreekweg 3 Sluiskil	5,00	34,9	34,0	25,1	39,0	50,7
41_A	oud Heros/Hydro Agri vergp 4	5,00	44,9	44,7	37,3	49,7	59,3
42_A	Heros controlepunt 1	5,00	51,1	50,8	40,6	55,8	67,6
43_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	32,9	32,7	24,5	37,7	47,7
44_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	32,2	31,6	23,1	36,6	47,4
45_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	32,8	31,8	23,1	36,8	47,8
46_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	30,8	30,2	21,5	35,2	45,8
47_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	30,1	29,6	20,8	34,6	45,5
48_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	29,6	28,8	20,0	33,8	44,8
49_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	32,1	31,3	22,5	36,3	46,9
5_A	Woning Koegorsstraat 23 Sluiskil	5,00	33,6	33,1	24,5	38,1	48,3
50_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	24,9	24,0	15,8	29,0	39,2
51_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	31,1	29,7	21,0	34,7	45,4
52_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	29,8	28,9	20,5	33,9	43,5
53_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	33,4	32,3	23,7	37,3	48,1
54_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	33,9	33,4	24,8	38,4	49,0
55_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	35,5	33,5	25,1	38,5	51,3
56_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	36,1	35,4	27,1	40,4	52,7
57_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	37,7	37,1	28,4	42,1	55,0
58_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	36,4	35,2	26,9	40,2	52,7
59_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	34,2	33,8	26,3	38,8	48,5
84_A	Woning Bovenweg 59, Sluiskil	5,00	51,8	50,3	40,2	55,3	67,3
9_A	Woningen Zandstraat 2,5,7 Sas v Gent	5,00	33,9	32,9	24,6	37,9	47,6
92_A	Woning Spoorstraat 26	5,00	51,1	48,9	40,6	53,9	63,5
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	35,7	35,2	27,3	40,2	50,2
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	35,8	35,7	27,8	40,7	50,3
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	35,5	35,6	27,7	40,6	50,2
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	35,2	35,3	27,5	40,3	50,0
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	21,4	21,1	14,1	26,1	36,5
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	20,9	20,5	13,5	25,5	36,0
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	21,3	20,9	13,8	25,9	36,3
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	23,0	22,4	15,2	27,4	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 7.3.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heros
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Contrp1_A	Controlepunt 1 De Schroef	5,00	48,2	47,4	38,9	52,4	61,2
Kanaalw100	Woning Kanaalweg 100 MTG 60 dB(A)	5,00	49,3	48,1	39,8	53,1	61,9
Kanaalw101	Woning Kanaalweg 101 MTG 59 dB(A)	5,00	49,2	48,0	39,7	53,0	61,8
Kanaalw102	Woning Kanaalweg 102 MTG 59 dB(A)	5,00	49,1	47,8	39,5	52,8	61,6
Kanaalw103	Woning Kanaalweg 103 MTG 59 dB(A)	5,00	48,8	47,6	39,2	52,6	61,3
Kanaalw104	Woning Kanaalweg 104 MTG 59 dB(A)	5,00	48,5	47,3	38,9	52,3	60,8
Kanaalw105	Woning Kanaalweg 105 MTG 59 dB(A)	5,00	48,4	47,2	38,8	52,2	60,7
Kanaalw107	Woning Kanaalweg 107 MTG 59 dB(A)	5,00	48,1	46,9	38,5	51,9	60,2
Kanaalw108	Woning Kanaalweg 108 MTG 59 dB(A)	5,00	48,0	46,8	38,4	51,8	60,2
Kanaalw111	Woning Kanaalweg 111 MTG 59 dB(A)	5,00	47,8	46,6	38,2	51,6	60,2
Kanaalw112	Woning Kanaalweg 112 MTG 59 dB(A)	5,00	47,6	46,5	38,1	51,5	60,1
Kanaalw114	Woning Kanaalweg 114 MTG 59 dB(A)	5,00	47,5	46,3	37,9	51,3	59,8
Kanaalw96a	Woning Kanaalweg 96a MTG 60 dB(A)	5,00	50,2	49,0	40,8	54,0	62,2
Kanaalwg81	Woning Kanaalweg 81 MTG 60 dB(A)	5,00	53,4	51,7	44,1	56,7	65,4
Kanaalwg82	Woning Kanaalweg 82 MTG 60 dB(A)	5,00	53,3	51,5	43,9	56,5	65,3
Kanaalwg83	Woning Kanaalweg 83 MTG 60 dB(A)	5,00	53,2	51,5	43,9	56,5	65,2
Kanaalwg84	Woning Kanaalweg 84 MTG 60 dB(A)	5,00	52,9	51,4	43,5	56,4	64,8
Kanaalwg87	Woning Kanaalweg 87 MTG 60 dB(A)	5,00	52,2	50,8	43,0	55,8	64,4
Kanaalwg88	Woning Kanaalweg 88 MTG 60 dB(A)	5,00	51,5	50,2	42,4	55,2	63,6
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt 1 MTG 60 dB(A)	5,00	51,3	50,0	42,1	55,0	63,4
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt 2 MTG 60 dB(A)	5,00	51,2	49,8	41,9	54,8	63,4
Kanaalwg92	Woning Kanaalweg 92 MTG 60 dB(A)	5,00	51,0	49,7	41,6	54,7	63,1
Kanaalwg94	Woning Kanaalweg 94 MTG 60 dB(A)	5,00	50,6	49,4	41,2	54,4	62,8
Kanaalwg95	Woning Kanaalweg 95 MTG 60 dB(A)	5,00	50,4	49,1	41,0	54,1	62,6
Kanaalwg96	Woning Kanaalweg 96 MTG 60 dB(A)	5,00	50,4	49,1	41,0	54,1	62,3
Kanaalwg98	Woning Kanaalweg 98 MTG 60 dB(A)	5,00	49,9	48,7	40,5	53,7	61,9
Kanaalwg99	Woning Kanaalweg 99 MTG 60 dB(A)	5,00	49,6	48,4	40,1	53,4	62,0
Kanaalz 17	Woning Kanaalzicht 17 hgw 59 dB(A)	5,00	44,2	43,1	34,7	48,1	57,4
Kanaalz 18	Woning Kanaalzicht 18 MTG 59 dB(A)	5,00	44,2	43,1	34,7	48,1	57,4
Kanaalz 19	Woning Kanaalzicht 19 MTG 59 dB(A)	5,00	44,1	43,0	34,6	48,0	57,1
Kanaalz 2_	Woning Kanaalzicht 2 MTG 60 dB(A)	5,00	47,2	46,0	37,6	51,0	59,3
Kanaalz 20	Woning Kanaalzicht 20 MTG 59 dB(A)	5,00	44,0	42,9	34,5	47,9	56,8
Kanaalz 21	Woning Kanaalzicht 21 MTG 59 dB(A)	5,00	43,9	42,8	34,4	47,8	56,9
Kanaalz 22	Woning Kanaalzicht 22 MTG 59 dB(A)	5,00	44,0	42,9	34,6	47,9	56,9
Kanaalz 23	Woning Kanaalzicht 23 MTG 59 dB(A)	5,00	43,8	42,7	34,3	47,7	56,6
Kanaalz 24	Woning Kanaalzicht 24 MTG 59 dB(A)	5,00	44,0	42,9	34,7	47,9	56,6
Kanaalz 25	Woning Kanaalzicht 25 MTG 59 dB(A)	5,00	43,5	42,4	34,0	47,4	56,3
Kanaalz 26	Woning Kanaalzicht 26 MTG 59 dB(A)	5,00	43,4	42,3	33,9	47,3	56,2
Kanaalz 27	Woning Kanaalzicht 27 MTG 58 dB(A)	5,00	43,2	42,1	33,8	47,1	55,9
Kanaalz 28	Woning Kanaalzicht 28 MTG 58 dB(A)	5,00	43,1	42,0	33,7	47,0	56,1
Kanaalz 29	Woning Kanaalzicht 29 MTG 58 dB(A)	5,00	43,1	42,0	33,6	47,0	56,3
Kanaalz 3_	Woning Kanaalzicht 3 MTG 60 dB(A)	5,00	46,7	45,8	37,3	50,8	58,9
Kanaalz 30	Woning Kanaalzicht 30 MTG 57 dB(A)	5,00	43,0	41,9	33,5	46,9	56,3
Kanaalz 31	Woning Kanaalzicht 31 MTG 57 dB(A)	5,00	42,9	41,9	33,4	46,9	56,2
Kanaalz 32	Woning kanaalzicht 32 MTG 57 dB(A)	5,00	42,8	41,7	33,3	46,7	56,0
Kanaalz 33	Woning kanaalzicht 33 MTG 57 dB(A)	5,00	42,8	41,7	33,3	46,7	56,0
Kanaalz 34	Woning kanaalzicht 34 MTG 57 dB(A)	5,00	42,7	41,6	33,3	46,6	55,6
Kanaalz 35	Woning Kanaalzicht 35 MTG 56 dB(A)	5,00	42,6	41,5	33,2	46,5	55,6
Kanaalz 36	Woning kanaalzicht 36 MTG 56 dB(A)	5,00	42,7	41,5	33,2	46,5	55,8
Kanaalz 38	Woning Kanaalzicht 38 MTG 57 dB(A)	5,00	42,3	41,2	32,9	46,2	55,4
Kanaalz 39	Woning kanaalzicht 39 MTG 57 dB(A)	5,00	42,5	41,4	33,0	46,4	55,6
Kanaalz 4_	Woning Kanaalzicht 4 MTG 60 dB(A)	5,00	47,0	45,8	37,4	50,8	59,1
Kanaalz 40	Woning Kanaalzicht 40 MTG 57 dB(A)	5,00	42,3	41,3	32,9	46,3	55,4
Kanaalz 41	Woning kanaalzicht 41 MTG 57 dB(A)	5,00	42,5	41,5	33,3	46,5	55,7
Kanaalz 42	Woning kanaalzicht 42 MTG 57 dB(A)	5,00	41,9	41,0	32,7	46,0	55,1
Kanaalz 43	Woning Kanaalzicht 43 MTG 58 dB(A)	5,00	42,2	41,1	32,8	46,1	55,7
Kanaalz 44	Woning Kanaalzicht 44 MTG 58 dB(A)	5,00	42,1	41,0	32,8	46,0	55,3
Kanaalz 45	Woning Kanaalzicht 45 MTG 58 dB(A)	5,00	41,9	40,8	32,5	45,8	54,9
Kanaalz 46	Woning Kanaalzicht 46 MTG 58 dB(A)	5,00	41,8	40,7	32,4	45,7	54,8
Kanaalz 47	Woning Kanaalzicht 47 MTG 58 dB(A)	5,00	41,4	40,5	32,2	45,5	54,5
Kanaalz 48	Woning Kanaalzicht 48 MTG 58 dB(A)	5,00	41,9	40,9	32,6	45,9	54,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 7.3.3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heros
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Kanaalz 49	Woning Kanaalzicht 49 MTG 58 dB(A)	5,00	41,7	40,6	32,3	45,6	54,5
Kanaalz 5	Woning Kanaalzicht 5 MTG 60 dB(A)	5,00	46,4	45,3	36,9	50,3	58,7
Kanaalz 50	Woning Kanaalzicht 50 MTG 58 dB(A)	5,00	41,7	40,7	32,4	45,7	54,5
Kanaalz 51	Woning Kanaalzicht 51 MTG 57 dB(A)	5,00	41,5	40,4	32,1	45,4	54,2
Kanaalz 52	Woning Kanaalzicht 52 MTG 57 dB(A)	5,00	40,7	39,9	31,6	44,9	53,7
Kanaalz 53	Woning Kanaalzicht 53 MTG 57 dB(A)	5,00	41,3	40,1	31,8	45,1	54,0
Kanaalz 54	Woning Kanaalzicht 54 MTG 57 dB(A)	5,00	41,4	40,3	32,0	45,3	54,7
Kanaalz 55	Woning Kanaalzicht 55 MTG 57 dB(A)	5,00	41,1	40,1	31,7	45,1	54,3
Kanaalz 56	Woning Kanaalzicht 56 MTG 57 dB(A)	5,00	41,1	40,0	31,7	45,0	54,2
Kanaalz 57	Woning Kanaalzicht 57 MTG 57 dB(A)	5,00	41,2	40,2	31,9	45,2	54,5
Kanaalz 58	Woning Kanaalzicht 58 MTG 56 dB(A)	5,00	41,9	41,0	32,6	46,0	54,7
Kanaalz 59	Woning Kanaalzicht 59 MTG 56 dB(A)	5,00	40,8	39,7	31,4	44,7	53,7
Kanaalz 60	Woning Kanaalzicht 60 MTG 55 dB(A)	5,00	40,6	39,5	31,2	44,5	53,3
Kanaalz 64	Woning Kanaalzicht 64 MTG 55 dB(A)	5,00	40,3	39,2	31,0	44,2	53,0
MON011_1_A	woning 1	5,00	43,1	41,6	32,8	46,6	57,9
MON011_2_A	woning 1	5,00	41,6	40,5	31,6	45,5	57,9
MON011_3_A	woning 1	5,00	42,2	41,2	32,6	46,2	57,4
MON011_4_A	woning 1	5,00	41,7	40,3	32,8	45,3	56,2
MON012_1_A	woning 2	5,00	45,5	44,4	34,4	49,4	60,7
MON012_4_A	woning 2	5,00	42,5	41,0	33,5	46,0	56,1
MON013_A	woning 3	5,00	47,1	45,3	35,2	50,3	64,1
MON014_1_A	woning 4	5,00	47,7	46,2	36,4	51,2	64,4
MON014_4_A	woning 4	5,00	42,8	41,0	33,2	46,0	56,2
MON015_A	woning 5	5,00	49,5	47,4	37,8	52,4	65,0
MON016_1_A	woning 6	5,00	49,5	47,4	37,8	52,4	65,0
MON016_4_A	woning 6	5,00	44,0	41,8	33,9	46,8	56,6
MON017_A	woning 7	5,00	49,2	47,1	37,8	52,1	65,1
MON018_1_A	woning 8	5,00	47,0	45,6	35,9	50,6	63,5
MON019_A	woning 9	5,00	48,0	45,4	35,4	50,4	63,8
MON020_A	woning 10	5,00	49,0	46,7	37,0	51,7	64,8
MON021_1_A	woning 11	5,00	49,1	46,9	38,0	51,9	64,8
MON021_3_A	woning 11	5,00	47,0	46,5	37,0	51,5	64,7
MON022_1_A	woning 12	5,00	47,0	46,4	38,1	51,4	65,9
MON022_3_A	woning 12	5,00	46,1	45,5	37,2	50,5	62,5
MON023_1_A	woning 13	5,00	46,9	46,3	37,4	51,3	62,4
MON023_2_A	woning 13	5,00	44,4	43,7	33,4	48,7	62,7
MON023_3_A	woning 13	5,00	45,4	44,8	36,5	49,8	61,6
MON023_4_A	woning 13	5,00	43,6	43,0	34,1	48,0	59,6
MON024_1_A	woning 14	5,00	45,6	44,8	36,3	49,8	61,3
MON024_2_A	woning 14	5,00	43,6	42,7	33,3	47,7	60,1
MON024_3_A	woning 14	5,00	44,6	44,0	35,4	49,0	60,6
MON024_4_A	woning 14	5,00	43,5	42,9	33,9	47,9	59,3
MON025_1_A	woning 15	5,00	45,1	44,1	35,3	49,1	59,9
MON025_2_A	woning 15	5,00	44,0	42,8	33,7	47,8	59,5
MON025_3_A	woning 15	5,00	43,6	43,0	34,1	48,0	59,1
MON025_4_A	woning 15	5,00	43,9	43,4	34,5	48,4	59,7
mon1-55_A	woning 1-2 mondriaan hgw 55	5,00	40,7	39,1	30,3	44,1	55,4
mon1-55_A	woning 1-2 mondriaan hgw 55	5,00	44,3	41,9	33,7	46,9	57,4
mon2-55_A	woning 3-4 mondriaan hgw 55	1,50	44,8	43,1	35,0	48,1	60,0
mon4-55_A	woning 4 mondriaan hgw 55	1,50	43,9	43,5	32,5	48,5	61,0
mon5-55_A	woning 5 mondriaan hgw 55	5,00	47,9	44,5	36,4	49,5	61,5
St. Eliza1	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	42,7	41,7	33,7	46,7	61,1
St. Eliza2	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	44,2	43,4	32,9	48,4	60,9
St. Eliza3	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	43,2	41,9	33,3	46,9	58,8
ww01_A	Won. Graaf Jansdijk 13 (max. 55 dB(A))	5,00	33,0	32,5	23,7	37,5	48,5
ww02_A	Won. Graaf Jansdijk 17 (max. 55 dB(A))	5,00	32,6	32,1	23,7	37,1	47,7
ww03_A	Won. Graaf Jansdijk 23A (max. 55 dB(A))	5,00	33,2	33,1	24,9	38,1	48,2
ww04_A	Won. Graaf Jansdijk 46/48 (max. 55 dB(A))	5,00	33,9	33,4	24,5	38,4	49,2
ww05_A	Won. Graaf Jansdijk 72 (max. 55 dB(A))	5,00	32,9	32,5	23,7	37,5	48,4
ww06_A	Won. Gravin Mariaweg 3 (max. 50 dB(A))	5,00	32,8	32,7	25,1	37,7	47,4
ww07_A	Won. Industrieweg-Zuid 23 (max. 55 dB(A))	5,00	33,7	33,0	24,0	38,0	49,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 7.3.4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heros
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ww08_A	Won. Koegorsstraat 1 (max. 50 dB(A))	5,00	36,5	35,9	28,0	40,9	50,8
ww10_A	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	5,00	31,8	31,4	22,6	36,4	47,2
ww10a_A	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	5,00	31,9	31,4	22,6	36,4	47,2
ww11_A	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	5,00	31,7	31,3	22,8	36,3	46,9
ww11a_A	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	5,00	34,9	34,5	25,7	39,5	50,1
ww12_A	Won. Koegorsstraat 25 (max. 55 dB(A))	5,00	33,7	33,2	24,5	38,2	49,0
ww12a_A	Won. Koegorsstraat 25 (max 55 dB(A))	5,00	33,6	33,2	24,5	38,2	49,0
ww13_A	Won. Lange Blikstraat 2 (max. 55 dB(A))	5,00	43,3	42,1	33,2	47,1	60,1
ww14_A	Won. Pierssenspolderstraat 57 (MTG 55 dB(A))	5,00	46,6	46,2	36,8	51,2	64,2
ww15_A	Won. Sasweg 20 (max. 55 dB(A))	5,00	31,6	31,1	22,2	36,1	47,1
ww16_A	Woonwagen Sassing 2 (max. 55 dB(A))	2,50	32,3	31,7	22,6	36,7	47,9
ww17_A	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	5,00	35,0	34,1	25,1	39,1	50,7
ww17a_A	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	5,00	36,4	35,7	26,8	40,7	51,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 8.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAmaz
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noord 2

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
_A	Ontvanger voor in hoofdgroep ivm Toetsingstab	0,10	26,6	26,6	26,6
18_A	Woning Spoorstraat 26 Sluiskil	5,00	52,8	52,8	52,8
19_A	Woning Nieuwe Kerkstraat 8 Sluiskil	5,00	44,0	44,0	44,0
20_A	Woning Bovenweg 64 Sluiskil	5,00	55,5	55,5	55,5
21_A	Woning Pierssenpolderstr 123 Sluiskil	5,00	48,6	48,6	48,6
238_A	Woning Koegorsstraat 1 Terneuzen	5,00	33,9	33,9	33,9
239_A	Woning Lange Blikstraat 2 Sluiskil	5,00	48,4	48,4	48,4
240_A	Woning Koegorsstraat 25 Sluiskil	5,00	32,6	32,6	32,6
241_A	Woning Koegorsstraat 12 Sluiskil	5,00	30,6	30,6	30,6
242_A	Woning Sasweg 20 Sluiskil	5,00	30,5	30,5	30,5
243_A	Woning Sasdijk 12	5,00	26,5	26,5	26,5
247_A	Woningen Graaf Jansdijk 7-15 Westdorpe	5,00	29,2	29,2	29,2
248_A	Woningen Graaf Jansdijk 10-20 Westdorpe	5,00	28,6	28,6	28,6
249_A	Woning Graaf Jansdijk 3 Westdorpe	5,00	30,0	30,0	30,0
259_A	Woning Bovenweg 75 Sluiskil	5,00	54,9	54,9	54,9
260_A	Woning Pierssenpolderstraat 43 Sluiskil	5,00	54,1	54,1	54,1
290_A	Woning Middenstraat 29 Sluiskil	5,00	44,0	44,0	44,0
291_A	Woning Min Lelyplein 2 Sluiskil	5,00	53,5	53,5	53,5
292_A	Woning Pierssenpolderstraat 57 Sluiskil	5,00	53,2	53,2	53,2
293_A	Woning Pierssenpolderstraat 71 Sluiskil	5,00	52,4	52,4	52,4
294_A	Woning Pierssenpolderstraat 87 Sluiskil	5,00	51,2	51,2	51,2
295_A	Woning Pierssenpolderstraat 105 Sluiskil	5,00	50,0	50,0	50,0
30_A	Pootersdijk Spui	5,00	28,7	28,7	28,7
300_A	Woning Mercuriusstraat 1 Sas v Gent	5,00	21,5	21,5	21,5
301a_A	Heros controlepunt 4	5,00	47,4	47,4	47,4
34_A	Monitoring meetpunt	5,00	44,0	44,0	44,0
35_A	Woning industrieweg Zuid 23 Westdorpe	5,00	32,5	32,5	32,5
38a_A	Heros controlepunt 3	5,00	43,4	43,4	43,4
39a_A	Heros controlepunt 2	5,00	33,6	33,6	33,6
4_A	Woning Spuikreekweg 3 Sluiskil	5,00	36,2	36,2	36,2
41_A	oud Heros/Hydro Agri vergp 4	5,00	44,4	44,4	44,4
42_A	Heros controlepunt 1	5,00	56,7	56,7	56,7
43_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	28,3	28,3	28,3
44_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	29,8	29,8	29,8
45_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	31,7	31,7	31,7
46_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	25,9	25,9	25,9
47_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	28,6	28,6	28,6
48_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	25,9	25,9	25,9
49_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	30,0	30,0	30,0
5_A	Woning Koegorsstraat 23 Sluiskil	5,00	29,8	29,8	29,8
50_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	21,5	21,5	21,5
51_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	28,8	28,8	28,8
52_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	25,9	25,9	25,9
53_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	33,3	33,3	33,3
54_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	33,3	33,3	33,3
55_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	37,0	37,0	37,0
56_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	39,7	39,7	39,7
57_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	42,8	42,8	42,8
58_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	39,7	39,7	39,7
59_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	31,0	31,0	30,7
84_A	Woning Bovenweg 59, Sluiskil	5,00	55,3	55,3	55,3
9_A	Woningen Zandstraat 2,5,7 Sas v Gent	5,00	30,4	30,4	30,4
92_A	Woning Spoorstraat 26	5,00	36,5	36,5	36,5
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	33,1	33,1	33,1
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	33,2	33,2	33,2
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	33,1	33,1	33,1
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	33,3	33,3	33,3
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	20,3	20,3	20,3
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	19,8	19,8	19,8
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	20,7	20,7	20,7
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	23,4	23,4	23,4
Contrp1_A	Controlepunt 1 De Schroef	5,00	44,0	44,0	44,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 8.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAmaz
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noord 2

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Kanaalw100	Woning Kanaalweg 100 MTG 60 dB(A)	5,00	43,7	43,7	43,7
Kanaalw101	Woning Kanaalweg 101 MTG 59 dB(A)	5,00	43,4	43,4	43,4
Kanaalw102	Woning Kanaalweg 102 MTG 59 dB(A)	5,00	42,7	42,7	42,7
Kanaalw103	Woning Kanaalweg 103 MTG 59 dB(A)	5,00	42,4	42,4	42,4
Kanaalw104	Woning Kanaalweg 104 MTG 59 dB(A)	5,00	39,9	39,9	39,9
Kanaalw105	Woning Kanaalweg 105 MTG 59 dB(A)	5,00	39,2	39,2	39,2
Kanaalw107	Woning Kanaalweg 107 MTG 59 dB(A)	5,00	37,8	37,8	37,8
Kanaalw108	Woning Kanaalweg 108 MTG 59 dB(A)	5,00	37,9	37,9	37,9
Kanaalw111	Woning Kanaalweg 111 MTG 59 dB(A)	5,00	40,3	40,3	40,3
Kanaalw112	Woning Kanaalweg 112 MTG 59 dB(A)	5,00	40,8	40,8	40,8
Kanaalw114	Woning Kanaalweg 114 MTG 59 dB(A)	5,00	39,2	39,2	39,2
Kanaalw96a	Woning Kanaalweg 96a MTG 60 dB(A)	5,00	37,9	37,9	37,9
Kanaalwg81	Woning Kanaalweg 81 MTG 60 dB(A)	5,00	43,2	43,2	43,2
Kanaalwg82	Woning Kanaalweg 82 MTG 60 dB(A)	5,00	43,9	43,9	43,9
Kanaalwg83	Woning Kanaalweg 83 MTG 60 dB(A)	5,00	43,9	43,9	43,9
Kanaalwg84	Woning Kanaalweg 84 MTG 60 dB(A)	5,00	43,7	43,7	43,7
Kanaalwg87	Woning Kanaalweg 87 MTG 60 dB(A)	5,00	44,7	44,7	44,7
Kanaalwg88	Woning Kanaalweg 88 MTG 60 dB(A)	5,00	41,9	41,9	41,9
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt 1 MTG 60 dB(A)	5,00	42,2	42,2	42,2
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt 2 MTG 60 dB(A)	5,00	44,0	44,0	44,0
Kanaalwg92	Woning Kanaalweg 92 MTG 60 dB(A)	5,00	42,6	42,6	42,6
Kanaalwg94	Woning Kanaalweg 94 MTG 60 dB(A)	5,00	41,6	41,6	41,6
Kanaalwg95	Woning Kanaalweg 95 MTG 60 dB(A)	5,00	41,4	41,4	41,4
Kanaalwg96	Woning Kanaalweg 96 MTG 60 dB(A)	5,00	37,8	37,8	37,8
Kanaalwg98	Woning Kanaalweg 98 MTG 60 dB(A)	5,00	37,4	37,4	37,4
Kanaalwg99	Woning Kanaalweg 99 MTG 60 dB(A)	5,00	42,9	42,9	42,9
Kanaalz 17	Woning Kanaalzicht 17 hgw 59 dB(A)	5,00	41,1	41,1	41,1
Kanaalz 18	Woning Kanaalzicht 18 MTG 59 dB(A)	5,00	41,1	41,1	41,1
Kanaalz 19	Woning Kanaalzicht 19 MTG 59 dB(A)	5,00	39,5	39,5	39,5
Kanaalz 2_	Woning Kanaalzicht 2 MTG 60 dB(A)	5,00	34,8	34,8	34,8
Kanaalz 20	Woning Kanaalzicht 20 MTG 59 dB(A)	5,00	38,7	38,7	38,7
Kanaalz 21	Woning Kanaalzicht 21 MTG 59 dB(A)	5,00	39,7	39,7	39,7
Kanaalz 22	Woning Kanaalzicht 22 MTG 59 dB(A)	5,00	39,7	39,7	39,7
Kanaalz 23	Woning Kanaalzicht 23 MTG 59 dB(A)	5,00	38,7	38,7	38,7
Kanaalz 24	Woning Kanaalzicht 24 MTG 59 dB(A)	5,00	37,9	37,9	37,9
Kanaalz 25	Woning Kanaalzicht 25 MTG 59 dB(A)	5,00	37,7	37,7	37,7
Kanaalz 26	Woning Kanaalzicht 26 MTG 59 dB(A)	5,00	38,1	38,1	38,1
Kanaalz 27	Woning Kanaalzicht 27 MTG 58 dB(A)	5,00	36,8	36,8	36,8
Kanaalz 28	Woning Kanaalzicht 28 MTG 58 dB(A)	5,00	38,5	38,5	38,5
Kanaalz 29	Woning Kanaalzicht 29 MTG 58 dB(A)	5,00	39,9	39,9	39,9
Kanaalz 3_	Woning Kanaalzicht 3 MTG 60 dB(A)	5,00	35,2	35,2	35,2
Kanaalz 30	Woning Kanaalzicht 30 MTG 57 dB(A)	5,00	40,1	40,1	40,1
Kanaalz 31	Woning Kanaalzicht 31 MTG 57 dB(A)	5,00	39,5	39,5	39,5
Kanaalz 32	Woning kanaalzicht 32 MTG 57 dB(A)	5,00	38,9	38,9	38,9
Kanaalz 33	Woning kanaalzicht 33 MTG 57 dB(A)	5,00	39,5	39,5	39,5
Kanaalz 34	Woning kanaalzicht 34 MTG 57 dB(A)	5,00	36,7	36,7	36,7
Kanaalz 35	Woning Kanaalzicht 35 MTG 56 dB(A)	5,00	37,3	37,3	37,3
Kanaalz 36	Woning kanaalzicht 36 MTG 56 dB(A)	5,00	38,0	38,0	38,0
Kanaalz 38	Woning Kanaalzicht 38 MTG 57 dB(A)	5,00	38,3	38,3	38,3
Kanaalz 39	Woning kanaalzicht 39 MTG 57 dB(A)	5,00	37,9	37,9	37,9
Kanaalz 4_	Woning Kanaalzicht 4 MTG 60 dB(A)	5,00	35,1	35,1	35,1
Kanaalz 40	Woning Kanaalzicht 40 MTG 57 dB(A)	5,00	37,7	37,7	37,7
Kanaalz 41	Woning kanaalzicht 41 MTG 57 dB(A)	5,00	38,4	38,4	38,4
Kanaalz 42	Woning kanaalzicht 42 MTG 57 dB(A)	5,00	35,7	35,7	35,7
Kanaalz 43	Woning Kanaalzicht 43 MTG 58 dB(A)	5,00	39,6	39,6	39,6
Kanaalz 44	Woning Kanaalzicht 44 MTG 58 dB(A)	5,00	37,5	37,5	37,5
Kanaalz 45	Woning Kanaalzicht 45 MTG 58 dB(A)	5,00	36,9	36,9	36,9
Kanaalz 46	Woning Kanaalzicht 46 MTG 58 dB(A)	5,00	36,6	36,6	36,6
Kanaalz 47	Woning Kanaalzicht 47 MTG 58 dB(A)	5,00	35,8	35,8	35,8
Kanaalz 48	Woning Kanaalzicht 48 MTG 58 dB(A)	5,00	35,9	35,9	35,9
Kanaalz 49	Woning Kanaalzicht 49 MTG 58 dB(A)	5,00	35,2	35,2	35,2
Kanaalz 5_	Woning Kanaalzicht 5 MTG 60 dB(A)	5,00	36,3	36,3	36,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 8.3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noord 2

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Kanaalz 50	Woning Kanaalzicht 50 MTG 58 dB(A)	5,00	36,2	36,2	36,2
Kanaalz 51	Woning Kanaalzicht 51 MTG 57 dB(A)	5,00	34,7	34,7	34,7
Kanaalz 52	Woning Kanaalzicht 52 MTG 57 dB(A)	5,00	36,6	36,6	36,6
Kanaalz 53	Woning Kanaalzicht 53 MTG 57 dB(A)	5,00	34,9	34,9	34,9
Kanaalz 54	Woning Kanaalzicht 54 MTG 57 dB(A)	5,00	38,1	38,1	38,1
Kanaalz 55	Woning Kanaalzicht 55 MTG 57 dB(A)	5,00	37,0	37,0	37,0
Kanaalz 56	Woning Kanaalzicht 56 MTG 57 dB(A)	5,00	37,1	37,1	37,1
Kanaalz 57	Woning Kanaalzicht 57 MTG 57 dB(A)	5,00	37,9	37,9	37,9
Kanaalz 58	Woning Kanaalzicht 58 MTG 56 dB(A)	5,00	35,2	35,2	35,2
Kanaalz 59	Woning Kanaalzicht 59 MTG 56 dB(A)	5,00	34,7	34,7	34,7
Kanaalz 60	Woning Kanaalzicht 60 MTG 55 dB(A)	5,00	32,4	32,4	32,4
Kanaalz 64	Woning Kanaalzicht 64 MTG 55 dB(A)	5,00	32,1	32,1	32,1
MON011_1_A	woning 1	5,00	44,0	44,0	44,0
MON011_2_A	woning 1	5,00	45,6	45,6	45,6
MON011_3_A	woning 1	5,00	43,4	43,4	43,4
MON011_4_A	woning 1	5,00	35,3	35,3	35,3
MON012_1_A	woning 2	5,00	48,7	48,7	48,7
MON012_4_A	woning 2	5,00	35,3	35,3	35,3
MON013_A	woning 3	5,00	52,9	52,9	52,9
MON014_1_A	woning 4	5,00	52,7	52,7	52,7
MON014_4_A	woning 4	5,00	35,3	35,3	35,3
MON015_A	woning 5	5,00	52,9	52,9	52,9
MON016_1_A	woning 6	5,00	52,9	52,9	52,9
MON016_4_A	woning 6	5,00	35,2	35,2	35,2
MON017_A	woning 7	5,00	52,8	52,8	52,8
MON018_1_A	woning 8	5,00	52,4	52,4	52,4
MON019_A	woning 9	5,00	52,6	52,6	52,6
MON020_A	woning 10	5,00	52,8	52,8	52,8
MON021_1_A	woning 11	5,00	53,0	53,0	53,0
MON021_3_A	woning 11	5,00	53,0	53,0	53,0
MON022_1_A	woning 12	5,00	54,7	54,7	54,7
MON022_3_A	woning 12	5,00	48,6	48,6	48,6
MON023_1_A	woning 13	5,00	49,5	49,5	49,5
MON023_2_A	woning 13	5,00	52,0	52,0	52,0
MON023_3_A	woning 13	5,00	46,1	46,1	46,1
MON023_4_A	woning 13	5,00	39,1	39,1	39,1
MON024_1_A	woning 14	5,00	45,9	45,9	45,9
MON024_2_A	woning 14	5,00	47,8	47,8	47,8
MON024_3_A	woning 14	5,00	45,5	45,5	45,5
MON024_4_A	woning 14	5,00	39,2	39,2	39,2
MON025_1_A	woning 15	5,00	44,4	44,4	44,4
MON025_2_A	woning 15	5,00	45,6	45,6	45,6
MON025_3_A	woning 15	5,00	44,2	44,2	44,2
MON025_4_A	woning 15	5,00	44,5	44,5	44,5
mon1-55_A	woning 1-2 mondriaan hgw 55	5,00	39,7	39,7	39,7
mon1-55_A	woning 1-2 mondriaan hgw 55	5,00	39,2	39,2	39,2
mon2-55_A	woning 3-4 mondriaan hgw 55	1,50	35,2	35,2	35,2
mon4-55_A	woning 4 mondriaan hgw 55	1,50	49,2	49,2	49,2
mon5-55_A	woning 5 mondriaan hgw 55	5,00	42,4	42,4	42,4
St. Eliza1	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	49,3	49,3	49,3
St. Eliza2	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	49,7	49,7	49,7
St. Eliza3	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	38,8	38,8	38,8
ww01_A	Won. Graaf Jansdijk 13 (max. 55 dB(A))	5,00	32,2	32,2	32,2
ww02_A	Won. Graaf Jansdijk 17 (max. 55 dB(A))	5,00	28,9	28,9	28,9
ww03_A	Won. Graaf Jansdijk 23A (max. 55 dB(A))	5,00	28,7	28,7	28,7
ww04_A	Won. Graaf Jansdijk 46/48 (max. 55 dB(A))	5,00	33,1	33,1	33,1
ww05_A	Won. Graaf Jansdijk 72 (max. 55 dB(A))	5,00	32,6	32,6	32,6
ww06_A	Won. Gravin Mariaweg 3 (max. 50 dB(A))	5,00	30,5	30,5	30,5
ww07_A	Won. Industrieweg-Zuid 23 (max. 55 dB(A))	5,00	32,5	32,5	32,5
ww08_A	Won. Koegorsstraat 1 (max. 50 dB(A))	5,00	33,9	33,9	33,9
ww10_A	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	5,00	30,6	30,6	30,6
ww10a_A	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	5,00	30,6	30,6	30,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 8.4

Rapport: Resultatentabel
Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Noord 2

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ww11_A	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	5,00	29,5	29,5	29,5
ww11a_A	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	5,00	33,4	33,4	33,4
ww12_A	Won. Koegorsstraat 25 (max. 55 dB(A))	5,00	32,6	32,6	32,6
ww12a_A	Won. Koegorsstraat 25 (max 55 dB(A))	5,00	32,5	32,5	32,5
ww13_A	Won. Lange Blikstraat 2 (max. 55 dB(A))	5,00	48,4	48,4	48,4
ww14_A	Won. Pierssenspolderstraat 57 (MTG 55 dB(A))	5,00	53,2	53,2	53,2
ww15_A	Won. Sasweg 20 (max. 55 dB(A))	5,00	30,5	30,5	30,5
ww16_A	Woonwagen Sassing 2 (max. 55 dB(A))	2,50	31,2	31,2	31,2
ww17_A	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	5,00	36,2	36,2	36,2
ww17a_A	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	5,00	36,2	36,2	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 9.2

Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2017, LAr,LT
Groep: Heros indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
1001	Indirecte hinder	4,00	1,00	1036,36	50	0,00	83,00	90,00	97,00	102,00	104,00	101,00	94,00	89,00	108,00	470	70	46
1002	Indirecte hinder	4,00	0,75	1097,02	60	0,00	74,00	82,00	89,00	93,00	100,00	98,00	88,00	77,00	103,00	250	80	80

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 9.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heros indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A	Ontvanger voor in hoofdgroep ivm Toetsingstab	0,10	10,8	7,7	3,3	13,3	37,3
18_A	Woning Spoorstraat 26 Sluiskil	5,00	35,1	32,3	28,1	38,1	61,2
19_A	Woning Nieuwe Kerkstraat 8 Sluiskil	5,00	35,6	32,9	28,7	38,7	61,4
20_A	Woning Bovenweg 64 Sluiskil	5,00	39,4	36,5	32,2	42,2	65,2
21_A	Woning Pierssenpolderstr 123 Sluiskil	5,00	32,2	29,3	25,0	35,0	58,5
238_A	Woning Koegorsstraat 1 Terneuzen	5,00	20,8	17,9	13,5	23,5	47,3
239_A	Woning Lange Blikstraat 2 Sluiskil	5,00	32,9	30,0	25,7	35,7	58,9
240_A	Woning Koegorsstraat 25 Sluiskil	5,00	11,4	8,3	3,9	13,9	37,8
241_A	Woning Koegorsstraat 12 Sluiskil	5,00	9,7	6,7	2,2	12,2	36,2
242_A	Woning Sasweg 20 Sluiskil	5,00	9,6	6,5	2,1	12,1	36,0
243_A	Woning Sasdijk 12	5,00	8,7	5,6	1,2	11,2	35,2
247_A	Woningen Graaf Jansdijk 7-15 Westdorpe	5,00	11,0	8,0	3,5	13,5	37,5
248_A	Woningen Graaf Jansdijk 10-20 Westdorpe	5,00	10,7	7,7	3,3	13,3	37,2
249_A	Woning Graaf Jansdijk 3 Westdorpe	5,00	9,1	6,1	1,7	11,7	35,6
259_A	Woning Bovenweg 75 Sluiskil	5,00	38,2	35,4	31,0	41,0	64,2
260_A	Woning Pierssenpolderstraat 43 Sluiskil	5,00	37,3	34,5	30,1	40,1	63,3
290_A	Woning Middenstraat 29 Sluiskil	5,00	29,9	27,3	23,3	33,3	56,3
291_A	Woning Min Lelyplein 2 Sluiskil	5,00	36,0	33,3	29,1	39,1	62,1
292_A	Woning Pierssenpolderstraat 57 Sluiskil	5,00	36,5	33,6	29,2	39,2	62,5
293_A	Woning Pierssenpolderstraat 71 Sluiskil	5,00	35,7	32,8	28,5	38,5	61,7
294_A	Woning Pierssenpolderstraat 87 Sluiskil	5,00	34,4	31,5	27,2	37,2	60,5
295_A	Woning Pierssenpolderstraat 105 Sluiskil	5,00	33,5	30,6	26,3	36,3	59,7
30_A	Pootersdijk Spui	5,00	11,3	8,2	3,8	13,8	37,7
300_A	Woning Mercuriusstraat 1 Sas v Gent	5,00	2,7	-0,5	-5,0	5,0	29,0
301a_A	Heros controlepunt 4	5,00	32,3	29,5	25,2	35,2	58,5
34_A	Monitoring meetpunt	5,00	27,9	25,1	20,9	30,9	54,2
35_A	Woning industrieweg Zuid 23 Westdorpe	5,00	11,3	8,2	3,7	13,7	37,7
38a_A	Heros controlepunt 3	5,00	27,7	25,2	21,1	31,1	54,3
39a_A	Heros controlepunt 2	5,00	12,0	9,0	4,6	14,6	38,5
4_A	Woning Spuikreekweg 3 Sluiskil	5,00	14,0	11,1	6,7	16,7	40,5
41_A	OUD Heros/Hydro Agri vergp 4	5,00	29,1	26,2	21,9	31,9	55,4
42_A	Heros controlepunt 1	5,00	41,6	38,7	34,3	44,3	67,1
43_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	13,0	10,0	5,5	15,5	39,5
44_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	11,1	8,0	3,6	13,6	37,5
45_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	10,3	7,3	2,9	12,9	36,8
46_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	8,9	5,9	1,4	11,4	35,4
47_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	8,1	5,0	0,5	10,5	34,5
48_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	7,9	4,8	0,4	10,4	34,4
49_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	10,3	7,2	2,8	12,8	36,7
5_A	Woning Koegorsstraat 23 Sluiskil	5,00	10,2	7,2	2,7	12,7	36,7
50_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	2,9	-0,2	-4,7	5,4	29,3
51_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	10,2	7,2	2,8	12,8	36,8
52_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	7,7	4,7	0,2	10,2	34,2
53_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	12,6	9,6	5,2	15,2	39,1
54_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	15,1	12,1	7,7	17,7	41,6
55_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	19,1	16,1	11,8	21,8	45,6
56_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	22,4	19,5	15,1	25,1	48,9
57_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	25,7	22,8	18,5	28,5	52,1
58_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	21,9	19,0	14,6	24,6	48,4
59_A	Zonebeheer, Sluiskil, Kanaal.	5,00	16,7	13,8	9,4	19,4	43,2
84_A	Woning Bovenweg 59, Sluiskil	5,00	39,8	36,9	32,6	42,6	65,5
9_A	Woningen Zandstraat 2,5,7 Sas v Gent	5,00	9,3	6,4	2,0	12,0	35,9
92_A	Woning Spoorstraat 26	5,00	19,8	17,0	12,8	22,8	45,9
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	19,9	16,9	12,6	22,6	46,4
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	20,0	17,0	12,6	22,6	46,4
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	19,8	16,9	12,5	22,5	46,3
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	19,5	16,5	12,1	22,1	45,9
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	2,6	-0,5	-5,0	5,1	28,9
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	2,4	-0,7	-5,2	4,8	28,7
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	4,9	1,8	-2,7	7,3	31,2
Bb-51_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 51	5,00	8,3	5,2	0,7	10,7	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 9.2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heros indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Contrp1_A	Controlepunt 1 De Schroef	5,00	25,4	22,6	18,3	28,3	51,9
Kanaalw100	Woning Kanaalweg 100 MTG 60 dB(A)	5,00	23,6	20,9	16,7	26,7	50,2
Kanaalw101	Woning Kanaalweg 101 MTG 59 dB(A)	5,00	24,8	22,0	17,8	27,8	51,3
Kanaalw102	Woning Kanaalweg 102 MTG 59 dB(A)	5,00	24,1	21,4	17,2	27,2	50,7
Kanaalw103	Woning Kanaalweg 103 MTG 59 dB(A)	5,00	23,4	20,6	16,4	26,4	49,9
Kanaalw104	Woning Kanaalweg 104 MTG 59 dB(A)	5,00	21,9	19,2	15,0	25,0	48,5
Kanaalw105	Woning Kanaalweg 105 MTG 59 dB(A)	5,00	21,4	18,8	14,6	24,6	48,1
Kanaalw107	Woning Kanaalweg 107 MTG 59 dB(A)	5,00	19,9	17,2	13,0	23,0	46,5
Kanaalw108	Woning Kanaalweg 108 MTG 59 dB(A)	5,00	20,4	17,7	13,5	23,5	47,0
Kanaalw111	Woning Kanaalweg 111 MTG 59 dB(A)	5,00	19,9	17,3	13,1	23,1	46,6
Kanaalw112	Woning Kanaalweg 112 MTG 59 dB(A)	5,00	19,7	17,1	13,1	23,1	46,5
Kanaalw114	Woning Kanaalweg 114 MTG 59 dB(A)	5,00	19,5	16,7	12,4	22,4	46,0
Kanaalw96a	Woning Kanaalweg 96a MTG 60 dB(A)	5,00	21,0	18,6	14,6	24,6	47,9
Kanaalwg81	Woning Kanaalweg 81 MTG 60 dB(A)	5,00	27,4	24,9	20,9	30,9	54,1
Kanaalwg82	Woning Kanaalweg 82 MTG 60 dB(A)	5,00	26,6	24,1	20,0	30,0	53,2
Kanaalwg83	Woning Kanaalweg 83 MTG 60 dB(A)	5,00	24,9	22,5	18,6	28,6	51,7
Kanaalwg84	Woning Kanaalweg 84 MTG 60 dB(A)	5,00	25,1	22,6	18,6	28,6	51,8
Kanaalwg87	Woning Kanaalweg 87 MTG 60 dB(A)	5,00	24,9	22,4	18,4	28,4	51,6
Kanaalwg88	Woning Kanaalweg 88 MTG 60 dB(A)	5,00	24,7	22,1	18,0	28,0	51,3
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt 1 MTG 60 dB(A)	5,00	23,5	21,0	16,9	26,9	50,2
Kanaalwg89	Woning Kanaalweg 89 punt 2 MTG 60 dB(A)	5,00	25,0	22,4	18,2	28,2	51,6
Kanaalwg92	Woning Kanaalweg 92 MTG 60 dB(A)	5,00	24,3	21,7	17,5	27,5	50,9
Kanaalwg94	Woning Kanaalweg 94 MTG 60 dB(A)	5,00	24,0	21,5	17,4	27,4	50,7
Kanaalwg95	Woning Kanaalweg 95 MTG 60 dB(A)	5,00	22,6	20,1	16,0	26,0	49,3
Kanaalwg96	Woning Kanaalweg 96 MTG 60 dB(A)	5,00	21,4	19,0	15,0	25,0	48,3
Kanaalwg98	Woning Kanaalweg 98 MTG 60 dB(A)	5,00	21,4	18,9	14,9	24,9	48,2
Kanaalwg99	Woning Kanaalweg 99 MTG 60 dB(A)	5,00	24,5	21,7	17,5	27,5	51,0
Kanaalz 17	Woning Kanaalzicht 17 hgw 59 dB(A)	5,00	21,1	18,2	13,8	23,8	47,6
Kanaalz 18	Woning Kanaalzicht 18 MTG 59 dB(A)	5,00	20,8	17,9	13,6	23,6	47,3
Kanaalz 19	Woning Kanaalzicht 19 MTG 59 dB(A)	5,00	19,6	16,8	12,5	22,5	46,2
Kanaalz 2_	Woning Kanaalzicht 2 MTG 60 dB(A)	5,00	17,0	14,5	10,4	20,4	43,8
Kanaalz 20	Woning Kanaalzicht 20 MTG 59 dB(A)	5,00	19,4	16,6	12,3	22,3	45,9
Kanaalz 21	Woning Kanaalzicht 21 MTG 59 dB(A)	5,00	19,0	16,1	11,8	21,8	45,5
Kanaalz 22	Woning Kanaalzicht 22 MTG 59 dB(A)	5,00	18,5	15,7	11,4	21,4	45,1
Kanaalz 23	Woning Kanaalzicht 23 MTG 59 dB(A)	5,00	18,8	16,0	11,7	21,7	45,4
Kanaalz 24	Woning Kanaalzicht 24 MTG 59 dB(A)	5,00	19,9	17,0	12,7	22,7	46,4
Kanaalz 25	Woning Kanaalzicht 25 MTG 59 dB(A)	5,00	18,9	16,0	11,8	21,8	45,4
Kanaalz 26	Woning Kanaalzicht 26 MTG 59 dB(A)	5,00	19,3	16,4	12,1	22,1	45,8
Kanaalz 27	Woning Kanaalzicht 27 MTG 58 dB(A)	5,00	18,6	15,7	11,4	21,4	45,1
Kanaalz 28	Woning Kanaalzicht 28 MTG 58 dB(A)	5,00	19,2	16,3	12,0	22,0	45,7
Kanaalz 29	Woning Kanaalzicht 29 MTG 58 dB(A)	5,00	19,6	16,7	12,3	22,3	46,1
Kanaalz 3_	Woning Kanaalzicht 3 MTG 60 dB(A)	5,00	16,2	13,4	9,2	19,2	42,7
Kanaalz 30	Woning Kanaalzicht 30 MTG 57 dB(A)	5,00	19,9	16,9	12,6	22,6	46,3
Kanaalz 31	Woning Kanaalzicht 31 MTG 57 dB(A)	5,00	19,3	16,4	12,1	22,1	45,8
Kanaalz 32	Woning kanaalzicht 32 MTG 57 dB(A)	5,00	18,4	15,5	11,2	21,2	45,0
Kanaalz 33	Woning kanaalzicht 33 MTG 57 dB(A)	5,00	18,4	15,5	11,2	21,2	44,9
Kanaalz 34	Woning kanaalzicht 34 MTG 57 dB(A)	5,00	18,3	15,4	11,1	21,1	44,8
Kanaalz 35	Woning Kanaalzicht 35 MTG 56 dB(A)	5,00	17,7	14,9	10,7	20,7	44,4
Kanaalz 36	Woning kanaalzicht 36 MTG 56 dB(A)	5,00	18,6	15,8	11,5	21,5	45,2
Kanaalz 38	Woning Kanaalzicht 38 MTG 57 dB(A)	5,00	17,9	15,0	10,6	20,6	44,4
Kanaalz 39	Woning kanaalzicht 39 MTG 57 dB(A)	5,00	18,5	15,6	11,3	21,3	45,0
Kanaalz 4_	Woning Kanaalzicht 4 MTG 60 dB(A)	5,00	17,1	14,6	10,5	20,5	43,9
Kanaalz 40	Woning Kanaalzicht 40 MTG 57 dB(A)	5,00	17,9	15,1	10,8	20,8	44,5
Kanaalz 41	Woning kanaalzicht 41 MTG 57 dB(A)	5,00	18,9	16,0	11,7	21,7	45,4
Kanaalz 42	Woning kanaalzicht 42 MTG 57 dB(A)	5,00	16,7	13,8	9,5	19,5	43,2
Kanaalz 43	Woning Kanaalzicht 43 MTG 58 dB(A)	5,00	18,9	16,0	11,7	21,7	45,4
Kanaalz 44	Woning Kanaalzicht 44 MTG 58 dB(A)	5,00	17,6	14,9	10,6	20,6	44,3
Kanaalz 45	Woning Kanaalzicht 45 MTG 58 dB(A)	5,00	17,8	14,9	10,6	20,6	44,3
Kanaalz 46	Woning Kanaalzicht 46 MTG 58 dB(A)	5,00	17,6	14,7	10,4	20,4	44,1
Kanaalz 47	Woning Kanaalzicht 47 MTG 58 dB(A)	5,00	15,6	12,7	8,4	18,4	42,1
Kanaalz 48	Woning Kanaalzicht 48 MTG 58 dB(A)	5,00	16,6	13,7	9,4	19,4	43,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457

Bijlage 9.3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heros indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Kanaalz 49	Woning Kanaalzicht 49 MTG 58 dB(A)	5,00	16,2	13,4	9,2	19,2	42,9
Kanaalz 5	Woning Kanaalzicht 5 MTG 60 dB(A)	5,00	17,6	15,1	11,0	21,0	44,5
Kanaalz 50	Woning Kanaalzicht 50 MTG 58 dB(A)	5,00	16,8	13,9	9,6	19,6	43,4
Kanaalz 51	Woning Kanaalzicht 51 MTG 57 dB(A)	5,00	16,2	13,3	9,0	19,0	42,7
Kanaalz 52	Woning Kanaalzicht 52 MTG 57 dB(A)	5,00	17,0	14,0	9,6	19,6	43,4
Kanaalz 53	Woning Kanaalzicht 53 MTG 57 dB(A)	5,00	15,7	12,7	8,3	18,3	42,1
Kanaalz 54	Woning Kanaalzicht 54 MTG 57 dB(A)	5,00	18,3	15,3	11,0	21,0	44,8
Kanaalz 55	Woning Kanaalzicht 55 MTG 57 dB(A)	5,00	17,4	14,5	10,1	20,1	43,9
Kanaalz 56	Woning Kanaalzicht 56 MTG 57 dB(A)	5,00	16,7	13,8	9,4	19,4	43,2
Kanaalz 57	Woning Kanaalzicht 57 MTG 57 dB(A)	5,00	17,5	14,6	10,2	20,2	44,0
Kanaalz 58	Woning Kanaalzicht 58 MTG 56 dB(A)	5,00	16,4	13,5	9,2	19,2	43,0
Kanaalz 59	Woning Kanaalzicht 59 MTG 56 dB(A)	5,00	14,7	11,8	7,6	17,6	41,3
Kanaalz 60	Woning Kanaalzicht 60 MTG 55 dB(A)	5,00	15,6	12,7	8,4	18,4	42,2
Kanaalz 64	Woning Kanaalzicht 64 MTG 55 dB(A)	5,00	13,9	11,1	6,8	16,8	40,5
MON011_1_A	woning 1	5,00	32,2	29,3	25,0	35,0	58,3
MON011_2_A	woning 1	5,00	29,1	26,1	21,8	31,8	55,0
MON011_3_A	woning 1	5,00	28,6	25,6	21,2	31,2	54,4
MON011_4_A	woning 1	5,00	24,0	21,2	16,9	26,9	50,0
MON012_1_A	woning 2	5,00	33,3	30,4	26,0	36,0	59,3
MON012_4_A	woning 2	5,00	23,4	20,5	16,2	26,2	49,3
MON013_A	woning 3	5,00	34,2	31,3	27,0	37,0	60,2
MON014_1_A	woning 4	5,00	35,3	32,4	28,1	38,1	61,3
MON014_4_A	woning 4	5,00	22,5	19,5	15,1	25,1	48,3
MON015_A	woning 5	5,00	36,2	33,4	29,1	39,1	62,3
MON016_1_A	woning 6	5,00	36,8	33,9	29,7	39,7	62,8
MON016_4_A	woning 6	5,00	22,4	19,4	15,1	25,1	48,3
MON017_A	woning 7	5,00	36,9	34,1	29,8	39,8	63,0
MON018_1_A	woning 8	5,00	32,8	29,9	25,6	35,6	58,8
MON019_A	woning 9	5,00	35,0	32,1	27,8	37,8	61,0
MON020_A	woning 10	5,00	35,8	32,9	28,6	38,6	61,8
MON021_1_A	woning 11	5,00	36,4	33,5	29,2	39,2	62,3
MON021_3_A	woning 11	5,00	34,9	32,0	27,7	37,7	60,8
MON022_1_A	woning 12	5,00	35,1	32,2	27,9	37,9	61,0
MON022_3_A	woning 12	5,00	32,6	29,8	25,5	35,5	58,6
MON023_1_A	woning 13	5,00	33,0	30,1	25,9	35,9	59,0
MON023_2_A	woning 13	5,00	27,9	25,0	20,7	30,7	53,9
MON023_3_A	woning 13	5,00	31,2	28,4	24,2	34,2	57,2
MON023_4_A	woning 13	5,00	30,1	27,4	23,1	33,1	56,2
MON024_1_A	woning 14	5,00	31,4	28,6	24,3	34,3	57,5
MON024_2_A	woning 14	5,00	27,1	24,3	20,0	30,0	53,1
MON024_3_A	woning 14	5,00	29,8	27,0	22,8	32,8	55,8
MON024_4_A	woning 14	5,00	29,4	26,7	22,5	32,5	55,6
MON025_1_A	woning 15	5,00	30,5	27,6	23,3	33,3	56,5
MON025_2_A	woning 15	5,00	27,4	24,6	20,4	30,4	53,5
MON025_3_A	woning 15	5,00	30,2	27,3	22,9	32,9	56,2
MON025_4_A	woning 15	5,00	31,0	28,2	23,9	33,9	57,1
mon1-55_A	woning 1-2 mondriaan hgw 55	5,00	25,8	22,9	18,6	28,6	51,7
mon1-55_A	woning 1-2 mondriaan hgw 55	5,00	25,5	22,6	18,2	28,2	51,3
mon2-55_A	woning 3-4 mondriaan hgw 55	1,50	26,8	24,3	20,3	30,3	53,6
mon4-55_A	woning 4 mondriaan hgw 55	1,50	31,7	28,8	24,4	34,4	58,1
mon5-55_A	woning 5 mondriaan hgw 55	5,00	35,8	32,9	28,6	38,6	61,5
St. Eliza1	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	29,8	27,0	22,6	32,6	56,3
St. Eliza2	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	30,2	27,3	23,0	33,0	56,6
St. Eliza3	St. Elizabethhof (MTG 55 dB(A))	1,50	30,3	27,5	23,2	33,2	56,8
ww01_A	Won. Graaf Jansdijk 13 (max. 55 dB(A))	5,00	11,0	8,0	3,6	13,6	37,5
ww02_A	Won. Graaf Jansdijk 17 (max. 55 dB(A))	5,00	11,7	8,7	4,3	14,3	38,2
ww03_A	Won. Graaf Jansdijk 23A (max. 55 dB(A))	5,00	13,5	10,5	6,1	16,1	40,0
ww04_A	Won. Graaf Jansdijk 46/48 (max. 55 dB(A))	5,00	11,6	8,6	4,2	14,2	38,1
ww05_A	Won. Graaf Jansdijk 72 (max. 55 dB(A))	5,00	11,2	8,2	3,7	13,7	37,7
ww06_A	Won. Gravin Mariaweg 3 (max. 50 dB(A))	5,00	15,7	12,7	8,3	18,3	42,2
ww07_A	Won. Industrieweg-Zuid 23 (max. 55 dB(A))	5,00	11,3	8,2	3,7	13,7	37,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

SPA WNP ingenieurs

21620457
Bijlage 9.4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heros Noordelijke Uitbreiding 2018, LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heros indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ww08_A	Won. Koegorsstraat 1 (max. 50 dB(A))	5,00	20,8	17,9	13,5	23,5	47,3
ww10_A	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	5,00	9,7	6,7	2,2	12,2	36,2
ww10a_A	Won. Koegorsstraat 12 (max. 55 dB(A))	5,00	9,7	6,7	2,2	12,2	36,2
ww11_A	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	5,00	9,5	6,4	2,0	12,0	35,9
ww11a_A	Won. Koegorsstraat 23 (MTG 57 dB(A))	5,00	12,2	9,2	4,8	14,8	38,7
ww12_A	Won. Koegorsstraat 25 (max. 55 dB(A))	5,00	11,3	8,3	3,9	13,9	37,8
ww12a_A	Won. Koegorsstraat 25 (max 55 dB(A))	5,00	11,3	8,3	3,9	13,9	37,8
ww13_A	Won. Lange Blikstraat 2 (max. 55 dB(A))	5,00	32,9	30,0	25,7	35,7	58,9
ww14_A	Won. Pierssenspolderstraat 57 (MTG 55 dB(A))	5,00	36,5	33,6	29,2	39,2	62,5
ww15_A	Won. Sasweg 20 (max. 55 dB(A))	5,00	9,6	6,5	2,1	12,1	36,0
ww16_A	Woonwagen Sassing 2 (max. 55 dB(A))	2,50	10,2	7,2	2,8	12,8	36,7
ww17_A	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	5,00	14,0	11,1	6,7	16,7	40,5
ww17a_A	Won. Spuikreekweg 3 (MTG 56 dB(A))	5,00	14,1	11,1	6,7	16,7	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK **EDE** | 0318 614 383
Oostelijk Bolwerk 9 | 4531 GP **TERNEUZEN** | 0115 649 680
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ **EMMEN** | 0613 356 122