

Akoestisch Onderzoek
Hydeer
Edelhertweg 15
Lelystad



Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Hydeer Edelhertweg 15 Lelystad
Projectnummer	2023-3140-0
Onderzoeksadres	Edelhertweg 15 Lelystad
Opdrachtgever	Raacc Adviesbureau Enkweg 37a 7383 CW VOORST
Opgesteld door	Sain milieuvadvis Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60
Plaats en datum	Vaassen, 31 mei 2024

Sain milieuvadvis print op 100% gerecycled papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuvadvis.

Inhoudsopgave

Colofon

1	Inleiding	4
2	Toetsingkader	6
3	Bedrijfsbeschrijving	8
4	Modellering	10
5	Berekeningsresultaten	12
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	12
5.2	Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	13
6	Beste Beschikbare technieken (BBT)	14
7	Conclusies	15
Bijlage 1:	Ligging van de onderzoekslocatie	
Bijlage 2:	Toelichting bedrijfsactiviteiten	
Bijlage 3:	Toelichting geluidsbronnen	
Bijlage 4:	Gegevens rekenmodel	
Bijlage 5:	Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$	
Bijlage 6:	Berekeningsresultaten L_{Amax}	

1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	Aan de Edelhertweg 15 in Lelystad is de oprichting van een waterstofinstallatie in voorbereiding. Om het initiatief mogelijk te maken wordt een vergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) aangevraagd.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de gewenste vorm akoestisch inpasbaar is. Hiervoor wordt de geluidbelasting van het bedrijf op de omgeving bepaald en getoetst aan de geluidnormen uit het Omgevingsplan. Bij een overschrijding van de normen wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn om toch tot een inpasbare situatie te komen.
Onderzoeksopzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Informatie van de woordvoerder van de inrichting met betrekking tot de bedrijfsvoering en de te verwachten geluidsbronnen; • Visualisaties en tekeningen van de inrichting; • Divers kaartmateriaal en luchtfoto's.
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	De voorgenomen installatie is bedoeld om met water en groene energie waterstof te produceren. De waterstof wordt gecomprimeerd en afgevoerd met tubetrailers en/of afgevoerd via een vaste buisleiding¹. De planlocatie ligt op het terrein van een voormalige WUR-vestiging, ten oosten van Lelystad. Aan de westzijde ligt op een afstand van circa 400 meter de Rijksweg A6. Ten westen daarvan ligt een bedrijventerrein met bedrijfswoningen. Aan de oostzijde ligt, op een afstand van meer dan 900 meter, een locatie van 'Open Teelten Wageningen University & Research' met daarbij een hoofdgebouw en een woonhuis van de beheerder. In het onderzoek wordt er vanuit gegaan dat er in het hoofdgebouw sprake kan zijn van onderwijskundige functies, zodat het hoofdgebouw als

¹ Zie <https://circul8.energy/project/hydeer>

	geluidgevoelig object wordt beschouwd.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van de onderzoekslocatie

2 Toetsingkader

De geluidnormen volgen uit het Omgevingsplan en het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl). In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de normstelling.

Algemeen	De geluidnormen volgen uit het tijdelijke deel van het Omgevingsplan (de zogenaamde Bruidsschat). De normen gelden op de gevels van woningen van derden (of andere geluidgevoelige bestemmingen) en op de locatie waar een nog niet gebouwde woning mag komen (Artikel 22.57 Bruidsschat). Bij akoestisch onderzoek wordt het geluid van alle bedrijfsactiviteiten onderzocht (Artikel 22.56 Bruidsschat en artikel 5.58 Bkl). Het berekeningen van de geluidbelasting vindt plaats volgens de reken- en meetvoorschriften uit de Omgevingsregeling (Artikel 22.74 Bruidsschat, Artikel 5.65 lid 5 Bkl).												
Normstelling directe hinder	De normstelling op een geluidgevoelig gebouw en binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw volgt uit artikel 22.63 Bruidsschat: <table><tr><th></th><th>Dag (7.00-19.00)</th><th>Avond (19.00-23.00)</th><th>Nacht (23.00-7.00)</th></tr><tr><td>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten</td><td>50 dB(A)</td><td>45 dB(A)</td><td>40 dB(A)</td></tr><tr><td>Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten</td><td>70 dB(A)</td><td>65 dB(A)</td><td>60 dB(A)</td></tr></table>		Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)										
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)										
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)										
Normstelling Indirecte hinder	Geluid, veroorzaakt door het verkeer van personen en goederen van en naar de activiteit wordt beschouwd als indirecte hinder. De bruidsschatregels gelden niet voor indirecte hinder. Voor indirecte hinder geldt wel de specifieke zorgplicht (art. 22.44 lid 3 Bruidsschat). Deze plicht houdt in, dat de nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer van personen en goederen van en naar het bedrijf zo veel mogelijk worden voorkomen of beperkt. Deze hinder kan zoveel mogelijk voorkomen worden door bij aankomst en vertrek rustig te rijden.												
Afwijken van de normstelling	Met een maatwerkvoorschrift kan een hogere of lagere waarde worden vastgesteld dan de waarde in het Omgevingsplan. Ook met een BOPA¹ kan												

¹ Buitenplanse Omgevingsplan Activiteit

afgeweken worden van de geluidnormen in het omgevingsplan. De instructieregels van het Bkl zijn dan van overeenkomstige toepassing.

In het Bkl staat dat, als aan de standaardwaarde voldaan wordt, er sprake is van een aanvaardbare waarde. Als niet voldaan wordt aan de geluidnormen uit het omgevingsplan, kan daarom zonder uitgebreide motivatie getoetst worden aan de standaardwaarden uit het Bkl. Als een waarde wordt vastgesteld die afwijkt van de standaardwaarde, dan moet dat worden gemotiveerd (Artikel 22.45 Bruidsschat, artikel 5.59 Bkl, artikel 5.64 Bkl).

De standaardwaarden zijn opgenomen in artikel 5.65 Bkl:

	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

Paragraaf 5.1.4.2.2 van het Bkl benoemt een aantal situaties die veel voorkomen, of waarvoor eerder landelijke regels golden, waarvoor de bovenstaande standaardwaarden meestal niet passend zijn. Voor deze situaties benoemt het Bkl andere standaardwaarden:

- Bedrijventerrein. De gemeente kan de standaardwaarden voor $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} met 5 dB verhogen (artikel 5.65, lid 2 Bkl).
- Agrarisch gebied. De gemeente kan de standaardwaarden voor $L_{Ar,LT}$ met 5 dB verlagen (artikel 5.65, lid 3 Bkl).
- Woonschip. De gemeente kan de standaardwaarden voor $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} op de grens van de ligplaats met 5 dB verhogen. Deze mogelijkheid geldt alleen voor ligplaatsen die voor 1 juli 2012 (de datum waarop ligplaatsen geluidgevoelig zijn geworden) als zodanig waren bestemd, en voor ligplaatsen die op die datum waren gelegaliseerd via een gemeentelijke verordening en die voor 1 juli 2022 in het omgevingsplan zijn opgenomen (artikel 5.65, lid 4 Bkl).

Deze waarden worden verder de 'advieswaarden uit het Bkl genoemd'.

3 Bedrijfsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. In het onderzoek wordt ervan uitgegaan dat alle activiteiten op één dag kunnen plaatsvinden.

Algemeen	De productie van waterstof vindt continu (24 uur per dag, 7 dagen per week plaats). De transportactiviteiten vinden alleen plaats in de dagperiode (tussen 7.00 tot 19.00 uur). Informatie over de bedrijfsactiviteiten en te verwachten geluidsemissie is overgenomen uit documentatie die door de opdrachtgever is aangeleverd. Deze informatie is in bijlage 2 opgenomen. Er wordt vanuit gegaan dat de installaties 24 uur per dag in werking kunnen zijn (tenzij onderstaand anders is aangegeven). Voor de koelinstallaties is het aannemelijk dat deze in de nachtperiode niet maximaal in werking zijn (omdat de buitentemperatuur dan lager is dan in de dagperiode). Daarom is er in de berekeningen vanuit gegaan dat de ventilatoren van de koelinstallatie in de nachtperiode op 80% van hun maximale toerental in werking zijn.
Elektrolyse	Er worden 21 elektrolyse-systemen opgesteld. Elk systeem bestaat uit 3 onderdelen, te weten: • een procescontainer, bestaande uit 2 gestapelde 40 ft-containers met een totale hoogte van 7 meter; • een drycooler en; • een powerconverter. De powerconverters betreffen elk een 40 ft-zeecontainers.
Compressie	Er worden 4 installaties voor de compressie van waterstof opgesteld. Elke installatie bestaat uit: • een container met hydraulische pompen; • een container met compressoren en; • een drycooler. De containers met hydraulische pompen en de containers met compressoren betreffen elk een 40 ft-zeecontainer.
Aan- en afvoer	Afvoer van waterstof • Aantal transportbewegingen: 30 vrachtwagens per werkdag. • Het vullen van de waterstoftubetrailers duurt 2 tot 12 uur, afhankelijk van productieprofiel waterstof. Op basis van ander door ons uitgevoerd onderzoek wordt verwacht dat het vullen de waterstoftubetrailers geen relevante geluidsemissie tot gevolg heeft. Aanvoer van demi-water • Aantal transportbewegingen: 5 vrachtwagens per werkdag. • Verwacht wordt dat het lossen van demi-water geen relevante

	geluidsemissie tot gevolg heeft. Overige transporten • Er wordt rekening gehouden met de rijbewegingen van 4 bestel- of personenauto's in verband met bijvoorbeeld de aankomst en vertrek van personeel.
Bijlagen	Bijlage 2: Toelichting bedrijfsactiviteiten

4 Modelling

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van deze rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2023.3 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend ($B_f=1$). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd.
Bronnen	Door de opdrachtgever zijn geluidsniveaus van de installaties aangegeven. Op basis van deze informatie hebben wij bronvermogens bepaald. Afhankelijk van de aard van de installatie is het bronvermogen bepaald volgens een berekening met methode II.2 of met methode II.3. Een toelichting is opgenomen in bijlage 3. Het opgegeven bronvermogen van (met name) de drycoolers van de electrolyzers achten wij niet realistisch. Daarom hebben wij voor de drycoolers een bronvermogen aangehouden op basis van fabrikant-informatie. Deze fabrikant-informatie is eveneens in bijlage 3 opgenomen. De drycoolers zullen niet altijd maximaal in werking zijn. Zeker in de nachtperiode, als de temperatuur lager is dan in de dagperiode, zal het toerental van de ventilatoren van de drycoolers lager zijn (maximaal 80%). Het bronvermogen van een toerental-geregelde ventilator is bij een lager toerental lager dan het bronvermogen bij het maximale toerental. Voor de berekening van het bronvermogen bij een bepaald toerental is de formule uit ISSO-publicatie-24 gebruikt.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving van het bedrijf. Ter plaatse van de Edelhertweg 3 is het toetspunt gemodelleerd ter plaatse van het bedrijfsgebouw, in de veronderstelling dat hier onderwijskundige activiteiten kunnen plaatsvinden. Dit gebouw schijnt de bedrijfswoning af, zodat de geluidsbelasting op de bedrijfswoning lager zal zijn dan op het bedrijfsgebouw. Ter plaatse van de Mortelstraat 2 is het toetspunt gemodelleerd op de

	bedrijfswoning. Van de geluidgevoelige bestemmingen op het bedrijventerrein zal de geluidsbelasting op deze bedrijfswoning het hoogste zijn. Om grond van de Omgevingsregeling vindt beoordeling plaats op 2/3 van de hoogte van de bouwlaag. Dit komt neer op: <table><tr><td></td><td>begane grond</td><td>1^e verdieping</td></tr><tr><td>Edelhertweg 3 (bedrijfsgebouw/kantoor)¹</td><td>1,75</td><td>4,75</td></tr><tr><td>Mortelstraat 2 (bedrijfswoning)²</td><td>1,75</td><td>4,65</td></tr></table>		begane grond	1^e verdieping	Edelhertweg 3 (bedrijfsgebouw/kantoor) ¹	1,75	4,75	Mortelstraat 2 (bedrijfswoning) ²	1,75	4,65
	begane grond	1^e verdieping								
Edelhertweg 3 (bedrijfsgebouw/kantoor) ¹	1,75	4,75								
Mortelstraat 2 (bedrijfswoning) ²	1,75	4,65								
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{Ar,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq} .									
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i , verminderd met de meteorocorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax} .									
Indirecte hinder	Verkeer van en naar de inrichting gaat in en komt uit westelijke richting. Het inrichtingsgebonden verkeer zal ter hoogte van de relevante woningen in het heersend verkeersbeeld zijn opgenomen. Dit is het geval als het inrichtingsgebonden verkeer zich in snelheid en rij- en stopgedrag niet onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. De indirecte hinder is daarom niet berekend.									
Bijlagen	Bijlage 3: Toelichting geluidsbronnen Bijlage 4: Gegevens rekenmodel									

- 1 Bedrijfsgebouw: Begane grond: 2/3 van 2,6 meter. Elke volgende bouwlaag +3 meter (gebaseerd op een vloerdikte van 40 centimeter en een verdiepingshoogte van 2,6 meter).
- 2 Woning: Begane grond: 2/3 van 2,6 meter. Elke volgende bouwlaag +2,9 meter (gebaseerd op een vloerdikte van 30 centimeter en een verdiepingshoogte van 2,6 meter).

5 Berekeningsresultaten

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Berekeningsresultaten	In tabel 5.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen.				
	<i>Tabel 5.1: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$</i>				
	Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
		<i>Normstelling Omgevingsplan</i>	50	45	40
		<i>Instructieregels Bkl</i>			
		<i>Standaardwaarde</i>	50	45	40
		<i>Advieswaarde bedrijventerrein</i>	55	50	45
		<i>Advieswaarde agrarisch gebied</i>	45	40	35
	01	Edelhertweg 3 (in het buitengebied)	35	35	34
	02	Mortelstraat 2 (op een bedrijventerrein)	33	33	33
Bespreking resultaten	De geluidsbelasting voldoet in alle perioden aan de normstelling zoals die volgt uit het Omgevingsplan en aan de standaardwaarden en advieswaarden die volgen uit de Instructieregels van het Bkl.				
Bijlagen	Bijlage 5: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$				

5.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten	In tabel 5.2 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen. <i>Tabel 5.2: Berekeningsresultaten L_{Amax}</i> <table> <tr> <th>Toets-punt</th><th>Omschrijving</th><th>Dag (7.00-19.00)</th><th>Avond (19.00-23.00)</th><th>Nacht (23.00-7.00)</th></tr> <tr> <td></td><td><i>Normstelling Omgevingsplan</i></td><td>70</td><td>65</td><td>60</td></tr> <tr> <td></td><td><i>Instructieregels Bkl¹</i></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td><i>Standaardwaarde</i></td><td>--</td><td>70 / 65</td><td>70 / 65</td></tr> <tr> <td></td><td><i>Advieswaarde bedrijventerrein</i></td><td>--</td><td>75 / 70</td><td>75 / 70</td></tr> <tr> <td></td><td><i>Advieswaarde agrarisch gebied</i></td><td>--</td><td>70 / 65</td><td>70 / 65</td></tr> <tr> <td>01</td><td>Edelhertweg 3 (in het buitengebied)</td><td><40</td><td><40</td><td><40</td></tr> <tr> <td>02</td><td>Mortelstraat 2 (op een bedrijventerrein)</td><td><40</td><td><40</td><td><40</td></tr> </table>				Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)		<i>Normstelling Omgevingsplan</i>	70	65	60		<i>Instructieregels Bkl¹</i>					<i>Standaardwaarde</i>	--	70 / 65	70 / 65		<i>Advieswaarde bedrijventerrein</i>	--	75 / 70	75 / 70		<i>Advieswaarde agrarisch gebied</i>	--	70 / 65	70 / 65	01	Edelhertweg 3 (in het buitengebied)	<40	<40	<40	02	Mortelstraat 2 (op een bedrijventerrein)	<40	<40	<40
Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)																																								
	<i>Normstelling Omgevingsplan</i>	70	65	60																																								
	<i>Instructieregels Bkl¹</i>																																											
	<i>Standaardwaarde</i>	--	70 / 65	70 / 65																																								
	<i>Advieswaarde bedrijventerrein</i>	--	75 / 70	75 / 70																																								
	<i>Advieswaarde agrarisch gebied</i>	--	70 / 65	70 / 65																																								
01	Edelhertweg 3 (in het buitengebied)	<40	<40	<40																																								
02	Mortelstraat 2 (op een bedrijventerrein)	<40	<40	<40																																								
Bespreking resultaten	De geluidgevoelige bestemmingen liggen op ruime afstand van de inrichting. De optredende maximale geluidsniveaus voldoen daardoor ruimschoots aan de normstelling uit het Omgevingsplan en aan de standaardwaarden en advieswaarden die volgen uit de Instructieregels van het Bkl.																																											
Bijlagen	Bijlage 6: Berekeningsresultaten L_{Amax}																																											

1 Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeulid van transportmiddelen / door andere piekgeluiden

6 Beste Beschikbare technieken (BBT)

Degene die een activiteit verricht zal de beste beschikbare technieken moeten toepassen. Dit zijn maatregelen waarbij de praktische bruikbaarheid is aangetoond, en die, de betrokken technieken, kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële context kunnen worden toegepast.

Voor geluid is BBT een combinatie van het toepassen van maatregelen die in de betreffende bedrijfstak of branche gebruikelijk zijn, het toepassen van maatregelen volgens de stand van de techniek en het toepassen van maatregelen op basis van de optredende geluidsbelasting. In dit hoofdstuk wordt de toepassing van BBT binnen het bedrijf toegelicht.

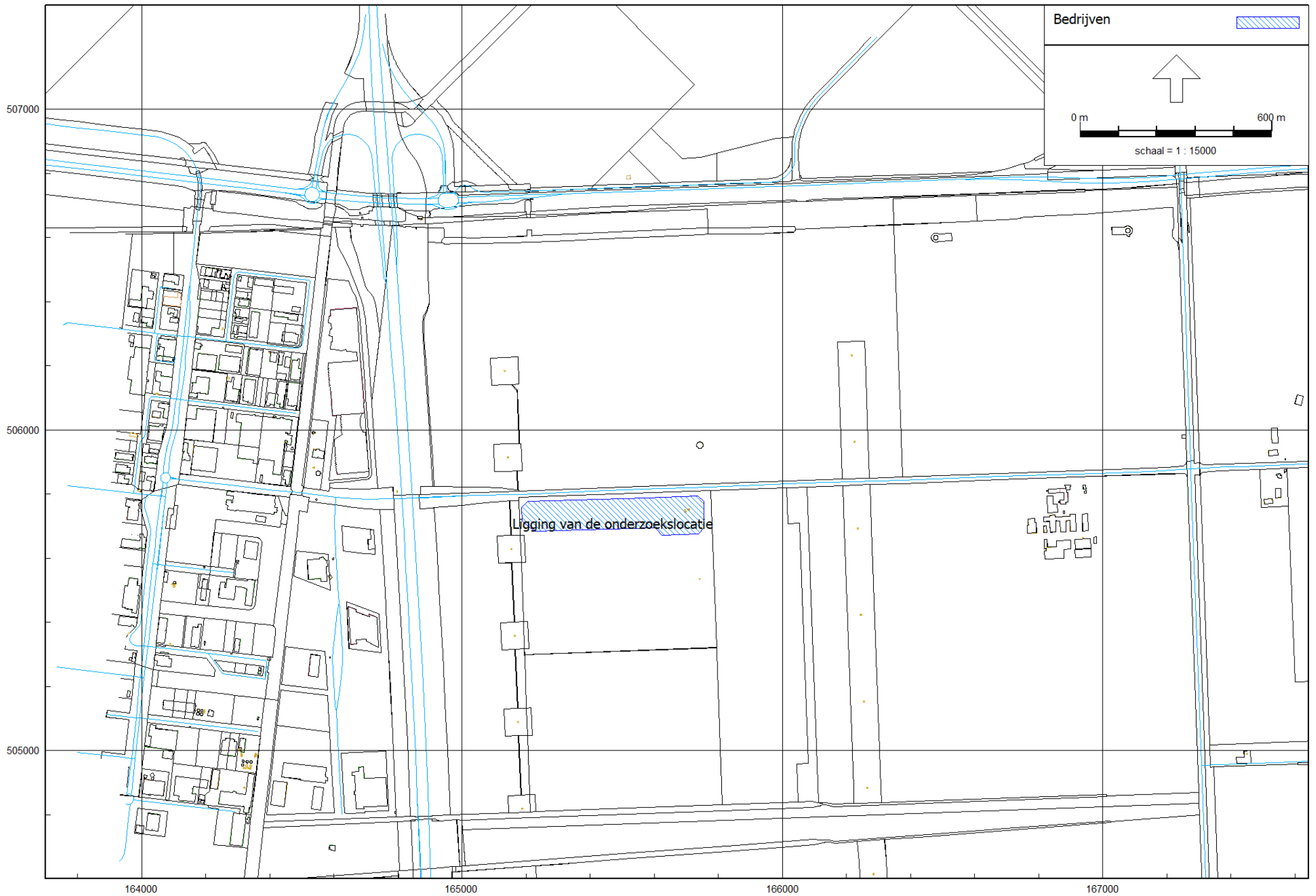
Voertuigen	Er is sprake van voertuigen (vrachtwagens, personen- en bestelwagens) die het bedrijf bezoeken. Dit zijn voertuigen van derden waar het bedrijf verder geen invloed op heeft. Het is aannemelijk dat het gaat om goed onderhouden materieel dat voldoet aan de stand der techniek. Dit kan geïnterpreteerd worden als BBT.
Installaties en toestellen	Alle installaties worden nieuw geplaatst. Dit kan geïnterpreteerd worden als BBT. Om de geluidsemissie te beperken wordt hier reeds rekening gehouden met het toepassen van silencers bij de processcontainers en de powerconverters. Er is geen reden om, op basis van de optredende geluidsbelasting, verder geluidsreducerende maatregelen te treffen.

7 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	De geluidsbelasting voldoet in alle perioden aan de normstelling zoals die volgt uit het Omgevingsplan en aan de standaardwaarden en advieswaarden die volgen uit de Instructieregels van het Bkl.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	De geluidgevoelige bestemmingen liggen op ruime afstand van de inrichting. De optredende maximale geluidsniveaus voldoen daardoor ruimschoots aan de normstelling uit het Omgevingsplan en aan de standaardwaarden en advieswaarden die volgen uit de Instructieregels van het Bkl.
Indirecte hinder	Het inrichtingsgebonden verkeer zal ter hoogte van relevante woningen in het heersend verkeersbeeld zijn opgenomen. De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder is daarom niet berekend.

Bijlage 1

Ligging van de onderzoekslocatie



Bijlage 2

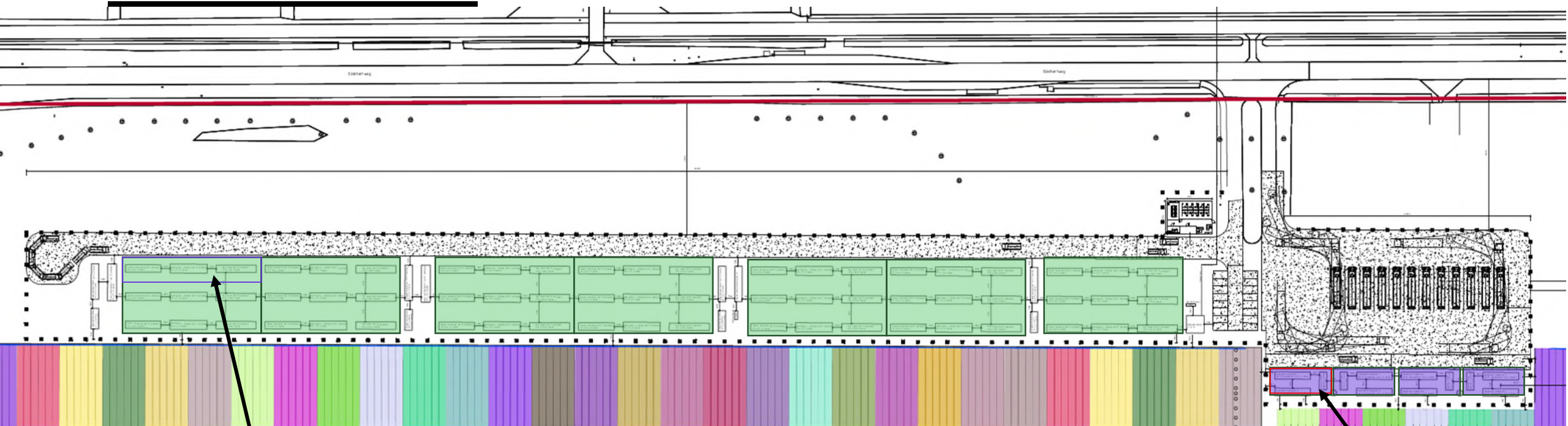
Toelichting bedrijfsactiviteiten

Uitgangspunten akoestisch onderzoek

20-03-2024



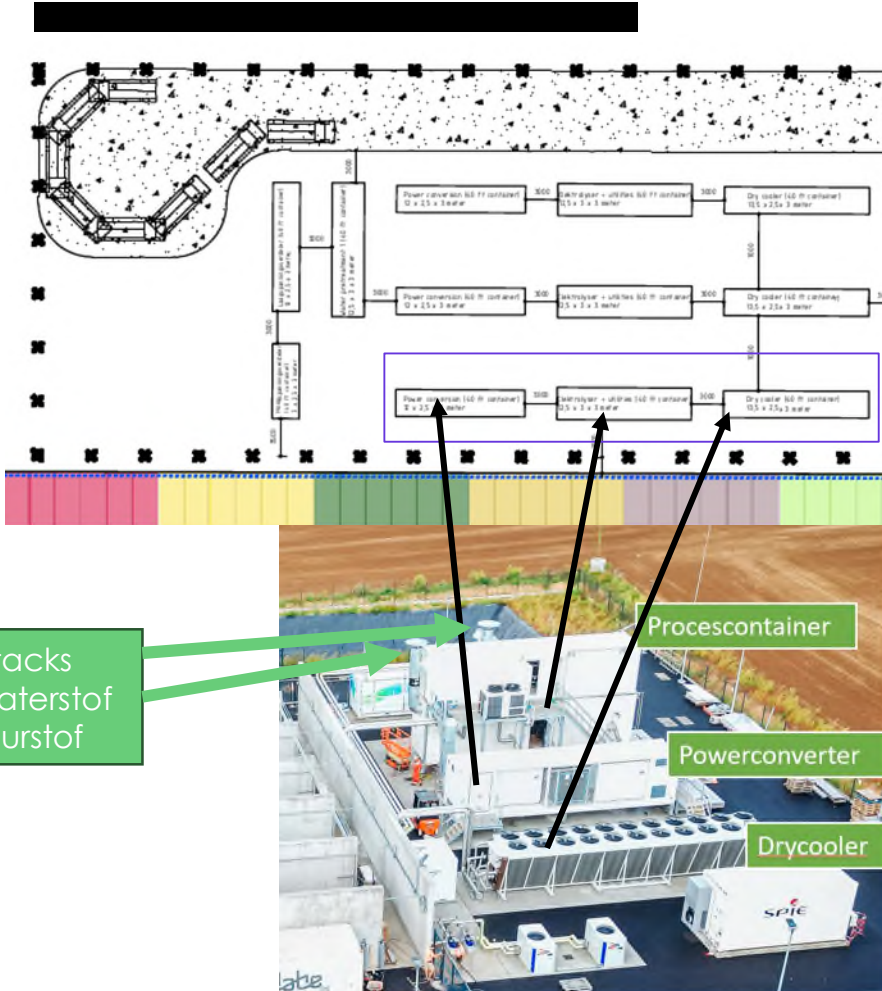
Ontwerp



21x elektrolyser
7 blokken, 3 rijen

4x compressor

Elektrolyzers + uitgangspunten



Elektrolyser systeem in werkelijkheid
(afwijkende opstelling)

Uitgangspunten geluidsniveaus

- **Process container:** 85 dBa op 1 meter / oorzaak: blowers voor de luchtverversing binnenin de container (puntbron).
 - *Er zullen silencers in deze blowers geplaatst worden*
- **Drycooler:** < 80 dBa op 1 meter.
- **Powerconverter:** 83 dBa op 1 meter / oorzaak: ventilatieroosters voor de koeling van de rectifiers.
 - *Er zullen hier silencers geplaatst worden*



Impressie totale installatie



Aanvulling elektrolyser gegevens

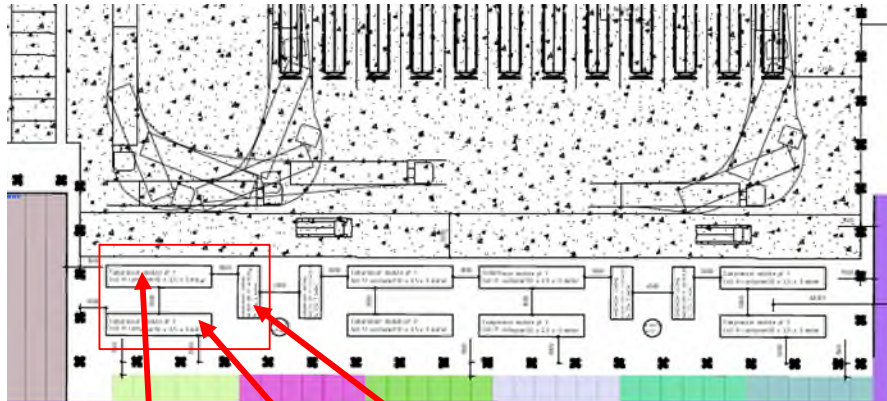
- Aanvulling info geluidsbronnen
 - Waterstof vent stack (1)
 - Zuurstof vent stack (2)
 - Afblaas ventilatielucht (3)

(1+2) Hoogte: 9,2 meter boven m.v.
- plaatsing 1) links, 2) rechts
Geluidsemissies
1) 104 dBa, max. 10 minuten per dag
2) 70 dBa, continue

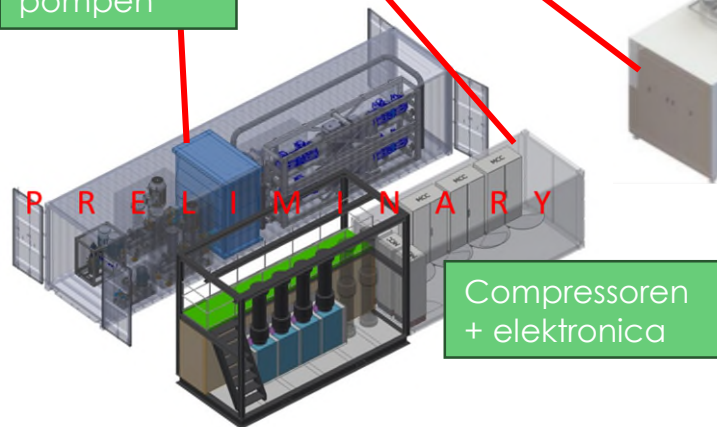
(3) Hoogte: 7 meter boven m.v.
- geluidemissie, zie vorige slide
(procescontainer)



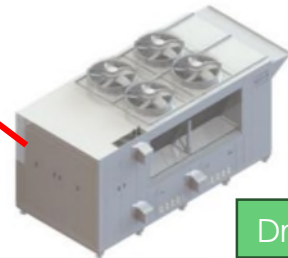
Compressoren + uitgangspunten



Hydraulische
pompen



Model compressor installaties



Drycooler

Uitgangspunten geluidsniveaus

- **Algemeen**
 - De hydraulische pompen en compressoren zullen worden opgesteld in containers met geluiddempende panelen
- **Hydraulische pompen:** < 80 dBa op 1 meter
- **Compressoren** < 80 dBa op 1 meter
- **Drycooler:** < 80 dBa op 1 meter



Impressie totale installatie

Verkeersbewegingen

- Uitgangspunten
 - Afvoer waterstof 30x/dag (trekker/oplegger)
 - Aanvoer demi-water 5x/dag (trekker/oplegger)
 - Onderhoud 2x/dag (licht verkeer)
 - Overige 2x/dag (licht verkeer)
- Rij-route
 - Vrachtwagens + licht verkeer in noordelijke richting industrieterrein Oostervaart

Bijlage 3

Toelichting geluidsbronnen

Bron	opgegeven geluidsniveau	bronvermogen	toelichting
Processcontainer			
waterstof vent stack	$L_w(A) = 104 \text{ dB(A)}$	104	Emissiehoogte 9,2 meter. Dit emissiepunt is 0,4 minuten per uur in werking. Dit komt neer op in totaal 10 minuten per etmaal;
zuurstof vent stack	$L_w(A) = 70 \text{ dB(A)}$	70	Emissiehoogte 9,2 meter.
2x afblaas ventilatielucht	85 dB(A) op 1 meter per stuk = 88 dB(A) voor 2 stuks		De geluidemissies vinden plaats bij de uitlaten van de ventilatielucht op 7 meter hoogte. Gezien de aard van de bron is het bronvermogen bepaald conform methode II.2 (geconcentreerde bron). Omdat de bronhoogte gelijk is aan de hoogte van de procescontainer, is de invloed de procescontainer genegeerd in de berekening.
Drycooler	80 dB(A) op 1 meter	90	Het opgegeven geluidsniveau is erg laag in verhouding tot de omvang van de installatie. Wij gaan uit van een te verwachten bronvermogen o.b.v. literatuurgegevens
Powerconverter	83 dB(A) op 1 meter	94	Ventilatioosters voor de koeling van de rectificers. Gezien de aard van de bron is het bronvermogen bepaald conform methode II.2 (geconcentreerde bron).
Hydraulische pompen:	< 80 dB(a) op 1 meter	93 / 86	Installatie binnenin de container. Dit zal tot gevolg hebben dat de hele container geluid afstraalt. De geluidsemissie van de geveldelen van de container is berekend o.b.v. de oppervlakte van de container (Methode II.3, geluidafstralende wand).
Compressoren	< 80 dB(a) op 1 meter	93 / 86	Installatie binnenin de container. Dit zal tot gevolg hebben dat de hele container geluid afstraalt. De geluidsemissie van de geveldelen van de container is berekend o.b.v. de oppervlakte van de container (Methode II.3, geluidafstralende wand).
Drycooler	< 80 dB(a) op 1 meter	83	Wij gaan uit van een te verwachten bronvermogen o.b.v. literatuurgegevens

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	versie 25-3-2024									
Bronnaam	:	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht									
MeetDatum	:	22-3-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	7,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	7,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	50,6	54,6	62,8	73,9	82,2	84,3	81,9	69,3	58,5	88,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	61,6	65,6	73,8	84,9	93,2	95,3	92,9	80,3	69,5	99,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	versie 25-3-2024									
Bronnaam	:	Drycooler groot									
MeetDatum	:	15-3-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	4,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	7,9	26,5	42,0	45,0	50,1	60,0	48,8	43,4	37,6	61,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	32,9	51,5	71,0	74,0	79,1	89,0	77,8	72,4	66,6	90,0

Notities

Kobol KDV 8018 B 06 of akoestisch vergelijkbaar

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	versie 25-3-2024									
Bronnaam	:	Drycooler klein									
MeetDatum	:	15-3-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	4,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	0,9	19,5	35,0	38,0	43,1	53,0	41,8	36,4	30,6	54,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	

Notities

Kobol KDV 8004 A 06 of akoestisch vergelijkbaar

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	versie 25-3-2024									
Bronnaam	:	Powerconverter									
MeetDatum	:	15-3-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	2,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	45,6	49,6	57,8	68,9	77,2	79,3	76,9	64,3	53,5	83,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	56,6	60,6	68,8	79,9	88,2	90,3	87,9	75,3	64,5	94,0

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	versie 25-3-2024									
Bronnaam	:	Hydraulische pompen lange zijden									
MeetDatum	:	15-3-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	37,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5	80,0
Gem.niv. Lp	:	42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5	80,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	55,3	59,3	67,5	78,6	86,9	89,0	86,6	74,0	63,2	92,7

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	versie 25-3-2024								
Bronnaam	:	Hydraulische pompen korte zijden								
MeetDatum	:	15-3-2024								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	7,50								
Meetafstand [m]	:	1,00								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5 80,0
Gem.niv. Lp	:	42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5 80,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5 80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	48,4	52,4	60,6	71,7	80,0	82,1	79,7	67,1	56,3 85,7

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	versie 25-3-2024								
Bronnaam	:	Compressoren lange zijden								
MeetDatum	:	15-3-2024								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	37,50								
Meetafstand [m]	:	1,00								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5 80,0
Gem.niv. Lp	:	42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5 80,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5 80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	55,3	59,3	67,5	78,6	86,9	89,0	86,6	74,0	63,2 92,7

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	versie 25-3-2024									
Bronnaam	:	Compressoren korte zijden									
MeetDatum	:	15-3-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	7,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5	80,0
Gem.niv. Lp	:	42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5	80,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42,6	46,6	54,8	65,9	74,2	76,3	73,9	61,3	50,5	80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	48,4	52,4	60,6	71,7	80,0	82,1	79,7	67,1	56,3	85,7

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	versie 25-3-2024									
Bronnaam	:	procescontainer - waterstof vent stack									
MeetDatum	:	22-3-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	66,6	70,6	78,8	89,9	98,2	100,3	97,9	85,3	74,5	104,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)]	:	66,6	70,6	78,8	89,9	98,2	100,3	97,9	85,3	74,5	104,0

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	versie 25-3-2024									
Bronnaam	:	procescontainer - zuurstof vent stack									
MeetDatum	:	22-3-2024									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	32,6	36,6	44,8	55,9	64,2	66,3	63,9	51,3	40,5	70,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)]	:	32,6	36,6	44,8	55,9	64,2	66,3	63,9	51,3	40,5	70,0

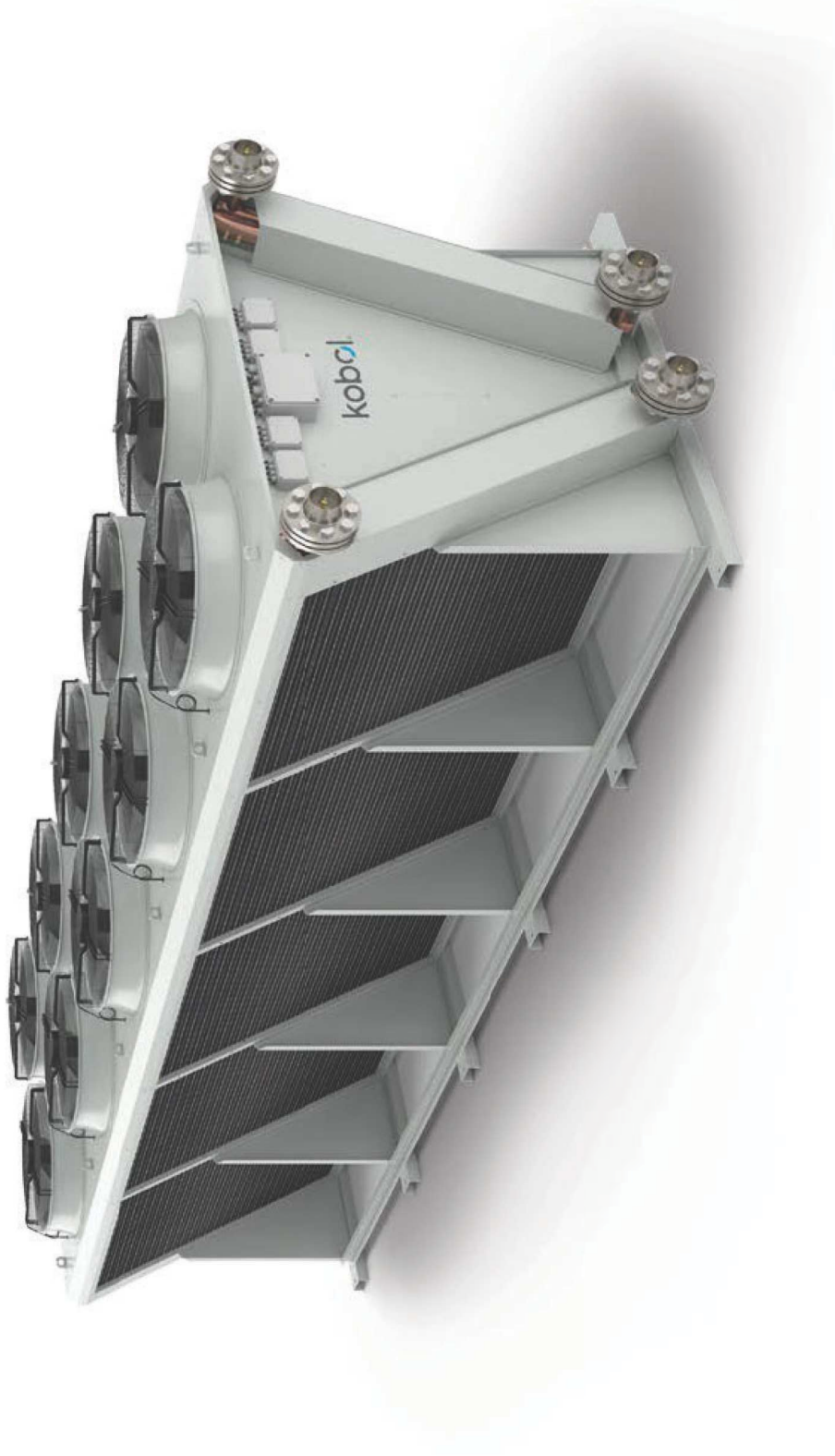
DRY COOLER EN FORMA DE "V" / "V" SHAPED DRY COOLER

KDV.: 140 KW - 1.333 KW

DRY COOLERS EN FORMA DE “V”

V-SHAPED DRY COOLERS

- Esta gama se compone de más de 200 modelos con capacidades de refrigeración de entre 140 y 1.333 KW.
- Estos modelos están diseñados para su uso con agua glicolada y otros refrigerantes, pudiéndose utilizar en combinación con chillers.
- This range features more than 200 models, with capacities ranging from 140 to 1.333 KW.
- These models have been designed for their use with glycol water and other types of coolants. They can be used in combination with chillers.



Dry cooler en forma de "V" frontal
Frontal "V" shaped dry cooler



Dry cooler en forma de "V" lateral
Lateral "V" shaped dry cooler

Dry cooler en forma de "V"
"V" shaped dry cooler

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL FEATURES

BATERÍAS ALETEADAS

- Construidas con tubos de cobre de Ø 1/2", fabricados de acuerdo con las especificaciones CUPROCLIMA y con aletas de aluminio corrugado.
- La disposición de tubos de cobre al trespolillo a través de las aletas auto-espaciadas, el enlace preciso entre los tubos y las aletas, así también como el uso de aletas corrugadas, permiten a nuestras baterías alcanzar un alto rendimiento.
- Cada bobina ha sido sometida a una prueba de fugas, bajo una presión nominal de 3.923 kPa (40kg/cm2) y luego presurizado con nitrógeno a 147 kPa (1.5kg/cm2) con el fin de evitar la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.

CARROCEÍA

- La estructura de la caja de la unidad de refrigeración está fabricada en acero galvanizado; su superficie externa es epoxi-poliéster pintado, y más tarde hornearlo a 180°C dándole así una alta protección contra la corrosión, incluso en condiciones ambientales extremas..
- Protección metálica en conexiones y curvas de retorno.
- Están dotados de separadores internos para evitar el efecto “by-pass” durante el funcionamiento secuencial de los ventiladores. También están preparados para un fácil manejo y cabe la posibilidad de transporte en contenedor.

VENTILADORES

- El diámetro de los ventiladores es de Ø 800mm.
- Están equipados con motores trifásicos de rotor externo (400V @ 50Hz).

NOMENCLATURA SERIE KDV

NOMENCLATURE KDV SERIES

KDV	80	18	D	O6	Y
-----	----	----	---	----	---

DryCooler en "V" "V" Shaped DryCooler	Ø ventilador (x10=mm) Ø fan (x10=mm)	Nº de ventiladores No fans	Tipo de módulo Module type	Tipo de ventilador Type of fan	Tipo de conexión Connection type

FINNED COILS

- Constructed using copper tubes of Ø 1/2", manufactured according to CUPROCLIMA specification, and aluminium corrugated fins.
- The staggered arrangement of the copper tubes across selfspaced fin, the accurate link between tubes and fins as well as the use of corrugated fins allow our finned coils to reach high performance.
- Every coil has been subjected to a leakage test under a rated pressure of 3.923 kPa (40kg/cm2) and then pressurised using nitrogen at 147 kPa (1.5kg/cm2) in order to avoid the corrosion of the inner surface of the copper tubes.

CASEWORK

- The case structure of the unit cooler is manufactured in galvanised steel; its external surface is epoxy-polyester painted and then baked and cured at 180°C giving it a high protection against corrosion even in extreme environmental conditions.
- Metallic protection on connections and return bends.
- These condensers are equipped with internal separators to avoid the “by-pass” effect during sequential operation of fans.
- Also are prepared to easy handling and container transportation option.

FANS

- Fans' diameter is Ø 800mm.
- They are equipped with external rotor three-phase motors (400V @ 50Hz).

TABLA DE DATOS PARA LA SELECCIÓN

SELECTION DATA TABLES

Las condiciones de potencia nominal se basan en:

- Estándar ENV-1048.
- 30% de glicol.
- Temperatura de entrada/salida del agua: +40/+35 °C
- Temperatura de entrada del aire: +25 °C
- Presión atmosférica: 101.325 Pa

ΔT representa la diferencia entre la temperatura del agua glicolada del refrigerador seco y la del aire entrante.

Se proporcionan los siguientes factores de corrección para condiciones alternativas. Las capacidades frigoríficas de nuestras tablas se han determinado utilizando Glicol 30%. Si quisieramos calcular con Glicol en otro porcentaje, partiendo de la capacidad necesaria, debemos de multiplicar la misma por el factor de corrección correspondiente e ir a seleccionar a nuestras tablas con el dato obtenido.

REFRIGERANTE REFRIGERANT	GLYCOL 5%	GLYCOL 10%	GLYCOL 15%	GLYCOL 20%	GLYCOL 25%	GLYCOL 30%
F1	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1

TEMPERATURA ENTRADA DE AIRE AIR INLET TEMPERATURE (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45
F2	0.951	0.967	0.983	1	1.017	1.034	1.052	1.065

DISTANCIA (m) DISTANCE (m)	1	5	10	15	20	25	30
F3 (dBA)	20	5	0	-3	-6	-8	-9

ALTITUD (m) / ALTITUDE (m)	0	500	1000	1500	2000	2500
F4	1	1.04	1.08	1.12	1.18	1.25

MATERIAL DE LAS ALETAS FIN MATERIAL		ALUMINIO ALUMINIUM	LACADO COATED	COBRE COPPER
F5	1	1.03		0.97

The rating conditions are based on:

- Standar ENV-1048.
- Glycol 30%.
- Water Inlet/Outlet Temperature: +40/+35 °C
- Air Inlet Temperature: +25 °C
- Atmospheric Pressure: 101.325 Pa

ΔT represents the difference between the temperature of the glycol water in the dry cooler and the entering air temperature.

The following correction factors are supplied for alternative conditions. The cooling capacity has been fixed using Glycol 30%. If we would like calculate with Glycol in another percentage, based on the required capacity, we must multiply it by the corresponding correction factor and then go to select on our tables with the data obtained.

OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES

MATERIAL DE ALETA

- Aleta de Cobre
- Aleta Lacada

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Apantallado
- Desconector
- Ventiladores de 60Hz

OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Ventiladores EC
- Axitop

FIN MATERIAL

- Copper Flns
- Coated Flns

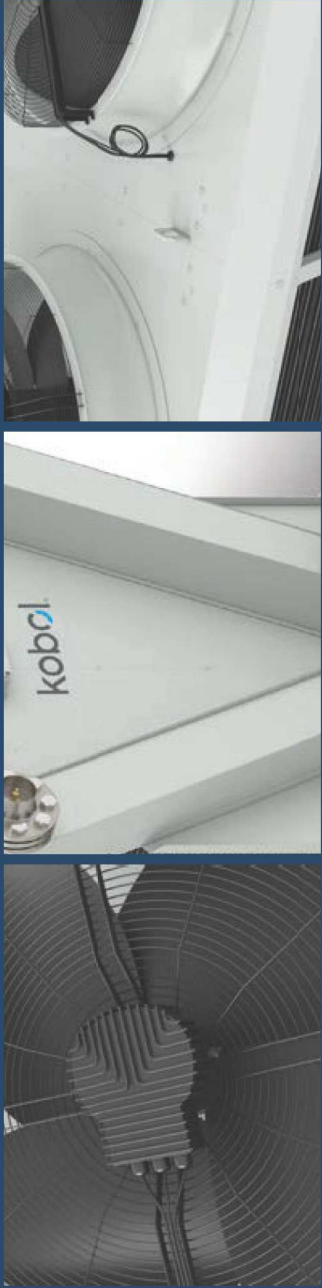
ELECTRICAL OPTIONS

- Shielded Wiring
- Switch on/off
- 60Hz Fan motors

OTHER

- Blygold
- EC Fans
- Axitop

OPCIONES Y ACCESORIOS
OPTIONS & ACCESSORIES

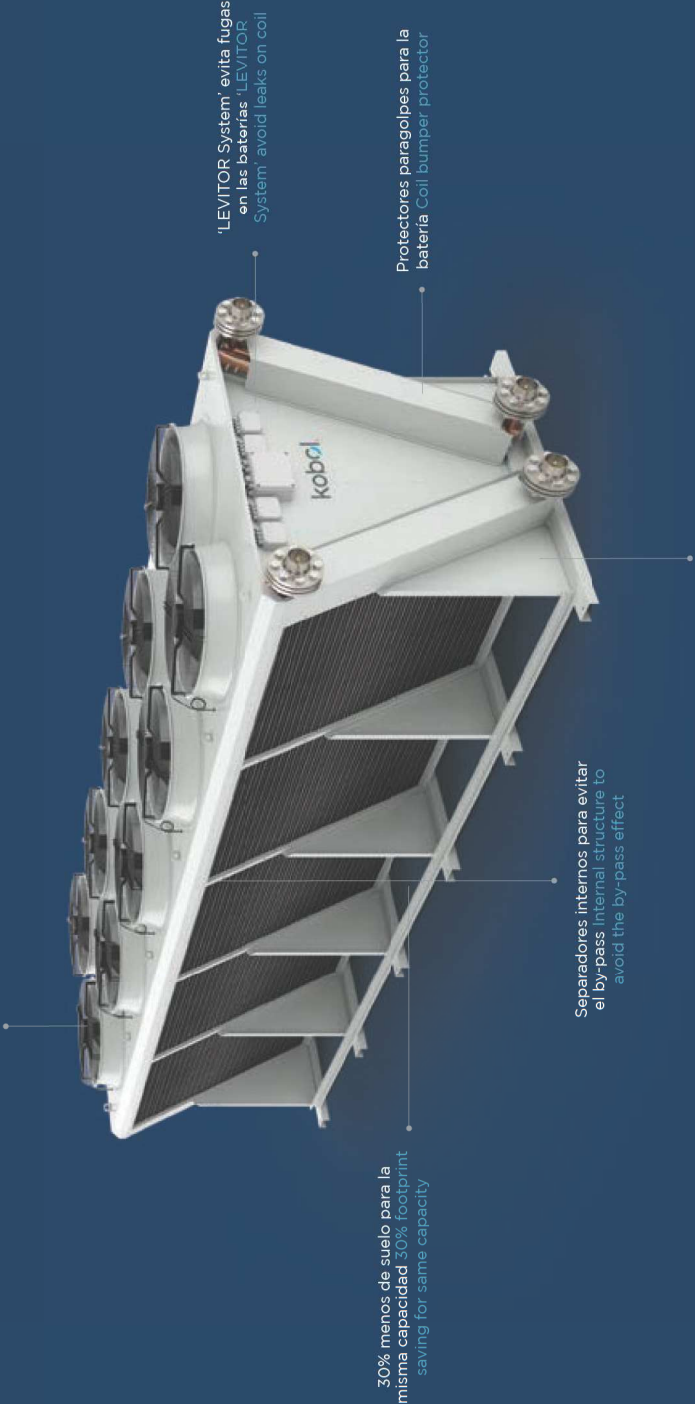


Caja de bornas independiente en cada motor Fans fitted with independent terminal box

Separadores internos para evitar el by-pass Internal structure to avoid the by-pass effect

Protectores paragolpes para la batería Coil bumper protector

Caja de bornas independiente en cada motor Fans fitted with independent terminal box



30% menos de suelo para la misma capacidad 30% footprint saving for same capacity

Separadores internos para evitar el by-pass Internal structure to avoid the by-pass effect

Protectores paragolpes para la batería Coil bumper protector

'LEVITOR System' evita fugas on las baterías 'LEVITOR System' avoid leaks on coil

Carrocería acero galvanizado con protección epoxi-poliéster pintado y hornado, alta protección contra la corrosión Galvanized steel casework, painted with epoxy-polyester and baked, high corrosion protection

TABLA DE SELECCIÓN
SELECTION CHART

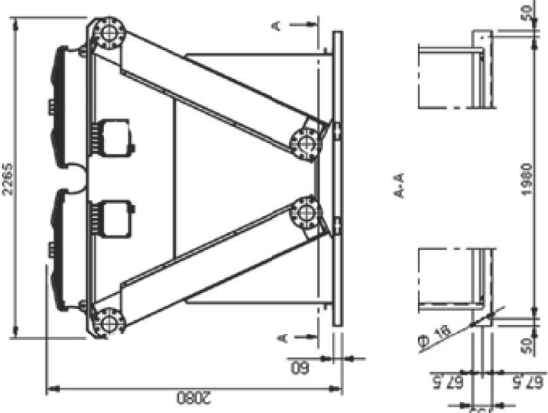
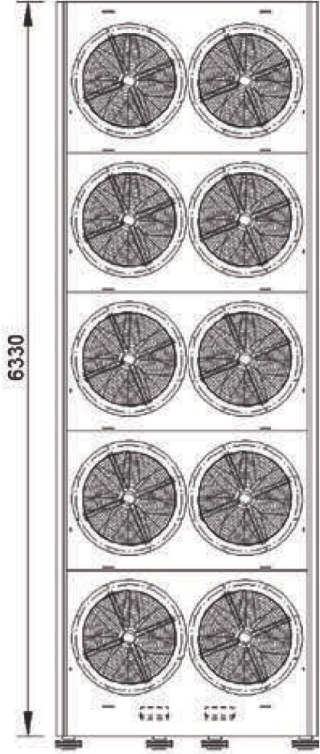
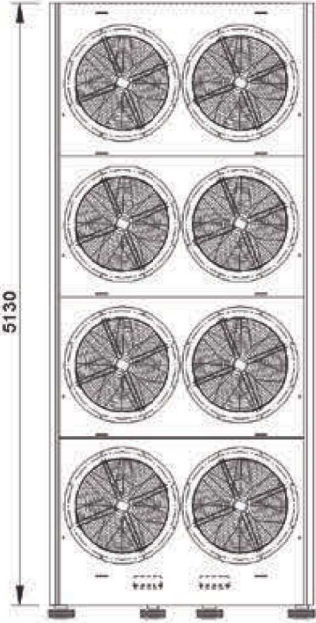
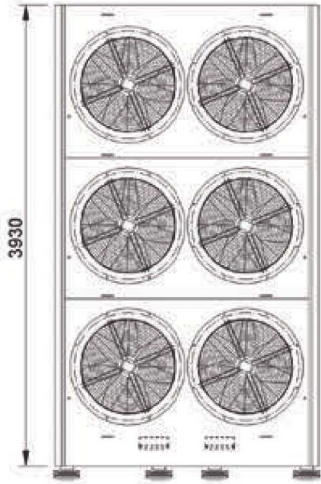
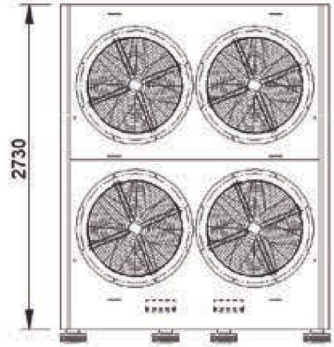
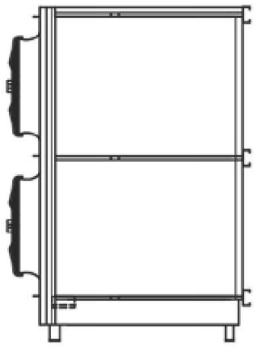
VENTILADOR DE 6 POLOS / 6 POLES FAN

MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	VENTILADORES FANS	CONSUMO VENTILADOR FAN CONSUMPTION				CONEXIONES FRIGORÍFICAS COOLING CONNECTIONS		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT			
					Nº	kW		A		Inlet				Outlet		
						Δ	Y	Δ	Y							
kleine drycooler																
KDV 8004 A 06	187,5	165,6	95.800	74.400	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	2x DN-65	2x DN-65	448	61	800
KDV 8004 B 06	244,0	209,2	91.200	70.800	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	2x DN-65	2x DN-65	672	91	900
KDV 8004 C 06	284,8	235,1	87.400	67.800	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	2x DN-80	2x DN-80	896	122	950
KDV 8004 D 06	306,1	249,8	83.800	65.000	54	48	4	7,2	4,6	15,6	8,8	2x DN-80	2x DN-80	1120	152	1.000
KDV 8006 B 06	362,8	313,5	136.800	106.200	56	50	6	10,8	6,9	23,4	13,2	2x DN-100	2x DN-100	1.008	137	1.250
KDV 8006 C 06	426,5	357,6	131.100	101.700	56	50	6	10,8	6,9	23,4	13,2	2x DN-100	2x DN-100	1.344	182	1.350
KDV 8006 D 06	458,3	380,2	125.700	97.500	56	50	6	10,8	6,9	23,4	13,2	2x DN-100	2x DN-100	1.680	228	1.450
KDV 8008 B 06	487,4	417,9	182.400	141.600	57	51	8	14,4	9,2	31,2	17,6	2x DN-100	2x DN-100	1.344	182	1.650
KDV 8008 C 06	569,0	469,7	174.800	135.600	57	51	8	14,4	9,2	31,2	17,6	4x DN-80	4x DN-80	1.792	243	1.800
KDV 8008 D 06	611,0	508,8	167.600	130.000	57	51	8	14,4	9,2	31,2	17,6	4x DN-80	4x DN-80	2.240	304	1.900
KDV 8010 B 06	612,0	522,2	228.000	177.000	58	52	10	18,0	11,5	39,0	22	4x DN-80	4x DN-80	1.680	228	2.050
KDV 8010 C 06	710,7	586,7	218.500	169.500	58	52	10	18,0	11,5	39,0	22	4x DN-100	4x DN-100	2.240	304	2.200
KDV 8012 B 06	748,6	626,6	273.600	212.400	59	53	12	21,6	13,8	46,8	26,4	4x DN-100	4x DN-100	2.016	274	2.450
KDV 8010 D 06	765,9	633,5	209.500	162.500	58	52	10	18,0	11,5	39,0	22	4x DN-100	4x DN-100	2.800	380	2.350
KDV 8014 B 06	813,6	681,5	319.200	247.800	59	53	14	25,2	16,1	54,6	30,8	4x DN-100	4x DN-100	2.352	319	2.850
KDV 8012 C 06	852,4	714,3	262.200	203.400	59	53	12	21,6	13,8	46,8	26,4	4x DN-100	4x DN-100	2.688	365	2.650
KDV 8012 D 06	915,8	759,9	251.400	195.000	59	53	12	21,6	13,8	46,8	26,4	4x DN-100	4x DN-100	3.360	456	2.850
KDV 8014 C 06	928,7	831,3	305.900	237.300	59	53	14	25,2	16,1	54,6	30,8	4x DN-100	4x DN-100	3.136	426	3.100
KDV 8016 B 06	950,2	795,9	364.800	283.200	60	54	16	28,8	18,4	62,4	35,2	*4x DN-100	*4x DN-100	2.688	365	3.250
KDV 8014 D 06	1.081,5	882,4	293.300	227.500	59	53	14	25,2	16,1	54,6	30,8	4x DN-100	4x DN-100	3.920	532	3.300
KDV 8016 C 06	1.084,1	885,7	349.600	271.200	60	54	16	28,8	18,4	62,4	35,2	*4x DN-100	*4x DN-100	3.584	486	3.500
grote drycooler																
KDV 8018 B 06	1.086,7	910,1	410.400	318.600	61	55	18	32,4	20,7	70,2	39,6	*4x DN-100	*4x DN-100	3.024	410	3.650
KDV 8016 D 06	1.167,0	1.017,2	335.200	260.000	60	54	16	28,8	18,4	62,4	35,2	*4x DN-100	*4x DN-100	4.480	608	3.750
KDV 8018 C 06	1.239,2	1.023,7	393.300	305.100	61	55	18	32,4	20,7	70,2	39,6	*6x DN-100	*6x DN-100	4.032	547	3.950
KDV 8018 D 06	1.333,3	1.089,0	377.100	292.500	61	55	18	32,4	20,7	70,2	39,6	*6x DN-100	*6x DN-100	5.040	684	4.250

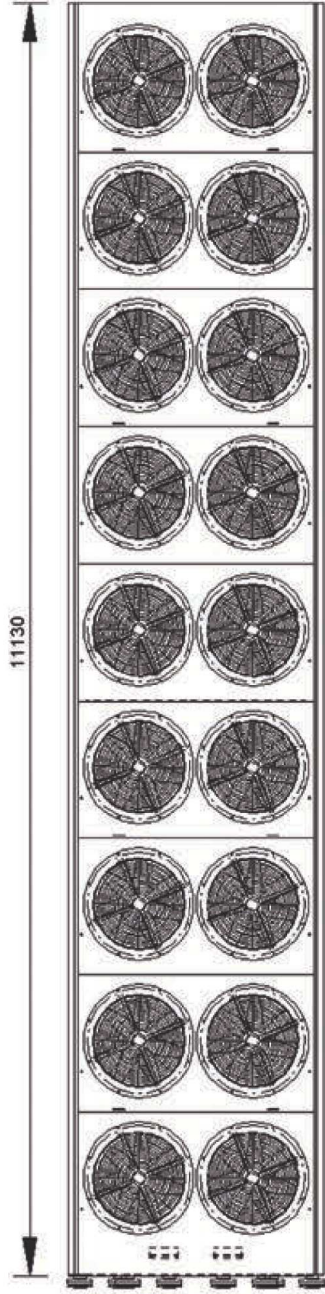
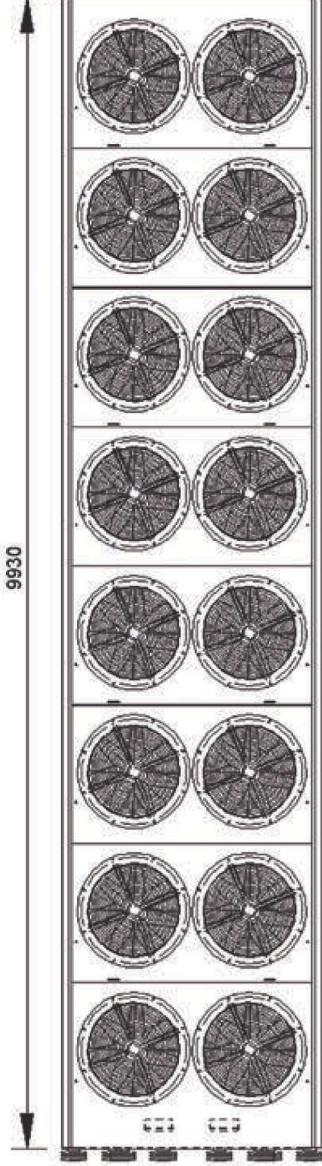
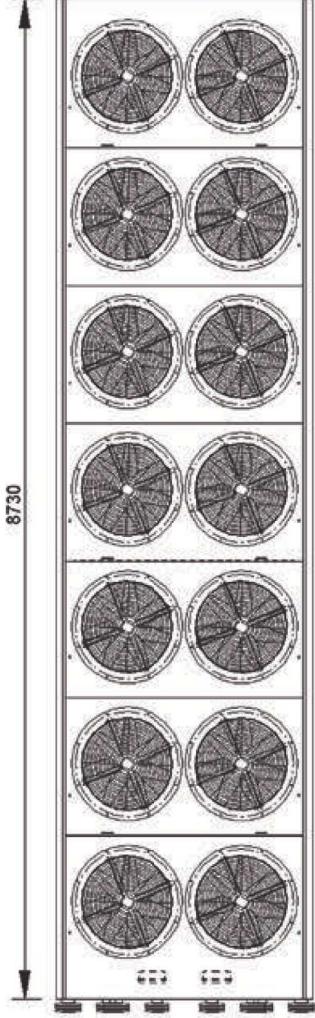
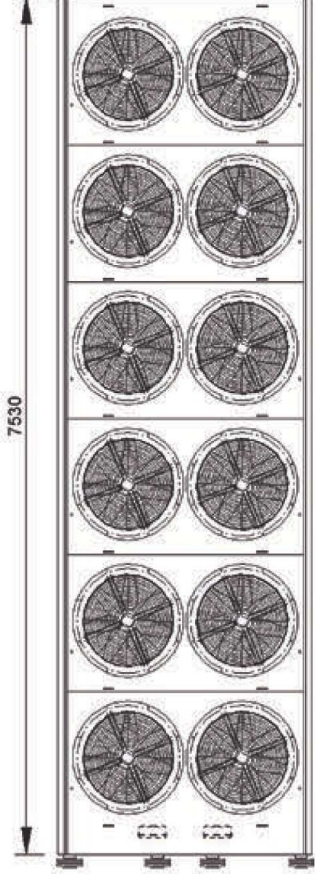
VENTILADOR DE 8 POLOS / 8 POLES FAN

MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K	CAUDAL DE AIRE AIR FLOW	NIVEL SONORO SOUND LEVEL	VENTILADORES FANS	CONSUMO VENTILADOR FAN CONSUMPTION						CONEXIONES FRIGORÍFICAS COOLING CONNECTIONS		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT	
					Nº	kW		A		Inlet	Outlet					
						Δ	Y	Δ	Y							
KDV 8004 A 08	160,6	140,6	71.000	58.200	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	2x DN-50	2x DN-50	448	61	800
KDV 8004 B 08	202,3	174,9	67.600	55.400	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	2x DN-65	2x DN-65	672	91	900
KDV 8004 C 08	227,0	197,8	64.800	53.000	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	2x DN-65	2x DN-65	896	122	950
KDV 8004 D 08	246,2	208,9	62.400	51.200	48	40	4	3,3	1,9	8,4	4	2x DN-65	2x DN-65	1.120	152	1.000
KDV 8006 B 08	303,3	266,1	101.400	83.100	50	42	6	4,9	2,9	12,6	6	2x DN-80	2x DN-80	1.008	137	1.250
KDV 8006 C 08	345,3	294,8	97.200	79.500	50	42	6	4,9	2,9	12,6	6	2x DN-80	2x DN-80	1.344	182	1.350
KDV 8006 D 08	367,7	312,0	93.600	76.800	50	42	6	4,9	2,9	12,6	6	2x DN-100	2x DN-100	1.680	228	1.450
KDV 8008 B 08	404,2	349,4	135.200	110.800	51	43	8	6,6	3,8	16,8	8	2x DN-100	2x DN-100	1.344	182	1.650
KDV 8008 C 08	453,6	395,3	129.600	106.000	51	43	8	6,6	3,8	16,8	8	2x DN-100	2x DN-100	1.792	243	1.800
KDV 8008 D 08	492,1	417,6	124.800	102.400	51	43	8	6,6	3,8	16,8	8	2x DN-100	2x DN-100	2.240	304	1.900
KDV 8010 B 08	505,2	436,6	169.000	138.500	52	44	10	8,2	4,8	21,0	10	2x DN-100	2x DN-100	1.680	228	2.050
KDV 8010 C 08	566,6	492,3	162.000	132.500	52	44	10	8,2	4,8	21,0	10	4x DN-80	4x DN-80	2.240	304	2.200
KDV 8012 B 08	606,1	531,8	202.800	166.200	53	45	12	9,8	5,8	25,2	12	4x DN-80	4x DN-80	2.016	274	2.450
KDV 8010 D 08	612,7	520,0	156.000	128.000	52	44	10	8,2	4,8	21,0	10	4x DN-80	4x DN-80	2.800	380	2.350
KDV 8014 B 08	659,3	619,1	236.600	193.900	53	45	14	11,5	6,7	29,4	14	4x DN-80	4x DN-80	2.352	319	2.850
KDV 8012 C 08	689,7	588,8	194.400	159.000	53	45	12	9,8	5,8	25,2	12	4x DN-80	4x DN-80	2.688	365	2.650
KDV 8012 D 08	735,0	630,3	187.200	153.600	53	45	12	9,8	5,8	25,2	12	4x DN-100	4x DN-100	3.360	456	2.850
KDV 8016 B 08	769,9	665,7	270.400	221.600	54	46	16	13,1	7,7	33,6	16	4x DN-100	4x DN-100	2.688	365	3.250
KDV 8014 C 08	802,7	619,1	226.800	185.500	53	45	14	11,5	6,7	29,4	14	4x DN-100	4x DN-100	3.136	426	3.100
KDV 8014 D 08	853,5	734,1	218.400	179.200	53	45	14	11,5	6,7	29,4	14	4x DN-100	4x DN-100	3.920	532	3.300
KDV 8016 C 08	865,0	790,2	259.200	212.000	54	46	16	13,1	7,7	33,6	16	4x DN-100	4x DN-100	3.584	486	3.500
KDV 8018 B 08	880,4	761,3	304.200	249.300	55	47	18	14,8	8,6	37,8	18	*4x DN-100	*4x DN-100	3.024	410	3.650
KDV 8016 D 08	983,8	834,8	249.600	204.800	54	46	16	13,1	7,7	33,6	16	4x DN-100	4x DN-100	4.480	608	3.750
KDV 8018 C 08	988,6	844,6	291.600	238.500	55	47	18	14,8	8,6	37,8	18	*4x DN-100	*4x DN-100	4.032	547	3.950
KDV 8018 D 08	1.053,5	945,1	280.800	230.400	55	47	18	14,8	8,6	37,8	18	*4x DN-100	*4x DN-100	5.040	684	4.250

PLANOS KDV
KDV DRAWING

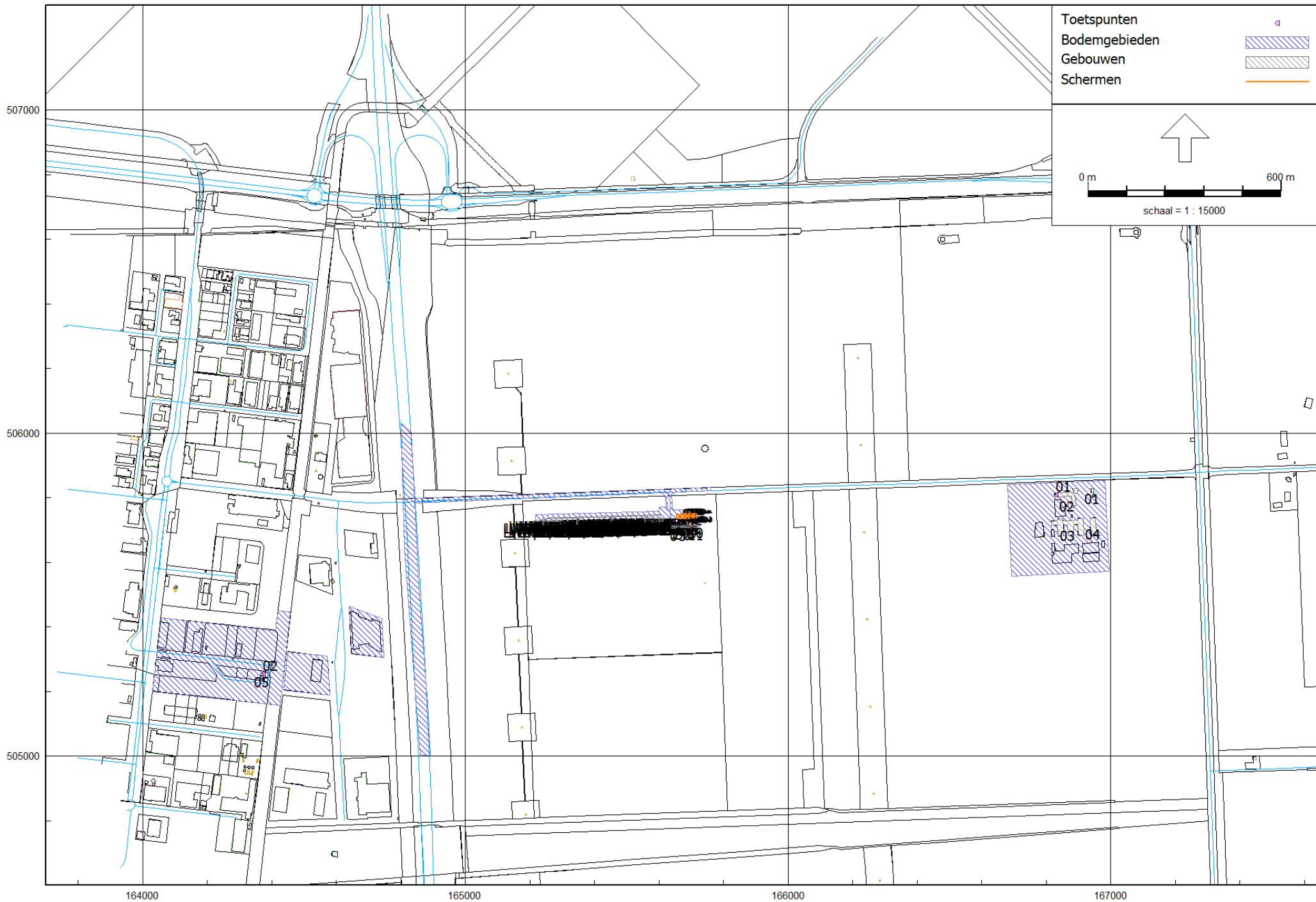


Vista frontal. Conexiones frigoríficas
Frontal view. Refrigerating connections.



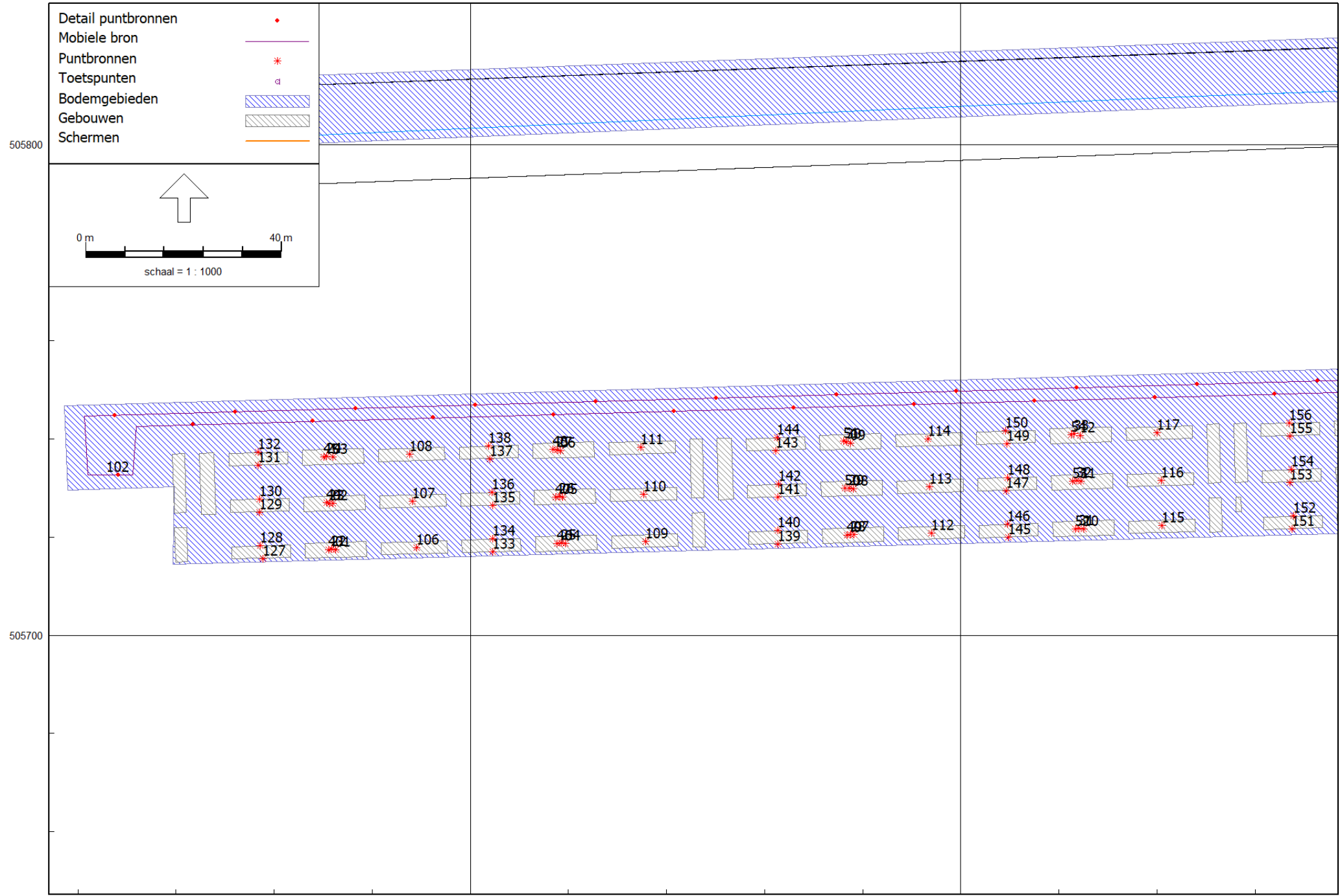
Bijlage 4

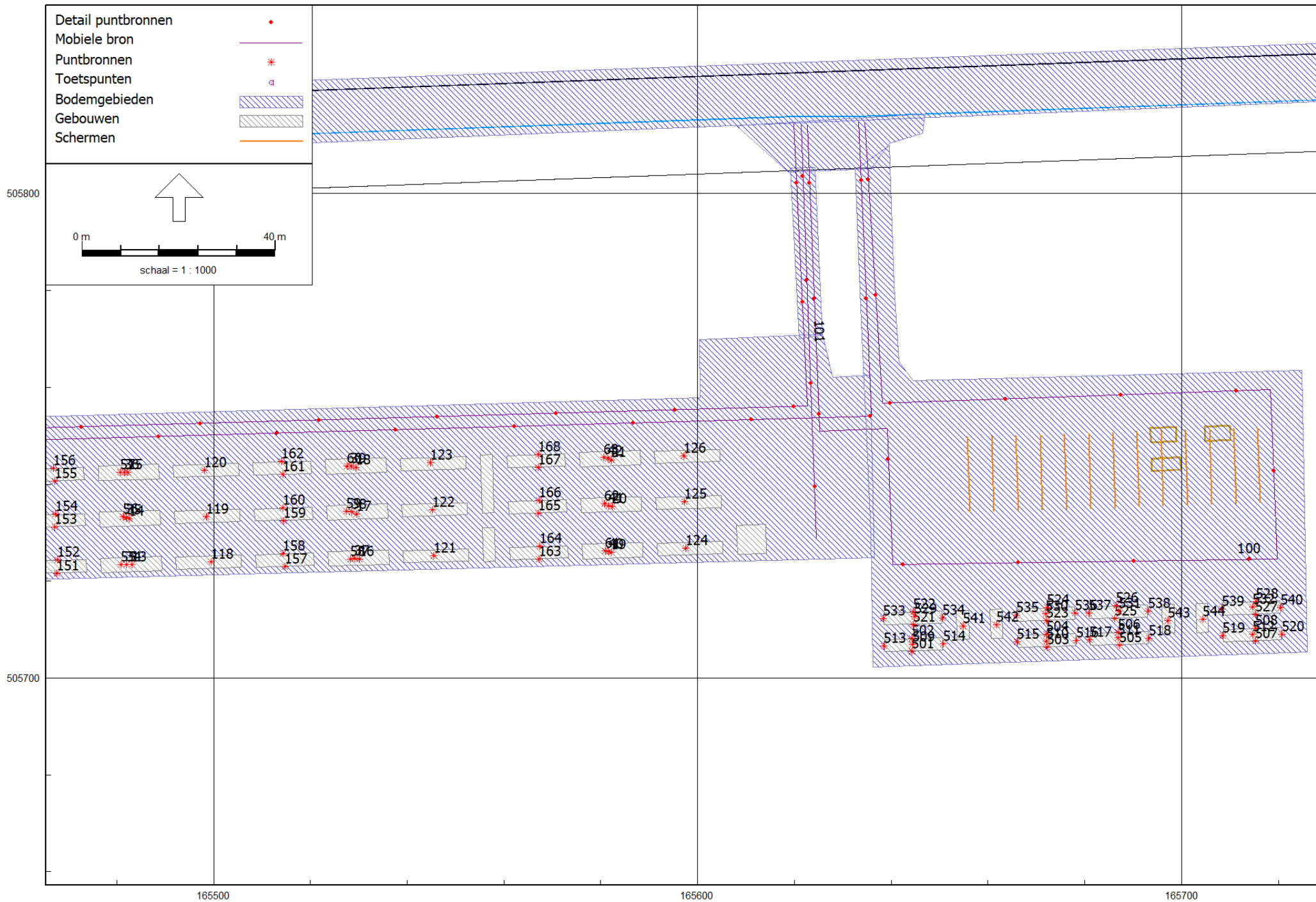
Gegevens rekenmodel











Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Edelhertweg 3	--	0,00	Relatief	1,75	4,75	--	--	--	--	Ja	166830,12	505807,98
02	Mortelstraat 22	--	0,00	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	164373,47	505253,67

Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Bf	X-1	Y-1
01	Rijksweg A6	--	0,00	164855,28	505527,19
02	Edelhertweg	--	0,00	164845,20	505798,72
04	erfverharding	--	0,00	165239,33	505714,47
05	erfverharding	--	0,00	165636,22	505702,32
06	erfverharding	--	0,00	165620,94	505769,93
07	erfverharding	--	0,00	165618,73	505804,41
08	erfverharding	--	0,00	166994,90	505570,68
09	hard bodemgebied	--	0,00	164425,03	505155,97
10	hard bodemgebied	--	0,00	164436,44	505204,05
11	hard bodemgebied	--	0,00	164647,31	505316,22

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Edelhertweg 3	--	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	gebouw	--	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	gebouw	--	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	gebouw	--	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Mortelstraat 22	--	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE proces	container process en power converter procescontainer	-- --	3,00 7,00	0,00 0,00	Relatief Relatief	0 dB 0 dB	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80
LWPOLYLINE	drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	container process en power converter procescontainer	-- --	3,00 7,00	0,00 0,00	Relatief Relatief	0 dB 0 dB	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80
LWPOLYLINE	drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	container process en power converter	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
proces	procescontainer	--	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	container process en power converter procescontainer	-- --	3,00 7,00	0,00 0,00	Relatief Relatief	0 dB 0 dB	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80	0,80 0,80
LWPOLYLINE	drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	container process en power converter	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
proces	procescontainer	--	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	container process en power converter	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
proces	procescontainer	--	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	container process en power converter	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
proces	procescontainer	--	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	container process en power converter	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
proces	procescontainer	--	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	container process en power converter	--	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,							

[illegible]

Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	X-1	Y-1
01	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165655,77	505749,74
02	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165660,77	505749,91
03	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165665,77	505750,07
04	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165670,76	505750,23
05	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165675,76	505750,40
06	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165680,76	505750,56
07	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165685,76	505750,72
08	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165690,75	505750,88
09	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165695,75	505751,04
10	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165700,75	505751,21
11	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165705,75	505751,37
12	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165710,74	505751,53
13	scherm trailerbay	--	3,50	0,00	Relatief	0 dB	165715,74	505751,69

Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	scherm trailerbay	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
100	vrachtwagens	--	1,00	0,00	Relatief	30	--	--	22,24	--	--	10	25,00	15	358,10
101	bestelwagens	--	0,75	0,00	Relatief	8	--	--	28,46	--	--	10	25,00	4	85,45
102	vrachtwagens	--	1,00	0,00	Relatief	5	--	--	29,91	--	--	10	25,00	39	956,56

Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
100	vrachtwagens	64,04	76,95	82,53	86,97	92,43	95,64	93,97	88,05	78,42	99,71	165622,65	505814,11
101	bestelwagens	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	165621,37	505814,21
102	vrachtwagens	64,04	76,95	82,53	86,97	92,43	95,64	93,97	88,05	78,42	99,71	165619,89	505814,41

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
106	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
107	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
108	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
109	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
110	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
111	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
112	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
113	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
114	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
115	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
116	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
117	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
118	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
119	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
120	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
121	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
122	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
123	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
124	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
125	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
126	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
127	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
128	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
129	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
130	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja		

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
156	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
157	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
158	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
159	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
160	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
161	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
162	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
163	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
164	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
165	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
166	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
167	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
168	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
501	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
502	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
503	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
504	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
505	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
506	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
507	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
508	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
509	Hydraulische pompen dak	--	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
510	Hydraulische pompen dak	--	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
511	Hydraulische pompen dak	--	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
512	Hydraulische pompen dak	--	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,0										

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
538	Compressoren korte zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
539	Compressoren korte zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
540	Compressoren korte zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
541	Drycooler klein	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
542	Drycooler klein	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
543	Drycooler klein	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
544	Drycooler klein	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
01	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
02	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
03	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
04	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
05	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
06	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
07	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
08	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
09	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
10	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
11	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
12	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
13	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
14	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
15	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
16	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
17	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	

Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
44	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
45	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
46	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
47	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
48	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
49	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
50	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
51	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
52	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
53	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
54	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
55	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
56	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
57	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
58	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
59	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
60	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
61	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
62	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
63	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee

Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
106	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165289,11	505717,88
107	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165288,25	505727,33
108	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165287,67	505736,89
109	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165335,74	505719,17
110	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165335,28	505728,79
111	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165334,73	505738,32
112	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165393,96	505720,82
113	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165393,62	505730,28
114	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165393,37	505739,99
115	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165441,00	505722,33
116	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165440,84	505731,53
117	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165440,08	505741,24
118	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165499,53	505723,94
119	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165498,55	505733,31
120	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165498,09	505742,90
121	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165545,55	505725,28
122	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165545,23	505734,78
123	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165544,76	505744,39
124	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165597,56	505726,75
125	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165597,25	505736,41
126	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165597,09	505745,80
127	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165257,72	505715,62
128	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165257,11	505718,30
129	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165256,96	505725,10
130	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165257,06	505727,81
131	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165256,79	505734,60
132	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165256,75	505737,30
133	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165304,59	505716,96
134	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165304,51	505719,66
135	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165304,54	505726,47
136	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165304,38	505729,16
137	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165304,07	505735,96
138	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165303,74	505738,65
139	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,76	505718,63
140	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,65	505721,33
141	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,76	505728,14
142	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,87	505730,84
143	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,21	505737,63
144	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,51	505740,34
145	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,75	505719,98
146	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,58	505722,68
147	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,26	505729,47
148	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,51	505732,18
149	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,47	505738,98
150	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,08	505741,67
151	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165467,58	505721,64
152	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165467,81	505724,35
153	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165467,15	505731,13
154	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165467,38	505733,84
155	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165467,15	505740,64

Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
156	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165466,93	505743,33
157	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,77	505722,99
158	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,35	505725,68
159	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,40	505732,49
160	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,27	505735,18
161	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,32	505741,99
162	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,00	505744,68
163	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,28	505724,50
164	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,33	505727,20
165	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,12	505734,00
166	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,23	505736,70
167	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,12	505743,50
168	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,08	505746,20
501	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,32	505705,53
502	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,28	505708,23
503	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165672,19	505706,36
504	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165672,04	505709,06
505	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165687,14	505706,80
506	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165686,85	505709,49
507	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165715,20	505707,64
508	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165715,25	505710,34
509	Hydraulische pompen dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,40	505706,92
510	Hydraulische pompen dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165672,06	505707,62
511	Hydraulische pompen dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165686,90	505708,28
512	Hydraulische pompen dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165714,69	505708,97
513	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165638,53	505706,70
514	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165650,73	505707,08
515	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165666,02	505707,51
516	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165678,22	505707,80
517	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165681,02	505707,88
518	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165693,22	505708,16
519	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165708,51	505708,70
520	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165720,70	505709,08
521	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,53	505711,04
522	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,50	505713,74
523	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165672,13	505711,86
524	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165672,22	505714,57
525	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165686,19	505712,28
526	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165686,42	505714,98
527	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165715,31	505713,14
528	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165715,40	505715,84
529	Compressoren dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,90	505712,77
530	Compressoren dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165671,99	505713,29
531	Compressoren dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165686,97	505713,81
532	Compressoren dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165714,75	505714,68
533	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165638,37	505712,27
534	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165650,57	505712,41
535	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165665,86	505713,04
536	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165678,06	505713,35
537	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165680,86	505713,40

Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
538	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165693,05	505713,79
539	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165708,34	505714,26
540	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165720,54	505714,47
541	Drycooler klein	25,92	44,51	64,01	67,01	72,11	82,01	70,81	65,41	59,61	82,99	165654,88	505710,77
542	Drycooler klein	25,92	44,51	64,01	67,01	72,11	82,01	70,81	65,41	59,61	82,99	165661,82	505711,06
543	Drycooler klein	25,92	44,51	64,01	67,01	72,11	82,01	70,81	65,41	59,61	82,99	165697,24	505711,85
544	Drycooler klein	25,92	44,51	64,01	67,01	72,11	82,01	70,81	65,41	59,61	82,99	165704,43	505712,14
01	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165272,57	505717,38
02	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165272,04	505726,88
03	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165272,04	505736,32
04	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165319,44	505718,72
05	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165318,83	505728,11
06	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165318,40	505737,57
07	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165378,24	505720,50
08	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165378,02	505729,80
09	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165377,48	505739,20
10	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165425,04	505721,69
11	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165424,53	505731,36
12	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165424,33	505740,72
13	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165483,09	505723,37
14	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165482,61	505732,86
15	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165482,23	505742,44
16	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165530,12	505724,62
17	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165529,54	505733,91
18	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165529,35	505743,39
19	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165582,22	505725,99
20	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165582,40	505735,44
21	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165582,13	505744,98
22	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165271,75	505717,52
23	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165271,21	505726,90
24	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165270,77	505736,50
25	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165318,55	505718,84
26	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165318,11	505728,27
27	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165317,67	505737,76
28	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165377,52	505720,58
29	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165377,19	505729,99
30	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165376,65	505739,39
31	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165424,13	505721,87
32	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165423,63	505731,56
33	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165423,12	505741,09
34	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165481,98	505723,41
35	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165481,98	505733,11
36	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165481,60	505742,50
37	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165529,09	505724,63
38	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165528,56	505734,33
39	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165528,48	505743,80
40	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165581,69	505726,15
41	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165581,64	505735,53
42	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165581,43	505745,28
43	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165271,10	505717,44

Model: LAr,LT 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
44	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165270,66	505726,98
45	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165270,09	505736,38
46	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165317,67	505718,75
47	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165317,34	505728,23
48	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165316,91	505737,88
49	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165376,88	505720,42
50	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165376,41	505730,01
51	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165376,05	505739,56
52	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165423,33	505721,73
53	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165422,81	505731,43
54	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165422,55	505740,93
55	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165480,93	505723,43
56	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165481,24	505733,25
57	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165480,77	505742,53
58	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165528,34	505724,61
59	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165527,39	505734,43
60	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165527,63	505743,79
61	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165580,89	505726,21
62	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165580,74	505735,98
63	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165580,60	505745,60

Model: LAmx 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
100	vrachtwagens	--	1,00	0,00	Relatief	30	--	--	22,24	--	--	10	25,00	15	358,10
101	bestelwagens	--	0,75	0,00	Relatief	8	--	--	28,46	--	--	10	25,00	4	85,45
102	vrachtwagens	--	1,00	0,00	Relatief	5	--	--	29,91	--	--	10	25,00	39	956,56

Model: LAmx 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
100	vrachtwagens	70,04	82,95	88,53	92,97	98,43	101,64	99,97	94,05	84,42	105,71	165622,65	505814,11
101	bestelwagens	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	165621,37	505814,21
102	vrachtwagens	70,04	82,95	88,53	92,97	98,43	101,64	99,97	94,05	84,42	105,71	165619,89	505814,41

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
106	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
107	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
108	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
109	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
110	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
111	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
112	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
113	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
114	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
115	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
116	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
117	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
118	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
119	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
120	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
121	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
122	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
123	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
124	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
125	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
126	Drycooler groot	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
127	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
128	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
129	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
130	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja		

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
156	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
157	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
158	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
159	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
160	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
161	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
162	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
163	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
164	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
165	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
166	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
167	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
168	Powerconverter	--	2,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
501	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
502	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
503	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
504	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
505	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
506	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
507	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
508	Hydraulische pompen lange zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
509	Hydraulische pompen dak	--	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
510	Hydraulische pompen dak	--	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
511	Hydraulische pompen dak	--	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
512	Hydraulische pompen dak	--	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,0										

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
538	Compressoren korte zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
539	Compressoren korte zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
540	Compressoren korte zijden	--	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
541	Drycooler klein	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
542	Drycooler klein	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
543	Drycooler klein	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
544	Drycooler klein	--	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	2,6490	0,00	0,00	4,80	Nee	Ja	Nee
01	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
02	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
03	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
04	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
05	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
06	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
07	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
08	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
09	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
10	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
11	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
12	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
13	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
14	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
15	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
16	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee
17	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	--	7,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Ja	

Model: LAmaz 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
44	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
45	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
46	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
47	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
48	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
49	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
50	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
51	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
52	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
53	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
54	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
55	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
56	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
57	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
58	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
59	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
60	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
61	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
62	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
63	procescontainer - zuurstof vent stack	--	9,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee

Model: LAmx 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
106	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165289,11	505717,88
107	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165288,25	505727,33
108	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165287,67	505736,89
109	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165335,74	505719,17
110	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165335,28	505728,79
111	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165334,73	505738,32
112	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165393,96	505720,82
113	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165393,62	505730,28
114	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165393,37	505739,99
115	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165441,00	505722,33
116	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165440,84	505731,53
117	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165440,08	505741,24
118	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165499,53	505723,94
119	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165498,55	505733,31
120	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165498,09	505742,90
121	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165545,55	505725,28
122	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165545,23	505734,78
123	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165544,76	505744,39
124	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165597,56	505726,75
125	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165597,25	505736,41
126	Drycooler groot	32,92	51,51	71,01	74,01	79,11	89,01	77,81	72,41	66,61	89,99	165597,09	505745,80
127	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165257,72	505715,62
128	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165257,11	505718,30
129	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165256,96	505725,10
130	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165257,06	505727,81
131	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165256,79	505734,60
132	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165256,75	505737,30
133	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165304,59	505716,96
134	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165304,51	505719,66
135	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165304,54	505726,47
136	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165304,38	505729,16
137	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165304,07	505735,96
138	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165303,74	505738,65
139	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,76	505718,63
140	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,65	505721,33
141	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,76	505728,14
142	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,87	505730,84
143	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,21	505737,63
144	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165362,51	505740,34
145	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,75	505719,98
146	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,58	505722,68
147	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,26	505729,47
148	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,51	505732,18
149	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,47	505738,98
150	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165409,08	505741,67
151	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165467,58	505721,64
152	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165467,81	505724,35
153	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165467,15	505731,13
154	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165467,38	505733,84
155	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165467,15	505740,64

Model: LAmx 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
156	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165466,93	505743,33
157	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,77	505722,99
158	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,35	505725,68
159	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,40	505732,49
160	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,27	505735,18
161	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,32	505741,99
162	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165514,00	505744,68
163	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,28	505724,50
164	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,33	505727,20
165	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,12	505734,00
166	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,23	505736,70
167	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,12	505743,50
168	Powerconverter	56,63	60,63	68,83	79,93	88,23	90,33	87,93	75,33	64,53	94,00	165567,08	505746,20
501	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,32	505705,53
502	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,28	505708,23
503	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165672,19	505706,36
504	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165672,04	505709,06
505	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165687,14	505706,80
506	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165686,85	505709,49
507	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165715,20	505707,64
508	Hydraulische pompen lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165715,25	505710,34
509	Hydraulische pompen dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,40	505706,92
510	Hydraulische pompen dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165672,06	505707,62
511	Hydraulische pompen dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165686,90	505708,28
512	Hydraulische pompen dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165714,69	505708,97
513	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165638,53	505706,70
514	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165650,73	505707,08
515	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165666,02	505707,51
516	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165678,22	505707,80
517	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165681,02	505707,88
518	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165693,22	505708,16
519	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165708,51	505708,70
520	Hydraulische pompen korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165720,70	505709,08
521	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,53	505711,04
522	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,50	505713,74
523	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165672,13	505711,86
524	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165672,22	505714,57
525	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165686,19	505712,28
526	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165686,42	505714,98
527	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165715,31	505713,14
528	Compressoren lange zijden	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165715,40	505715,84
529	Compressoren dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165644,90	505712,77
530	Compressoren dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165671,99	505713,29
531	Compressoren dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165686,97	505713,81
532	Compressoren dak	55,34	59,34	67,54	78,64	86,94	89,04	86,64	74,04	63,24	92,71	165714,75	505714,68
533	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165638,37	505712,27
534	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165650,57	505712,41
535	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165665,86	505713,04
536	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165678,06	505713,35
537	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165680,86	505713,40

Model: LAmaz 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
538	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165693,05	505713,79
539	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165708,34	505714,26
540	Compressoren korte zijden	48,35	52,35	60,55	71,65	79,95	82,05	79,65	67,05	56,25	85,72	165720,54	505714,47
541	Drycooler klein	25,92	44,51	64,01	67,01	72,11	82,01	70,81	65,41	59,61	82,99	165654,88	505710,77
542	Drycooler klein	25,92	44,51	64,01	67,01	72,11	82,01	70,81	65,41	59,61	82,99	165661,82	505711,06
543	Drycooler klein	25,92	44,51	64,01	67,01	72,11	82,01	70,81	65,41	59,61	82,99	165697,24	505711,85
544	Drycooler klein	25,92	44,51	64,01	67,01	72,11	82,01	70,81	65,41	59,61	82,99	165704,43	505712,14
01	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165272,57	505717,38
02	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165272,04	505726,88
03	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165272,04	505736,32
04	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165319,44	505718,72
05	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165318,83	505728,11
06	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165318,40	505737,57
07	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165378,24	505720,50
08	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165378,02	505729,80
09	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165377,48	505739,20
10	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165425,04	505721,69
11	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165424,53	505731,36
12	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165424,33	505740,72
13	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165483,09	505723,37
14	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165482,61	505732,86
15	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165482,23	505742,44
16	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165530,12	505724,62
17	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165529,54	505733,91
18	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165529,35	505743,39
19	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165582,22	505725,99
20	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165582,40	505735,44
21	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	61,59	65,59	73,79	84,89	93,19	95,29	92,89	80,29	69,49	98,96	165582,13	505744,98
22	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165271,75	505717,52
23	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165271,21	505726,90
24	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165270,77	505736,50
25	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165318,55	505718,84
26	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165318,11	505728,27
27	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165317,67	505737,76
28	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165377,52	505720,58
29	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165377,19	505729,99
30	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165376,65	505739,39
31	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165424,13	505721,87
32	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165423,63	505731,56
33	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165423,12	505741,09
34	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165481,98	505723,41
35	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165481,98	505733,11
36	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165481,60	505742,50
37	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165529,09	505724,63
38	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165528,56	505734,33
39	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165528,48	505743,80
40	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165581,69	505726,15
41	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165581,64	505735,53
42	procescontainer - waterstof vent stack	66,63	70,63	78,83	89,93	98,23	100,33	97,93	85,33	74,53	104,00	165581,43	505745,28
43	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165271,10	505717,44

Model: LMax 22-3-2024
versie van Edelhertweg 15 te Lelystad - Edelhertweg 15 te Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
44	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165270,66	505726,98
45	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165270,09	505736,38
46	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165317,67	505718,75
47	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165317,34	505728,23
48	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165316,91	505737,88
49	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165376,88	505720,42
50	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165376,41	505730,01
51	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165376,05	505739,56
52	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165423,33	505721,73
53	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165422,81	505731,43
54	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165422,55	505740,93
55	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165480,93	505723,43
56	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165481,24	505733,25
57	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165480,77	505742,53
58	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165528,34	505724,61
59	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165527,39	505734,43
60	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165527,63	505743,79
61	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165580,89	505726,21
62	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165580,74	505735,98
63	procescontainer - zuurstof vent stack	32,63	36,63	44,83	55,93	64,23	66,33	63,93	51,33	40,53	70,00	165580,60	505745,60

Bijlage 5

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT 22-3-2024
01_A - Edelhertweg 3
(hoofdgroep)
Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Edelhertweg 3	166830,12	505807,98	1,75	34,7	34,7	34,5	41,0
504	Hydraulische pompen lange zijden	165672,04	505709,06	2,00	20,1	20,1	20,1	26,5
508	Hydraulische pompen lange zijden	165715,25	505710,34	2,00	18,9	18,9	18,9	25,3
166	Powerconverter	165567,23	505736,70	2,20	17,4	17,4	17,4	23,8
164	Powerconverter	165567,33	505727,20	2,20	17,4	17,4	17,4	23,8
522	Compressoren lange zijden	165644,50	505713,74	2,00	17,2	17,2	17,2	23,6
524	Compressoren lange zijden	165672,22	505714,57	2,00	17,2	17,2	17,2	23,6
19	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,22	505725,99	7,00	16,9	16,9	16,9	23,3
526	Compressoren lange zijden	165686,42	505714,98	2,00	16,8	16,8	16,8	23,2
21	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,13	505744,98	7,00	16,8	16,8	16,8	23,2
20	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,40	505735,44	7,00	16,8	16,8	16,8	23,2
154	Powerconverter	165467,38	505733,84	2,20	16,7	16,7	16,7	23,1
17	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165529,54	505733,91	7,00	16,6	16,6	16,6	23,0
18	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165529,35	505743,39	7,00	16,6	16,6	16,6	23,0
16	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165530,12	505724,62	7,00	16,5	16,5	16,5	22,9
523	Compressoren lange zijden	165672,13	505711,86	2,00	16,5	16,5	16,5	22,9
15	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165482,23	505742,44	7,00	16,3	16,3	16,3	22,7
14	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165482,61	505732,86	7,00	16,2	16,2	16,2	22,6
13	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165483,09	505723,37	7,00	16,2	16,2	16,2	22,6
528	Compressoren lange zijden	165715,40	505715,84	2,00	16,1	16,1	16,1	22,5
142	Powerconverter	165362,87	505730,84	2,20	15,9	15,9	15,9	22,3
11	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,53	505731,36	7,00	15,8	15,8	15,8	22,2
12	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,33	505740,72	7,00	15,8	15,8	15,8	22,2
505	Hydraulische pompen lange zijden	165687,14	505706,80	2,00	15,8	15,8	15,8	22,2
10	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165425,04	505721,69	7,00	15,8	15,8	15,8	22,2
527	Compressoren lange zijden	165715,31	505713,14	2,00	15,7	15,7	15,7	22,1
09	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165377,48	505739,20	7,00	15,4	15,4	15,4	21,8
07	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,24	505720,50	7,00	15,4	15,4	15,4	21,8
08	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,02	505729,80	7,00	15,4	15,4	15,4	21,8
525	Compressoren lange zijden	165686,19	505712,28	2,00	15,3	15,3	15,3	21,7
130	Powerconverter	165257,06	505727,81	2,20	15,2	15,2	15,2	21,6
06	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,40	505737,57	7,00	15,2	15,2	15,2	21,6
05	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,83	505728,11	7,00	15,1	15,1	15,1	21,5
04	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165319,44	505718,72	7,00	15,1	15,1	15,1	21,5
509	Hydraulische pompen dak	165644,40	505706,92	0,10	14,9	14,9	14,9	21,3
168	Powerconverter	165567,08	505746,20	2,20	14,9	14,9	14,9	21,3
Rest		0,00	0,00	0,00	31,5	31,5	31,1	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT 22-3-2024
01_B - Edelhertweg 3
(hoofdgroep)
Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_B	Edelhertweg 3	166830,12	505807,98	4,75	34,7	34,6	34,4	40,9
504	Hydraulische pompen lange zijden	165672,04	505709,06	2,00	20,0	20,0	20,0	26,4
508	Hydraulische pompen lange zijden	165715,25	505710,34	2,00	18,8	18,8	18,8	25,2
166	Powerconverter	165567,23	505736,70	2,20	17,3	17,3	17,3	23,7
164	Powerconverter	165567,33	505727,20	2,20	17,3	17,3	17,3	23,7
522	Compressoren lange zijden	165644,50	505713,74	2,00	17,1	17,1	17,1	23,5
524	Compressoren lange zijden	165672,22	505714,57	2,00	17,1	17,1	17,1	23,5
19	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,22	505725,99	7,00	16,8	16,8	16,8	23,2
21	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,13	505744,98	7,00	16,7	16,7	16,7	23,1
20	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,40	505735,44	7,00	16,7	16,7	16,7	23,1
526	Compressoren lange zijden	165686,42	505714,98	2,00	16,7	16,7	16,7	23,1
154	Powerconverter	165467,38	505733,84	2,20	16,6	16,6	16,6	23,0
17	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165529,54	505733,91	7,00	16,5	16,5	16,5	22,9
18	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165529,35	505743,39	7,00	16,5	16,5	16,5	22,9
523	Compressoren lange zijden	165672,13	505711,86	2,00	16,5	16,5	16,5	22,9
16	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165530,12	505724,62	7,00	16,4	16,4	16,4	22,8
15	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165482,23	505742,44	7,00	16,2	16,2	16,2	22,6
14	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165482,61	505732,86	7,00	16,2	16,2	16,2	22,6
13	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165483,09	505723,37	7,00	16,1	16,1	16,1	22,5
528	Compressoren lange zijden	165715,40	505715,84	2,00	16,0	16,0	16,0	22,4
142	Powerconverter	165362,87	505730,84	2,20	15,8	15,8	15,8	22,2
11	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,53	505731,36	7,00	15,8	15,8	15,8	22,2
505	Hydraulische pompen lange zijden	165687,14	505706,80	2,00	15,8	15,8	15,8	22,2
12	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,33	505740,72	7,00	15,8	15,8	15,8	22,2
10	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165425,04	505721,69	7,00	15,7	15,7	15,7	22,1
527	Compressoren lange zijden	165715,31	505713,14	2,00	15,7	15,7	15,7	22,1
09	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165377,48	505739,20	7,00	15,4	15,4	15,4	21,8
07	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,24	505720,50	7,00	15,3	15,3	15,3	21,7
08	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,02	505729,80	7,00	15,3	15,3	15,3	21,7
525	Compressoren lange zijden	165686,19	505712,28	2,00	15,3	15,3	15,3	21,7
130	Powerconverter	165257,06	505727,81	2,20	15,1	15,1	15,1	21,5
06	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,40	505737,57	7,00	15,1	15,1	15,1	21,5
05	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,83	505728,11	7,00	15,1	15,1	15,1	21,5
509	Hydraulische pompen dak	165644,40	505706,92	0,10	15,0	15,0	15,0	21,4
04	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165319,44	505718,72	7,00	15,0	15,0	15,0	21,4
532	Compressoren dak	165714,75	505714,68	0,10	14,9	14,9	14,9	21,3
Rest		0,00	0,00	0,00	31,5	31,5	31,0	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:LAr,LT 22-3-2024

LAeq bij Bron voor toetspunt:02_A - Mortelstraat 22

Groep:(hoofdgroep)

Groepsreductie:Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
02_A	Mortelstraat 22	164373,47	505253,67	1,75	33,4	33,4	33,1	39,6
02	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,04	505726,88	7,00	18,2	18,2	18,2	24,6
01	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,57	505717,38	7,00	18,2	18,2	18,2	24,6
03	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,04	505736,32	7,00	18,2	18,2	18,2	24,6
04	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165319,44	505718,72	7,00	17,8	17,8	17,8	24,2
06	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,40	505737,57	7,00	17,7	17,7	17,7	24,1
05	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,83	505728,11	7,00	17,7	17,7	17,7	24,1
07	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,24	505720,50	7,00	17,4	17,4	17,4	23,8
08	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,02	505729,80	7,00	17,2	17,2	17,2	23,6
09	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165377,48	505739,20	7,00	17,2	17,2	17,2	23,6
11	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,53	505731,36	7,00	17,0	17,0	17,0	23,4
12	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,33	505740,72	7,00	16,9	16,9	16,9	23,3
10	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165425,04	505721,69	7,00	16,8	16,8	16,8	23,2
15	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165482,23	505742,44	7,00	16,5	16,5	16,5	22,9
14	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165482,61	505732,86	7,00	16,3	16,3	16,3	22,7
13	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165483,09	505723,37	7,00	16,3	16,3	16,3	22,7
127	Powerconverter	165257,72	505715,62	2,20	16,1	16,1	16,1	22,5
133	Powerconverter	165304,59	505716,96	2,20	15,9	15,9	15,9	22,3
16	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165530,12	505724,62	7,00	15,8	15,8	15,8	22,2
18	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165529,35	505743,39	7,00	15,7	15,7	15,7	22,1
17	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165529,54	505733,91	7,00	15,7	15,7	15,7	22,1
521	Compressoren lange zijden	165644,53	505711,04	2,00	15,4	15,4	15,4	21,8
21	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,13	505744,98	7,00	15,4	15,4	15,4	21,8
139	Powerconverter	165362,76	505718,63	2,20	15,3	15,3	15,3	21,7
20	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,40	505735,44	7,00	15,2	15,2	15,2	21,6
19	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,22	505725,99	7,00	15,2	15,2	15,2	21,6
129	Powerconverter	165256,96	505725,10	2,20	14,6	14,6	14,6	21,0
145	Powerconverter	165409,75	505719,98	2,20	14,6	14,6	14,6	21,0
152	Powerconverter	165467,81	505724,35	2,20	14,5	14,5	14,5	20,9
151	Powerconverter	165467,58	505721,64	2,20	14,4	14,4	14,4	20,8
501	Hydraulische pompen lange zijden	165644,32	505705,53	2,00	14,1	14,1	14,1	20,5
161	Powerconverter	165514,32	505741,99	2,20	13,9	13,9	13,9	20,3
503	Hydraulische pompen lange zijden	165672,19	505706,36	2,00	13,9	13,9	13,9	20,3
135	Powerconverter	165304,54	505726,47	2,20	13,8	13,8	13,8	20,2
505	Hydraulische pompen lange zijden	165687,14	505706,80	2,00	13,7	13,7	13,7	20,1
134	Powerconverter	165304,51	505719,66	2,20	13,7	13,7	13,7	20,1
Rest		0,00	0,00	0,00	28,7	28,7	27,9	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:Resultatentabel

Model:LAr,LT 22-3-2024

LAeq bij Bron voor toetspunt:02_B - Mortelstraat 22

Groep:(hoofdgroep)

Groepsreductie:Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
02_B	Mortelstraat 22	164373,47	505253,67	4,65	33,3	33,3	33,0	39,5
02	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,04	505726,88	7,00	18,1	18,1	18,1	24,5
01	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,57	505717,38	7,00	18,1	18,1	18,1	24,5
03	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,04	505736,32	7,00	18,0	18,0	18,0	24,4
04	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165319,44	505718,72	7,00	17,7	17,7	17,7	24,1
05	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,83	505728,11	7,00	17,6	17,6	17,6	24,0
06	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,40	505737,57	7,00	17,6	17,6	17,6	24,0
07	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,24	505720,50	7,00	17,2	17,2	17,2	23,6
08	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,02	505729,80	7,00	17,1	17,1	17,1	23,5
09	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165377,48	505739,20	7,00	17,0	17,0	17,0	23,4
11	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,53	505731,36	7,00	16,9	16,9	16,9	23,3
12	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,33	505740,72	7,00	16,8	16,8	16,8	23,2
10	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165425,04	505721,69	7,00	16,7	16,7	16,7	23,1
15	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165482,23	505742,44	7,00	16,4	16,4	16,4	22,8
14	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165482,61	505732,86	7,00	16,2	16,2	16,2	22,6
13	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165483,09	505723,37	7,00	16,2	16,2	16,2	22,6
127	Powerconverter	165257,72	505715,62	2,20	16,0	16,0	16,0	22,4
133	Powerconverter	165304,59	505716,96	2,20	15,8	15,8	15,8	22,2
16	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165530,12	505724,62	7,00	15,7	15,7	15,7	22,1
18	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165529,35	505743,39	7,00	15,6	15,6	15,6	22,0
17	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165529,54	505733,91	7,00	15,5	15,5	15,5	21,9
521	Compressoren lange zijden	165644,53	505711,04	2,00	15,3	15,3	15,3	21,7
21	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,13	505744,98	7,00	15,2	15,2	15,2	21,6
139	Powerconverter	165362,76	505718,63	2,20	15,2	15,2	15,2	21,6
20	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,40	505735,44	7,00	15,1	15,1	15,1	21,5
19	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,22	505725,99	7,00	15,1	15,1	15,1	21,5
129	Powerconverter	165256,96	505725,10	2,20	14,7	14,7	14,7	21,1
145	Powerconverter	165409,75	505719,98	2,20	14,5	14,5	14,5	20,9
152	Powerconverter	165467,81	505724,35	2,20	14,4	14,4	14,4	20,8
151	Powerconverter	165467,58	505721,64	2,20	14,2	14,2	14,2	20,6
161	Powerconverter	165514,32	505741,99	2,20	14,1	14,1	14,1	20,5
501	Hydraulische pompen lange zijden	165644,32	505705,53	2,00	14,0	14,0	14,0	20,4
134	Powerconverter	165304,51	505719,66	2,20	14,0	14,0	14,0	20,4
135	Powerconverter	165304,54	505726,47	2,20	13,9	13,9	13,9	20,3
147	Powerconverter	165409,26	505729,47	2,20	13,8	13,8	13,8	20,2
503	Hydraulische pompen lange zijden	165672,19	505706,36	2,00	13,8	13,8	13,8	20,2
Rest		0,00	0,00	0,00	28,7	28,6	27,9	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Resultaten LAmox

Sain milieudadvies

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LAmox 22-3-2024						
LAmox bij Bron voor toetspunt:		01_A - Edelhertweg 3						
Groep:		(hoofdgroep)						
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Edelhertweg 3	166830,12	505807,98	1,75	28,2	24,6	24,6	
100	vrachtwagens	165622,65	505814,11	1,00	28,2	--	--	
102	vrachtwagens	165619,89	505814,41	1,00	27,0	--	--	
42	procescontainer - waterstof vent stack	165581,43	505745,28	9,20	24,6	24,6	24,6	
41	procescontainer - waterstof vent stack	165581,64	505735,53	9,20	24,6	24,6	24,6	
40	procescontainer - waterstof vent stack	165581,69	505726,15	9,20	24,6	24,6	24,6	
39	procescontainer - waterstof vent stack	165528,48	505743,80	9,20	24,3	24,3	24,3	
38	procescontainer - waterstof vent stack	165528,56	505734,33	9,20	24,3	24,3	24,3	
37	procescontainer - waterstof vent stack	165529,09	505724,63	9,20	24,3	24,3	24,3	
36	procescontainer - waterstof vent stack	165481,60	505742,50	9,20	24,0	24,0	24,0	
35	procescontainer - waterstof vent stack	165481,98	505733,11	9,20	24,0	24,0	24,0	
34	procescontainer - waterstof vent stack	165481,98	505723,41	9,20	24,0	24,0	24,0	
33	procescontainer - waterstof vent stack	165423,12	505741,09	9,20	23,7	23,7	23,7	
32	procescontainer - waterstof vent stack	165423,63	505731,56	9,20	23,6	23,6	23,6	
31	procescontainer - waterstof vent stack	165424,13	505721,87	9,20	23,6	23,6	23,6	
30	procescontainer - waterstof vent stack	165376,65	505739,39	9,20	23,3	23,3	23,3	
29	procescontainer - waterstof vent stack	165377,19	505729,99	9,20	23,3	23,3	23,3	
28	procescontainer - waterstof vent stack	165377,52	505720,58	9,20	23,3	23,3	23,3	
27	procescontainer - waterstof vent stack	165317,67	505737,76	9,20	22,9	22,9	22,9	
26	procescontainer - waterstof vent stack	165318,11	505728,27	9,20	22,9	22,9	22,9	
25	procescontainer - waterstof vent stack	165318,55	505718,84	9,20	22,9	22,9	22,9	
24	procescontainer - waterstof vent stack	165270,77	505736,50	9,20	22,6	22,6	22,6	
23	procescontainer - waterstof vent stack	165271,21	505726,90	9,20	22,6	22,6	22,6	
22	procescontainer - waterstof vent stack	165271,75	505717,52	9,20	22,6	22,6	22,6	
504	Hydraulische pompen lange zijden	165672,04	505709,06	2,00	20,1	20,1	20,1	
508	Hydraulische pompen lange zijden	165715,25	505710,34	2,00	18,9	18,9	18,9	
166	Powerconverter	165567,23	505736,70	2,20	17,4	17,4	17,4	
164	Powerconverter	165567,33	505727,20	2,20	17,4	17,4	17,4	
522	Compressoren lange zijden	165644,50	505713,74	2,00	17,2	17,2	17,2	
524	Compressoren lange zijden	165672,22	505714,57	2,00	17,2	17,2	17,2	
101	bestelwagens	165621,37	505814,21	0,75	17,1	--	--	
19	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,22	505725,99	7,00	16,9	16,9	16,9	
526	Compressoren lange zijden	165686,42	505714,98	2,00	16,8	16,8	16,8	
21	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,13	505744,98	7,00	16,8	16,8	16,8	
20	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,40	505735,44	7,00	16,8	16,8	16,8	
154	Powerconverter	165467,38	505733,84	2,20	16,7	16,7	16,7	
Rest		0,00	0,00	0,00	16,6	16,6	16,6	
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	28,2	24,6	24,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmox

Sain milieudadvies

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LAmox 22-3-2024						
LAmox bij Bron voor toetspunt:		01_B - Edelhertweg 3						
Groep:		(hoofdgroep)						
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_B	Edelhertweg 3	166830,12	505807,98	4,75	28,1	24,5	24,5	
100	vrachtwagens	165622,65	505814,11	1,00	28,1	--	--	
102	vrachtwagens	165619,89	505814,41	1,00	26,9	--	--	
42	procescontainer - waterstof vent stack	165581,43	505745,28	9,20	24,5	24,5	24,5	
41	procescontainer - waterstof vent stack	165581,64	505735,53	9,20	24,5	24,5	24,5	
40	procescontainer - waterstof vent stack	165581,69	505726,15	9,20	24,5	24,5	24,5	
39	procescontainer - waterstof vent stack	165528,48	505743,80	9,20	24,2	24,2	24,2	
38	procescontainer - waterstof vent stack	165528,56	505734,33	9,20	24,2	24,2	24,2	
37	procescontainer - waterstof vent stack	165529,09	505724,63	9,20	24,2	24,2	24,2	
36	procescontainer - waterstof vent stack	165481,60	505742,50	9,20	23,9	23,9	23,9	
35	procescontainer - waterstof vent stack	165481,98	505733,11	9,20	23,9	23,9	23,9	
34	procescontainer - waterstof vent stack	165481,98	505723,41	9,20	23,9	23,9	23,9	
33	procescontainer - waterstof vent stack	165423,12	505741,09	9,20	23,6	23,6	23,6	
32	procescontainer - waterstof vent stack	165423,63	505731,56	9,20	23,6	23,6	23,6	
31	procescontainer - waterstof vent stack	165424,13	505721,87	9,20	23,6	23,6	23,6	
30	procescontainer - waterstof vent stack	165376,65	505739,39	9,20	23,2	23,2	23,2	
29	procescontainer - waterstof vent stack	165377,19	505729,99	9,20	23,2	23,2	23,2	
28	procescontainer - waterstof vent stack	165377,52	505720,58	9,20	23,2	23,2	23,2	
27	procescontainer - waterstof vent stack	165317,67	505737,76	9,20	22,8	22,8	22,8	
26	procescontainer - waterstof vent stack	165318,11	505728,27	9,20	22,8	22,8	22,8	
25	procescontainer - waterstof vent stack	165318,55	505718,84	9,20	22,8	22,8	22,8	
24	procescontainer - waterstof vent stack	165270,77	505736,50	9,20	22,5	22,5	22,5	
23	procescontainer - waterstof vent stack	165271,21	505726,90	9,20	22,5	22,5	22,5	
22	procescontainer - waterstof vent stack	165271,75	505717,52	9,20	22,5	22,5	22,5	
504	Hydraulische pompen lange zijden	165672,04	505709,06	2,00	20,0	20,0	20,0	
508	Hydraulische pompen lange zijden	165715,25	505710,34	2,00	18,8	18,8	18,8	
166	Powerconverter	165567,23	505736,70	2,20	17,3	17,3	17,3	
164	Powerconverter	165567,33	505727,20	2,20	17,3	17,3	17,3	
522	Compressoren lange zijden	165644,50	505713,74	2,00	17,1	17,1	17,1	
524	Compressoren lange zijden	165672,22	505714,57	2,00	17,1	17,1	17,1	
101	bestelwagens	165621,37	505814,21	0,75	17,0	--	--	
19	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,22	505725,99	7,00	16,8	16,8	16,8	
21	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,13	505744,98	7,00	16,7	16,7	16,7	
20	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165582,40	505735,44	7,00	16,7	16,7	16,7	
526	Compressoren lange zijden	165686,42	505714,98	2,00	16,7	16,7	16,7	
154	Powerconverter	165467,38	505733,84	2,20	16,6	16,6	16,6	
Rest		0,00	0,00	0,00	16,5	16,5	16,5	
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	28,1	24,5	24,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LAmix 22-3-2024						
LAmix bij Bron voor toetspunt:		02_A - Mortelstraat 22						
Groep:		(hoofdgroep)						
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_A	Mortelstraat 22	164373,47	505253,67	1,75	29,2	27,1	27,1	
102	vrachtwagens	165619,89	505814,41	1,00	29,2	--	--	
100	vrachtwagens	165622,65	505814,11	1,00	27,5	--	--	
23	procescontainer - waterstof vent stack	165271,21	505726,90	9,20	27,1	27,1	27,1	
22	procescontainer - waterstof vent stack	165271,75	505717,52	9,20	27,1	27,1	27,1	
24	procescontainer - waterstof vent stack	165270,77	505736,50	9,20	27,0	27,0	27,0	
27	procescontainer - waterstof vent stack	165317,67	505737,76	9,20	26,6	26,6	26,6	
26	procescontainer - waterstof vent stack	165318,11	505728,27	9,20	26,6	26,6	26,6	
25	procescontainer - waterstof vent stack	165318,55	505718,84	9,20	26,6	26,6	26,6	
30	procescontainer - waterstof vent stack	165376,65	505739,39	9,20	26,1	26,1	26,1	
29	procescontainer - waterstof vent stack	165377,19	505729,99	9,20	26,0	26,0	26,0	
28	procescontainer - waterstof vent stack	165377,52	505720,58	9,20	26,0	26,0	26,0	
33	procescontainer - waterstof vent stack	165423,12	505741,09	9,20	25,6	25,6	25,6	
32	procescontainer - waterstof vent stack	165423,63	505731,56	9,20	25,6	25,6	25,6	
31	procescontainer - waterstof vent stack	165424,13	505721,87	9,20	25,5	25,5	25,5	
36	procescontainer - waterstof vent stack	165481,60	505742,50	9,20	25,1	25,1	25,1	
35	procescontainer - waterstof vent stack	165481,98	505733,11	9,20	25,0	25,0	25,0	
34	procescontainer - waterstof vent stack	165481,98	505723,41	9,20	25,0	25,0	25,0	
39	procescontainer - waterstof vent stack	165528,48	505743,80	9,20	24,6	24,6	24,6	
38	procescontainer - waterstof vent stack	165528,56	505734,33	9,20	24,6	24,6	24,6	
37	procescontainer - waterstof vent stack	165529,09	505724,63	9,20	24,5	24,5	24,5	
42	procescontainer - waterstof vent stack	165581,43	505745,28	9,20	24,1	24,1	24,1	
41	procescontainer - waterstof vent stack	165581,64	505735,53	9,20	24,1	24,1	24,1	
40	procescontainer - waterstof vent stack	165581,69	505726,15	9,20	24,0	24,0	24,0	
02	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,04	505726,88	7,00	18,2	18,2	18,2	
01	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,57	505717,38	7,00	18,2	18,2	18,2	
03	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,04	505736,32	7,00	18,2	18,2	18,2	
04	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165319,44	505718,72	7,00	17,8	17,8	17,8	
06	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,40	505737,57	7,00	17,7	17,7	17,7	
05	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,83	505728,11	7,00	17,7	17,7	17,7	
07	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,24	505720,50	7,00	17,4	17,4	17,4	
08	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,02	505729,80	7,00	17,2	17,2	17,2	
09	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165377,48	505739,20	7,00	17,2	17,2	17,2	
11	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,53	505731,36	7,00	17,0	17,0	17,0	
12	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,33	505740,72	7,00	16,9	16,9	16,9	
10	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165425,04	505721,69	7,00	16,8	16,8	16,8	
Rest		0,00	0,00	0,00	16,5	16,5	16,5	
LAmix (hoofdgroep)		0,00	0,00	0,00	29,2	27,1	27,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LAmix 22-3-2024						
LAmix bij Bron voor toetspunt:		02_B - Mortelstraat 22						
Groep:		(hoofdgroep)						
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_B	Mortelstraat 22	164373,47	505253,67	4,65	29,1	26,9	26,9	
102	vrachtwagens	165619,89	505814,41	1,00	29,1	--	--	
100	vrachtwagens	165622,65	505814,11	1,00	27,4	--	--	
23	procescontainer - waterstof vent stack	165271,21	505726,90	9,20	26,9	26,9	26,9	
22	procescontainer - waterstof vent stack	165271,75	505717,52	9,20	26,9	26,9	26,9	
24	procescontainer - waterstof vent stack	165270,77	505736,50	9,20	26,9	26,9	26,9	
27	procescontainer - waterstof vent stack	165317,67	505737,76	9,20	26,5	26,5	26,5	
26	procescontainer - waterstof vent stack	165318,11	505728,27	9,20	26,5	26,5	26,5	
25	procescontainer - waterstof vent stack	165318,55	505718,84	9,20	26,4	26,4	26,4	
30	procescontainer - waterstof vent stack	165376,65	505739,39	9,20	25,9	25,9	25,9	
29	procescontainer - waterstof vent stack	165377,19	505729,99	9,20	25,9	25,9	25,9	
28	procescontainer - waterstof vent stack	165377,52	505720,58	9,20	25,9	25,9	25,9	
33	procescontainer - waterstof vent stack	165423,12	505741,09	9,20	25,5	25,5	25,5	
32	procescontainer - waterstof vent stack	165423,63	505731,56	9,20	25,4	25,4	25,4	
31	procescontainer - waterstof vent stack	165424,13	505721,87	9,20	25,4	25,4	25,4	
36	procescontainer - waterstof vent stack	165481,60	505742,50	9,20	24,9	24,9	24,9	
35	procescontainer - waterstof vent stack	165481,98	505733,11	9,20	24,9	24,9	24,9	
34	procescontainer - waterstof vent stack	165481,98	505723,41	9,20	24,8	24,8	24,8	
39	procescontainer - waterstof vent stack	165528,48	505743,80	9,20	24,5	24,5	24,5	
38	procescontainer - waterstof vent stack	165528,56	505734,33	9,20	24,4	24,4	24,4	
37	procescontainer - waterstof vent stack	165529,09	505724,63	9,20	24,4	24,4	24,4	
42	procescontainer - waterstof vent stack	165581,43	505745,28	9,20	24,0	24,0	24,0	
41	procescontainer - waterstof vent stack	165581,64	505735,53	9,20	24,0	24,0	24,0	
40	procescontainer - waterstof vent stack	165581,69	505726,15	9,20	23,9	23,9	23,9	
02	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,04	505726,88	7,00	18,1	18,1	18,1	
01	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,57	505717,38	7,00	18,1	18,1	18,1	
03	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165272,04	505736,32	7,00	18,0	18,0	18,0	
04	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165319,44	505718,72	7,00	17,7	17,7	17,7	
05	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,83	505728,11	7,00	17,6	17,6	17,6	
06	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165318,40	505737,57	7,00	17,6	17,6	17,6	
07	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,24	505720,50	7,00	17,2	17,2	17,2	
08	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165378,02	505729,80	7,00	17,1	17,1	17,1	
09	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165377,48	505739,20	7,00	17,0	17,0	17,0	
11	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,53	505731,36	7,00	16,9	16,9	16,9	
12	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165424,33	505740,72	7,00	16,8	16,8	16,8	
10	procescontainer - 2x afblaas ventilatielucht	165425,04	505721,69	7,00	16,7	16,7	16,7	
Rest		0,00	0,00	0,00	16,4	16,4	16,4	
LAmix (hoofdgroep)		0,00	0,00	0,00	29,1	26,9	26,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier



Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl