

Akoestisch onderzoek industrielawaai bestemmingsplan “Langs de Merwede – Gemeentehaven”

CONCEPT



ADROMI GROEP



ADROMI GROEP

Akoestisch onderzoek industrielawaai bestemmingsplan “Langs de Merwede – Gemeentehaven”

Adromi B.V.
Reeweg 146
3343 AP HENDRIK-IDO-AMBACHT

T 078 - 684 55 55
F 078 - 684 55 59

algemeen@adromi.nl
www.adromi.nl

KvK 230.825.46 te Rotterdam
BTW 8050.63.286.B.01
IBAN NL75RABO0385477481

Projectnummer: V201607 - Bp
Versie: 02c
Status: Concept
Datum: Mei 2016

Opgesteld: R. v.d. Bank

Gecontroleerd: J. Coomans

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Wettelijk kader	5
2.2.	Voorgeschiedenis	5
2.3.	Huidige situatie.....	5
3.	Onderzoek	7
3.1.	Werkzaamheden in het plangebied	7
3.3	Prognose – geluidbronnen	8
4.	Resultaten.....	10
4.1.	Woningen	10
4.2.	Geluidzone.....	10
5.	Beoordeling	11
Bijlage 1 Situering plangebied		
Bijlage 2 Kaartmateriaal ligging geluidzone en rekenpunten		
Bijlage 3 Kaartmateriaal ligging plangebied		
Bijlage 4 Informatie geluidbronnen		
Bijlage 5 Informatie invulling werkzaamheden		
Bijlage 6 Resultaten		

1. Inleiding

De gemeentehaven te Hardinxveld-Giessendam maakt deel uit van het industrieterrein ‘Langs de Merwede’ aan de westzijde van de kern Boven-Hardinxveld en grenst direct aan de Beneden-Merwede.

Door de gemeente Hardinxveld- Giessendam zijn de mogelijkheden voor de toekomstige ontwikkeling en het beheer van de gemeentehaven en het aangrenzende gebied in kaart gebracht.

De gemeente wenst hierbij met name in te zetten op het optimaliseren van de beheersvorm van de haven, het versterken van de industriële bedrijvigheid en het bedrijfsmatige gebruik van de haven. Het geheel wordt hierna aangeduid als herinrichting van de gemeentehaven of als plangebied.

Om dit te bewerkstelligen zal voor het betreffende gebied een nieuw bestemmingplan worden vastgesteld.

Voor de globale ligging van het plangebied wordt verwezen naar bijlage 1.

In het kader van de herinrichting van de gemeentehaven is een akoestisch onderzoek (industrielawaai) uitgevoerd. Onderhavige rapportage vormt de weerslag van dit onderzoek.

Het doel van het onderzoek is nagaan of met de akoestische relevante activiteiten van de heringerichte haven de relevante geluidgrenswaarden uit de Wet geluidhinder worden gerespecteerd.

Indien dit het geval is, wordt voor wat betreft het aspect geluid ook het nabijgelegen Natura 2000-gebied (Biesbosch) ten zuiden van het plangebied gerespecteerd.

2. Wettelijk kader

2.1. Algemeen

Het plangebied behoort tot het industrieterrein ‘Langs de Merwede’ en zal deel gaan uitmaken van het in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein ‘Langs de Merwede-Oost’ te Hardinxveld-Giessendam.

2.2. Voorgeschiedenis

Het geluidgezoneerde industrieterrein ‘Langs de Merwede-Oost’ maakte voor de vaststelling van het geldende bestemmingsplan deel uit van het geluidgezoneerde industrieterrein ‘Langs de Merwede’.

Dit laatstgenoemde industrieterrein omvatte de deelgebieden Langeveer, Middengebied (westelijk deel) en Langs de Merwede (oostelijk deel).

Bij Koninklijk Besluit d.d. 14 augustus 1990 is voor dit industrieterrein een geluidzone (50 dB(A)-etmaalwaarde contour) vastgesteld.

Toelichting:

Een geluidzone is een planologisch aandachtsgebied rondom een industrieterrein waarbinnen de gecumuleerde geluidbelasting van alle bedrijven tezamen 50 dB(A)-etmaalwaarde of meer bedraagt.

Bij planvorming en vergunningverlening (milieu) binnen een geluidzone dient rekening te worden gehouden met de geluidzone en de vergunde rechten van de bedrijven.

Bij de geluidzonering in 1990 is vastgesteld dat een aantal woningen een geluidbelasting ondervond van meer dan 55 dB(A)-etmaalwaarde.

Naar aanleiding van een hiertoe uitgevoerd aanvullend saneringsonderzoek heeft gedeputeerde staten van de provincie Zuid-Holland bij besluit van 15 juli 1998 een saneringsprogramma vastgesteld.

Op basis van dit saneringsprogramma heeft de Minister van (het voormalige) Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu bij besluit van 6 januari 2000, MBG 98074536/590, de maximaal toelaatbare geluidbelastingen (zogenaamde MTG-waarden) vanwege het gehele industrieterrein op de gevels van 125 (sanerings)woningen vastgesteld.

2.3. Huidige situatie

Het geluidgezoneerde industrieterrein ‘Langs de Merwede’ is inmiddels gesplitst in twee geluidgezoneerde industrieterreinen, te weten Middengebied en Langs de Merwede-Oost. Het deelgebied Langeveer is gedezoneerd.

Voor Langs de Merwede-Oost, waarvan het plangebied deel uitmaakt, is een nieuwe geluidzone (50 dB(A)-etmaalwaarde contour) vastgesteld. Dit geldt overigens ook voor industrieterrein Middengebied.

Binnen de geluidzone van ‘Langs de Merwede Oost’ zijn woningen gelegen. Het betreft de woningen aan de Rivierdijk 275 tot en met Rivierdijk 473. In beginsel was voor deze woningen een MTG-waarde vastgesteld van 55 dB(A)-etmaalwaarde. Zie tevens paragraaf 2.2.

Akoestisch onderzoek industrielawaai bestemmingsplan “Langs de Merwede – Gemeentehaven”

Echter, vanwege het vaststellen van een nieuwe geluidzone voor Langs de Merwede-Oost is voor de woningen Rivierdijk 401 en 402 op 20 maart 2012 via een collegebesluit, een hogere waarde van 56 dB(A)-etmaalwaarde vastgesteld.

Om er voor te zorgen dat de zonegrens, de MTG-waarden en de Hogere Waarden niet worden overschreden, is een zonebeheerplan, met als onderdeel een geluidverdeelplan, vastgesteld door de gemeente Hardinxveld-Giessendam. Dit zonebeheerplan is weer ‘verankerd’ in het geldende bestemmingplan.

In het zonebeheerplan is in beginsel het geluidbudget van ieder bedrijf op het industrieterrein ‘Langs de Merwede-Oost’ opgenomen.

Los van het zonebeheerplan vormen de voor Langs de Merwede-Oost vastgestelde zonegrens en de vastgestelde MTG-waarden en Hogere Waarden in beginsel uiteindelijk de akoestische randvoorwaarden waarbinnen ontwikkelingen op het industrieterrein, waaronder de ontwikkelingen via onderhavig plangebied, mogelijk zijn.

Kortom, het bestemmingsplan “Langs de Merwede – Gemeentehaven” voorziet niet in aanpassing van de geluidzone (50 dB(A)-etmaalwaardecontour) noch in aanpassing van de vastgestelde MTG-waarden respectievelijk Hogere Waarden, voor zover mogelijk.

Zie bijlage 2 voor de ligging van de geluidzone en de woningen binnen de geluidzone.

Opgemerkt wordt dat voor industrieterrein Langs de Merwede Oost een redelijke sommatie van toepassing is van 2 dB.

3. Onderzoek

3.1. Werkzaamheden in het plangebied

Het onderzoek zoals beschreven in onderhavige rapportage richt zich op het plangebied gelegen op het industrieterrein Langs de Merwede.

Het plangebied is grofweg onder te verdelen in een gedeelte waar scheepswerfgerelateerde activiteiten gaan plaatsvinden toe te rekenen aan een inrichting op het industrieterrein (Scheepswerf Jac. Den Breejen B.V., ook wel aangeduid als Den Breejen Shipyard) en een gemeentegedeelte waar diverse bedrijven havenactiviteiten zullen gaan verrichten (openbaar gedeelte).

In bijlage 3 is kaartmateriaal van het plangebied opgenomen.

De activiteiten binnen het gedeelte van het plangebied waar Den Breejen Shipyard werkzaamheden zal gaan uitvoeren, bestaan kortweg uit scheepsbouw-, afbouw- en scheepsreparatiewerkzaamheden, waarbij derhalve onder andere metaalbewerkingswerkzaamheden (lassen, slijpen e.d.) kunnen plaatsvinden.

De activiteiten in het plangebied zijn in beginsel vergelijkbaar met de activiteiten zoals die binnen de inrichting van Den Breejen Shipyard aan de Rivierdijk 400a worden uitgevoerd.

Het gedeelte van het plangebied waar Den Breejen Shipyard werkzaamheden zal gaan uitvoeren, bestaat uit een waterdeel en een landdeel (kade).

De activiteiten binnen het openbaar gedeelte van het plangebied bestaan kortweg uit lichte activiteiten voor onderhoud aan schepen tijdens het afgemeerd liggen (ligplaatsen), laad- en loswerkzaamheden (relatief beperkt: circa eens per week een schip laden of lossen) en bestemmingsverkeer (personenwagens van bijvoorbeeld bezoekers, vrachtwagens en parkeren hiervan).

Het gedeelte van het plangebied dat openbaar is, bestaat eveneens uit een waterdeel en een landdeel (kade).

3.2 Rekenmodel en berekeningen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het meest actuele zonebewakingsmodel ‘Langs de Merwede Oost’ (situatie 30-08-2014).

Hierin is de laatste wijziging in het geluidverdeelplan (collegebesluit) van 14 juli 2014 opgenomen.

Dit zonebewakingsmodel is aangepast aan de herinrichting van de haven (meer specifiek is hiertoe de modellering van de hoogtelijnen aangepast).

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 2.61 (module industrielawaai) en uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.

3.3 Prognose – geluidbronnen

Zoals in paragraaf 3.1 vermeld, is het ene deel van het plangebied openbaar en zal het andere deel van het plangebied in gebruik worden genomen door Den Breejen Shipyard.

Openbaar gedeelte plangebied

Zoals in paragraaf 3.1 is vermeld, vinden in het openbaar gedeelte van het plangebied weliswaar scheepsgerelateerde werkzaamheden plaats, maar deze zijn extensief te noemen.

Gelet op de activiteiten, het feit dat het openbaar gedeelte van het plangebied niet direct toebehoort aan inrichtingen en het feit dat binnen het plangebied kan worden geparkeerd, is voor het openbaar gedeelte van het plangebied uitgegaan van een oppervlaktebron met een bronvermogen van 45 dB(A)/m². Zie tevens bijlage 4.

Voor de berekeningen is er vanuit gegaan dat de geluidproductie in de avond- en nachtperiode 5 respectievelijk 10 dB lager is dan in de dagperiode.

Dit impliceert tevens dat het uitgangspunt is dat de activiteiten in het openbaar gedeelte van het plangebied niet continue plaatsvinden, waarmee de redelijke sommatie van 2 dB behouden blijft.

Voor de bronhoogte van de oppervlaktebron is uitgegaan van 5 meter boven maaiveld (kade, oppervlaktewater).

Voor de oppervlaktebron is het spectrum industrielawaai aangehouden zoals vermeld in onderstaande tabel.

Frequentie (Hz)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Spectrum, standaard IL	-29,7	-19,7	-14,7	-10,7	-6,7	-5,7	-7,7	-8,7	-10,7

Gedeelte plangebied Den Breejen Shipyard

Den Breejen Shipyard heeft indicatief aangegeven welke werkzaamheden zij in het betreffende gedeelte van het plangebied wenst uit te voeren.

De geluidbronnen die deze activiteiten vertegenwoordigen, zijn gemodelleerd als punt- of mobiele bronnen met een bepaalde hoogte.

De hoogte van de bronnen in het waterdeel zijn daarbij gemodelleerd op 5 meter hoogte vanwege werkzaamheden op de schepen die zich in het waterdeel bevinden.

Voor de bronvermogens is in beginsel aangesloten bij de bronvermogens zoals die zijn aangehouden voor de locatie van Den Breejen Shipyard aan de Rivierdijk 400a en op resultaten van eerdere bij Den Breejen Shipyard uitgevoerde werkzaamheden.

Zie bijlage 4 en 5.

Akoestisch onderzoek industrielawaai bestemmingsplan “Langs de Merwede – Gemeentehaven”

Zoals hiervoor vermeld, is de in bijlage 5 opgenomen bedrijfsvoering indicatief.

Gelet hierop is modelmatig, via groepsreducties, nog enige extra geluidruimte gereserveerd en gemodelleerd vanwege flexibiliteit in de bedrijfsvoering en om eventuele toekomstige ontwikkelingen op voorhand niet onmogelijk te maken.

De volgende (negatieve) groepsreducties zijn hierbij aangehouden: dagperiode: 0,8, avondperiode: 1,3 en nachtperiode: 1,3.

Bij vaststelling van deze groepsreducties zijn de wettelijke grenswaarden (zie paragraaf 2.3) in acht gehouden.

4. Resultaten

4.1. Woningen

Voor de woningen binnen de geluidzone maar gelegen buiten het geluidgezoneerde industrieterrein is een MTG-waarde vastgesteld van 55 dB(A)-etmaalwaarde. Uitzondering hierop zijn de woningen aan de Rivierdijk 401 en 402. Voor deze woningen geldt een MTG-waarde van 56 dB(A)-etmaalwaarde.

Op basis van de in deze rapportage beschreven uitgangspunten is de geluidbelasting berekend op deze woningen.

De rekenresultaten zijn in bijlage 6 opgenomen.

De geluidbelasting vanwege het plangebied leidt op deze woningen op zichzelf niet tot een overschrijding van de MTG-waarde noch de vastgestelde Hogere Waarde.

4.2. Geluidzone

Om te kunnen bepalen of de werkzaamheden binnen het plangebied passen binnen de bestaande geluidzone is de 50 dB(A)-etmaalwaarde contour berekend.

Deze is berekend op een hoogte van 5 meter ten opzichte van het maaiveld.

In bijlage 6 is de berekende 50 dB(A)-etmaalwaardecontour opgenomen.

Uit deze bijlage volgt dat de vanwege het plangebied berekende contour de vastgestelde 50 dB(A)-etmaalwaardecontour niet overschrijdt.

5. Beoordeling

De geluidbelasting vanwege het plangebied, gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein ‘Langs de Merwede-Oost’ te Hardinxveld-Giessendam, is onderzocht.

Er is uitgegaan van het meest actuele zonebewakingsmodel. Hierin zijn geluidbronnen ingevoerd die de werkzaamheden in het plangebied vertegenwoordigen.

Met deze geluidbronnen is de geluidbelasting berekend.

Uit de rekenresultaten volgt dat zowel de vastgestelde 50 dB(A)-etmaalwaardecontour alsmede de MTG-waarde en vastgestelde Hogere Waarden vanwege het plangebied zelf niet worden overschreden.

Hiermee wordt derhalve ook het Natura 2000-gebied ten zuiden van het plangebied beschermd.

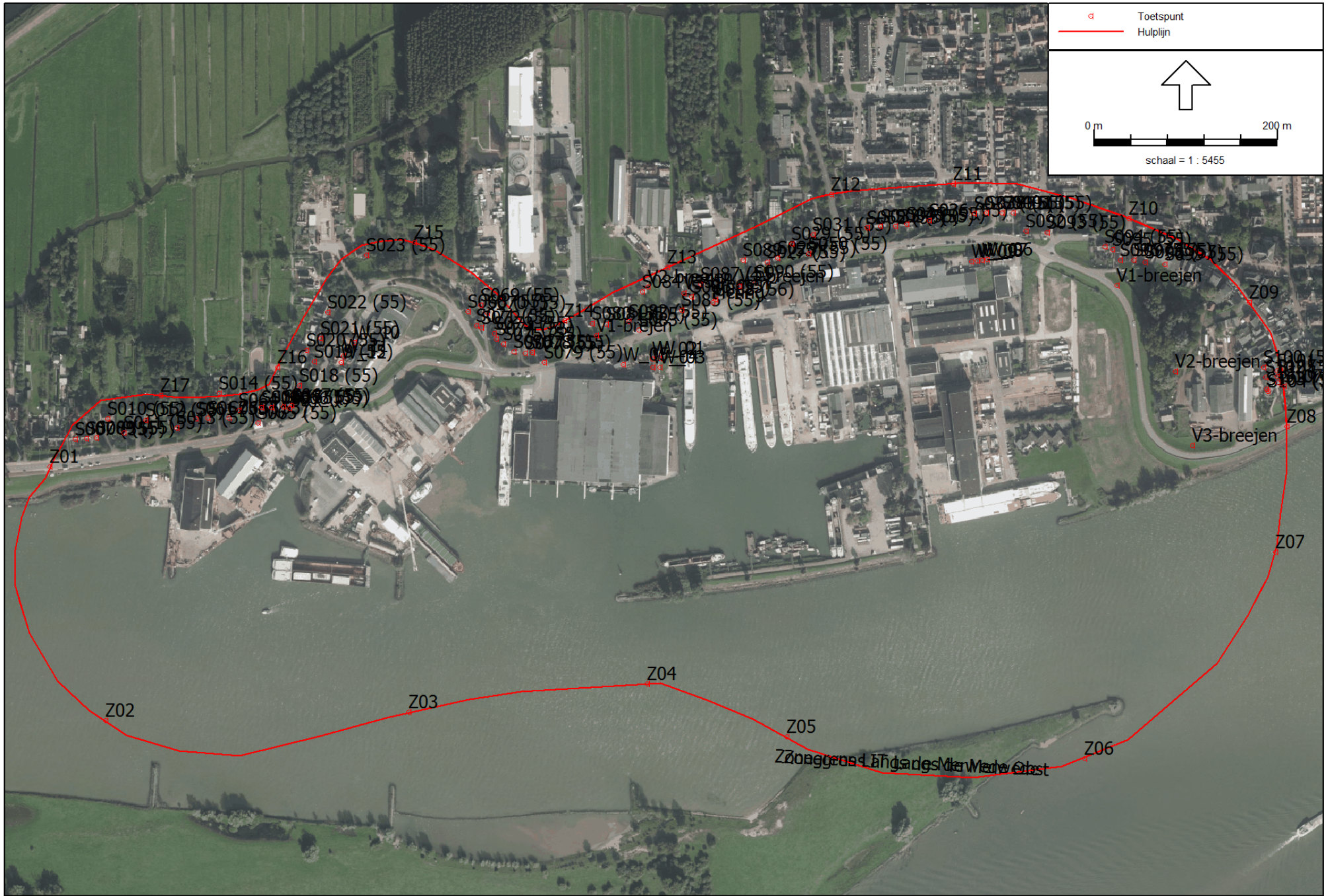
Vanuit het oogpunt van geluid is er geen belemmering voor de realisatie van het plan.

Bijlage 1 Situering plangebied

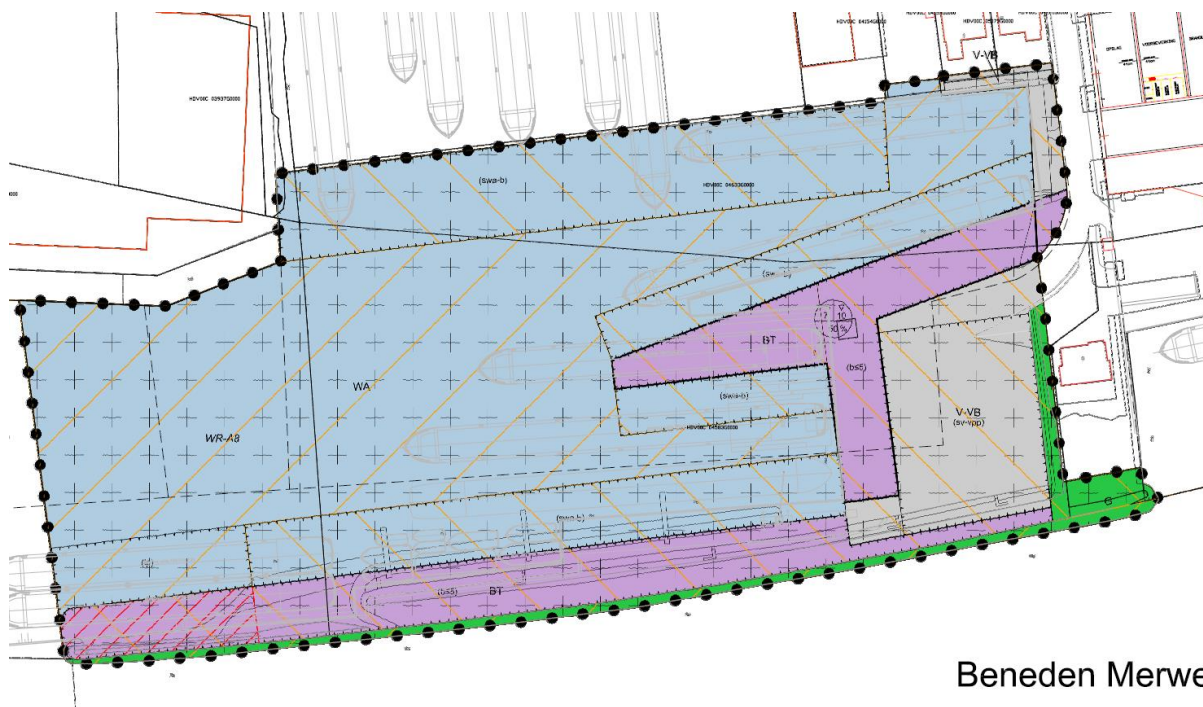


Globale ligging plangebied (bron kaartmateriaal: PDOK)

Bijlage 2 Kaartmateriaal ligging geluidzone en rekenpunten

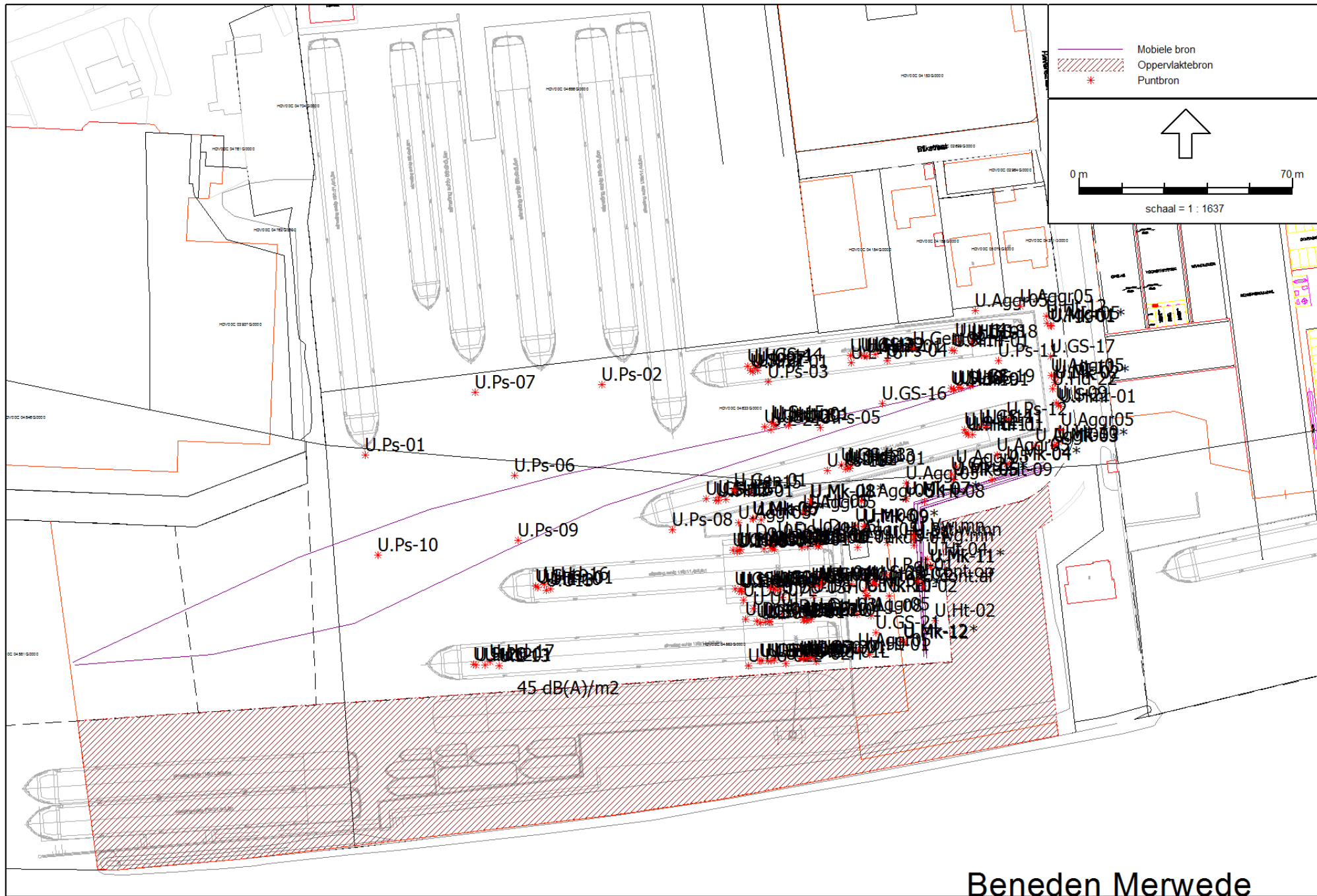


Bijlage 3 Kaartmateriaal ligging plangebied



Beneden Merwe

Bijlage 4 Informatie geluidbronnen



Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: Plangebied
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Gemhvn	45 dB(A)/m2	5,00	-0,20	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	15	15	Ja	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00

Herinrichting haven
Overzicht oppervlaktebron(nen)

Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: Plangebied
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Gemhvn	86,70	86,70	86,70	86,70	86,70	86,70	86,70	86,70	86,70	29,70	19,70	14,70	10,70	6,70	5,70	7,70	8,70	10,70

Herinrichting haven
Overzicht puntbronnen

Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: locatie U - DBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
U.Ht-01	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-02	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-03	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-04	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-05	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-06	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-07	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-08	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-10	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-11	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-12	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ht-09	Heftruck (rijden / laden / lossen)	1,00	3,25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	19,79	22,80	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Pwg.mn	Personenwagen, manoeuvreren	0,75	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	16,83	19,84	Nee	Nee	Nee	--	67,00
U.Vw.mn	Vrachtwagen, manoeuvreren	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,53	16,02	20,77	Nee	Nee	Nee	74,90	79,90
U.Bstlw.mn	Bestelwagen, manoeuvreren	0,85	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	26,99	30,00	Nee	Nee	Nee	--	71,50
U.Mk-01	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-02	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-03	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-04	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-05	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-06	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-07	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-08	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-09	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-10	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-11	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-12	Mobiele hijskraan (stationair)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	52,60	70,80
U.Mk-01*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-02*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-03*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-04*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-05*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-06*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-07*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-08*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-09*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-10*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-11*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Mk-12*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	24,56	27,57	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10

Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: locatie U - DBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Geomilieu V2.61

Herinrichting haven
Overzicht puntbronnen

Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: locatie U - DBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
U.Aggr05	Aggregaat	2,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Gen.01	Generator	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.Gen.02	Generator	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	65,00	74,10
U.GS-01	Gritstralen/schoonsputten	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-02	Gritstralen/schoonsputten	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-03	Gritstralen/schoonsputten	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-04	Gritstralen/schoonsputten	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-05	Gritstralen/schoonsputten	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-06	Gritstralen/schoonsputten	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-07	Gritstralen/schoonsputten	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-08	Gritstralen/schoonsputten	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-09	Gritstralen/schoonsputten	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-10	Gritstralen/schoonsputten	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-11	Gritstralen/schoonsputten	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-12	Gritstralen/schoonsputten	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-13	Gritstralen/schoonsputten	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-14	Gritstralen/schoonsputten	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-15	Gritstralen/schoonsputten	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-16	Gritstralen/schoonsputten	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-17	Gritstralen/schoonsputten	1,00	3,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-18	Gritstralen/schoonsputten	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-19	Gritstralen/schoonsputten	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-20	Gritstralen/schoonsputten	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-21	Gritstralen/schoonsputten	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.GS-22	Gritstralen/schoonsputten	1,00	3,25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,46	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00
U.Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-02	Hogedrukreiniger	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-03	Hogedrukreiniger	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-04	Hogedrukreiniger	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-05	Hogedrukreiniger	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-06	Hogedrukreiniger	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-07	Hogedrukreiniger	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-08	Hogedrukreiniger	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-09	Hogedrukreiniger	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-10	Hogedrukreiniger	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-11	Hogedrukreiniger	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-12	Hogedrukreiniger	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-13	Hogedrukreiniger	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-14	Hogedrukreiniger	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-15	Hogedrukreiniger	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-16	Hogedrukreiniger	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-17	Hogedrukreiniger	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-18	Hogedrukreiniger	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-19	Hogedrukreiniger	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-20	Hogedrukreiniger	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-21	Hogedrukreiniger	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.Hd-22	Hogedrukreiniger	1,00	3,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,17	--	--	Nee	Nee	Nee	58,70	64,10
U.L-19	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-02	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-03	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-04	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-05	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-18	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-17	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10

Herinrichting haven
Overzicht puntbronnen

Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: locatie U - DBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
U.Aggr05	82,20	84,00	84,40	82,60	78,70	73,30	65,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Gen.01	82,20	84,00	84,40	82,60	78,70	73,30	65,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Gen.02	82,20	84,00	84,40	82,60	78,70	73,30	65,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-01	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-02	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-03	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-04	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-05	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-06	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-07	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-08	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-09	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-10	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-11	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-12	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-13	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-14	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-15	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-16	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-17	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-18	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-19	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-20	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-21	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.GS-22	90,00	97,00	102,00	101,00	98,00	95,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-01	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-02	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-03	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-04	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-05	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-06	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-07	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-08	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-09	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-10	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-11	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-12	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-13	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-14	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-15	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-16	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-17	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-18	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-19	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-20	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-21	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hd-22	79,40	92,60	97,20	96,30	98,00	96,70	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-19	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-02	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-03	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-04	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-05	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-18	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-17	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Herinrichting haven
Overzicht puntbronnen

Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: locatie U - DBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
U.L-20	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-01	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-22	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-21	Las werkzaamheden	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-09	Las werkzaamheden	1,00	3,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-10	Las werkzaamheden	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-08	Las werkzaamheden	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-06	Las werkzaamheden	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-07	Las werkzaamheden	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-11	Las werkzaamheden	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-15	Las werkzaamheden	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-16	Las werkzaamheden	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-14	Las werkzaamheden	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-12	Las werkzaamheden	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.L-13	Las werkzaamheden	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,68	21,25	27,26	Nee	Nee	Nee	40,60	57,10
U.U01	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.U12	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.U13	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.U14	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.U15	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.U16	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.U17	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.U18	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.U19	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.U20	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.U21	Mobiele afzuiging	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	Nee	Nee	Nee	54,70	68,60
U.Do-01L	dok 1 (omlaag)	3,10	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Do-02L	dok 1 (omlaag)	3,10	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Do-03L	dok 1 (omlaag)	3,10	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Do-04L	dok 1 (omlaag)	3,10	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Do-08L	dok 2 (omlaag)	3,10	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Do-06L	dok 2 (omlaag)	3,10	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Do-07L	dok 2 (omlaag)	3,10	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Do-05L	dok 2 (omlaag)	3,10	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,40	79,60
U.Do-01H	dok 1 (omhoog)	3,50	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,10	78,40
U.Do-02H	dok 1 (omhoog)	3,50	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,10	78,40
U.Do-04H	dok 2 (omhoog)	3,50	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,10	78,40
U.Do-03H	dok 2 (omhoog)	3,50	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83	22,80	Nee	Nee	Nee	61,10	78,40
U.Ps-01	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-10	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-09	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-08	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-13	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-12	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-11	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-04	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-03	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-02	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-07	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-06	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Ps-05	Proefdraaien schepen	2,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,92	23,23	--	Nee	Nee	Nee	59,50	77,70
U.Thkdh-01	draaien/hijzen torenhijskraan	25,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	63,80	69,60
U.S-01	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-02	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60

Herinrichting haven
Overzicht puntbronnen

Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: locatie U - DBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
U.L-20	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-01	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-22	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-21	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-09	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-10	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-08	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-06	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-07	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-11	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-15	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-16	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-14	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-12	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.L-13	61,90	68,60	74,70	79,00	82,30	81,70	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U01	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U12	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U13	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U14	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U15	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U16	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U17	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U18	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U19	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U20	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.U21	74,20	76,80	78,60	82,00	79,60	75,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-01L	86,70	89,40	90,10	90,50	90,10	82,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-02L	86,70	89,40	90,10	90,50	90,10	82,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-03L	86,70	89,40	90,10	90,50	90,10	82,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-04L	86,70	89,40	90,10	90,50	90,10	82,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-08L	86,70	89,40	90,10	90,50	90,10	82,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-06L	86,70	89,40	90,10	90,50	90,10	82,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-07L	86,70	89,40	90,10	90,50	90,10	82,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-05L	86,70	89,40	90,10	90,50	90,10	82,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-01H	80,60	86,90	91,90	99,10	104,10	96,40	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-02H	80,60	86,90	91,90	99,10	104,10	96,40	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-04H	80,60	86,90	91,90	99,10	104,10	96,40	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Do-03H	80,60	86,90	91,90	99,10	104,10	96,40	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-01	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-10	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-09	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-08	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-13	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-12	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-11	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-04	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-03	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-02	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-07	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-06	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Ps-05	83,20	86,20	80,90	82,90	82,90	79,20	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Thkdh-01	76,50	83,20	89,30	89,90	84,60	77,50	68,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-01	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-02	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Herinrichting haven
Overzicht puntbronnen

Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: locatie U - DBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
U.S-03	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-04	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-05	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-06	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-07	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-08	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-09	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-10	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-11	Slijpwerkzaamheden / bikken	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-12	Slijpwerkzaamheden / bikken	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-13	Slijpwerkzaamheden / bikken	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-14	Slijpwerkzaamheden / bikken	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-15	Slijpwerkzaamheden / bikken	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-16	Slijpwerkzaamheden / bikken	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-17	Slijpwerkzaamheden / bikken	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-18	Slijpwerkzaamheden / bikken	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-19	Slijpwerkzaamheden / bikken	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-20	Slijpwerkzaamheden / bikken	5,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-21	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	3,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.S-22	Slijpwerkzaamheden / bikken	1,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,20	24,26	30,00	Nee	Nee	Nee	46,30	62,60
U.Rdl-02	Roldeur loads/container met compressor	2,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	16,83	19,84	Ja	Nee	Nee	37,20	55,40
U.Rdl-01	Roldeur loads/container met compressor	2,00	3,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	16,83	19,84	Ja	Nee	Nee	31,30	49,50
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee	Nee	52,00	61,90
U.Hmr-01	Hameren	1,00	-0,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	29,03	31,25	34,20	Nee	Nee			

Herinrichting haven
Overzicht puntbronnen

Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: locatie U - DBS
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
U.S-03	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-04	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-05	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-06	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-07	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-08	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-09	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-10	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-11	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-12	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-13	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-14	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-15	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-16	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-17	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-18	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-19	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-20	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-21	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.S-22	72,10	81,10	87,40	96,10	103,70	107,50	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Rdl-02	60,10	65,90	83,90	85,60	87,50	82,90	70,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Rdl-01	55,80	60,10	73,90	77,70	78,30	73,00	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Hmr-01	72,00	85,00	96,40	104,10	106,20	104,50	100,00	0,00								

Herinrichting haven
Overzicht mobiele bronnen

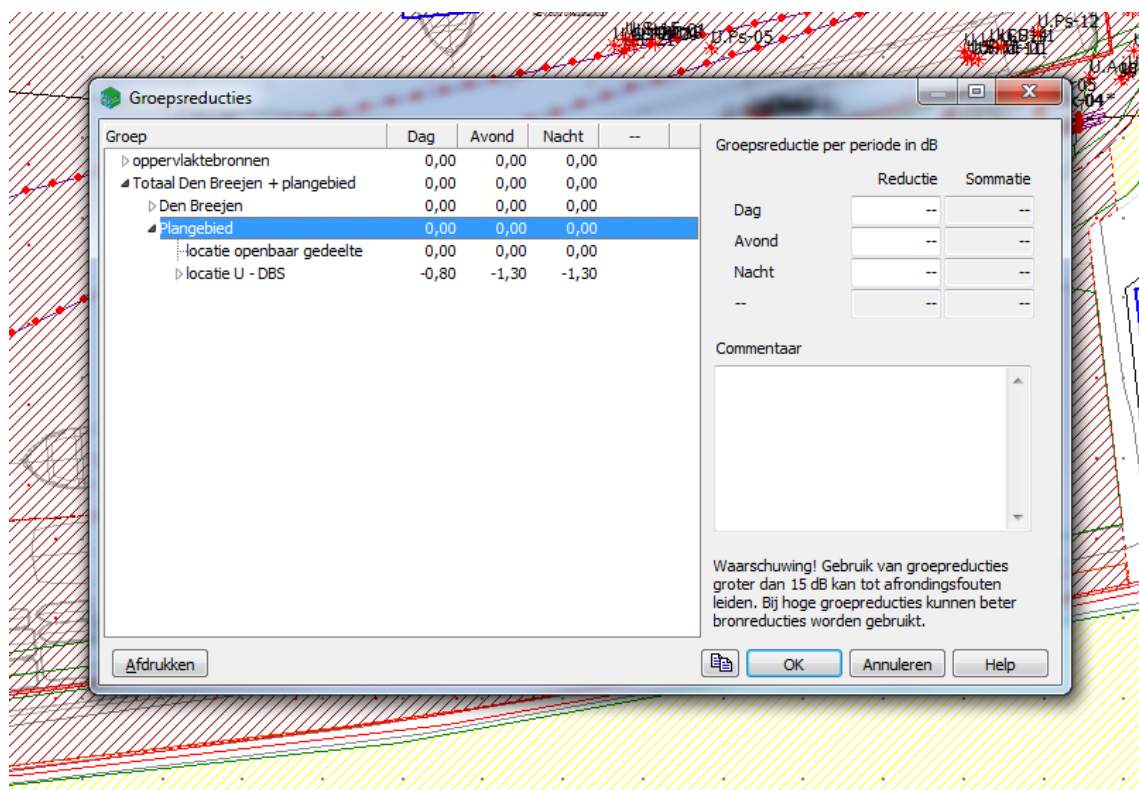
Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: locatie U - DBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
U.Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 30 km/h	0,75	--	Relatief	20	10	10	32,65	30,89	33,90	30	10,00	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00
U.Zmv-01	Zware motorvoertuigen 10 km/h	1,00	--	Relatief	8	3	2	31,86	31,35	36,12	10	10,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00
U.bestel	Bestelwgsn 20 km/h	0,85	--	Relatief	10	1	1	33,90	39,13	42,14	20	10,00	52,00	73,30	81,20	86,20	87,10
U.vrn	Varen, manoevreren schepen	2,00	-0,20	Relatief	4	1	1	30,79	32,04	35,05	2	5,00	63,60	91,10	95,10	93,10	94,70

Herinrichting haven
Overzicht mobiele bronnen

Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
Groep: locatie U - DBS
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
U.Lmv-01	82,00	88,10	77,00	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.Zmv-01	96,70	96,30	92,40	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.bestel	90,10	89,20	82,70	76,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U.vrn	96,00	93,10	86,20	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Bijlage 5 Informatie invulling werkzaamheden

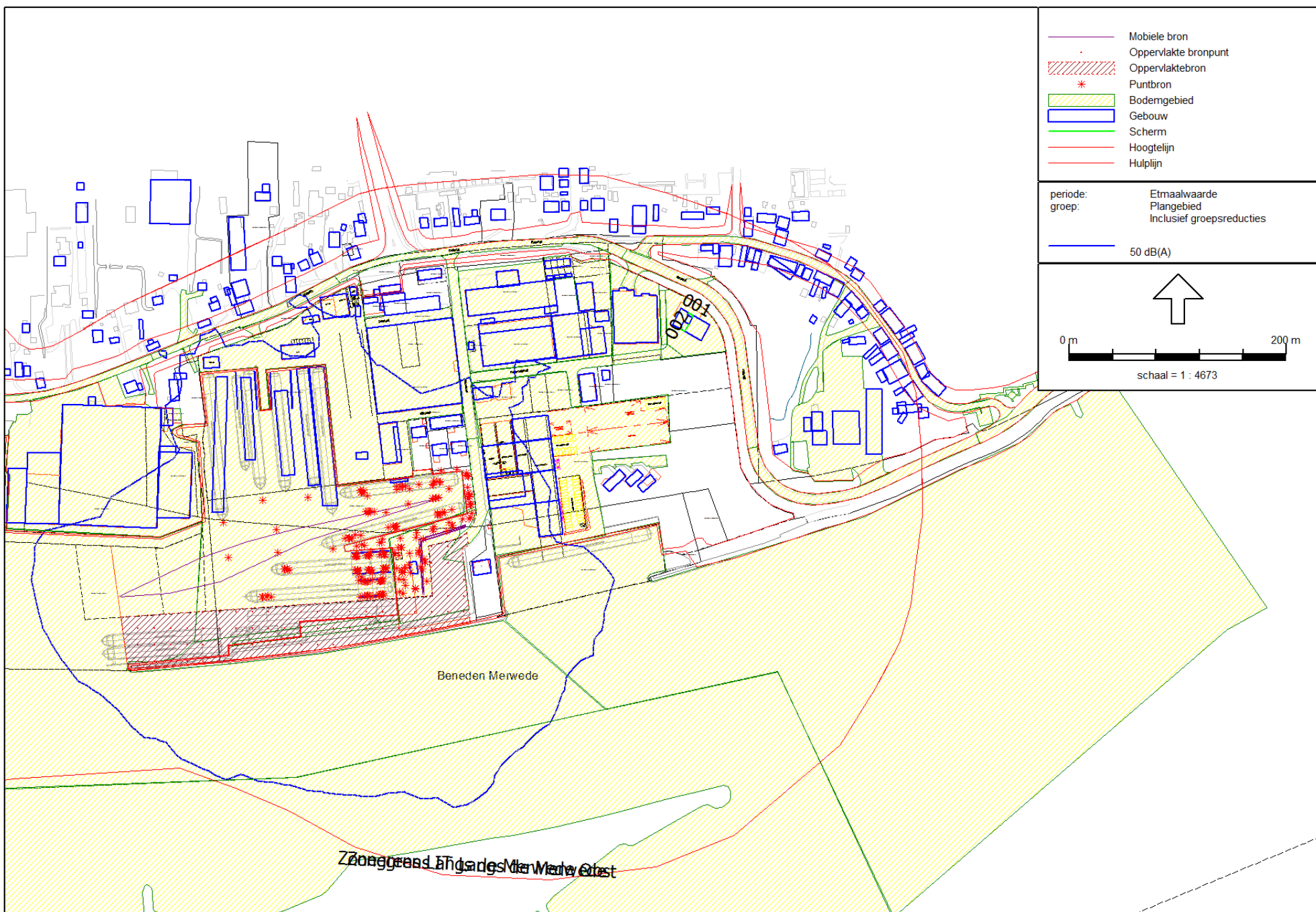
Tabel 5.1 *Overzicht geluidbronnen, geluidbronvermogens en bedrijfsduur representatieve bedrijfssituatie locatie uitbreiding*

Bronnr.	Omschrijving geluidbronnen	Geluidbronvermogen (dB(A))	Bedrijfsduur (totaal) / aantallen		
			Dagperiode (7-19 uur)	Avondperiode (19-23 uur)	Nachtperiode (23-7 uur)
LOCATIE UITBREIDING					
Rijden personenwagens					
U.Lmv-01	Rijden personenwagens (totaal)	90	Aantal: 20	Aantal: 10	Aantal: 10
U.Pwg.mn	Personenwagens, manoeuvreren (totaal)	88	20 x 30 sec.	10 x 30 sec.	10 x 30 sec.
Rijden bestelwagens					
U.bestel	Rijden bestelwagens	95	Aantal: 10	Aantal: 1	Aantal: 1
U.Bstlw.mn	Bestelwagens, manoeuvreren (totaal)	92	10 x 30 sec.	1 x 30 sec.	1 x 30 sec.
Rijden vrachtwagens					
U.Zmv-01	Rijden vrachtwagens	103	Aantal: 8	Aantal: 3	Aantal: 2
U.Vw.mn	Vrachtwagens, manoeuvreren	100	8 x 2 min.	3 x 2 min.	2 x 2 min.
Doks					
U.Do-01H-02H	dok 1 (omhoog)	106	10 min.	10 min.	5 min.
U.Do-01L-04L	dok 1 (omlaag)	97	10 min.	10 min	5 min.
U.Do-03H-04H	dok 2 (omhoog)	106	10 min.	10 min.	5 min.
U.Do-05L-08L	dok 2 (omlaag)	97	10 min.	10 min.	5 min.
U.Rdl-01, U.Rdl-02	Roldeur loads met compressor	82, 91	1,5 uur	5 min.	5 min.
Werkzaamheden kades e.d. (kranen)					
U.Mk-01-12	Mobiele hijskraan (stationair)	96	1 uur	10 min	10 min.
U.Mk-01*-12*	Mobiele hijskraan (hijsen, verhoogd toeren)	108	1 uur	10 min.	10 min.
U.Thkdh-01	Vaste torenkraan (elektrisch)	94	2 uur	0,25 uur	0,25 uur
Schepen, oppervlaktewater (nabij)					
U.Aggr05 (16x)	Aggregaat	90	12 uur	4 uur	8 uur
U.Gen.01, U.Gen.02	Generator	90	12 uur	4 uur	8 uur
U.U01	Mobiele afzuiging	90	12 uur	4 uur	8 uur
U.U12-21	Mobiele afzuiging	90	12 uur	4 uur	8 uur
U.S-01-022	Slijpwerkzaamheden / bikken	110	2 uur	20 min.	10 min.
U.L-01-022	Laswerkzaamheden	87	9 uur	40 min.	20 min.
U.Hmr-01 (22x)	Hameren	110	20 min.	4 min.	4 min.

Akoestisch onderzoek industrielawaai bestemmingsplan "Langs de Merwede – Gemeentehaven"

Bronnr.	Omschrijving geluidbronnen	Geluidbronvermogen (dB(A))	Bedrijfsduur (totaal) / aantallen		
			Dagperiode (7-19 uur)	Avondperiode (19-23 uur)	Nachtperiode (23-7 uur)
U.Hd-01-022	Hogedrukreiniger	104	30 min.	-	-
U.GS-01-022	Gritstralen/schoonsputten	107	3 uur	-	-
U.Ps-01-13	Proefdraaien schepen	91	2 uur	0,25 uur	-
U.vrn	Varen/manoeuvreren schepen	102,0	Aantal: 4	Aantal: 1	Aantal: 1
<i>Heftrucks</i>					
U.Ht-01-12	Heftruck (rijden / laden / lossen)	96	4 uur	30 min.	30 min.
<i>Afvalcontainers</i>					
U.cont.op	Vuilcontainer oppakken	104,8	6 min. (per bron)	-	-
U.cont.af	Vuilcontainer afzetten	100,8	6 min. per bron)	-	-

Bijlage 6 Resultaten



Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Plangebied
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W_03_A	Rivierdijk 413	5,00	46,1	43,6	40,6	50,6	72,1
W_01_A	Rivierdijk 412	5,00	45,8	43,2	40,2	50,2	71,7
Z04_A	zonebewakingspunt 4	5,00	44,8	42,4	39,4	49,4	71,4
S083 (55)_A	Rivierdijk 414a/415	5,00	44,7	41,9	39,0	49,0	70,7
Meting_A		4,00	44,6	42,0	38,8	48,8	70,9
Z05_A	zonebewakingspunt 5	5,00	44,1	41,7	38,6	48,6	70,2
S088 (56)_A	Rivierdijk 401/402	5,00	44,1	41,7	38,6	48,6	70,2
S085 (55)_A	Rivierdijk 405	5,00	44,3	41,6	38,5	48,5	70,5
V2-breejen_A	Jac den Breejen - nr 2 Rivierdijk	5,00	43,0	40,2	37,0	47,0	69,1
S090 (55)_A	Rivierdijk 395/396	5,00	41,6	39,0	36,9	46,9	67,7
S084 (55)_A	Rivierdijk 409	5,00	42,3	39,6	36,4	46,4	68,7
S050 (55)_A	Rivierdijk 388/398	5,00	41,0	39,2	36,2	46,2	67,2
S086 (55)_A	Rivierdijk 404	5,00	42,1	39,5	36,2	46,2	68,1
S027 (55)_A	Rivierdijk 393/394	5,00	41,3	39,2	36,2	46,2	67,0
W_05_A	Rivierdijk 418	5,00	41,1	38,1	35,7	45,7	66,8
V3-breejen_A	Jac den Breejen - nr 3 Rivierdijk	5,00	40,8	38,7	35,3	45,3	67,1
Z06_A	zonebewakingspunt 6	5,00	40,1	37,5	34,6	44,6	66,5
V1-breejen_A	Jac den Breejen - nr 1 Rivierdijk	5,00	39,2	36,6	34,4	44,4	65,0
Z03_A	zonebewakingspunt 3	5,00	39,3	36,8	34,3	44,3	66,9
S087 (55)_A	Rivierdijk 403	5,00	38,9	36,9	34,0	44,0	66,9
Z13_A	zonebewakingspunt 13	5,00	39,0	36,8	33,6	43,6	65,5
S080 (55)_A	Rivierdijk 419	5,00	38,4	36,2	33,5	43,5	64,7
V4-breejen_A	Jac den Breejen - nr 4 Rivierdijk	5,00	38,2	35,9	33,3	43,3	66,2
S081 (55)_A	Rivierdijk 417	5,00	38,2	35,2	33,0	43,0	64,5
S093 (55)_A	Rivierdijk 355	5,00	37,7	35,6	32,8	42,8	63,7
S029 (55)_A	Rivierdijk 390/391	5,00	37,3	34,7	32,5	42,5	63,3
S092 (55)_A	Rivierdijk 358	5,00	37,5	35,4	32,5	42,5	63,5
S094 (55)_A	Rivierdijk 346	5,00	36,9	34,1	32,2	42,2	63,9
W_06_A	Rivierdijk 364	5,00	37,0	34,1	31,8	41,8	62,7
S031 (55)_A	Rivierdijk 386/387	5,00	36,2	35,4	31,5	41,5	61,6
S028 (55)_A	Rivierdijk 392	5,00	35,4	33,2	31,1	41,1	62,8
S089 (55)_A	Rivierdijk 397	5,00	35,3	33,4	30,8	40,8	64,9
S034 (55)_A	Rivierdijk 380	5,00	35,7	33,0	30,6	40,6	61,1
S095 (55)_A	Rivierdijk 345	5,00	35,9	32,8	30,6	40,6	62,9
Z07_A	zonebewakingspunt 7	5,00	35,4	33,4	30,5	40,5	62,6
Z14_A	zonebewakingspunt 14	5,00	35,0	32,4	30,4	40,4	61,8
W_07_A	Rivierdijk 365	5,00	35,3	32,2	30,1	40,1	61,2
Z02_A	zonebewakingspunt 2	5,00	34,8	32,1	29,8	39,8	62,6
W_08_A	Rivierdijk 366	5,00	34,7	31,8	29,8	39,8	60,7
S071 (55)_A	Rivierdijk 431	5,00	34,3	31,8	29,7	39,7	60,7
W_09_A	Rivierdijk 367	5,00	34,3	31,5	29,5	39,5	60,2
Z12_A	zonebewakingspunt 12	5,00	34,2	31,7	29,1	39,1	62,0
Z15_A	zonebewakingspunt 15	5,00	33,8	30,8	28,9	38,9	60,6
W_02_A	Rivierdijk 412	5,00	33,5	31,5	28,8	38,8	61,7
S091 (55)_A	Rivierdijk 359-361	5,00	33,3	30,9	28,8	38,8	59,6
S070 (55)_A	Rivierdijk 432	5,00	33,2	30,6	28,8	38,8	60,2
W_04_A	Rivierdijk 413	5,00	33,4	31,5	28,7	38,7	61,9
Z10_A	zonebewakingspunt 10	5,00	34,1	30,7	28,5	38,5	61,8
Z11_A	zonebewakingspunt 11	5,00	33,4	30,8	28,5	38,5	59,0
S097 (55)_A	Rivierdijk 343	5,00	33,1	30,3	28,3	38,3	61,2
S072 (55)_A	Rivierdijk 431	5,00	32,8	30,1	28,1	38,1	59,6
S052 (55)_A	Rivierdijk 382a	5,00	32,6	30,2	28,1	38,1	59,4
S035 (55)_A	Rivierdijk 377/378	5,00	32,8	30,0	27,9	37,9	58,7
S023 (55)_A	Rivierdijk 439	5,00	32,1	29,5	27,7	37,7	59,0
S033 (55)_A	Rivierdijk 381/382	5,00	32,4	29,8	27,7	37,7	58,9
S036 (55)_A	Rivierdijk 376	5,00	32,2	29,6	27,6	37,6	58,0
S037 (55)_A	Rivierdijk 369/370	5,00	32,4	29,7	27,6	37,6	58,3
S038 (55)_A	Rivierdijk 368	5,00	32,3	29,6	27,4	37,4	58,3
S079 (55)_A	Rivierdijk 423	5,00	31,5	29,1	27,4	37,4	58,7
S082 (55)_A	Rivierdijk 416	5,00	31,4	29,4	27,0	37,0	59,1
S098 (55)_A	Rivierdijk 341	5,00	31,7	29,0	27,0	37,0	59,7
S096 (55)_A	Rivierdijk 344	5,00	30,8	28,3	26,5	36,5	57,9
S040 (55)_A	Rivierdijk 361	5,00	31,1	28,4	26,3	36,3	57,4
S099 (55)_A	Rivierdijk 330	5,00	30,6	27,9	26,1	36,1	58,4
S075 (55)_A	Rivierdijk 428	5,00	29,5	27,4	26,0	36,0	56,4
S064 (55)_A	Rivierdijk 460	5,00	29,7	27,5	25,4	35,4	57,9
Z01_A	zonebewakingspunt 1	5,00	30,1	27,3	25,2	35,2	57,3
S069 (55)_A	Rivierdijk 433	5,00	28,9	26,6	24,9	34,9	55,9
Z08_A	zonebewakingspunt 8	5,00	29,8	26,9	24,5	34,5	56,1
Z09_A	zonebewakingspunt 9	5,00	28,8	26,2	24,2	34,2	56,0
S076 (55)_A	Rivierdijk 427	5,00	27,5	25,6	24,0	34,0	55,0
S078 (55)_A	Rivierdijk 424	5,00	27,0	25,1	23,4	33,4	54,5
S074 (55)_A	Rivierdijk 429	5,00	26,8	24,9	23,3	33,3	54,4
S077 (55)_A	Rivierdijk 426	5,00	26,8	24,9	23,2	33,2	54,4
S016 (55)_A	Rivierdijk 454/455	5,00	26,3	24,3	22,6	32,6	55,0
S061 (55)_A	Rivierdijk 464	5,00	26,8	24,7	22,6	32,6	55,8
S022 (55)_A	Rivierdijk 440/441	5,00	25,8	23,9	22,3	32,3	53,0
S015 (55)_A	Rivierdijk 456	5,00	26,1	24,0	22,3	32,3	54,5
S010 (55)_A	Rivierdijk 469	5,00	26,4	24,0	21,8	31,8	54,6
S011 (55)_A	Rivierdijk 468	5,00	26,3	24,0	21,7	31,7	54,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : ako Bp uitbreidingslocatie v2c
L Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Plangebied
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S065 (55)_A	Rivierdijk 457	5,00	25,6	23,5	21,6	31,6	54,4
S012 (55)_A	Rivierdijk 466	5,00	25,7	23,5	21,4	31,4	54,3
S014 (55)_A	Rivierdijk 463	5,00	24,9	22,9	21,1	31,1	53,3
S017 (55)_A	Rivierdijk 453	5,00	25,2	22,9	21,1	31,1	53,3
W_12_A	Rivierdijk 447	5,00	24,6	22,7	21,1	31,1	52,3
S068 (55)_A	Rivierdijk 435	5,00	24,5	22,5	21,0	31,0	51,1
S013 (55)_A	Rivierdijk 465	5,00	25,2	23,1	20,9	30,9	53,9
W_11_A	Rivierdijk 446	5,00	24,4	22,5	20,9	30,9	51,9
Z17_A	zonebewakingspunt 17	5,00	25,0	22,6	20,8	30,8	53,1
S009 (55)_A	Rivierdijk 470	5,00	24,8	22,6	20,7	30,7	52,9
S007 (55)_A	Rivierdijk 473/474	5,00	24,6	22,5	20,6	30,6	52,5
S008 (55)_A	Rivierdijk 471/472	5,00	24,6	22,5	20,6	30,6	52,7
S018 (55)_A	Rivierdijk 450	5,00	24,2	22,3	20,5	30,5	52,5
S062 (55)_A	Rivierdijk 463a	5,00	24,6	22,5	20,5	30,5	53,5
S066 (55)_A	Rivierdijk 451	5,00	24,0	22,0	20,4	30,4	52,3
S106 (55)_A	Rivierdijk 276	5,00	24,6	22,2	20,3	30,3	51,5
Z16_A	zonebewakingspunt 16	5,00	24,1	22,2	20,3	30,3	52,6
S067 (55)_A	Rivierdijk 451	5,00	23,7	21,7	20,0	30,0	52,1
S021 (55)_A	Rivierdijk 444	5,00	23,9	22,3	19,9	29,9	54,1
S020 (55)_A	Rivierdijk 448	5,00	23,3	21,5	19,8	29,8	51,3
S019 (55)_A	Rivierdijk 449	5,00	23,4	21,6	19,6	29,6	52,7
W_10_A	Rivierdijk 442	5,00	22,9	21,1	19,2	29,2	51,0
S063 (55)_A	Rivierdijk 461/462	5,00	23,2	21,1	19,1	29,1	52,4
S107 (55)_A	Rivierdijk 277	5,00	23,8	20,9	18,8	28,8	50,3
S105 (55)_A	Rivierdijk 276	5,00	23,2	20,6	18,5	28,5	50,5
S100 (55)_A	Rivierdijk 280	5,00	23,2	20,7	18,4	28,4	50,1
S073 (55)_A	Rivierdijk 429	5,00	22,7	20,4	18,3	28,3	49,8
S101 (55)_A	Rivierdijk 281	5,00	21,9	19,6	17,6	27,6	49,5
S102 (55)_A	Rivierdijk 279	5,00	21,7	19,3	16,9	26,9	48,6
S104 (55)_A	Rivierdijk 275	5,00	20,8	18,4	16,3	26,3	48,1
S103 (55)_A	Rivierdijk 275	5,00	20,7	18,2	16,2	26,2	47,9