

Zorggebouw IJlst - VMEZ

Akoestisch onderzoek warmtepompen losse woningen

Status	definitief
Versie	002
Rapport	M.2022.0902.03.R001
Datum	15 mei 2024



Colofon

Opdrachtgever	Elkien De Opslach 69 8448 GV HEERENVEEN
Contactpersoon opdrachtgever	W. Donker
Project Betreft Uw kenmerk	Zorggebouw IJlst - VMEZ akoestisch onderzoek warmtepompen losse woningen -
Rapport Datum Versie Status	M.2022.0902.03.R001 15 mei 2024 002 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Lavendelheide 2 9202 PD Drachten Postbus 671 9200 AR Drachten
Contactpersoon	D. (Dennis) Kempen 088 346 78 86 DKE@dgmr.nl
Auteur	R. (Rick) Fuhler 088 346 78 85 RFUH@dgmr.nl
Projectadviseur	ing. A.G. (Gerard) van Kempen 088 346 78 05 gke@dgmr.nl
2e lezer/secr.	DKE MHK

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Situering	5
3. Beoordelingskader	7
3.1 Bouwbesluit vs. VNG-publicatie	7
3.2 VNG-publicatie	7
4. Akoestische modellering	9
4.1 Onderzoeksmethode	9
4.2 Uitgangspunten warmtepompen	10
4.3 Opbouw model	10
5. Resultaten	11
5.1 Gebiedstypering	11
5.2 Toetsing VNG-publicatie	11
5.3 Beschouwing resultaten	12
6. Conclusie	13

Bijlagen

Bijlage 1: Figuren

Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 3: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage 4: Resultaten maximale geluidsniveaus

Bijlage 5: Specificaties warmtepomp

1. Inleiding

In opdracht van Elkien is DGMR gevraagd om een akoestisch onderzoek uit te voeren naar het effect van de plaatsing van warmtepompen in het plan op de locatie Nij Ylostins te IJlst. Het plan bestaat om voor iedere afzonderlijke woning een warmtepomp te plaatsen. Deze wordt geïnstalleerd in de berging in de achtertuin van de woningen.

Normaliter wordt er bij het plaatsen van een warmtepomp gekeken naar het Bouwbesluit/Bbl om de akoestische situatie te beoordelen. Uit recente jurisprudentie (o.a. ECLI:NL:RVS:2021:1752) komt echter voort dat ook gecumuleerd geluid beschouwd moet worden.

Dit rapport beschrijft het gecumuleerde geluid. Het doel is om na te gaan of er na plaatsing van de warmtepompen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in de nieuw te bouwen woningen.

Het rapport start met een situatiebeschrijving van de planlocatie. Hierin wordt beschreven hoe het plan eruit komt te zien en waar de warmtepompen geplaatst worden. Daarna wordt het beoordelingskader toegelicht. Het akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd door middel van een akoestisch rekenmodel, deze wordt toegelicht in paragraaf 4. Hierin staan ook de uitgangspunten met betrekking tot de warmtepompen beschreven. Het rapport sluit af met de resultaten en een beknopte conclusie.

2. Situering

De planlocatie van Nij Ylostins ligt binnen de bebouwde kom aan de Ylostinslaan in IJlst. Aan de noordzijde van de gebouwen bevindt zich de rotonde die de Zuidwesthoekweg en de Stadslaan verbindt. Ten zuiden van de planlocatie ligt de Ylostinslaan. In figuur 1 is de ligging van de planlocatie weergegeven.



figuur 1: ligging van de planlocatie in de omgeving (Gele vlak)

De nieuwe invulling van het plangebied bestaat uit de sloop van de huidige bebouwing en de realisatie van een nieuw complex bestaande uit 30 grondgebonden levensloopgeschikte woningen en een maatschappelijke ruimte in de vorm van twee levensloopgeschikte woningen. Dit akoestisch onderzoek heeft alleen betrekking op de 32 grondgebonden levensloopgeschikte woningen. Figuur 2 toont de planimpressie.



figuur 2: planimpressie herinrichting Nij Ylostins

Iedere woning krijgt een eigen warmtepomp. Deze wordt geïnstalleerd in de berging in de tuin. Een schoepenrooster in de gevel van de berging moet er voor zorgen dat er genoeg luchttoevoer is om de warmtepomp te laten functioneren. Figuur 3 geeft de gevelopbouw van de berging weer. Deze is voor iedere woning gelijk.



figuur 3: gevelopbouw berging

3. Beoordelingskader

3.1 Bouwbesluit vs. VNG-publicatie

Normaliter wordt het aspect geluid rondom warmtepompen geregeld via het Bouwbesluit. Echter, is in jurisprudentie van de Raad van State (zaaknummer 202004049/1/R1) te lezen dat bij het plaatsen van meer dan één warmtepomp of airco-installatie, het geluid afkomstig van de installaties ruimer beoordeeld moet worden dan gesteld in het Bouwbesluit.

De artikelen zoals gesteld in het Bouwbesluit zien alleen toe op het plaatsen van één dergelijke installatie. In het geval dat meerdere installaties moet de cumulatie van alle installaties gezamenlijk worden beschouwd. Bij deze beschouwing moet inzichtelijk worden gemaakt of als gevolg van het geluid van alle installaties een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd blijft. Voor deze beoordeling sluiten wij aan bij de systematiek uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009).

3.2 VNG-publicatie

Om toepassing te geven aan een goede ruimtelijke ordening en om de aanvaardbaarheid van milieubelastingen op het woon- en leefklimaat te beoordelen, maken we gebruik van de systematiek uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009). Deze VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd hulpmiddel in de ruimtelijke ordening. De publicatie geeft voor een aantal milieuaspecten een indicatieve afstand aan voor de beoordeling van milieuaspecten bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze afstanden zijn van belang als in de directe nabijheid van geluidgevoelige bestemmingen (in dit geval woningen) activiteiten mogelijk worden gemaakt. In dit onderzoek sluiten we aan bij de beoordelingssystematiek van Bedrijven en milieuzonering. Hierbij beschouwen wij de geluidimmissie op de omgeving en de woningen binnen het plan.

In bijlage 5 van de VNG-publicatie is een 4 stappenplan beschreven om geluidhinder te beoordelen. Aangezien er in deze situatie milieu zonering net aan de orde is wordt stap 1 overgeslagen en wordt er direct gekeken naar stap 2: “uitvoeren geluidsonderzoek met toetsingskader passend bij omgevingstype”.

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied

Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Omgevingstype gemengd gebied

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Het beoordelingskader voor geluidgevoelige functies in een omgeving met de gebiedstypering gemengd gebied is hieronder weergegeven.

tabel 1: beoordelingskader VNG-publicatie - Stap 2

Omgevingstype	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Ar,LT})	50 dB(A)
Maximale geluidsniveaus (L _{Amax})	70 dB (A)

Wanneer stap 2 niet toereikend is, wordt er afgeweken naar de waarden van stap 3. Vervolgens moet het bevoegd gezag motiveren waarom deze geluidbelasting voor de betreffende situatie acceptabel wordt geacht. Hierbij moet gekeken worden naar mogelijke maatregelen om de geluidsniveaus te reduceren en cumulatie met de geluidbronnen te beperken.

tabel 2: beoordelingskader VNG-publicatie - Stap 3

Omgevingstype	Rustige Woonwijk
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Ar,LT})	55 dB(A)
Maximale geluidsniveaus (L _{Amax})	70 dB(A), exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

Bij een hogere geluidbelasting dan stap 3 is inpassing doorgaans niet mogelijk. Als het bevoegd gezag toch tot inpassing wil overgaan, moet dit grondig onderzocht en onderbouwd worden.

4. Akoestische modellering

Dit hoofdstuk beschrijft op welke wijze wij het akoestisch onderzoek uitvoeren, de geluidbronvermogens die wij hierbij hanteren en hoe het rekenmodel is ingericht.

4.1 Onderzoeksmethode

We maken onderscheid tussen:

- De geluidproductie van de geluidbron (emissie).
- De geluidoverdracht van de bron naar de ontvanger (overdracht).
- Het geluid dat de ontvanger bereikt (immissie).

Volgens de HMRI hebben wij de keuze uit de volgende onderzoeksmethoden:

- Direct meten met de geluidimmissie (methode II.1.).
- Extra- of interpolatie van metingen nabij het immissiepunt met behulp van rekencorrecties (methode II.1).
- Vaststellen van de immissierelevante bronsterkte door een combinatie van meten en berekenen volgens de geconcentreerde bronmethode (methode II.2).
- Vaststellen van de immissierelevante bronsterkte door een combinatie van meten en berekenen volgens de aangepaste meetvlakmethode (methode II.3).
- Vaststellen van de immissierelevante bronsterkte door een combinatie van meten en berekenen volgens de rondom methode (methode II.4).
- Vaststellen van de immissierelevante bronsterkte van gevels en daken door een combinatie van meten en berekenen volgens de methode van uitstraling van gebouwen (methode II.7).
- Berekenen van de geluidimmissie met behulp van een overdrachtsmodel uit gemeten of verkregen emissieniveaus (bronvermogens) (methode II.8).
- Berekeningsresultaten worden gecontroleerd en bijgesteld op basis van meetresultaten (methode II.10).

In dit onderzoek hebben we ervoor gekozen om de geluidimmissie te berekenen met een overdrachtsmodel gebaseerd op geluidbronvermogens. De reden hiervoor is dat het een prognose onderzoek betreft en de inrichting nog niet volledig overeenkomstig de prognose in werking is.

In de akoestische modellen zijn alle relevante reflecterende en afschermende objecten (gebouwen, schermen en wallen) meegenomen, alle geluidbronnen, in dit geval de warmtepompen. De akoestisch reflecterende bodemgebieden zijn gemodelleerd, voor het overige oppervlak is gerekend met een absorberende bodem.

De beoordelingspunten liggen op 2/3^e boven elke verdiepingsvloer. De reflectie in de achterliggende gevel is niet meegenomen (invallend geluidniveau). Het akoestisch rekenmodel is ingevoerd ten opzichte van het Rijksdriehoekscoördinatenstelsel. Bij de berekeningen zijn wij uitgegaan van een standaard akoestisch absorberend bodemgebied. De reflecterende bodemgebieden zijn in het rekenmodel ingevoerd. Hierbij is onderscheid gemaakt in erven rondom woningen (bodemfactor van 0.3) en de openbare reflecterende bodemgebieden (o.a. wegen en watergebieden, met bodemfactor 0.0).

Het model is gemaakt met behulp van de software Geomilieu V2023.1 rev2.

4.2 Uitgangspunten warmtepompen

Binnen de locatie Nij Ylostins worden 32 woningen gerealiseerd, elk uitgerust met een individuele warmtepompinstallatie. De buitenunits van deze installaties worden geplaatst in de bergingen. De warmtepompen kunnen gedurende de gehele dag in bedrijf zijn om te voorzien in de warmte- of koudevraag van de woningen. De geselecteerde buitenunit is het Mitsubishi-model SUZ-SWM40 VA, met een bronvermogen van 58 dB(A). Dit getal is herleidt uit de door de fabrikant geleverde gegevens. In het rekenmodel wordt aangenomen dat de warmtepompen de hele dag op vol vermogen draaien.

Om er voor te zorgen dat er voldoende luchttoevoer is voor de warmtepomp wordt in de gevel van elke berging een rooster geïnstalleerd van 1 bij 1.7 meter. Naast luchttoevoer zal het rooster ook een (beperkte) geluidsisolerende werking hebben van ten minste 3 dB, wat gebruikelijk is voor een schoepenrooster.

Uit de handleiding van Mitsubishi blijkt dat met name de koelfunctie van de warmtepomp het meeste geluid veroorzaakt. Deze gegevens met betrekking tot de koelfunctie zijn gebruikt voor de analyse om te beoordelen of er na installatie van de warmtepompen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zal zijn. Dit betreft een conservatief uitgangspunt.

4.3 Opbouw model

Het rekenmodel is gebaseerd op de plattegrond van de tekeningen zoals aangeleverd in de “nieuwe situatie” (Documentnummer 2020A-01 [13.10.2022]). De meeste gebouwen van het plan zijn al gemodelleerd in eerdere werkzaamheden. Voor deze opdracht zijn de bergingen toegevoegd, waarbij de afmetingen zijn overgenomen uit de bouwtekeningen.

Het rooster dat dient voor de luchtaanvoer van buitenunit is in het model geplaatst als een uitstralende gevel, waarbij rekening is gehouden met een isolatiewaarde van 3 dB. Het eerder genoemde bronvermogen van de buitenunit (58 dB(A)) is ingevoerd.

Voor de beoordelingspunten zijn de hoeken van de gevels aangehouden. Dit houdt in dat iedere woning in ieder geval twee beoordelingspunten heeft. De woningen op de hoek, met de zijgevel gericht op het westelijke woonblok, hebben ook beoordelingspunten op de zijgevel.

5. Resultaten

De resultaten van het rekenmodel zijn weergegeven in de volgende paragraaf. Vervolgens wordt er in paragraaf 5.2 dieper ingegaan over de gevolgen van de resultaten. Hier wordt ook in beschouwd of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, zoals beschreven in de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

5.1 Gebiedstypering

Het omgevingstype waar het bouwplan voor Nij Ylostins is gevestigd kan gekenmerkt worden als gemengd gebied. In de directe nabijheid van de planlocatie bevindt zich namelijk een provinciale weg, de Zuidwesthoekweg. Ook is het plangebied gelegen nabij een spoor met een station. Aansluitend is er bedrijvigheid in de omgeving te vinden.

5.2 Toetsing VNG-publicatie

De maatgevende berekende geluidniveaus op de langtijdgemiddelde beoordelingspunten als gevolg van de cumulatieve geluidniveaus veroorzaakt door de warmtepompen is weergegeven in tabel 3. Een gedetailleerder overzicht van de resultaten is in te zien in bijlage 3.

tabel 3: resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - Stap 2

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (dB(A))			Toetsingswaarden 'Gemengd gebied' Stap 2 (dB(A))			Voldoet?		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
018 - Woningen NoordOost 18	38	38	38	50	45	40	Ja	Ja	Ja
019 - Woningen NoordOost 19	38	38	38	50	45	40	Ja	Ja	Ja
023 - Woningen Noordoost 23	38	38	38	50	45	40	Ja	Ja	Ja
022 - Woningen NoordOost 22	38	38	38	50	45	40	Ja	Ja	Ja
061 - Woningen West 8	38	38	38	50	45	40	Ja	Ja	Ja

Uit tabel 3 volgt dat de langtijdgemiddelde geluidniveaus van de warmtepompen voldoen aan de richtlijnen uit de VNG-publicatie gedurende alle etmaal periodes. De meest maatgevende geluidniveaus doen zich voor op het noordoostelijke blok met woningen.

Tabel 4 geeft de geluidbelasting ten gevolge van maximale geluidniveaus weer. Een gedetailleerder overzicht van de resultaten met betrekking tot de maximale geluidniveaus is in te zien in bijlage 4.

tabel 4: resultaten maximale beoordelingsniveaus - Stap 2

Beoordelingspunt	Maximale beoordelingsniveaus (dB(A))			Toetsingswaarden 'Gemengd gebied' Stap 2 (dB(A))			Voldoet?		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
026 - Woningen NoordOost 26	41	41	41	70	65	60	Ja	Ja	Ja
023 - Woningen NoordOost 23	40	40	40	70	65	60	Ja	Ja	Ja
001 - Woningen NoordOost 1	40	40	40	70	65	60	Ja	Ja	Ja
018 - Woningen NoordOost 18	40	40	40	70	65	60	Ja	Ja	Ja
019 - Woningen NoordOost 19	40	40	40	70	65	60	Ja	Ja	Ja

Uit bovenstaande tabel af te lezen dat het maximale geluidniveau vanwege de warmtepompen voldoet aan het toetsingskader. Hierbij is rekening gehouden met een toeslag van 3 dB(A) t.o.v. de rekenresultaten vanwege mogelijke gelijktijdigheid van bronnen.

5.3 Beschouwing resultaten

Uit voorgaande paragraaf is gebleken dat het plaatsen van warmtepompen voldoet aan de richtlijnen uit de VNG voor de gebiedstypering gemengd gebied. Hierdoor concluderen wij dat het effect van het plaatsen van deze warmtepompen geen afbreuk doet aan het woon- en leefklimaat. Een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is hiermee dus gewaarborgd.

De resultaten van dit akoestisch onderzoek zijn gebaseerd op de installatie van warmtepompen van het merk Mitsubishi, type SUZ-SWM40 VA. Mocht de keuze uitgaan naar een kleinere warmtepomp met minder vermogen, dan is het aannemelijk dat deze voldoet aan de geluideisen.

Bij de keuze van een zwaarder model met meer vermogen is het verstandig de situatie dan opnieuw te beschouwen.

6. Conclusie

In opdracht van Elkien is DGMR gevraagd om een akoestisch onderzoek uit te voeren naar het effect van de plaatsing van warmtepompen in het herinrichtingsplan op de locatie Nij Ylostins in IJlst. Het plan bestaat om voor iedere afzonderlijke woning een warmtepomp te plaatsen. Deze wordt geïnstalleerd in de berging in de achtertuin van de woningen.

Normaliter wordt er bij het plaatsen van een warmtepomp gekeken naar het Bouwbesluit/Bbl om de akoestische situatie te beoordelen. Uit recente jurisprudentie (o.a. ECLI:NL:RVS:2021:1752) komt echter voort dat ook gecumuleerd geluid beschouwd moet worden. Dit rapport beschrijft het gecumuleerde geluid.

Uit de resultaten blijkt dat het gecumuleerde niveau voldoet aan de beoordelingscriteria conform de VNG-publicatie. Hierdoor is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd.

ing. A.G. (Gerard) van Kempen
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

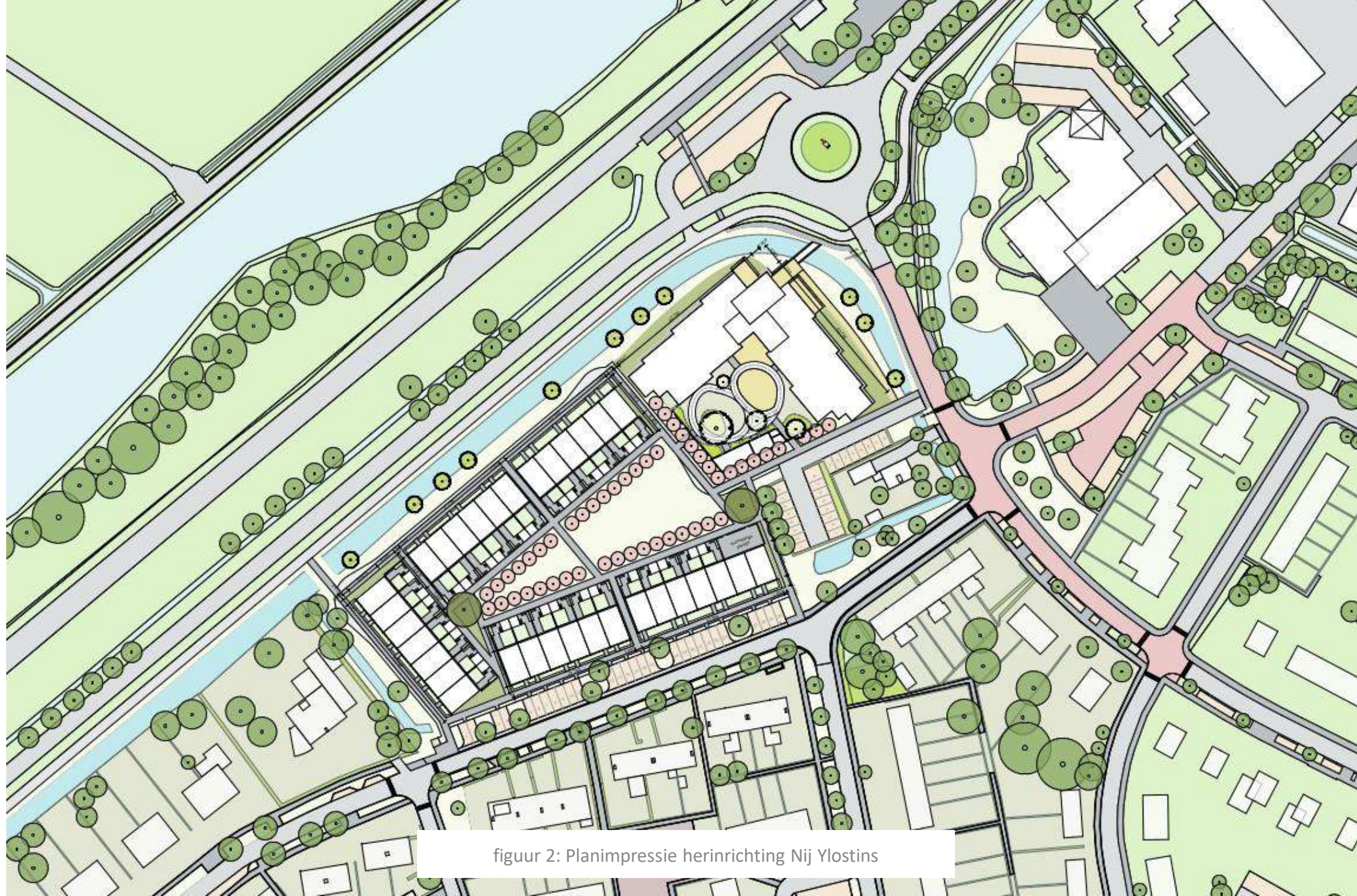
Bijlage 1

Titel

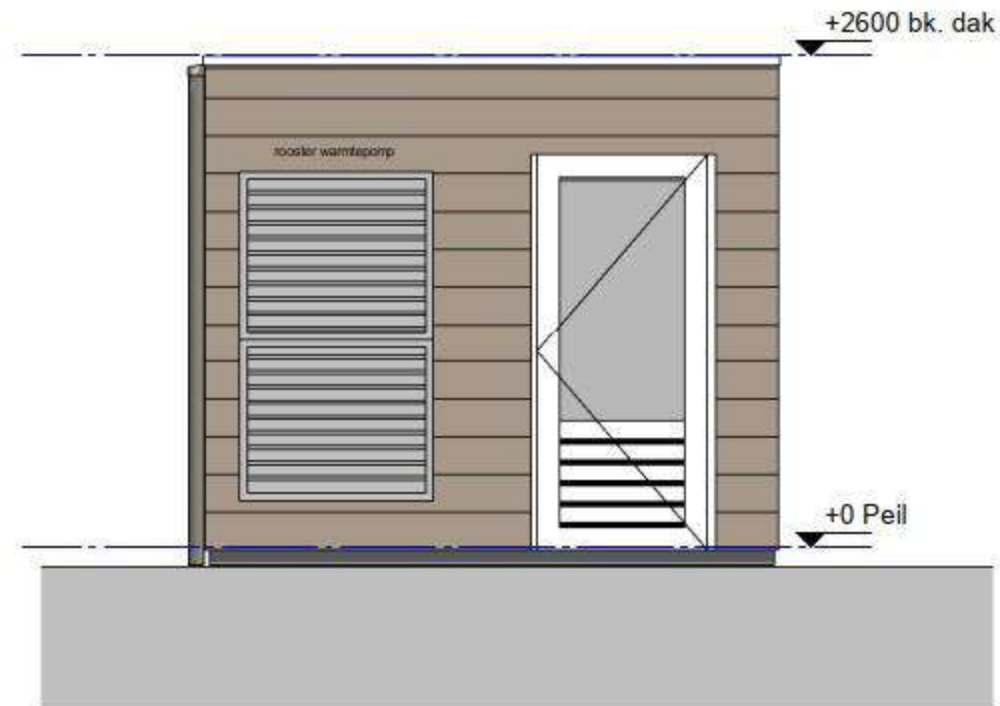
Figuren



figuur 1: Ligging van de planlocatie in de omgeving (Gele vlak)



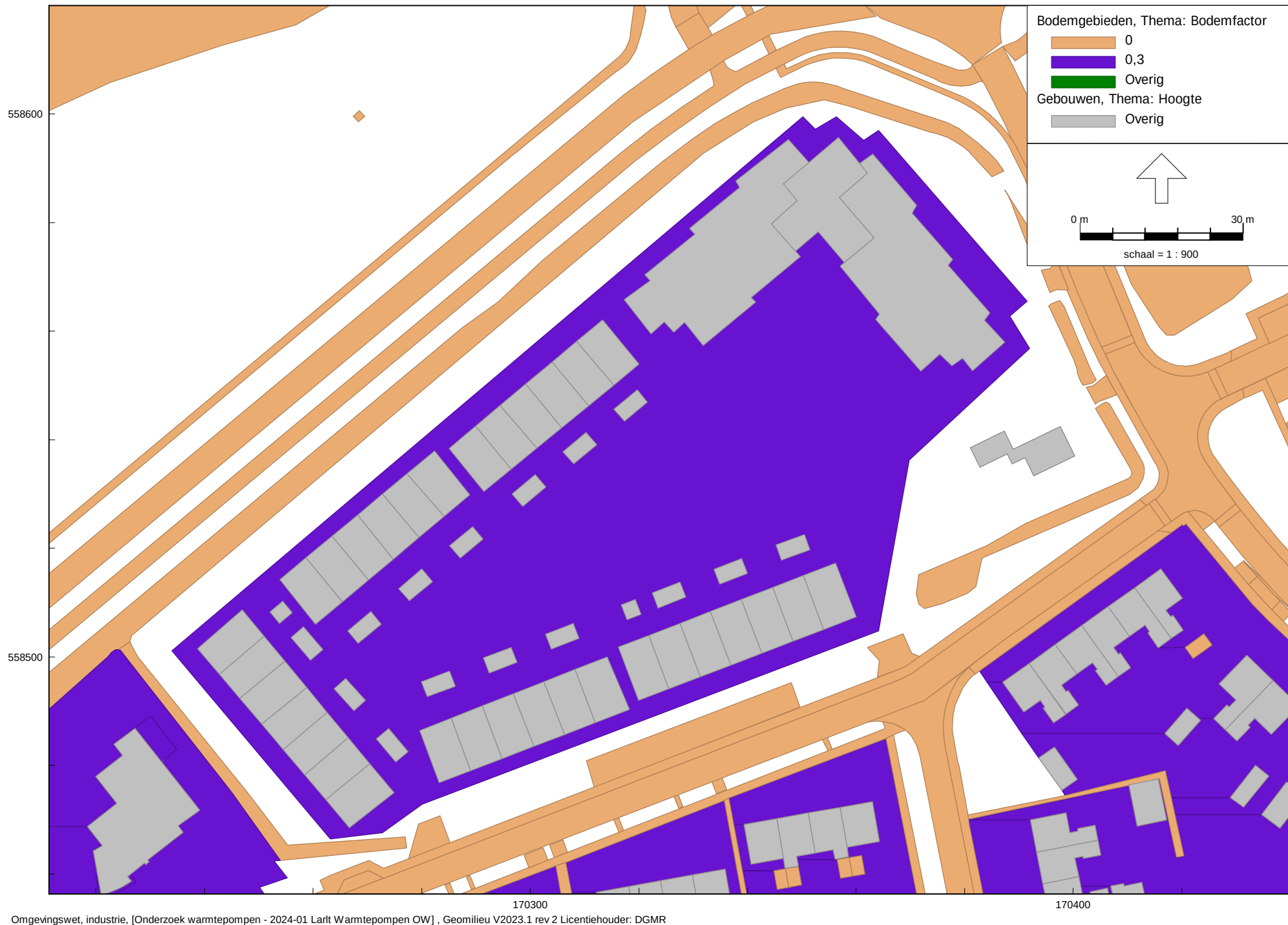
figuur 2: Planimpressie herinrichting Nij Ylostins

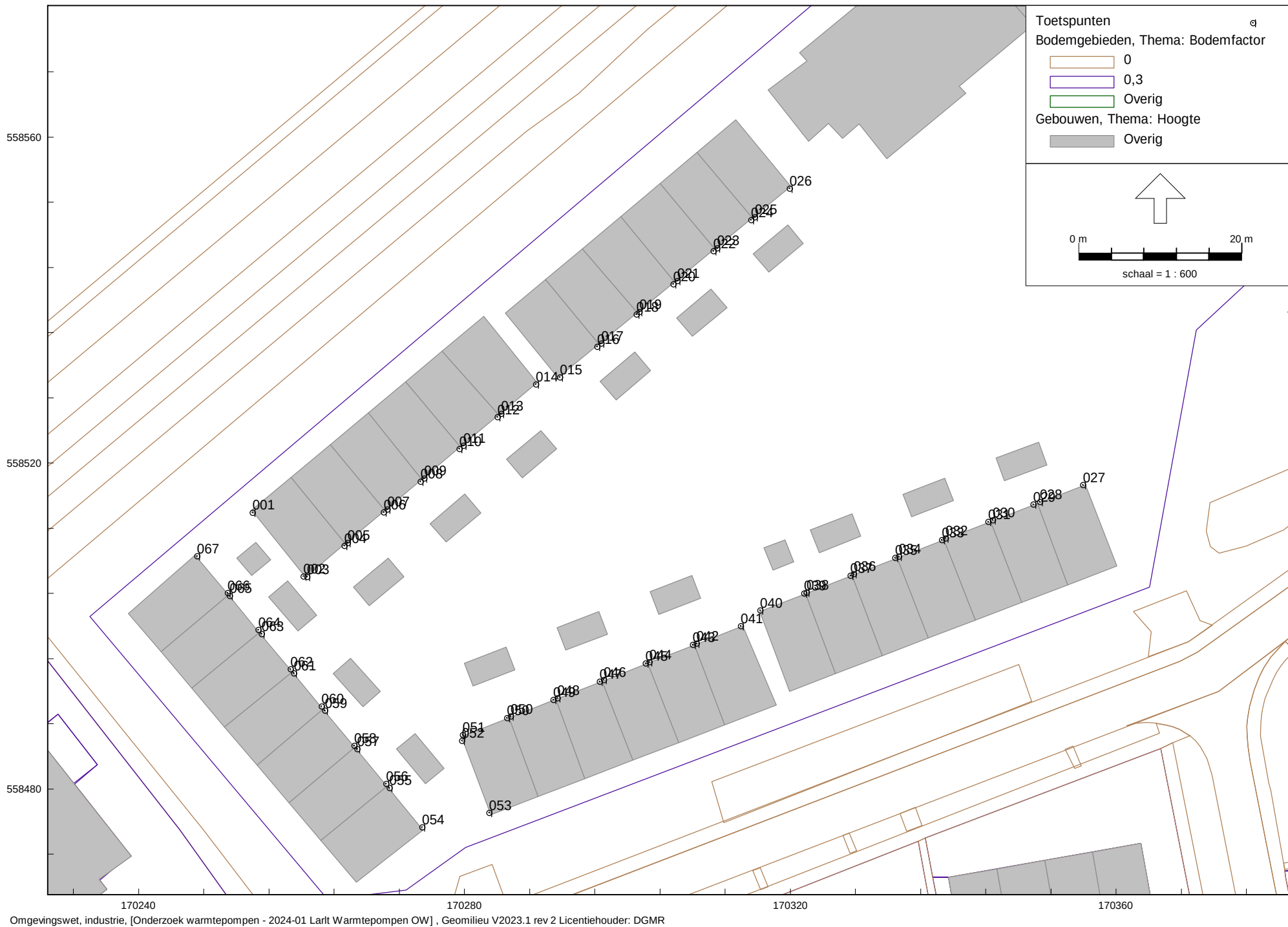


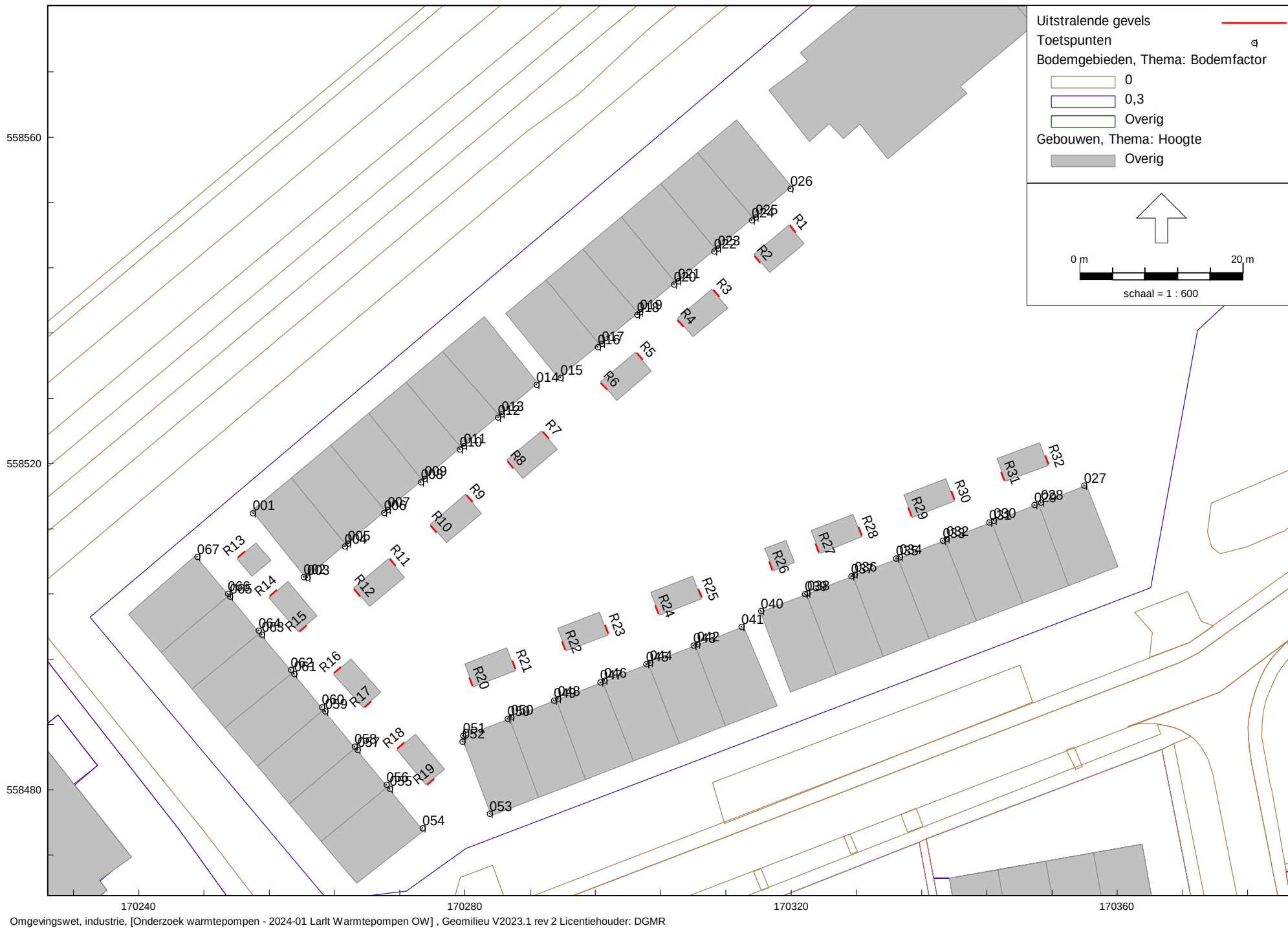
figuur 3: Gevelopbouw berging

Bijlage 2

Titel	Invoergegevens rekenmodel
-------	---------------------------







M.2022.0902.03
Zorggebouw Ijlst

Bijlage 2
Lijst van toetspunten

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A
--	193098	0	09:33, 31 jan 2024	-121	2	024	Woningen NoordOost 24	Punt	170315,19	558549,81	0,00	Relatief					1,50
--	193099	0	09:33, 31 jan 2024	-127	2	025	Woningen NoordOost 25	Punt	170315,66	558550,20	0,00	Relatief					1,50
--	193100	0	09:33, 31 jan 2024	-133	2	026	Woningen NoordOost 26	Punt	170319,91	558553,69	0,00	Relatief					1,50
--	193101	0	09:33, 31 jan 2024	-139	2	016	Woningen NoordOost 16	Punt	170296,31	558534,30	0,00	Relatief					1,50
--	193102	0	09:33, 31 jan 2024	-145	2	019	Woningen NoordOost 19	Punt	170301,49	558538,55	0,00	Relatief					1,50
--	193103	0	09:33, 31 jan 2024	-151	2	022	Woningen NoordOost 22	Punt	170310,56	558546,01	0,00	Relatief					1,50
--	193104	0	09:33, 31 jan 2024	-157	2	014	Woningen NoordOost 14	Punt	170288,78	558529,65	0,00	Relatief					1,50
--	193105	0	09:33, 31 jan 2024	-163	2	012	Woningen NoordOost 12	Punt	170284,04	558525,66	0,00	Relatief					1,50
--	193106	0	09:33, 31 jan 2024	-169	2	013	Woningen NoordOost 13	Punt	170284,49	558526,05	0,00	Relatief					1,50
--	193107	0	09:33, 31 jan 2024	-175	2	001	Woningen NoordOost 1	Punt	170253,96	558513,93	0,00	Relatief					1,50
--	193108	0	09:33, 31 jan 2024	-181	2	002	Woningen NoordOost 2	Punt	170260,24	558506,10	0,00	Relatief					1,50
--	193110	0	09:33, 31 jan 2024	-187	2	007	Woningen NoordOost 7	Punt	170270,54	558514,32	0,00	Relatief					1,50
--	193111	0	09:33, 31 jan 2024	-193	2	010	Woningen NoordOost 10	Punt	170279,37	558521,74	0,00	Relatief					1,50
--	193112	0	09:33, 31 jan 2024	-199	2	064	Woningen West 11	Punt	170254,66	558499,54	0,00	Relatief					1,50
--	193113	0	09:33, 31 jan 2024	-205	2	062	Woningen West 9	Punt	170258,67	558494,72	0,00	Relatief					1,50
--	193114	0	09:33, 31 jan 2024	-211	2	059	Woningen West 6	Punt	170262,87	558489,65	0,00	Relatief					1,50
--	193115	0	09:33, 31 jan 2024	-217	2	055	Woningen West 2	Punt	170270,77	558480,14	0,00	Relatief					1,50
--	193116	0	09:33, 31 jan 2024	-223	2	052	Woningen ZuidOost 26	Punt	170279,70	558485,92	0,00	Relatief					1,50
--	193117	0	09:33, 31 jan 2024	-229	2	067	Woningen West 14	Punt	170247,15	558508,59	0,00	Relatief					1,50
--	193118	0	09:33, 31 jan 2024	-235	2	066	Woningen West 13	Punt	170250,91	558504,06	0,00	Relatief					1,50
--	193119	0	09:33, 31 jan 2024	-241	2	065	Woningen West 12	Punt	170251,20	558503,72	0,00	Relatief					1,50
--	193121	0	09:33, 31 jan 2024	-247	2	048	Woningen ZuidOost 22	Punt	170291,40	558491,17	0,00	Relatief					1,50
--	193122	0	09:33, 31 jan 2024	-253	2	045	Woningen ZuidOost 19	Punt	170302,22	558495,41	0,00	Relatief					1,50
--	193123	0	09:33, 31 jan 2024	-259	2	042	Woningen ZuidOost 16	Punt	170308,47	558497,87	0,00	Relatief					1,50
--	193126	0	09:33, 31 jan 2024	-265	2	051	Woningen ZuidOost 25	Punt	170279,78	558486,62	0,00	Relatief					1,50
--	193127	0	09:33, 31 jan 2024	-271	2	053	Woningen ZuidOost 27	Punt	170283,01	558477,06	0,00	Relatief					1,50
--	193130	0	09:33, 31 jan 2024	-277	2	035	Woningen ZuidOost 9	Punt	170332,88	558508,36	0,00	Relatief					1,50
--	193137	0	09:33, 31 jan 2024	-283	2	040	Woningen ZuidOost 14	Punt	170316,32	558501,93	0,00	Relatief					1,50
--	193154	0	09:33, 31 jan 2024	-289	2	050	Woningen ZuidOost 24	Punt	170285,67	558488,92	0,00	Relatief					1,50
--	193155	0	09:33, 31 jan 2024	-295	2	004	Woningen NoordOost 4	Punt	170265,25	558509,87	0,00	Relatief					1,50
--	193156	0	09:33, 31 jan 2024	-301	2	032	Woningen ZuidOost 6	Punt	170339,05	558510,76	0,00	Relatief					1,50

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

M.2022.0902.03
Zorggebouw Ijlst

Bijlage 2
Lijst van toetspunten

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A
--	193157	0	09:33, 31 jan 2024	-307	2	033	Woningen ZuidOost 7	Punt	170338,60	558510,58	0,00	Relatief					1,50
--	193158	0	09:33, 31 jan 2024	-313	2	031	Woningen ZuidOost 5	Punt	170344,29	558512,79	0,00	Relatief					1,50
--	193159	0	09:33, 31 jan 2024	-319	2	028	Woningen ZuidOost 2	Punt	170350,63	558515,26	0,00	Relatief					1,50
--	193160	0	09:33, 31 jan 2024	-325	2	038	Woningen ZuidOost 12	Punt	170322,01	558504,14	0,00	Relatief					1,50
--	224959	0	09:33, 31 jan 2024	-401	2	023	Woningen NoordOost 23	Punt	170311,03	558546,39	0,00	Relatief					1,50
--	224960	0	09:33, 31 jan 2024	-407	2	021	Woningen NoordOost 21	Punt	170306,13	558542,36	0,00	Relatief					1,50
--	224961	0	09:33, 31 jan 2024	-413	2	020	Woningen NoordOost 20	Punt	170305,66	558541,97	0,00	Relatief					1,50
--	224962	0	09:33, 31 jan 2024	-419	2	018	Woningen NoordOost 18	Punt	170301,10	558538,23	0,00	Relatief					1,50
--	224963	0	09:33, 31 jan 2024	-425	2	017	Woningen NoordOost 17	Punt	170296,81	558534,70	0,00	Relatief					1,50
--	224964	0	09:33, 31 jan 2024	-431	2	015	Woningen NoordOost 15	Punt	170291,70	558530,51	0,00	Relatief					1,50
--	224965	0	09:33, 31 jan 2024	-437	2	011	Woningen NoordOost 11	Punt	170279,86	558522,15	0,00	Relatief					1,50
--	224966	0	09:33, 31 jan 2024	-443	2	009	Woningen NoordOost 9	Punt	170275,06	558518,12	0,00	Relatief					1,50
--	224967	0	09:33, 31 jan 2024	-449	2	008	Woningen NoordOost 8	Punt	170274,59	558517,72	0,00	Relatief					1,50
--	224968	0	09:33, 31 jan 2024	-455	2	006	Woningen NoordOost 6	Punt	170270,09	558513,94	0,00	Relatief					1,50
--	224969	0	09:33, 31 jan 2024	-461	2	005	Woningen NoordOost 5	Punt	170265,67	558510,23	0,00	Relatief					1,50
--	224970	0	09:33, 31 jan 2024	-467	2	003	Woningen NoordOost 3	Punt	170260,68	558506,03	0,00	Relatief					1,50
--	224971	0	09:33, 31 jan 2024	-473	2	063	Woningen West 10	Punt	170255,08	558499,04	0,00	Relatief					1,50
--	224972	0	09:33, 31 jan 2024	-479	2	061	Woningen West 8	Punt	170259,07	558494,23	0,00	Relatief					1,50
--	224973	0	09:33, 31 jan 2024	-485	2	060	Woningen West 7	Punt	170262,47	558490,14	0,00	Relatief					1,50
--	224974	0	09:33, 31 jan 2024	-491	2	058	Woningen West 5	Punt	170266,46	558485,34	0,00	Relatief					1,50
--	224975	0	09:33, 31 jan 2024	-497	2	057	Woningen West 4	Punt	170266,81	558484,92	0,00	Relatief					1,50
--	224976	0	09:33, 31 jan 2024	-503	2	056	Woningen West 3	Punt	170270,37	558480,63	0,00	Relatief					1,50
--	224977	0	09:33, 31 jan 2024	-509	2	054	Woningen West 1	Punt	170274,80	558475,29	0,00	Relatief					1,50
--	224978	0	09:33, 31 jan 2024	-515	2	049	Woningen ZuidOost 23	Punt	170290,89	558490,97	0,00	Relatief					1,50
--	224979	0	09:33, 31 jan 2024	-521	2	047	Woningen ZuidOost 21	Punt	170296,60	558493,21	0,00	Relatief					1,50
--	224980	0	09:33, 31 jan 2024	-527	2	046	Woningen ZuidOost 20	Punt	170297,12	558493,41	0,00	Relatief					1,50
--	224981	0	09:33, 31 jan 2024	-533	2	044	Woningen ZuidOost 18	Punt	170302,69	558495,60	0,00	Relatief					1,50
--	224982	0	09:33, 31 jan 2024	-539	2	043	Woningen ZuidOost 17	Punt	170308,02	558497,69	0,00	Relatief					1,50
--	224983	0	09:33, 31 jan 2024	-545	2	041	Woningen ZuidOost 15	Punt	170313,90	558500,00	0,00	Relatief					1,50
--	224984	0	09:33, 31 jan 2024	-551	2	039	Woningen ZuidOost 13	Punt	170321,68	558504,01	0,00	Relatief					1,50
--	224985	0	09:33, 31 jan 2024	-557	2	037	Woningen ZuidOost 11	Punt	170327,36	558506,22	0,00	Relatief					1,50

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A
--	224986	0	09:33, 31 jan 2024	-563	2	036	Woningen ZuidOost 10	Punt	170327,79	558506,38	0,00	Relatief					1,50
--	224987	0	09:33, 31 jan 2024	-569	2	034	Woningen ZuidOost 8	Punt	170333,33	558508,54	0,00	Relatief					1,50
--	224988	0	09:33, 31 jan 2024	-575	2	030	Woningen ZuidOost 4	Punt	170344,87	558513,02	0,00	Relatief					1,50
--	224989	0	09:33, 31 jan 2024	-581	2	029	Woningen ZuidOost 3	Punt	170349,84	558514,95	0,00	Relatief					1,50
--	224990	0	09:33, 31 jan 2024	-587	2	027	Woningen ZuidOost 1	Punt	170355,93	558517,31	0,00	Relatief					1,50
--	225019	0	09:33, 31 jan 2024	-593	1	050	Woningen ZuidOost 24.5	Punt	170285,19	558488,74	0,00	Relatief					4,00

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	4,50	--	--	--	--	1,50/4,50	Ja
--	--	--	--	--	--	4,00	Ja

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
--	224894	0	09:33, 31 jan 2024	-337	2	R1	Rooster 1	Lijn	170320,52	558548,38	170319,89	558549,15	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224897	0	09:33, 31 jan 2024	-339	2	R2	Rooster 2	Lijn	170315,52	558545,41	170316,17	558544,64	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224899	0	09:33, 31 jan 2024	-341	2	R3	Rooster 3	Lijn	170310,50	558541,23	170311,17	558540,48	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224901	0	09:33, 31 jan 2024	-343	2	R4	Rooster 4	Lijn	170306,08	558537,56	170306,74	558536,81	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224903	0	09:33, 31 jan 2024	-345	2	R5	Rooster 5	Lijn	170301,10	558533,52	170301,76	558532,76	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224905	0	09:33, 31 jan 2024	-347	2	R6	Rooster 6	Lijn	170296,72	558529,82	170297,40	558529,08	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224907	0	09:33, 31 jan 2024	-349	2	R7	Rooster 7	Lijn	170289,59	558523,89	170290,23	558523,13	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224909	0	09:33, 31 jan 2024	-351	2	R8	Rooster 8	Lijn	170285,24	558520,23	170285,89	558519,47	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224911	0	09:33, 31 jan 2024	-353	2	R9	Rooster 9	Lijn	170280,25	558516,08	170280,90	558515,32	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224913	0	09:33, 31 jan 2024	-355	2	R10	Rooster 10	Lijn	170275,84	558512,34	170276,50	558511,58	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224915	0	09:33, 31 jan 2024	-357	2	R11	Rooster 11	Lijn	170270,83	558508,27	170271,47	558507,50	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224917	0	09:33, 31 jan 2024	-359	2	R12	Rooster 12	Lijn	170266,43	558504,55	170267,07	558503,78	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224919	0	09:33, 31 jan 2024	-361	2	R13	Rooster 13	Lijn	170252,18	558508,55	170252,94	558509,18	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224921	0	09:33, 31 jan 2024	-363	2	R14	Rooster 14	Lijn	170256,09	558503,79	170256,85	558504,45	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224923	0	09:33, 31 jan 2024	-365	2	R15	Rooster 15	Lijn	170259,77	558499,43	170260,54	558500,09	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224925	0	09:33, 31 jan 2024	-367	2	R16	Rooster 16	Lijn	170263,99	558494,37	170264,74	558495,04	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224927	0	09:33, 31 jan 2024	-369	2	R17	Rooster 17	Lijn	170267,73	558490,13	170268,48	558490,80	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224929	0	09:33, 31 jan 2024	-371	2	R18	Rooster 18	Lijn	170271,73	558485,11	170272,50	558485,75	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224931	0	09:33, 31 jan 2024	-373	2	R19	Rooster 19	Lijn	170275,42	558480,65	170276,18	558481,29	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224933	0	09:33, 31 jan 2024	-375	2	R20	Rooster 20	Lijn	170280,90	558492,78	170280,54	558493,72	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224935	0	09:33, 31 jan 2024	-377	2	R21	Rooster 21	Lijn	170286,20	558494,84	170285,84	558495,78	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224937	0	09:33, 31 jan 2024	-379	2	R22	Rooster 22	Lijn	170292,25	558497,20	170291,90	558498,12	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224939	0	09:33, 31 jan 2024	-381	2	R23	Rooster 23	Lijn	170297,58	558499,22	170297,23	558500,15	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224941	0	09:33, 31 jan 2024	-383	2	R24	Rooster 24	Lijn	170303,68	558501,60	170303,33	558502,53	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224943	0	09:33, 31 jan 2024	-385	2	R25	Rooster 25	Lijn	170309,02	558503,65	170308,65	558504,59	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224945	0	09:33, 31 jan 2024	-387	2	R26	Rooster 26	Lijn	170317,69	558506,98	170317,33	558507,90	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224947	0	09:33, 31 jan 2024	-389	2	R27	Rooster 27	Lijn	170323,38	558509,16	170323,02	558510,09	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224949	0	09:33, 31 jan 2024	-391	2	R28	Rooster 28	Lijn	170328,67	558511,25	170328,31	558512,17	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224951	0	09:33, 31 jan 2024	-393	2	R29	Rooster 29	Lijn	170334,75	558513,58	170334,39	558514,51	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224953	0	09:33, 31 jan 2024	-395	2	R30	Rooster 30	Lijn	170340,04	558515,64	170339,68	558516,57	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224956	0	09:33, 31 jan 2024	-397	2	R31	Rooster 31	Lijn	170346,11	558517,96	170345,77	558518,90	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb%)(D)	Cb%)(A)
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	100,000	100,000

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00
	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,27
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,34
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,31
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,32
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,31
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,34
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,32
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,34
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,27
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,24
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,31
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,35

M.2022.0902.03
Zorggebouw Ijlst

Bijlage 2
Lijst van uitstralende gevels - LArLT

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
--	48,27	45,27	45,27	41,27	38,27	33,27	27,27	21,27	52,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,34	45,34	45,34	41,34	38,34	33,34	27,34	21,34	52,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,31	45,31	45,31	41,31	38,31	33,31	27,31	21,31	52,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,32	45,32	45,32	41,32	38,32	33,32	27,32	21,32	52,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,31	45,31	45,31	41,31	38,31	33,31	27,31	21,31	52,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,34	45,34	45,34	41,34	38,34	33,34	27,34	21,34	52,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,32	45,32	45,32	41,32	38,32	33,32	27,32	21,32	52,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,34	45,34	45,34	41,34	38,34	33,34	27,34	21,34	52,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,27	45,27	45,27	41,27	38,27	33,27	27,27	21,27	52,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,24	45,24	45,24	41,24	38,24	33,24	27,24	21,24	52,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,31	45,31	45,31	41,31	38,31	33,31	27,31	21,31	52,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00
--	48,35	45,35	45,35	41,35	38,35	33,35	27,35	21,35	52,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00

M.2022.0902.03
Zorggebouw Ijlst

Bijlage 2
Lijst van uitstralende gevels - LArLT

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,27	48,27	45,27	45,27	41,27	38,27	33,27	27,27	21,27	52,25
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,34	48,34	45,34	45,34	41,34	38,34	33,34	27,34	21,34	52,32
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,31	48,31	45,31	45,31	41,31	38,31	33,31	27,31	21,31	52,29
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,32	48,32	45,32	45,32	41,32	38,32	33,32	27,32	21,32	52,30
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,31	48,31	45,31	45,31	41,31	38,31	33,31	27,31	21,31	52,29
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,34	48,34	45,34	45,34	41,34	38,34	33,34	27,34	21,34	52,32
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,32	48,32	45,32	45,32	41,32	38,32	33,32	27,32	21,32	52,30
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,34	48,34	45,34	45,34	41,34	38,34	33,34	27,34	21,34	52,32
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,27	48,27	45,27	45,27	41,27	38,27	33,27	27,27	21,27	52,25
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,24	48,24	45,24	45,24	41,24	38,24	33,24	27,24	21,24	52,22
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,31	48,31	45,31	45,31	41,31	38,31	33,31	27,31	21,31	52,29
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,35	48,35	45,35	45,35	41,35	38,35	33,35	27,35	21,35	52,33

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
--	224958	0	09:33, 31 jan 2024	-399	2	R32	Rooster 32	Lijn	170351,53	558519,98	170351,19	558520,91	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	100,000	100,000

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
--	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	46,00	43,00	43,00

Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27

M.2022.0902.03

Zorggebouw Ijlst

Bijlage 2

Lijst van uitstralende gevels - LAmx

Model: 2024-02 LAmx Warmtepompen OW
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
--	224894	0	13:40, 2 feb 2024	-337	2	R1	Rooster 1	Lijn	170320,52	558548,38	170319,89	558549,15	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224897	0	13:40, 2 feb 2024	-339	2	R2	Rooster 2	Lijn	170315,52	558545,41	170316,17	558544,64	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224899	0	13:40, 2 feb 2024	-341	2	R3	Rooster 3	Lijn	170310,50	558541,23	170311,17	558540,48	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224901	0	13:40, 2 feb 2024	-343	2	R4	Rooster 4	Lijn	170306,08	558537,56	170306,74	558536,81	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224903	0	13:40, 2 feb 2024	-345	2	R5	Rooster 5	Lijn	170301,10	558533,52	170301,76	558532,76	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224905	0	13:40, 2 feb 2024	-347	2	R6	Rooster 6	Lijn	170296,72	558529,82	170297,40	558529,08	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224907	0	13:40, 2 feb 2024	-349	2	R7	Rooster 7	Lijn	170289,59	558523,89	170290,23	558523,13	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224909	0	13:40, 2 feb 2024	-351	2	R8	Rooster 8	Lijn	170285,24	558520,23	170285,89	558519,47	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224911	0	13:40, 2 feb 2024	-353	2	R9	Rooster 9	Lijn	170280,25	558516,08	170280,90	558515,32	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224913	0	13:40, 2 feb 2024	-355	2	R10	Rooster 10	Lijn	170275,84	558512,34	170276,50	558511,58	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224915	0	13:40, 2 feb 2024	-357	2	R11	Rooster 11	Lijn	170270,83	558508,27	170271,47	558507,50	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224917	0	13:40, 2 feb 2024	-359	2	R12	Rooster 12	Lijn	170266,43	558504,55	170267,07	558503,78	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224919	0	13:40, 2 feb 2024	-361	2	R13	Rooster 13	Lijn	170252,18	558508,55	170252,94	558509,18	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224921	0	13:40, 2 feb 2024	-363	2	R14	Rooster 14	Lijn	170256,09	558503,79	170256,85	558504,45	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224923	0	13:40, 2 feb 2024	-365	2	R15	Rooster 15	Lijn	170259,77	558499,43	170260,54	558500,09	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224925	0	13:40, 2 feb 2024	-367	2	R16	Rooster 16	Lijn	170263,99	558494,37	170264,74	558495,04	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224927	0	13:40, 2 feb 2024	-369	2	R17	Rooster 17	Lijn	170267,73	558490,13	170268,48	558490,80	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224929	0	13:40, 2 feb 2024	-371	2	R18	Rooster 18	Lijn	170271,73	558485,11	170272,50	558485,75	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224931	0	13:40, 2 feb 2024	-373	2	R19	Rooster 19	Lijn	170275,42	558480,65	170276,18	558481,29	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224933	0	13:40, 2 feb 2024	-375	2	R20	Rooster 20	Lijn	170280,90	558492,78	170280,54	558493,72	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224935	0	13:40, 2 feb 2024	-377	2	R21	Rooster 21	Lijn	170286,20	558494,84	170285,84	558495,78	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224937	0	13:40, 2 feb 2024	-379	2	R22	Rooster 22	Lijn	170292,25	558497,20	170291,90	558498,12	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224939	0	13:40, 2 feb 2024	-381	2	R23	Rooster 23	Lijn	170297,58	558499,22	170297,23	558500,15	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224941	0	13:40, 2 feb 2024	-383	2	R24	Rooster 24	Lijn	170303,68	558501,60	170303,33	558502,53	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224943	0	13:40, 2 feb 2024	-385	2	R25	Rooster 25	Lijn	170309,02	558503,65	170308,65	558504,59	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224945	0	13:40, 2 feb 2024	-387	2	R26	Rooster 26	Lijn	170317,69	558506,98	170317,33	558507,90	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224947	0	13:40, 2 feb 2024	-389	2	R27	Rooster 27	Lijn	170323,38	558509,16	170323,02	558510,09	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224949	0	13:40, 2 feb 2024	-391	2	R28	Rooster 28	Lijn	170328,67	558511,25	170328,31	558512,17	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224951	0	13:40, 2 feb 2024	-393	2	R29	Rooster 29	Lijn	170334,75	558513,58	170334,39	558514,51	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224953	0	13:40, 2 feb 2024	-395	2	R30	Rooster 30	Lijn	170340,04	558515,64	170339,68	558516,57	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15
--	224956	0	13:40, 2 feb 2024	-397	2	R31	Rooster 31	Lijn	170346,11	558517,96	170345,77	558518,90	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15

M.2022.0902.03
Zorggebouw Ijlst

Bijlage 2
Lijst van uitstralende gevels - LAmix

Model: 2024-02 LAmix Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb%)(D)	Cb%)(A)
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	0,99	0,99	0,99	0,99					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,01	1,01	1,01	1,01					Ja	5	A	False	0,083	0,250

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Model: 2024-02 LAmaz Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,27
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,34
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,31
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,32
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,31
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,34
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,32
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,34
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,27
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,33
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,24
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,30
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,31
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,28
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,35

M.2022.0902.03
Zorggebouw Ijlst

Bijlage 2
Lijst van uitstralende gevels - LAmix

Model: 2024-02 LAmix Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
--	48,27	45,27	45,27	41,27	38,27	33,27	27,27	21,27	52,25	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,34	45,34	45,34	41,34	38,34	33,34	27,34	21,34	52,32	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,31	45,31	45,31	41,31	38,31	33,31	27,31	21,31	52,29	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,32	45,32	45,32	41,32	38,32	33,32	27,32	21,32	52,30	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,31	45,31	45,31	41,31	38,31	33,31	27,31	21,31	52,29	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,34	45,34	45,34	41,34	38,34	33,34	27,34	21,34	52,32	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,32	45,32	45,32	41,32	38,32	33,32	27,32	21,32	52,30	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,34	45,34	45,34	41,34	38,34	33,34	27,34	21,34	52,32	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,27	45,27	45,27	41,27	38,27	33,27	27,27	21,27	52,25	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,33	45,33	45,33	41,33	38,33	33,33	27,33	21,33	52,31	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,24	45,24	45,24	41,24	38,24	33,24	27,24	21,24	52,22	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,30	45,30	45,30	41,30	38,30	33,30	27,30	21,30	52,28	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,31	45,31	45,31	41,31	38,31	33,31	27,31	21,31	52,29	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,28	45,28	45,28	41,28	38,28	33,28	27,28	21,28	52,26	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00
--	48,35	45,35	45,35	41,35	38,35	33,35	27,35	21,35	52,33	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00

Model: 2024-02 LAmix Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,27	51,27	48,27	48,27	44,27	41,27	36,27	30,27	24,27	55,25
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,34	51,34	48,34	48,34	44,34	41,34	36,34	30,34	24,34	55,32
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,33	51,33	48,33	48,33	44,33	41,33	36,33	30,33	24,33	55,31
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,29	51,29	48,29	48,29	44,29	41,29	36,29	30,29	24,29	55,27
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,31	51,31	48,31	48,31	44,31	41,31	36,31	30,31	24,31	55,29
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,30	51,30	48,30	48,30	44,30	41,30	36,30	30,30	24,30	55,28
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,28	51,28	48,28	48,28	44,28	41,28	36,28	30,28	24,28	55,26
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,29	51,29	48,29	48,29	44,29	41,29	36,29	30,29	24,29	55,27
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,32	51,32	48,32	48,32	44,32	41,32	36,32	30,32	24,32	55,30
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,33	51,33	48,33	48,33	44,33	41,33	36,33	30,33	24,33	55,31
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,31	51,31	48,31	48,31	44,31	41,31	36,31	30,31	24,31	55,29
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,30	51,30	48,30	48,30	44,30	41,30	36,30	30,30	24,30	55,28
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,28	51,28	48,28	48,28	44,28	41,28	36,28	30,28	24,28	55,26
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,33	51,33	48,33	48,33	44,33	41,33	36,33	30,33	24,33	55,31
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,33	51,33	48,33	48,33	44,33	41,33	36,33	30,33	24,33	55,31
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,30	51,30	48,30	48,30	44,30	41,30	36,30	30,30	24,30	55,28
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,34	51,34	48,34	48,34	44,34	41,34	36,34	30,34	24,34	55,32
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,32	51,32	48,32	48,32	44,32	41,32	36,32	30,32	24,32	55,30
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,29	51,29	48,29	48,29	44,29	41,29	36,29	30,29	24,29	55,27
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,34	51,34	48,34	48,34	44,34	41,34	36,34	30,34	24,34	55,32
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,33	51,33	48,33	48,33	44,33	41,33	36,33	30,33	24,33	55,31
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,27	51,27	48,27	48,27	44,27	41,27	36,27	30,27	24,27	55,25
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,28	51,28	48,28	48,28	44,28	41,28	36,28	30,28	24,28	55,26
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,29	51,29	48,29	48,29	44,29	41,29	36,29	30,29	24,29	55,27
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,33	51,33	48,33	48,33	44,33	41,33	36,33	30,33	24,33	55,31
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,24	51,24	48,24	48,24	44,24	41,24	36,24	30,24	24,24	55,22
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,30	51,30	48,30	48,30	44,30	41,30	36,30	30,30	24,30	55,28
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,28	51,28	48,28	48,28	44,28	41,28	36,28	30,28	24,28	55,26
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,31	51,31	48,31	48,31	44,31	41,31	36,31	30,31	24,31	55,29
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,28	51,28	48,28	48,28	44,28	41,28	36,28	30,28	24,28	55,26
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,35	51,35	48,35	48,35	44,35	41,35	36,35	30,35	24,35	55,33

Model: 2024-02 LAmax Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
--	224958	0	13:40, 2 feb 2024	-399	2	R32	Rooster 32	Lijn	170351,53	558519,98	170351,19	558520,91	0,15	0,15	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15

Model: 2024-02 LAmax Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)
--	0,15	0,15	0,00	Relatief	2	1,00	1,00	1,00	1,00					Ja	5	A	False	0,083	0,250

Model: 2024-02 LAmax Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
--	0,125	0,0100	0,0100	0,0100	30,79	26,02	29,03	1,7	5,0	5,0	46,00	54,00	51,00	51,00	47,00	44,00	39,00	33,00	27,00	57,98	3,00	3,00

Model: 2024-02 LAmax Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	38,00	46,00	43,00	43,00	39,00	36,00	31,00	25,00	19,00	49,98	40,29

Model: 2024-02 LAmax Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
--	48,29	45,29	45,29	41,29	38,29	33,29	27,29	21,29	52,27	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	41,00	49,00	46,00	46,00

Model: 2024-02 LAmax Warmtepompen OW
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	42,00	39,00	34,00	28,00	22,00	52,98	43,29	51,29	48,29	48,29	44,29	41,29	36,29	30,29	24,29	55,27

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW

Model eigenschap

Omschrijving	2024-01 Larlt Warmtepompen OW
Verantwoordelijke	RFUH
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	RFUH op 31-1-2024
Laatst ingezien door	RFUH op 2-5-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 3

Titel	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
-------	---

Rapport: Resultatentabel
Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
001_A	Woningen NoordOost 1	--	170253,96	558513,93	1,50	35,27	35,27	35,27	41,67	35,32
001_B	Woningen NoordOost 1	--	170253,96	558513,93	4,50	34,69	34,69	34,69	41,09	34,70
002_A	Woningen NoordOost 2	--	170260,24	558506,10	1,50	35,29	35,29	35,29	41,69	35,43
002_B	Woningen NoordOost 2	--	170260,24	558506,10	4,50	36,85	36,85	36,85	43,25	36,86
003_A	Woningen NoordOost 3	--	170260,68	558506,03	1,50	36,79	36,79	36,79	43,19	36,96
003_B	Woningen NoordOost 3	--	170260,68	558506,03	4,50	37,57	37,57	37,57	43,97	37,59
004_A	Woningen NoordOost 4	--	170265,25	558509,87	1,50	36,57	36,57	36,57	42,97	36,74
004_B	Woningen NoordOost 4	--	170265,25	558509,87	4,50	36,39	36,39	36,39	42,79	36,41
005_A	Woningen NoordOost 5	--	170265,67	558510,23	1,50	36,56	36,56	36,56	42,96	36,73
005_B	Woningen NoordOost 5	--	170265,67	558510,23	4,50	36,36	36,36	36,36	42,76	36,38
006_A	Woningen NoordOost 6	--	170270,09	558513,94	1,50	37,55	37,55	37,55	43,95	37,68
006_B	Woningen NoordOost 6	--	170270,09	558513,94	4,50	37,08	37,08	37,08	43,48	37,09
007_A	Woningen NoordOost 7	--	170270,54	558514,32	1,50	37,52	37,52	37,52	43,92	37,64
007_B	Woningen NoordOost 7	--	170270,54	558514,32	4,50	37,04	37,04	37,04	43,44	37,05
008_A	Woningen NoordOost 8	--	170274,59	558517,72	1,50	36,45	36,45	36,45	42,85	36,62
008_B	Woningen NoordOost 8	--	170274,59	558517,72	4,50	36,38	36,38	36,38	42,78	36,39
009_A	Woningen NoordOost 9	--	170275,06	558518,12	1,50	36,43	36,43	36,43	42,83	36,60
009_B	Woningen NoordOost 9	--	170275,06	558518,12	4,50	36,39	36,39	36,39	42,79	36,40
010_A	Woningen NoordOost 10	--	170279,37	558521,74	1,50	37,35	37,35	37,35	43,75	37,51
010_B	Woningen NoordOost 10	--	170279,37	558521,74	4,50	37,00	37,00	37,00	43,40	37,00
011_A	Woningen NoordOost 11	--	170279,86	558522,15	1,50	37,33	37,33	37,33	43,73	37,50
011_B	Woningen NoordOost 11	--	170279,86	558522,15	4,50	36,96	36,96	36,96	43,36	36,97
012_A	Woningen NoordOost 12	--	170284,04	558525,66	1,50	36,18	36,18	36,18	42,58	36,41
012_B	Woningen NoordOost 12	--	170284,04	558525,66	4,50	36,16	36,16	36,16	42,56	36,16
013_A	Woningen NoordOost 13	--	170284,49	558526,05	1,50	36,13	36,13	36,13	42,53	36,36
013_B	Woningen NoordOost 13	--	170284,49	558526,05	4,50	36,12	36,12	36,12	42,52	36,12
014_A	Woningen NoordOost 14	--	170288,78	558529,65	1,50	36,62	36,62	36,62	43,02	36,86
014_B	Woningen NoordOost 14	--	170288,78	558529,65	4,50	36,48	36,48	36,48	42,88	36,49
015_A	Woningen NoordOost 15	--	170291,70	558530,51	1,50	37,39	37,39	37,39	43,79	37,60
015_B	Woningen NoordOost 15	--	170291,70	558530,51	4,50	36,92	36,92	36,92	43,32	36,93
016_A	Woningen NoordOost 16	--	170296,31	558534,30	1,50	36,87	36,87	36,87	43,27	37,07
016_B	Woningen NoordOost 16	--	170296,31	558534,30	4,50	36,52	36,52	36,52	42,92	36,52
017_A	Woningen NoordOost 17	--	170296,81	558534,70	1,50	36,90	36,90	36,90	43,30	37,09
017_B	Woningen NoordOost 17	--	170296,81	558534,70	4,50	36,54	36,54	36,54	42,94	36,54
018_A	Woningen NoordOost 18	--	170301,10	558538,23	1,50	38,31	38,31	38,31	44,71	38,48
018_B	Woningen NoordOost 18	--	170301,10	558538,23	4,50	37,49	37,49	37,49	43,89	37,50
019_A	Woningen NoordOost 19	--	170301,49	558538,55	1,50	38,30	38,30	38,30	44,70	38,47
019_B	Woningen NoordOost 19	--	170301,49	558538,55	4,50	37,48	37,48	37,48	43,88	37,49
020_A	Woningen NoordOost 20	--	170305,66	558541,97	1,50	36,95	36,95	36,95	43,35	37,15
020_B	Woningen NoordOost 20	--	170305,66	558541,97	4,50	36,51	36,51	36,51	42,91	36,53
021_A	Woningen NoordOost 21	--	170306,13	558542,36	1,50	36,93	36,93	36,93	43,33	37,13
021_B	Woningen NoordOost 21	--	170306,13	558542,36	4,50	36,50	36,50	36,50	42,90	36,52
022_A	Woningen NoordOost 22	--	170310,56	558546,01	1,50	38,10	38,10	38,10	44,50	38,27
022_B	Woningen NoordOost 22	--	170310,56	558546,01	4,50	37,23	37,23	37,23	43,63	37,25
023_A	Woningen NoordOost 23	--	170311,03	558546,39	1,50	38,11	38,11	38,11	44,51	38,28
023_B	Woningen NoordOost 23	--	170311,03	558546,39	4,50	37,22	37,22	37,22	43,62	37,24
024_A	Woningen NoordOost 24	--	170315,19	558549,81	1,50	36,37	36,37	36,37	42,77	36,61
024_B	Woningen NoordOost 24	--	170315,19	558549,81	4,50	35,83	35,83	35,83	42,23	35,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
025_A	Woningen NoordOost 25	--	170315,66	558550,20	1,50	36,28	36,28	36,28	42,68	36,52
025_B	Woningen NoordOost 25	--	170315,66	558550,20	4,50	35,74	35,74	35,74	42,14	35,78
026_A	Woningen NoordOost 26	--	170319,91	558553,69	1,50	36,03	36,03	36,03	42,43	36,30
026_B	Woningen NoordOost 26	--	170319,91	558553,69	4,50	35,28	35,28	35,28	41,68	35,34
027_A	Woningen ZuidOost 1	--	170355,93	558517,31	1,50	34,95	34,95	34,95	41,35	35,19
027_B	Woningen ZuidOost 1	--	170355,93	558517,31	4,50	34,27	34,27	34,27	40,67	34,34
028_A	Woningen ZuidOost 2	--	170350,63	558515,26	1,50	35,55	35,55	35,55	41,95	35,78
028_B	Woningen ZuidOost 2	--	170350,63	558515,26	4,50	35,01	35,01	35,01	41,41	35,07
029_A	Woningen ZuidOost 3	--	170349,84	558514,95	1,50	35,71	35,71	35,71	42,11	35,93
029_B	Woningen ZuidOost 3	--	170349,84	558514,95	4,50	35,15	35,15	35,15	41,55	35,20
030_A	Woningen ZuidOost 4	--	170344,87	558513,02	1,50	37,39	37,39	37,39	43,79	37,54
030_B	Woningen ZuidOost 4	--	170344,87	558513,02	4,50	36,58	36,58	36,58	42,98	36,62
031_A	Woningen ZuidOost 5	--	170344,29	558512,79	1,50	37,38	37,38	37,38	43,78	37,53
031_B	Woningen ZuidOost 5	--	170344,29	558512,79	4,50	36,58	36,58	36,58	42,98	36,61
032_A	Woningen ZuidOost 6	--	170339,05	558510,76	1,50	36,36	36,36	36,36	42,76	36,56
032_B	Woningen ZuidOost 6	--	170339,05	558510,76	4,50	35,90	35,90	35,90	42,30	35,93
033_A	Woningen ZuidOost 7	--	170338,60	558510,58	1,50	36,38	36,38	36,38	42,78	36,58
033_B	Woningen ZuidOost 7	--	170338,60	558510,58	4,50	35,91	35,91	35,91	42,31	35,94
034_A	Woningen ZuidOost 8	--	170333,33	558508,54	1,50	37,57	37,57	37,57	43,97	37,72
034_B	Woningen ZuidOost 8	--	170333,33	558508,54	4,50	36,84	36,84	36,84	43,24	36,86
035_A	Woningen ZuidOost 9	--	170332,88	558508,36	1,50	37,58	37,58	37,58	43,98	37,73
035_B	Woningen ZuidOost 9	--	170332,88	558508,36	4,50	36,86	36,86	36,86	43,26	36,88
036_A	Woningen ZuidOost 10	--	170327,79	558506,38	1,50	36,35	36,35	36,35	42,75	36,55
036_B	Woningen ZuidOost 10	--	170327,79	558506,38	4,50	36,01	36,01	36,01	42,41	36,03
037_A	Woningen ZuidOost 11	--	170327,36	558506,22	1,50	36,40	36,40	36,40	42,80	36,60
037_B	Woningen ZuidOost 11	--	170327,36	558506,22	4,50	36,05	36,05	36,05	42,45	36,06
038_A	Woningen ZuidOost 12	--	170322,01	558504,14	1,50	37,11	37,11	37,11	43,51	37,31
038_B	Woningen ZuidOost 12	--	170322,01	558504,14	4,50	36,61	36,61	36,61	43,01	36,62
039_A	Woningen ZuidOost 13	--	170321,68	558504,01	1,50	37,08	37,08	37,08	43,48	37,28
039_B	Woningen ZuidOost 13	--	170321,68	558504,01	4,50	36,59	36,59	36,59	42,99	36,60
040_A	Woningen ZuidOost 14	--	170316,32	558501,93	1,50	37,16	37,16	37,16	43,56	37,37
040_B	Woningen ZuidOost 14	--	170316,32	558501,93	4,50	36,73	36,73	36,73	43,13	36,73
041_A	Woningen ZuidOost 15	--	170313,90	558500,00	1,50	36,45	36,45	36,45	42,85	36,67
041_B	Woningen ZuidOost 15	--	170313,90	558500,00	4,50	36,30	36,30	36,30	42,70	36,30
042_A	Woningen ZuidOost 16	--	170308,47	558497,87	1,50	35,85	35,85	35,85	42,25	36,10
042_B	Woningen ZuidOost 16	--	170308,47	558497,87	4,50	35,89	35,89	35,89	42,29	35,89
043_A	Woningen ZuidOost 17	--	170308,02	558497,69	1,50	35,93	35,93	35,93	42,33	36,17
043_B	Woningen ZuidOost 17	--	170308,02	558497,69	4,50	35,97	35,97	35,97	42,37	35,97
044_A	Woningen ZuidOost 18	--	170302,69	558495,60	1,50	36,97	36,97	36,97	43,37	37,17
044_B	Woningen ZuidOost 18	--	170302,69	558495,60	4,50	36,71	36,71	36,71	43,11	36,71
045_A	Woningen ZuidOost 19	--	170302,22	558495,41	1,50	36,96	36,96	36,96	43,36	37,15
045_B	Woningen ZuidOost 19	--	170302,22	558495,41	4,50	36,70	36,70	36,70	43,10	36,70
046_A	Woningen ZuidOost 20	--	170297,12	558493,41	1,50	36,09	36,09	36,09	42,49	36,30
046_B	Woningen ZuidOost 20	--	170297,12	558493,41	4,50	36,13	36,13	36,13	42,53	36,13
047_A	Woningen ZuidOost 21	--	170296,60	558493,21	1,50	36,10	36,10	36,10	42,50	36,31
047_B	Woningen ZuidOost 21	--	170296,60	558493,21	4,50	36,14	36,14	36,14	42,54	36,15
048_A	Woningen ZuidOost 22	--	170291,40	558491,17	1,50	37,07	37,07	37,07	43,47	37,21
048_B	Woningen ZuidOost 22	--	170291,40	558491,17	4,50	36,75	36,75	36,75	43,15	36,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2024-01 Larlt Warmtepompen OW
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
049_A	Woningen ZuidOost 23	--	170290,89	558490,97	1,50	37,05	37,05	37,05	43,45	37,20
049_B	Woningen ZuidOost 23	--	170290,89	558490,97	4,50	36,74	36,74	36,74	43,14	36,75
050_A	Woningen ZuidOost 24	--	170285,67	558488,92	1,50	35,99	35,99	35,99	42,39	36,17
050_A	Woningen ZuidOost 24.5	--	170285,19	558488,74	4,00	35,99	35,99	35,99	42,39	36,01
050_B	Woningen ZuidOost 24	--	170285,67	558488,92	4,50	35,90	35,90	35,90	42,30	35,91
051_A	Woningen ZuidOost 25	--	170279,78	558486,62	1,50	36,46	36,46	36,46	42,86	36,61
051_B	Woningen ZuidOost 25	--	170279,78	558486,62	4,50	36,51	36,51	36,51	42,91	36,52
052_A	Woningen ZuidOost 26	--	170279,70	558485,92	1,50	34,33	34,33	34,33	40,73	34,46
052_B	Woningen ZuidOost 26	--	170279,70	558485,92	4,50	34,89	34,89	34,89	41,29	34,90
053_A	Woningen ZuidOost 27	--	170283,01	558477,06	1,50	32,22	32,22	32,22	38,62	32,39
053_B	Woningen ZuidOost 27	--	170283,01	558477,06	4,50	32,79	32,79	32,79	39,19	32,79
054_A	Woningen West 1	--	170274,80	558475,29	1,50	35,34	35,34	35,34	41,74	35,47
054_B	Woningen West 1	--	170274,80	558475,29	4,50	34,87	34,87	34,87	41,27	34,88
055_A	Woningen West 2	--	170270,77	558480,14	1,50	36,24	36,24	36,24	42,64	36,36
055_B	Woningen West 2	--	170270,77	558480,14	4,50	35,86	35,86	35,86	42,26	35,88
056_A	Woningen West 3	--	170270,37	558480,63	1,50	36,29	36,29	36,29	42,69	36,42
056_B	Woningen West 3	--	170270,37	558480,63	4,50	35,89	35,89	35,89	42,29	35,91
057_A	Woningen West 4	--	170266,81	558484,92	1,50	37,98	37,98	37,98	44,38	38,08
057_B	Woningen West 4	--	170266,81	558484,92	4,50	37,24	37,24	37,24	43,64	37,26
058_A	Woningen West 5	--	170266,46	558485,34	1,50	38,01	38,01	38,01	44,41	38,10
058_B	Woningen West 5	--	170266,46	558485,34	4,50	37,27	37,27	37,27	43,67	37,29
059_A	Woningen West 6	--	170262,87	558489,65	1,50	36,98	36,98	36,98	43,38	37,06
059_B	Woningen West 6	--	170262,87	558489,65	4,50	36,56	36,56	36,56	42,96	36,59
060_A	Woningen West 7	--	170262,47	558490,14	1,50	37,04	37,04	37,04	43,44	37,11
060_B	Woningen West 7	--	170262,47	558490,14	4,50	36,59	36,59	36,59	42,99	36,61
061_A	Woningen West 8	--	170259,07	558494,23	1,50	38,10	38,10	38,10	44,50	38,16
061_B	Woningen West 8	--	170259,07	558494,23	4,50	37,33	37,33	37,33	43,73	37,35
062_A	Woningen West 9	--	170258,67	558494,72	1,50	38,09	38,09	38,09	44,49	38,15
062_B	Woningen West 9	--	170258,67	558494,72	4,50	37,32	37,32	37,32	43,72	37,34
063_A	Woningen West 10	--	170255,08	558499,04	1,50	36,50	36,50	36,50	42,90	36,61
063_B	Woningen West 10	--	170255,08	558499,04	4,50	36,36	36,36	36,36	42,76	36,39
064_A	Woningen West 11	--	170254,66	558499,54	1,50	36,53	36,53	36,53	42,93	36,64
064_B	Woningen West 11	--	170254,66	558499,54	4,50	36,31	36,31	36,31	42,71	36,34
065_A	Woningen West 12	--	170251,20	558503,72	1,50	37,01	37,01	37,01	43,41	37,08
065_B	Woningen West 12	--	170251,20	558503,72	4,50	36,42	36,42	36,42	42,82	36,44
066_A	Woningen West 13	--	170250,91	558504,06	1,50	37,01	37,01	37,01	43,41	37,08
066_B	Woningen West 13	--	170250,91	558504,06	4,50	36,37	36,37	36,37	42,77	36,39
067_A	Woningen West 14	--	170247,15	558508,59	1,50	35,89	35,89	35,89	42,29	35,97
067_B	Woningen West 14	--	170247,15	558508,59	4,50	35,24	35,24	35,24	41,64	35,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Titel	Resultaten maximale geluidniveaus
-------	-----------------------------------

Rapport: Resultatentabel
Model: 2024-02 LMax Warmtepompen OW
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
001_A	Woningen NoordOost 1	--	170253,96	558513,93	1,50	37,33	37,33	37,33	
001_B	Woningen NoordOost 1	--	170253,96	558513,93	4,50	35,92	35,92	35,92	
002_A	Woningen NoordOost 2	--	170260,24	558506,10	1,50	32,82	32,82	32,82	
002_B	Woningen NoordOost 2	--	170260,24	558506,10	4,50	35,28	35,28	35,28	
003_A	Woningen NoordOost 3	--	170260,68	558506,03	1,50	35,69	35,69	35,69	
003_B	Woningen NoordOost 3	--	170260,68	558506,03	4,50	34,44	34,44	34,44	
004_A	Woningen NoordOost 4	--	170265,25	558509,87	1,50	33,67	33,67	33,67	
004_B	Woningen NoordOost 4	--	170265,25	558509,87	4,50	32,85	32,85	32,85	
005_A	Woningen NoordOost 5	--	170265,67	558510,23	1,50	33,31	33,31	33,31	
005_B	Woningen NoordOost 5	--	170265,67	558510,23	4,50	32,47	32,47	32,47	
006_A	Woningen NoordOost 6	--	170270,09	558513,94	1,50	35,57	35,57	35,57	
006_B	Woningen NoordOost 6	--	170270,09	558513,94	4,50	34,43	34,43	34,43	
007_A	Woningen NoordOost 7	--	170270,54	558514,32	1,50	35,82	35,82	35,82	
007_B	Woningen NoordOost 7	--	170270,54	558514,32	4,50	34,63	34,63	34,63	
008_A	Woningen NoordOost 8	--	170274,59	558517,72	1,50	33,53	33,53	33,53	
008_B	Woningen NoordOost 8	--	170274,59	558517,72	4,50	32,56	32,56	32,56	
009_A	Woningen NoordOost 9	--	170275,06	558518,12	1,50	33,24	33,24	33,24	
009_B	Woningen NoordOost 9	--	170275,06	558518,12	4,50	32,27	32,27	32,27	
010_A	Woningen NoordOost 10	--	170279,37	558521,74	1,50	35,57	35,57	35,57	
010_B	Woningen NoordOost 10	--	170279,37	558521,74	4,50	34,40	34,40	34,40	
011_A	Woningen NoordOost 11	--	170279,86	558522,15	1,50	35,55	35,55	35,55	
011_B	Woningen NoordOost 11	--	170279,86	558522,15	4,50	34,40	34,40	34,40	
012_A	Woningen NoordOost 12	--	170284,04	558525,66	1,50	33,27	33,27	33,27	
012_B	Woningen NoordOost 12	--	170284,04	558525,66	4,50	32,39	32,39	32,39	
013_A	Woningen NoordOost 13	--	170284,49	558526,05	1,50	33,28	33,28	33,28	
013_B	Woningen NoordOost 13	--	170284,49	558526,05	4,50	32,32	32,32	32,32	
014_A	Woningen NoordOost 14	--	170288,78	558529,65	1,50	35,40	35,40	35,40	
014_B	Woningen NoordOost 14	--	170288,78	558529,65	4,50	34,26	34,26	34,26	
015_A	Woningen NoordOost 15	--	170291,70	558530,51	1,50	36,57	36,57	36,57	
015_B	Woningen NoordOost 15	--	170291,70	558530,51	4,50	35,16	35,16	35,16	
016_A	Woningen NoordOost 16	--	170296,31	558534,30	1,50	34,77	34,77	34,77	
016_B	Woningen NoordOost 16	--	170296,31	558534,30	4,50	33,39	33,39	33,39	
017_A	Woningen NoordOost 17	--	170296,81	558534,70	1,50	34,90	34,90	34,90	
017_B	Woningen NoordOost 17	--	170296,81	558534,70	4,50	33,49	33,49	33,49	
018_A	Woningen NoordOost 18	--	170301,10	558538,23	1,50	37,17	37,17	37,17	
018_B	Woningen NoordOost 18	--	170301,10	558538,23	4,50	35,56	35,56	35,56	
019_A	Woningen NoordOost 19	--	170301,49	558538,55	1,50	37,14	37,14	37,14	
019_B	Woningen NoordOost 19	--	170301,49	558538,55	4,50	35,55	35,55	35,55	
020_A	Woningen NoordOost 20	--	170305,66	558541,97	1,50	34,87	34,87	34,87	
020_B	Woningen NoordOost 20	--	170305,66	558541,97	4,50	33,46	33,46	33,46	
021_A	Woningen NoordOost 21	--	170306,13	558542,36	1,50	34,80	34,80	34,80	
021_B	Woningen NoordOost 21	--	170306,13	558542,36	4,50	33,43	33,43	33,43	
022_A	Woningen NoordOost 22	--	170310,56	558546,01	1,50	37,11	37,11	37,11	
022_B	Woningen NoordOost 22	--	170310,56	558546,01	4,50	35,54	35,54	35,54	
023_A	Woningen NoordOost 23	--	170311,03	558546,39	1,50	37,37	37,37	37,37	
023_B	Woningen NoordOost 23	--	170311,03	558546,39	4,50	35,72	35,72	35,72	
024_A	Woningen NoordOost 24	--	170315,19	558549,81	1,50	34,92	34,92	34,92	
024_B	Woningen NoordOost 24	--	170315,19	558549,81	4,50	33,49	33,49	33,49	
025_A	Woningen NoordOost 25	--	170315,66	558550,20	1,50	35,12	35,12	35,12	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2024-02 LMax Warmtepompen OW
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
025_B	Woningen NoordOost 25	--	170315,66	558550,20	4,50	33,69	33,69	33,69	
026_A	Woningen NoordOost 26	--	170319,91	558553,69	1,50	37,51	37,51	37,51	
026_B	Woningen NoordOost 26	--	170319,91	558553,69	4,50	35,86	35,86	35,86	
027_A	Woningen ZuidOost 1	--	170355,93	558517,31	1,50	36,43	36,43	36,43	
027_B	Woningen ZuidOost 1	--	170355,93	558517,31	4,50	35,02	35,02	35,02	
028_A	Woningen ZuidOost 2	--	170350,63	558515,26	1,50	34,30	34,30	34,30	
028_B	Woningen ZuidOost 2	--	170350,63	558515,26	4,50	33,04	33,04	33,04	
029_A	Woningen ZuidOost 3	--	170349,84	558514,95	1,50	34,41	34,41	34,41	
029_B	Woningen ZuidOost 3	--	170349,84	558514,95	4,50	33,15	33,15	33,15	
030_A	Woningen ZuidOost 4	--	170344,87	558513,02	1,50	36,53	36,53	36,53	
030_B	Woningen ZuidOost 4	--	170344,87	558513,02	4,50	35,12	35,12	35,12	
031_A	Woningen ZuidOost 5	--	170344,29	558512,79	1,50	36,43	36,43	36,43	
031_B	Woningen ZuidOost 5	--	170344,29	558512,79	4,50	35,03	35,03	35,03	
032_A	Woningen ZuidOost 6	--	170339,05	558510,76	1,50	33,99	33,99	33,99	
032_B	Woningen ZuidOost 6	--	170339,05	558510,76	4,50	32,81	32,81	32,81	
033_A	Woningen ZuidOost 7	--	170338,60	558510,58	1,50	34,22	34,22	34,22	
033_B	Woningen ZuidOost 7	--	170338,60	558510,58	4,50	33,01	33,01	33,01	
034_A	Woningen ZuidOost 8	--	170333,33	558508,54	1,50	36,29	36,29	36,29	
034_B	Woningen ZuidOost 8	--	170333,33	558508,54	4,50	34,94	34,94	34,94	
035_A	Woningen ZuidOost 9	--	170332,88	558508,36	1,50	36,44	36,44	36,44	
035_B	Woningen ZuidOost 9	--	170332,88	558508,36	4,50	35,04	35,04	35,04	
036_A	Woningen ZuidOost 10	--	170327,79	558506,38	1,50	34,06	34,06	34,06	
036_B	Woningen ZuidOost 10	--	170327,79	558506,38	4,50	32,87	32,87	32,87	
037_A	Woningen ZuidOost 11	--	170327,36	558506,22	1,50	34,08	34,08	34,08	
037_B	Woningen ZuidOost 11	--	170327,36	558506,22	4,50	32,89	32,89	32,89	
038_A	Woningen ZuidOost 12	--	170322,01	558504,14	1,50	36,32	36,32	36,32	
038_B	Woningen ZuidOost 12	--	170322,01	558504,14	4,50	34,97	34,97	34,97	
039_A	Woningen ZuidOost 13	--	170321,68	558504,01	1,50	36,02	36,02	36,02	
039_B	Woningen ZuidOost 13	--	170321,68	558504,01	4,50	34,74	34,74	34,74	
040_A	Woningen ZuidOost 14	--	170316,32	558501,93	1,50	36,23	36,23	36,23	
040_B	Woningen ZuidOost 14	--	170316,32	558501,93	4,50	34,88	34,88	34,88	
041_A	Woningen ZuidOost 15	--	170313,90	558500,00	1,50	35,05	35,05	35,05	
041_B	Woningen ZuidOost 15	--	170313,90	558500,00	4,50	34,00	34,00	34,00	
042_A	Woningen ZuidOost 16	--	170308,47	558497,87	1,50	32,92	32,92	32,92	
042_B	Woningen ZuidOost 16	--	170308,47	558497,87	4,50	32,03	32,03	32,03	
043_A	Woningen ZuidOost 17	--	170308,02	558497,69	1,50	32,88	32,88	32,88	
043_B	Woningen ZuidOost 17	--	170308,02	558497,69	4,50	32,05	32,05	32,05	
044_A	Woningen ZuidOost 18	--	170302,69	558495,60	1,50	35,09	35,09	35,09	
044_B	Woningen ZuidOost 18	--	170302,69	558495,60	4,50	34,05	34,05	34,05	
045_A	Woningen ZuidOost 19	--	170302,22	558495,41	1,50	35,13	35,13	35,13	
045_B	Woningen ZuidOost 19	--	170302,22	558495,41	4,50	34,05	34,05	34,05	
046_A	Woningen ZuidOost 20	--	170297,12	558493,41	1,50	32,87	32,87	32,87	
046_B	Woningen ZuidOost 20	--	170297,12	558493,41	4,50	31,99	31,99	31,99	
047_A	Woningen ZuidOost 21	--	170296,60	558493,21	1,50	32,82	32,82	32,82	
047_B	Woningen ZuidOost 21	--	170296,60	558493,21	4,50	32,03	32,03	32,03	
048_A	Woningen ZuidOost 22	--	170291,40	558491,17	1,50	35,07	35,07	35,07	
048_B	Woningen ZuidOost 22	--	170291,40	558491,17	4,50	34,06	34,06	34,06	
049_A	Woningen ZuidOost 23	--	170290,89	558490,97	1,50	35,06	35,06	35,06	
049_B	Woningen ZuidOost 23	--	170290,89	558490,97	4,50	34,02	34,02	34,02	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2024-02 LMax Warmtepompen OW
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
050_A	Woningen ZuidOost 24	--	170285,67	558488,92	1,50	32,75	32,75	32,75	
050_B	Woningen ZuidOost 24	--	170285,67	558488,92	4,50	31,92	31,92	31,92	
051_A	Woningen ZuidOost 25	--	170279,78	558486,62	1,50	35,17	35,17	35,17	
051_B	Woningen ZuidOost 25	--	170279,78	558486,62	4,50	34,15	34,15	34,15	
052_A	Woningen ZuidOost 26	--	170279,70	558485,92	1,50	30,52	30,52	30,52	
052_B	Woningen ZuidOost 26	--	170279,70	558485,92	4,50	30,66	30,66	30,66	
053_A	Woningen ZuidOost 27	--	170283,01	558477,06	1,50	33,96	33,96	33,96	
053_B	Woningen ZuidOost 27	--	170283,01	558477,06	4,50	33,37	33,37	33,37	
054_A	Woningen West 1	--	170274,80	558475,29	1,50	36,54	36,54	36,54	
054_B	Woningen West 1	--	170274,80	558475,29	4,50	35,35	35,35	35,35	
055_A	Woningen West 2	--	170270,77	558480,14	1,50	34,86	34,86	34,86	
055_B	Woningen West 2	--	170270,77	558480,14	4,50	33,75	33,75	33,75	
056_A	Woningen West 3	--	170270,37	558480,63	1,50	34,50	34,50	34,50	
056_B	Woningen West 3	--	170270,37	558480,63	4,50	33,20	33,20	33,20	
057_A	Woningen West 4	--	170266,81	558484,92	1,50	36,79	36,79	36,79	
057_B	Woningen West 4	--	170266,81	558484,92	4,50	35,28	35,28	35,28	
058_A	Woningen West 5	--	170266,46	558485,34	1,50	36,75	36,75	36,75	
058_B	Woningen West 5	--	170266,46	558485,34	4,50	35,28	35,28	35,28	
059_A	Woningen West 6	--	170262,87	558489,65	1,50	34,18	34,18	34,18	
059_B	Woningen West 6	--	170262,87	558489,65	4,50	32,94	32,94	32,94	
060_A	Woningen West 7	--	170262,47	558490,14	1,50	34,88	34,88	34,88	
060_B	Woningen West 7	--	170262,47	558490,14	4,50	33,48	33,48	33,48	
061_A	Woningen West 8	--	170259,07	558494,23	1,50	36,80	36,80	36,80	
061_B	Woningen West 8	--	170259,07	558494,23	4,50	35,29	35,29	35,29	
062_A	Woningen West 9	--	170258,67	558494,72	1,50	36,97	36,97	36,97	
062_B	Woningen West 9	--	170258,67	558494,72	4,50	35,46	35,46	35,46	
063_A	Woningen West 10	--	170255,08	558499,04	1,50	34,43	34,43	34,43	
063_B	Woningen West 10	--	170255,08	558499,04	4,50	33,48	33,48	33,48	
064_A	Woningen West 11	--	170254,66	558499,54	1,50	34,97	34,97	34,97	
064_B	Woningen West 11	--	170254,66	558499,54	4,50	34,01	34,01	34,01	
065_A	Woningen West 12	--	170251,20	558503,72	1,50	37,33	37,33	37,33	
065_B	Woningen West 12	--	170251,20	558503,72	4,50	35,96	35,96	35,96	
066_A	Woningen West 13	--	170250,91	558504,06	1,50	36,94	36,94	36,94	
066_B	Woningen West 13	--	170250,91	558504,06	4,50	35,68	35,68	35,68	
067_A	Woningen West 14	--	170247,15	558508,59	1,50	37,08	37,08	37,08	
067_B	Woningen West 14	--	170247,15	558508,59	4,50	35,76	35,76	35,76	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Titel	Specificaties warmtepomp
-------	--------------------------

1 COMBINATION OF INDOOR AND OUTDOOR UNITS

INDOOR UNIT SERVICE MANUAL

Indoor unit		Outdoor unit		
		Heat pump type		
		SUZ-		
Service Ref.	Service manual No.	SWM40VA.TH	SWM60VA.TH	SWM80VA.TH
EHST17D-VM2DR1.UK	OCH714 OCB714	○	○	○
EHST17D-YM9DR1.UK		○	○	○
ERST17D-VM2DR1.UK		○	○	○
ERST17D-VM6DR1.UK		○	○	○
EHST20D-MEDR1.UK		○	○	○
EHST20D-VM2DR1.UK		○	○	○
EHST20D-VM6DR1.UK		○	○	○
EHST20D-YM9DR1.UK		○	○	○
EHST20D-YM9EDR1.UK		○	○	○
EHST20D-TM9DR1.UK		○	○	○
ERST20D-VM2DR1.UK		○	○	○
ERST20D-VM6DR1.UK		○	○	○
ERST20D-YM9DR1.UK		○	○	○
EHST30D-MEDR1.UK		○	○	○
EHST30D-VM6EDR1.UK		○	○	○
EHST30D-YM9EDR1.UK		○	○	○
EHST30D-TM9EDR1.UK		○	○	○
ERST30D-VM2EDR1.UK		○	○	○
ERST30D-VM6EDR1.UK		○	○	○
ERST30D-YM9EDR1.UK		○	○	○
EHSD-MED.UK	OCH712 OCB712	○	○	○
EHSD-VM2D.UK		○	○	○
EHSD-VM6D.UK		○	○	○
EHSD-YM9D.UK		○	○	○
EHSD-YM9ED.UK		○	○	○
EHSD-TM9D.UK		○	○	○
ERSD-MED.UK		○	○	○
ERSD-VM2D.UK		○	○	○
ERSD-VM6D.UK		○	○	○
ERSD-YM9D.UK		○	○	○

2 SAFETY PRECAUTION

MEANINGS OF SYMBOLS DISPLAYED ON THE UNIT

	WARNING (Risk of fire)	This mark is for R32 refrigerant only. Refrigerant type is written on nameplate of outdoor unit. In case that refrigerant type is R32, this unit uses a flammable refrigerant. If refrigerant leaks and comes in contact with fire or heating part, it will create harmful gas and there is risk of fire.
	Read the OPERATION MANUAL carefully before operation.	
	Service personnel are required to carefully read the OPERATION MANUAL and INSTALLATION MANUAL before operation.	
	Further information is available in the OPERATION MANUAL, INSTALLATION MANUAL, and the like.	

2-1. ALWAYS OBSERVE FOR SAFETY

Before obtaining access to terminal, all supply circuits must be disconnected.

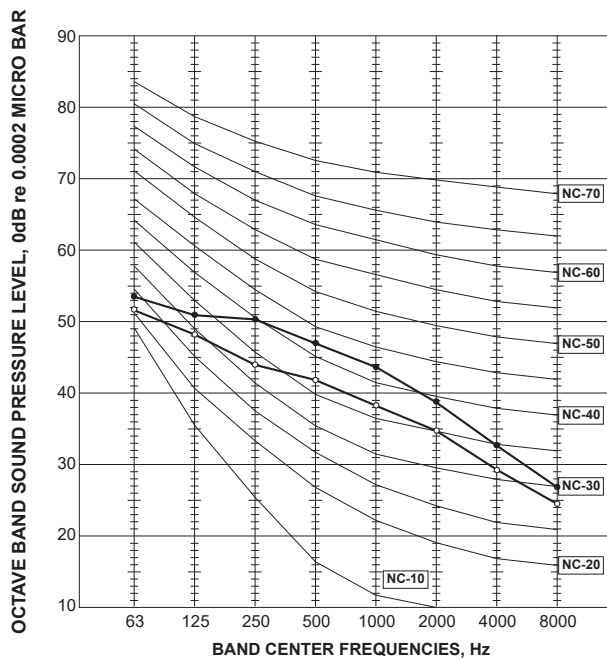
Service ref.				SUZ-SWM40VA.TH	SUZ-SWM60VA.TH	SUZ-SWM80VA.TH
OUTDOOR UNIT	POWER SUPPLY(Phase, voltage, cycle)			1φ, 230V, 50Hz		
	MAX. Current	A	13.9			
	Breaker size		A	16		
	External finish			Munsell 3Y 7.8/1.1		
	Refrigerant control			Linear expansion valve		
	Compressor			Hermetic twin rotary		
	Model		SVB130FBBMT	SVB172FCKMT		
	Motor output	kW	0.9	1.2		
	Start type		Inverter			
	Protection devices		Discharge thermo Over current High pressure cut (indoor unit)			
	Crankcase heater		kW	-		
	Heat exchanger		Air	Plate fin coil		
	Fan	Fan (drive) × No.		Propeller fan ×1		
		Fan motor output		kW	0.060	
		Airflow		m3/min(CFM)	34.5 (1217)	36.4 (1285)
	Defrost method			Reverse cycle		
	Sound power level	Heating	dB	58	60	62
	Dimensions	W	mm (inch)	840 (33-1/16)		
		D	mm (inch)	330 (13)		
		H	mm (inch)	880 (34-5/8)		
	Weight		kg (lb)	54 (119)		
Refrigerant (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
		Chargeless	kg	1.2 (2.6)		
		MAX.	kg	1.6 (3.5)		
		Oil (Model)	L	0.35 (FW68S)	0.40 (FW68S)	
Refrigerant piping	Pipe size O.D.	Liquid	mm (inch)	6.35 (1/4)		
		Gas	mm (inch)	12.7 (1/2)		
	Connection method	Indoor side		Flared		
		Outdoor side		Flared		
	Between the indoor & outdoor unit	Height difference	m	Max. 30	Max. 30	Max. 30
		Piping length	m	5 to 30	5 to 30	5 to 30

Specifications and rating conditions of main electric parts

Item	Service ref.	SUZ-SWM40VA.TH SUZ-SWM60VA.TH SUZ-SWM80VA.TH
Smoothing capacitor	(C61)	—
	(C62, C63)	—
	(CB1, 2, 3)	560 μ F 450 V
Diode module	(DB61)	—
	(DB65)	—
Fuse	(F61)	—
	(F62)	—
	(F701, F801, F901)	—
	(F601, F880, F901)	T3.15 A L250 V
Power module	(IC700)	20 A 600 V
	(IC932)	5 A 600 V
Switch power transistor	(Q821)	—
Expansion valve coil	(LEV)	12 V DC
Reactor	(L61)	—
	(L)	282 μ H
Diode	(D3A, D3B)	20 A 600 V
Diode module	(DB41A, DB41B)	20 A 600 V
Current-Limiting PTC thermistor	(PTC64, PTC65)	33 Ω
Terminal block	(TB1)	3P
Relay	(X63)	—
	(X64)	20 A 250 V
	(X601)	3 A 250 V
	(X602)	3 A 250 V
R.V. coil	(21S4)	220 - 240 V AC

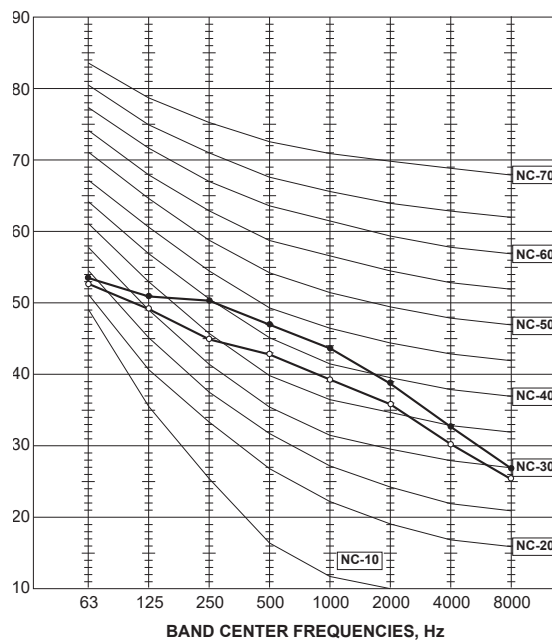
SUZ-SWM40VA.TH

FUNCTION	SPL(dB(A))	LINE
COOLING	49	●—●
HEATING	44	○—○



SUZ-SWM60VA.TH

FUNCTION	SPL(dB(A))	LINE
COOLING	49	●—●
HEATING	45	○—○



SUZ-SWM80VA.TH

FUNCTION	SPL(dB(A))	LINE
COOLING	49	●—●
HEATING	46	○—○

