H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Verantwoording

Titel:	H2XP Leidingstraat 11 - Woensdrecht
Onderwerp:	Akoestisch Onderzoek Industrielawaai
Projectnummer:	51023074
Klant:	H2XP Projecten B.V.
Referentienummer:	NL25-648800269-145667
Versie:	3
Datum:	11-09-2025
Auteur:	Pim van de Steeg, Kaya Bax
E-mailadres:	Pim.vandesteeg@sweco.nl
Gecontroleerd door:	Gertjan Blaas
Paraaf gecontroleerd:	
Vrijgegeven door:	Rob Cornelis
Paraaf vrijgegeven:	

Inhoudsopgave

Verantwoording 2

1. Inleiding 4

2. Wettelijk kader 5
2.1 Geluid van activiteiten 5
2.2 Indirecte akoestische effecten 6

3. Uitgangspunten 7
3.1 Overzicht plan en omgeving 7
3.2 Representatieve bedrijfssituatie 8
3.3 Rekenmethode 13

4. Resultaten 15
4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zonder afscherming 15
4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau met scherm 15
4.3 Maximaal geluidniveau RBS 16
4.4 Maximaal geluidniveau IBS 16

5. Conclusie 18

Bijlage 1 Uitgangspunten
Bijlage 2 Rekenresultaten
Bijlage 3 Modelgegevens

1. Inleiding

Een teveel aan geluid is nadelig voor onze gezondheid, en ongewenste geluiden kunnen leiden tot hinder en overlast. Om zoveel mogelijk een aangename en gezonde leefomgeving na te streven, is wetgeving opgesteld om hinder en overlast van te harde en/of onaangename geluiden te beperken. Bij het wijzigen of vaststellen van een omgevingsplan of bij het aanvragen/melden van bedrijfsactiviteiten vindt een toets plaats aan de wettelijk geluidnormen.

H2XP is van plan om een waterstofproductie-installatie te realiseren in de gemeente Woensdrecht. Hiervoor wordt een BOPA-procedure doorlopen, waarbij moet worden onderzocht of het geluid van de activiteiten wettelijk aanvaardbaar is. Zie figuur 1 voor een overzicht van de ligging van het perceel waar de installatie komt te staan.



Figuur 1: overzicht locatie waar de installatie van H2XP komt te staan (in oranje), gelegen aan de Leidingstraat ten zuidwesten van Woensdrecht.

Sweco heeft voor dit plan een geluidonderzoek uitgevoerd en getoetst aan de wettelijke normering onder de Omgevingswet. De resultaten hiervan worden in voorliggend rapport beschreven.

2. Wettelijk kader

2.1 Geluid van activiteiten

De wettelijke normering voor het geluid van activiteiten die op deze locatie geldt, is vastgelegd in het omgevingsplan gemeente Woensdrecht (bron: Omgevingsloket Regels op de kaart; laatst gewijzigd: 21-08-2024). De normering voor activiteiten is vastgelegd in artikel 22.63 van het omgevingsplan, en weergegeven in tabel 1. Hierbij dienen activiteiten per cluster te worden getoetst.

De normering heeft betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar;LT}$), en het maximale geluidniveau (L_{Amax}). Dit wordt beschouwd per etmaalperiode apart (dag-, avond- en nachtperiode).

Bij toetsing aan de normering wordt onderscheid gemaakt tussen geluidgevoelige gebouwen gelegen op een bedrijventerrein (niet zijnde: een voorheen wettelijk gezoneerd industrieterrein), en overige geluidgevoelige gebouwen.

Bij toetsing van het maximale geluidniveau wordt in het omgevingsplan onderscheid gemaakt tussen laden en lossen, en overige geluiden: volgens art. 22.63 lid 4 is de normering voor maximale geluidniveaus niet van toepassing op activiteiten van het laden en lossen in de dagperiode.

Tabel 1: ***Ten hoogst toegestane waarden voor geluid veroorzaakt door activiteiten op een geluidgevoelig gebouw (bron: omgevingsplan gemeente Woensdrecht artikel 22.63 lid 1).***

	07:00 – 19:00 uur	**19:00 – 23:00 uur**	**23:00 – 07:00 uur**
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar\ LT}$ veroorzaakt door alle activiteiten op de gevels van geluidgevoelige gebouwen in de omgeving	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar\ LT}$ veroorzaakt door alle activiteiten op de gevels van geluidgevoelige gebouwen gelegen op een bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door alle activiteiten op de gevels van geluidgevoelige gebouwen in de omgeving	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door alle activiteiten op de gevels van geluidgevoelige gebouwen gelegen op een bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)

Indien de in tabel 1 weergegeven waarden niet worden overschreden, is geen verdere procedure nodig.

Bij overschrijding van de norm dienen in eerste instantie mogelijke (aanvullende) geluidbeperkende maatregelen te worden onderzocht. In de wet wordt een voorkeur uitgesproken voor de volgorde waarin de haalbaarheid van de diverse categorieën maatregelen onderzocht moet worden:

- Bronmaatregelen (bijvoorbeeld lagere intensiteit, wijziging vormgeving).
- Overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld schermen/grondwallen/afstand tussen activiteit en bebouwing vergroten).

Geluidbeperkende maatregelen worden in aanmerking genomen als die financieel doelmatig zijn en daartegen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan. Een overschrijding kan worden toegestaan indien:

- Geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de norm te voldoen, of de overschrijding door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt.
- De grenswaarde van het binnenniveau niet wordt overschreden.
- Het cumulatieve geluid op de geluidgevoelige gebouwen wordt beschouwd.

2.2 Indirecte akoestische effecten

Het omgevingsplan geeft geen normering voor indirecte akoestische effecten. Hiervoor wordt de normering uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) gehanteerd.

Bkl paragraaf 5.1.4.2a.5, artikel 5.78af, beschrijft de normering voor indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer op de openbare weg: als een plan activiteiten toestaat, met als gevolg een toename in de verkeersintensiteit op een weg, dan mag het geluid van die weg toenemen met hoogstens 1,5 dB (L_{den}).

Hierbij gelden twee voorwaarden:

- De normering geldt enkel voor wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 1000 motorvoertuigen per etmaal (Bkl art. 3.26).
- De toename wordt bepaald op basis van de onafgeronde berekende waarden op de gevels, anders dan bij het bepalen van het geluid op een geluidgevoelig gebouw (art. 3.8 versus art. 3.4 Omgevingsregeling).

3. Uitgangspunten

3.1 Overzicht plan en omgeving

Het perceel van de beoogde waterstofproductie-installatie is gevestigd te Leidingstraat 11, in het zuidwesten van de gemeente Woensdrecht. In figuur 2 is een bovenaanzicht van de omgeving weergegeven. In de omgeving van het plangebied zijn meerdere geluidgevoelige gebouwen (woningen) gelegen.



Figuur 2: locatieoverzicht van het plangebied (in oranje), met de dichtstbij gelegen geluidgevoelige gebouwen (in rood). Bron: Cyclomedia Streetsmart (https://streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart).

De beoogde waterstofproductie-installatie past niet binnen de bestaande agrarische bestemming van dit perceel: om de waterstofproductie-installatie hier toch te plaatsen, wordt een BOPA-procedure doorlopen.

Daarnaast is een bedrijfswoning gelegen op het perceel. Deze bedrijfswoning is bestemd als woning met een functionele binding tot de agrarische activiteiten op het perceel. Deze functionele binding blijft zo behouden: de nieuwe bewoner treedt in dienst bij H2XP als beheerder van de installatie, en gaat zorgen voor het dagelijkse beheer en onderhoud van installatie en het onderhoud van de groene landschappelijke inpassingselementen.

Het bedrijf verricht geen activiteiten die vermeld staan in het Bal. Hierom gelden enkel de normstellingen van het gemeentelijke omgevingsplan: het geluid veroorzaakt door de activiteiten op de gevels van geluidgevoelige gebouwen moet worden onderzocht.

De normering die geldt voor de bedrijfswoning op het bedrijvenperceel, bedraagt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar;LT}$) van hoogstens:

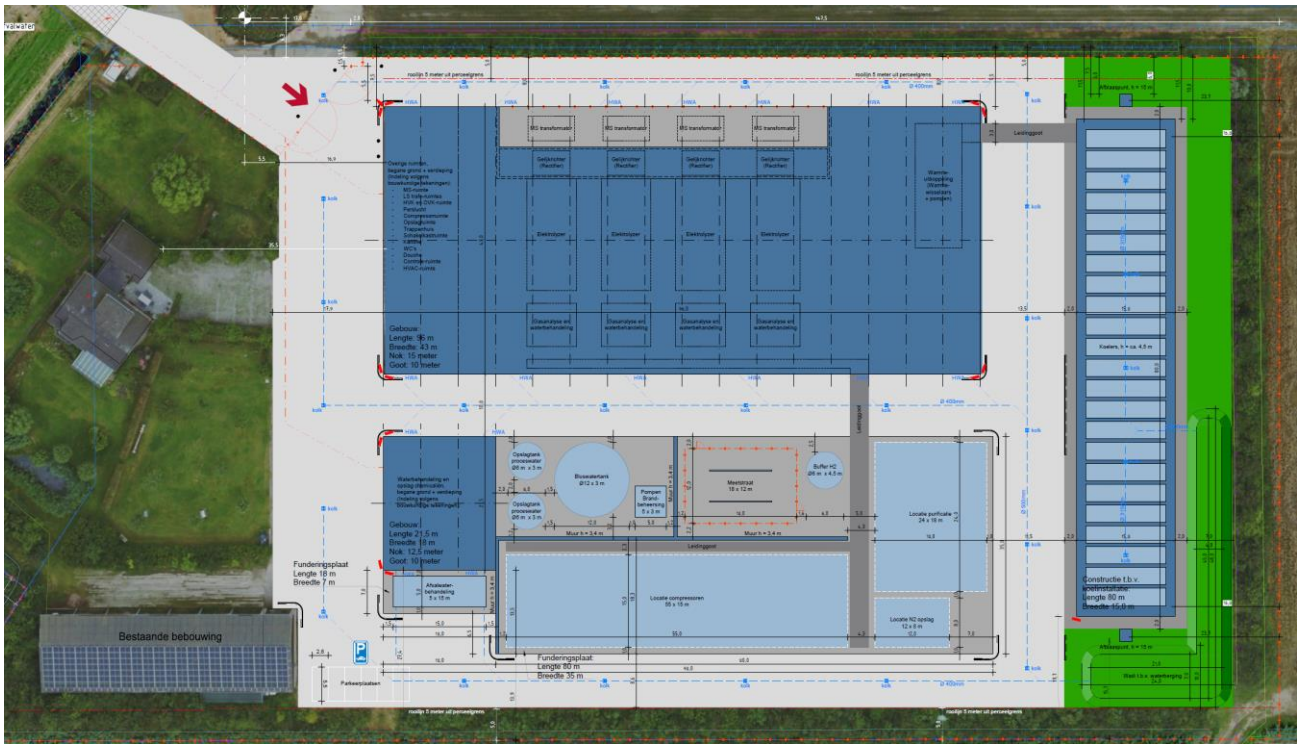
- 55 dB(A) in de dagperiode (07:00 – 19:00);
- 50 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 23:00);
- 45 dB(A) in de avondperiode (23:00 – 07:00).

De normering die geldt voor de overige woningen in de omgeving, bedraagt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar;LT}$) van hoogstens:

- 50 dB(A) in de dagperiode (07:00 – 19:00);
- 45 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 23:00);
- 40 dB(A) in de avondperiode (23:00 – 07:00).

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

In figuur 3 is de ontwerptekening weergegeven van de beoogde situatie weergegeven. Een uitvergrote versie hiervan is te vinden in bijlage 1.



Figuur 3: ontwerptekening[1] H2XP Woensdrecht. De uitvergrote versie hiervan is in bijlage 1 toegevoegd.

[1]Plot Layout Waterstofproductieinstallatie Woensdrecht. Tekeningnummer: AE-TDO-00-010. Versie: E; Datum van uitgave: 27-05-2025. Ontwerpfase: Definitief ontwerp. Opgesteld door: Sweco Nederland B.V. Opdrachtgever: H2XP Projecten B.V.

De representatieve bedrijfssituatie wordt omschreven als een realistisch te verwachten maximale inzetting van de activiteiten behorende bij het bedrijf. Voor dit onderzoek is de representatieve bedrijfssituatie gebaseerd op de ontwerptekening die voor de aanvraag omgevingsvergunning is vastgesteld.

Per etmaal rijden 1 licht voertuig (auto) en 1 zwaar voertuig (vrachtwagen) in de dagperiode van en naar het bedrijf: de vrachtwagen dient enkel ten behoeve van laden en lossen van goederen; de personenauto is van personeel (niet ten behoeve van laden en lossen). Vanwege dit geringe aantal voertuigen, is geen sprake van indirecte akoestische effecten op de openbare weg.

Er worden op het terrein een aantal nieuwe gebouwen gerealiseerd:

- Een elektrolysegebouw met een goothoogte 10 meter en een nokhoogte van 15 meter.
- Een waterbehandelingsgebouw met een goothoogte van 10 meter en een nokhoogte van 12,5 meter.
- purificatie, buffer en opslag van waterstof aan de oostzijde van het waterbehandelingsgebouw.
    - Incidenteel moet waterstof worden afgeblazen. Dit gebeurt bij twee schoorstenen aan weerszijden van de koelers aan de oostzijde van het terrein. Dit zijn geen representatieve bronnen, ze zijn enkel incidenteel in gebruik in noodgevallen.
- Een aantal compressoren aan de zuidzijde van het terrein. Het is nog niet vastgesteld of deze fysiek worden afgeschermd van de waterverwerkingsinstallaties. Het effect van afscherming wordt onderzocht

In het ontwerp zijn de compressoren, de meetstraat en de bluswatervoorziening afgeschermd van elkaar, ten aanzien van explosieveiligheid. Het staat nog niet vast of deze afscherming wordt gerealiseerd: Dit wordt in een later stadium besloten. Voor het akoestisch onderzoek is besloten om zowel een versie zonder scherm als ook een versie met scherm te onderzoeken om de effectiviteit van een scherm te kunnen bepalen, al is akoestiek niet het hoofddoel van dit scherm.

De bronvermogens van de waterstofbuffer (85 dB(A)) en de purificatie (80 dB(A)) zijn een schatting op basis van de input van diverse leveranciers. Hierbij hanteren we een worst case benadering, mede omdat de leveranciers van deze apparatuur nog niet vastgesteld zijn. Tijdens de aanbesteding zullen de opgegeven bronvermogens ook als prestatie-eis worden gebruikt, zodat leveranciers genoodzaakt zijn om primaire (technologische) geluiddempende maatregelen te nemen als ze de bronvermogens zonder deze niet kunnen borgen.

Het geluid van de installatie straalt enkel af van de koeling voor de waterstofproductie. Deze koeling bestaat uit drie onderdelen:

1) Inpandige koeling van transformatoren in de gebouwen op het terrein. Het inpandige geluid straalt via roosters naar buiten toe. Hiervoor is het halniveau bepaald door de berekening in tabel 2[2], waarbij de worst-case aanname is gehanteerd dat het volledige halniveau uit alle gevelroosters wordt uitgestraald.
2) Actieve ventilatoren op de daken van de twee gebouwen.
3) Een veld van koelers aan de oostzijde van het terrein. Deze koelers zijn ca. 4,5 meter hoog en staan naast elkaar opgesteld, zonder afscherming.

[2] Deze formule bepaalt het halniveau door het verspreiden van het bronvermogen over de totale oppervlakte van een ruimte, door middel van een absorptiefactor over alle oppervlakten.

Tabel 2: Omrekening bronvermogens naar halniveau.

Halniveau Formule:	Bronvermogen * (4 / R)	
Zaalconstante R:	(S * α) / 1 - α	
Lengte	96	meter
Breedte	43	meter
Hoogte	12,5	meter
Oppvl. S[wand]	**3475,00**	m^2
Oppvl. S[vloer]	**4128,00**	m^2
Oppvl. S[dak]	**4128,00**	m^2
Oppvl. S[totaal]	**11731,00**	m^2
Volume	**51600,00**	m^3
Wandabsorptie	0,10547	factor
Vloerabsorptie	0,1	factor
Plafondabsorptie[3]	0,1	factor
α	**0,10**	factor
Zaalconstante R	**1356,45**	constante
Bronvermogen 4 Elektrolyzers	**91,06**	dB(A)
Halniveau	**65,76**	dB(A)

In tabel 3 zijn de gehanteerde bronvermogens en bedrijfstijden weergegeven.

Tabel 3: Gehanteerde bronvermogens en bedrijfstijden.

Omschrijving	Aantal (Uur / stuks)			Bronvermogen dB(A) per stuk		
	Dag	*Avond*	*Nacht*	*Dag*	*Avond*	*Nacht*
Mobiele bronnen						
Vrachtwagen	1 st.	-	-	104,0	-	-
Personenauto	1 st.	-	-	91,0	-	-
Stationaire bronnen						
Koelers	12u	4u	8u	95,4	84,3	83,6
Gevelroosters elektrolyseruimte x19 (halniveau)	12u	4u	8u	65,7	65,7	65,7
Gevelrooster waterbehandeling x1	12u	4u	8u	68,3	68,3	68,3
Dakventilatoren elektrolyseruimte x8	12u	4u	8u	80,0	80,0	80,0
Dakventilatoren waterbehandeling x2	12u	4u	8u	80,0	80,0	80,0
Compressoren x6	12u	4u	8u	90,0	90,0	90,0
MS Transformatoren x4 (hekwerk)	12u	4u	8u	96,0	96,0	96,0
LS Transformatoren x2 (Pui)	12u	4u	8u	65,0	65,0	65,0
Buffer H2	12u	4u	8u	85,0	85,0	85,0
Purificatie	12u	4u	8u	80,1	80,1	80,1
Lamax - Vrachtwagen optrekken	1 st.	-	-	110,0	-	-
Lamax - Personenauto optrekken	1 st.	-	-	94,0	-	-
Lamax - Afblaas waterstof (IBS) x2	-	-	-	120,0	-	-

[3] De absorptiewaarde van 0,1 betreft een worst-case aanname van sterk reflecterende oppervlakten.

Voor het geluid van de koelers is uitgegaan van het worstcasescenario.

Hieronder volgt een toelichting op de geluidproductie van de koelers.

Geluidproductie koelers

Volgens de fabrikant van de koelers bedraagt het bronvermogen per koeler maximaal 107 dB(A). Naar verwachting zal dit niveau in de praktijk niet worden behaald. Hieronder een toelichting.

De geluidproductie van de koelers is gekoppeld aan de activiteiten van de elektrolysers, en aan de buitentemperatuur.
De warmteproductie van de elektrolysers wordt bepaald door:

- Levensduur: Naarmate de elektrolysers meer draaiuren gemaakt hebben, neemt de efficiëntie af en de warmteproductie toe. Bij End of Life (EoL) is de warmteproductie maximaal (100%). Bij Beginning of Life (BoL) is de warmteproductie slechts 55% van het maximum. Gedurende de levensduur neemt de warmteproductie telkens lineair toe met 4,5% toename per jaar.
- Waterstofproductie: De warmteproductie van de elektrolysers is grofweg proportioneel met de belasting van de elektrolysers.

De geluidproductie van de koelinstallatie is afhankelijk van:

- Koelbehoefte: De hoeveelheid warmte die afgestaan moet worden. Dit is direct gekoppeld aan de activiteiten van de elektrolysers.
- Buitentemperatuur: De koelinstallatie staat makkelijker warmte af bij een groter temperatuurverschil tussen medium en buitenlucht. Hoe warmer de buitenlucht, hoe harder de ventilatoren moeten draaien om voldoende koeling te genereren, en des te meer geluid er wordt geproduceerd.

Het koelvermogen van de koelers, en de bijbehorende geluidproductie, varieert dus per jaar (warm vs kou; hoge vs lage waterstofproductie), en varieert ook gedurende de eerste 10 jaren (BoL vs EoL).

Het uiterste scenario dat mogelijk kan voorkomen (= wanneer het meeste koelvermogen wordt gevraagd van de koelers), betreft het scenario waarin:
1) de elektrolyse-installatie op End of Life zit, en,
2) de waterstofproductie maximaal is, en,
3) de buitentemperatuur warmer is dan 30 ^{o}C.

Dit betreft echter pas de warmste zomerse dagen bij End of Life, dus vanaf circa jaar 10. In alle andere scenario's is het koelvermogen, en dus de geluidproductie van de koelers, minder hoog.

Voor dit onderzoek is een inschatting gemaakt van de hoeveelheid koelvermogen en de daaruit volgende geluidproductie van de koelers, gedurende de eerste jaren na realisatie.

Voor dit onderzoek is de geluidproductie van de koelers afgeleid als functie van de levensduur, de warmteproductie en de buitentemperatuur:
1) Een klimaatreferentiejaar is gebruikt om de buitentemperatuur per dag gedurende een jaar vast te stellen. Vervolgens is de bijbehorende geluidproductie per dag bepaald (onder de aanname: maximale waterstofproductie voor iedere dag).
2) Dit is gedaan voor drie prognosejaren: het eerste, vijfde en tiende levensjaar na realisatie van de waterstofproductie-installatie. Hierbij is dus rekening gehouden met de toename in warmteproductie als gevolg van toenemende levensduur.

3) Vervolgens is per prognosejaar vastgesteld wat de geluidproductie van de koelers is op 1) de warmste dag van het jaar en 2) de op 12 na warmste dag van het jaar.

In tabel 4 zijn de berekende bronvermogens weergegeven.

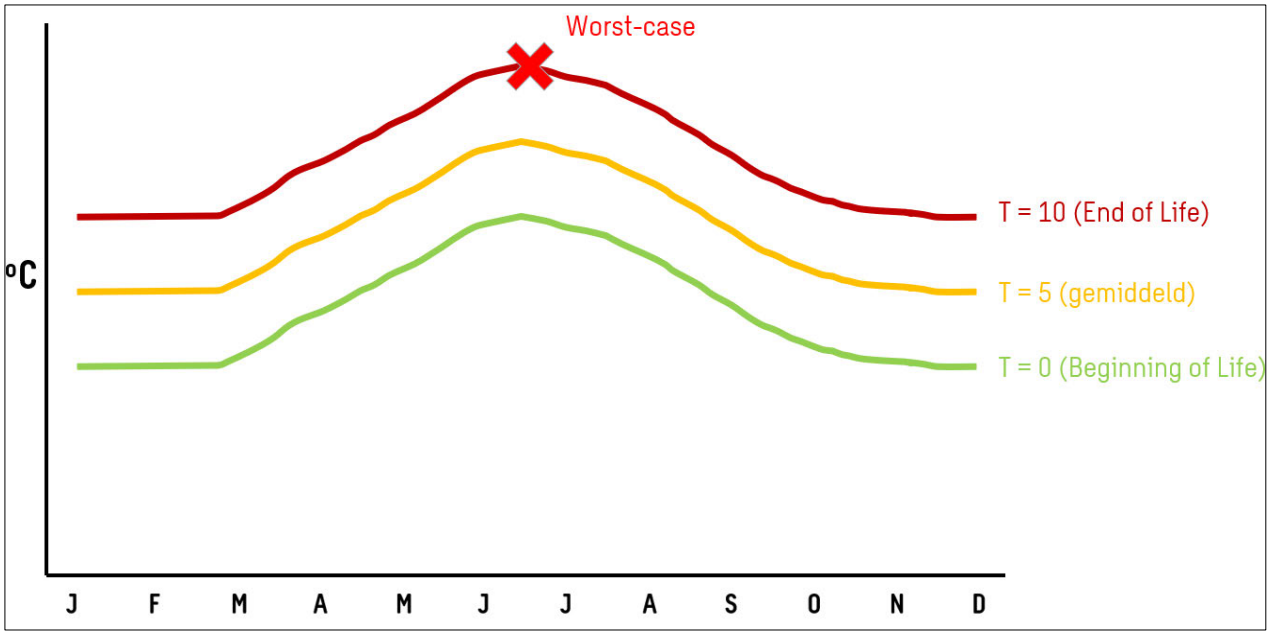
Tabel 4: ***berekende bronvermogens voor twee situaties, in drie verschillende prognosejaren.***

	Bronvermogen (dB(A))					
	Warmste dag van het jaar			**De op 12 na warmste dag van het jaar**		
Levensduur	**Dag**	**Avond**	**Nacht**	**Dag**	**Avond**	**Nacht**
BoL (jaar 1)	82,7	71,3	71,1	76,6	69,0	68,3
Gemiddeld (jaar 5)	89,5	77,8	77,4	82,8	85,5	73,1
EoL (jaar 10)	**95,4**	**84,3**	**83,6**	89,4	82,0	79,9

Aangezien de warmste dag in jaar 10 slechts enkele dagen voorkomt, kan deze situatie beschouwd worden als worstcasescenario: het bronvermogen zal niet hoger zijn dan op deze dag.

Voor de koelers is uitgegaan van dit worstcasescenario: de situatie in het tiende levensjaar (‘End of Life’), op de warmste dag van het jaar, bij maximale waterstofproductie.

In figuur 4 is dit schematisch weergegeven.



Figuur 4: *schematische weergave van het benodigde koelvermogen van de koelers, gedurende een jaar. Dit is weergegeven voor drie prognosejaren: eerste levensjaar oftewel 'Beginning of Life' (t = 0), vijfde levensjaar oftewel halverwege de levensduur (t = 5), tiende levensjaar oftewel 'End of Life' (t = 10). De warmste dag in het tiende levensjaar wordt beschouwd als het worstcasescenario, en dat is gehanteerd als uitgangspunt in dit geluidonderzoek.*

3.3 Rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd conform de meet- en rekenmethode geluid industrie (bijlage IVh van de Omgevingsregeling die geldt onder de Omgevingswet). Voor de modellering is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 2024) van DGMR.

De dichtstbijzijnde gevels van geluidgevoelige gebouwen zijn opgenomen in het geluidmodel. Zie tabel 5 voor een overzicht van de toetspunten en de bijbehorende rekenhoogtes.

Tabel 5: ***Overzicht van de toetspunten, met bijbehorende rekenhoogtes***

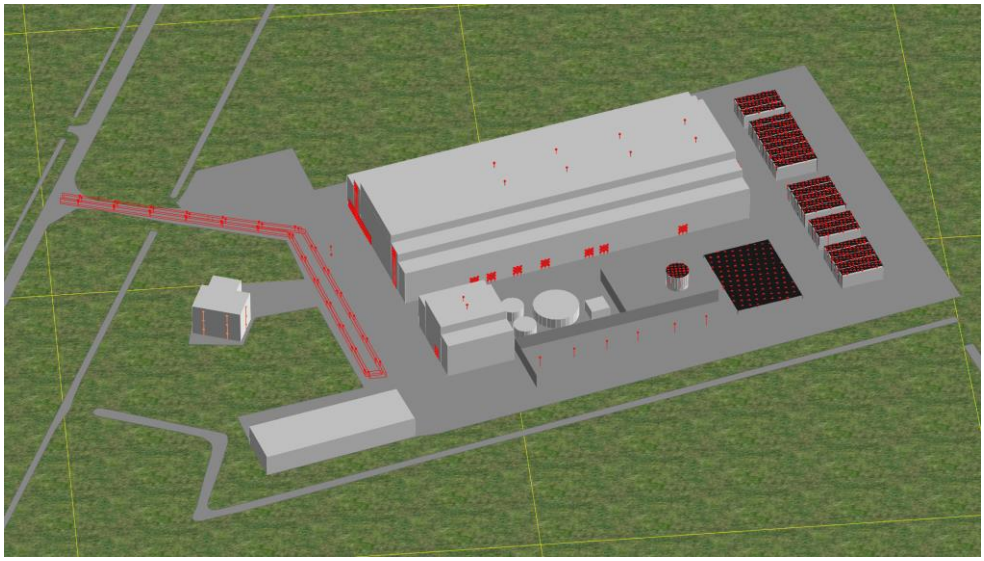
Toetspunt	Rekenhoogtes (in meter boven maaiveld)
Bedrijfswoning Leidingstraat 11	2, 5, 8
Oude Hinkelenoorddijk 9	2, 5, 8
Nieuw Hinkelenoordweg 1	2, 5
Van der Duijnspolderweg 7	2, 5

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodem-absorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming in de omgeving.

De geluidniveaus op de gevels zijn invallend beschouwd op een beoordelingshoogte van twee derden van de verdiepingen van de woningen (begane grond = 2 meter rekenhoogte; eerste verdieping = 5 meter).

Het terrein is gemodelleerd met en zonder afscherming van de compressoren en de waterverwerkingsinstallaties. Het effect van de schermen wordt hiermee inzichtelijk gemaakt. Het scherm is gemodelleerd als 3,4 meter hoog.

Zie figuur 5 voor een visuele impressie van het gebruikte rekenmodel. In bijlage 3 is een uitgebreide uitdraai van het model weergegeven.



Figuur 5: 3D-weergave van het rekenmodel van H2XP Woensdrecht, inclusief schermen.

4. Resultaten

In de beoogde bedrijfssituatie voldoet het geluid aan het toetsingskader. Dit geldt zowel voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar;LT}$) als het maximaal geluidniveau (L_{Amax}). Aanvullende maatregelen hoeven niet te worden onderzocht. Hieronder zijn de berekende resultaten vermeld.

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zonder afscherming

Op de gevels van de bedrijfswoning bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau hoogstens 50, 44 en 44 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Dit overschrijdt niet de streefwaarden van respectievelijk 55, 50 en 45 dB(A) (zie tabel 6).

Op de overige woningen in de omgeving bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau hoogstens 44, 36 en 35 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Dit overschrijdt niet de wettelijk ten hoogst toegestane waarde van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A).

Aanvullende maatregelen hoeven niet te worden onderzocht.

Tabel 6: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar;LT}$) zonder afscherming van de compressoren.

Toetspunt	Resultaat $L_{Ar;LT}$ in dB(A)			Toetswaarde $L_{Ar;LT}$ in dB(A)			Overschrijding in dB		
	Dag	*Avond*	*Nacht*	*Dag*	*Avond*	*Nacht*	*Dag*	*Avond*	*Nacht*
Leidingstraat 11	50	44	44	55	50	45	-	-	-
Oud Hinkelenoorddijk 9	44	36	35	50	45	40	-	-	-
Nieuw Hinkelenoordweg 1	41	34	34	50	45	40	-	-	-
Van der Duijnspolderweg 7	28	24	23	50	45	40	-	-	-

4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau met scherm

Op de gevels van de bedrijfswoning bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau hoogstens 50, 44 en 44 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Dit overschrijdt niet de streefwaarden van respectievelijk 55, 50 en 45 dB(A) (zie tabel 7).

Op de overige woningen in de omgeving bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau hoogstens 44, 36 en 35 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Dit overschrijdt niet de wettelijk ten hoogst toegestane waarde van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A).

Deze resultaten zijn identiek aan de situatie zonder scherm. Hieruit wordt geconcludeerd dat de beoogde afscherming rondom de compressoren akoestisch gezien geen effect heeft.

Tabel 7: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar;LT}$) met afscherming van de compressoren.

Toetspunt	Resultaat $L_{Ar;LT}$ in dB(A)			Toetswaarde $L_{Ar;LT}$ in dB(A)			Overschrijding in dB		
	Dag	*Avond*	*Nacht*	*Dag*	*Avond*	*Nacht*	*Dag*	*Avond*	*Nacht*
Leidingstraat 11	50	44	44	55	50	45	-	-	-
Oud Hinkelenoorddijk 9	44	36	35	50	45	40	-	-	-
Nieuw Hinkelenoordweg 1	41	34	34	50	45	40	-	-	-
Van der Duijnspolderweg 7	28	24	23	50	45	40	-	-	-

4.3 Maximaal geluidniveau RBS

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door laden en lossen vindt alleen plaats in de dagperiode. Dit bedraagt hoogstens 74 dB(A) op de gevels van bedrijfswoning, en hoogstens 36 dB(A) op de gevels van de overige woningen (zie tabel 8). Hiervoor geldt geen wettelijke normering.

De overige piekgeluiden zijn niet hoger dan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, met als enige uitzondering de bedrijfswoning: daar bedraagt het maximale geluidniveau 58 dB(A) in de dagperiode, veroorzaakt door het optrekken van de personenauto van het personeel. De maximale geluidniveaus zijn ruimschoots lager dan de wettelijk ten hoogst toegestane waarde die geldt voor overige piekgeluiden (zie tabel 9).

Aanvullende maatregelen hoeven niet te worden onderzocht.

Tabel 8: Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door laden en lossen.

Toetspunt	Berekende $L_{Amax, overig}$ in dB(A)			Toetswaarde $L_{Amax, overig}$ in dB(A)			Overschrijding in dB		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	*Dag*	*Avond*	*Nacht*
Bedrijfswoning Leidingstraat 11	74	0	0	-	65	60	-	-	-
Oude Hinkelenoorddijk 9	24	0	0	-	65	60	-	-	-
Nieuw Hinkelenoordweg 1	29	0	0	-	65	60	-	-	-
Van der Duijnspolderweg 7	36	0	0	-	65	60	-	-	-

Tabel 9: Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door piekgeluiden anders dan laden en lossen.

Toetspunt	Berekende $L_{Amax, overig}$ in dB(A)			Toetswaarde $L_{Amax, overig}$ in dB(A)			Overschrijding in dB		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	*Dag*	*Avond*	*Nacht*
Leidingstraat 11	58	40	40	70	65	60	-	-	-
Oud Hinkelenoorddijk 9	32	32	32	70	65	60	-	-	-
Nieuw Hinkelenoordweg 1	28	28	28	70	65	60	-	-	-
Van der Duijnspolderweg 7	22	22	22	70	65	60	-	-	-

4.4 Maximaal geluidniveau IBS

Incidenteel kan het voorkomen dat waterstof moet worden afgeblazen uit veiligheidsredenen. Dit veroorzaakt kortstondig een hard geluid bij de twee schoorstenen aan weerszijden van de koelers.

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) van het waterstofafblaasgeluid bedraagt hoogstens 67 dB(A) op de gevels van de bedrijfswoning Leidingstraat 11. Dit voldoet aan de wettelijk ten hoogst toegestane waarde in de dag- en avondperiodes, maar voldoet niet aan de wettelijk ten hoogst toegestane waarde in de nachtperiode (65 dB(A)).

Aangezien dit slechts incidenteel voorkomt (in noodsituaties), wordt dit niet als onaanvaardbaar beschouwd. Het is aan het bevoegd gezag om dit definitief te beoordelen.

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) van het waterstofafblaasgeluid bedraagt hoogstens 53 dB(A) op de gevels van woningen van derden (zie tabel 10). Dit voldoet aan de wettelijk ten hoogst toegestane waarden, en wordt daarmee als aanvaardbaar beschouwd.

Tabel 10: Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door het afblazen van waterstof (incidenteel).

Toetspunt	Berekende $L_{Amax, IBS}$ in dB(A)			Toetswaarde $L_{Amax, IBS}$ in dB(A)			Overschrijding in dB		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	*Dag*	*Avond*	*Nacht*
Leidingstraat 11	67	67	67	75	70	65	-	-	2
Oud Hinkelenoorddijk 9	53	53	53	75	70	65	-	-	-
Nieuw Hinkelenoordweg 1	52	52	52	75	70	65	-	-	-
Van der Duijnspolderweg 7	40	40	40	75	70	65	-	-	-

5. Conclusie

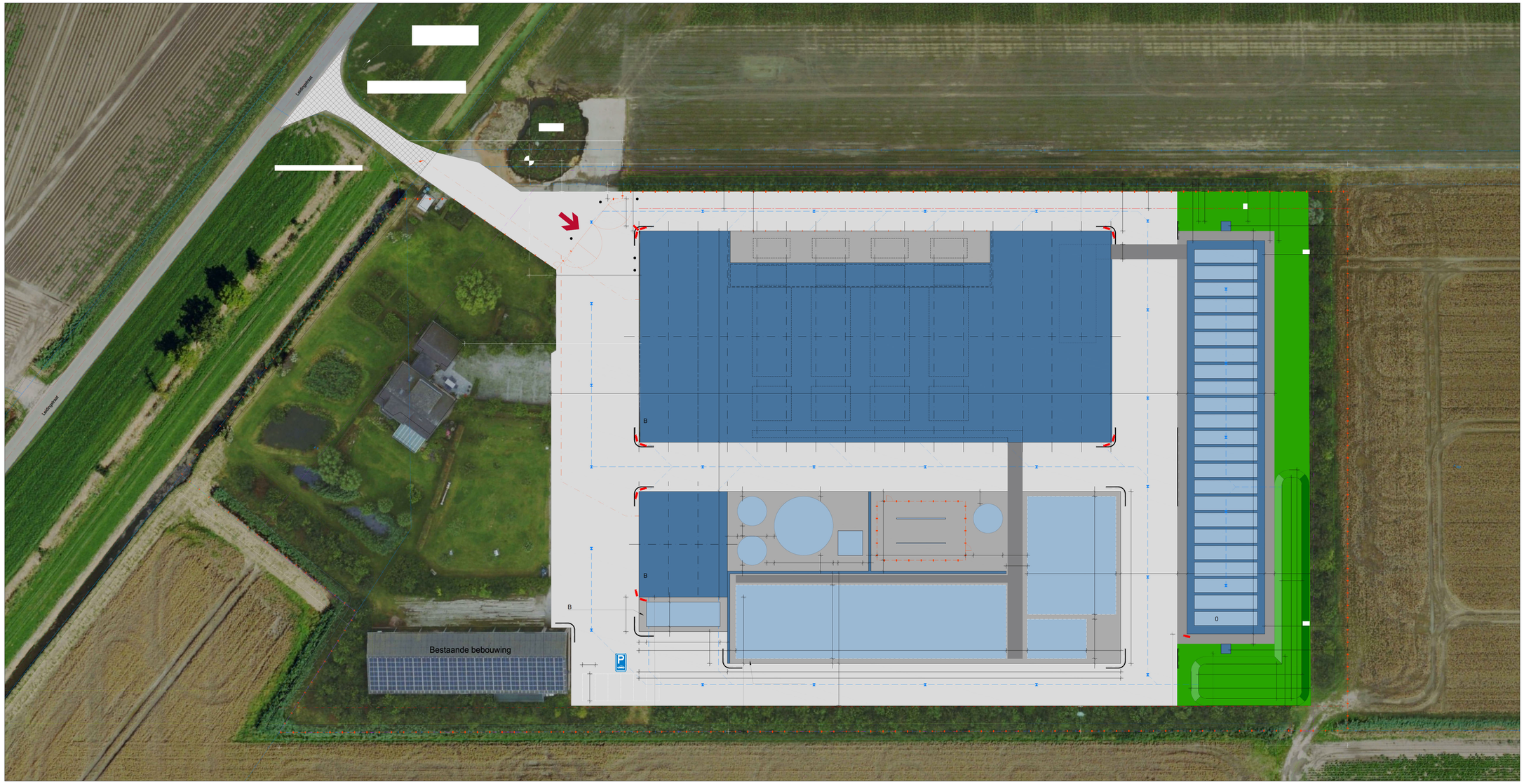
Uit de resultaten blijkt dat zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar;LT}$) als het maximale geluidniveau (L_{Amax}) in de beoogde bedrijfssituatie voldoet aan het toetsingskader. Er is uitgegaan van een worstcasescenario: dat betekent dat het geluid in de meeste gevallen lager is dan worstcase, want het is gedurende het jaar minder warm en de koelers zijn nog niet aan het einde van hun levensduur. Aanvullende maatregelen hoeven niet te worden onderzocht.

Incidenteel kan het voorkomen dat waterstof moet worden afgeblazen uit veiligheidsredenen, waarbij een korte hevige ‘knal’ te horen is. Het geluid dat hierbij wordt veroorzaakt bedraagt hoogstens 68 dB(A) op de gevels van de bedrijfswoning Leidingstraat 11. Dit voldoet niet aan de wettelijk ten hoogst toegestane waarde in de nachtperiode (65 dB(A)); in de dag- en avondperiode wordt wel voldaan, en ook bij alle overige woningen. Aangezien dit slechts incidenteel voorkomt (in noodsituaties), wordt dit niet als onaanvaardbaar beschouwd. Het is aan het bevoegd gezag om dit definitief te beoordelen.

De situatie wordt daarmee als vergunbaar beschouwd met betrekking tot geluid. De BOPA-vergunning kan worden aangevraagd zonder aanvullende maatregelen te hoeven treffen voor geluid. Wel wordt geadviseerd om het incidentele geluid van de waterstofafblaas op te nemen als geluidvoorschrift in de vergunning.

Het is aan het bevoegd gezag om definitief te oordelen over het geluid in deze specifieke situatie.

Bijlage 1 Uitgangspunten



Plot layout (1:250)



Locatie foto's bestaande situatie



Foto 1 - Leidingweg richting locatie



Foto 2 - Leidingweg t.p.v. toegang locatie



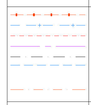
Foto 3 - A4 richting richting locatie



Situatie bestaand (1:10000)



Situatie nieuw (1:10000)









E	Afvalwaterbehandeling en teksuite aanpassingen	16-05-2025	EBt	EVI	GNe
D	Wijziging lengte leidingzijden, positie opstelling elektrolysers en hekwerk noordzijde	11-05-2025	EBt	EVI	GNe
C	Wijzigingen toegangspoort, betonnen funderingsplaat en installaties en positie gebouwen	10-04-2025	EBt	EVI	GNe
B	Tekstuele aanpassingen en indicatie van gebouwafmetingen aangegeven	02-04-2025	EBt	EVI	GNe
A	Afvalwaterbehandeling toegevoegd, riolering aangepast	28-03-2025	EBt	EVI	GNe
Rev	Omschrijving	Datum rev.	Get.	Gec.	Goedg.

Maten in meters, tenzij anders aangegeven

Opdrachtgever
H2XP Projecten B.V.
Project
Waterstofproducteinstallatie Woensdrecht
Onderdeel
Plot Layout

Projectnummer	Documentnummer	Versie	Datum van opstel	Omschrijving	Contractnummer
51025016	AE-TDO-00-010	E	27-05-2025	Definitief ontwerp	

Blad	Van	Schaal	Formaat	Kantoor	Get.	Gec.	Goedg.
1	1	1:250 / 1:10000	A0+L (841x1470)	Groningen	EBt	EVI	GNe

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V., Alle rechten voorbehouden

SWECO

Sweco Nederland B.V. - 20240425 - Definitief

Güntner

Sweco Belgium bv/srl		Datum:	2024-08-09
Benelux		Aanvraag d.d.:	2024-08-09
		Project:	75 MW H2 Woensdrecht
		Offerte Nr.:	OP2464927-1
		Positie:	01-0
		Contactpersoon:	Tom Groot

Drycooler GFDV FD 090.1CF/2CE-73

Capaciteit:	1931.4 kW(1)	**Medium:**	Propyleen Glycol 39 Vol. %(2)
Opp. reserve:	0.0 %	Intrede:	48.0 °C
Luchtdebiet:	647552 m³/h	Uittrede:	35.0 °C
Luchtsnelheid:	2.9 m/s		
Lucht intrede:	30.0 °C 40 %	Drukverlies:	0.83 bar
Hoogte boven zeespiegel:	0 m	Volumestroom:	137.36 m³/h
Lucht uittrede:	39.4 °C 24 %		
K-Waarde:	37.53 W/(m²·K)	Massastroom:	140840 kg/h

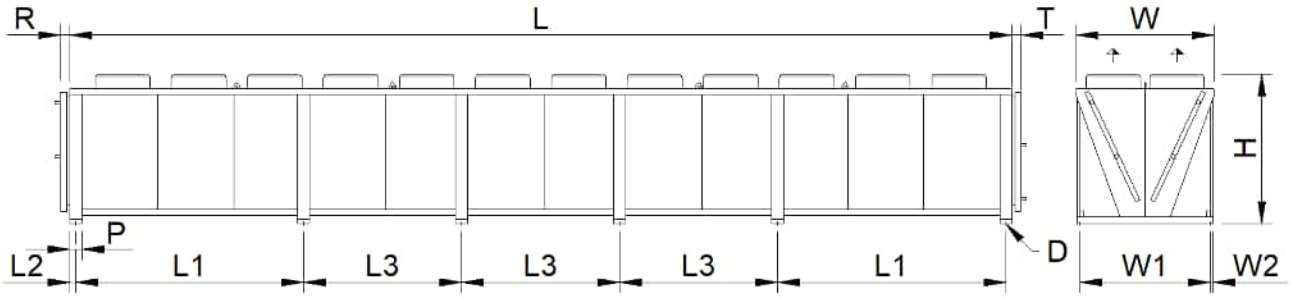
Ventilatoren (EC): (VT03084U.2) 24 Aantal 3~400V 50-60Hz		Geluidsdrukniveau:	73 dB(A)(3)
Motorgegevens:		op een afstand:	10.0 m
Toerental:	1200 min⁻¹	Geluidsvermogen:	107 dB(A)
Capaciteit (el.):	3.95 kW	ErP:	Compliant(4)
Stroomopname:	6.00 A(5)		

Totale el. opgenomen vermogen: 83.35 kW		Energie efficiency klasse:	E
Omkasting:Staal verzinkt, Poedergecoat RAL 7035		Pijpen:	Koper(6)
W.W. oppervlak:	8175.5 m²	Lamellen:	Epoxy(6)
Pijpinhoud:	1355.8 l	Aansl. per apparaat:	
Lam. afstand:	2.10 mm	Intrede:	2 x 104 * 2.00 mm
Ledig gewicht:	6622 kg(7)	Uittrede:	2 x 104 * 2.00 mm
Max. bedrijfsdruk:	10.0 bar	PED classification:	Art. 4, par. 3(8)
		Passeringen:	3
Afmetingen:(7)			
Lengte:	12840 mm	Verzamelaar:	2 x 104 * 2.00 mm
Breedte:	2400 mm	Verdeelpijp:	2 x 104 * 2.00 mm
Hoogte:	2823 mm(7)	Circuits:	2N
Aantal poten:	12	Strangen:	2 * 88

Pas op : aansl. op tegenover liggende zijden!
UI: 1JLY.1PL
QR Code: ?gc?424A-Lvgv-1-4FA-0-0E23ZK-21Z4-21Z4-A11AgGy7-20320112400021052K-5Cw

Levertijd: 14 weken(9) (Status: 2024-08-08)
Onze algemene verkoop en leveringsvoorwaarden gelden!
Technische wijzigingen voorbehouden

Project:	75 MW H2 Woensdrecht
Offerte Nr.:	OP2464927-1
Positie:	01-0
GFDV FD 090.1CF/2CE-73	Contactpersoon: Tom Groot



File: EMF\V-ShapeVario_2x12_12u_UNI.emf

L	=	12840 mm	W	=	2400 mm	H	=	2823 mm
L1	=	3135 mm	L2	=	77 mm	L3	=	2140 mm
P	=	154 mm	R	=	242 mm	T	=	242 mm
W1	=	2250 mm	W2	=	50 mm	D	=	17 mm

Pas op: Schets en afmetingen gelden niet voor alle varianten!

Toebehoren	Aantal
Flensaansluiting DN100 PN10 met soldeeraansluiting[10] overeenkomstig DIN EN 1092-1	4
Temperatuurvoeler met RVS dompelbuis (5215221)	1
Montage en bedrading (Schakelkast, Ventilator, Temperature sensor)	1
Motor-Management + GPD[11]	1
1 x (5209237) Disconnect non fused 160A (AC-22/23A)	
12 x (5215544) Motor Start Protection (MSP) Rail CE 16A	
1 x (5215545) CE Power Rail System 12 x MSP CE	
1 x (5215218) aicore™ air IP20 24xM	
1 x (5209194) Power Supply for Control Voltage 24VDC 4,2A	
1 x (5209001) Ventilation 230VAC 88qm/h	
1 x (5209022) Panel Housing (Steel) 1200x650x375 [mm]	

Important remarks / explanatory notes:

(1) Berekeningen en and capaciteit testen zijn gebaseerd op de volgende standaards/normen: Condensors/gas coolers EN 327, verdampers/luchtkoelers EN 328, dry coolers EN 1048.
(2) Vloeistofgroep 2 volgens drukrichtlijn 2014/68/EU
(3) According to the enveloping surface method defined in EN 13487/EN 9614-1; tolerance = +2 dB(A). Applies only for AC fans, AC fans with sine control and EC fans. Noise caused by other control methods, water spraying systems or sound reflexions occurring at the installation site are not taken into account and may result in an increased sound pressure level.
(4) This unit is equipped with fans that meet the efficiency requirements of Directive 2009/125/EC (ErP Directive).
(5) De opgenomen stroom kan afhankelijk van de temperatuur en spanningswisselingen van het net overeenkomstig de VDE richtlijnen afwijken.
(6) Bij gebruik van de unit in een agressieve omgeving is het noodzakelijk om materialen te selecteren die passen bij de specifieke toepassing, zie daarvoor de materiaal aanbevelingen brochure in het GPC-programmamenu "?".
(7) Afmetingen en gewichten gelden niet voor alle varianten met toebehoren!
(8) Piping (DN = 100.0 mm, TSmax = 100 °C, Vloeistof). Final classification according to pressure equipment directive 2014/68/EU during order processing.
(9) Levertijd op aanvraag voor specials , speciale tobehoren en units met projecttekening , net als grotere aantallen.

(10) Incl. tegenflens (lasflens DIN EN 1092-1), bouten en moeren zijn alleen voor transport en moeten worden vervangen

(11) (GMEC24-0600xx2-NLNAAUN-N-TM) Breedte x Hoogte x Diepte: 1200 mm x 650 mm x 375 mm, Gewicht: 73 kg, Systeembeveiliging IP 54, Operating temperature range: -20.0 °C - 52.8 °C, Power supply: 400 VAC / 5060 Hz / 3-Ph+N+PE, full load amperage (FLA): 144.0 A, Maximum overload protection (MOP): 200.0 A(gL/gG)

A.u.b opletten ...

Er zijn waarschuwingen voor de unit:

Pas op : Het werkpunt van de ventilator bevindt zich bij het maximum! De drukreserve bedraagt slechts 4 %.

Bijlage 2 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: H2XP IBS v250625
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Leid11_C	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	8,00	50	44	44	52
Leid11_B	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	5,00	49	43	43	51
Leid11_C	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	8,00	49	44	44	51
Leid11_B	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	5,00	48	43	43	50
Leid11_A	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	2,00	48	42	42	50
Leid11_A	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	2,00	48	41	41	49
Leid11_C	Leidingstraat 11 [3/4]	77640,43	380697,69	8,00	47	43	43	50
Leid11_A	Leidingstraat 11 [5/5]	77643,60	380698,57	2,00	47	42	42	49
Leid11_B	Leidingstraat 11 [3/4]	77640,43	380697,69	5,00	46	42	42	49
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	5,00	44	36	35	44
Leid11_A	Leidingstraat 11 [4/5]	77646,61	380702,78	2,00	44	41	41	48
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	2,00	44	35	35	44
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	8,00	44	35	34	43
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	8,00	44	35	34	43
Leid11_A	Leidingstraat 11 [3/5]	77644,06	380707,06	2,00	43	41	41	48
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	5,00	43	34	34	43
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	2,00	43	33	33	42
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [4/4]	78017,96	380272,85	5,00	41	34	34	42
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [4/4]	78017,96	380272,85	2,00	41	34	33	42
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [1/4]	78021,60	380280,93	5,00	39	32	32	40
Leid11_C	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	8,00	39	35	35	42
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [1/4]	78021,60	380280,93	2,00	38	31	31	39
Leid11_B	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	5,00	37	33	33	40
Leid11_C	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	8,00	37	33	33	40
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	2,00	36	33	33	40
Leid11_C	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	8,00	36	31	31	38
Leid11_B	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	5,00	35	31	31	38
Leid11_A	Leidingstraat 11 [2/5]	77639,32	380705,55	2,00	34	29	29	37
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	2,00	34	31	31	38
Leid11_B	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	5,00	34	29	29	36
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/5]	77639,05	380700,29	2,00	34	29	29	36
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	2,00	33	27	27	34
Leid11_A	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	2,00	33	28	27	35
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	8,00	33	26	25	34
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	5,00	32	26	26	34
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [2/4]	78028,89	380275,93	5,00	32	26	25	33
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [2/4]	78028,89	380275,93	2,00	31	25	25	32
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [1/4]	76975,65	381327,91	5,00	28	23	23	31
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [2/4]	76970,39	381324,63	5,00	28	24	23	31
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [2/4]	76970,39	381324,63	2,00	28	24	23	31
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [1/4]	76975,65	381327,91	2,00	27	23	23	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: H2XP IBS v250625
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Leid11_A	Leidingstraat 11 [4/5]	77646,61	380702,78	2,00	74	--	--
Leid11_A	Leidingstraat 11 [5/5]	77643,60	380698,57	2,00	73	--	--
Leid11_B	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	5,00	72	--	--
Leid11_C	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	8,00	72	--	--
Leid11_A	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	2,00	72	--	--
Leid11_B	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	5,00	72	--	--
Leid11_A	Leidingstraat 11 [3/5]	77644,06	380707,06	2,00	72	--	--
Leid11_C	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	8,00	72	--	--
Leid11_C	Leidingstraat 11 [3/4]	77640,43	380697,69	8,00	72	--	--
Leid11_A	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	2,00	72	--	--
Leid11_B	Leidingstraat 11 [3/4]	77640,43	380697,69	5,00	71	--	--
Leid11_C	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	8,00	59	--	--
Leid11_B	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	5,00	59	--	--
Leid11_C	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	8,00	59	--	--
Leid11_B	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	5,00	58	--	--
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	2,00	57	--	--
Leid11_C	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	8,00	57	--	--
Leid11_A	Leidingstraat 11 [2/5]	77639,32	380705,55	2,00	57	--	--
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	2,00	56	--	--
Leid11_B	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	5,00	55	--	--
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/5]	77639,05	380700,29	2,00	54	--	--
Leid11_A	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	2,00	52	--	--
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [2/4]	76970,39	381324,63	5,00	36	--	--
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [1/4]	76975,65	381327,91	5,00	36	--	--
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [2/4]	76970,39	381324,63	2,00	36	--	--
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [1/4]	76975,65	381327,91	2,00	36	--	--
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [4/4]	78017,96	380272,85	5,00	29	--	--
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [4/4]	78017,96	380272,85	2,00	28	--	--
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [1/4]	78021,60	380280,93	5,00	27	--	--
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [1/4]	78021,60	380280,93	2,00	25	--	--
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	5,00	24	--	--
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	2,00	23	--	--
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	8,00	22	--	--
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	8,00	22	--	--
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	5,00	22	--	--
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	2,00	21	--	--
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [2/4]	78028,89	380275,93	5,00	18	--	--
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [2/4]	78028,89	380275,93	2,00	17	--	--
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	8,00	14	--	--
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	2,00	13	--	--
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	5,00	13	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: H2XP IBS v250625
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Leid11_A	Leidingstraat 11 [4/5]	77646,61	380702,78	2,00	58	32	32
Leid11_A	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	2,00	57	40	40
Leid11_A	Leidingstraat 11 [5/5]	77643,60	380698,57	2,00	57	38	38
Leid11 A	Leidingstraat 11 [3/5]	77644,06	380707,06	2,00	56	32	32
Leid11_B	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	5,00	55	39	39
Leid11_C	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	8,00	55	40	40
Leid11_B	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	5,00	55	39	39
Leid11_A	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	2,00	55	38	38
Leid11_C	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	8,00	55	40	40
Leid11_B	Leidingstraat 11 [3/4]	77640,43	380697,69	5,00	54	38	38
Leid11_C	Leidingstraat 11 [3/4]	77640,43	380697,69	8,00	54	39	39
Leid11_A	Leidingstraat 11 [2/5]	77639,32	380705,55	2,00	51	22	22
Leid11_B	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	5,00	49	26	26
Leid11 C	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	8,00	49	28	28
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/5]	77639,05	380700,29	2,00	49	21	21
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	2,00	49	26	26
Leid11_B	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	5,00	49	21	21
Leid11_C	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	8,00	49	24	24
Leid11_B	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	5,00	48	23	23
Leid11_C	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	8,00	48	26	26
Leid11_A	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	2,00	48	19	19
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	2,00	47	23	23
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	8,00	32	32	32
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	8,00	32	32	32
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	5,00	31	31	31
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	5,00	31	31	31
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	2,00	31	31	31
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	2,00	31	31	31
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [4/4]	78017,96	380272,85	5,00	28	28	28
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [4/4]	78017,96	380272,85	2,00	27	27	27
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [1/4]	78021,60	380280,93	5,00	25	25	25
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [1/4]	78021,60	380280,93	2,00	25	25	25
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [2/4]	76970,39	381324,63	2,00	22	22	22
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [2/4]	76970,39	381324,63	5,00	22	22	22
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [1/4]	76975,65	381327,91	5,00	22	22	22
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [1/4]	76975,65	381327,91	2,00	22	22	22
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	8,00	20	20	20
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	2,00	19	19	19
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	5,00	19	19	19
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [2/4]	78028,89	380275,93	5,00	18	18	18
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [2/4]	78028,89	380275,93	2,00	18	18	18

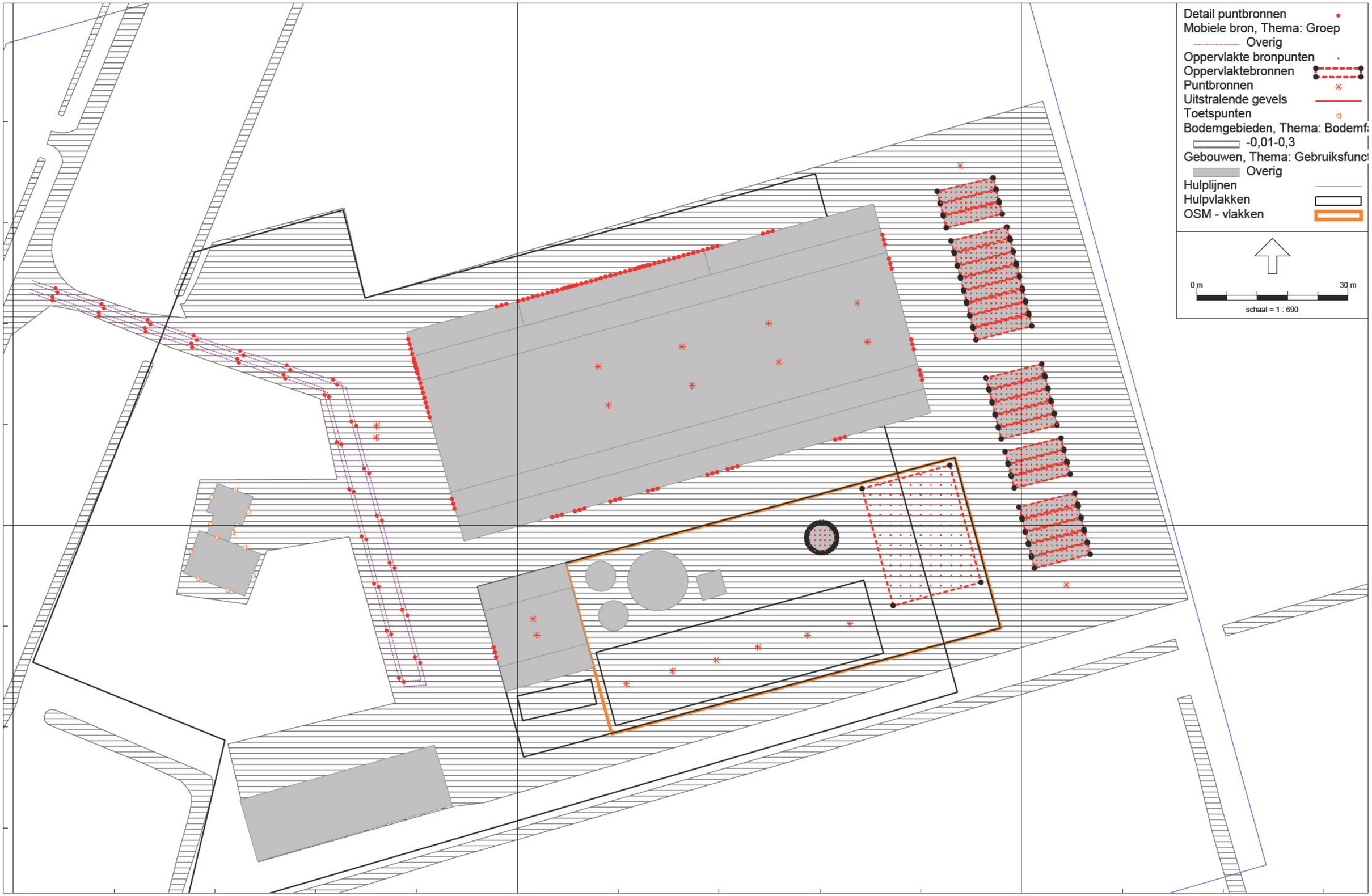
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: H2XP IBS v250625
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IBS

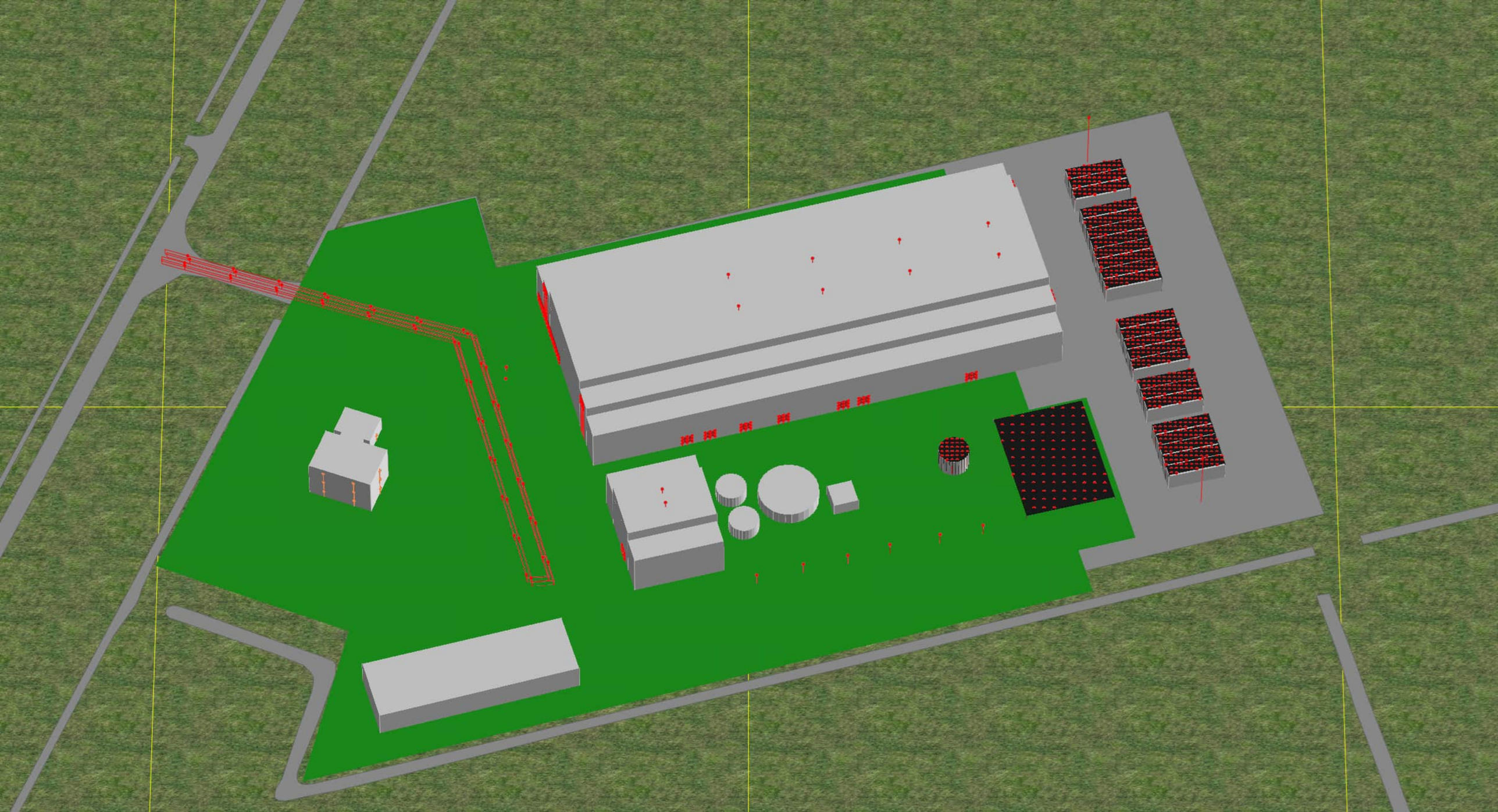
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Leid11_A	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	2,00	67	67	67
Leid11_A	Leidingstraat 11 [5/5]	77643,60	380698,57	2,00	66	66	66
Leid11_C	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	8,00	65	65	65
Leid11_C	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	8,00	65	65	65
Leid11_B	Leidingstraat 11 [3/4]	77645,90	380695,63	5,00	65	65	65
Leid11_C	Leidingstraat 11 [3/4]	77640,43	380697,69	8,00	64	64	64
Leid11_B	Leidingstraat 11 [3/4]	77640,43	380697,69	5,00	64	64	64
Leid11_B	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	5,00	64	64	64
Leid11_A	Leidingstraat 11 [4/5]	77646,61	380702,78	2,00	56	56	56
Leid11_A	Leidingstraat 11 [4/4]	77647,59	380690,12	2,00	55	55	55
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	5,00	53	53	53
Leid11_A	Leidingstraat 11 [3/5]	77644,06	380707,06	2,00	53	53	53
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	2,00	53	53	53
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	8,00	52	52	52
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	78219,10	380670,10	8,00	52	52	52
Leid11_C	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	8,00	52	52	52
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [4/4]	78017,96	380272,85	5,00	52	52	52
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	5,00	51	51	51
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [4/4]	78017,96	380272,85	2,00	51	51	51
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	78215,08	380665,62	2,00	51	51	51
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [1/4]	78021,60	380280,93	5,00	49	49	49
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [1/4]	78021,60	380280,93	2,00	49	49	49
Leid11_C	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	8,00	49	49	49
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/5]	77639,05	380700,29	2,00	48	48	48
Leid11_B	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	5,00	47	47	47
Leid11_C	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	8,00	47	47	47
Leid11_B	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	5,00	45	45	45
Leid11_B	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	5,00	44	44	44
Leid11_A	Leidingstraat 11 [2/5]	77639,32	380705,55	2,00	44	44	44
Leid11_A	Leidingstraat 11 [2/4]	77635,26	380694,79	2,00	44	44	44
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/4]	77642,57	380687,14	2,00	44	44	44
Leid11_A	Leidingstraat 11 [1/4]	77636,63	380689,39	2,00	44	44	44
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [2/4]	78028,89	380275,93	5,00	41	41	41
OudHink9_B	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	5,00	41	41	41
OudHink9_A	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	2,00	41	41	41
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [2/4]	78028,89	380275,93	2,00	40	40	40
OudHink9_C	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	78220,68	380663,03	8,00	40	40	40
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [2/4]	76970,39	381324,63	2,00	40	40	40
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [2/4]	76970,39	381324,63	5,00	40	40	40
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [1/4]	76975,65	381327,91	5,00	40	40	40
Vdduijns7_	Van der Duijnspolderweg 7 [1/4]	76975,65	381327,91	2,00	40	40	40

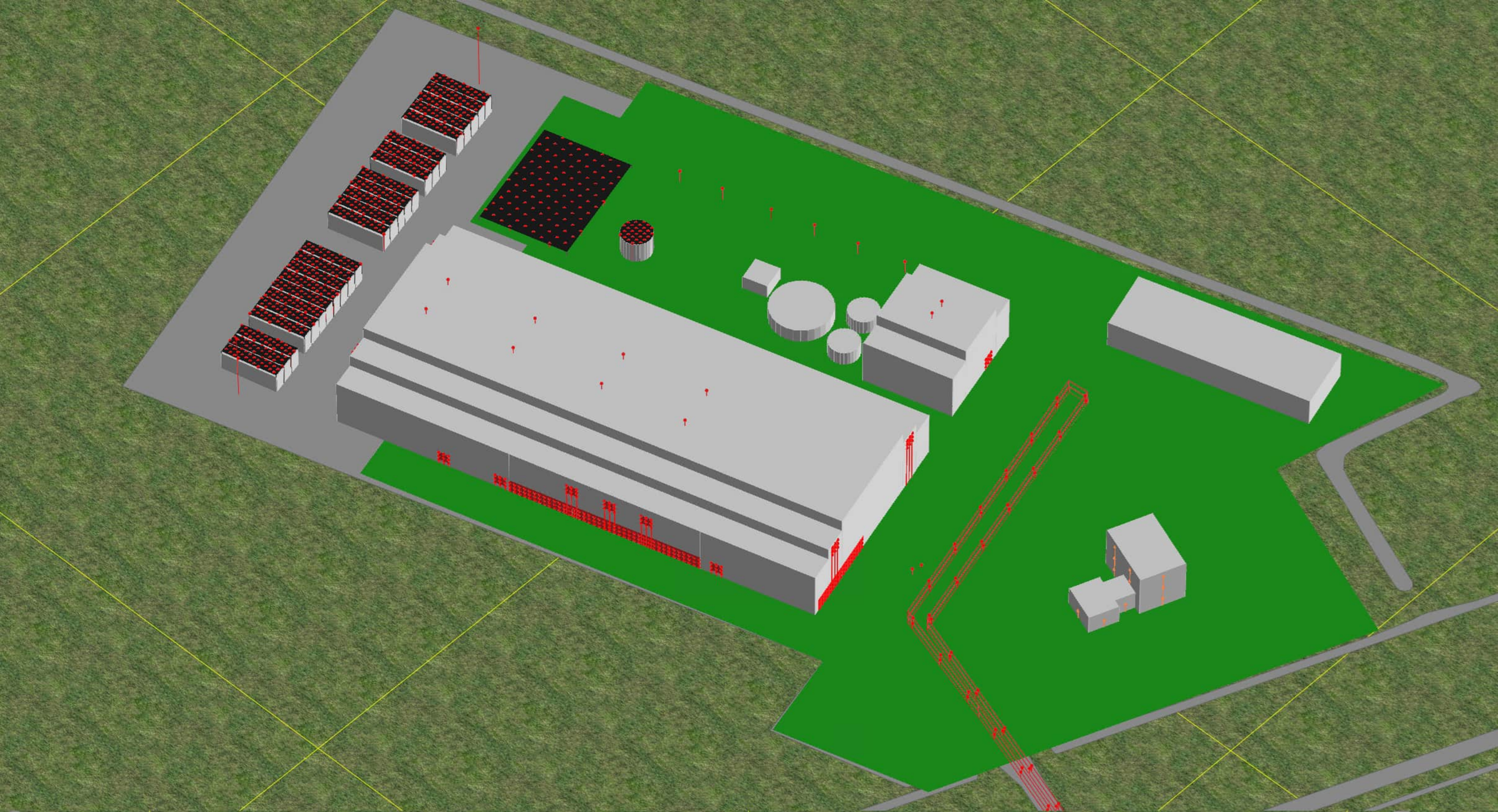
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

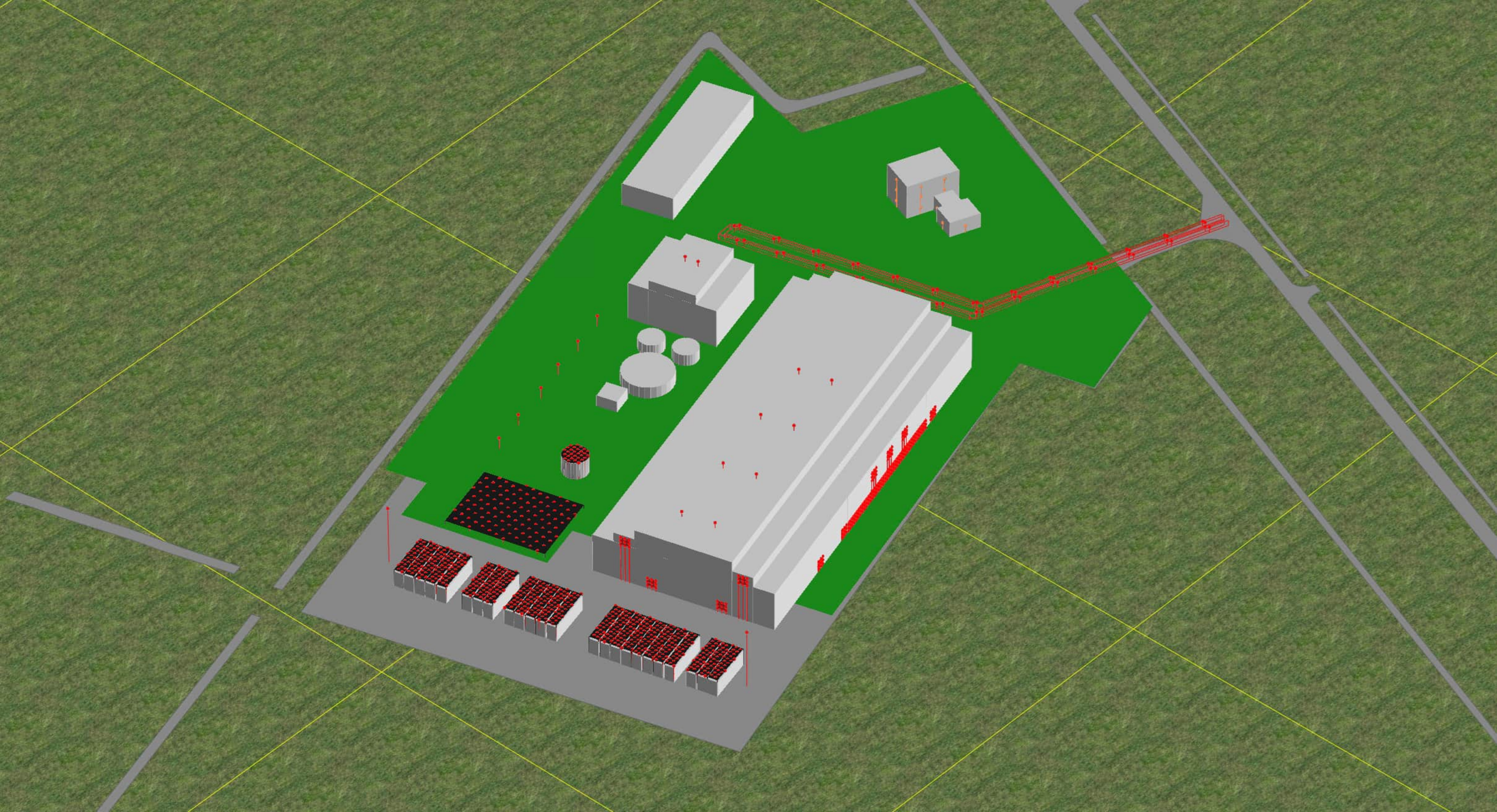
Bijlage 3 Modelgegevens


Detail puntbronnen
Mobiele bron, Thema: Groep
Overig
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Uitstralende gevels
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfa
-0,01-0,3
Gebouwen, Thema: Gebruiksfunct
Overig
Hulplijnen
Hulpvlakken
OSM - vlakken
0 m
30 m
schaal = 1 : 690
380700
77600
77700
77800


Detail puntbronnen
Mobiele bron, Thema: Groep
Overig
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Uitstralende gevels
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemf
-0,01-0,3
Gebouwen, Thema: Gebruiksfunct
Overig
Hulplijnen
Hulpvlakken
OSM - vlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 2482
380800
380400
77600
78000
78400







Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
vracht	vracht	1,50	0,00	Relatief				A	1	--	--	10	10,00	0,00	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	0,00	0,00	0,00
Auto	Lichte voertuig	1,50	0,00	Relatief				A	1	--	--	10	10,00	--	66,20	69,20	73,40	82,50	88,20	84,90	78,20	67,80	0,00	0,00	0,00

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

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

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	49,94	63,94	72,94	73,94	76,94	72,94	70,94	54,94	--	64,20	78,20
koeler	koelers	4,50	0,00	Relatief				True	A	0,00	11,10	11,80	1,0	1,0	Ja	--	50,06	64,06	73,06	74,06	77,06	73,06	71,06	55,06	--	64,20	78,20
	Purificatie	1,00	0,00	Relatief				True	A	0,00	0,00	0,00	2,0	2,0	Ja	16,05	29,25	33,95	47,75	48,15	49,15	43,65	36,55	29,35	42,40	55,60	60,30
	Buffer H2	4,60	0,00	Relatief				True	A	0,00	0,00	0,00	1,0	1,0	Ja	29,94	42,24	50,74	65,14	64,14	65,14	61,84	56,44	47,64	44,41	56,71	65,21

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	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
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeler	87,20	88,20	91,20	87,20	85,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74,10	74,50	75,50	70,00	62,90	55,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79,61	78,61	79,61	76,31	70,91	62,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
compressor	compressor buitenpandig	3,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	73,00	83,00	86,00
compressor	compressor buitenpandig	3,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	73,00	83,00	86,00
compressor	compressor buitenpandig	3,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	73,00	83,00	86,00
compressor	compressor buitenpandig	3,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	73,00	83,00	86,00
compressor	compressor buitenpandig	3,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	73,00	83,00	86,00
compressor	compressor buitenpandig	3,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Nee	Nee	--	73,00	83,00	86,00
D1	Dakventilator Elektrolysergebouw	16,50	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	64,00	64,00	69,00
D2	Dakventilator Elektrolysergebouw	16,50	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	64,00	64,00	69,00
D5	Dakventilator Elektrolysergebouw	16,50	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	64,00	64,00	69,00
D6	Dakventilator Elektrolysergebouw	16,50	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	64,00	64,00	69,00
D7	Dakventilator Elektrolysergebouw	16,50	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	64,00	64,00	69,00
D8	Dakventilator Elektrolysergebouw	16,50	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	64,00	64,00	69,00
D3	Dakventilator Elektrolysergebouw	16,50	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	64,00	64,00	69,00
D4	Dakventilator Elektrolysergebouw	16,50	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	64,00	64,00	69,00
D2	Dakventilator Waterbehandeling	14,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	64,00	64,00	69,00
D2	Dakventilator Waterbehandeling	14,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	64,00	64,00	69,00
	IBS - Noodafblaas	15,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	110,46	113,01	113,01	113,01
	IBS - Noodafblaas	15,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	110,46	113,01	113,01	113,01
OptrVracht	[lamax] optrekken vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	87,00	93,60	103,80
OptrAuto	[lamax] optrekken personenauto	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	77,10	74,40	78,30

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	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
compressor	85,00	78,00	65,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
compressor	85,00	78,00	65,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
compressor	85,00	78,00	65,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
compressor	85,00	78,00	65,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
compressor	85,00	78,00	65,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
compressor	85,00	78,00	65,00	59,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D1	76,00	75,00	71,00	65,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D2	76,00	75,00	71,00	65,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D5	76,00	75,00	71,00	65,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D6	76,00	75,00	71,00	65,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D7	76,00	75,00	71,00	65,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D8	76,00	75,00	71,00	65,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D3	76,00	75,00	71,00	65,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D4	76,00	75,00	71,00	65,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D2	76,00	75,00	71,00	65,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D2	76,00	75,00	71,00	65,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113,01	113,01	113,01	113,01	113,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113,01	113,01	113,01	113,01	113,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OptrVracht	101,70	104,50	103,00	97,40	95,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OptrAuto	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
N2	Gevelrooster Elektrolysergebouw Noord	6,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N3	Gevelrooster Elektrolysergebouw Noordzijde	6,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N4	Gevelrooster Elektrolysergebouw Noordzijde	6,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N1	Gevelrooster Elektrolysergebouw Noordzijde	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N5	Gevelrooster Elektrolysergebouw Noordzijde	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N6	Gevelrooster Elektrolysergebouw Noordzijde	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6	Hekwerk trafo's	0,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	Pui trafo's LS	0,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	3,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W1	Gevelrooster Elektrolysergebouw West	10,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W2	Gevelrooster Elektrolysergebouw West	10,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z1	Gevelrooster Elektrolysergebouw Zuid	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z2	Gevelrooster Elektrolysergebouw Zuid	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z3	Gevelrooster Elektrolysergebouw Zuid	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z4	Gevelrooster Elektrolysergebouw Zuid	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z5	Gevelrooster Elektrolysergebouw Zuid	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z6	Gevelrooster Elektrolysergebouw Zuid	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z7	Gevelrooster Elektrolysergebouw Zuid	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O1	Gevelrooster Elektrolysergebouw Oost	10,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O2	Gevelrooster Elektrolysergebouw Oost	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O3	Gevelrooster Elektrolysergebouw Oost	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O4	Gevelrooster Elektrolysergebouw Oost	10,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Luchttoevoer Waterbehandeling	1,00	0,00	Relatief				Nee	5	A	True	0,00	0,00	0,00	2,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
N2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,51	43,51	48,51	55,51	54,51	50,51	44,51	38,51	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
N3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,68	43,68	48,68	55,68	54,68	50,68	44,68	38,68	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
N4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,64	43,64	48,64	55,64	54,64	50,64	44,64	38,64	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
N1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,53	43,53	48,53	55,53	54,53	50,53	44,53	38,53	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
N5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,64	43,64	48,64	55,64	54,64	50,64	44,64	38,64	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
N6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,28	43,28	48,28	55,28	54,28	50,28	44,28	38,28	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	59,38	59,38	64,38	71,38	70,38	66,38	60,38	54,38	--	79,96	79,96	84,96	91,96	90,96
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	31,88	31,88	36,88	43,88	42,88	38,88	32,88	26,88	--	48,96	48,96	53,96	60,96	59,96
W1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,54	43,54	48,54	55,54	54,54	50,54	44,54	38,54	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
W2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,14	43,14	48,14	55,14	54,14	50,14	44,14	38,14	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
Z1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,54	43,54	48,54	55,54	54,54	50,54	44,54	38,54	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
Z2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,61	43,61	48,61	55,61	54,61	50,61	44,61	38,61	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
Z3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,44	43,44	48,44	55,44	54,44	50,44	44,44	38,44	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
Z4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,50	43,50	48,50	55,50	54,50	50,50	44,50	38,50	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
Z5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,53	43,53	48,53	55,53	54,53	50,53	44,53	38,53	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
Z6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,65	43,65	48,65	55,65	54,65	50,65	44,65	38,65	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
Z7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,54	43,54	48,54	55,54	54,54	50,54	44,54	38,54	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
O1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,60	43,60	48,60	55,60	54,60	50,60	44,60	38,60	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
O2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,54	43,54	48,54	55,54	54,54	50,54	44,54	38,54	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
O3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,60	43,60	48,60	55,60	54,60	50,60	44,60	38,60	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
O4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,42	43,42	48,42	55,42	54,42	50,42	44,42	38,42	--	49,72	49,72	54,72	61,72	60,72
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,18	46,18	51,18	58,18	57,18	53,18	47,18	41,18	--	52,25	52,25	57,25	64,25	63,25

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
N2	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N3	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N4	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N1	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N5	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N6	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	86,96	80,96	74,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	55,96	49,96	43,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W1	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W2	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z1	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z2	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z3	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z4	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z5	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z6	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z7	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O1	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O2	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O3	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O4	56,72	50,72	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59,25	53,25	47,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Leid11	Leidingstraat 11 [1/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
Leid11	Leidingstraat 11 [2/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
Leid11	Leidingstraat 11 [3/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
Leid11	Leidingstraat 11 [4/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
Leid11	Leidingstraat 11 [1/5]	0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
Leid11	Leidingstraat 11 [2/5]	0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
Leid11	Leidingstraat 11 [3/5]	0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
Leid11	Leidingstraat 11 [4/5]	0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
Leid11	Leidingstraat 11 [5/5]	0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
Leid11	Leidingstraat 11 [3/4]	0,00	Relatief				--	5,00	8,00	--	--	--	Ja
Leid11	Leidingstraat 11 [1/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
OudHink9	Oud Hinkelenoorddijk 9 [1/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
OudHink9	Oud Hinkelenoorddijk 9 [3/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
OudHink9	Oud Hinkelenoorddijk 9 [4/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [1/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [2/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1 [4/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
Vdduijns7	Van der Duijnspolderweg 7 [1/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
Vdduijns7	Van der Duijnspolderweg 7 [2/4]	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
					0,00
					0,00
					0,00

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
					0,00
					0,00
					0,00

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
Vdduijns7	Van der Duijnspolderweg 7	6,00	0,00	Relatief								1900	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000422548	9,82	0,00	Relatief								1901	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000418055	4,05	0,00	Relatief								1900	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000413704	9,32	0,00	Relatief								1790	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000413705	6,53	0,00	Relatief								1790	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000428948	6,52	0,00	Relatief								1790	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000454676	3,16	0,00	Relatief								2000	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000455107	9,10	0,00	Relatief								2014	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000460689	8,19	0,00	Relatief								1975	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000413639	7,11	0,00	Relatief								1995	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000411395	3,12	0,00	Relatief								1890	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000422469	6,97	0,00	Relatief								1983	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000415492	3,68	0,00	Relatief								2011	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NieuwHink1	Nieuw Hinkelenoordweg 1	6,00	0,00	Relatief								1900	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
OudHink9	Oud Hinkelenoorddijk 9	9,00	0,00	Relatief								1950	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000415789	6,61	0,00	Relatief								1978	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000413638	7,55	0,00	Relatief								2009	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000425272	7,37	0,00	Relatief								1732	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000424698	5,99	0,00	Relatief								2001	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000411397	5,61	0,00	Relatief								2009	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000422470	4,35	0,00	Relatief								1998	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000413641	5,54	0,00	Relatief								2006	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000428948	6,52	0,00	Relatief								1790	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000453440	6,01	0,00	Relatief								2012	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Leid11	Leidingstraat 11	9,00	0,00	Relatief								2012	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Leid11	Leidingstraat 11	4,00	0,00	Relatief								2012	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000453767	5,68	0,00	Relatief								2013	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000465907	6,40	0,00	Relatief								2019	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000460528	8,62	0,00	Relatief								2018	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000465675	5,24	0,00	Relatief								2018	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0873100000	0873100000460527	8,26	0,00	Relatief								2018	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NL.IMBAG.P	NL.IMBAG.Pand.0873100000454045	7,45	0,00	Relatief								2009	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		12,50	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		15,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Buffer H2	4,50	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Opslagtank proceswater	3,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Opslagtank proceswater	3,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Pompen Brandbeheersing	3,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Bluswatertank	3,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	3,00	Eigen waarde								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,50	0,00	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 8k
Vdduijns7	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
NieuwHink1	0,80
OudHink9	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
Leid11	0,80
Leid11	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
0873100000	0,80
NL.IMBAG.P	0,80
1	0,80
1	0,80
1	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
koeler	koeler	4,00	0,00	Relatief								0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: H2XP IBS v250625
Geluidonderzoek 2025 - H2XP Leidingstraat 11 Woensdrecht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 8k
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80
koeler	0,80