

AKOESTISCH ONDERZOEK

‘geluid naar de omgeving’

Wiskerke Onions BV
Stationsweg 8/ Stationsweg 17
Kruiningen

Opdrachtgever: Wiskerke Onions BV
Stationsweg 8
4416 PJ Kruiningen

Contactpersoon: Dhr. M.K. Uijl - Bouwraadhuis

Auteur: P.J. Kriekaart
Project Nr.: P22_03
Versie: 1
Datum: 4 mei 2022

INHOUDSOPGAVE

1 – Inleiding.....	2
2 – Normstelling	3
2.3 – Indirecte hinder	4
2.4 – BBT-principe.....	4
3 – Uitgangspunten	6
3.1 – Algemeen.....	6
3.1.1 – Bestaande inrichting	6
3.1.2 – Uitbreiding	7
3.2 – Representatieve bedrijfssituatie	7
3.2.1 – RBS bestaande inrichting.....	7
3.2.2 – RBS uitbreiding.....	8
4 – Geluidbronnen.....	10
4.1 – Stationaire bronnen	10
4.2 – Mobiele bronnen.....	10
5 – Modellerings	11
5.1 – Bedrijfsduurcorrecties.....	11
5.2 – Geluidvermogen en bedrijfsduren	12
5.3 – Rekenmodel	16
6 – Rekenresultaten	17
6.1 – Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	17
6.2 – Maximale geluidniveaus	18
6.3 – Indirecte hinder.....	18
6.4 – Additionele maatregelen	19
7 – Conclusie.....	21

Bijlage I – Overzichtstekening

Bijlage II – Invoergegevens

Bijlage III – Rekenresultaten

Bijlage IV – Berekening binnenniveau

1 – INLEIDING

In opdracht van Wiskerke Onions BV (JWK) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelasting ten gevolge van de exploitatie van de inrichting aan de Stationsweg in Kruiningen.

Het akoestisch onderzoek vindt plaats ten behoeve van een te voeren planologische procedure met een hieraan gekoppelde aanvraag omgevingsvergunning door vergroting van het bedrijfsoppervlak en door uitbreiding met nieuwbouw en bijhorende activiteiten op het perceel aan de Stationsweg 17.

Het akoestisch onderzoek geeft inzicht in de bedrijfsactiviteiten en de optredende geluidniveaus op gevels van woningen vanwege de totale inrichting (bestaand en uitbreiding). Er zal worden getoetst aan de in het maatwerkvoorschrift opgenomen geluidnormen.

De aangehouden aannamen, uitgangspunten en resultaten van de berekeningen staan in dit rapport beschreven.

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op geluidmetingen ter plaatse, kengetallen en van meetresultaten uit het databestand van Akoestisch Adviesburo Van Lienden.

Voor dit akoestisch onderzoek is verder gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

- opgave van activiteiten door de opdrachtgever;
- Akoestisch rapport P15_55, rev. F, dd. 5 april 2019
- plattegrond van de bedrijfssituatie;
- Handleiding meten en rekenen Industrielawaai – 1999;
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

2 – NORMSTELLING

De inrichting valt als een type B inrichting onder het Activiteitenbesluit. Aangezien niet aan de normwaarden voldaan kan worden zijn door het bevoegd gezag maatwerkvoorschriften opgesteld met betrekking tot de geluidgrenswaarden, in afwijking van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit.

In de omgevingsvergunning van 25 juli 2019 (met kenmerk W-MWP190018/00216542) zijn de onderstaande geluidgrenswaarden vastgesteld voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, als onderdeel van de melding Activiteitenbesluit, kenmerk M-ACT180310.

Tabel 1 – Geluidgrenswaarden $L_{Ar,LT}$ (in dB(A))

woning	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
Capelleweg 5	50	50	46
Capelleweg 7	50	45	42
Donkereweg 15b	50	45	42

Normwaarden artikel 2.17 lid 1 en 2

$L_{Ar,LT}$	50	45	40
$L_{A,max}$	70	65	60

Zoals ook in bovenstaande tabel aangegeven wordt bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) uitgegaan van een etmaal met 3 beoordelingsperioden:

- Dagperiode: 07.00 uur – 19.00 uur
- Avondperiode: 19.00 uur – 23.00 uur
- Nachtperiode: 23.00 uur – 07.00 uur

Het vergunnen van geluidniveaus welke hoger zijn dan de normwaarden dient duidelijk te worden gemotiveerd. Zo zal tenminste moeten worden aangegeven welke technische en/of organisatorische maatregelen zijn getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.

Bij de juiste motivatie kan door het bevoegd gezag voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau een hogere waarde worden vergund.

De grenswaarden voor het maximale geluidniveau zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten in de dagperiode.

2.3 – Indirecte hinder

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq} in dB(A)) veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting ('indirecte hinder') wordt getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), zoals eerder is voorgesteld door de Minister van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) in de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996.

Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen geldt voor de optredende geluidbelasting ten gevolge van indirecte hinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Er geldt een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien de geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde ligt, dient het geluidniveau binnen de betrokken woningen van 35 dB(A) vooraf te worden gegarandeerd.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' – 1999.

2.4 – BBT-principe

BBT staat voor Best Beschikbare Technieken: de meest doeltreffende methoden die technisch en economisch haalbaar zijn, om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu van een bedrijf te voorkomen. De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer, wat inhoudt dat bedrijven hieraan moeten voldoen. Het toepassen van beste beschikbare technieken speelt hierbij een essentiële rol.

De doelstelling van de IPPC-richtlijn is het bereiken van een geïntegreerde aanpak om industriële verontreiniging te voorkomen en te bestrijden. De definitie 'beste beschikbare technieken' staat in artikel 1.1, lid 1 van de Wabo.

De doelstelling kan als volgt worden gedefinieerd:

- **beste:** "voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken,"
- **beschikbare:** "die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn;"
- **technieken:** "daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld."

Voor zover door het verbinden van voorschriften aan de vergunning de nadelige gevolgen voor het milieu niet voorkomen kunnen worden, worden aan de vergunning voorschriften verbonden, krachtens artikel 2.14 lid 1 sub c onder lid 1 van de Wabo welke worden uitgewerkt in artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht.

Het begrip 'beste beschikbare technieken' voor geluid naar de omgeving dient een weloverwogen mix van de volgende aspecten te zijn:

- *toepassing van maatregelen die in de betreffende bedrijfstak of branche gebruikelijk zijn:* dit is een algemeen geaccepteerde basis voor toe te passen maatregelen binnen alle branches. Dit betekent dat specifiek lawaaiige apparatuur wordt voorzien van technische maatregelen die de geluidsemissie acceptabel maken. Veelal speelt hierbij ook de eis voor 'het geluid op de arbeidsplaatsen' een belangrijke rol. Het toepassen van de genoemde aspecten wordt binnen de branche alleen gedaan indien hiertoe de noodzaak aanwezig is;
- *toepassing van maatregelen volgens de stand van de techniek:* dit behelst een integrale reductie van het brongeluid. Voor veel installatiedelen zijn geluidsarme versies beschikbaar, dan wel van aanvullende maatregelen te voorzien. Aan deze benadering hangt een nadrukkelijk financieel nadeel. Het volledig toepassen van deze benadering leidt tot zeer grote meerkosten en is zeker niet gebruikelijk in om het even welke branche. Voor het geluid naar de omgeving moet er een evenwicht zijn tussen de meerkosten en de te behalen reductie bij de geluidsgevoelige bestemmingen;
- *toepassing van maatregelen op basis van de optredende geluidsbelasting:* in het geval van hoge geluidsniveaus bij geluidsgevoelige bestemmingen zullen best beschikbare technieken meer vergaand moeten zijn.

Door de wetgever worden de voorschriften welke zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer continue aangepast aan de BBT. Het uitgangspunt is dat wanneer aan de eisen uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan, ook de BBT wordt toegepast.

3 – UITGANGSPUNTEN

Voor het akoestisch onderzoek dient de representatieve bedrijfssituatie van de bedrijfsinrichting in kaart te worden gebracht. Dit hoofdstuk beschrijft de bedrijfsactiviteiten van de bedrijfsinrichting.

3.1 – Algemeen

De bedrijfsinrichting Wiskerke Onions BV (JWK) is een handels- en uienverwerkingsbedrijf en gelegen op het bedrijventerrein 'Nishoek'. Binnen de inrichting worden uien opgeslagen, verwerkt, verpakt en afgevoerd naar afnemers.

Voor de exploitatie beschikt de inrichting over meerdere droogloodsen en verwerkingshallen. De vorige melding is gedaan omdat onder andere 2 nieuwe bewaarloodsen zijn gerealiseerd (droogloods L en K, nu Storage 1 en 2) en het voornemen was om een parkeerterrein te realiseren voor eigen vrachtauto's en trailers en van derden, dit zou aan de overkant van de Stationsweg worden gerealiseerd. Aan die zijde (Stationsweg 17) is het voornemen om een nieuw bedrijfscomplex te bouwen, bestaand uit 4 bewaarhallen en een ontvangsthal. Op het terrein zullen alleen nog parkeerplaatsen voor eigen vrachtauto's, trailers en personenauto's van personeel worden gerealiseerd.

3.1.1 – Bestaande inrichting (Stationsweg 8)

Naast het kantoor is de verwerkingsloods (1A en 1B), daarachter de sorteerloods (2). Achter de sorteerloods zijn de droogloodsen 3 en 4, naast droogloods 4 is droogloods 7. Achter het kantoor is de expeditie (5), met de laadkuil, waarachter een hal is voor opslag (6) en fustopslag (10). De acculaadruimte (11) is naast droogloods 7. Aan de zuidzijde van het terrein zijn storage 1 en 2, met eigen ontvangstruimte en nog een fustopslag. Aan de westzijde is de pellen- en kistenopslag.

Uien worden voor verwerking aangevoerd met eigen vrachtauto's of tractoren en gelost bij de ontvangstruimte (8) of die van storage 1 en 2. De uien worden vervolgens los gestort of in kuubkisten in 1 van de droogloodsen opgeslagen. De uien worden na drogen en bewaren intern getransporteerd naar de sorteerloods, met elektrische heftrucks.

In de sorteerloods worden de uien afgestaart, schoongemaakt en gesorteerd op grootte en kwaliteit. Vervolgens worden de uien in de verwerkingsloods verpakt en op pallets gestapeld. Hierna kunnen de pallets kortdurend worden opgeslagen of direct naar de expeditie worden getransporteerd. Gereed product wordt via het laaddok met vrachtauto's van derden afgevoerd. Binnen de fustopslag worden voornamelijk verpakkingsmateriaal (zoals zakken en plastic kratten) opgeslagen.

Op het terrein is de pellenopslag gerealiseerd, met een aangebouwde overkapping voor de opslag van lege kuubkisten. In de pellenopslag worden tarra-uien en uienpellen los gestort en ook uitgelezen uien in kisten opgeslagen. Met tractoren worden kipkarren vanaf de opstelruimte containers, ontvangstruimte (8) naar de pellenopslag gereden. Vanaf de sorteer- en verwerkingsloodsen en de ontvangstruimte van storage 1 worden uitgelezen uien en de pellen

in kisten opgevangen en met een heftruck naar de pellenopslag gereden. Later worden de pellen en uitgelezen uien naar een extern bedrijf afgevoerd om te worden vergist.

De verwerkings- en droogloodsen/hallen zijn opgebouwd uit stalen sandwichpanelen met thermische isolatie.

3.1.2 – Uitbreiding (Stationsweg 17)

Voor lange termijn opslag is het voornemen een nieuwe uitbreiding te realiseren op het gedeelte waar het parkeerterrein gerealiseerd zou worden. Het parkeerterrein zal worden gebruikt voor eigen vrachtauto's, trailers en personenauto's van personeel. Op het terrein zal een bedrijfscomplex worden gebouwd, bestaand uit 4 bewaarhallen en een ontvangsthal.

De nieuwe bewaring (storage 3) heeft aan de westzijde van de ontvangsthal 2 losplaatsen voor onderlossers (trailers) en 1 stortbak om tractoren met kiepkarren te lossen. De uien worden ontdaan van grond en pellen, waarna kisten worden gevuld met de uien. In de ontvangsthal staat een container of kiepkar voor tarra en pellen, welke via de achterzijde van de ontvangstruimte wordt weggereden naar de pellenopslag. De elektrische heftrucks rijden de gevulde kuubkisten achterlangs het gebouw naar de verschillende bewaringen.

Storage 3 wordt opgebouwd uit stalen sandwichpanelen met thermische isolatie. De wanden van de droogkamers worden opgebouwd uit aan 1 zijde geperforeerde stalen sandwichpanelen met minerale wol.

3.2 – Representatieve bedrijfssituatie

3.2.1 – RBS bestaande inrichting (Stationsweg 8)

De representatieve bedrijfssituatie vindt plaats in de oogsttijd. In deze periode worden binnen enkele maanden grote hoeveelheden veldgewasuien aangevoerd, waarbij daarnaast ook de sortering en verdere verwerking van de uien plaatsvindt. In deze periode kan er gewerkt worden tussen 05.00 en 21.00 uur in 2 ploegen. De schafthtijden vallen allemaal in de dagperiode, zodat er effectief 8,5 uur in de dagperiode gewerkt wordt. De sorteer- en verwerkingsafdelingen zijn grotendeels continue van 5.00 uur tot 21.00 uur in bedrijf. Overwerk (tussen 21.00 en 05.00 uur) vindt alleen plaats als gevolg van weersomstandigheden tijdens de uienoogstperiode en komt minder dan 12 maal per jaar voor.

Op de parkeerplaatsen voor het kantoor arriveren en/of vertrekken overdag tot 116 personenauto's (totaal aantal bewegingen), 45 in de avondperiode en 45 in de nachtperiode.

In de drukste periode wordt veel aangevoerd door tractoren. Bij ontvangstruimte (8) komen tot 36 tractoren, grotendeels in de dagperiode. Bij de ontvangstruimte van storage 1 komen tot 29 tractoren. Er komen tot 8 vrachtauto's naar de ontvangstruimte (8) of kisten lossen bij de deur van droogloods 4. Naar de ontvangstruimte van storage 1 en 2, of om te lossen op het terrein ervoor, komen tot 5 vrachtauto's.

Bij het laaddok worden vrachtauto's overdag geladen doormiddel van palletwagens. Er arriveren of vertrekken tot 60 vrachtauto's, grotendeels in de dagperiode.

Er kunnen dagelijks tot 4 tractoren met tarra vanaf de container- of pellenopslag tarra afvoeren. Tot 2 vrachtauto's komen goederen lossen bij de overkapping of diesel lossen in de tank op het terrein. Met een shovel worden de pellen geladen en de lege kuubkisten of andere goederen gelost. De shovel is tot 1 uur in bedrijf in de pellenopslag en 1 uur op het terrein.

Tot 8 uur in de dagperiode, 2 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode is een elektrische vorkheftruck actief op het terrein van de inrichting voor het verplaatsen van volle en lege kuubkisten, lossen van trailers en/of platter wagens met in kisten, etc.

Aan de noordzijde van de sorteer- en verwerkingsloods zijn 2 ontstoffsinstallaties gesitueerd. Deze dienen om stofdeeltjes vanuit de verwerkingsruimten op te vangen. Door de fabrikant is een technische modificatie uitgevoerd. De uitstroomopening van het luchtretourkanaal komt uit binnen de bedrijfsloods. Daarnaast is aan de binnenzijde van stofafzuiginstallatie MKF-2 geluidabsorberende materiaal aangebracht. Bovendien zijn geluiddempers aangebracht. De ontstoffsinstallaties zijn 8,5 uur in de dagperiode, tot 2 uur in de avondperiode en 2 uur in de nachtperiode in bedrijf. Aan de achterzijde van ontvangstruimte (8) en storage 1 en 2 is een ontstoffsinstallatie gesitueerd, welke in bedrijf is zolang er uien gelost worden. Het lossen van een onderlosser duurt ongeveer een half uur, het lossen van een tractor met kiepkar een kwartier.

In het laaddok staat een koelmotor van de naastgelegen koelcel. Deze koelmotor van Tolsma met 2 ventilatoren kan tot 70% van de dagperiode, 50% van de avondperiode en 30% van de nachtperiode in bedrijf zijn om de uien in de koelcel op de juiste temperatuur te houden. Ook op het dak van de technische ruimte aan de oostzijde van storage 1 staat een koelmotor van Tolsma (4 ventilatoren), welke indien noodzakelijk gebruikt wordt voor het condensdrogen van uien in storage 1. Aan de noordwestzijde van storage 2 is de technische ruimte gesitueerd ten behoeve van de verdeling van de restwarmte van het achtergelegen bedrijf.

De verschillende droogloodsen zijn voorzien van droogkamers, waarin axiaalventilatoren zijn opgesteld. Middels het openen of sluiten van luiken in de gevels en/of dakvlakken kan buitenlucht tussen de kisten met uien worden geblazen of worden gerecirculeerd. De ventilatoren draaien afhankelijk van de fase van het droogproces langere of kortere tijd. Bij nieuwe, in natte omstandigheden gerooide uien zullen de ventilatoren continu draaien, waarna het afgebouwd wordt tot ca. 10 minuten per uur. Er wordt met continue draaiende ventilatoren gerekend.

3.2.2 – RBS uitbreiding (Stationsweg 17)

Bij de nieuwe bewaring zullen in de oogsttijd van 6.00 – 23.00 uur vrachtauto's en kiepkarren worden gelost en uien in depot worden gezet.

Op de parkeerplaats arriveren of vertrekken tot 30 personenauto's overdag en 2 in de avond- en nachtperiode. Er vinden tot 10 bewegingen van vrachtauto's naar de parking plaats voor het halen of brengen van trailers in de dagperiode. Daarnaast 2 bewegingen in de avond- en nachtperiode. Naar de nieuwe bewaring komen tot 10 vrachtauto's in de dagperiode (waarvan 2 trailers) 5 in de avondperiode (waarvan 1 trailer) en 2 in de nachtperiode (tussen 05.00 en 07.00 uur).

Bij de nieuwe bewaring zijn 2 elektrische heftruck actief. Die zijn beide ca. 3 uur achter het gebouw in bedrijf voor het verplaatsen van kisten met gesorteerde uien. In de dagperiode is er in totaal 1,5 uur 1 heftruck aan de voorzijde in bedrijf voor het lossen van trailers, of het pakken van lege kisten. Aangezien de nieuwe bewaring voor lange termijn opslag gebruikt wordt zullen in de oogstperiode geen kisten uien vanaf de nieuwe bewaring naar de sorteerloosden aan de Stationsweg 8 worden gebracht. Wel worden in de dagperiode tot 3 kiepkarren met tarra en 1 in de avondperiode van de nieuwe bewaring naar de pellenopslag gereden.

Achter de ontvangsthal wordt een ontstoffingsinstallatie geplaatst die tijdens het lossen in bedrijf is. De overheaddeuren in de achtergevel van de ontvangsthal zijn in de avond- en nachtperiode alleen voor het doorlaten van heftrucks geopend (uitgangspunt een kwart van de tijd geopend).

4 – GELUIDBRONNEN

Bij het in bedrijf zijn van de inrichting zijn meerdere bronnen akoestisch relevant.

4.1 – Stationaire bronnen

Onder andere onderstaande bronnen kunnen emissierelevante geluidniveaus veroorzaken:

- droogwanden, met geopende luiken;
- ontstoppingsinstallaties met ventilatoren;
- koelmotoren.

4.2 – Mobiele bronnen

Op het terrein van de inrichting vinden de volgende voertuigbewegingen plaats:

- Rijden van personenauto's
- Rijden van vrachtauto's;
- Rijden van heftrucks en shovel;
- Rijden van tractoren.

Als rijsnelheid op het terrein van de inrichting is inclusief manoeuvreren een gemiddelde snelheid aangehouden van 15 km/uur.

5 – MODELLERING

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de ‘Handreiking meten en rekenen industrielawaai’ – 1999. Er is gebruik gemaakt van de daarin beschreven module C, methode II. Middels deze methode kan per geluidbron inzichtelijk worden gemaakt wat de bijdrage is op de immissiepunten, welke beiden in dit hoofdstuk worden toegelicht. Daarbij is specifiek gebruikt gemaakt van:

- methode II.2: geconcentreerde bronmethode;
- methode II.7: uitstraling gebouwen;
- methode II.8 overdrachtsmodel.

5.1 – Bedrijfsduurcorrecties

Als een bron actief is op N locaties, wordt het geluidsvermogen van de deelbron gecorrigeerd ten opzichte van het totale geluidsvermogen van de bron met:

$$C_{Lwa} = -10 * \log N$$

Voor de berekening van equivalente geluidsniveaus dient de tijd dat een geluidsbron in werking is met de daarbij behorende bedrijfsduurcorrectieterm C_b gecorrigeerd te worden.

Voor een bron, die een gedeelte van een beoordelingsperiode in werking is, dient de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b in dB) berekend te worden volgens:

$$C_{Lwa} = -10 * \log \frac{T_b}{T_0}$$

Hierin is T_b de tijd (in uren) dat de bron actief is en T_0 de duur van de beoordelingsperiode.

Bij de rijroutes wordt het aantal verkeers- en transportbewegingen meegenomen in de berekening van de optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$, L_{Aeq} en L_{Amax} in dB(A)). De rijlijn is gemodelleerd door daarop een aantal puntbronnen op te nemen. De tijd dat deze bronnen geluid produceren wordt gelijk verdeeld over alle bronnen die deel uitmaken van de rijlijn. De bedrijfsduurcorrectie is berekend met de volgende formule:

$$Cb = -10 * \log \left(\frac{l * n}{v * T_0 * N} \right)$$

Voor de bovengenoemde formules geldt:

T_b = bedrijfstijd (uur)

T_0 = beoordelingsperioden (dag/avond/nacht)

l = lengte rijroute (km)

n = aantal verkeersbewegingen

v = rijsnelheid (km/uur)

N = aantal deelbronnen op de rijroute.

5.2 – Geluidvermogen en bedrijfsduren

In het rekenmodel zijn alle geluidbronnen opgenomen welke gemodelleerd worden als uitstralend dak-/gevelvlak, puntbron of lijnbron mobiele bron. In de volgende tabellen wordt het geluidvermogen weergegeven van de gehanteerde geluidbronnen met per dagdeel de bedrijfsduur of het aantal bewegingen.

Tabel 2 – Bronvermogens en bedrijfstijden uitstralende daken

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
Ud01	Dak lang verwerkingsloods	89	12	2	1,5
Ud02	Dak verwerkingsloods	88	12	2	1,5
Ud03	Dak sorteerloods	89	12	2	1,5
Ud04	Dak droogloods 3	77	8,4	2,8	5,6
Ud05-06	Dak droogloods 4	73	8,4	2,8	5,6
Ud07-08	Dak droogloods 7	74	8,4	2,8	5,6
Ud09-10	Dak opslag	73	12	2	1,5
Ud11	Dak expeditie	76	12	2	1,5
Ud12	Dak compressorruimte	63	12	2	1,5
Ud20	Dak storage 1 achter	70	7,2	2,4	4,8
Ud21	Dak storage 1 voor	70	7,2	2,4	4,8
Ud22	Dak dw storage 1	82	7,2	2,4	4,8
Ud23-24	Dak ontvangst storage 1 (az/vz)	63	6	1,75	1
Ud25	Dak storage 2 achter	71	8,4	2,8	5,6
Ud26	Dak storage 2 voor	71	8,4	2,8	5,6
Ud27	Dak dw storage 2 achter	79	8,4	2,8	5,6
Ud28	Dak dw storage 2 voor	78	8,4	2,8	5,6
Ud40	Dakdeel kort bewaring 1	66	7,2	2,4	4,8
Ud41	Dakdeel lang bewaring 1	67	7,2	2,4	4,8
Ud42	Dakdeel kort bewaring 2	65	7,2	2,4	4,8
Ud43	Dakdeel lang bewaring 2	68	7,2	2,4	4,8
Ud44	Dakdeel kort bewaring 3	66	7,2	2,4	4,8
Ud45	Dakdeel lang bewaring 3	67	7,2	2,4	4,8
Ud46	Dakdeel kort bewaring 4	65	7,2	2,4	4,8
Ud47	Dakdeel lang bewaring 4	67	7,2	2,4	4,8
Ud50-53	Dak droogkamers laag	62	7,2	2,4	4,8
Ud54-55	Dak droogkamers hoog	64	7,2	2,4	4,8
Ud56	Dak ontvangst nieuwe bewaring	82	4,75	2,25	1
Ud57-58	Dak ontvangst pad nieuwe bew.	74	4,75	2,25	1

Tabel 3 – Bronvermogens en bedrijfstijden uitstralende gevels

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
Ug01	Gevel lang compressorruimte	63	12	2	1,5
Ug02	Gevel comp.ruimte (zonder deur)	62	12	2	1,5
Ug03	Gevel comp.ruimte (met deur)	61	12	2	1,5
Ug18	Uitlaat nok storage 1	88	7,2	2,4	4,8
Ug19	Gesl. deuren (15x) storage 1	65	7,2	2,4	4,8
Ug20	Achtergevel ontvangst storage 1	60	6	1,75	1
Ug21	Opening ontvangst storage 1	90	6	1,75	1
Ug23	Voorgevel storage 2	86	8,4	2,8	5,6
Ug24	Uitlaat nok storage 2	88	8,4	2,8	5,6
Ug38-41	Luchtuitlaat nieuwe bewaring	81	7,2	2,4	4,8
Ug50	Westgevel ontvangst nieuwe bew.	75	4,75	2,25	1
Ug51	Oostgevel ontvangst nieuwe bew.	76	4,75	2,25	1

Tabel 4 – Bronvermogens en bedrijfstijden puntbronnen

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
Pb01-02	Deur compressorruimte	64	12	2	1,5
Pb03-05	Rooster comp.ruimte	79	12	2	1,5
Pb09	Centr. vent. ontstoffingsinst. 1	90	8,5	2	2
Pb10	Centr. vent. ontstoffingsinst. 2	90	8,5	2	2
Pb11	Ontstoffingsinstallatie 2	92	8,5	2	2
Pb12	Ontstoffingsinstallatie 1	92	8,5	2	2
Pb13	Ontstoffingsinstallatie deprez	92	8,5	1,5	1,45
Pb14-15	Vent. rooster sorteerloods	84	12	2	1,5
Pb16	Open deur sorteerloods	99	4,5	0,5	--
Pb17	Vent. rooster droogloods 3	77	8,4	2,8	5,6
Pb18	Open deur droogloods 3	91	4,5	0,5	--
Pb19-20	Inlaat dw droogloods 3 west	88	8,4	2,8	5,6
Pb25	Open deur droogloods 4	88	12	2	2
Pb26	Open deur droogloods 7	89	2	--	--
Pb27	Vent. rooster acculaadruimte	75	12	4	8
Pb28	Koelmachine Tolsma laaddok	102	8,4	2	2,4
Pb30	Luik dw droogloods 7; 1 vent.	94*	8,4	2,8	5,6
Pb31-35	Luik dw droogloods 7; 2 vent.	97*	8,4	2,8	5,6

Pb40-41	Gaasopening pellenopslag	100	1	--	--
Pb42	Toegangsopening pellenopslag	100	1	--	--
Pb50	Stat. dr. vr.auto/tractor lossen 1	95	7,25	1,33	0,83
Pb51	Stat. draaien vrachtauto laaddok	95	0,87	0,1	0,07
Pb52	Stat. draaien tractor opstelruimte	94	0,75	0,08	--
Pb54	Tanken diesel	80	0,8	0,08	0,08
Pb55	Lossen dieselolie	95	0,5	--	--
Pb56-57	Wasplaats; hogedrukspuit	98	1,5	--	--
Pb60	Ontstoffingsinstallatie storage 1	92	6	1,75	1
Pb61	Koelmachine Tolsma storage 1	89	8	2	2,4
Pb63	Inlaat dw achterg. storage 1 (2 st)	92	7,2	2,4	4,8
Pb64-70	Inlaat dw achterg. storage 1 (4 st)	95	7,2	2,4	4,8
Pb71-74	Luik dw voorg. storage 2 (4 st)	95	8,4	2,8	5,6
Pb82-86	Inlaat dw achterg. storage 2 (4 st)	95	8,4	2,8	5,6
Pb90-93	Opening ontvangst storage 3	80	4,75	2,25	1
Pb94-96	Open deur ontvangst stor. 3	98	1,5/4,75	--/0,56	--/0,25
Pb97-98	Gesl. deur ontvangst stor. 3	98	--	1,69	0,75
Pb97	Ontstoffingsinstallatie stor. 3	92	4,75	2,25	1
Pb98	Koelmachine Tolsma storage 3	89	8	2	2,4
Pb100-139	Luchtinlaat dw storage 3; (2 st)	77	7,2	2,4	4,8
Pb150	Stat. draaien vr. lossen	95	0,83	0,42	0,33
Pb151	Stat. draaien tractor lossen	95	0,5	0,25	0,25
Pb152-153	Stat. draaien vr.auto's parking	95	0,42	0,08	0,08
Pb200-206	Dichtslaan portieren	96	12	4	8
Pb210-214	Ontluchten remsysteem	108	12	4	8
Pb220-221	Optrekken vr.auto/tractor	108	12	4	8

* droogloods 7 wordt voorzien van nieuwe stille ventilatoren, middels groepsreductie van 11 dB ingevoerd

Tabel 5 – Bronvermogens en aantallen voertuigbewegingen mobiele bronnen

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
Mb01	Personenauto's	87	116	45	45
Mb02	Bestelauto's	93	10	--	--
Mb03	Vr.auto's lossen 1	102	10	4	2
Mb04	Vr.auto's lossen 2	102	6	2	2
Mb05	tractoren lossen 1	102	56	10	6
Mb06	tractoren lossen 2	102	44	10	4
Mb07	Vrachtauto's lossen kisten 1	102	4	2	--

Mb08	Vrachtauto's laaddok	102	104	12	4
Mb09	Vr.auto's aan-/afv. goederen	102	10	--	--
Mb10	Tractoren tarra opstelruimte	102	18	2	--
Mb12	Tankvrachtauto/Afval	102	4	--	--
Mb20	Personenauto's nieuwe parking	87	30	2	2
Mb21-22	Vrachtauto's nieuwe parking	102	5	1	1
Mb23	Vrachtauto's lossen 3	102	20	10	4
Mb24	Tractors lossen nieuw	102	5	2	1
Mb25	Vrachtauto's kisten 3	102	8	2	--
Mb26	Tractors afvoer tarra nieuw	102	3	1	--
Mb27	Tractors afv. tarra nieuw (best. terrein)	102	6	2	--
Mb30	IH; personenauto's ri. Kruin.	90	73	24	24
Mb31	IH; bestelauto's beide richt.	96	5	--	--
Mb32	IH; vrachtauto's ri. Kruiningen	104	86	16	7
Mb33	IH; tractoren beide richtingen	105	55	12	6

Tabel 6 – Bronvermogens en bedrijfsduur lijnbronnen

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
Lb01	Elekt. heftruck	88	8	2	1
Lb02	Shovel	105	1	--	--
Lb03	Terminaltrekker	102	1	0,25	0,17
Lb04	Elekt. heftruck storage 3 (2 stuks)	91	2,25	1,75	0,19
Lb05	Elekt. heftruck storage 3	88	1,5	--	--

De aangehouden binnenniveaus zijn op basis van ter plaatse gemeten waarden. In 2018 zijn, naar aanleiding van geluidreducerende maatregelen aan de ontstoftingsinstallaties achter de verwerkings- en sorteerloodsen (1B en 2), geluidmetingen uitgevoerd. In 2021 zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de luchtinlaten van de droogkamers van Storage 1. Aan de hand van het gemeten geluidniveau op de referentiepunten zijn in een separaat rekenmodel deze bronvermogens gekalibreerd (zie bijlage 4).

Het bronvermogen van de ventilatoren van droogloods 7, storage 2 (type TTR 9.55) en storage 1 (type TTR 9.40) bedraagt 99 dB(A). In storage 3 worden stillere ventilatoren toegepast (type ACM 9.40) met een bronvermogen van 88 dB(A). De ventilatoren van droogloods 7 zijn aan vervanging toe, hier worden ook de stillere ventilatoren toegepast.

De droogkamers van storage 3 worden geluidabsorberend uitgevoerd (wanden bestaand uit geperforeerde stalen sandwichpanelen). Hierdoor neemt het geluidniveau met ruim 7 dB af.

Zie hiervoor ook de voorbeeldberekening in bijlage 4, waarbij Storage 1 (met bekend binnen-niveau) als uitgangspunt is genomen. De droogkamers in storage 3 worden als sterk absorberend, de overige droogkamers als sterk galmend ingevoerd. Het binnenniveau in de bewaring zelf wordt niet aangepast (worst case) al zal dit waarschijnlijk eveneens lager zijn.

5.3 – Rekenmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd middels modellering in het DGMR-rekenprogramma Geomilieu versie 2021.1.

In dit rekenmodel zijn relevante reflecterende en afschermende objecten ingevoerd. De standaard bodemfactor in het rekenmodel is als akoestisch meest zacht ingevoerd ($B_f = 0,8$), daarnaast is voor wegen, grote erven en wateroppervlakken een bodemfactor van 0 ingevoerd.

Binnen dit onderzoek worden op de dichtstbijzijnde woningen toetspunten gelegd:

1. Capelleweg 5
2. Capelleweg 7
3. Stationsweg 15b
4. Capelleweg 3; voorgevel
5. Capelleweg 3; linkergevel
6. Donkerewegje 1

De rekenposities zijn gesitueerd op een hoogte van 1,5 en/of 4,5 meter boven het plaatselijk maaiveld. Alhoewel de woning aan de Capelleweg 3 geen te openen delen heeft ter plaatse van de 1^e verdieping van de voorgevel (dove gevel) wordt dit wel inzichtelijk gemaakt.

In bijlage II staat een overzicht van de toetspunten weergegeven. Ook alle ingevoerde stationaire en mobiele bronnen en de lijnbronnen met de daarbij behorende bedrijfsduurcorrectie, de rijsnelheid en trajectlengte zijn inzichtelijk gemaakt.

6 – REKENRESULTATEN

Opeenvolgend worden de uitkomsten van de equivalente geluidniveaus ($L_{Ar,LT}$) en piekniveaus (L_{Amax}) en indirecte hinder behandeld. Uitgebreide resultaten zijn bijgevoegd in bijlage III.

6.1 – Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In onderstaande tabellen worden de verkregen resultaten weergegeven van alle activiteiten op het terrein van de inrichting. In de bovenste tabel van de gehele inrichting, in de onderste tabel de afzonderlijke bijdragen van de bestaande inrichting en van de nieuwe bewaring.

Tabel 7a – Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Dag	Avond	Nacht
01_A	Capelleweg 5	1,5	47,9	46,1	43,0
01_B	Capelleweg 5	4,5	50,8	48,9	45,8
02_A	Capelleweg 7	1,5	43,2	41,2	38,2
02_B	Capelleweg 7	4,5	46,4	44,4	41,4
03_A	Stationsweg 15b	1,5	44,3	43,8	43,2
03_B	Stationsweg 15b	4,5	46,0	45,4	44,8
04_A	Capelleweg 3; voor	1,5	45,3	43,8	40,3
04_B	Capelleweg 3; voor	4,5	47,4	45,8	42,3
05_A	Capelleweg 3; zij	1,5	43,1	41,0	37,8
05_B	Capelleweg 3; zij	4,5	45,0	42,9	39,8
06_A	Donkerewegje 1	1,5	38,1	36,4	32,4
06_B	Donkerewegje 1	4,5	40,0	38,2	34,2

Tabel 7b – Rekenresultaten bijdragen $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Stationsweg 8			Stationsweg 17		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
01_A	Capelleweg 5	1,5	47,7	45,8	42,7	34,1	33,5	30,8
01_B	Capelleweg 5	4,5	50,6	48,7	45,6	35,7	35,1	32,5
02_A	Capelleweg 7	1,5	43,1	41,1	38,1	25,7	25,2	20,8
02_B	Capelleweg 7	4,5	46,3	44,3	41,2	29,4	29,1	27,0
03_A	Stationsweg 15b	1,5	43,8	43,3	42,9	34,8	34,3	30,9
03_B	Stationsweg 15b	4,5	45,5	44,9	44,5	36,6	35,9	32,7
04_A	Capelleweg 3; voor	1,5	41,9	39,6	36,4	42,7	41,7	38,1
04_B	Capelleweg 3; voor	4,5	43,8	41,4	38,3	44,9	43,8	40,0
05_A	Capelleweg 3; zij	1,5	42,2	39,9	36,8	35,4	34,5	30,8
05_B	Capelleweg 3; zij	4,5	44,2	41,9	38,9	37,0	36,1	32,3
06_A	Donkerewegje 1	1,5	34,4	32,5	29,6	35,7	34,0	29,0
06_B	Donkerewegje 1	4,5	36,5	34,5	31,6	37,3	35,7	30,8

Uit de berekeningen blijkt dat in de dagperiode voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van alle woningen wordt voldaan aan de normwaarden. In de avondperiode is er op 1 toetspunt een overschrijding en in de nachtperiode ter plaatse van 2 toetspunten. De nieuwbouw veroorzaakt op geen van de toetspunten een overschrijding. De overschrijding in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de woning aan de Capelleweg 3 betreft echter een dove gevel. Op de zijgevel van die woning is er geen overschrijding.

6.2 – Maximale geluidniveaus

In onderstaande tabel worden de verkregen resultaten weergegeven van de mogelijk optredende piekniveaus door alle activiteiten op het terrein van de inrichting.

Tabel 8 – Rekenresultaten L_{Amax} in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Dag	Avond	Nacht
01_A	Capelleweg 5	1,5	50,1	50,1	50,1
01_B	Capelleweg 5	4,5	50,8	50,8	50,8
02_A	Capelleweg 7	1,5	45,5	45,5	45,5
02_B	Capelleweg 7	4,5	46,5	46,5	46,5
03_A	Stationsweg 15b	1,5	51,0	51,0	51,0
03_B	Stationsweg 15b	4,5	52,7	52,7	52,7
04_A	Capelleweg 3; voor	1,5	54,0	54,0	54,0
04_B	Capelleweg 3; voor	4,5	56,2	56,2	56,2
05_A	Capelleweg 3; zij	1,5	54,5	54,5	54,5
05_B	Capelleweg 3; zij	4,5	56,3	56,3	56,3
05_A	Donkerewegje 1	1,5	44,9	44,9	44,9
05_B	Donkerewegje 1	4,5	46,0	46,0	46,0

De geluidbelasting door piekniveaus bedraagt ten hoogste 56 dB(A) ter plaatse van de woning aan Capelleweg 3. Hiermee wordt ruim aan de normwaarden voldaan.

6.3 – Indirecte hinder

In onderstaande tabel worden de verkregen resultaten weergegeven van de optredende geluidbelasting door het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg. Hieruit blijkt dat ruim aan de etmaalwaarde van 50 dB(A) wordt voldaan.

Tabel 9 – Rekenresultaten indirecte hinder in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Dag	Avond	Nacht	Et- maal
01_A	Capelleweg 5	1,5	41,4	39,3	33,2	44,3
01_B	Capelleweg 5	4,5	43,8	41,6	35,4	46,6
02_A	Capelleweg 7	1,5	38,3	36,2	30,0	41,2
02_B	Capelleweg 7	4,5	40,1	37,9	31,8	42,9

03_A	Stationsweg 15b	1,5	38,9	36,7	30,6	41,7
03_B	Stationsweg 15b	4,5	41,3	39,1	33,0	44,1
04_A	Capelleweg 3; voor	1,5	37,7	35,5	29,4	40,5
04_B	Capelleweg 3; voor	4,5	38,7	36,5	30,4	41,5
05_A	Capelleweg 3; zij	1,5	38,4	36,2	30,1	41,2
05_B	Capelleweg 3; zij	4,5	39,1	36,9	30,7	41,9
05_A	Donkerewegje 1	1,5	29,6	27,4	21,2	32,4
05_B	Donkerewegje 1	4,5	30,8	28,6	22,4	33,6

6.4 – Additionele maatregelen

Om de nadelige gevolgen voor het milieu te beperken worden de volgende geluidreducerende maatregelen uitgevoerd. Deze komen overeen met de ‘Best Beschikbare Technieken’ (BBT).

Onderstaand is een overzicht weergegeven van de belangrijkste voorzieningen:

- Productieactiviteiten vinden in pandig plaats, ramen en deuren zijn zoveel mogelijk gesloten;
- Gevels en de daken van de hallen zijn voorzien van geluidisolierende bekleding;
- Het aspect geluid is continu onder de aandacht van de leidinggevenden. Bij klachten wordt direct actie ondernomen;
- Er wordt binnen de inrichting gebruik gemaakt van moderne machines welke voldoen aan de laatste stand der techniek.
- Aan de stoffilterinstallaties achter de verwerkingshallen zijn recent geluidbeperkende maatregelen genomen;
- De aan vervanging toe zijnde ventilatoren van droogloods 7 worden vervangen door stillere ventilatoren;
- Vrachtauto's en overige vervoersmiddelen zijn niet langer in bedrijf dan noodzakelijk;
- De toegestane snelheid van het verkeer op het terrein van de inrichting is 15 km/uur en wordt middels een bord bij de ingang aangegeven;

Bovenstaande voorzieningen zijn verwerkt in het rapport. Uit de voorgaande tabellen blijkt dat ondanks bovenstaande maatregelen overschrijdingen op kunnen treden van de normwaarden van het equivalente geluidniveau.

In noordoostelijke richting (Capelleweg 3) spelen de stoffilterinstallaties van de bestaande inrichting een grote rol, daarnaast luchtinlaten van storage 3. Een luchtuitlaat in de nok van storage 3 heeft ook een grote bijdrage, maar de verwachting is dat het geluidniveau in de bewaringen van storage 3 lager zal zijn dan aangehouden. De overschrijding treedt alleen op

ter plaatse van de 1^e verdieping van de voorgevel. Deze is bij de betreffende woning als dove gevel uitgevoerd.

In zuidelijke richting (Stationsweg 15b) wordt de overschrijding in de nachtperiode voornamelijk veroorzaakt door de inlaten van storage 1.

7 – CONCLUSIE

Voor de bedrijfsinrichting Wiskerke Onions BV in Kruiningen is de geluidbelasting ten gevolge van de exploitatie van de inrichting op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

Uit het onderzoek blijkt dat de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden overschreden ter plaatse van Capelleweg 3 en de Stationsweg 15b.

Voor de Stationsweg 15b is, evenals Capelleweg 7, een maatwerkvoorschrift met hoger vergunde waarden voor de nachtperiode verstrekt, namelijk 42 dB(A) voor de nachtperiode. Met een geluidbelasting van 44,8 dB(A) in de nachtperiode kan hier een overschrijding optreden. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door de ventilatoren van storage 1 (bestaande inrichting) in de periode dat de oogst net van het land komt en de meeste ventilatoren van storage 1 continu in bedrijf zijn.

Er wordt verzocht de situatie te vergunnen middels maatwerkvoorschrift.

Arnemuiden, 4 mei 2022

BIJLAGE I – OVERZICHTSTEKENING

BIJLAGE II – INVOERGEGEVENS

- Gebouwen
- Bodem
- Toetspunten
- Uitstralende daken
- Uitstralende gevels
- Puntbronnen
- Mobiele bronnen
- Lijnbronnen

Gebouwen bestaand samengevoegd, aangezien een aantal uitstralende dakvlakken op meerdere gebouwen lagen. Nieuwe verdeling van uitstralende dakvlakken, bronvermogen gelijk is gelijk gebleven

Dak en gevels compressorruimte ($DI = 0$)

Ventilatieroosters sorteerloods vinkje 'negeer reflectie' en Pb20 bronvermogen aangepast (was nog als binnenniveau droogloods 2 van voor 2016)

Open deur sorteerloods ($DI=3$)

Ventilatierooster droogloods 3 vinkje 'negeer reflectie'

Open deur droogloods 3, 4 en 7 ($DI=3$)

Bronnen pellenopslag ($DI=3$) en vinkje 'negeer reflectie'

Puntbronnen van luiken van de droogwanden waren met uitstralingsrichting en hoek gemodelleerd, alleen allemaal foutief (richting noorden). Deze zijn nu grotendeels gewijzigd, met negeer reflectie, dit veroorzaakt vooral een hogere geluidbelasting richting de zuidwestelijke woning (Statiosnsweg 15b).

Uitstralende daken en gevels storage 1 ($DI=0$), binnenniveau gewijzigd naar laatst gemeten Isolatiewaarden deuren gewijzigd naar spectrum standaard sandwichpaneel met isolatiewaarde van standaard Hörmann overheaddeuren

Luchtinlaten aan de achterzijde van storage 1 is gemeten op afstand. Inlaten droogwanden met overstek ($DI=2$).

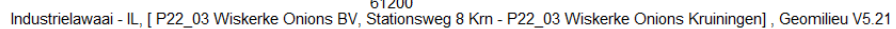
Deuren midden storage 1 gewijzigd naar opening;

Bronvermogen elektrische heftrucks gewijzigd, dit was 98 dB(A) en is niet realistisch;

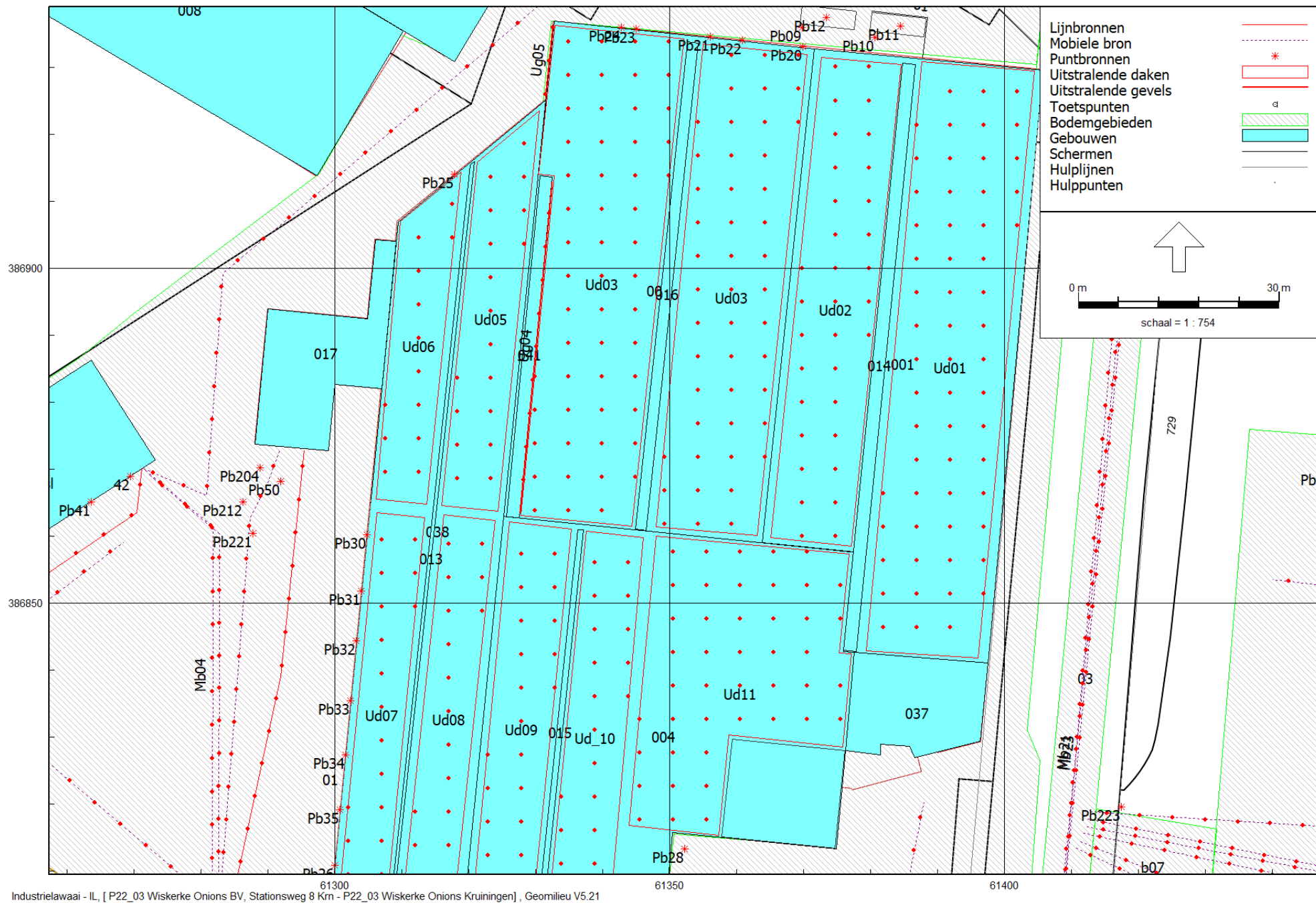
Mobiele bronnen personenauto's en personenbusjes samengevoegd, rijsnelheid alle mobiele bronnen op terrein inrichting van 30 naar 15 km/uur

Bronvermogen vrachtauto's indirecte hinder van 109 dB(A) gewijzigd naar 104 dB(A), gemiddelde rijsnelheid van 60 naar 45 km/uur.

Bronvermogen personenauto's openbare weg gewijzigd van 87 naar 90 dB(A), gemiddelde rijsnelheid van 60 naar 45 km/uur.

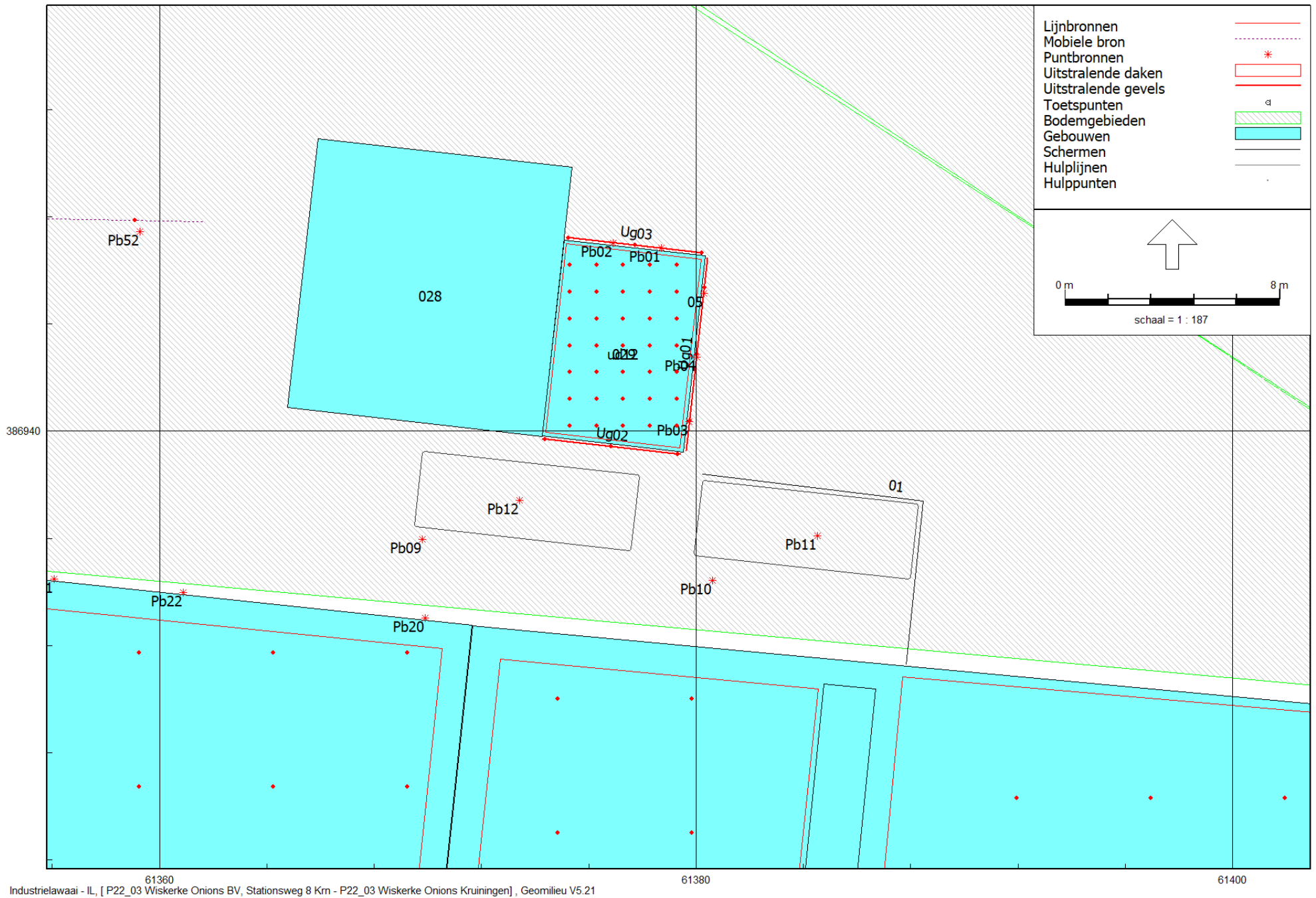


Figuur 1. Overzicht rekenmodel

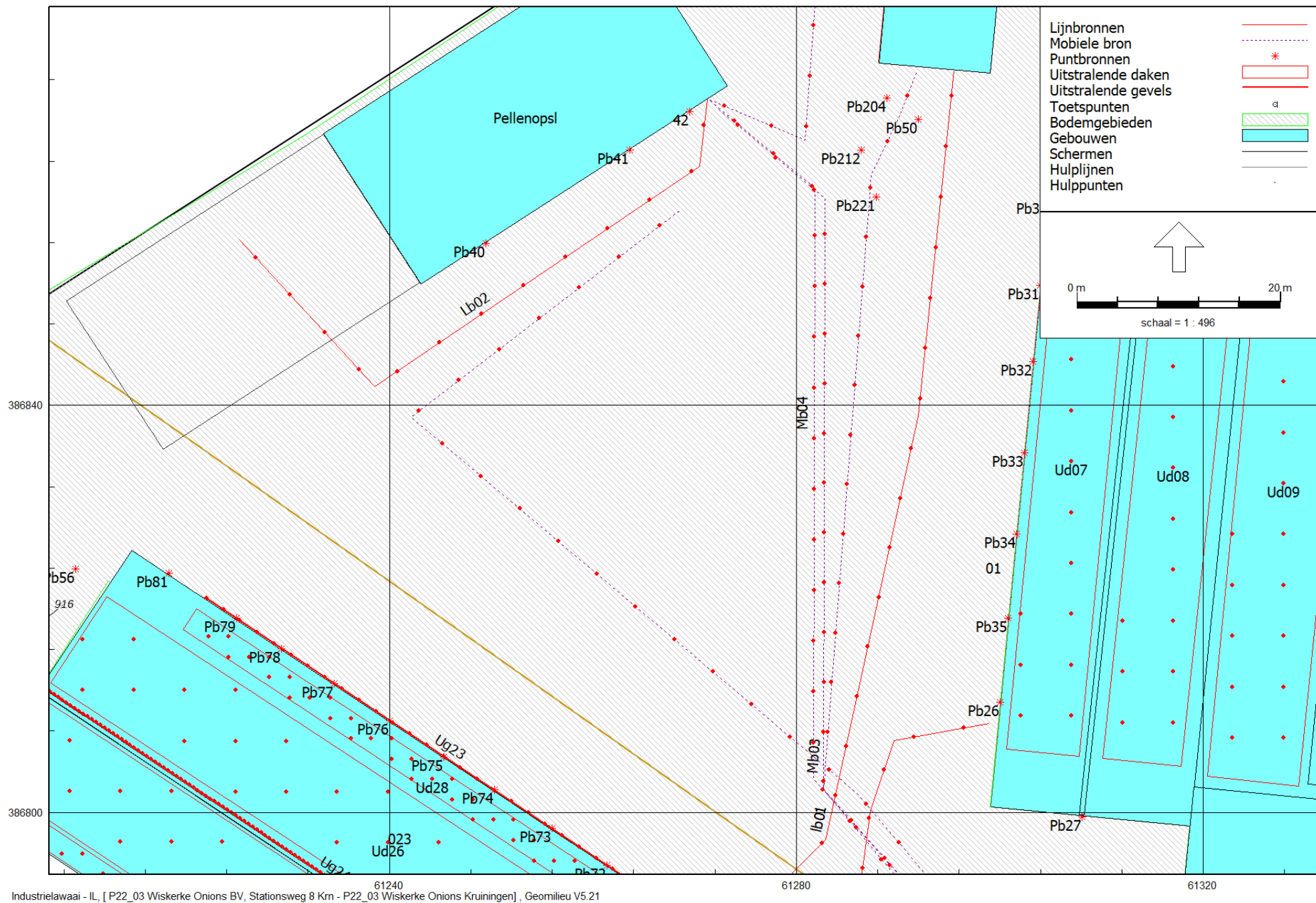


Industrielawaai - IL, [P22_03 Wiskerke Onions BV, Stationsweg 8 Km - P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen], Geomilieu V5.21

Figuur 2. Geluidbronnen 1

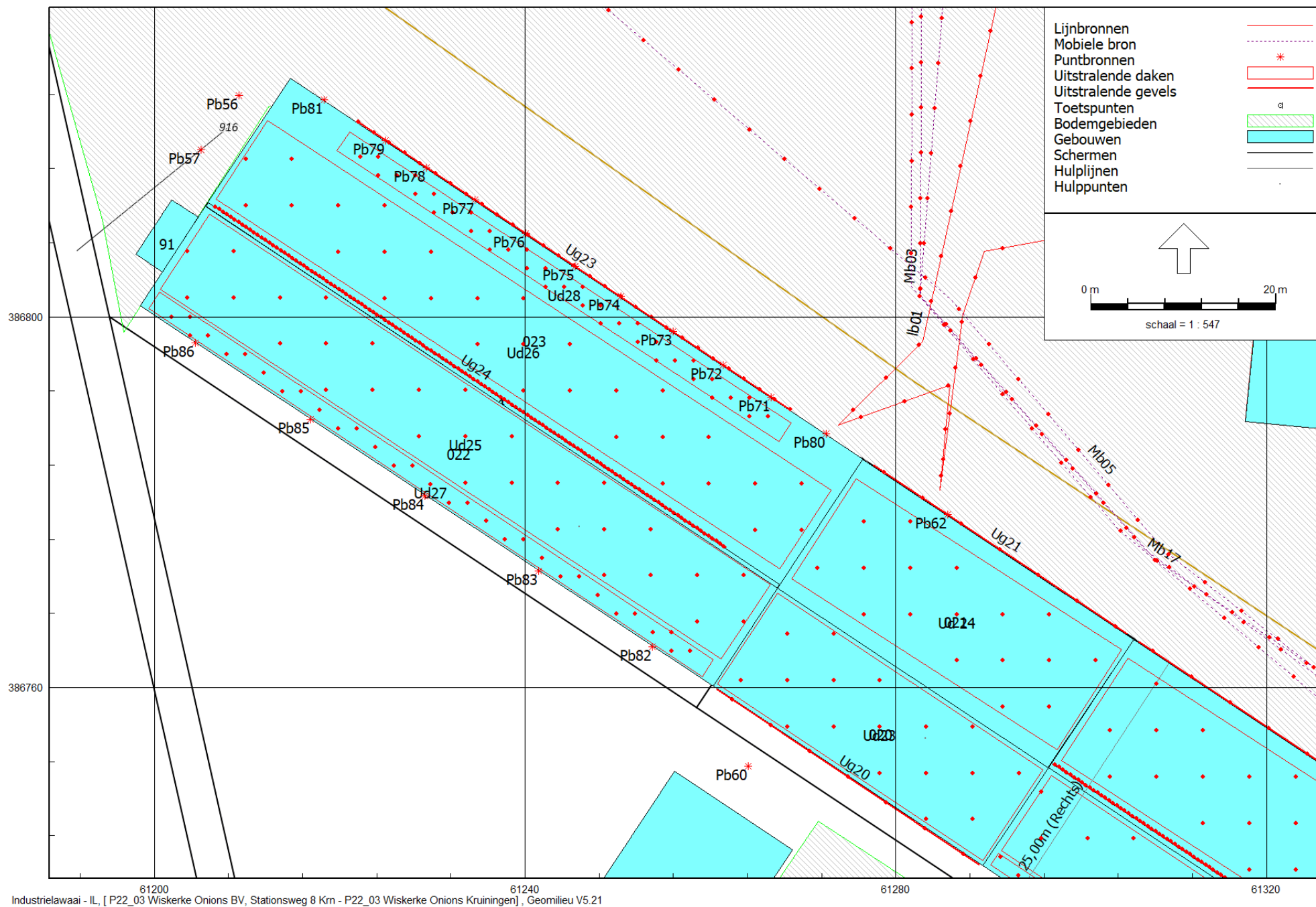


Figuur 3. Geluidbronnen 2

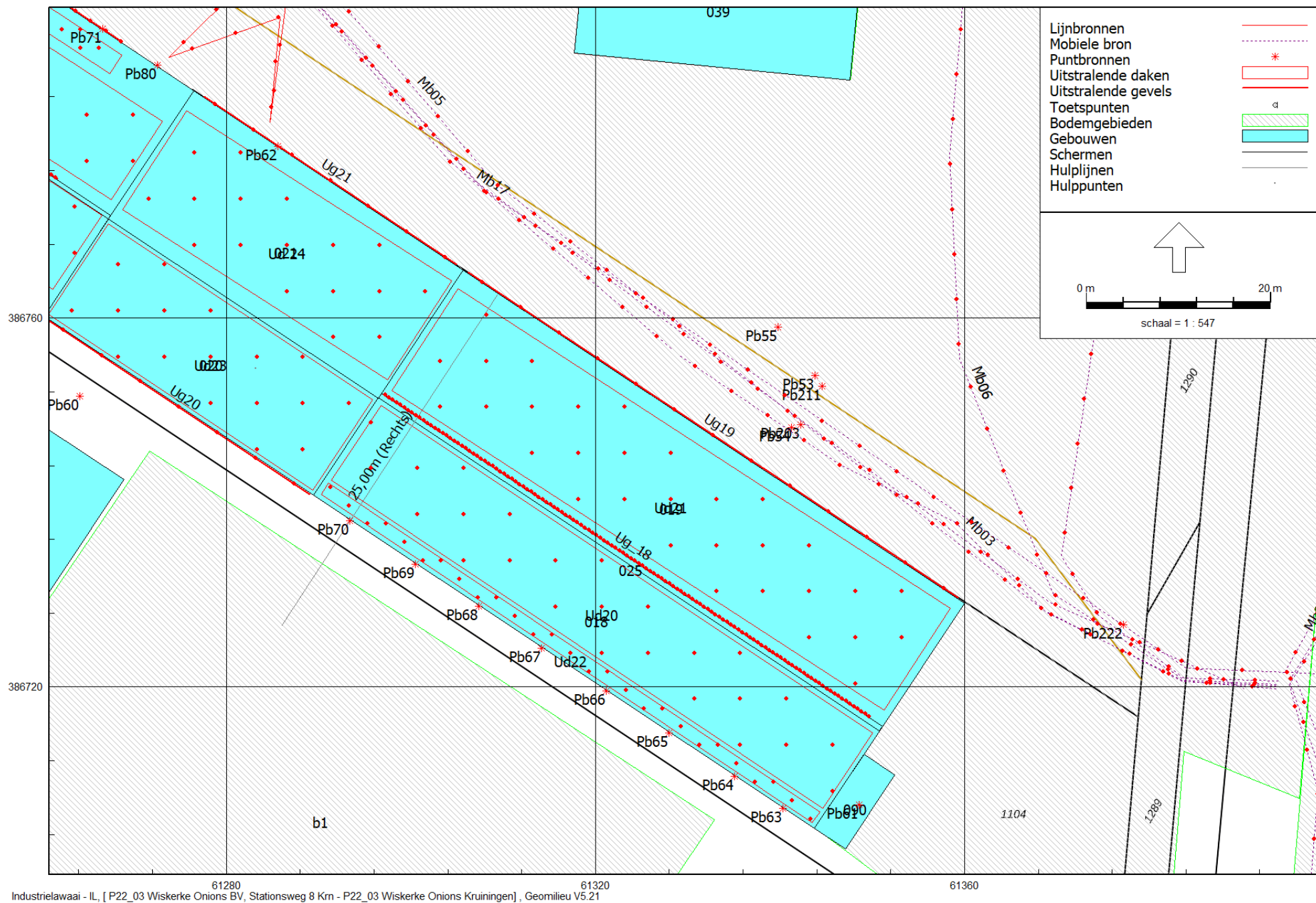


Industrielawaai - IL, [P22_03 Wiskerke Onions BV, Stationsweg 8 Km - P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen], Geomilieu V5.21

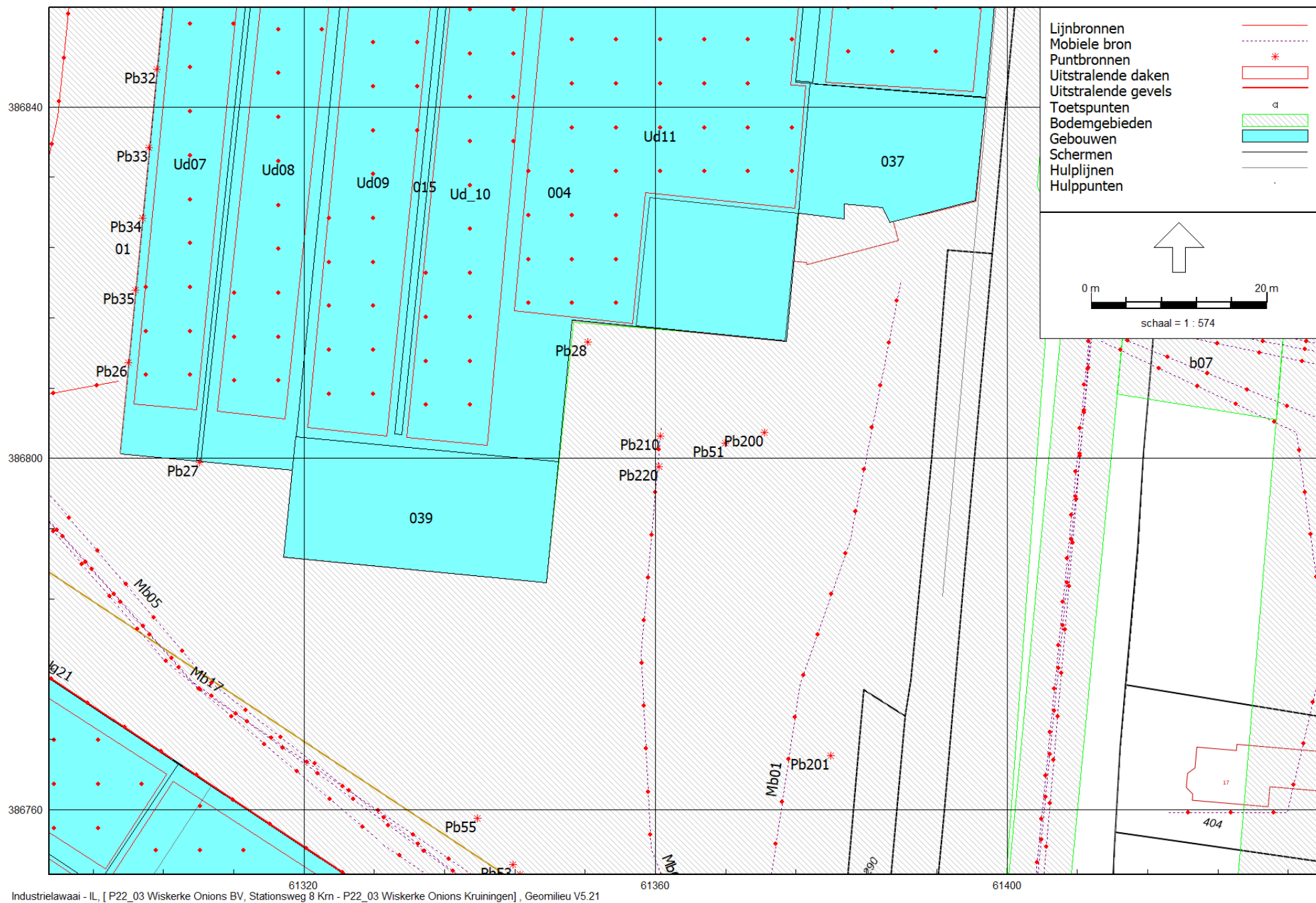
Figuur 4. Geluidbronnen 3



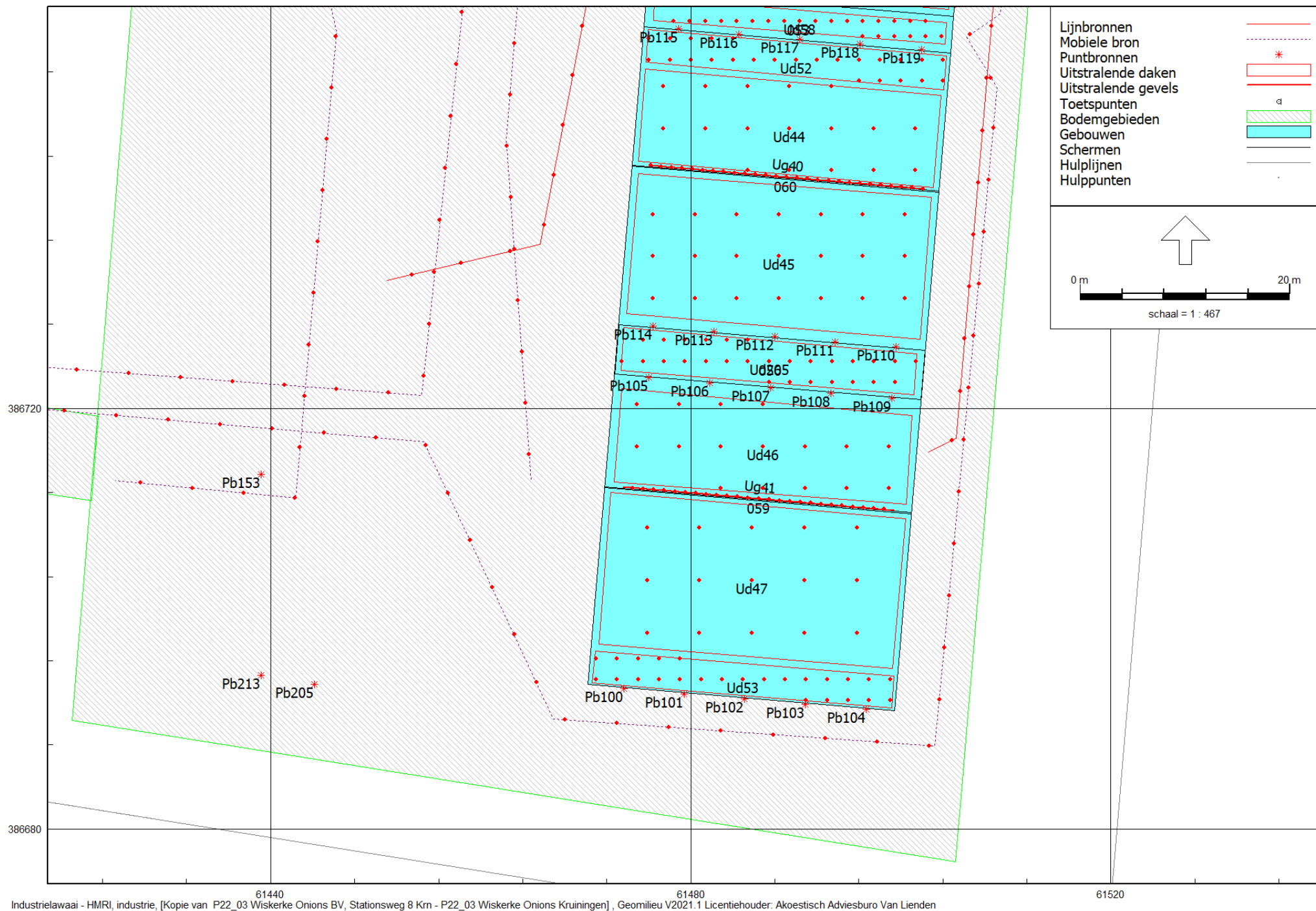
Figuur 5. Geluidbronnen 4



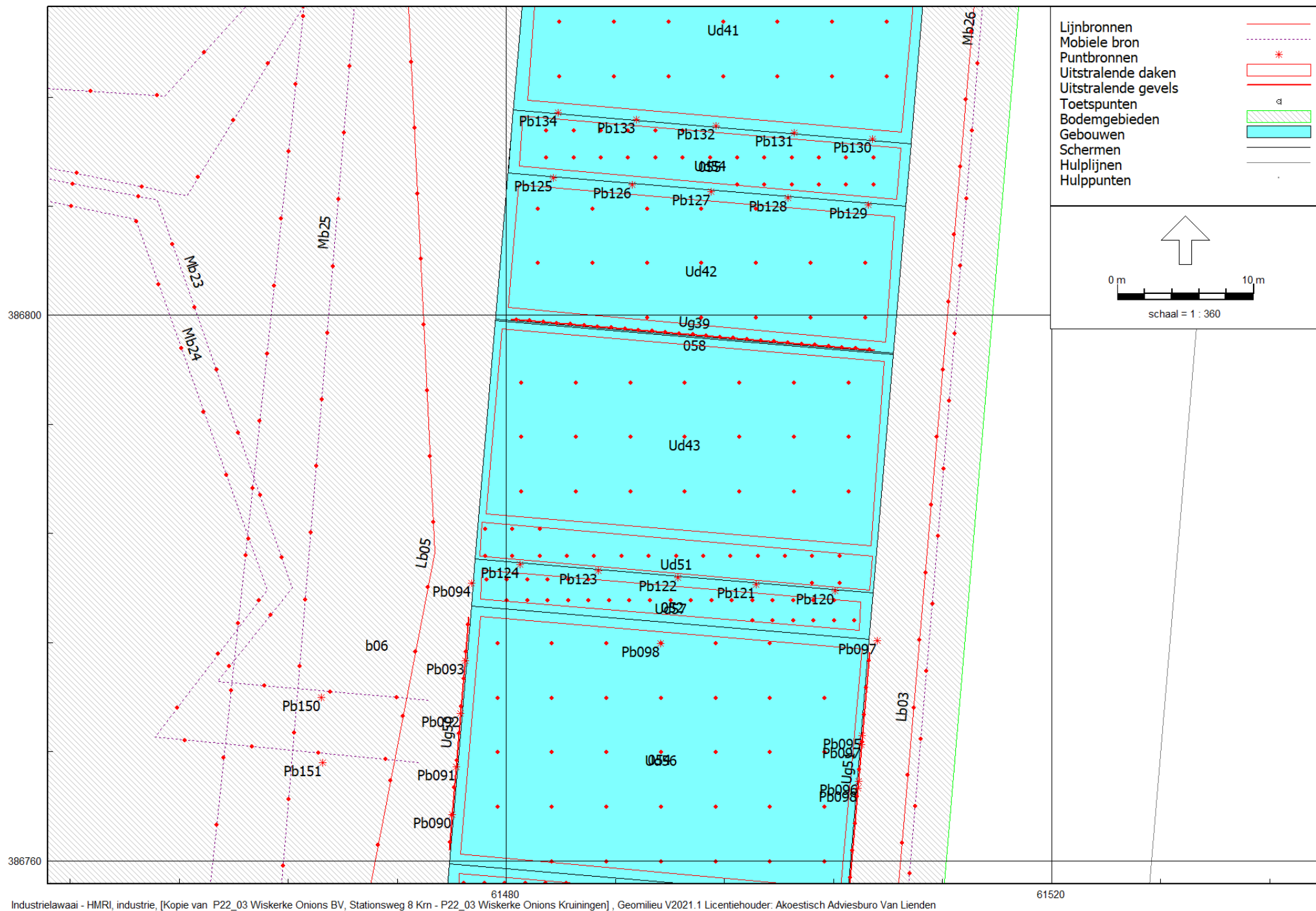
Figuur 6. Geluidbronnen 5



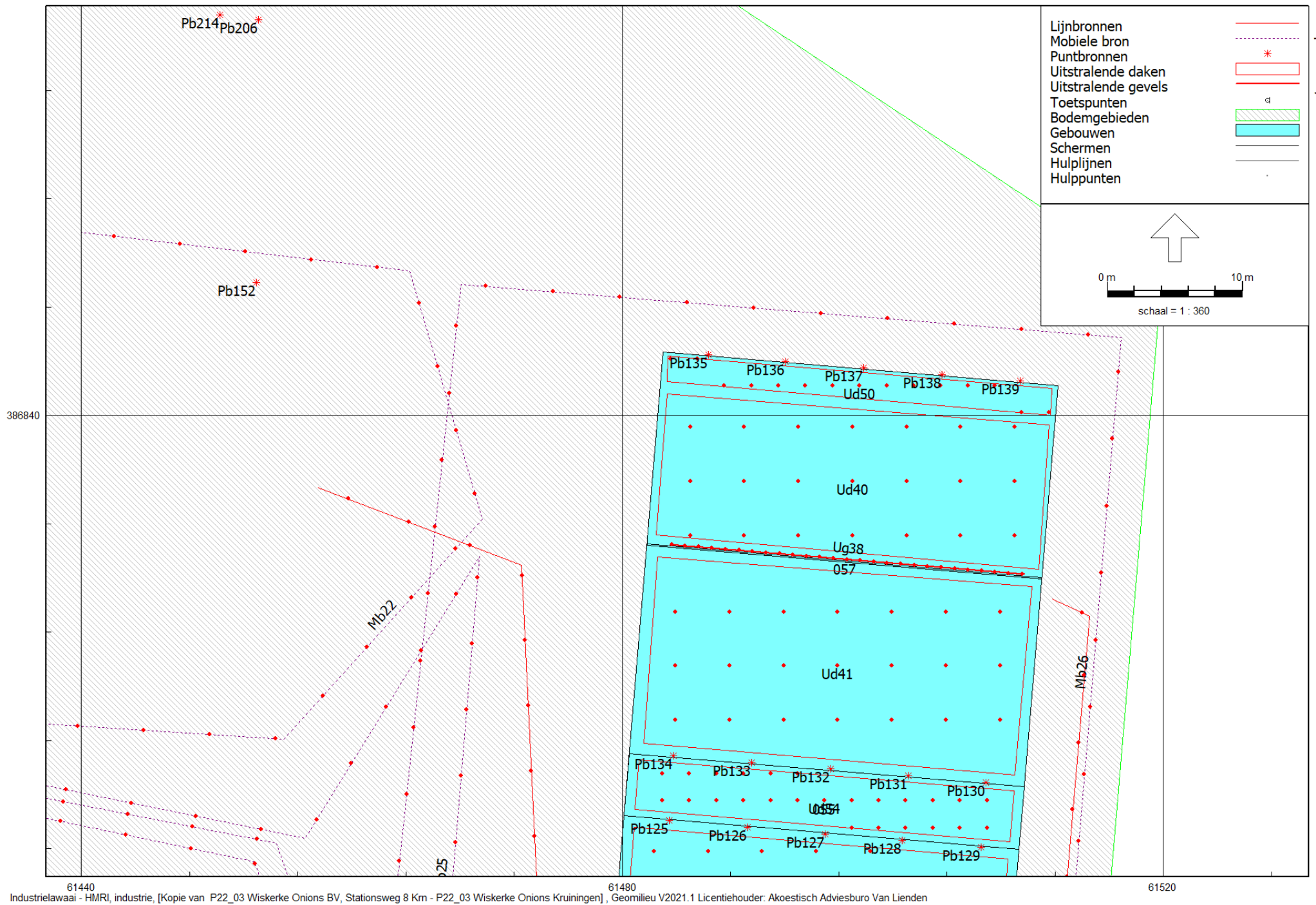
Figuur 7. Geluidbronnen 6



Figuur 8. Geluidbronnen 7



Figuur 9. Geluidbronnen 8



Figuur 10. Geluidbronnen 9

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	Sorteer- en verwerkingsloodsen	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Droogloods 3. en verwerk.lds 2.	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Fustopslag 6 en Expeditie 5.	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Pellen- / tarraopslag	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Ontvangstloods 8.	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Ontvangstloods 8.	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Woning derden a/d Capelleweg 5	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Schuin dakvlak droogloods 4. en 7.	2,40	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
014	Schuin dakvlak B. Verwerkingsloods	1,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
015	Schuin dakvlak gebouw 5. en 6.	2,40	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
016	Ventilatieopening topgevel	1,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Storage 1	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Storage 1	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Storage 1	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Storage 1	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Storage 2	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Storage 2	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Nok Storage 2	13,25	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
025	Nok Storage 1	13,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
028	Opstelruimte containers	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Compressorruimte	4,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	Woning Donkerewegje 1	7,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Woning derden a/dStationsweg 15b	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Woning derden a/d Capelleweg 7	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	Loods	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Object Prorail a/d Capelleweg 3	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Kantoor	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Droogloods 4 en 7	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Fustopslag 10.	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Object bij woning derden a/d Capelleweg 5	4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Loods bij woning Capelleweg 5	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Dakopstand verwijderde droogwand	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
042	Bedrijfsgebouw	12,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	Bewaarloods 1 en 2	8,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	Bewaarloods 3 en 4	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	gangzone	6,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	gangzone	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	nieuwe berwaring, ontvangst	9,10	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	opstand droogwand bewaarloods 1 en 2	4,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	opstand droogwand bewaarloods 3 en 4	4,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	nok bewaarloods 1	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
058	nok bewaarloods 2	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
059	nok bewaarloods 4	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
060	nok bewaarloods 3	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
090	Technische ruimte Storage 1	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
091	Technische ruimte restwarmte	3,80	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	Sorteer- en verwerkingsloodsen	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Droogloods 3. en verwerk.lds 2.	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Fustopslag 6 en Expeditie 5.	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Pellen- / tarraopslag	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Ontvangstloods 8.	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Ontvangstloods 8.	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Woning derden a/d Capelleweg 5	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Schuin dakvlak droogloods 4. en 7.	2,40	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
014	Schuin dakvlak B. Verwerkingsloods	1,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
015	Schuin dakvlak gebouw 5. en 6.	2,40	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
016	Ventilatieopening topgevel	1,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Storage 1	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Storage 1	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Storage 1	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Storage 1	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Storage 2	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Storage 2	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Nok Storage 2	13,25	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
025	Nok Storage 1	13,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
028	Opstelruimte containers	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Compressorruimte	4,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	Woning Donkerewegje 1	7,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Woning derden a/dStationsweg 15b	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Woning derden a/d Capelleweg 7	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	Loods	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Object Prorail a/d Capelleweg 3	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Kantoor	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Droogloods 4 en 7	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Fustopslag 10.	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Object bij woning derden a/d Capelleweg 5	4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Loods bij woning Capelleweg 5	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Dakopstand verwijderde droogwand	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
042	Bedrijfsgebouw	12,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	Bewaarloods 1 en 2	8,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	Bewaarloods 3 en 4	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	gangzone	6,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	gangzone	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	nieuwe berwaring, ontvangst	9,10	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	opstand droogwand bewaarloods 1 en 2	4,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	opstand droogwand bewaarloods 3 en 4	4,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	nok bewaarloods 1	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
058	nok bewaarloods 2	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
059	nok bewaarloods 4	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
060	nok bewaarloods 3	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
090	Technische ruimte Storage 1	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
091	Technische ruimte restwarmte	3,80	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
b01	Bedrijfsterrein	61396,29	386707,94	20360,62	0,00
b02	Stationsweg-I	61379,47	386504,43	1278,47	0,00
b03	Stationsweg-I	61425,67	386944,39	1482,98	0,00
b04	Stationsweg-II	61288,76	387026,22	1252,70	0,00
b05	Spoorweg BoZ - Vlissingen	61327,56	387025,38	3882,94	0,00
b06	Nieuw terrein	61421,09	386690,30	15777,72	0,00
b07	In- / uitrit nwe parking va's	61431,68	386816,25	217,20	0,00
b08	In- / uitrit nwe parking pa's	61423,60	386719,29	168,17	0,00
b09	zachte bodem	61271,67	386745,60	3760,52	0,80

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	Capellewg 5	61448,19	386991,22	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja
02	Capelleweg 7	61445,77	387028,81	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja
03	Stationsweg 15b	61447,25	386595,07	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja
04	Capellewg 3; voorgevel	61524,98	386899,13	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja
05	Capellewg 3; linkergevel	61520,97	386904,75	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja
06	Donkerewegje 1	61618,63	386607,50	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Oppervlak	Cdifuus	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63
Ud01	Dak verwerkingsloods lang	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61387,71	386930,83	0,10	0,10	1482,41	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	60,76	70,56
Ud02	Dak verwerkingsloods kort	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61372,72	386931,49	0,10	0,10	863,26	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	59,94	69,74
Ud03	Dak sorteerloods	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61355,04	386933,44	0,10	0,10	1110,66	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	60,76	70,56
Ud04	Dak droogloods 3.	Droogloods 3.	61332,95	386936,18	0,10	0,10	1290,10	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	54,70	55,20
Ud05	Dakvlak droogloods 4.	Droogloods 4.	61316,00	386864,57	0,10	0,10	472,10	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	50,31	50,81
Ud06	Dakvlak droogloods 4.	Droogloods 4.	61306,25	386865,52	0,10	0,10	359,68	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	50,31	50,81
Ud07	Dakvlak droogloods 7.	Droogloods 7.	61306,26	386863,47	0,10	0,10	414,36	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	51,51	52,01
Ud08	Dakvlak droogloods 7.	Droogloods 7.	61316,30	386863,16	0,10	0,10	450,73	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	51,51	52,01
Ud09	Dak opslag 6/10	Fustopslag 6.	61326,11	386862,11	0,10	0,10	537,10	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	57,09	64,19
Ud10	Dak opslag 6/10	Fustopslag 6.	61337,55	386860,72	0,10	0,10	521,42	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	57,09	64,19
Ud11	Dak expeditie 5.	Expeditie 5.	61348,00	386859,99	0,10	0,10	1054,37	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	60,03	67,13
ud12	dak compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61375,18	386947,00	0,10	0,10	35,64	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	1,0	1,0	41,71	51,41
Ud20	Dak storage 1 achter	Achterzijde droogwand s1	61296,81	386750,54	0,10	0,10	626,50	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	5,0	5,0	47,59	45,89
Ud21	Dak storage 1 voor	Achterzijde droogwand s1	61297,92	386752,16	0,10	0,10	837,62	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	5,0	5,0	47,63	45,93
Ud22	Dak droogwand storage 1	Achterzijde droogwand s1	61291,08	386742,09	0,10	0,10	130,11	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	60,83	57,03
Ud23	Dak ontvangst storage 1 (az)	Achterzijde droogwand s1	61267,24	386770,19	0,10	0,10	222,41	5	True	6,0004	1,7501	1,0002	5,0	5,0	37,98	45,48
Ud24	Dak ontvangst storage 1 (vz)	oude versie	61290,48	386771,75	0,10	0,10	229,53	5	True	6,0004	1,7501	1,0002	5,0	5,0	41,30	48,80
Ud25	Dak storage 2 achter	Droog- en bewaarloods stor-2	61261,18	386763,09	0,10	0,10	699,94	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	48,47	46,77
Ud26	Dak storage 2 voor	Droog- en bewaarloods stor-2	61267,51	386772,84	0,10	0,10	736,17	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	48,41	46,71
Ud27	Dak droogwand storage 2 achter	Droog- en bewaarloods stor-2	61200,56	386802,71	0,10	0,10	175,37	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	2,0	2,0	57,99	54,19
Ud28	Dak droogwand storage 2 voor	Droog- en bewaarloods stor-2	61221,07	386819,98	0,10	0,10	138,64	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	2,0	2,0	57,56	53,76
Ud40	Dakdeel kort bewaring 1	overige openingen en installaties	61483,33	386841,61	0,10	0,10	299,99	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	43,03	41,33
Ud41	Dakdeel lang bewaring 1	overige openingen en installaties	61481,56	386815,76	0,10	0,10	385,02	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	44,73	43,03
Ud42	Dakdeel kort bewaring 2	overige openingen en installaties	61480,16	386800,60	0,10	0,10	253,55	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	42,59	40,89
Ud43	Dakdeel lang bewaring 2	overige openingen en installaties	61478,51	386785,44	0,10	0,10	383,51	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	45,50	43,80
Ud44	Dakdeel kort bewaring 3	overige openingen en installaties	61475,69	386752,26	0,10	0,10	248,03	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	43,25	41,55
Ud45	Dakdeel lang bewaring 3	overige openingen en installaties	61475,02	386742,36	0,10	0,10	376,79	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	44,11	42,41
Ud46	Dakdeel kort bewaring 4	overige openingen en installaties	61473,43	386721,88	0,10	0,10	241,20	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	42,59	40,89
Ud47	Dakdeel lang bewaring 4	overige openingen en installaties	61472,39	386711,98	0,10	0,10	404,40	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	5,0	5,0	44,43	42,73
Ud50	Dak droogkamers laag	overige openingen en installaties	61483,37	386844,41	0,10	0,10	55,60	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	41,70	37,90
Ud51	Dak droogkamers laag	overige openingen en installaties	61478,22	386784,81	0,10	0,10	71,73	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	41,70	37,90
Ud52	Dak droogkamers laag	overige openingen en installaties	61475,92	386756,05	0,10	0,10	91,15	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	41,70	37,90
Ud53	Dak droogkamers laag	overige openingen en installaties	61470,63	386693,86	0,10	0,10	87,03	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	41,70	37,90
Ud54	Dak droogkamers hoog	overige openingen en installaties	61481,22	386814,59	0,10	0,10	103,23	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	43,46	39,66
Ud55	Dak droogkamers hoog	overige openingen en installaties	61473,63	386727,68	0,10	0,10	111,16	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	43,46	39,66

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ud01	79,06	84,66	80,66	80,26	82,56	73,16	65,06	89,10
Ud02	78,24	83,84	79,84	79,44	81,74	72,34	64,24	88,28
Ud03	79,06	84,66	80,66	80,26	82,56	73,16	65,06	89,10
Ud04	61,70	67,20	69,10	69,70	73,60	62,30	51,10	76,95
Ud05	57,31	62,81	64,71	65,31	69,21	57,91	46,71	72,56
Ud06	57,31	62,81	64,71	65,31	69,21	57,91	46,71	72,56
Ud07	58,51	64,01	65,91	66,51	70,41	59,11	47,91	73,76
Ud08	58,51	64,01	65,91	66,51	70,41	59,11	47,91	73,76
Ud09	64,49	67,09	64,89	63,29	64,09	55,09	47,59	72,84
Ud10	64,49	67,09	64,89	63,29	64,09	55,09	47,59	72,84
Ud11	67,43	70,03	67,83	66,23	67,03	58,03	50,53	75,78
ud12	56,51	55,61	56,41	55,91	45,81	29,41	23,01	62,63
Ud20	47,29	59,39	59,59	65,39	66,89	53,39	37,49	70,21
Ud21	47,33	59,43	59,63	65,43	66,93	53,43	37,53	70,25
Ud22	60,63	70,63	73,63	75,03	78,43	65,83	52,33	81,55
Ud23	45,88	55,28	54,08	54,68	59,18	44,98	29,48	62,62
Ud24	49,20	58,60	57,40	58,00	62,50	48,30	32,80	65,94
Ud25	48,17	60,27	60,47	66,27	67,77	54,27	38,37	71,09
Ud26	48,11	60,21	60,41	66,21	67,71	54,21	38,31	71,03
Ud27	57,79	67,79	70,79	72,19	75,59	62,99	49,49	78,71
Ud28	57,36	67,36	70,36	71,76	75,16	62,56	49,06	78,28
Ud40	42,73	54,83	55,03	60,83	62,33	48,83	34,93	65,65
Ud41	44,43	56,53	56,73	62,53	64,03	50,53	36,63	67,35
Ud42	42,29	54,39	54,59	60,39	61,89	48,39	34,49	65,21
Ud43	45,20	57,30	57,50	63,30	64,80	51,30	37,40	68,12
Ud44	42,95	55,05	55,25	61,05	62,55	49,05	35,15	65,87
Ud45	43,81	55,91	56,11	61,91	63,41	49,91	36,01	66,73
Ud46	42,29	54,39	54,59	60,39	61,89	48,39	34,49	65,21
Ud47	44,13	56,23	56,43	62,23	63,73	50,23	36,33	67,05
Ud50	41,50	51,50	54,50	55,90	59,30	46,70	35,20	62,43
Ud51	41,50	51,50	54,50	55,90	59,30	46,70	35,20	62,43
Ud52	41,50	51,50	54,50	55,90	59,30	46,70	35,20	62,43
Ud53	41,50	51,50	54,50	55,90	59,30	46,70	35,20	62,43
Ud54	43,26	53,26	56,26	57,66	61,06	48,46	36,96	64,19
Ud55	43,26	53,26	56,26	57,66	61,06	48,46	36,96	64,19

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Oppervlak	Cdifuus	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63
Ud56	Dak ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61478,14	386777,92	0,10	0,10	491,41	5	True	4,7553	2,2494	1,0002	4,0	4,0	60,70	67,40
Ud57	Dak ontvangst pad storage 3	overige openingen en installaties	61478,19	386781,32	0,10	0,10	58,56	5	True	4,7553	2,2494	1,0002	1,5	1,5	53,34	60,04
Ud58	Dak ontvangst pad storage 3	overige openingen en installaties	61476,53	386759,07	0,10	0,10	58,56	5	True	4,7553	2,2494	1,0002	1,5	1,5	53,34	60,04

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ud56	72,80	74,60	71,60	71,90	77,30	70,20	63,40	81,79
Ud57	65,44	67,24	64,24	64,54	69,94	62,84	56,04	74,43
Ud58	65,44	67,24	64,24	64,54	69,94	62,84	56,04	74,43

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Cdifuus	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH
Ug01	gevel lang compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61379,63	386939,28	0,00	0,00	7,24	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	4,5	2,5	2,5
Ug02	gevel compressorruimte (zonder deur)	Compressorinstallatie (nieuw)	61374,28	386939,71	0,00	0,00	5,17	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	4,5	2,5	2,5
Ug03	gevel compressorruimte (met deur)	Compressorinstallatie (nieuw)	61375,18	386947,22	0,00	0,00	5,11	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	4,5	2,5	2,5
Ug18	Luik nok luchtuitlaat storage 1	Achterzijde droogwand s1	61297,19	386751,70	--	11,00	63,05	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	0,8	0,5	0,5
Ug19	Gesl. deur (15x) storage 1	Achterzijde droogwand s1	61359,29	386729,66	0,00	0,00	63,74	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,6	5,0	5,0
Ug20	Achtergevel ontvangst storage 1	Achterzijde droogwand s1	61260,66	386759,82	0,00	0,00	18,84	5	True	6,0004	1,7501	1,0002	7,5	2,0	2,0
Ug21	Opening ontvangst storage 1	Achterzijde droogwand s1	61291,73	386774,59	0,00	0,00	17,33	5	True	6,0004	1,7501	1,0002	6,0	2,0	2,0
Ug23	Voorgevel droogwand storage 2	Droog- en bewaarloods stor-2	61268,66	386789,98	0,00	0,00	56,04	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,9	2,0	2,0
Ug24	Luik nok luchtuitlaat storage 2	Droog- en bewaarloods stor-2	61261,69	386775,10	10,50	0,00	66,50	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	0,8	0,5	0,5
Ug38	Luik nok luchtuitlaat storage 3	overige openingen en installaties	61483,49	386830,48	12,60	0,00	26,30	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	1,0	1,0	1,0
Ug39	Luik nok luchtuitlaat storage 3	overige openingen en installaties	61480,35	386799,72	12,60	0,00	26,76	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	1,0	1,0	1,0
Ug40	Luik nok luchtuitlaat storage 3	overige openingen en installaties	61476,13	386743,11	12,60	0,00	26,09	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	1,0	1,0	1,0
Ug41	Luik nok luchtuitlaat storage 3	overige openingen en installaties	61473,55	386712,51	12,60	0,00	25,89	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	1,0	1,0	1,0
Ug50	Westgevel ontvangsruimte storage 3	overige openingen en installaties	61477,26	386777,88	4,00	0,00	17,13	5	True	4,7553	2,2494	1,0002	5,0	2,0	2,0
Ug51	Oostgevel ontvangsruimte storage 3	overige openingen en installaties	61505,19	386758,16	1,00	0,00	17,19	5	True	4,7553	2,2494	1,0002	8,0	2,0	2,0

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ug01	40,85	50,55	55,55	54,95	58,95	57,15	49,95	42,55	29,15	63,46
Ug02	39,22	48,92	53,92	53,32	57,32	55,52	48,32	40,92	27,52	61,83
Ug03	38,23	47,93	52,93	52,33	56,33	54,53	47,33	39,93	26,53	60,84
Ug18	46,30	50,60	58,00	74,10	78,30	85,10	81,60	74,10	60,20	87,70
Ug19	50,84	52,14	54,54	53,64	59,84	61,64	53,14	45,64	31,74	65,40
Ug20	35,46	42,96	43,36	52,76	51,56	52,16	56,66	42,46	26,96	60,10
Ug21	47,79	61,29	67,69	81,09	83,89	85,49	84,99	76,79	63,29	90,41
Ug23	65,70	61,90	65,50	75,50	78,50	79,90	83,30	70,70	57,20	86,42
Ug24	46,83	51,13	58,53	74,63	78,83	85,63	82,13	74,63	60,73	88,23
Ug38	39,36	43,66	51,06	67,16	71,36	78,16	74,66	67,16	53,26	80,76
Ug39	39,36	43,66	51,06	67,16	71,36	78,16	74,66	67,16	53,26	80,76
Ug40	39,36	43,66	51,06	67,16	71,36	78,16	74,66	67,16	53,26	80,76
Ug41	39,36	43,66	51,06	67,16	71,36	78,16	74,66	67,16	53,26	80,76
Ug50	53,51	60,21	65,61	67,41	64,41	64,71	70,11	63,01	56,21	74,60
Ug51	54,76	61,46	66,86	68,66	65,66	65,96	71,36	64,26	57,46	75,85

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Pb001	Deur compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61378,71	386946,82	1,40	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	31,13	40,83	45,93	49,03
Pb002	Deur compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61376,90	386947,03	1,40	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	31,13	40,83	45,93	49,03
Pb003	Rooster compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61379,75	386940,34	2,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	31,78	48,48	59,58	64,68
Pb004	Rooster compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61380,02	386942,77	2,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	31,78	48,48	59,58	64,68
Pb005	Rooster compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61380,29	386945,14	2,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	31,78	48,48	59,58	64,68
Pb009	Centrif ventilator ontstoffsinstall.-I	Ontstoff.install.-I en -II	61369,81	386935,96	5,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	2,0001	2,0003	45,70	61,70	83,70	82,50
Pb010	Centrif ventilator ontstoffsinstall.-II	Ontstoff.install.-I en -II	61380,63	386934,44	5,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	2,0001	2,0003	45,00	61,00	83,00	83,80
Pb011	Ontstoffsinstallatie-II (gemeten na aanp.)	Ontstoff.install.-I en -II	61384,53	386936,08	6,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	2,0001	2,0003	56,50	70,80	77,90	84,10
Pb012	Ontstoffsinstallatie-I	Ontstoff.install.-I en -II	61373,43	386937,41	6,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	2,0001	2,0003	56,40	70,80	77,90	84,10
Pb013	Cycloon ontstoff.install. stor.-1	Diversen	61296,17	386895,19	4,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	1,7501	1,7502	52,50	63,20	86,60	84,60
Pb014	Vent. rooster sorteerloids	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61369,90	386933,04	5,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	45,49	58,19	69,59	75,39
Pb015	Verwerkingsloods 2.; vent.rooster in topgevel	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61356,08	386934,49	5,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	45,49	58,19	69,59	75,39
Pb016	Open deur sorteerloids	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61360,88	386933,99	3,05	0,00	0,00	360,00	4,4997	0,5001	--	59,72	72,42	83,82	89,62
Pb017	Vent.rooster droogloods 3	Droogloods 3.	61345,01	386935,66	5,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	36,29	47,89	59,79	67,09
Pb018	Open deur droogloods 3	Droogloods 3.	61342,77	386935,90	3,00	0,00	0,00	360,00	4,4997	0,5001	--	50,52	62,12	74,02	81,32
Pb019	Inlaat dw westgevel droogloods 3.	Droogloods 3.	61332,38	386933,83	3,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	38,14	50,64	55,74	76,54
Pb020	Inlaat dw westgevel droogloods 3.	Droogloods 3.	61331,83	386928,62	3,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	38,52	51,02	56,12	76,92
Pb025	Open deur droogloods 4.	Droogloods 4.	61317,88	386913,96	3,33	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	2,0003	48,78	55,88	71,38	75,28
Pb026	Open deur droogloods 7.	Droogloods 7.	61300,02	386810,85	3,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	50,24	57,34	72,84	76,74
Pb027	Ventilatierooster acculaadruimte	Droogloods 7.	61308,13	386799,57	3,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	36,90	46,80	58,10	63,30
Pb028	Koelmachine Tolsma thv laaddok NM	Expeditie 5.	61352,28	386813,25	1,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,0001	2,3993	--	67,90	74,70	84,10
Pb030	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61304,96	386861,70	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	45,63	55,33	66,43	85,93
Pb031	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61304,29	386854,88	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,63	58,33	69,43	88,93
Pb032	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61303,42	386845,85	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,63	58,33	69,43	88,93
Pb033	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61302,55	386836,93	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	49,99	57,59	68,89	85,29
Pb034	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61301,68	386827,95	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	49,99	57,59	68,89	85,29
Pb035	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61300,82	386819,10	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	49,99	57,59	68,89	85,29
Pb040	Gaasopening vz pellenopslag	Overkapping (kuubkisten / pellen)	61249,46	386855,92	8,00	0,00	0,00	360,00	1,0004	--	--	60,98	65,98	69,18	90,28
Pb041	Gaasopening vz pellenopslag	Overkapping (kuubkisten / pellen)	61263,64	386865,08	8,00	0,00	0,00	360,00	1,0004	--	--	60,98	65,98	69,18	90,28
Pb042	Toegangsopening vz pellenopslag	Overkapping (kuubkisten / pellen)	61269,52	386868,87	6,00	0,00	0,00	360,00	1,0004	--	--	60,62	65,62	68,82	89,92
Pb050	Stat. draaien vrachtauto's/tractor lossen	5. V&T bedrijfsterrein	61291,99	386868,11	1,20	0,00	0,00	360,00	7,2474	1,3337	0,8339	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb051	Stat. draaien vrachtauto's laaddok	5. V&T bedrijfsterrein	61364,01	386801,07	1,20	0,00	0,00	360,00	0,8693	0,1000	0,0670	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb052	Stationair draaien tractor	5. V&T bedrijfsterrein	61359,26	386947,44	1,20	0,00	0,00	360,00	0,7502	0,0830	--	60,00	75,00	74,50	77,00
Pb054	Tanken diesel	Diversen	61341,96	386752,03	0,75	0,00	0,00	360,00	0,8321	0,0830	0,0830	22,10	43,50	59,70	58,30
Pb055	Lossen dieselolie	Diversen	61339,76	386759,04	0,80	0,00	0,00	360,00	0,5002	--	--	38,60	59,70	70,30	81,20

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Pb001	52,03	63,23	45,93	41,83	24,43	63,89
Pb002	52,03	63,23	45,93	41,83	24,43	63,89
Pb003	72,48	74,98	71,88	66,48	55,08	78,65
Pb004	72,48	74,98	71,88	66,48	55,08	78,65
Pb005	72,48	74,98	71,88	66,48	55,08	78,65
Pb009	82,30	83,40	81,80	76,60	73,60	90,10
Pb010	81,70	82,80	80,20	75,20	72,00	89,70
Pb011	86,50	87,10	82,90	78,20	71,90	91,95
Pb012	86,50	87,10	82,90	78,20	71,90	91,95
Pb013	84,60	84,40	79,30	78,20	69,50	91,68
Pb014	76,39	77,69	78,09	76,99	70,19	84,34
Pb015	76,39	77,69	78,09	76,99	70,19	84,34
Pb016	90,62	91,92	92,32	91,22	84,42	98,57
Pb017	70,59	72,89	67,99	63,29	50,29	76,59
Pb018	84,82	87,12	82,22	77,52	64,52	90,82
Pb019	76,04	82,24	79,24	72,54	58,94	85,51
Pb020	76,42	82,62	79,62	72,92	59,32	85,89
Pb025	82,18	83,28	82,48	74,18	59,88	87,99
Pb026	83,64	84,74	83,94	75,64	61,34	89,45
Pb027	67,90	72,80	67,40	60,00	47,40	75,39
Pb028	80,70	71,90	70,90	70,70	63,90	86,55
Pb030	86,53	88,53	84,93	77,43	64,73	92,85
Pb031	89,53	91,53	87,93	80,43	67,73	95,85
Pb032	89,53	91,53	87,93	80,43	67,73	95,85
Pb033	90,99	92,79	89,89	82,09	69,09	96,67
Pb034	90,99	92,79	89,89	82,09	69,09	96,67
Pb035	90,99	92,79	89,89	82,09	69,09	96,67
Pb040	94,48	95,48	92,88	89,08	80,98	100,13
Pb041	94,48	95,48	92,88	89,08	80,98	100,13
Pb042	94,12	95,12	92,52	88,72	80,62	99,77
Pb050	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb051	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb052	85,50	86,50	83,00	76,50	91,00	93,83
Pb054	67,40	74,00	76,30	73,40	68,80	80,19
Pb055	88,60	89,20	88,80	86,10	82,80	94,85

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Pb056	Wasplaats; hogedruk reinigen	HD-reinigen	61209,12	386823,93	2,00	0,00	0,00	360,00	1,5107	--	--	35,50	54,60	68,10	82,60
Pb057	Wasplaats; hogedruk reinigen	HD-reinigen	61205,02	386818,05	2,00	0,00	0,00	360,00	1,5107	--	--	35,50	54,60	68,10	82,60
Pb060	Cycloon ontstoff.install. stor.-1	oude versie	61265,41	386754,51	4,00	0,00	0,00	360,00	6,0004	1,7501	1,0002	52,50	63,20	86,60	84,60
Pb061	Koelmachine Tolsma Storage 1	Achterzijde droogwand sl	61348,59	386707,19	1,60	3,00	0,00	360,00	8,0017	2,0001	2,3993	56,78	67,88	76,78	80,88
Pb063	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 2 vent.	Achterzijde droogwand sl	61339,89	386706,07	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	54,36	56,56	66,16	80,16
Pb064	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61334,67	386709,54	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb065	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61327,60	386714,24	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb066	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61320,77	386718,78	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb067	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61313,73	386723,46	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb068	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61306,89	386728,01	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb069	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61300,01	386732,58	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb070	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61292,91	386737,31	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb071	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	Droog- en bewaarloods stor-2	61261,40	386794,81	4,85	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,55	57,35	69,15	86,45
Pb072	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	Droog- en bewaarloods stor-2	61250,31	386802,19	4,85	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,55	57,35	69,15	86,45
Pb073	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	Droog- en bewaarloods stor-2	61240,06	386809,01	4,85	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,55	57,35	69,15	86,45
Pb074	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	Droog- en bewaarloods stor-2	61231,21	386814,91	4,85	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,55	57,35	69,15	86,45
Pb082	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	Droog- en bewaarloods stor-2	61253,28	386763,65	2,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	59,29	61,49	74,79	87,39
Pb083	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	Droog- en bewaarloods stor-2	61241,03	386771,79	2,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	59,29	61,49	74,79	87,39
Pb084	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	Droog- en bewaarloods stor-2	61228,78	386779,93	2,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	59,29	61,49	74,79	87,39
Pb085	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	Droog- en bewaarloods stor-2	61216,38	386788,17	2,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	59,29	61,49	74,79	87,39
Pb086	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	Droog- en bewaarloods stor-2	61204,02	386796,38	2,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	59,29	61,49	74,79	87,39
Pb090	Ontvangstruimte storage 3; Opening	overige openingen en installaties	61476,03	386763,40	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	2,2494	1,0002	39,75	55,45	67,05	72,05
Pb091	Ontvangstruimte storage 3; Opening	overige openingen en installaties	61476,33	386766,92	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	2,2494	1,0002	39,75	55,45	67,05	72,05
Pb092	Ontvangstruimte storage 3; Opening	overige openingen en installaties	61476,66	386770,83	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	2,2494	1,0002	39,75	55,45	67,05	72,05
Pb093	Ontvangstruimte storage 3; Opening	overige openingen en installaties	61476,99	386774,69	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	2,2494	1,0002	39,75	55,45	67,05	72,05
Pb094	Open deur ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61477,47	386780,37	3,30	0,00	0,00	360,00	1,5003	--	--	58,73	71,43	82,83	88,63
Pb095	Open deur ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61506,12	386769,18	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	0,5598	0,2501	58,73	71,43	82,83	88,63
Pb096	Open deur ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61505,84	386765,82	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	0,5598	0,2501	58,73	71,43	82,83	88,63
Pb097	Gesloten deur ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61506,07	386768,51	3,30	0,00	0,00	360,00	--	1,6907	0,7500	56,73	66,43	72,83	61,63
Pb097	Cycloon ontstoff.install. storage 3	overige openingen en installaties	61507,21	386776,16	4,00	0,00	0,00	360,00	4,7553	2,2494	1,0002	52,50	63,20	86,60	84,60
Pb098	Koelmachine Tolsma Storage 3	overige openingen en installaties	61491,33	386775,96	1,60	3,00	0,00	360,00	8,0017	2,0001	2,3993	56,78	67,88	76,78	80,88
Pb098	Gesloten deur ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61505,80	386765,32	3,30	0,00	0,00	360,00	--	1,6907	0,7500	56,73	66,43	72,83	61,63
Pb100	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61473,63	386693,33	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb101	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61479,36	386692,85	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb102	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61485,12	386692,36	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Pb056	87,30	87,90	89,30	91,60	93,50	97,69
Pb057	87,30	87,90	89,30	91,60	93,50	97,69
Pb060	84,60	84,40	79,30	78,20	69,50	91,68
Pb061	80,38	84,48	82,08	78,98	59,68	89,07
Pb063	87,16	89,56	87,96	81,36	69,86	93,62
Pb064	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb065	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb066	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb067	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb068	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb069	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb070	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb071	88,25	90,65	88,15	81,25	69,45	94,88
Pb072	88,25	90,65	88,15	81,25	69,45	94,88
Pb073	88,25	90,65	88,15	81,25	69,45	94,88
Pb074	88,25	90,65	88,15	81,25	69,45	94,88
Pb082	93,69	94,59	84,69	78,29	68,49	97,90
Pb083	93,69	94,59	84,69	78,29	68,49	97,90
Pb084	93,69	94,59	84,69	78,29	68,49	97,90
Pb085	93,69	94,59	84,69	78,29	68,49	97,90
Pb086	93,69	94,59	84,69	78,29	68,49	97,90
Pb090	73,45	73,45	72,65	66,85	58,75	79,53
Pb091	73,45	73,45	72,65	66,85	58,75	79,53
Pb092	73,45	73,45	72,65	66,85	58,75	79,53
Pb093	73,45	73,45	72,65	66,85	58,75	79,53
Pb094	89,63	90,93	91,33	90,23	83,43	97,58
Pb095	89,63	90,93	91,33	90,23	83,43	97,58
Pb096	89,63	90,93	91,33	90,23	83,43	97,58
Pb097	64,63	60,93	56,33	55,23	48,43	74,84
Pb097	84,60	84,40	79,30	78,20	69,50	91,68
Pb098	80,38	84,48	82,08	78,98	59,68	89,07
Pb098	64,63	60,93	56,33	55,23	48,43	74,84
Pb100	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb101	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb102	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Pb103	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61490,89	386691,87	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb104	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61496,72	386691,37	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb105	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61476,01	386722,92	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb106	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61481,77	386722,44	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb107	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61487,57	386721,94	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb108	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61493,37	386721,45	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb109	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61499,12	386720,97	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb110	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61499,54	386725,85	10,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb111	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61493,76	386726,34	10,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb112	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61488,01	386726,83	10,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb113	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61482,19	386727,32	10,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb114	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61476,43	386727,81	10,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb115	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61478,86	386756,11	7,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb116	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61484,59	386755,62	7,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb117	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61490,41	386755,12	7,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb118	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61496,13	386754,64	7,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb119	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61501,95	386754,15	7,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb120	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61504,14	386779,80	7,00	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb121	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61498,33	386780,29	7,00	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb122	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61492,58	386780,78	7,00	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb123	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61486,76	386781,27	7,00	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb124	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61481,00	386781,76	7,00	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb125	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61483,44	386810,07	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb126	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61489,23	386809,58	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb127	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61495,02	386809,09	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb128	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61500,66	386808,61	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb129	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61506,54	386808,12	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb130	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61506,88	386812,90	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb131	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61501,14	386813,39	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb132	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61495,39	386813,88	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb133	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61489,56	386814,37	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb134	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61483,79	386814,86	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb135	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61486,35	386844,49	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb136	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61492,07	386844,00	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb137	Luchtinlaet storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61497,86	386843,51	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Pb103	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb104	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb105	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb106	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb107	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb108	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb109	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb110	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb111	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb112	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb113	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb114	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb115	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb116	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb117	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb118	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb119	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb120	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb121	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb122	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb123	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb124	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb125	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb126	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb127	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb128	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb129	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb130	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb131	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb132	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb133	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb134	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb135	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb136	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb137	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Pb138	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61503,64	386843,02	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb139	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61509,41	386842,53	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb150	Stat. draaien vrachtauto's lossen	Vervoer en transport	61466,43	386771,99	1,20	0,00	0,00	360,00	0,8321	0,4169	0,3327	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb151	Stat. draaien tractors lossen	Vervoer en transport	61466,52	386767,19	1,20	0,00	0,00	360,00	0,5002	0,2501	0,2501	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb152	Stat. draaien vrachtauto's parking	Vervoer en transport	61452,91	386849,84	1,20	0,00	0,00	360,00	0,4151	0,0830	0,0830	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb153	Stationair draaien vrachtauto's parking	Vervoer en transport	61439,06	386713,70	1,20	0,00	0,00	360,00	0,4151	0,0830	0,0830	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb200	Dichtslaan portier vrachtauto Lpiek	6. Piekgeluid (200 -214)	61372,40	386800,89	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	74,90	80,90	86,30
Pb201	Dichtslaan portier pers.auto	6. Piekgeluid (200 -214)	61379,93	386766,11	1,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,40	78,20	80,10	84,00
Pb202	Dichtslaan portier pers.auto	6. Piekgeluid (200 -214)	61371,82	386693,13	1,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,40	78,20	80,10	84,00
Pb203	Dichtslaan portier vrachtauto Lpiek	6. Piekgeluid (200 -214)	61342,25	386748,44	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	74,90	80,90	86,30
Pb204	Dichtslaan portier vrachtauto Lpiek	6. Piekgeluid (200 -214)	61288,88	386870,18	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	74,90	80,90	86,30
Pb205	Dichtslaan portier vrachtauto Lpiek	6. Piekgeluid (200 -214)	61444,16	386693,77	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	74,90	80,90	86,30
Pb206	Dichtslaan portier vrachtauto Lpiek	6. Piekgeluid (200 -214)	61453,10	386869,25	0,75	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	74,90	80,90	86,30
Pb210	Ontluchten remsysteem vrachtw	6. Piekgeluid (200 -214)	61369,85	386801,43	0,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	49,20	65,70	71,20	93,70
Pb211	Ontluchten remsysteem vrachtw	6. Piekgeluid (200 -214)	61344,58	386752,61	0,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	49,20	65,70	71,20	93,70
Pb212	Ontluchten remsysteem vrachtw	6. Piekgeluid (200 -214)	61286,36	386865,10	0,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	49,20	65,70	71,20	93,70
Pb213	Ontluchten remsysteem vrachtw	6. Piekgeluid (200 -214)	61439,11	386694,61	0,75	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	49,20	65,70	71,20	93,70
Pb214	Ontluchten remsysteem vrachtw	6. Piekgeluid (200 -214)	61450,25	386869,60	0,75	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	49,20	65,70	71,20	93,70
Pb220	Optrekken vrachtauto	6. Piekgeluid (200 -214)	61370,49	386795,51	1,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	86,00	87,50	94,00	98,00
Pb221	Optrekken vrachtauto / tractor	6. Piekgeluid (200 -214)	61287,84	386860,44	1,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	75,00	78,50	93,50	97,00
Pb222	Optrekken vrachtauto / tractor	6. Piekgeluid (200 -214)	61377,25	386726,74	1,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	86,00	87,50	94,00	98,00
Pb223	Optrekken vrachtauto / tractor	6. Piekgeluid (200 -214)	61417,48	386819,51	1,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	86,00	87,50	94,00	98,00
Pb224	Optrekken vrachtauto / tractor	6. Piekgeluid (200 -214)	61405,88	386719,34	1,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	86,00	87,50	94,00	98,00

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Pb138	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb139	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb150	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb151	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb152	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb153	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb200	87,60	89,40	91,10	87,10	84,00	96,12
Pb201	89,10	89,30	91,70	86,80	79,60	96,17
Pb202	89,10	89,30	91,70	86,80	79,60	96,17
Pb203	87,60	89,40	91,10	87,10	84,00	96,12
Pb204	87,60	89,40	91,10	87,10	84,00	96,12
Pb205	87,60	89,40	91,10	87,10	84,00	96,12
Pb206	87,60	89,40	91,10	87,10	84,00	96,12
Pb210	101,70	97,20	97,70	102,70	102,20	108,03
Pb211	101,70	97,20	97,70	102,70	102,20	108,03
Pb212	101,70	97,20	97,70	102,70	102,20	108,03
Pb213	101,70	97,20	97,70	102,70	102,20	108,03
Pb214	101,70	97,20	97,70	102,70	102,20	108,03
Pb220	98,50	103,50	102,00	96,00	96,00	108,00
Pb221	99,50	103,50	99,00	93,00	107,00	109,94
Pb222	98,50	103,50	102,00	96,00	96,00	108,00
Pb223	98,50	103,50	102,00	96,00	96,00	108,00
Pb224	98,50	103,50	102,00	96,00	96,00	108,00

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Gem.snelheid	X-1	Y-1	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Mb01	Personenauto's; inrit vv P-plaatsen	5. V&T bedrijfsterrein	0,75	0,00	15	61383,77	386721,00	116	25,03	45	24,37	45	27,38	36,70	59,50	67,60
Mb02	Bestelauto's	5. V&T bedrijfsterrein	0,90	0,00	15	61383,77	386720,10	10	35,57	--	--	--	--	47,80	62,80	73,80
Mb03	Vrachtauto's lossen 1	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61290,54	386866,50	10	35,61	4	34,82	2	40,84	56,60	76,20	85,10
Mb04	Vrachtauto's lossen 2	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61286,81	386779,74	6	37,90	2	37,90	2	40,91	56,60	76,20	85,10
Mb05	Tractoren lossen 1	5. V&T bedrijfsterrein	1,50	0,00	15	61294,51	386869,76	56	28,17	10	30,88	6	36,11	58,00	70,00	79,00
Mb06	Tractoren lossen 2	5. V&T bedrijfsterrein	1,50	0,00	15	61289,42	386776,82	44	29,15	10	30,81	4	37,80	58,00	70,00	79,00
Mb07	Vrachtauto's lossen kisten 1	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61323,44	386925,96	4	39,65	2	37,89	--	--	56,60	76,20	85,10
Mb08	Vrachtauto's laden laaddok	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61364,01	386806,36	104	25,59	12	30,20	4	37,98	56,60	76,20	85,10
Mb09	Vrachtauto's aan-/afv goederen / pellen	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61383,47	386720,66	10	35,61	--	--	--	--	56,60	76,20	85,10
Mb10	Tractoren tarra opstelruimte	5. V&T bedrijfsterrein	1,50	0,00	15	61361,59	386947,80	18	33,05	2	37,82	--	--	58,00	70,00	79,00
Mb11	Tankvrachtauto/Afval	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61383,90	386720,54	4	39,59	--	--	--	--	56,60	76,20	85,10
Mb20	Personenauto's op nwe parking	Vervoer en transport	0,75	0,00	15	61410,72	386813,35	30	30,93	2	37,92	2	40,93	36,70	59,50	67,60
Mb21	Vrachtauto's op nwe parking	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61411,42	386814,31	5	38,65	1	40,87	1	43,88	56,60	76,20	85,10
Mb22	Vrachtauto's op nwe parking	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61412,89	386818,76	5	38,67	1	40,89	1	43,90	56,60	76,20	85,10
Mb23	Vrachtauto's lossen	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61412,38	386816,58	20	32,67	10	30,91	4	37,90	56,60	76,20	85,10
Mb24	Tractor lossen	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61411,83	386815,57	5	38,63	2	37,83	1	43,85	58,00	70,00	79,00
Mb25	Vrachtauto's lossen kisten	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61412,44	386817,70	8	36,62	2	37,87	--	--	56,60	76,20	85,10
Mb26	Tractor afvoer tarra	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61403,02	386721,26	3	40,82	1	40,82	--	--	58,00	70,00	79,00
Mb27	Tractoren tarra storage 3 (best. terrein)	5. V&T bedrijfsterrein	1,50	0,00	15	61270,01	386865,48	6	37,81	2	37,81	--	--	56,00	73,70	85,60
Mb30	IH; personenauto's	7. Ind hinder	0,75	0,00	50	61384,50	386522,74	73	32,18	24	32,24	24	35,25	40,70	62,50	70,60
Mb31	IH; bestelauto's	7. Ind hinder	1,20	0,00	50	61325,61	386994,64	5	43,81	--	--	--	--	51,30	66,30	77,30
Mb32	IH; vrachtauto's	7. Ind hinder	1,20	0,00	50	61380,08	386514,71	86	31,45	16	33,99	7	40,59	84,00	89,00	88,00
Mb33	IH; tractoren	7. Ind hinder	1,20	0,00	35	61323,61	386994,36	55	31,85	12	33,69	6	39,71	56,00	73,70	85,60

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Mb01	74,30	78,50	84,70	79,90	74,70	67,60	87,26	364
Mb02	79,80	82,80	90,80	85,80	79,80	73,80	93,04	2044
Mb03	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	361
Mb04	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	2041
Mb05	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	2042
Mb06	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	2043
Mb07	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	2046
Mb08	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	362
Mb09	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	358
Mb10	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	363
Mb11	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	360
Mb20	74,30	78,50	84,70	79,90	74,70	67,60	87,26	469
Mb21	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	470
Mb22	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	466
Mb23	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	1234
Mb24	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	1376
Mb25	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	1588
Mb26	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	1587
Mb27	88,20	96,00	102,00	99,40	92,80	83,70	105,01	1774
Mb30	77,30	81,50	87,70	82,90	77,70	70,60	90,26	787
Mb31	83,30	86,30	94,30	89,30	83,30	77,30	96,54	2045
Mb32	92,50	100,00	100,00	95,50	89,00	85,50	104,50	369
Mb33	88,20	96,00	102,00	99,40	92,80	83,70	105,01	367

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	X-1	Y-1	Lengte	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Lb01	Elektr. heftruck	5. V&T bedrijfsterrein	0,75	0,00	61301,01	386773,13	205,40	8,0017	2,0001	1,0002	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30
Lb02	Shovel	Overkapping (kuubkisten / pellen)	1,50	0,00	61271,24	386870,07	64,93	1,0004	--	--	66,30	76,20	88,00	96,80	98,10
Lb03	Elektr. heftruck storage 3 (2 stuks)	Vervoer en transport	0,75	0,00	61502,67	386715,83	114,42	2,2500	1,4999	0,1880	65,60	68,90	77,10	80,80	85,30
Lb04	Terminaltrekker	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	61316,50	386919,27	196,85	1,0004	0,2501	0,1671	81,50	86,50	85,50	90,00	97,50
Lb05	Elktr. heftruck storage 3	Vervoer en transport	0,75	0,00	61451,10	386732,17	125,37	1,5003	--	--	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lb01	82,50	79,70	73,90	69,50	87,53
Lb02	99,70	100,40	94,80	86,70	105,53
Lb03	85,50	82,70	76,90	72,50	90,53
Lb04	97,50	93,00	86,50	83,00	102,00
Lb05	82,50	79,70	73,90	69,50	87,53

BIJLAGE III – REKENRESULTATEN

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

- $L_{Ar,LT}$
- $L_{Ar,LT}$ (toetspunt met hoogste waarde)

Maximale geluidniveaus

- L_{Amax}
- L_{Amax} (toetspunt woning met hoogste waarde)

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: JWK Onions BV
 Groepsreductie: Ja

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Capellewg 5	1,50	47,9	46,1	43,0	53,0	71,1
01_B	Capellewg 5	4,50	50,8	48,9	45,8	55,8	72,1
02_A	Capelleweg 7	1,50	43,2	41,2	38,2	48,2	67,2
02_B	Capelleweg 7	4,50	46,4	44,4	41,4	51,4	68,8
03_A	Stationsweg 15b	1,50	44,3	43,8	43,2	53,2	72,3
03_B	Stationsweg 15b	4,50	46,0	45,4	44,8	54,8	72,8
04_A	Capellewg 3; voorgevel	1,50	45,3	43,8	40,3	50,3	74,6
04_B	Capellewg 3; voorgevel	4,50	47,4	45,8	42,3	52,3	74,9
05_A	Capellewg 3; linkergevel	1,50	43,1	41,0	37,8	47,8	73,7
05_B	Capellewg 3; linkergevel	4,50	45,0	42,9	39,8	49,8	73,6
06_A	Donkerewegje 1	1,50	38,1	36,4	32,4	42,4	67,5
06_B	Donkerewegje 1	4,50	40,0	38,2	34,2	44,2	68,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bestaand
 Groepsreductie: Ja

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Capellewg 5	1,50	47,7	45,8	42,7	52,7	66,2
01_B	Capellewg 5	4,50	50,6	48,7	45,6	55,6	68,2
02_A	Capelleweg 7	1,50	43,1	41,1	38,1	48,1	64,7
02_B	Capelleweg 7	4,50	46,3	44,3	41,2	51,2	66,7
03_A	Stationsweg 15b	1,50	43,8	43,3	42,9	52,9	68,4
03_B	Stationsweg 15b	4,50	45,5	44,9	44,5	54,5	69,1
04_A	Capellewg 3; voorgevel	1,50	41,9	39,6	36,4	46,4	69,2
04_B	Capellewg 3; voorgevel	4,50	43,8	41,4	38,3	48,3	69,4
05_A	Capellewg 3; linkergevel	1,50	42,2	39,9	36,8	46,8	69,7
05_B	Capellewg 3; linkergevel	4,50	44,2	41,9	38,9	48,9	69,3
06_A	Donkerewegje 1	1,50	34,4	32,5	29,6	39,6	65,2
06_B	Donkerewegje 1	4,50	36,5	34,5	31,6	41,6	66,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Capellewg 5
 Groep: JWK Onions BV
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Capellewg 5	4,50	50,8	48,9	45,8	55,8	72,1
Pb011	Ontstoffsingsinstallatie-II (gemeten na aanp.)	6,00	43,9	42,4	39,4	49,4	45,4
Pb012	Ontstoffsingsinstallatie-I	6,00	43,1	41,6	38,6	48,6	44,6
Pb010	Centrif ventilator ontstoffsingsinstall.-II	5,00	42,9	41,4	38,4	48,4	44,4
Pb009	Centrif ventilator ontstoffsingsinstall.-I	5,00	41,1	39,6	36,6	46,6	42,7
Ud01	Dak verwerkingsloods lang	0,10	37,3	34,3	30,0	40,0	37,7
Ud03	Dak sorteerloods	0,10	36,2	33,2	28,9	38,9	36,8
Pb014	Vent. rooster sorteerloods	5,00	35,7	32,7	28,5	38,5	35,9
Pb005	Rooster compressorruimte	2,50	34,0	31,0	26,7	36,7	34,7
Pb004	Rooster compressorruimte	2,50	33,8	30,8	26,6	36,6	34,7
Pb003	Rooster compressorruimte	2,50	33,7	30,7	26,4	36,4	34,6
Ug38	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	26,1	26,1	26,1	36,1	28,3
Ud02	Dak verwerkingsloods kort	0,10	32,8	29,8	25,6	35,6	33,1
Pb015	Verwerkingsloods 2.; vent.rooster in topgevel	5,50	31,8	28,8	24,5	34,5	32,1
Pb064	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	24,0	24,0	24,0	34,0	30,1
Pb065	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,9	23,9	23,9	33,9	30,0
Pb066	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,8	23,8	23,8	33,8	29,9
Pb067	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,8	23,8	23,8	33,8	29,8
Pb068	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,7	23,7	23,7	33,7	29,7
Pb069	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,5	23,5	23,5	33,5	29,6
Pb070	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,4	23,4	23,4	33,4	29,4
Pb150	Stat. draaien vrachtauto's lossen	1,20	25,4	27,2	23,2	33,2	40,7
Ug18	Luik nok luchtuitlaat storage 1	0,00	23,0	23,0	23,0	33,0	29,3
Pb017	Vent.rooster droogloods 3	5,00	22,6	22,6	22,6	32,6	25,1
Pb020	Inlaat dw westgevel droogloods 3.	3,50	22,6	22,6	22,6	32,6	26,1
Pb019	Inlaat dw westgevel droogloods 3.	3,50	22,3	22,3	22,3	32,3	25,8
Pb151	Stat. draaien tractors lossen	1,20	23,0	24,8	21,8	31,8	40,6
Pb074	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	4,85	21,5	21,5	21,5	31,5	37,4
Ug39	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	21,5	21,5	21,5	31,5	24,3
Pb073	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	4,85	21,4	21,4	21,4	31,4	37,2
Pb032	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	21,3	21,3	21,3	31,3	36,7
Pb063	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 2 vent.	2,50	21,1	21,1	21,1	31,1	27,2
Pb072	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	4,85	20,7	20,7	20,7	30,7	36,5
Ug40	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	20,7	20,7	20,7	30,7	24,4
Pb031	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	20,6	20,6	20,6	30,6	36,0
Lb04	Terminaltrekker	1,20	26,2	25,0	20,2	30,2	40,5
Pb013	Cycloon ontstoffsinstall. stor.-1	4,00	24,7	22,6	19,6	29,6	28,8
Pb033	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	19,6	19,6	19,6	29,6	35,1
Ud04	Dak droogloods 3.	0,10	19,1	19,1	19,1	29,1	21,5
Mb23	Vrachtauto's lossen	1,20	24,3	26,0	19,0	31,0	60,5
Pb034	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	18,5	18,5	18,5	28,5	34,1
Ug41	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	18,4	18,4	18,4	28,4	22,5
Pb152	Stat. draaien vrachtauto's parking	1,20	23,4	21,2	18,2	28,2	41,0
Pb025	Open deur droogloods 4.	3,33	23,7	20,7	17,7	27,7	26,1
Ug24	Luik nok luchtuitlaat storage 2	10,50	17,6	17,6	17,6	27,6	32,6
Pb134	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	10,20	17,5	17,5	17,5	27,5	20,7
Pb135	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	17,2	17,2	17,2	27,2	22,1
Pb136	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	17,0	17,0	17,0	27,0	22,0
Pb137	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	16,8	16,8	16,8	26,8	21,8
Pb050	Stat. draaien vrachtauto's/tractor lossen	1,20	24,3	21,7	16,7	26,7	30,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Stationsweg 15b
 Groep: JWK Onions BV
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Stationsweg 15b	4,50	46,0	45,4	44,8	54,8	72,8
Pb064	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	36,8	36,8	36,8	46,8	41,8
Pb065	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	36,3	36,3	36,3	46,3	41,5
Pb066	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	35,9	35,9	35,9	45,9	41,2
Pb067	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	35,6	35,6	35,6	45,6	40,9
Pb063	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 2 vent.	2,50	34,1	34,1	34,1	44,1	39,1
Pb068	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	33,9	33,9	33,9	43,9	39,3
Pb069	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	33,4	33,4	33,4	43,4	38,9
Pb070	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	33,0	33,0	33,0	43,0	38,5
Pb061	Koelmachine Tolsma Storage 1	1,60	31,7	30,4	28,2	38,2	36,4
Pb150	Stat. draaien vrachtauto's lossen	1,20	27,3	29,1	25,1	35,1	42,3
Pb028	Koelmachine Tolsma thv laaddok NM	1,50	28,0	26,5	24,3	34,3	33,3
Pb151	Stat. draaien tractors lossen	1,20	25,3	27,1	24,1	34,1	42,5
Pb082	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	2,50	21,9	21,9	21,9	31,9	38,1
Pb100	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	21,7	21,7	21,7	31,7	25,5
Pb060	Cycloon ontstoff.install. stor.-1	4,00	27,6	27,0	21,6	32,0	33,8
Pb101	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	21,5	21,5	21,5	31,5	25,4
Pb102	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	21,4	21,4	21,4	31,4	25,2
Ud22	Dak droogwand storage 1	0,10	21,4	21,4	21,4	31,4	24,3
Pb083	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	2,50	21,3	21,3	21,3	31,3	37,6
Pb153	Stationair draaien vrachtauto's parking	1,20	26,4	24,2	21,2	31,2	43,7
Pb103	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	21,2	21,2	21,2	31,2	25,1
Pb104	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	20,9	20,9	20,9	30,9	24,9
Mb05	Tractoren lossen 1	1,50	26,8	24,1	18,9	29,1	58,3
Mb08	Vrachtauto's laden laaddok	1,20	31,3	26,6	18,9	31,6	60,2
Ud01	Dak verwerkingsloods lang	0,10	25,9	22,9	18,6	28,6	29,1
Ud03	Dak sorteerloods	0,10	25,4	22,4	18,2	28,2	28,7
Pb034	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	18,0	18,0	18,0	28,0	34,0
Pb035	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	18,0	18,0	18,0	28,0	33,9
Mb23	Vrachtauto's lossen	1,20	23,2	24,9	17,9	29,9	59,4
Lb04	Terminaltrekker	1,20	23,9	22,7	17,9	27,9	38,6
Pb012	Ontstoffingsinstallatie-I	6,00	21,6	20,1	17,1	27,1	26,6
Mb06	Tractoren lossen 2	1,50	25,3	23,6	16,6	28,6	57,6
Pb051	Stat. draaien vrachtauto's laaddok	1,20	25,2	20,6	15,8	25,8	40,3
Ug21	Opening ontvangst storage 1	0,00	21,8	21,2	15,8	26,2	28,5
Pb084	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	2,50	15,7	15,7	15,7	25,7	32,1
Mb21	Vrachtauto's op nwe parking	1,20	20,9	18,7	15,7	25,7	62,6
Ug18	Luik nok luchtuitlaat storage 1	0,00	15,4	15,4	15,4	25,4	21,1
Pb011	Ontstoffingsinstallatie-II (gemeten na aanp.)	6,00	19,9	18,4	15,4	25,4	24,9
Pb009	Centrif ventilator ontstoffingsinstall.-I	5,00	19,5	18,0	15,0	25,0	24,7
Mb03	Vrachtauto's lossen 1	1,20	20,1	20,9	14,9	25,9	59,1
Mb01	Personenauto's; inrit vv P-plaatsen	0,75	17,0	17,6	14,6	24,6	45,5
Mb04	Vrachtauto's lossen 2	1,20	17,2	17,2	14,2	24,2	58,5
Ug41	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	13,9	13,9	13,9	23,9	16,1
Pb085	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	2,50	13,8	13,8	13,8	23,8	30,2
Pb098	Koelmachine Tolsma Storage 3	1,60	17,2	16,0	13,7	23,7	22,3
Ud02	Dak verwerkingsloods kort	0,10	20,9	17,9	13,6	23,6	24,2
Pb152	Stat. draaien vrachtauto's parking	1,20	18,7	16,5	13,5	23,5	37,2
Pb086	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	2,50	12,8	12,8	12,8	22,8	29,3
Pb090	Ontvangstruimte storage 3; Opening	3,30	17,6	19,1	12,6	24,1	24,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Capelleweg 3; voorgevel
 Groep: JWK Onions BV
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Capelleweg 3; voorgevel	4,50	47,4	45,8	42,3	52,3	74,9
Ug38	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	33,9	33,9	33,9	43,9	36,1
Pb011	Ontstoffingsinstallatie-II (gemeten na aanp.)	6,00	36,0	34,5	31,5	41,5	38,9
Pb097	Cycloon ontstoff.install. storage 3	4,00	36,5	38,0	31,5	43,0	42,1
Pb012	Ontstoffingsinstallatie-I	6,00	34,6	33,1	30,1	40,1	37,8
Pb139	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	28,7	28,7	28,7	38,7	30,9
Pb138	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	28,5	28,5	28,5	38,5	30,8
Pb137	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	28,3	28,3	28,3	38,3	30,5
Pb136	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	28,0	28,0	28,0	38,0	30,2
Pb095	Open deur ontvangst storage 3	3,30	38,8	34,3	27,8	39,3	44,9
Ud01	Dak verwerkingsloods lang	0,10	35,0	32,0	27,8	37,8	36,2
Pb135	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	27,7	27,7	27,7	37,7	29,9
Pb096	Open deur ontvangst storage 3	3,30	38,6	34,0	27,5	39,0	44,7
Pb009	Centrif ventilator ontstoffingsinstall.-I	5,00	30,6	29,1	26,1	36,1	34,1
Pb152	Stat. draaien vrachtauto's parking	1,20	30,6	28,4	25,4	35,4	46,9
Pb010	Centrif ventilator ontstoffingsinstall.-II	5,00	29,5	27,9	24,9	34,9	32,8
Ug18	Luik nok luchtuitlaat storage 1	0,00	24,6	24,6	24,6	34,6	30,8
Pb061	Koelmachine Tolsma Storage 1	1,60	27,9	26,7	24,5	34,5	33,5
Ug39	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	24,1	24,1	24,1	34,1	26,3
Ud03	Dak sorteerloods	0,10	30,4	27,4	23,1	33,1	32,3
Lb03	Elektr. heftruck storage 3 (2 stuks)	0,75	31,6	34,6	22,6	39,6	41,3
Ug40	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	21,9	21,9	21,9	31,9	24,1
Mb22	Vrachtauto's op nwe parking	1,20	26,0	23,8	20,8	30,8	66,6
Mb23	Vrachtauto's lossen	1,20	25,8	27,6	20,6	32,6	61,2
Pb069	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	20,5	20,5	20,5	30,5	26,5
Pb035	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	20,2	20,2	20,2	30,2	35,9
Pb074	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	4,85	20,1	20,1	20,1	30,1	36,1
Pb034	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	20,0	20,0	20,0	30,0	35,8
Pb019	Inlaat dw westgevel droogloods 3.	3,50	20,0	20,0	20,0	30,0	24,5
Pb033	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	19,9	19,9	19,9	29,9	35,6
Pb130	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	10,20	19,9	19,9	19,9	29,9	22,1
Pb050	Stat. draaien vrachtauto's/tractor lossen	1,20	27,5	24,9	19,9	29,9	33,5
Pb070	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	19,8	19,8	19,8	29,8	25,8
Pb068	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	19,2	19,2	19,2	29,2	25,2
Mb05	tractoren lossen 1	1,50	27,1	24,4	19,2	29,4	59,0
Pb032	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	19,1	19,1	19,1	29,1	34,8
Mb08	Vrachtauto's laden laaddok	1,20	31,5	26,8	19,1	31,8	60,7
Lb04	Terminaltrekker	1,20	24,8	23,6	18,8	28,8	39,5
Ud02	Dak verwerkingsloods kort	0,10	26,1	23,0	18,8	28,8	27,6
Pb067	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	18,5	18,5	18,5	28,5	24,4
Ug41	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	18,4	18,4	18,4	28,4	21,0
Pb003	Rooster compressorruimte	2,50	24,4	21,4	17,1	27,1	27,1
Pb015	Verwerkingsloods 2.; vent.rooster in topgevel	5,50	24,4	21,4	17,1	27,1	26,5
Pb004	Rooster compressorruimte	2,50	24,4	21,3	17,1	27,1	27,0
Pb005	Rooster compressorruimte	2,50	24,3	21,3	17,1	27,1	27,0
Mb06	tractoren lossen 2	1,50	25,4	23,8	16,8	28,8	58,3
Pb051	Stat. draaien vrachtauto's laaddok	1,20	26,1	21,5	16,7	26,7	41,0
Pb014	Vent. rooster sorteerloods	5,00	23,9	20,9	16,6	26,6	25,9
Ug21	Opening ontvangst storage 1	0,00	22,6	22,0	16,6	27,0	28,9
Ug51	Oostgevel ontvangsruimte storage 3	1,00	21,3	22,8	16,3	27,8	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 6. Piekgeluid (200 -214)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Capellewg 5	1,50	50,1	50,1	50,1
01_B	Capellewg 5	4,50	50,8	50,8	50,8
02_A	Capelleweg 7	1,50	45,5	45,5	45,5
02_B	Capelleweg 7	4,50	46,5	46,5	46,5
03_A	Stationsweg 15b	1,50	51,0	51,0	51,0
03_B	Stationsweg 15b	4,50	52,7	52,7	52,7
04_A	Capellewg 3; voorgevel	1,50	54,0	54,0	54,0
04_B	Capellewg 3; voorgevel	4,50	56,2	56,2	56,2
05_A	Capellewg 3; linkergevel	1,50	54,5	54,5	54,5
05_B	Capellewg 3; linkergevel	4,50	56,3	56,3	56,3
06_A	Donkerewegje 1	1,50	44,9	44,9	44,9
06_B	Donkerewegje 1	4,50	46,0	46,0	46,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 7. Ind hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Capellewg 5	1,50	41,4	39,3	33,2	44,3	77,0
01_B	Capellewg 5	4,50	43,8	41,6	35,4	46,6	77,5
02_A	Capelleweg 7	1,50	38,3	36,2	30,0	41,2	74,2
02_B	Capelleweg 7	4,50	40,1	37,9	31,8	42,9	74,7
03_A	Stationsweg 15b	1,50	38,9	36,7	30,6	41,7	74,2
03_B	Stationsweg 15b	4,50	41,3	39,1	33,0	44,1	74,7
04_A	Capellewg 3; voorgevel	1,50	37,7	35,5	29,4	40,5	73,6
04_B	Capellewg 3; voorgevel	4,50	38,7	36,5	30,4	41,5	73,5
05_A	Capellewg 3; linkergevel	1,50	38,4	36,2	30,1	41,2	74,3
05_B	Capellewg 3; linkergevel	4,50	39,1	36,9	30,7	41,9	73,8
06_A	Donkerewegje 1	1,50	29,6	27,4	21,2	32,4	66,0
06_B	Donkerewegje 1	4,50	30,8	28,6	22,4	33,6	66,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IV – BRONVERMOGENNIVEAUS

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Controlemeting storage 1 (zie kal. model)								
Bronnaam	:	Luchtinlaat 4 vent. Storage 1 gemiddeld (+7,2)								
MeetDatum	:	27-1-2021								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	20,75								
Meetafstand [m]	:	0,50								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		43,8	46,9	52,5	68,0	72,6	80,5	74,0	66,9	52,7 82,2
Gem.niv. Lp	:	43,8	46,9	52,5	68,0	72,6	80,5	74,0	66,9	52,7 82,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	43,8	46,9	52,5	68,0	72,6	80,5	74,0	66,9	52,7 82,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB (A)]	:	57,0	60,1	65,7	81,2	85,8	93,7	87,2	80,1	65,9 95,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Controlemeting storage 1 (zie kal. model)								
Bronnaam	:	Luchtinlaat 4 vent. Storage 1 links								
MeetDatum	:	27-1-2021								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	20,75								
Meetafstand [m]	:	0,50								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		34,9	43,7	46,5	60,8	64,5	71,3	65,8	58,8	44,4 73,5
Gem.niv. Lp	:	34,9	43,7	46,5	60,8	64,5	71,3	65,8	58,8	44,4 73,5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,9	43,7	46,5	60,8	64,5	71,3	65,8	58,8	44,4 73,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB (A)]	:	48,1	56,9	59,7	74,0	77,7	84,5	79,0	72,0	57,6 86,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Controlemeting storage 1 (zie kal. model)									
Bronnaam	:	Luchtinlaat 4 vent. Storage 1 midden									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	20,75									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		36,1	38,1	45,2	61,0	65,7	74,5	68,0	60,9	46,4	76,1
Gem.niv. Lp	:	36,1	38,1	45,2	61,0	65,7	74,5	68,0	60,9	46,4	76,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	36,1	38,1	45,2	61,0	65,7	74,5	68,0	60,9	46,4	76,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	49,3	51,3	58,4	74,2	78,9	87,7	81,2	74,1	59,6	89,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Controlemeting storage 1 (zie kal. model)									
Bronnaam	:	Luchtinlaat 4 vent. Storage 1 (gemeten in opening)									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,40									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB (A)]	:	57,4	59,6	69,2	83,2	90,2	92,6	91,0	84,4	72,9	96,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Maatregelen									
Bronnaam	:	Koelmachine Tolsma thv laaddok NM									
MeetDatum	:	2-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,10									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	67,9	74,7	84,1	80,7	71,9	70,9	70,7	63,9	86,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB (A)]	:	--	67,9	74,7	84,1	80,7	71,9	70,9	70,7	63,9	86,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Dak compressorruimte									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	31,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	
Isolatie [dB]	:	8,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	50,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	41,7	51,4	56,5	55,6	56,4	55,9	45,8	29,4	23,0	62,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Gevel compressorruimte (lang)									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	32,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	
Isolatie [dB]	:	9,0	16,0	22,1	27,8	31,6	35,9	40,0	42,0	44,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	40,9	50,6	55,6	55,0	59,0	57,2	50,0	42,6	29,2	63,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Gevel compressorruimte (zonder deur)									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	
Isolatie [dB]	:	9,0	16,0	22,1	27,8	31,6	35,9	40,0	42,0	44,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	39,2	48,9	53,9	53,3	57,3	55,5	48,3	40,9	27,5	61,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Gevel compressorruimte (met deur)									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	17,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	
Isolatie [dB]	:	9,0	16,0	22,1	27,8	31,6	35,9	40,0	42,0	44,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	38,2	47,9	52,9	52,3	56,3	54,5	47,3	39,9	26,5	60,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Deur compressorruimte									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,30									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
Isolatie [dB]	:	10,0	17,0	23,0	25,0	29,8	21,1	35,3	34,0	40,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	34,1	43,8	48,9	52,0	55,0	66,2	48,9	44,8	27,4	66,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Rooster compressorruimte									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	0,25									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	31,8	48,5	59,6	64,7	72,5	75,0	71,9	66,5	55,1	78,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Pellenopslag									
Bronnaam	:	Gaasopening vz pellenopslag									
MeetDatum	:	9-4-2018									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	25,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	50,0	55,0	58,2	79,3	83,5	84,5	81,9	78,1	70,0	89,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	64,0	69,0	72,2	93,3	97,5	98,5	95,9	92,1	84,0	103,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Pellenopslag									
Bronnaam	:	Toegangsopening vz pellenopslag									
MeetDatum	:	9-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	23,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	50,0	55,0	58,2	79,3	83,5	84,5	81,9	78,1	70,0	89,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S) [dB]	:	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	63,6	68,6	71,8	92,9	97,1	98,1	95,5	91,7	83,6	102,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sorteer- en verwerkingsloodsen 1 en 2									
Bronnaam	:	Dak verwerkingsloods lang									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1400,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,3	58,1	72,6	82,2	82,2	82,8	80,1	76,7	68,6	88,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S)	[dB]	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	60,8	70,6	79,1	84,7	80,7	80,3	82,6	73,2	65,1	89,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sorteer- en verwerkingsloodsen 1 en 2									
Bronnaam	:	Dak verwerkingsloods kort									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1160,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,3	58,1	72,6	82,2	82,2	82,8	80,1	76,7	68,6	88,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	59,9	69,7	78,2	83,8	79,8	79,4	81,7	72,3	64,2	88,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sorteer- en verwerkingsloodsen 1 en 2									
Bronnaam	:	Dak sorteerloods									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1400,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,3	58,1	72,6	82,2	82,2	82,8	80,1	76,7	68,6	88,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	60,8	70,6	79,1	84,7	80,7	80,3	82,6	73,2	65,1	89,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sorteer- en verwerkingsloodsen 1 en 2									
Bronnaam	:	Vent. rooster sorteerloods									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	0,83									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	45,5	58,2	69,6	75,4	76,4	77,7	78,1	77,0	70,2	84,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sorteer- en verwerkingsloodsen 1 en 2									
Bronnaam	:	Open deur sorteerloods									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	59,7	72,4	83,8	89,6	90,6	91,9	92,3	91,2	84,4	98,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Expeditie									
Bronnaam	:	Koelmachine Tolsma thv laaddok									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,10									
Meetafstand [m]	:	1,05									
Meethoogte [m]	:	2,16									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	44,5	59,5	69,3	85,7	88,3	80,5	75,5	68,3	56,5	90,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB (A)]	:	55,9	70,9	80,7	97,1	99,7	91,9	86,9	79,7	67,9	102,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Expeditie									
Bronnaam	:	Dak expeditie 5.									
MeetDatum	:	4-2-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1560,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	41,1	54,2	60,5	67,1	68,9	68,3	64,1	61,1	53,6	74,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	--
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	60,0	67,1	67,4	70,0	67,8	66,2	67,0	58,0	50,5	75,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Opslag									
Bronnaam	:	Dak opslag 6/10									
MeetDatum	:	4-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1580,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	41,1	54,2	60,5	67,1	68,9	68,3	64,1	61,1	53,6	74,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	60,1	67,2	67,5	70,1	67,9	66,3	67,1	58,1	50,6	75,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 3									
Bronnaam	:	Dak droogloods 3.									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1390,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	36,6	43,1	55,6	65,1	71,0	72,6	71,5	66,2	55,0	77,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	55,0	55,5	62,0	67,5	69,4	70,0	73,9	62,6	51,4	77,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 3									
Bronnaam	:	Vent.rooster droogloods 3									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	0,83									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,1	48,7	60,6	67,9	71,4	73,7	68,8	64,1	51,1	77,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	36,3	47,9	59,8	67,1	70,6	72,9	68,0	63,3	50,3	76,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 3									
Bronnaam	:	Open deur droogloods 3									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,1	48,7	60,6	67,9	71,4	73,7	68,8	64,1	51,1	77,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	50,5	62,1	74,0	81,3	84,8	87,1	82,2	77,5	64,5	90,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 3									
Bronnaam	:	Inlaat dw westgevel droogloods 3.									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,60									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	40,1	52,6	57,7	78,5	78,0	84,2	81,2	74,5	60,9	87,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	41,1	53,6	58,7	79,5	79,0	85,2	82,2	75,5	61,9	88,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 4									
Bronnaam	:	Open deur droogloods 4.									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	25,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,8	41,9	57,4	61,3	68,2	69,3	68,5	60,2	45,9	74,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	48,8	55,9	71,4	75,3	82,2	83,3	82,5	74,2	59,9	88,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 7									
Bronnaam	:	Dakvlak droogloods 7.									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1232,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	36,6	43,1	55,6	65,1	71,0	72,6	71,5	66,2	55,0	77,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	54,5	55,0	61,5	67,0	68,9	69,5	73,4	62,1	50,9	76,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 7									
Bronnaam	:	Open deur droogloods 7.									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,8	41,9	57,4	61,3	68,2	69,3	68,5	60,2	45,9	74,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	50,2	57,3	72,8	76,7	83,6	84,7	83,9	75,6	61,3	89,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 7									
Bronnaam	:	Luik dw open westgevel droogloods 7.									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,55									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	44,1	53,8	64,9	84,4	85,0	87,0	83,4	75,9	63,2	91,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	49,7	59,4	70,5	90,0	90,6	92,6	89,0	81,5	68,8	96,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Droogloods 7									
Bronnaam	:	Luik dw droogloods 7 2 vent.									
MeetDatum	:	12-4-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	25,0	32,6	39,9	56,3	62,0	63,8	60,9	53,1	40,1	67,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	50,0	57,6	68,9	85,3	91,0	92,8	89,9	82,1	69,1	96,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Luik nok luchtuitlaat storage 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	13,05									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	39,4	43,7	51,1	67,2	71,4	78,2	74,7	67,2	53,3	80,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,00									
Cd [dB]	:	2									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,4	38,6	48,2	62,2	69,2	71,6	70,0	63,4	51,9	75,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	37,4	39,6	49,2	63,2	70,2	72,6	71,0	64,4	52,9	76,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel lang bewaring 1									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	450,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	44,7	43,0	44,4	56,5	56,7	62,5	64,0	50,5	36,6	67,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel lang bewaring 2									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	537,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	45,5	43,8	45,2	57,3	57,5	63,3	64,8	51,3	37,4	68,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel lang bewaring 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	390,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	44,1	42,4	43,8	55,9	56,1	61,9	63,4	49,9	36,0	66,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel lang bewaring 4									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	420,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	44,4	42,7	44,1	56,2	56,4	62,2	63,7	50,2	36,3	67,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel kort bewaring 1									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	304,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	43,0	41,3	42,7	54,8	55,0	60,8	62,3	48,8	34,9	65,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel kort bewaring 2									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	275,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	42,6	40,9	42,3	54,4	54,6	60,4	61,9	48,4	34,5	65,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel kort bewaring 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	320,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	43,3	41,6	43,0	55,1	55,3	61,1	62,6	49,1	35,2	65,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel kort bewaring 4									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	275,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	42,6	40,9	42,3	54,4	54,6	60,4	61,9	48,4	34,5	65,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dak droogkamers laag									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	87,00									
Cd [dB]	:	2									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,3	36,5	46,1	60,1	67,1	69,5	67,9	61,3	49,8	73,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	41,7	37,9	41,5	51,5	54,5	55,9	59,3	46,7	35,2	62,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dak droogkamers hoog									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	130,50									
Cd [dB]	:	2									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,3	36,5	46,1	60,1	67,1	69,5	67,9	61,3	49,8	73,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	--
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	--
Cd [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB (A)]	:	43,5	39,7	43,3	53,3	56,3	57,7	61,1	48,5	37,0	64,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dak ontvangst pad storage 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	101,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	--
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	53,3	60,0	65,4	67,2	64,2	64,5	69,9	62,8	56,0	74,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Westgevel ontvangsruimte storage 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	105,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	--
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	53,5	60,2	65,6	67,4	64,4	64,7	70,1	63,0	56,2	74,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Oostgevel ontvangsruimte storage 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	140,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	54,8	61,5	66,9	68,7	65,7	66,0	71,4	64,3	57,5	75,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Gesloten deur ontvangst storage 3									
MeetDatum	:	10-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	17,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	
Isolatie [dB]	:	2,0	5,0	10,0	27,0	25,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	56,7	66,4	72,8	61,6	64,6	60,9	56,3	55,2	48,4	74,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Open deur ontvangst storage 3									
MeetDatum	:	10-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	17,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	58,7	71,4	82,8	88,6	89,6	90,9	91,3	90,2	83,4	97,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dak ontvangst storage 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	550,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	60,7	67,4	72,8	74,6	71,6	71,9	77,3	70,2	63,4	81,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Ontvangstruimte storage 3; Opening									
MeetDatum	:	10-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	70,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		30,3	46,0	57,6	62,6	64,0	64,0	63,2	57,4	49,3	70,1
Gem.niv. Lp	:	30,3	46,0	57,6	62,6	64,0	64,0	63,2	57,4	49,3	70,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	30,3	46,0	57,6	62,6	64,0	64,0	63,2	57,4	49,3	70,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	45,8	61,5	73,1	78,1	79,5	79,5	78,7	72,9	64,8	85,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Luik nok luchtuitlaat storage 1									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	64,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	46,3	50,6	58,0	74,1	78,3	85,1	81,6	74,1	60,2	87,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,40									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB (A)]	:	57,4	59,6	69,2	83,2	90,2	92,6	91,0	84,4	72,9	96,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Dak storage 1 achter									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	868,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S)	[dB]	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	47,6	45,9	47,3	59,4	59,6	65,4	66,9	53,4	37,5	70,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Dak storage 1 voor									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	878,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S)	[dB]	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	
Isolatie	[dB]	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	47,6	45,9	47,3	59,4	59,6	65,4	66,9	53,4	37,5	70,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Dak droogwand storage 1									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	142,20									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	60,8	57,0	60,6	70,6	73,6	75,0	78,4	65,8	52,3	81,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Gesl. deur (15x) storage 1									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	291,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	
Isolatie [dB]	:	2,0	5,0	10,0	27,0	25,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	50,8	52,1	54,5	53,6	59,8	61,6	53,1	45,6	31,7	65,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Dak ontvangst storage 1 (az)									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	250,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27,0	40,5	46,9	60,3	63,1	64,7	64,2	56,0	42,5	69,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	38,0	45,5	45,9	55,3	54,1	54,7	59,2	45,0	29,5	62,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Dak ontvangst storage 1 (vz)									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	250,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27,0	40,5	46,9	60,3	63,1	64,7	64,2	56,0	42,5	69,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	38,0	45,5	45,9	55,3	54,1	54,7	59,2	45,0	29,5	62,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Achtergevel ontvangst storage 1									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	140,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27,0	40,5	46,9	60,3	63,1	64,7	64,2	56,0	42,5	69,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	35,5	43,0	43,4	52,8	51,6	52,2	56,7	42,5	27,0	60,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Opening ontvangst storage 1									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27,0	40,5	46,9	60,3	63,1	64,7	64,2	56,0	42,5	69,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	47,8	61,3	67,7	81,1	83,9	85,5	85,0	76,8	63,3	90,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Inlaat oz droogwand achtergevel									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,40									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw [dB (A)]	:	57,4	59,6	69,2	83,2	90,2	92,6	91,0	84,4	72,9	96,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Koelmachine Tolsma Storage 1									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,60									
Meetafstand [m]	:	8,50									
Meethoogte [m]	:	5,40									
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	33,2	44,3	49,2	53,3	52,8	56,9	54,5	51,4	32,1	61,5
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	56,8	67,9	76,8	80,9	80,4	84,5	82,1	79,0	59,7	89,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Luik nok luchtuitlaat storage 2									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	73,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S) [dB]	:	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	46,8	51,1	58,5	74,6	78,8	85,6	82,1	74,6	60,7	88,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	11,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	51,8	54,0	67,3	79,9	86,2	87,1	77,2	70,8	61,0	90,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw [dB (A)]	:	59,2	61,4	74,7	87,3	93,6	94,5	84,6	78,2	68,4	97,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Voorgevel droogwand storage 2									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	437,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	65,7	61,9	65,5	75,5	78,5	79,9	83,3	70,7	57,2	86,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	14,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	41,1	49,9	61,7	79,0	80,8	83,2	80,7	73,8	62,0	87,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	51,6	60,4	72,2	89,5	91,3	93,7	91,2	84,3	72,5	97,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Dak storage 2 achter									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1065,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	48,5	46,8	48,2	60,3	60,5	66,3	67,8	54,3	38,4	71,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Dak storage 2 voor									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1050,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	48,4	46,7	48,1	60,2	60,4	66,2	67,7	54,2	38,3	71,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Dak droogwand storage 2 achter									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	74,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	58,0	54,2	57,8	67,8	70,8	72,2	75,6	63,0	49,5	78,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

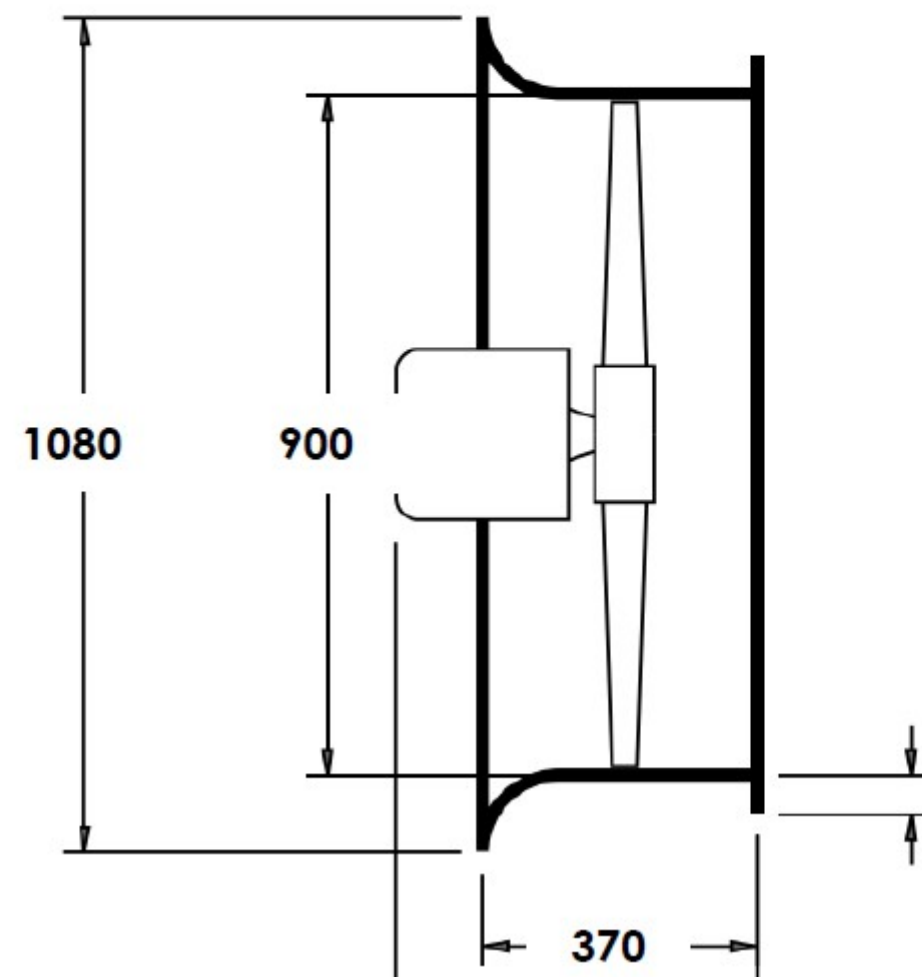
Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Dak droogwand storage 2 voor									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	67,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	57,6	53,8	57,4	67,4	70,4	71,8	75,2	62,6	49,1	78,3



ad Ventilator

	Waarde	
	9.40	EC
in-1]	1500	
rmogen [kW]	4	
ning [V]	400V/3~	
e [Hz]	50/60	
ogen drukzijde [dB(A)]	98	
ogen zuigzijde [dB(A)]	99	
atisch rendement [%]	80	
	74	
sgraad [IP]	55	

Afmetingen Ventilator

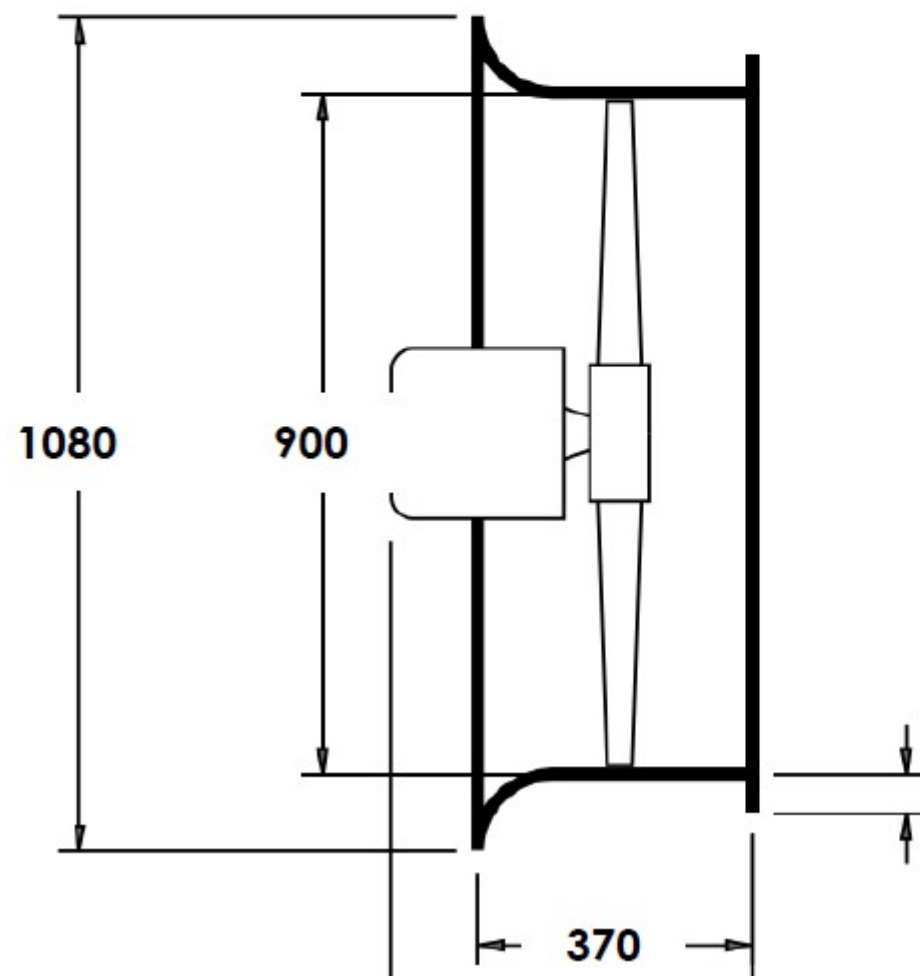




ad Ventilator

	Waarde	
	9.55	EC
min-1]	1500	
ermogen [kW]	5,5	
ning [V]	400V/3~	
tie [Hz]	50/60	
nogen drukzijde [dB(A)]	99	
nogen zuigzijde [dB(A)]	99	
tatisch rendement [%]	57	
]	87	
gsgraad [IP]	55	

Afmetingen Ventilator

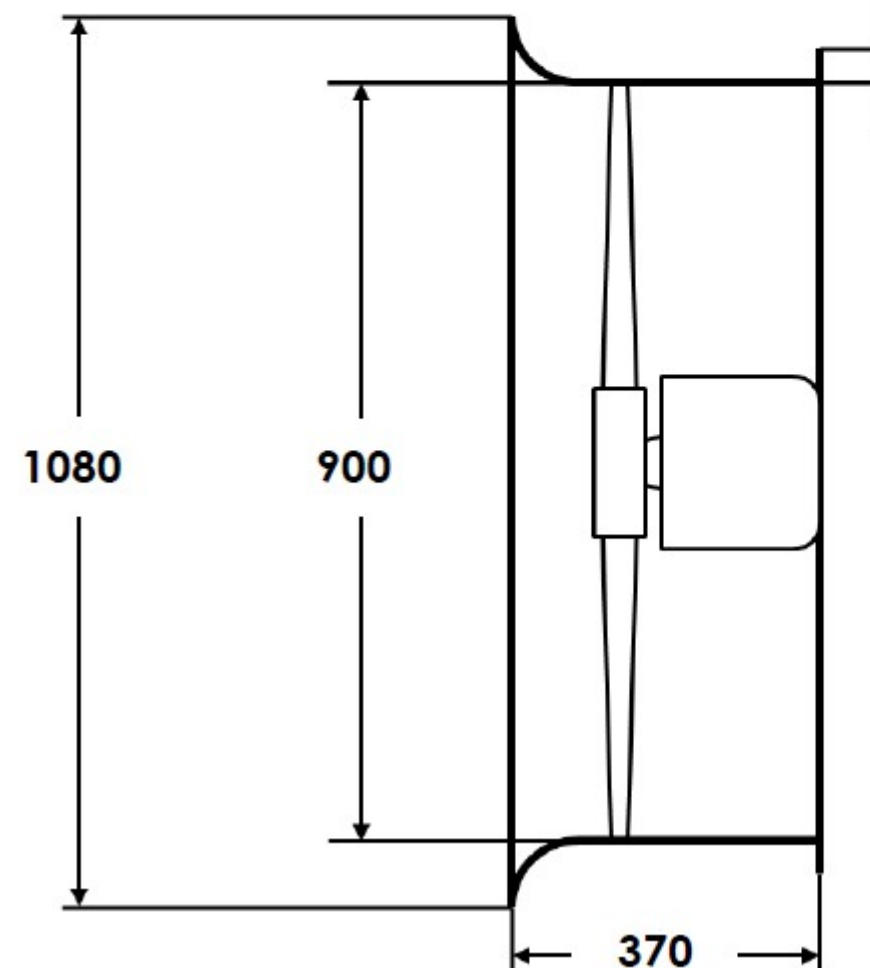




lad Ventilator

	Waarde
	ACM 9.40
min-1]	1200
ermogen [kW]	4
anning [V]	400V/3~
tie [Hz]	50/60
mogen drukzijde [dB(A)]	87,9
mogen zuigzijde [dB(A)]	87,9
tatisch rendement [%]	61
g]	69
ngsgraad [IP]	55

Afmetingen Ventilator



Berekening binnenniveau in Droogkamer storage 1											
	1. huidig			2. met absorptie			3. ACM vent.				
Bronvermogen Lwr 2 ventilatoren	102,0			102,0			91,0			dB(A)	
Totale oppervlakte geveldelen a	72,2			72,2			72,2			m2	
Volume ruimte V	85,5			85,5			85,5			m3	
nagalm T	1,9			0,4			0,4			sec	
gemiddelde afstand r van bron tot gevels en dak	4,0			4,0			4,0			m1	
Berekende A (absorptie) = V/6T	7,5			40,6			40,6			m2.o.r.	
Reductie	-2,64			-9,64			-9,64				
Berekend binnenniveau Lp =Lwr+10log((Q/(4*pi*r^2)))+(4/A)) met Q=2 (halve bol)	99,4			92,4			81,4			dB(A)	
Aan te houden binnenniveau (Lp - verschil met gemeten binnenniveau van 91,6 dB(A)) in storage 1)	91,6			84,6			73,6				
Frequentie	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	Hz
Binnenniveau 1	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6	dB(A)
Binnenniveau 2	45,3	47,5	57,1	71,1	78,1	80,5	78,9	72,3	60,8	84,6	dB(A)
Binnenniveau 3	34,3	36,5	46,1	60,1	67,1	69,5	67,9	61,3	49,8	73,6	dB(A)

Bronvermogen inlaat St 1; 4 vent.	57,4	59,6	69,2	83,2	90,2	92,6	91,0	84,4	72,9	96,7	dB(A)
Bronvermogen inlaat St 1; 2 vent.	54,4	56,6	66,2	80,2	87,2	89,6	88,0	81,4	69,9	93,7	dB(A)
Bronvermogen inlaat St 3; 2 vent.	36,4	38,6	48,2	62,2	69,2	71,6	70,0	63,4	51,9	75,7	dB(A)

Binnengeluidniveauberekening droogkamer Storage 1

Droogkamer Storage 1, huidig				
Viakken	Opp. (m2)	Absorptiecoeff. α	Absorb. opp. (m2 o.r.)	gem. absorptiecoëfficiënt
gevels	52,65	0,1	5,265	
dak	11,25	0,1	1,125	
vloer	8,325	0,1	0,8325	
Totaal	72,225		7,2	0,10

Droogkamer Storage 1, absorberend uitgevoerd

Viakken	Opp. (m2)	Absorptiecoeff. α	Absorb. opp. (m2 o.r.)	gem. absorptiecoëfficiënt
gevels	52,65	0,8	42,12	
dak	11,25	0,1	1,125	
vloer	8,325	0,1	0,8325	
Totaal	72,225		44,1	0,61

7,0

Bronvermogen 2 stuks (dB(A))	102,0	102,0
Volume (m3)	85,5	85,5
Nagalmartijd (sec)	1,9	0,4
gemiddelde afstand tot wand (m)	4,0	4,0
Positie bron (Q)	midden, laag	2
10log((Q/(4*pi*r^2)))+(4/A))	-2,5	-10,0
Berekend binnenniveau (dB(A))	99,51	92,0

AKOESTISCH ONDERZOEK

‘geluid naar de omgeving’

Wiskerke Onions BV
Stationsweg 8/ Stationsweg 17
Kruiningen

Opdrachtgever: Wiskerke Onions BV
Stationsweg 8
4416 PJ Kruiningen

Contactpersoon: Dhr. M.K. Uijl - Bouwraadhuis

Auteur: P.J. Kriekaart
Project Nr.: P22_03
Versie: 1
Datum: 4 mei 2022

INHOUDSOPGAVE

1 – Inleiding.....	2
2 – Normstelling	3
2.3 – Indirecte hinder	4
2.4 – BBT-principe.....	4
3 – Uitgangspunten	6
3.1 – Algemeen.....	6
3.1.1 – Bestaande inrichting	6
3.1.2 – Uitbreiding	7
3.2 – Representatieve bedrijfssituatie	7
3.2.1 – RBS bestaande inrichting.....	7
3.2.2 – RBS uitbreiding.....	8
4 – Geluidbronnen.....	10
4.1 – Stationaire bronnen	10
4.2 – Mobiele bronnen.....	10
5 – Modellerings	11
5.1 – Bedrijfsduurcorrecties.....	11
5.2 – Geluidvermogen en bedrijfsduren	12
5.3 – Rekenmodel	16
6 – Rekenresultaten	17
6.1 – Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	17
6.2 – Maximale geluidniveaus	18
6.3 – Indirecte hinder.....	18
6.4 – Additionele maatregelen	19
7 – Conclusie.....	21

Bijlage I – Overzichtstekening

Bijlage II – Invoergegevens

Bijlage III – Rekenresultaten

Bijlage IV – Berekening binnenniveau

1 – INLEIDING

In opdracht van Wiskerke Onions BV (JWK) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelasting ten gevolge van de exploitatie van de inrichting aan de Stationsweg in Kruiningen.

Het akoestisch onderzoek vindt plaats ten behoeve van een te voeren planologische procedure met een hieraan gekoppelde aanvraag omgevingsvergunning door vergroting van het bedrijfsoppervlak en door uitbreiding met nieuwbouw en bijhorende activiteiten op het perceel aan de Stationsweg 17.

Het akoestisch onderzoek geeft inzicht in de bedrijfsactiviteiten en de optredende geluidniveaus op gevels van woningen vanwege de totale inrichting (bestaand en uitbreiding). Er zal worden getoetst aan de in het maatwerkvoorschrift opgenomen geluidnormen.

De aangehouden aannamen, uitgangspunten en resultaten van de berekeningen staan in dit rapport beschreven.

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op geluidmetingen ter plaatse, kengetallen en van meetresultaten uit het databestand van Akoestisch Adviesburo Van Lienden.

Voor dit akoestisch onderzoek is verder gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

- opgave van activiteiten door de opdrachtgever;
- Akoestisch rapport P15_55, rev. F, dd. 5 april 2019
- plattegrond van de bedrijfssituatie;
- Handleiding meten en rekenen Industrielawaai – 1999;
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

2 – NORMSTELLING

De inrichting valt als een type B inrichting onder het Activiteitenbesluit. Aangezien niet aan de normwaarden voldaan kan worden zijn door het bevoegd gezag maatwerkvoorschriften opgesteld met betrekking tot de geluidgrenswaarden, in afwijking van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit.

In de omgevingsvergunning van 25 juli 2019 (met kenmerk W-MWP190018/00216542) zijn de onderstaande geluidgrenswaarden vastgesteld voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, als onderdeel van de melding Activiteitenbesluit, kenmerk M-ACT180310.

Tabel 1 – Geluidgrenswaarden $L_{Ar,LT}$ (in dB(A))

woning	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
Capelleweg 5	50	50	46
Capelleweg 7	50	45	42
Donkereweg 15b	50	45	42

Normwaarden artikel 2.17 lid 1 en 2

$L_{Ar,LT}$	50	45	40
$L_{A,max}$	70	65	60

Zoals ook in bovenstaande tabel aangegeven wordt bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) uitgegaan van een etmaal met 3 beoordelingsperioden:

- Dagperiode: 07.00 uur – 19.00 uur
- Avondperiode: 19.00 uur – 23.00 uur
- Nachtperiode: 23.00 uur – 07.00 uur

Het vergunnen van geluidniveaus welke hoger zijn dan de normwaarden dient duidelijk te worden gemotiveerd. Zo zal tenminste moeten worden aangegeven welke technische en/of organisatorische maatregelen zijn getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.

Bij de juiste motivatie kan door het bevoegd gezag voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau een hogere waarde worden vergund.

De grenswaarden voor het maximale geluidniveau zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten in de dagperiode.

2.3 – Indirecte hinder

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq} in dB(A)) veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting ('indirecte hinder') wordt getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), zoals eerder is voorgesteld door de Minister van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) in de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996.

Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen geldt voor de optredende geluidbelasting ten gevolge van indirecte hinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Er geldt een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien de geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde ligt, dient het geluidniveau binnen de betrokken woningen van 35 dB(A) vooraf te worden gegarandeerd.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' – 1999.

2.4 – BBT-principe

BBT staat voor Best Beschikbare Technieken: de meest doeltreffende methoden die technisch en economisch haalbaar zijn, om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu van een bedrijf te voorkomen. De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer, wat inhoudt dat bedrijven hieraan moeten voldoen. Het toepassen van beste beschikbare technieken speelt hierbij een essentiële rol.

De doelstelling van de IPPC-richtlijn is het bereiken van een geïntegreerde aanpak om industriële verontreiniging te voorkomen en te bestrijden. De definitie 'beste beschikbare technieken' staat in artikel 1.1, lid 1 van de Wabo.

De doelstelling kan als volgt worden gedefinieerd:

- **beste:** "voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken,"
- **beschikbare:** "die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn;"
- **technieken:** "daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld."

Voor zover door het verbinden van voorschriften aan de vergunning de nadelige gevolgen voor het milieu niet voorkomen kunnen worden, worden aan de vergunning voorschriften verbonden, krachtens artikel 2.14 lid 1 sub c onder lid 1 van de Wabo welke worden uitgewerkt in artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht.

Het begrip 'beste beschikbare technieken' voor geluid naar de omgeving dient een weloverwogen mix van de volgende aspecten te zijn:

- *toepassing van maatregelen die in de betreffende bedrijfstak of branche gebruikelijk zijn:* dit is een algemeen geaccepteerde basis voor toe te passen maatregelen binnen alle branches. Dit betekent dat specifiek lawaaiige apparatuur wordt voorzien van technische maatregelen die de geluidsemissie acceptabel maken. Veelal speelt hierbij ook de eis voor 'het geluid op de arbeidsplaatsen' een belangrijke rol. Het toepassen van de genoemde aspecten wordt binnen de branche alleen gedaan indien hiertoe de noodzaak aanwezig is;
- *toepassing van maatregelen volgens de stand van de techniek:* dit behelst een integrale reductie van het brongeluid. Voor veel installatiedelen zijn geluidsarme versies beschikbaar, dan wel van aanvullende maatregelen te voorzien. Aan deze benadering hangt een nadrukkelijk financieel nadeel. Het volledig toepassen van deze benadering leidt tot zeer grote meerkosten en is zeker niet gebruikelijk in om het even welke branche. Voor het geluid naar de omgeving moet er een evenwicht zijn tussen de meerkosten en de te behalen reductie bij de geluidsgevoelige bestemmingen;
- *toepassing van maatregelen op basis van de optredende geluidsbelasting:* in het geval van hoge geluidsniveaus bij geluidsgevoelige bestemmingen zullen best beschikbare technieken meer vergaand moeten zijn.

Door de wetgever worden de voorschriften welke zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer continue aangepast aan de BBT. Het uitgangspunt is dat wanneer aan de eisen uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan, ook de BBT wordt toegepast.

3 – UITGANGSPUNTEN

Voor het akoestisch onderzoek dient de representatieve bedrijfssituatie van de bedrijfsinrichting in kaart te worden gebracht. Dit hoofdstuk beschrijft de bedrijfsactiviteiten van de bedrijfsinrichting.

3.1 – Algemeen

De bedrijfsinrichting Wiskerke Onions BV (JWK) is een handels- en uienverwerkingsbedrijf en gelegen op het bedrijventerrein 'Nishoek'. Binnen de inrichting worden uien opgeslagen, verwerkt, verpakt en afgevoerd naar afnemers.

Voor de exploitatie beschikt de inrichting over meerdere droogloodsen en verwerkingshallen. De vorige melding is gedaan omdat onder andere 2 nieuwe bewaarloodsen zijn gerealiseerd (droogloods L en K, nu Storage 1 en 2) en het voornemen was om een parkeerterrein te realiseren voor eigen vrachtauto's en trailers en van derden, dit zou aan de overkant van de Stationsweg worden gerealiseerd. Aan die zijde (Stationsweg 17) is het voornemen om een nieuw bedrijfscomplex te bouwen, bestaand uit 4 bewaarhallen en een ontvangsthal. Op het terrein zullen alleen nog parkeerplaatsen voor eigen vrachtauto's, trailers en personenauto's van personeel worden gerealiseerd.

3.1.1 – Bestaande inrichting (Stationsweg 8)

Naast het kantoor is de verwerkingsloods (1A en 1B), daarachter de sorteerloods (2). Achter de sorteerloods zijn de droogloodsen 3 en 4, naast droogloods 4 is droogloods 7. Achter het kantoor is de expeditie (5), met de laadkuil, waarachter een hal is voor opslag (6) en fustopslag (10). De acculaadruimte (11) is naast droogloods 7. Aan de zuidzijde van het terrein zijn storage 1 en 2, met eigen ontvangstruimte en nog een fustopslag. Aan de westzijde is de pellen- en kistenopslag.

Uien worden voor verwerking aangevoerd met eigen vrachtauto's of tractoren en gelost bij de ontvangstruimte (8) of die van storage 1 en 2. De uien worden vervolgens los gestort of in kuubkisten in 1 van de droogloodsen opgeslagen. De uien worden na drogen en bewaren intern getransporteerd naar de sorteerloods, met elektrische heftrucks.

In de sorteerloods worden de uien afgestaart, schoongemaakt en gesorteerd op grootte en kwaliteit. Vervolgens worden de uien in de verwerkingsloods verpakt en op pallets gestapeld. Hierna kunnen de pallets kortdurend worden opgeslagen of direct naar de expeditie worden getransporteerd. Gereed product wordt via het laaddok met vrachtauto's van derden afgevoerd. Binnen de fustopslag worden voornamelijk verpakkingsmateriaal (zoals zakken en plastic kratten) opgeslagen.

Op het terrein is de pellenopslag gerealiseerd, met een aangebouwde overkapping voor de opslag van lege kuubkisten. In de pellenopslag worden tarra-uien en uienpellen los gestort en ook uitgelezen uien in kisten opgeslagen. Met tractoren worden kipkarren vanaf de opstelruimte containers, ontvangstruimte (8) naar de pellenopslag gereden. Vanaf de sorteer- en verwerkingsloodsen en de ontvangstruimte van storage 1 worden uitgelezen uien en de pellen

in kisten opgevangen en met een heftruck naar de pellenopslag gereden. Later worden de pellen en uitgelezen uien naar een extern bedrijf afgevoerd om te worden vergist.

De verwerkings- en droogloodsen/hallen zijn opgebouwd uit stalen sandwichpanelen met thermische isolatie.

3.1.2 – Uitbreiding (Stationsweg 17)

Voor lange termijn opslag is het voornemen een nieuwe uitbreiding te realiseren op het gedeelte waar het parkeerterrein gerealiseerd zou worden. Het parkeerterrein zal worden gebruikt voor eigen vrachtauto's, trailers en personenauto's van personeel. Op het terrein zal een bedrijfscomplex worden gebouwd, bestaand uit 4 bewaarhallen en een ontvangsthal.

De nieuwe bewaring (storage 3) heeft aan de westzijde van de ontvangsthal 2 losplaatsen voor onderlossers (trailers) en 1 stortbak om tractoren met kiepkarren te lossen. De uien worden ontdaan van grond en pellen, waarna kisten worden gevuld met de uien. In de ontvangsthal staat een container of kiepkar voor tarra en pellen, welke via de achterzijde van de ontvangstruimte wordt weggereden naar de pellenopslag. De elektrische heftrucks rijden de gevulde kuubkisten achterlangs het gebouw naar de verschillende bewaringen.

Storage 3 wordt opgebouwd uit stalen sandwichpanelen met thermische isolatie. De wanden van de droogkamers worden opgebouwd uit aan 1 zijde geperforeerde stalen sandwichpanelen met minerale wol.

3.2 – Representatieve bedrijfssituatie

3.2.1 – RBS bestaande inrichting (Stationsweg 8)

De representatieve bedrijfssituatie vindt plaats in de oogsttijd. In deze periode worden binnen enkele maanden grote hoeveelheden veldgewasuien aangevoerd, waarbij daarnaast ook de sortering en verdere verwerking van de uien plaatsvindt. In deze periode kan er gewerkt worden tussen 05.00 en 21.00 uur in 2 ploegen. De schafttijden vallen allemaal in de dagperiode, zodat er effectief 8,5 uur in de dagperiode gewerkt wordt. De sorteer- en verwerkingsafdelingen zijn grotendeels continue van 5.00 uur tot 21.00 uur in bedrijf. Overwerk (tussen 21.00 en 05.00 uur) vindt alleen plaats als gevolg van weersomstandigheden tijdens de uienoogstperiode en komt minder dan 12 maal per jaar voor.

Op de parkeerplaatsen voor het kantoor arriveren en/of vertrekken overdag tot 116 personenauto's (totaal aantal bewegingen), 45 in de avondperiode en 45 in de nachtperiode.

In de drukste periode wordt veel aangevoerd door tractoren. Bij ontvangstruimte (8) komen tot 36 tractoren, grotendeels in de dagperiode. Bij de ontvangstruimte van storage 1 komen tot 29 tractoren. Er komen tot 8 vrachtauto's naar de ontvangstruimte (8) of kisten lossen bij de deur van droogloods 4. Naar de ontvangstruimte van storage 1 en 2, of om te lossen op het terrein ervoor, komen tot 5 vrachtauto's.

Bij het laaddok worden vrachtauto's overdag geladen doormiddel van palletwagens. Er arriveren of vertrekken tot 60 vrachtauto's, grotendeels in de dagperiode.

Er kunnen dagelijks tot 4 tractoren met tarra vanaf de container- of pellenopslag tarra afvoeren. Tot 2 vrachtauto's komen goederen lossen bij de overkapping of diesel lossen in de tank op het terrein. Met een shovel worden de pellen geladen en de lege kuubkisten of andere goederen gelost. De shovel is tot 1 uur in bedrijf in de pellenopslag en 1 uur op het terrein.

Tot 8 uur in de dagperiode, 2 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode is een elektrische vorkheftruck actief op het terrein van de inrichting voor het verplaatsen van volle en lege kuubkisten, lossen van trailers en/of platter wagens met in kisten, etc.

Aan de noordzijde van de sorteer- en verwerkingsloods zijn 2 ontstoffsinstallaties gesitueerd. Deze dienen om stofdeeltjes vanuit de verwerkingsruimten op te vangen. Door de fabrikant is een technische modificatie uitgevoerd. De uitstroomopening van het luchtretourkanaal komt uit binnen de bedrijfsloods. Daarnaast is aan de binnenzijde van stofafzuiginstallatie MKF-2 geluidabsorberende materiaal aangebracht. Bovendien zijn geluiddempers aangebracht. De ontstoffsinstallaties zijn 8,5 uur in de dagperiode, tot 2 uur in de avondperiode en 2 uur in de nachtperiode in bedrijf. Aan de achterzijde van ontvangstruimte (8) en storage 1 en 2 is een ontstoffsinstallatie gesitueerd, welke in bedrijf is zolang er uien gelost worden. Het lossen van een onderlosser duurt ongeveer een half uur, het lossen van een tractor met kiepkar een kwartier.

In het laaddok staat een koelmotor van de naastgelegen koelcel. Deze koelmotor van Tolsma met 2 ventilatoren kan tot 70% van de dagperiode, 50% van de avondperiode en 30% van de nachtperiode in bedrijf zijn om de uien in de koelcel op de juiste temperatuur te houden. Ook op het dak van de technische ruimte aan de oostzijde van storage 1 staat een koelmotor van Tolsma (4 ventilatoren), welke indien noodzakelijk gebruikt wordt voor het condensdrogen van uien in storage 1. Aan de noordwestzijde van storage 2 is de technische ruimte gesitueerd ten behoeve van de verdeling van de restwarmte van het achtergelegen bedrijf.

De verschillende droogloodsen zijn voorzien van droogkamers, waarin axiaalventilatoren zijn opgesteld. Middels het openen of sluiten van luiken in de gevels en/of dakvlakken kan buitenlucht tussen de kisten met uien worden geblazen of worden gerecirculeerd. De ventilatoren draaien afhankelijk van de fase van het droogproces langere of kortere tijd. Bij nieuwe, in natte omstandigheden gerooide uien zullen de ventilatoren continu draaien, waarna het afgebouwd wordt tot ca. 10 minuten per uur. Er wordt met continue draaiende ventilatoren gerekend.

3.2.2 – RBS uitbreiding (Stationsweg 17)

Bij de nieuwe bewaring zullen in de oogsttijd van 6.00 – 23.00 uur vrachtauto's en kiepkarren worden gelost en uien in depot worden gezet.

Op de parkeerplaats arriveren of vertrekken tot 30 personenauto's overdag en 2 in de avond- en nachtperiode. Er vinden tot 10 bewegingen van vrachtauto's naar de parking plaats voor het halen of brengen van trailers in de dagperiode. Daarnaast 2 bewegingen in de avond- en nachtperiode. Naar de nieuwe bewaring komen tot 10 vrachtauto's in de dagperiode (waarvan 2 trailers) 5 in de avondperiode (waarvan 1 trailer) en 2 in de nachtperiode (tussen 05.00 en 07.00 uur).

Bij de nieuwe bewaring zijn 2 elektrische heftruck actief. Die zijn beide ca. 3 uur achter het gebouw in bedrijf voor het verplaatsen van kisten met gesorteerde uien. In de dagperiode is er in totaal 1,5 uur 1 heftruck aan de voorzijde in bedrijf voor het lossen van trailers, of het pakken van lege kisten. Aangezien de nieuwe bewaring voor lange termijn opslag gebruikt wordt zullen in de oogstperiode geen kisten uien vanaf de nieuwe bewaring naar de sorteerloosden aan de Stationsweg 8 worden gebracht. Wel worden in de dagperiode tot 3 kiepkarren met tarra en 1 in de avondperiode van de nieuwe bewaring naar de pellenopslag gereden.

Achter de ontvangsthal wordt een ontstoffingsinstallatie geplaatst die tijdens het lossen in bedrijf is. De overheaddeuren in de achtergevel van de ontvangsthal zijn in de avond- en nachtperiode alleen voor het doorlaten van heftrucks geopend (uitgangspunt een kwart van de tijd geopend).

4 – GELUIDBRONNEN

Bij het in bedrijf zijn van de inrichting zijn meerdere bronnen akoestisch relevant.

4.1 – Stationaire bronnen

Onder andere onderstaande bronnen kunnen emissierelevante geluidniveaus veroorzaken:

- droogwanden, met geopende luiken;
- ontstoffsinstallaties met ventilatoren;
- koelmotoren.

4.2 – Mobiele bronnen

Op het terrein van de inrichting vinden de volgende voertuigbewegingen plaats:

- Rijden van personenauto's
- Rijden van vrachtauto's;
- Rijden van heftrucks en shovel;
- Rijden van tractoren.

Als rijsnelheid op het terrein van de inrichting is inclusief manoeuvreren een gemiddelde snelheid aangehouden van 15 km/uur.

5 – MODELLERING

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de ‘Handreiking meten en rekenen industrielawaai’ – 1999. Er is gebruik gemaakt van de daarin beschreven module C, methode II. Middels deze methode kan per geluidbron inzichtelijk worden gemaakt wat de bijdrage is op de immissiepunten, welke beiden in dit hoofdstuk worden toegelicht. Daarbij is specifiek gebruikt gemaakt van:

- methode II.2: geconcentreerde bronmethode;
- methode II.7: uitstraling gebouwen;
- methode II.8 overdrachtsmodel.

5.1 – Bedrijfsduurcorrecties

Als een bron actief is op N locaties, wordt het geluidsvermogen van de deelbron gecorrigeerd ten opzichte van het totale geluidsvermogen van de bron met:

$$C_{Lwa} = -10 * \log N$$

Voor de berekening van equivalente geluidsniveaus dient de tijd dat een geluidsbron in werking is met de daarbij behorende bedrijfsduurcorrectieterm C_b gecorrigeerd te worden.

Voor een bron, die een gedeelte van een beoordelingsperiode in werking is, dient de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b in dB) berekend te worden volgens:

$$C_{Lwa} = -10 * \log \frac{T_b}{T_0}$$

Hierin is T_b de tijd (in uren) dat de bron actief is en T_0 de duur van de beoordelingsperiode.

Bij de rijroutes wordt het aantal verkeers- en transportbewegingen meegenomen in de berekening van de optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$, L_{Aeq} en L_{Amax} in dB(A)). De rijlijn is gemodelleerd door daarop een aantal puntbronnen op te nemen. De tijd dat deze bronnen geluid produceren wordt gelijk verdeeld over alle bronnen die deel uitmaken van de rijlijn. De bedrijfsduurcorrectie is berekend met de volgende formule:

$$Cb = -10 * \log \left(\frac{l * n}{v * T_0 * N} \right)$$

Voor de bovengenoemde formules geldt:

T_b = bedrijfstijd (uur)

T_0 = beoordelingsperioden (dag/avond/nacht)

l = lengte rijroute (km)

n = aantal verkeersbewegingen

v = rijsnelheid (km/uur)

N = aantal deelbronnen op de rijroute.

5.2 – Geluidvermogen en bedrijfsduren

In het rekenmodel zijn alle geluidbronnen opgenomen welke gemodelleerd worden als uitstralend dak-/gevelvlak, puntbron of lijnbron mobiele bron. In de volgende tabellen wordt het geluidvermogen weergegeven van de gehanteerde geluidbronnen met per dagdeel de bedrijfsduur of het aantal bewegingen.

Tabel 2 – Bronvermogens en bedrijfstijden uitstralende daken

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
Ud01	Dak lang verwerkingsloods	89	12	2	1,5
Ud02	Dak verwerkingsloods	88	12	2	1,5
Ud03	Dak sorteerloods	89	12	2	1,5
Ud04	Dak droogloods 3	77	8,4	2,8	5,6
Ud05-06	Dak droogloods 4	73	8,4	2,8	5,6
Ud07-08	Dak droogloods 7	74	8,4	2,8	5,6
Ud09-10	Dak opslag	73	12	2	1,5
Ud11	Dak expeditie	76	12	2	1,5
Ud12	Dak compressorruimte	63	12	2	1,5
Ud20	Dak storage 1 achter	70	7,2	2,4	4,8
Ud21	Dak storage 1 voor	70	7,2	2,4	4,8
Ud22	Dak dw storage 1	82	7,2	2,4	4,8
Ud23-24	Dak ontvangst storage 1 (az/vz)	63	6	1,75	1
Ud25	Dak storage 2 achter	71	8,4	2,8	5,6
Ud26	Dak storage 2 voor	71	8,4	2,8	5,6
Ud27	Dak dw storage 2 achter	79	8,4	2,8	5,6
Ud28	Dak dw storage 2 voor	78	8,4	2,8	5,6
Ud40	Dakdeel kort bewaring 1	66	7,2	2,4	4,8
Ud41	Dakdeel lang bewaring 1	67	7,2	2,4	4,8
Ud42	Dakdeel kort bewaring 2	65	7,2	2,4	4,8
Ud43	Dakdeel lang bewaring 2	68	7,2	2,4	4,8
Ud44	Dakdeel kort bewaring 3	66	7,2	2,4	4,8
Ud45	Dakdeel lang bewaring 3	67	7,2	2,4	4,8
Ud46	Dakdeel kort bewaring 4	65	7,2	2,4	4,8
Ud47	Dakdeel lang bewaring 4	67	7,2	2,4	4,8
Ud50-53	Dak droogkamers laag	62	7,2	2,4	4,8
Ud54-55	Dak droogkamers hoog	64	7,2	2,4	4,8
Ud56	Dak ontvangst nieuwe bewaring	82	4,75	2,25	1
Ud57-58	Dak ontvangst pad nieuwe bew.	74	4,75	2,25	1

Tabel 3 – Bronvermogens en bedrijfstijden uitstralende gevels

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
Ug01	Gevel lang compressorruimte	63	12	2	1,5
Ug02	Gevel comp.ruimte (zonder deur)	62	12	2	1,5
Ug03	Gevel comp.ruimte (met deur)	61	12	2	1,5
Ug18	Uitlaat nok storage 1	88	7,2	2,4	4,8
Ug19	Gesl. deuren (15x) storage 1	65	7,2	2,4	4,8
Ug20	Achtergevel ontvangst storage 1	60	6	1,75	1
Ug21	Opening ontvangst storage 1	90	6	1,75	1
Ug23	Voorgevel storage 2	86	8,4	2,8	5,6
Ug24	Uitlaat nok storage 2	88	8,4	2,8	5,6
Ug38-41	Luchtuitlaat nieuwe bewaring	81	7,2	2,4	4,8
Ug50	Westgevel ontvangst nieuwe bew.	75	4,75	2,25	1
Ug51	Oostgevel ontvangst nieuwe bew.	76	4,75	2,25	1

Tabel 4 – Bronvermogens en bedrijfstijden puntbronnen

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
Pb01-02	Deur compressorruimte	64	12	2	1,5
Pb03-05	Rooster comp.ruimte	79	12	2	1,5
Pb09	Centr. vent. ontstoffingsinst. 1	90	8,5	2	2
Pb10	Centr. vent. ontstoffingsinst. 2	90	8,5	2	2
Pb11	Ontstoffingsinstallatie 2	92	8,5	2	2
Pb12	Ontstoffingsinstallatie 1	92	8,5	2	2
Pb13	Ontstoffingsinstallatie deprez	92	8,5	1,5	1,45
Pb14-15	Vent. rooster sorteerloods	84	12	2	1,5
Pb16	Open deur sorteerloods	99	4,5	0,5	--
Pb17	Vent. rooster droogloods 3	77	8,4	2,8	5,6
Pb18	Open deur droogloods 3	91	4,5	0,5	--
Pb19-20	Inlaat dw droogloods 3 west	88	8,4	2,8	5,6
Pb25	Open deur droogloods 4	88	12	2	2
Pb26	Open deur droogloods 7	89	2	--	--
Pb27	Vent. rooster acculaadruimte	75	12	4	8
Pb28	Koelmachine Tolsma laaddok	102	8,4	2	2,4
Pb30	Luik dw droogloods 7; 1 vent.	94*	8,4	2,8	5,6
Pb31-35	Luik dw droogloods 7; 2 vent.	97*	8,4	2,8	5,6

Pb40-41	Gaasopening pellenopslag	100	1	--	--
Pb42	Toegangsopening pellenopslag	100	1	--	--
Pb50	Stat. dr. vr.auto/tractor lossen 1	95	7,25	1,33	0,83
Pb51	Stat. draaien vrachtauto laaddok	95	0,87	0,1	0,07
Pb52	Stat. draaien tractor opstelruimte	94	0,75	0,08	--
Pb54	Tanken diesel	80	0,8	0,08	0,08
Pb55	Lossen dieselolie	95	0,5	--	--
Pb56-57	Wasplaats; hogedrukspuit	98	1,5	--	--
Pb60	Ontstoffsinstallatie storage 1	92	6	1,75	1
Pb61	Koelmachine Tolsma storage 1	89	8	2	2,4
Pb63	Inlaat dw achterg. storage 1 (2 st)	92	7,2	2,4	4,8
Pb64-70	Inlaat dw achterg. storage 1 (4 st)	95	7,2	2,4	4,8
Pb71-74	Luik dw voorg. storage 2 (4 st)	95	8,4	2,8	5,6
Pb82-86	Inlaat dw achterg. storage 2 (4 st)	95	8,4	2,8	5,6
Pb90-93	Opening ontvangst storage 3	80	4,75	2,25	1
Pb94-96	Open deur ontvangst stor. 3	98	1,5/4,75	--/0,56	--/0,25
Pb97-98	Gesl. deur ontvangst stor. 3	98	--	1,69	0,75
Pb97	Ontstoffsinstallatie stor. 3	92	4,75	2,25	1
Pb98	Koelmachine Tolsma storage 3	89	8	2	2,4
Pb100-139	Luchtinlaat dw storage 3; (2 st)	77	7,2	2,4	4,8
Pb150	Stat. draaien vr. lossen	95	0,83	0,42	0,33
Pb151	Stat. draaien tractor lossen	95	0,5	0,25	0,25
Pb152-153	Stat. draaien vr.auto's parking	95	0,42	0,08	0,08
Pb200-206	Dichtslaan portieren	96	12	4	8
Pb210-214	Ontluchten remsysteem	108	12	4	8
Pb220-221	Optrekken vr.auto/tractor	108	12	4	8

* droogloods 7 wordt voorzien van nieuwe stille ventilatoren, middels groepsreductie van 11 dB ingevoerd

Tabel 5 – Bronvermogens en aantallen voertuigbewegingen mobiele bronnen

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
Mb01	Personenauto's	87	116	45	45
Mb02	Bestelauto's	93	10	--	--
Mb03	Vr.auto's lossen 1	102	10	4	2
Mb04	Vr.auto's lossen 2	102	6	2	2
Mb05	tractoren lossen 1	102	56	10	6
Mb06	tractoren lossen 2	102	44	10	4
Mb07	Vrachtauto's lossen kisten 1	102	4	2	--

Mb08	Vrachtauto's laaddok	102	104	12	4
Mb09	Vr.auto's aan-/afv. goederen	102	10	--	--
Mb10	Tractoren tarra opstelruimte	102	18	2	--
Mb12	Tankvrachtauto/Afval	102	4	--	--
Mb20	Personenauto's nieuwe parking	87	30	2	2
Mb21-22	Vrachtauto's nieuwe parking	102	5	1	1
Mb23	Vrachtauto's lossen 3	102	20	10	4
Mb24	Tractors lossen nieuw	102	5	2	1
Mb25	Vrachtauto's kisten 3	102	8	2	--
Mb26	Tractors afvoer tarra nieuw	102	3	1	--
Mb27	Tractors afv. tarra nieuw (best. terrein)	102	6	2	--
Mb30	IH; personenauto's ri. Kruin.	90	73	24	24
Mb31	IH; bestelauto's beide richt.	96	5	--	--
Mb32	IH; vrachtauto's ri. Kruiningen	104	86	16	7
Mb33	IH; tractoren beide richtingen	105	55	12	6

Tabel 6 – Bronvermogens en bedrijfsduur lijnbronnen

Nr.	Geluidbron	Lwr dB(A)	Dag	Avond	Nacht
Lb01	Elekt. heftruck	88	8	2	1
Lb02	Shovel	105	1	--	--
Lb03	Terminaltrekker	102	1	0,25	0,17
Lb04	Elekt. heftruck storage 3 (2 stuks)	91	2,25	1,75	0,19
Lb05	Elekt. heftruck storage 3	88	1,5	--	--

De aangehouden binnenniveaus zijn op basis van ter plaatse gemeten waarden. In 2018 zijn, naar aanleiding van geluidreducerende maatregelen aan de ontstoftingsinstallaties achter de verwerkings- en sorteerloodsen (1B en 2), geluidmetingen uitgevoerd. In 2021 zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de luchtinlaten van de droogkamers van Storage 1. Aan de hand van het gemeten geluidniveau op de referentiepunten zijn in een separaat rekenmodel deze bronvermogens gekalibreerd (zie bijlage 4).

Het bronvermogen van de ventilatoren van droogloods 7, storage 2 (type TTR 9.55) en storage 1 (type TTR 9.40) bedraagt 99 dB(A). In storage 3 worden stillere ventilatoren toegepast (type ACM 9.40) met een bronvermogen van 88 dB(A). De ventilatoren van droogloods 7 zijn aan vervanging toe, hier worden ook de stillere ventilatoren toegepast.

De droogkamers van storage 3 worden geluidabsorberend uitgevoerd (wanden bestaand uit geperforeerde stalen sandwichpanelen). Hierdoor neemt het geluidniveau met ruim 7 dB af.

Zie hiervoor ook de voorbeeldberekening in bijlage 4, waarbij Storage 1 (met bekend binnen-niveau) als uitgangspunt is genomen. De droogkamers in storage 3 worden als sterk absorberend, de overige droogkamers als sterk galmend ingevoerd. Het binnenniveau in de bewaring zelf wordt niet aangepast (worst case) al zal dit waarschijnlijk eveneens lager zijn.

5.3 – Rekenmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd middels modellering in het DGMR-rekenprogramma Geomilieu versie 2021.1.

In dit rekenmodel zijn relevante reflecterende en afschermende objecten ingevoerd. De standaard bodemfactor in het rekenmodel is als akoestisch meest zacht ingevoerd ($B_f = 0,8$), daarnaast is voor wegen, grote erven en wateroppervlakken een bodemfactor van 0 ingevoerd.

Binnen dit onderzoek worden op de dichtstbijzijnde woningen toetspunten gelegd:

1. Capelleweg 5
2. Capelleweg 7
3. Stationsweg 15b
4. Capelleweg 3; voorgevel
5. Capelleweg 3; linkergevel
6. Donkerewegje 1

De rekenposities zijn gesitueerd op een hoogte van 1,5 en/of 4,5 meter boven het plaatselijk maaiveld. Alhoewel de woning aan de Capelleweg 3 geen te openen delen heeft ter plaatse van de 1^e verdieping van de voorgevel (dove gevel) wordt dit wel inzichtelijk gemaakt.

In bijlage II staat een overzicht van de toetspunten weergegeven. Ook alle ingevoerde stationaire en mobiele bronnen en de lijnbronnen met de daarbij behorende bedrijfsduurcorrectie, de rijsnelheid en trajectlengte zijn inzichtelijk gemaakt.

6 – REKENRESULTATEN

Opeenvolgend worden de uitkomsten van de equivalente geluidniveaus ($L_{Ar,LT}$) en piekniveaus (L_{Amax}) en indirecte hinder behandeld. Uitgebreide resultaten zijn bijgevoegd in bijlage III.

6.1 – Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In onderstaande tabellen worden de verkregen resultaten weergegeven van alle activiteiten op het terrein van de inrichting. In de bovenste tabel van de gehele inrichting, in de onderste tabel de afzonderlijke bijdragen van de bestaande inrichting en van de nieuwe bewaring.

Tabel 7a – Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Dag	Avond	Nacht
01_A	Capelleweg 5	1,5	47,9	46,1	43,0
01_B	Capelleweg 5	4,5	50,8	48,9	45,8
02_A	Capelleweg 7	1,5	43,2	41,2	38,2
02_B	Capelleweg 7	4,5	46,4	44,4	41,4
03_A	Stationsweg 15b	1,5	44,3	43,8	43,2
03_B	Stationsweg 15b	4,5	46,0	45,4	44,8
04_A	Capelleweg 3; voor	1,5	45,3	43,8	40,3
04_B	Capelleweg 3; voor	4,5	47,4	45,8	42,3
05_A	Capelleweg 3; zij	1,5	43,1	41,0	37,8
05_B	Capelleweg 3; zij	4,5	45,0	42,9	39,8
06_A	Donkerewegje 1	1,5	38,1	36,4	32,4
06_B	Donkerewegje 1	4,5	40,0	38,2	34,2

Tabel 7b – Rekenresultaten bijdragen $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Stationsweg 8			Stationsweg 17		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
01_A	Capelleweg 5	1,5	47,7	45,8	42,7	34,1	33,5	30,8
01_B	Capelleweg 5	4,5	50,6	48,7	45,6	35,7	35,1	32,5
02_A	Capelleweg 7	1,5	43,1	41,1	38,1	25,7	25,2	20,8
02_B	Capelleweg 7	4,5	46,3	44,3	41,2	29,4	29,1	27,0
03_A	Stationsweg 15b	1,5	43,8	43,3	42,9	34,8	34,3	30,9
03_B	Stationsweg 15b	4,5	45,5	44,9	44,5	36,6	35,9	32,7
04_A	Capelleweg 3; voor	1,5	41,9	39,6	36,4	42,7	41,7	38,1
04_B	Capelleweg 3; voor	4,5	43,8	41,4	38,3	44,9	43,8	40,0
05_A	Capelleweg 3; zij	1,5	42,2	39,9	36,8	35,4	34,5	30,8
05_B	Capelleweg 3; zij	4,5	44,2	41,9	38,9	37,0	36,1	32,3
06_A	Donkerewegje 1	1,5	34,4	32,5	29,6	35,7	34,0	29,0
06_B	Donkerewegje 1	4,5	36,5	34,5	31,6	37,3	35,7	30,8

Uit de berekeningen blijkt dat in de dagperiode voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van alle woningen wordt voldaan aan de normwaarden. In de avondperiode is er op 1 toetspunt een overschrijding en in de nachtperiode ter plaatse van 2 toetspunten. De nieuwbouw veroorzaakt op geen van de toetspunten een overschrijding. De overschrijding in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de woning aan de Capelleweg 3 betreft echter een dove gevel. Op de zijgevel van die woning is er geen overschrijding.

6.2 – Maximale geluidniveaus

In onderstaande tabel worden de verkregen resultaten weergegeven van de mogelijk optredende piekniveaus door alle activiteiten op het terrein van de inrichting.

Tabel 8 – Rekenresultaten L_{Amax} in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Dag	Avond	Nacht
01_A	Capelleweg 5	1,5	50,1	50,1	50,1
01_B	Capelleweg 5	4,5	50,8	50,8	50,8
02_A	Capelleweg 7	1,5	45,5	45,5	45,5
02_B	Capelleweg 7	4,5	46,5	46,5	46,5
03_A	Stationsweg 15b	1,5	51,0	51,0	51,0
03_B	Stationsweg 15b	4,5	52,7	52,7	52,7
04_A	Capelleweg 3; voor	1,5	54,0	54,0	54,0
04_B	Capelleweg 3; voor	4,5	56,2	56,2	56,2
05_A	Capelleweg 3; zij	1,5	54,5	54,5	54,5
05_B	Capelleweg 3; zij	4,5	56,3	56,3	56,3
05_A	Donkerewegje 1	1,5	44,9	44,9	44,9
05_B	Donkerewegje 1	4,5	46,0	46,0	46,0

De geluidbelasting door piekniveaus bedraagt ten hoogste 56 dB(A) ter plaatse van de woning aan Capelleweg 3. Hiermee wordt ruim aan de normwaarden voldaan.

6.3 – Indirecte hinder

In onderstaande tabel worden de verkregen resultaten weergegeven van de optredende geluidbelasting door het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg. Hieruit blijkt dat ruim aan de etmaalwaarde van 50 dB(A) wordt voldaan.

Tabel 9 – Rekenresultaten indirecte hinder in dB(A)

Toetspunt en hoogte (m)			Dag	Avond	Nacht	Et- maal
01_A	Capelleweg 5	1,5	41,4	39,3	33,2	44,3
01_B	Capelleweg 5	4,5	43,8	41,6	35,4	46,6
02_A	Capelleweg 7	1,5	38,3	36,2	30,0	41,2
02_B	Capelleweg 7	4,5	40,1	37,9	31,8	42,9

03_A	Stationsweg 15b	1,5	38,9	36,7	30,6	41,7
03_B	Stationsweg 15b	4,5	41,3	39,1	33,0	44,1
04_A	Capelleweg 3; voor	1,5	37,7	35,5	29,4	40,5
04_B	Capelleweg 3; voor	4,5	38,7	36,5	30,4	41,5
05_A	Capelleweg 3; zij	1,5	38,4	36,2	30,1	41,2
05_B	Capelleweg 3; zij	4,5	39,1	36,9	30,7	41,9
05_A	Donkerewegje 1	1,5	29,6	27,4	21,2	32,4
05_B	Donkerewegje 1	4,5	30,8	28,6	22,4	33,6

6.4 – Additionele maatregelen

Om de nadelige gevolgen voor het milieu te beperken worden de volgende geluidreducerende maatregelen uitgevoerd. Deze komen overeen met de ‘Best Beschikbare Technieken’ (BBT).

Onderstaand is een overzicht weergegeven van de belangrijkste voorzieningen:

- Productieactiviteiten vinden in pandig plaats, ramen en deuren zijn zoveel mogelijk gesloten;
- Gevels en de daken van de hallen zijn voorzien van geluidisolerende bekleding;
- Het aspect geluid is continu onder de aandacht van de leidinggevenden. Bij klachten wordt direct actie ondernomen;
- Er wordt binnen de inrichting gebruik gemaakt van moderne machines welke voldoen aan de laatste stand der techniek.
- Aan de stoffilterinstallaties achter de verwerkingshallen zijn recent geluidbeperkende maatregelen genomen;
- De aan vervanging toe zijnde ventilatoren van droogloods 7 worden vervangen door stillere ventilatoren;
- Vrachtauto's en overige vervoersmiddelen zijn niet langer in bedrijf dan noodzakelijk;
- De toegestane snelheid van het verkeer op het terrein van de inrichting is 15 km/uur en wordt middels een bord bij de ingang aangegeven;

Bovenstaande voorzieningen zijn verwerkt in het rapport. Uit de voorgaande tabellen blijkt dat ondanks bovenstaande maatregelen overschrijdingen op kunnen treden van de normwaarden van het equivalente geluidniveau.

In noordoostelijke richting (Capelleweg 3) spelen de stoffilterinstallaties van de bestaande inrichting een grote rol, daarnaast luchtinlaten van storage 3. Een luchtuitlaat in de nok van storage 3 heeft ook een grote bijdrage, maar de verwachting is dat het geluidniveau in de bewaringen van storage 3 lager zal zijn dan aangehouden. De overschrijding treedt alleen op

ter plaatse van de 1^e verdieping van de voorgevel. Deze is bij de betreffende woning als dove gevel uitgevoerd.

In zuidelijke richting (Stationsweg 15b) wordt de overschrijding in de nachtperiode voornamelijk veroorzaakt door de inlaten van storage 1.

7 – CONCLUSIE

Voor de bedrijfsinrichting Wiskerke Onions BV in Kruiningen is de geluidbelasting ten gevolge van de exploitatie van de inrichting op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

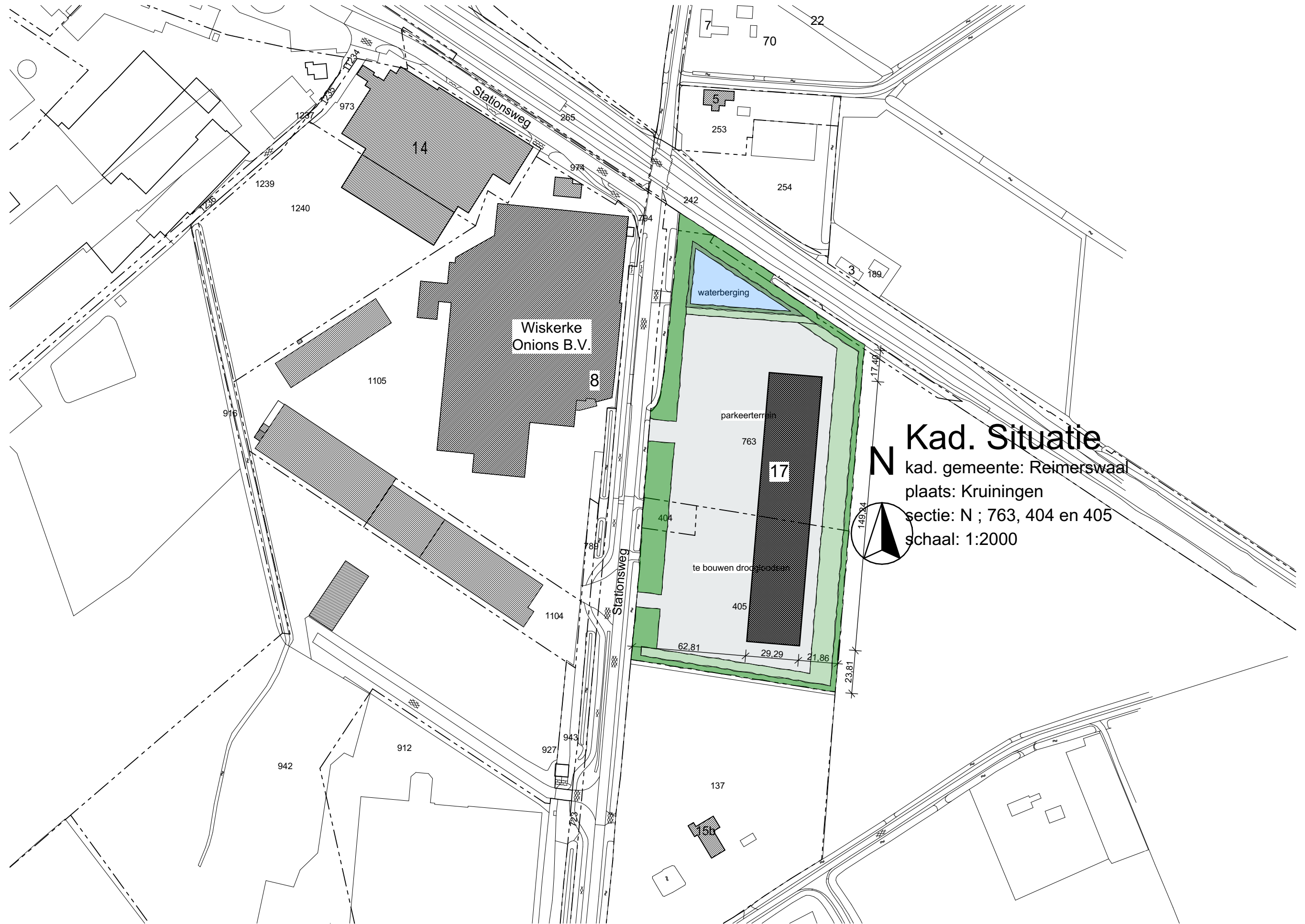
Uit het onderzoek blijkt dat de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden overschreden ter plaatse van Capelleweg 3 en de Stationsweg 15b.

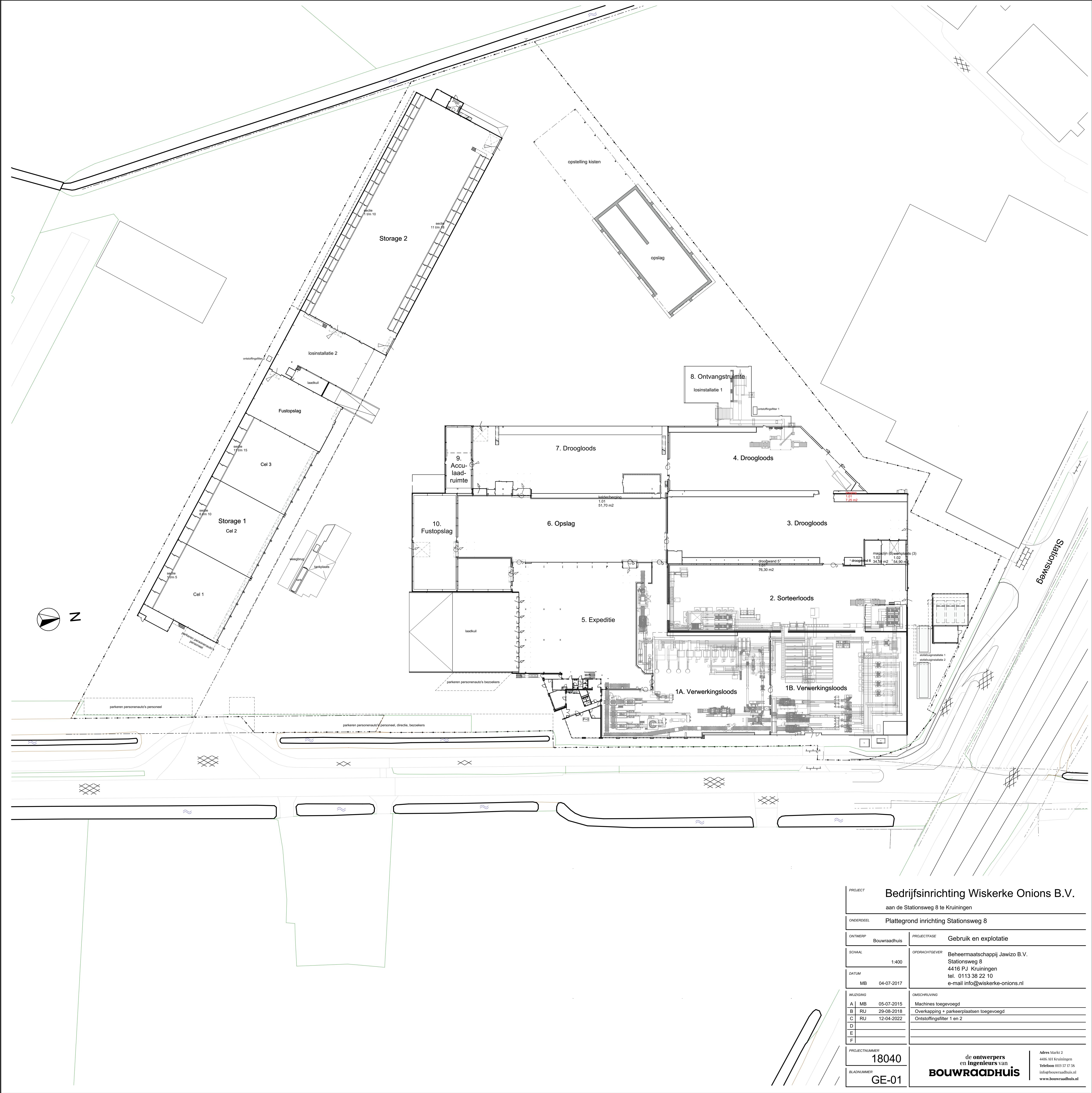
Voor de Stationsweg 15b is, evenals Capelleweg 7, een maatwerkvoorschrift met hoger vergunde waarden voor de nachtperiode verstrekt, namelijk 42 dB(A) voor de nachtperiode. Met een geluidbelasting van 44,8 dB(A) in de nachtperiode kan hier een overschrijding optreden. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door de ventilatoren van storage 1 (bestaande inrichting) in de periode dat de oogst net van het land komt en de meeste ventilatoren van storage 1 continu in bedrijf zijn.

Er wordt verzocht de situatie te vergunnen middels maatwerkvoorschrift.

Arnemuiden, 4 mei 2022

BIJLAGE I – OVERZICHTSTEKENING





PROJECT		Bedrijfsinrichting Wiskerke Onions B.V.	
		aan de Stationsweg 8 te Kruiningen	
ONDERDEEL		Plattegrond inrichting Stationsweg 8	
ONTWERP	Bouwraadhuis	PROJECTFASE	Gebruik en exploitatie
SCHAAL	1:400	OPDRACHTGEVER	Beheermaatschappij Jawizo B.V. Stationsweg 8 4416 PJ Kruiningen tel. 0113 38 22 10 e-mail info@wiskerke-onions.nl
DATUM	MB 04-07-2017	OMSCHRIJVING	
WIJZIGING			
A	MB 05-07-2015		Machines toegevoegd
B	RU 29-08-2018		Overkapping + parkeerplaatsen toegevoegd
C	RU 12-04-2022		Ontstoffsfilter 1 en 2
D			
E			
F			
PROJECTNUMMER		18040	
BLADNUMMER		GE-01	
		de ontwerpers en ingenieurs van BOUWRAADHUIS	
		Adres Markt 2 4416 AH Kruiningen Telefoon 0113 57 17 58 info@bouwraadhuis.nl www.bouwraadhuis.nl	



GO
81,20
701,80
81,20
81,49
701,80
81,20
119,20
466,90
62,30
17,72
4,28
2,40
2,20
8,13
19,50
81,20
701,80
81,20
81,20
701,80
81,20
45,71
34,62
4.240,05 m²

☐ ruimte
☐ object
☐ automa

GEEN door
GEEN geld
Uitvoering i
Gebruiksfun
BMI / QAI v
GEEN insp

 BPM

Bereiki

De toegang
artikel 6.37

Bluswa

Aan de Sta
Dit betroff
spoor als h

Blusvoerb

opstelpia
bevinden zich tw
graan op de kru
complex en een
ge geordneerd

usvoertu

ingen (conform
brandmeldinst
arm de NEN 257
ntruimingsalarm
dat deze ruimte
voor de PVE-ope

en, conform

(NVL)

20-6-25m

3

WBDBO: cr. t.

WRD: rw./rd.

Brw-t

x t

x t

x t

Ch

arlichting,
 an uitvoering, n
 ren per ruimte
 ik in combinatie
 langhaspel (da
 waar blustoest
 endblusser, ge
 olzuurblusser, g
 ruimblusser, ge
 and tegen brand
 eria: standaard
 PGS-ruim
 duur WBDO i
 and tegen rook
 okwerendheid,
 rookdoorlatendhe

armatuur, opbouw
vlechttroute
parant verlichte
g - diameter sp
inhoud
brandklasse A
or brandklasse
r brandklasse A
en brandoversla
m.u.v. deurcon
m.u.v. deуроон
conform NEN 6
R₂₀₀
S_a / S₂₀₀:
constructie, zoa
minuten;
ting (wand/pui/v
minuten;
uitende, deur
minuten;
deur met binn

X ————— X t. =
 X / \ / \ / \ / \ X t. =

mental
niten..
sens);
fig
fig
NEN EN 170

PROJECT	Bouwtra	
ASR		
MA	10-0	
PROJECTNUMBER	180	
NUMBER	DO	

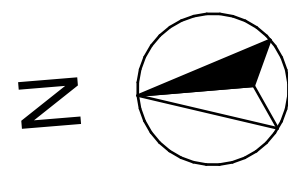
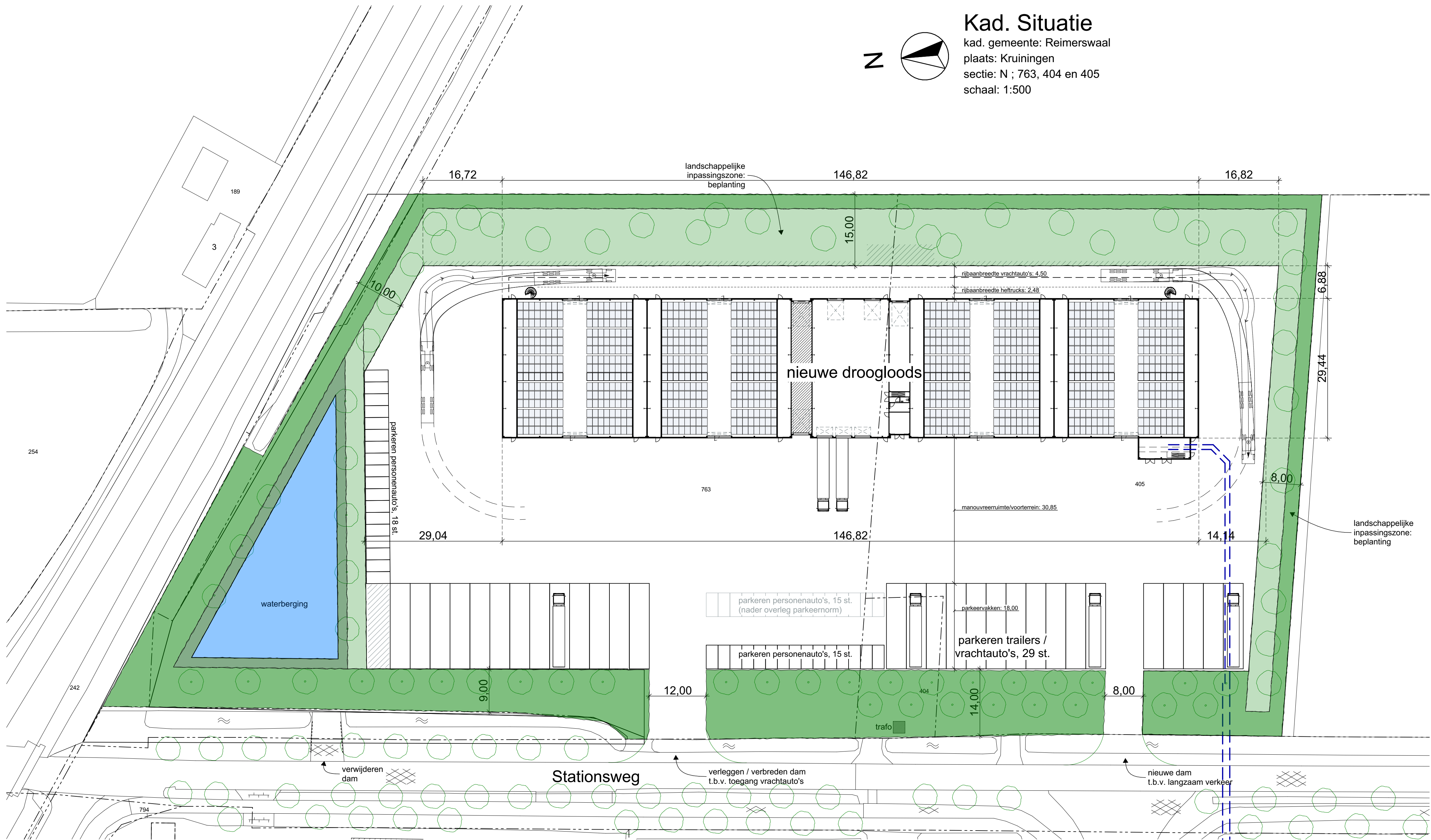
BOL

ingen
titief Ontwerp
mbia Propert
perweg 2
PS Kruining
0113 382 210
il Chayenne\$

e archite
ingenieu
raad

ke-onions.nl

2
ningen
4 57 47 55
adhuus.nl



Kad. Situatie
kad. gemeente: Reimerswaal
plaats: Kruiningen
sectie: N ; 763, 404 en 405
schaal: 1:500

Terreinoverzicht

PROJECT		Nieuwbouw bewaarplaats Wiskerke Onions B.V. aan de Stationsweg 17 te Kruiningen	
ONDERDEEL		Terreinoverzicht	
ONTWERP	Bouwraadhuis	PROJECTFASE	Definitief Ontwerp
SCHAAL	1:500	OPDRACHTGEVER	Columbia Properties B.V. Kamperweg 2 4416 PS Kruiningen tel. 0113 382 210 e-mail Chayenne@wiskerke-onions.nl
DATUM	MA 10-05-2022	OMSCHRIJVING	
WIJZIGING			
A			
B			
C			
D			
E			
F			
PROJECTNUMMER	18040	de architecten en ingenieurs van BOUWRAADHUIS	
BLADNUMMER	DO-03		
		Adres Markt 2 4416 AH Kruiningen Telefoon 0113 57 17 58 www.bouwraadhuus.nl	

BIJLAGE II – INVOERGEGEVENS

- Gebouwen
- Bodem
- Toetspunten
- Uitstralende daken
- Uitstralende gevels
- Puntbronnen
- Mobiele bronnen
- Lijnbronnen

Gebouwen bestaand samengevoegd, aangezien een aantal uitstralende dakvlakken op meerdere gebouwen lagen. Nieuwe verdeling van uitstralende dakvlakken, bronvermogen gelijk is gelijk gebleven

Dak en gevels compressorruimte ($DI = 0$)

Ventilatioeroosters sorteerloods vinkje 'negeer reflectie' en Pb20 bronvermogen aangepast (was nog als binnenniveau droogloods 2 van voor 2016)

Open deur sorteerloods ($DI=3$)

Ventilatioerooster droogloods 3 vinkje 'negeer reflectie'

Open deur droogloods 3, 4 en 7 ($DI=3$)

Bronnen pellenopslag ($DI=3$) en vinkje 'negeer reflectie'

Puntbronnen van luiken van de droogwanden waren met uitstralingsrichting en hoek gemodelleerd, alleen allemaal foutief (richting noorden). Deze zijn nu grotendeels gewijzigd, met negeer reflectie, dit veroorzaakt vooral een hogere geluidbelasting richting de zuidwestelijke woning (Statiosnsweg 15b).

Uitstralende daken en gevels storage 1 ($DI=0$), binnenniveau gewijzigd naar laatst gemeten Isolatiewaarden deuren gewijzigd naar spectrum standaard sandwichpaneel met isolatiewaarde van standaard Hörmann overheaddeuren

Luchtinlaten aan de achterzijde van storage 1 is gemeten op afstand. Inlaten droogwanden met overstek ($DI=2$).

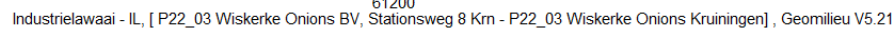
Deuren midden storage 1 gewijzigd naar opening;

Bronvermogen elektrische heftrucks gewijzigd, dit was 98 dB(A) en is niet realistisch;

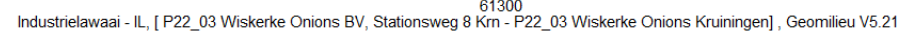
Mobiele bronnen personenauto's en personenbusjes samengevoegd, rijsnelheid alle mobiele bronnen op terrein inrichting van 30 naar 15 km/uur

Bronvermogen vrachtauto's indirecte hinder van 109 dB(A) gewijzigd naar 104 dB(A), gemiddelde rijsnelheid van 60 naar 45 km/uur.

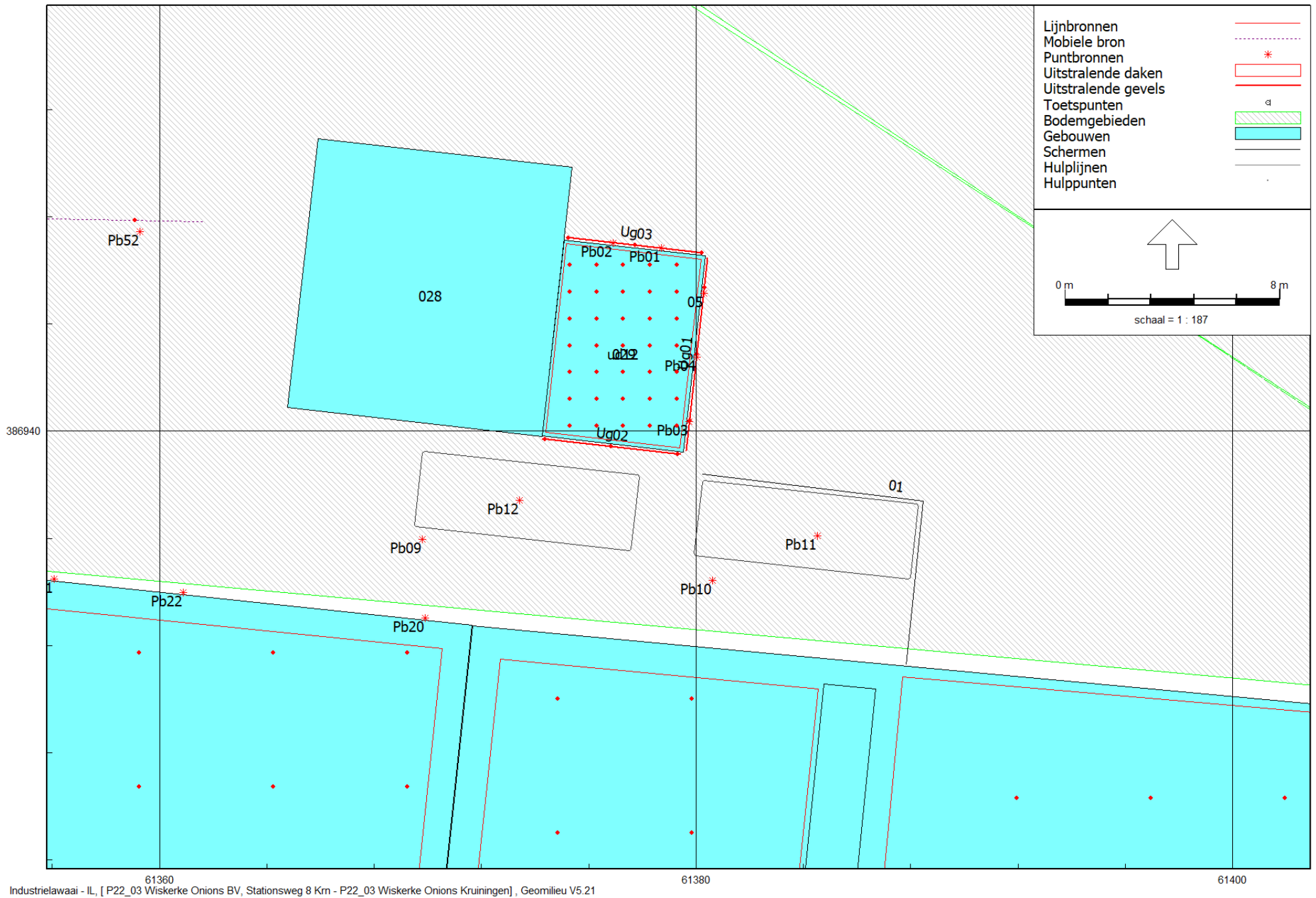
Bronvermogen personenauto's openbare weg gewijzigd van 87 naar 90 dB(A), gemiddelde rijsnelheid van 60 naar 45 km/uur.



Figuur 1. Overzicht rekenmodel

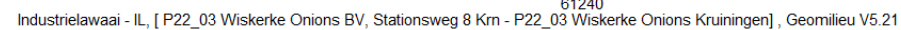


Figuur 2. Geluidbronnen 1

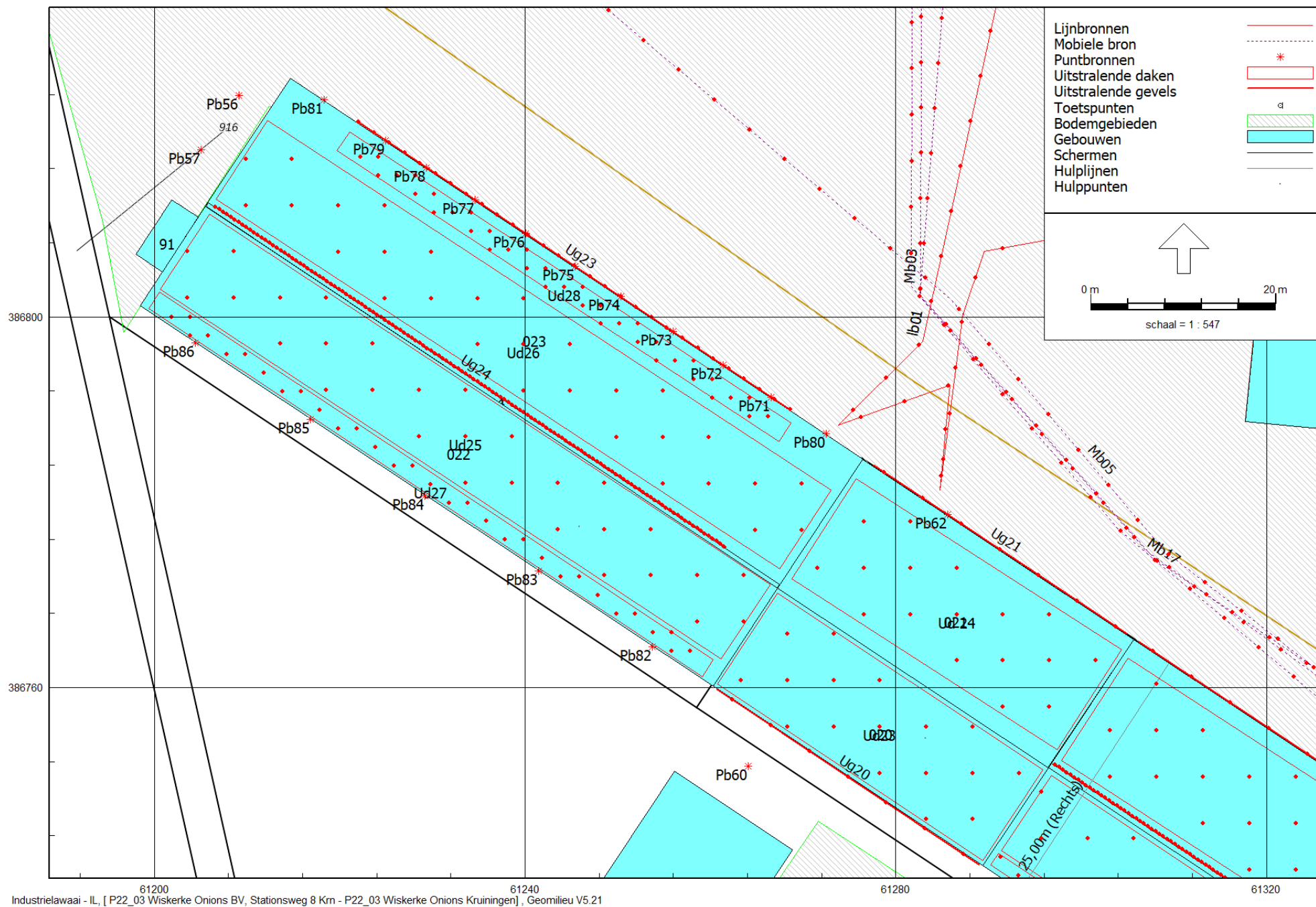


61360
Industrielawaai - IL, [P22_03 Wiskerke Onions BV, Stationsweg 8 Km - P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen] , Geomilieu V5.21
61380
61400

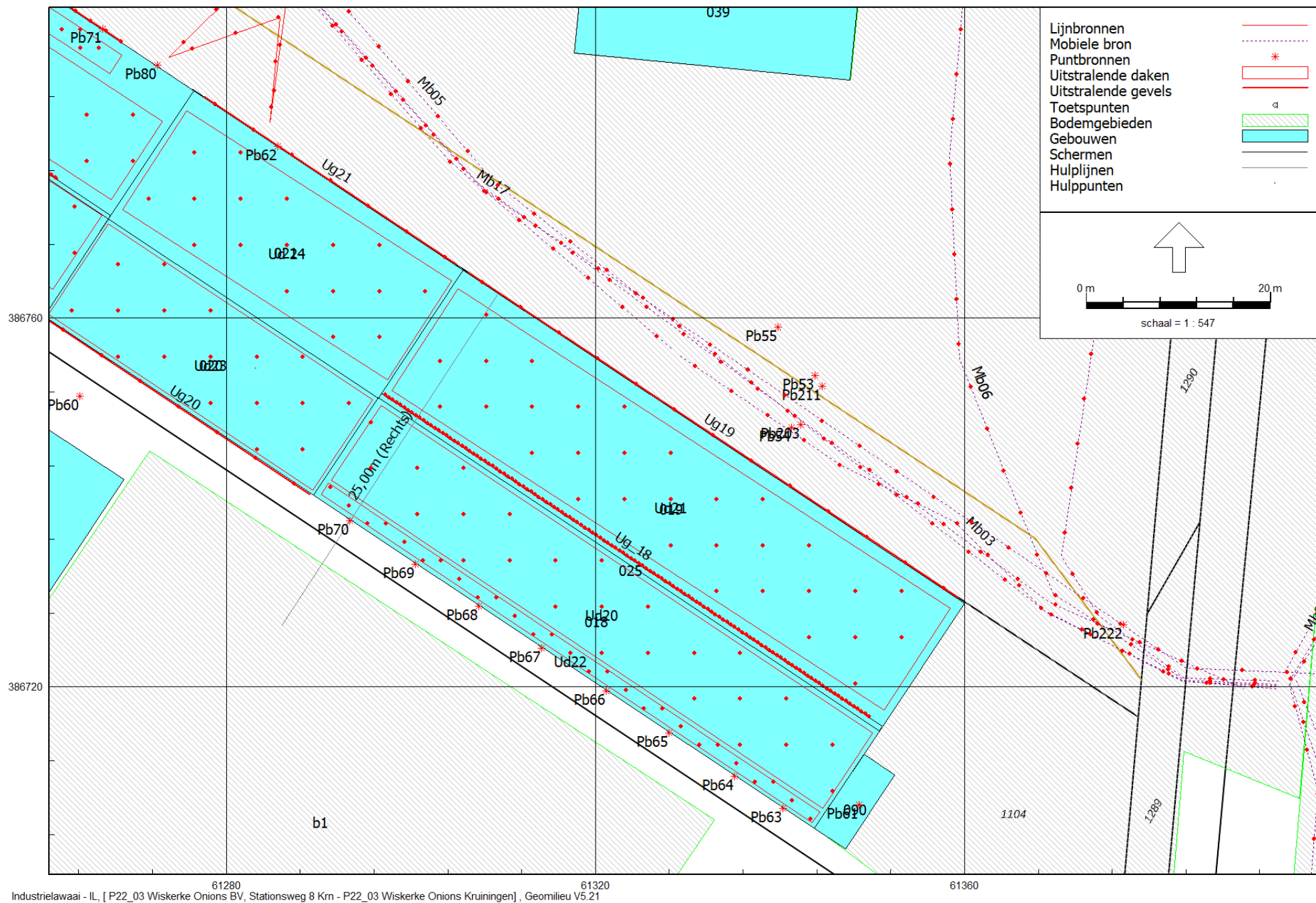
Figuur 3. Geluidbronnen 2



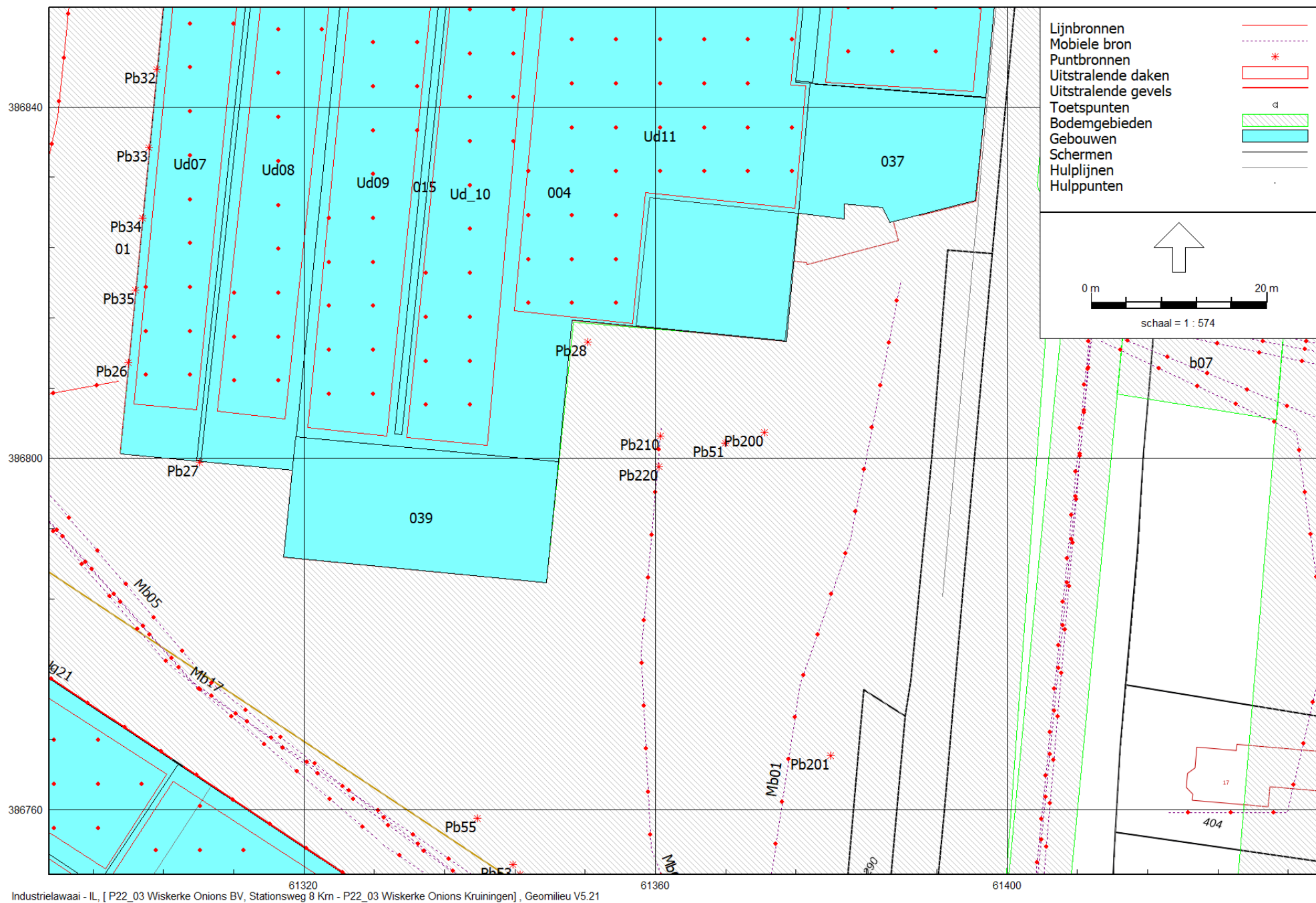
Figuur 4. Geluidbronnen 3



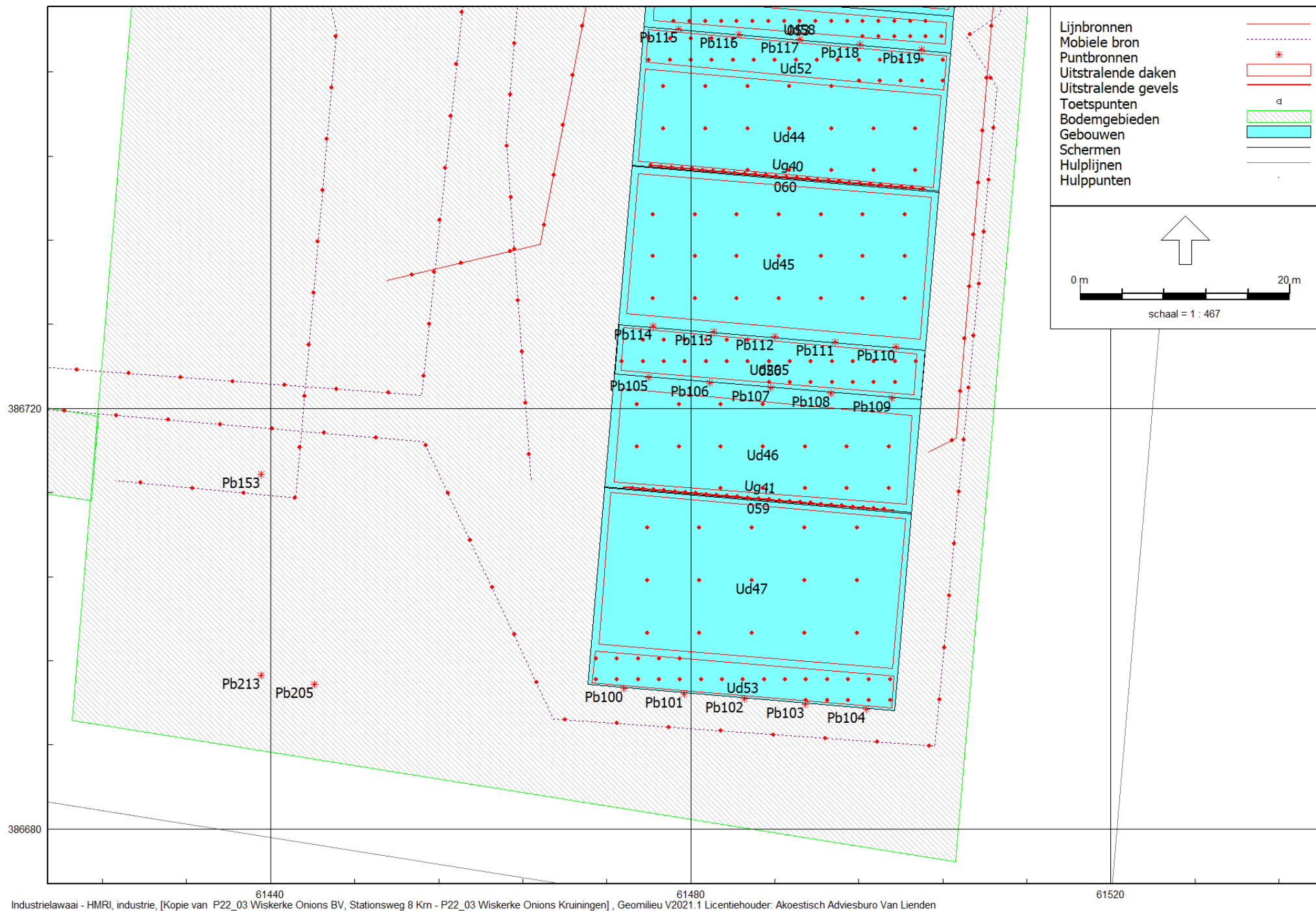
Figuur 5. Geluidbronnen 4



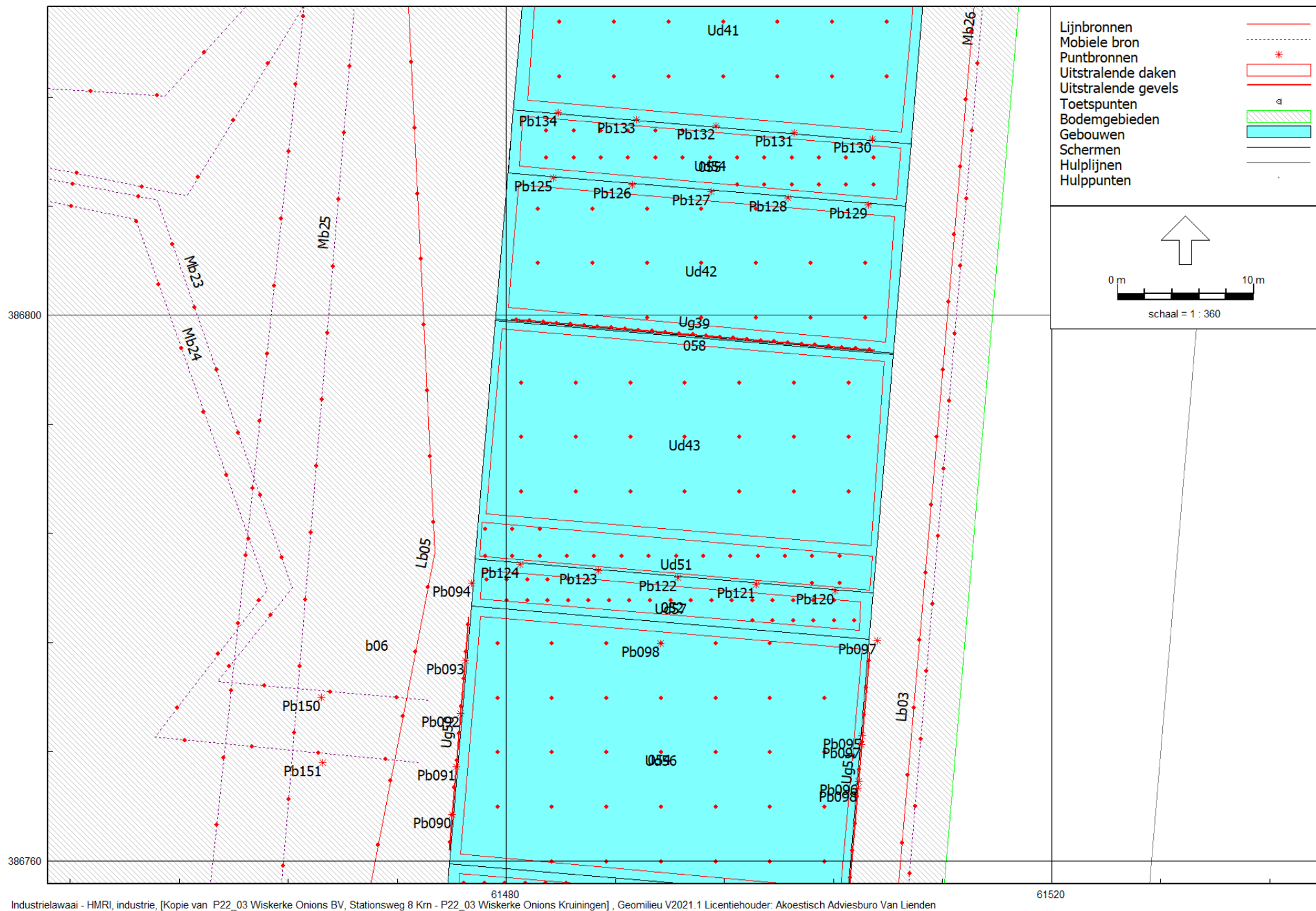
Figuur 6. Geluidbronnen 5



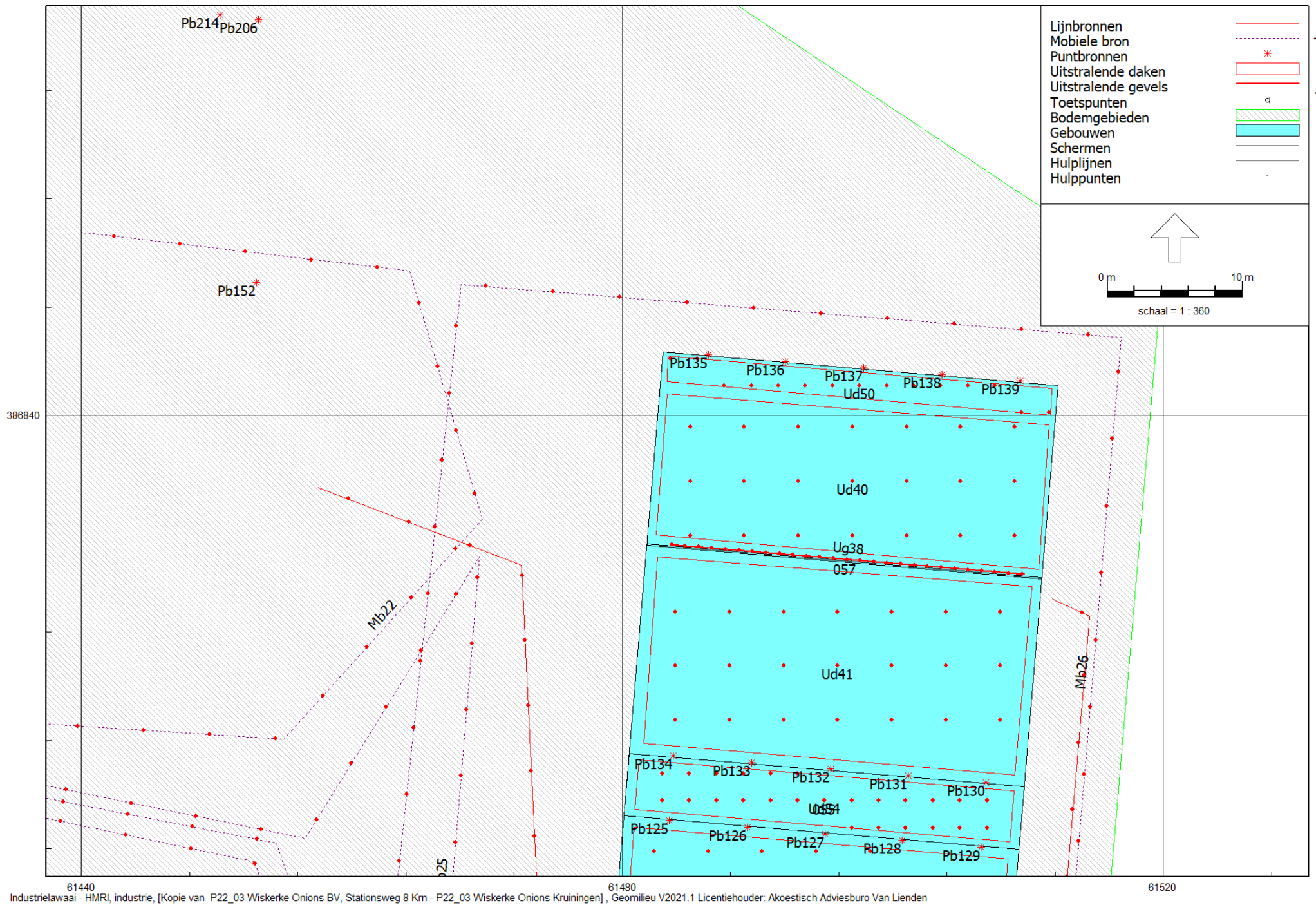
Figuur 7. Geluidbronnen 6



Figuur 8. Geluidbronnen 7



Figuur 9. Geluidbronnen 8



Figuur 10. Geluidbronnen 9

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	Sorteer- en verwerkingsloodsen	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Droogloods 3. en verwerk.lds 2.	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Fustopslag 6 en Expeditie 5.	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Pellen- / tarraopslag	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Ontvangstloods 8.	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Ontvangstloods 8.	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Woning derden a/d Capelleweg 5	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Schuin dakvlak droogloods 4. en 7.	2,40	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
014	Schuin dakvlak B. Verwerkingsloods	1,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
015	Schuin dakvlak gebouw 5. en 6.	2,40	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
016	Ventilatieopening topgevel	1,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Storage 1	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Storage 1	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Storage 1	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Storage 1	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Storage 2	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Storage 2	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Nok Storage 2	13,25	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
025	Nok Storage 1	13,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
028	Opstelruimte containers	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Compressorruimte	4,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	Woning Donkerewegje 1	7,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Woning derden a/dStationsweg 15b	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Woning derden a/d Capelleweg 7	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	Loods	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Object Prorail a/d Capelleweg 3	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Kantoor	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Droogloods 4 en 7	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Fustopslag 10.	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Object bij woning derden a/d Capelleweg 5	4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Loods bij woning Capelleweg 5	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Dakopstand verwijderde droogwand	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
042	Bedrijfsgebouw	12,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	Bewaarloods 1 en 2	8,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	Bewaarloods 3 en 4	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	gangzone	6,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	gangzone	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	nieuwe berwaring, ontvangst	9,10	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	opstand droogwand bewaarloods 1 en 2	4,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	opstand droogwand bewaarloods 3 en 4	4,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	nok bewaarloods 1	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
058	nok bewaarloods 2	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
059	nok bewaarloods 4	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
060	nok bewaarloods 3	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
090	Technische ruimte Storage 1	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
091	Technische ruimte restwarmte	3,80	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	Sorteer- en verwerkingsloodsen	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Droogloods 3. en verwerk.lds 2.	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Fustopslag 6 en Expeditie 5.	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Bedrijfsgebouwen Mosselman BV	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Pellen- / tarraopslag	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Ontvangstloods 8.	5,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Ontvangstloods 8.	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Woning derden a/d Capelleweg 5	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Schuin dakvlak droogloods 4. en 7.	2,40	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
014	Schuin dakvlak B. Verwerkingsloods	1,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
015	Schuin dakvlak gebouw 5. en 6.	2,40	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
016	Ventilatieopening topgevel	1,80	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Storage 1	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Storage 1	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Storage 1	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Storage 1	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Storage 2	10,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Storage 2	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Nok Storage 2	13,25	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
025	Nok Storage 1	13,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
028	Opstelruimte containers	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Compressorruimte	4,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	Woning Donkerewegje 1	7,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Woning derden a/dStationsweg 15b	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Woning derden a/d Capelleweg 7	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	Loods	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Object Prorail a/d Capelleweg 3	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Kantoor	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Droogloods 4 en 7	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Fustopslag 10.	5,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Object bij woning derden a/d Capelleweg 5	4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Loods bij woning Capelleweg 5	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Dakopstand verwijderde droogwand	1,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
042	Bedrijfsgebouw	12,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	Bewaarloods 1 en 2	8,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	Bewaarloods 3 en 4	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	gangzone	6,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	gangzone	6,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	nieuwe berwaring, ontvangst	9,10	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	opstand droogwand bewaarloods 1 en 2	4,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	opstand droogwand bewaarloods 3 en 4	4,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	nok bewaarloods 1	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
058	nok bewaarloods 2	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
059	nok bewaarloods 4	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
060	nok bewaarloods 3	5,80	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
090	Technische ruimte Storage 1	3,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
091	Technische ruimte restwarmte	3,80	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
b01	Bedrijfsterrein	61396,29	386707,94	20360,62	0,00
b02	Stationsweg-I	61379,47	386504,43	1278,47	0,00
b03	Stationsweg-I	61425,67	386944,39	1482,98	0,00
b04	Stationsweg-II	61288,76	387026,22	1252,70	0,00
b05	Spoorweg BoZ - Vlissingen	61327,56	387025,38	3882,94	0,00
b06	Nieuw terrein	61421,09	386690,30	15777,72	0,00
b07	In- / uitrit nwe parking va's	61431,68	386816,25	217,20	0,00
b08	In- / uitrit nwe parking pa's	61423,60	386719,29	168,17	0,00
b09	zachte bodem	61271,67	386745,60	3760,52	0,80

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	Capellewg 5	61448,19	386991,22	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja
02	Capelleweg 7	61445,77	387028,81	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja
03	Stationsweg 15b	61447,25	386595,07	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja
04	Capellewg 3; voorgevel	61524,98	386899,13	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja
05	Capellewg 3; linkergevel	61520,97	386904,75	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja
06	Donkerewegje 1	61618,63	386607,50	0,00	1,50	4,50	--	--	Ja

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Oppervlak	Cdifuus	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63
Ud01	Dak verwerkingsloods lang	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61387,71	386930,83	0,10	0,10	1482,41	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	60,76	70,56
Ud02	Dak verwerkingsloods kort	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61372,72	386931,49	0,10	0,10	863,26	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	59,94	69,74
Ud03	Dak sorteerloods	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61355,04	386933,44	0,10	0,10	1110,66	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	60,76	70,56
Ud04	Dak droogloods 3.	Droogloods 3.	61332,95	386936,18	0,10	0,10	1290,10	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	54,70	55,20
Ud05	Dakvlak droogloods 4.	Droogloods 4.	61316,00	386864,57	0,10	0,10	472,10	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	50,31	50,81
Ud06	Dakvlak droogloods 4.	Droogloods 4.	61306,25	386865,52	0,10	0,10	359,68	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	50,31	50,81
Ud07	Dakvlak droogloods 7.	Droogloods 7.	61306,26	386863,47	0,10	0,10	414,36	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	51,51	52,01
Ud08	Dakvlak droogloods 7.	Droogloods 7.	61316,30	386863,16	0,10	0,10	450,73	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	51,51	52,01
Ud09	Dak opslag 6/10	Fustopslag 6.	61326,11	386862,11	0,10	0,10	537,10	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	57,09	64,19
Ud10	Dak opslag 6/10	Fustopslag 6.	61337,55	386860,72	0,10	0,10	521,42	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	57,09	64,19
Ud11	Dak expeditie 5.	Expeditie 5.	61348,00	386859,99	0,10	0,10	1054,37	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	5,0	5,0	60,03	67,13
ud12	dak compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61375,18	386947,00	0,10	0,10	35,64	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	1,0	1,0	41,71	51,41
Ud20	Dak storage 1 achter	Achterzijde droogwand s1	61296,81	386750,54	0,10	0,10	626,50	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	5,0	5,0	47,59	45,89
Ud21	Dak storage 1 voor	Achterzijde droogwand s1	61297,92	386752,16	0,10	0,10	837,62	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	5,0	5,0	47,63	45,93
Ud22	Dak droogwand storage 1	Achterzijde droogwand s1	61291,08	386742,09	0,10	0,10	130,11	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	60,83	57,03
Ud23	Dak ontvangst storage 1 (az)	Achterzijde droogwand s1	61267,24	386770,19	0,10	0,10	222,41	5	True	6,0004	1,7501	1,0002	5,0	5,0	37,98	45,48
Ud24	Dak ontvangst storage 1 (vz)	oude versie	61290,48	386771,75	0,10	0,10	229,53	5	True	6,0004	1,7501	1,0002	5,0	5,0	41,30	48,80
Ud25	Dak storage 2 achter	Droog- en bewaarloods stor-2	61261,18	386763,09	0,10	0,10	699,94	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	48,47	46,77
Ud26	Dak storage 2 voor	Droog- en bewaarloods stor-2	61267,51	386772,84	0,10	0,10	736,17	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,0	5,0	48,41	46,71
Ud27	Dak droogwand storage 2 achter	Droog- en bewaarloods stor-2	61200,56	386802,71	0,10	0,10	175,37	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	2,0	2,0	57,99	54,19
Ud28	Dak droogwand storage 2 voor	Droog- en bewaarloods stor-2	61221,07	386819,98	0,10	0,10	138,64	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	2,0	2,0	57,56	53,76
Ud40	Dakdeel kort bewaring 1	overige openingen en installaties	61483,33	386841,61	0,10	0,10	299,99	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	43,03	41,33
Ud41	Dakdeel lang bewaring 1	overige openingen en installaties	61481,56	386815,76	0,10	0,10	385,02	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	44,73	43,03
Ud42	Dakdeel kort bewaring 2	overige openingen en installaties	61480,16	386800,60	0,10	0,10	253,55	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	42,59	40,89
Ud43	Dakdeel lang bewaring 2	overige openingen en installaties	61478,51	386785,44	0,10	0,10	383,51	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	45,50	43,80
Ud44	Dakdeel kort bewaring 3	overige openingen en installaties	61475,69	386752,26	0,10	0,10	248,03	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	43,25	41,55
Ud45	Dakdeel lang bewaring 3	overige openingen en installaties	61475,02	386742,36	0,10	0,10	376,79	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	44,11	42,41
Ud46	Dakdeel kort bewaring 4	overige openingen en installaties	61473,43	386721,88	0,10	0,10	241,20	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,0	4,0	42,59	40,89
Ud47	Dakdeel lang bewaring 4	overige openingen en installaties	61472,39	386711,98	0,10	0,10	404,40	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	5,0	5,0	44,43	42,73
Ud50	Dak droogkamers laag	overige openingen en installaties	61483,37	386844,41	0,10	0,10	55,60	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	41,70	37,90
Ud51	Dak droogkamers laag	overige openingen en installaties	61478,22	386784,81	0,10	0,10	71,73	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	41,70	37,90
Ud52	Dak droogkamers laag	overige openingen en installaties	61475,92	386756,05	0,10	0,10	91,15	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	41,70	37,90
Ud53	Dak droogkamers laag	overige openingen en installaties	61470,63	386693,86	0,10	0,10	87,03	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	41,70	37,90
Ud54	Dak droogkamers hoog	overige openingen en installaties	61481,22	386814,59	0,10	0,10	103,23	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	43,46	39,66
Ud55	Dak droogkamers hoog	overige openingen en installaties	61473,63	386727,68	0,10	0,10	111,16	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	2,0	2,0	43,46	39,66

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ud01	79,06	84,66	80,66	80,26	82,56	73,16	65,06	89,10
Ud02	78,24	83,84	79,84	79,44	81,74	72,34	64,24	88,28
Ud03	79,06	84,66	80,66	80,26	82,56	73,16	65,06	89,10
Ud04	61,70	67,20	69,10	69,70	73,60	62,30	51,10	76,95
Ud05	57,31	62,81	64,71	65,31	69,21	57,91	46,71	72,56
Ud06	57,31	62,81	64,71	65,31	69,21	57,91	46,71	72,56
Ud07	58,51	64,01	65,91	66,51	70,41	59,11	47,91	73,76
Ud08	58,51	64,01	65,91	66,51	70,41	59,11	47,91	73,76
Ud09	64,49	67,09	64,89	63,29	64,09	55,09	47,59	72,84
Ud10	64,49	67,09	64,89	63,29	64,09	55,09	47,59	72,84
Ud11	67,43	70,03	67,83	66,23	67,03	58,03	50,53	75,78
ud12	56,51	55,61	56,41	55,91	45,81	29,41	23,01	62,63
Ud20	47,29	59,39	59,59	65,39	66,89	53,39	37,49	70,21
Ud21	47,33	59,43	59,63	65,43	66,93	53,43	37,53	70,25
Ud22	60,63	70,63	73,63	75,03	78,43	65,83	52,33	81,55
Ud23	45,88	55,28	54,08	54,68	59,18	44,98	29,48	62,62
Ud24	49,20	58,60	57,40	58,00	62,50	48,30	32,80	65,94
Ud25	48,17	60,27	60,47	66,27	67,77	54,27	38,37	71,09
Ud26	48,11	60,21	60,41	66,21	67,71	54,21	38,31	71,03
Ud27	57,79	67,79	70,79	72,19	75,59	62,99	49,49	78,71
Ud28	57,36	67,36	70,36	71,76	75,16	62,56	49,06	78,28
Ud40	42,73	54,83	55,03	60,83	62,33	48,83	34,93	65,65
Ud41	44,43	56,53	56,73	62,53	64,03	50,53	36,63	67,35
Ud42	42,29	54,39	54,59	60,39	61,89	48,39	34,49	65,21
Ud43	45,20	57,30	57,50	63,30	64,80	51,30	37,40	68,12
Ud44	42,95	55,05	55,25	61,05	62,55	49,05	35,15	65,87
Ud45	43,81	55,91	56,11	61,91	63,41	49,91	36,01	66,73
Ud46	42,29	54,39	54,59	60,39	61,89	48,39	34,49	65,21
Ud47	44,13	56,23	56,43	62,23	63,73	50,23	36,33	67,05
Ud50	41,50	51,50	54,50	55,90	59,30	46,70	35,20	62,43
Ud51	41,50	51,50	54,50	55,90	59,30	46,70	35,20	62,43
Ud52	41,50	51,50	54,50	55,90	59,30	46,70	35,20	62,43
Ud53	41,50	51,50	54,50	55,90	59,30	46,70	35,20	62,43
Ud54	43,26	53,26	56,26	57,66	61,06	48,46	36,96	64,19
Ud55	43,26	53,26	56,26	57,66	61,06	48,46	36,96	64,19

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Oppervlak	Cdifuus	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63
Ud56	Dak ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61478,14	386777,92	0,10	0,10	491,41	5	True	4,7553	2,2494	1,0002	4,0	4,0	60,70	67,40
Ud57	Dak ontvangst pad storage 3	overige openingen en installaties	61478,19	386781,32	0,10	0,10	58,56	5	True	4,7553	2,2494	1,0002	1,5	1,5	53,34	60,04
Ud58	Dak ontvangst pad storage 3	overige openingen en installaties	61476,53	386759,07	0,10	0,10	58,56	5	True	4,7553	2,2494	1,0002	1,5	1,5	53,34	60,04

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ud56	72,80	74,60	71,60	71,90	77,30	70,20	63,40	81,79
Ud57	65,44	67,24	64,24	64,54	69,94	62,84	56,04	74,43
Ud58	65,44	67,24	64,24	64,54	69,94	62,84	56,04	74,43

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Cdifuus	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH
Ug01	gevel lang compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61379,63	386939,28	0,00	0,00	7,24	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	4,5	2,5	2,5
Ug02	gevel compressorruimte (zonder deur)	Compressorinstallatie (nieuw)	61374,28	386939,71	0,00	0,00	5,17	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	4,5	2,5	2,5
Ug03	gevel compressorruimte (met deur)	Compressorinstallatie (nieuw)	61375,18	386947,22	0,00	0,00	5,11	5	True	12,0000	2,0001	1,5000	4,5	2,5	2,5
Ug18	Luik nok luchtuitlaat storage 1	Achterzijde droogwand s1	61297,19	386751,70	--	11,00	63,05	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	0,8	0,5	0,5
Ug19	Gesl. deur (15x) storage 1	Achterzijde droogwand s1	61359,29	386729,66	0,00	0,00	63,74	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	4,6	5,0	5,0
Ug20	Achtergevel ontvangst storage 1	Achterzijde droogwand s1	61260,66	386759,82	0,00	0,00	18,84	5	True	6,0004	1,7501	1,0002	7,5	2,0	2,0
Ug21	Opening ontvangst storage 1	Achterzijde droogwand s1	61291,73	386774,59	0,00	0,00	17,33	5	True	6,0004	1,7501	1,0002	6,0	2,0	2,0
Ug23	Voorgevel droogwand storage 2	Droog- en bewaarloods stor-2	61268,66	386789,98	0,00	0,00	56,04	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	5,9	2,0	2,0
Ug24	Luik nok luchtuitlaat storage 2	Droog- en bewaarloods stor-2	61261,69	386775,10	10,50	0,00	66,50	5	True	8,3981	2,7994	5,5987	0,8	0,5	0,5
Ug38	Luik nok luchtuitlaat storage 3	overige openingen en installaties	61483,49	386830,48	12,60	0,00	26,30	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	1,0	1,0	1,0
Ug39	Luik nok luchtuitlaat storage 3	overige openingen en installaties	61480,35	386799,72	12,60	0,00	26,76	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	1,0	1,0	1,0
Ug40	Luik nok luchtuitlaat storage 3	overige openingen en installaties	61476,13	386743,11	12,60	0,00	26,09	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	1,0	1,0	1,0
Ug41	Luik nok luchtuitlaat storage 3	overige openingen en installaties	61473,55	386712,51	12,60	0,00	25,89	5	True	7,1975	2,3992	4,7983	1,0	1,0	1,0
Ug50	Westgevel ontvangsruimte storage 3	overige openingen en installaties	61477,26	386777,88	4,00	0,00	17,13	5	True	4,7553	2,2494	1,0002	5,0	2,0	2,0
Ug51	Oostgevel ontvangsruimte storage 3	overige openingen en installaties	61505,19	386758,16	1,00	0,00	17,19	5	True	4,7553	2,2494	1,0002	8,0	2,0	2,0

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Ug01	40,85	50,55	55,55	54,95	58,95	57,15	49,95	42,55	29,15	63,46
Ug02	39,22	48,92	53,92	53,32	57,32	55,52	48,32	40,92	27,52	61,83
Ug03	38,23	47,93	52,93	52,33	56,33	54,53	47,33	39,93	26,53	60,84
Ug18	46,30	50,60	58,00	74,10	78,30	85,10	81,60	74,10	60,20	87,70
Ug19	50,84	52,14	54,54	53,64	59,84	61,64	53,14	45,64	31,74	65,40
Ug20	35,46	42,96	43,36	52,76	51,56	52,16	56,66	42,46	26,96	60,10
Ug21	47,79	61,29	67,69	81,09	83,89	85,49	84,99	76,79	63,29	90,41
Ug23	65,70	61,90	65,50	75,50	78,50	79,90	83,30	70,70	57,20	86,42
Ug24	46,83	51,13	58,53	74,63	78,83	85,63	82,13	74,63	60,73	88,23
Ug38	39,36	43,66	51,06	67,16	71,36	78,16	74,66	67,16	53,26	80,76
Ug39	39,36	43,66	51,06	67,16	71,36	78,16	74,66	67,16	53,26	80,76
Ug40	39,36	43,66	51,06	67,16	71,36	78,16	74,66	67,16	53,26	80,76
Ug41	39,36	43,66	51,06	67,16	71,36	78,16	74,66	67,16	53,26	80,76
Ug50	53,51	60,21	65,61	67,41	64,41	64,71	70,11	63,01	56,21	74,60
Ug51	54,76	61,46	66,86	68,66	65,66	65,96	71,36	64,26	57,46	75,85

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Pb001	Deur compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61378,71	386946,82	1,40	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	31,13	40,83	45,93	49,03
Pb002	Deur compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61376,90	386947,03	1,40	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	31,13	40,83	45,93	49,03
Pb003	Rooster compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61379,75	386940,34	2,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	31,78	48,48	59,58	64,68
Pb004	Rooster compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61380,02	386942,77	2,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	31,78	48,48	59,58	64,68
Pb005	Rooster compressorruimte	Compressorinstallatie (nieuw)	61380,29	386945,14	2,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	31,78	48,48	59,58	64,68
Pb009	Centrif ventilator ontstoffsinstall.-I	Ontstoff.install.-I en -II	61369,81	386935,96	5,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	2,0001	2,0003	45,70	61,70	83,70	82,50
Pb010	Centrif ventilator ontstoffsinstall.-II	Ontstoff.install.-I en -II	61380,63	386934,44	5,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	2,0001	2,0003	45,00	61,00	83,00	83,80
Pb011	Ontstoffsinstallatie-II (gemeten na aanp.)	Ontstoff.install.-I en -II	61384,53	386936,08	6,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	2,0001	2,0003	56,50	70,80	77,90	84,10
Pb012	Ontstoffsinstallatie-I	Ontstoff.install.-I en -II	61373,43	386937,41	6,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	2,0001	2,0003	56,40	70,80	77,90	84,10
Pb013	Cycloon ontstoff.install. stor.-1	Diversen	61296,17	386895,19	4,00	0,00	0,00	360,00	8,4953	1,7501	1,7502	52,50	63,20	86,60	84,60
Pb014	Vent. rooster sorteerloids	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61369,90	386933,04	5,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	45,49	58,19	69,59	75,39
Pb015	Verwerkingsloods 2.; vent.rooster in topgevel	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61356,08	386934,49	5,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	1,5000	45,49	58,19	69,59	75,39
Pb016	Open deur sorteerloids	Verwerkingsloods 1. / - 2.	61360,88	386933,99	3,05	0,00	0,00	360,00	4,4997	0,5001	--	59,72	72,42	83,82	89,62
Pb017	Vent.rooster droogloods 3	Droogloods 3.	61345,01	386935,66	5,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	36,29	47,89	59,79	67,09
Pb018	Open deur droogloods 3	Droogloods 3.	61342,77	386935,90	3,00	0,00	0,00	360,00	4,4997	0,5001	--	50,52	62,12	74,02	81,32
Pb019	Inlaat dw westgevel droogloods 3.	Droogloods 3.	61332,38	386933,83	3,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	38,14	50,64	55,74	76,54
Pb020	Inlaat dw westgevel droogloods 3.	Droogloods 3.	61331,83	386928,62	3,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	38,52	51,02	56,12	76,92
Pb025	Open deur droogloods 4.	Droogloods 4.	61317,88	386913,96	3,33	0,00	0,00	360,00	12,0000	2,0001	2,0003	48,78	55,88	71,38	75,28
Pb026	Open deur droogloods 7.	Droogloods 7.	61300,02	386810,85	3,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	50,24	57,34	72,84	76,74
Pb027	Ventilatierooster acculaadruimte	Droogloods 7.	61308,13	386799,57	3,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	36,90	46,80	58,10	63,30
Pb028	Koelmachine Tolsma thv laaddok NM	Expeditie 5.	61352,28	386813,25	1,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,0001	2,3993	--	67,90	74,70	84,10
Pb030	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61304,96	386861,70	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	45,63	55,33	66,43	85,93
Pb031	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61304,29	386854,88	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,63	58,33	69,43	88,93
Pb032	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61303,42	386845,85	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,63	58,33	69,43	88,93
Pb033	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61302,55	386836,93	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	49,99	57,59	68,89	85,29
Pb034	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61301,68	386827,95	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	49,99	57,59	68,89	85,29
Pb035	Luik dw droogloods 7 2 vent.	Droogloods 7.	61300,82	386819,10	4,00	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	49,99	57,59	68,89	85,29
Pb040	Gaasopening vz pellenopslag	Overkapping (kuubkisten / pellen)	61249,46	386855,92	8,00	0,00	0,00	360,00	1,0004	--	--	60,98	65,98	69,18	90,28
Pb041	Gaasopening vz pellenopslag	Overkapping (kuubkisten / pellen)	61263,64	386865,08	8,00	0,00	0,00	360,00	1,0004	--	--	60,98	65,98	69,18	90,28
Pb042	Toegangsopening vz pellenopslag	Overkapping (kuubkisten / pellen)	61269,52	386868,87	6,00	0,00	0,00	360,00	1,0004	--	--	60,62	65,62	68,82	89,92
Pb050	Stat. draaien vrachtauto's/tractor lossen	5. V&T bedrijfsterrein	61291,99	386868,11	1,20	0,00	0,00	360,00	7,2474	1,3337	0,8339	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb051	Stat. draaien vrachtauto's laaddok	5. V&T bedrijfsterrein	61364,01	386801,07	1,20	0,00	0,00	360,00	0,8693	0,1000	0,0670	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb052	Stationair draaien tractor	5. V&T bedrijfsterrein	61359,26	386947,44	1,20	0,00	0,00	360,00	0,7502	0,0830	--	60,00	75,00	74,50	77,00
Pb054	Tanken diesel	Diversen	61341,96	386752,03	0,75	0,00	0,00	360,00	0,8321	0,0830	0,0830	22,10	43,50	59,70	58,30
Pb055	Lossen dieselolie	Diversen	61339,76	386759,04	0,80	0,00	0,00	360,00	0,5002	--	--	38,60	59,70	70,30	81,20

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Pb001	52,03	63,23	45,93	41,83	24,43	63,89
Pb002	52,03	63,23	45,93	41,83	24,43	63,89
Pb003	72,48	74,98	71,88	66,48	55,08	78,65
Pb004	72,48	74,98	71,88	66,48	55,08	78,65
Pb005	72,48	74,98	71,88	66,48	55,08	78,65
Pb009	82,30	83,40	81,80	76,60	73,60	90,10
Pb010	81,70	82,80	80,20	75,20	72,00	89,70
Pb011	86,50	87,10	82,90	78,20	71,90	91,95
Pb012	86,50	87,10	82,90	78,20	71,90	91,95
Pb013	84,60	84,40	79,30	78,20	69,50	91,68
Pb014	76,39	77,69	78,09	76,99	70,19	84,34
Pb015	76,39	77,69	78,09	76,99	70,19	84,34
Pb016	90,62	91,92	92,32	91,22	84,42	98,57
Pb017	70,59	72,89	67,99	63,29	50,29	76,59
Pb018	84,82	87,12	82,22	77,52	64,52	90,82
Pb019	76,04	82,24	79,24	72,54	58,94	85,51
Pb020	76,42	82,62	79,62	72,92	59,32	85,89
Pb025	82,18	83,28	82,48	74,18	59,88	87,99
Pb026	83,64	84,74	83,94	75,64	61,34	89,45
Pb027	67,90	72,80	67,40	60,00	47,40	75,39
Pb028	80,70	71,90	70,90	70,70	63,90	86,55
Pb030	86,53	88,53	84,93	77,43	64,73	92,85
Pb031	89,53	91,53	87,93	80,43	67,73	95,85
Pb032	89,53	91,53	87,93	80,43	67,73	95,85
Pb033	90,99	92,79	89,89	82,09	69,09	96,67
Pb034	90,99	92,79	89,89	82,09	69,09	96,67
Pb035	90,99	92,79	89,89	82,09	69,09	96,67
Pb040	94,48	95,48	92,88	89,08	80,98	100,13
Pb041	94,48	95,48	92,88	89,08	80,98	100,13
Pb042	94,12	95,12	92,52	88,72	80,62	99,77
Pb050	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb051	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb052	85,50	86,50	83,00	76,50	91,00	93,83
Pb054	67,40	74,00	76,30	73,40	68,80	80,19
Pb055	88,60	89,20	88,80	86,10	82,80	94,85

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Pb056	Wasplaats; hogedruk reinigen	HD-reinigen	61209,12	386823,93	2,00	0,00	0,00	360,00	1,5107	--	--	35,50	54,60	68,10	82,60
Pb057	Wasplaats; hogedruk reinigen	HD-reinigen	61205,02	386818,05	2,00	0,00	0,00	360,00	1,5107	--	--	35,50	54,60	68,10	82,60
Pb060	Cycloon ontstoff.install. stor.-1	oude versie	61265,41	386754,51	4,00	0,00	0,00	360,00	6,0004	1,7501	1,0002	52,50	63,20	86,60	84,60
Pb061	Koelmachine Tolsma Storage 1	Achterzijde droogwand sl	61348,59	386707,19	1,60	3,00	0,00	360,00	8,0017	2,0001	2,3993	56,78	67,88	76,78	80,88
Pb063	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 2 vent.	Achterzijde droogwand sl	61339,89	386706,07	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	54,36	56,56	66,16	80,16
Pb064	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61334,67	386709,54	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb065	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61327,60	386714,24	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb066	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61320,77	386718,78	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb067	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61313,73	386723,46	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb068	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61306,89	386728,01	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb069	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61300,01	386732,58	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb070	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	Achterzijde droogwand sl	61292,91	386737,31	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	57,36	59,56	69,16	83,16
Pb071	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	Droog- en bewaarloods stor-2	61261,40	386794,81	4,85	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,55	57,35	69,15	86,45
Pb072	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	Droog- en bewaarloods stor-2	61250,31	386802,19	4,85	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,55	57,35	69,15	86,45
Pb073	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	Droog- en bewaarloods stor-2	61240,06	386809,01	4,85	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,55	57,35	69,15	86,45
Pb074	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	Droog- en bewaarloods stor-2	61231,21	386814,91	4,85	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	48,55	57,35	69,15	86,45
Pb082	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	Droog- en bewaarloods stor-2	61253,28	386763,65	2,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	59,29	61,49	74,79	87,39
Pb083	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	Droog- en bewaarloods stor-2	61241,03	386771,79	2,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	59,29	61,49	74,79	87,39
Pb084	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	Droog- en bewaarloods stor-2	61228,78	386779,93	2,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	59,29	61,49	74,79	87,39
Pb085	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	Droog- en bewaarloods stor-2	61216,38	386788,17	2,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	59,29	61,49	74,79	87,39
Pb086	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	Droog- en bewaarloods stor-2	61204,02	386796,38	2,50	0,00	0,00	360,00	8,3981	2,7994	5,5987	59,29	61,49	74,79	87,39
Pb090	Ontvangstruimte storage 3; Opening	overige openingen en installaties	61476,03	386763,40	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	2,2494	1,0002	39,75	55,45	67,05	72,05
Pb091	Ontvangstruimte storage 3; Opening	overige openingen en installaties	61476,33	386766,92	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	2,2494	1,0002	39,75	55,45	67,05	72,05
Pb092	Ontvangstruimte storage 3; Opening	overige openingen en installaties	61476,66	386770,83	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	2,2494	1,0002	39,75	55,45	67,05	72,05
Pb093	Ontvangstruimte storage 3; Opening	overige openingen en installaties	61476,99	386774,69	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	2,2494	1,0002	39,75	55,45	67,05	72,05
Pb094	Open deur ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61477,47	386780,37	3,30	0,00	0,00	360,00	1,5003	--	--	58,73	71,43	82,83	88,63
Pb095	Open deur ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61506,12	386769,18	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	0,5598	0,2501	58,73	71,43	82,83	88,63
Pb096	Open deur ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61505,84	386765,82	3,30	0,00	0,00	360,00	4,7553	0,5598	0,2501	58,73	71,43	82,83	88,63
Pb097	Gesloten deur ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61506,07	386768,51	3,30	0,00	0,00	360,00	--	1,6907	0,7500	56,73	66,43	72,83	61,63
Pb097	Cycloon ontstoff.install. storage 3	overige openingen en installaties	61507,21	386776,16	4,00	0,00	0,00	360,00	4,7553	2,2494	1,0002	52,50	63,20	86,60	84,60
Pb098	Koelmachine Tolsma Storage 3	overige openingen en installaties	61491,33	386775,96	1,60	3,00	0,00	360,00	8,0017	2,0001	2,3993	56,78	67,88	76,78	80,88
Pb098	Gesloten deur ontvangst storage 3	overige openingen en installaties	61505,80	386765,32	3,30	0,00	0,00	360,00	--	1,6907	0,7500	56,73	66,43	72,83	61,63
Pb100	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61473,63	386693,33	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb101	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61479,36	386692,85	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb102	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61485,12	386692,36	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Pb056	87,30	87,90	89,30	91,60	93,50	97,69
Pb057	87,30	87,90	89,30	91,60	93,50	97,69
Pb060	84,60	84,40	79,30	78,20	69,50	91,68
Pb061	80,38	84,48	82,08	78,98	59,68	89,07
Pb063	87,16	89,56	87,96	81,36	69,86	93,62
Pb064	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb065	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb066	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb067	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb068	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb069	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb070	90,16	92,56	90,96	84,36	72,86	96,62
Pb071	88,25	90,65	88,15	81,25	69,45	94,88
Pb072	88,25	90,65	88,15	81,25	69,45	94,88
Pb073	88,25	90,65	88,15	81,25	69,45	94,88
Pb074	88,25	90,65	88,15	81,25	69,45	94,88
Pb082	93,69	94,59	84,69	78,29	68,49	97,90
Pb083	93,69	94,59	84,69	78,29	68,49	97,90
Pb084	93,69	94,59	84,69	78,29	68,49	97,90
Pb085	93,69	94,59	84,69	78,29	68,49	97,90
Pb086	93,69	94,59	84,69	78,29	68,49	97,90
Pb090	73,45	73,45	72,65	66,85	58,75	79,53
Pb091	73,45	73,45	72,65	66,85	58,75	79,53
Pb092	73,45	73,45	72,65	66,85	58,75	79,53
Pb093	73,45	73,45	72,65	66,85	58,75	79,53
Pb094	89,63	90,93	91,33	90,23	83,43	97,58
Pb095	89,63	90,93	91,33	90,23	83,43	97,58
Pb096	89,63	90,93	91,33	90,23	83,43	97,58
Pb097	64,63	60,93	56,33	55,23	48,43	74,84
Pb097	84,60	84,40	79,30	78,20	69,50	91,68
Pb098	80,38	84,48	82,08	78,98	59,68	89,07
Pb098	64,63	60,93	56,33	55,23	48,43	74,84
Pb100	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb101	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb102	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Pb103	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61490,89	386691,87	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb104	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61496,72	386691,37	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb105	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61476,01	386722,92	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb106	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61481,77	386722,44	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb107	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61487,57	386721,94	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb108	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61493,37	386721,45	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb109	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61499,12	386720,97	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb110	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61499,54	386725,85	10,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb111	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61493,76	386726,34	10,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb112	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61488,01	386726,83	10,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb113	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61482,19	386727,32	10,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb114	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61476,43	386727,81	10,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb115	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61478,86	386756,11	7,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb116	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61484,59	386755,62	7,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb117	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61490,41	386755,12	7,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb118	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61496,13	386754,64	7,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb119	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61501,95	386754,15	7,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb120	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61504,14	386779,80	7,00	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb121	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61498,33	386780,29	7,00	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb122	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61492,58	386780,78	7,00	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb123	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61486,76	386781,27	7,00	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb124	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61481,00	386781,76	7,00	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb125	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61483,44	386810,07	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb126	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61489,23	386809,58	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb127	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61495,02	386809,09	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb128	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61500,66	386808,61	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb129	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61506,54	386808,12	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb130	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61506,88	386812,90	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb131	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61501,14	386813,39	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb132	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61495,39	386813,88	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb133	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61489,56	386814,37	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb134	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61483,79	386814,86	10,20	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb135	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61486,35	386844,49	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb136	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61492,07	386844,00	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb137	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61497,86	386843,51	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Pb103	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb104	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb105	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb106	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb107	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb108	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb109	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb110	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb111	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb112	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb113	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb114	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb115	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb116	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb117	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb118	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb119	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb120	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb121	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb122	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb123	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb124	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb125	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb126	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb127	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb128	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb129	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb130	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb131	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb132	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb133	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb134	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb135	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb136	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb137	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Pb138	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61503,64	386843,02	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb139	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	Luchtinlaten droogwanden	61509,41	386842,53	2,50	0,00	0,00	360,00	7,1975	2,3992	4,7983	37,40	39,60	49,20	63,20
Pb150	Stat. draaien vrachtauto's lossen	Vervoer en transport	61466,43	386771,99	1,20	0,00	0,00	360,00	0,8321	0,4169	0,3327	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb151	Stat. draaien tractors lossen	Vervoer en transport	61466,52	386767,19	1,20	0,00	0,00	360,00	0,5002	0,2501	0,2501	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb152	Stat. draaien vrachtauto's parking	Vervoer en transport	61452,91	386849,84	1,20	0,00	0,00	360,00	0,4151	0,0830	0,0830	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb153	Stationair draaien vrachtauto's parking	Vervoer en transport	61439,06	386713,70	1,20	0,00	0,00	360,00	0,4151	0,0830	0,0830	58,30	70,50	77,50	82,90
Pb200	Dichtslaan portier vrachtauto Lpiek	6. Piekgeluid (200 -214)	61372,40	386800,89	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	74,90	80,90	86,30
Pb201	Dichtslaan portier pers.auto	6. Piekgeluid (200 -214)	61379,93	386766,11	1,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,40	78,20	80,10	84,00
Pb202	Dichtslaan portier pers.auto	6. Piekgeluid (200 -214)	61371,82	386693,13	1,00	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,40	78,20	80,10	84,00
Pb203	Dichtslaan portier vrachtauto Lpiek	6. Piekgeluid (200 -214)	61342,25	386748,44	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	74,90	80,90	86,30
Pb204	Dichtslaan portier vrachtauto Lpiek	6. Piekgeluid (200 -214)	61288,88	386870,18	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	74,90	80,90	86,30
Pb205	Dichtslaan portier vrachtauto Lpiek	6. Piekgeluid (200 -214)	61444,16	386693,77	1,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	74,90	80,90	86,30
Pb206	Dichtslaan portier vrachtauto Lpiek	6. Piekgeluid (200 -214)	61453,10	386869,25	0,75	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	70,10	74,90	80,90	86,30
Pb210	Ontluchten remsysteem vrachtw	6. Piekgeluid (200 -214)	61369,85	386801,43	0,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	49,20	65,70	71,20	93,70
Pb211	Ontluchten remsysteem vrachtw	6. Piekgeluid (200 -214)	61344,58	386752,61	0,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	49,20	65,70	71,20	93,70
Pb212	Ontluchten remsysteem vrachtw	6. Piekgeluid (200 -214)	61286,36	386865,10	0,50	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	49,20	65,70	71,20	93,70
Pb213	Ontluchten remsysteem vrachtw	6. Piekgeluid (200 -214)	61439,11	386694,61	0,75	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	49,20	65,70	71,20	93,70
Pb214	Ontluchten remsysteem vrachtw	6. Piekgeluid (200 -214)	61450,25	386869,60	0,75	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	49,20	65,70	71,20	93,70
Pb220	Optrekken vrachtauto	6. Piekgeluid (200 -214)	61370,49	386795,51	1,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	86,00	87,50	94,00	98,00
Pb221	Optrekken vrachtauto / tractor	6. Piekgeluid (200 -214)	61287,84	386860,44	1,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	75,00	78,50	93,50	97,00
Pb222	Optrekken vrachtauto / tractor	6. Piekgeluid (200 -214)	61377,25	386726,74	1,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	86,00	87,50	94,00	98,00
Pb223	Optrekken vrachtauto / tractor	6. Piekgeluid (200 -214)	61417,48	386819,51	1,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	86,00	87,50	94,00	98,00
Pb224	Optrekken vrachtauto / tractor	6. Piekgeluid (200 -214)	61405,88	386719,34	1,20	0,00	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	86,00	87,50	94,00	98,00

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Pb138	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb139	70,20	72,60	71,00	64,40	52,90	76,66
Pb150	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb151	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb152	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb153	87,00	91,00	89,60	83,20	70,50	94,99
Pb200	87,60	89,40	91,10	87,10	84,00	96,12
Pb201	89,10	89,30	91,70	86,80	79,60	96,17
Pb202	89,10	89,30	91,70	86,80	79,60	96,17
Pb203	87,60	89,40	91,10	87,10	84,00	96,12
Pb204	87,60	89,40	91,10	87,10	84,00	96,12
Pb205	87,60	89,40	91,10	87,10	84,00	96,12
Pb206	87,60	89,40	91,10	87,10	84,00	96,12
Pb210	101,70	97,20	97,70	102,70	102,20	108,03
Pb211	101,70	97,20	97,70	102,70	102,20	108,03
Pb212	101,70	97,20	97,70	102,70	102,20	108,03
Pb213	101,70	97,20	97,70	102,70	102,20	108,03
Pb214	101,70	97,20	97,70	102,70	102,20	108,03
Pb220	98,50	103,50	102,00	96,00	96,00	108,00
Pb221	99,50	103,50	99,00	93,00	107,00	109,94
Pb222	98,50	103,50	102,00	96,00	96,00	108,00
Pb223	98,50	103,50	102,00	96,00	96,00	108,00
Pb224	98,50	103,50	102,00	96,00	96,00	108,00

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Gem.snelheid	X-1	Y-1	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Mb01	Personenauto's; inrit vv P-plaatsen	5. V&T bedrijfsterrein	0,75	0,00	15	61383,77	386721,00	116	25,03	45	24,37	45	27,38	36,70	59,50	67,60
Mb02	Bestelauto's	5. V&T bedrijfsterrein	0,90	0,00	15	61383,77	386720,10	10	35,57	--	--	--	--	47,80	62,80	73,80
Mb03	Vrachtauto's lossen 1	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61290,54	386866,50	10	35,61	4	34,82	2	40,84	56,60	76,20	85,10
Mb04	Vrachtauto's lossen 2	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61286,81	386779,74	6	37,90	2	37,90	2	40,91	56,60	76,20	85,10
Mb05	Tractoren lossen 1	5. V&T bedrijfsterrein	1,50	0,00	15	61294,51	386869,76	56	28,17	10	30,88	6	36,11	58,00	70,00	79,00
Mb06	Tractoren lossen 2	5. V&T bedrijfsterrein	1,50	0,00	15	61289,42	386776,82	44	29,15	10	30,81	4	37,80	58,00	70,00	79,00
Mb07	Vrachtauto's lossen kisten 1	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61323,44	386925,96	4	39,65	2	37,89	--	--	56,60	76,20	85,10
Mb08	Vrachtauto's laden laaddok	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61364,01	386806,36	104	25,59	12	30,20	4	37,98	56,60	76,20	85,10
Mb09	Vrachtauto's aan-/afv goederen / pellen	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61383,47	386720,66	10	35,61	--	--	--	--	56,60	76,20	85,10
Mb10	Tractoren tarra opstelruimte	5. V&T bedrijfsterrein	1,50	0,00	15	61361,59	386947,80	18	33,05	2	37,82	--	--	58,00	70,00	79,00
Mb11	Tankvrachtauto/Afval	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	15	61383,90	386720,54	4	39,59	--	--	--	--	56,60	76,20	85,10
Mb20	Personenauto's op nwe parking	Vervoer en transport	0,75	0,00	15	61410,72	386813,35	30	30,93	2	37,92	2	40,93	36,70	59,50	67,60
Mb21	Vrachtauto's op nwe parking	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61411,42	386814,31	5	38,65	1	40,87	1	43,88	56,60	76,20	85,10
Mb22	Vrachtauto's op nwe parking	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61412,89	386818,76	5	38,67	1	40,89	1	43,90	56,60	76,20	85,10
Mb23	Vrachtauto's lossen	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61412,38	386816,58	20	32,67	10	30,91	4	37,90	56,60	76,20	85,10
Mb24	Tractor lossen	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61411,83	386815,57	5	38,63	2	37,83	1	43,85	58,00	70,00	79,00
Mb25	Vrachtauto's lossen kisten	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61412,44	386817,70	8	36,62	2	37,87	--	--	56,60	76,20	85,10
Mb26	Tractor afvoer tarra	Vervoer en transport	1,20	0,00	15	61403,02	386721,26	3	40,82	1	40,82	--	--	58,00	70,00	79,00
Mb27	Tractoren tarra storage 3 (best. terrein)	5. V&T bedrijfsterrein	1,50	0,00	15	61270,01	386865,48	6	37,81	2	37,81	--	--	56,00	73,70	85,60
Mb30	IH; personenauto's	7. Ind hinder	0,75	0,00	50	61384,50	386522,74	73	32,18	24	32,24	24	35,25	40,70	62,50	70,60
Mb31	IH; bestelauto's	7. Ind hinder	1,20	0,00	50	61325,61	386994,64	5	43,81	--	--	--	--	51,30	66,30	77,30
Mb32	IH; vrachtauto's	7. Ind hinder	1,20	0,00	50	61380,08	386514,71	86	31,45	16	33,99	7	40,59	84,00	89,00	88,00
Mb33	IH; tractoren	7. Ind hinder	1,20	0,00	35	61323,61	386994,36	55	31,85	12	33,69	6	39,71	56,00	73,70	85,60

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Mb01	74,30	78,50	84,70	79,90	74,70	67,60	87,26	364
Mb02	79,80	82,80	90,80	85,80	79,80	73,80	93,04	2044
Mb03	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	361
Mb04	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	2041
Mb05	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	2042
Mb06	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	2043
Mb07	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	2046
Mb08	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	362
Mb09	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	358
Mb10	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	363
Mb11	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	360
Mb20	74,30	78,50	84,70	79,90	74,70	67,60	87,26	469
Mb21	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	470
Mb22	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	466
Mb23	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	1234
Mb24	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	1376
Mb25	90,00	94,60	98,30	96,60	89,80	76,50	102,20	1588
Mb26	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	88,00	102,01	1587
Mb27	88,20	96,00	102,00	99,40	92,80	83,70	105,01	1774
Mb30	77,30	81,50	87,70	82,90	77,70	70,60	90,26	787
Mb31	83,30	86,30	94,30	89,30	83,30	77,30	96,54	2045
Mb32	92,50	100,00	100,00	95,50	89,00	85,50	104,50	369
Mb33	88,20	96,00	102,00	99,40	92,80	83,70	105,01	367

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	X-1	Y-1	Lengte	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Lb01	Elektr. heftruck	5. V&T bedrijfsterrein	0,75	0,00	61301,01	386773,13	205,40	8,0017	2,0001	1,0002	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30
Lb02	Shovel	Overkapping (kuubkisten / pellen)	1,50	0,00	61271,24	386870,07	64,93	1,0004	--	--	66,30	76,20	88,00	96,80	98,10
Lb03	Elektr. heftruck storage 3 (2 stuks)	Vervoer en transport	0,75	0,00	61502,67	386715,83	114,42	2,2500	1,4999	0,1880	65,60	68,90	77,10	80,80	85,30
Lb04	Terminaltrekker	5. V&T bedrijfsterrein	1,20	0,00	61316,50	386919,27	196,85	1,0004	0,2501	0,1671	81,50	86,50	85,50	90,00	97,50
Lb05	Elktr. heftruck storage 3	Vervoer en transport	0,75	0,00	61451,10	386732,17	125,37	1,5003	--	--	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30

JWK Onions Kruiningen

Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lb01	82,50	79,70	73,90	69,50	87,53
Lb02	99,70	100,40	94,80	86,70	105,53
Lb03	85,50	82,70	76,90	72,50	90,53
Lb04	97,50	93,00	86,50	83,00	102,00
Lb05	82,50	79,70	73,90	69,50	87,53

BIJLAGE III – REKENRESULTATEN

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

- $L_{Ar,LT}$
- $L_{Ar,LT}$ (toetspunt met hoogste waarde)

Maximale geluidniveaus

- L_{Amax}
- L_{Amax} (toetspunt woning met hoogste waarde)

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: JWK Onions BV
 Groepsreductie: Ja

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Capellewg 5	1,50	47,9	46,1	43,0	53,0	71,1
01_B	Capellewg 5	4,50	50,8	48,9	45,8	55,8	72,1
02_A	Capelleweg 7	1,50	43,2	41,2	38,2	48,2	67,2
02_B	Capelleweg 7	4,50	46,4	44,4	41,4	51,4	68,8
03_A	Stationsweg 15b	1,50	44,3	43,8	43,2	53,2	72,3
03_B	Stationsweg 15b	4,50	46,0	45,4	44,8	54,8	72,8
04_A	Capellewg 3; voorgevel	1,50	45,3	43,8	40,3	50,3	74,6
04_B	Capellewg 3; voorgevel	4,50	47,4	45,8	42,3	52,3	74,9
05_A	Capellewg 3; linkergevel	1,50	43,1	41,0	37,8	47,8	73,7
05_B	Capellewg 3; linkergevel	4,50	45,0	42,9	39,8	49,8	73,6
06_A	Donkerewegje 1	1,50	38,1	36,4	32,4	42,4	67,5
06_B	Donkerewegje 1	4,50	40,0	38,2	34,2	44,2	68,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bestaand
 Groepsreductie: Ja

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Capellewg 5	1,50	47,7	45,8	42,7	52,7	66,2
01_B	Capellewg 5	4,50	50,6	48,7	45,6	55,6	68,2
02_A	Capelleweg 7	1,50	43,1	41,1	38,1	48,1	64,7
02_B	Capelleweg 7	4,50	46,3	44,3	41,2	51,2	66,7
03_A	Stationsweg 15b	1,50	43,8	43,3	42,9	52,9	68,4
03_B	Stationsweg 15b	4,50	45,5	44,9	44,5	54,5	69,1
04_A	Capellewg 3; voorgevel	1,50	41,9	39,6	36,4	46,4	69,2
04_B	Capellewg 3; voorgevel	4,50	43,8	41,4	38,3	48,3	69,4
05_A	Capellewg 3; linkergevel	1,50	42,2	39,9	36,8	46,8	69,7
05_B	Capellewg 3; linkergevel	4,50	44,2	41,9	38,9	48,9	69,3
06_A	Donkerewegje 1	1,50	34,4	32,5	29,6	39,6	65,2
06_B	Donkerewegje 1	4,50	36,5	34,5	31,6	41,6	66,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Capellewg 5
 Groep: JWK Onions BV
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Capellewg 5	4,50	50,8	48,9	45,8	55,8	72,1
Pb011	Ontstoffingsinstallatie-II (gemeten na aanp.)	6,00	43,9	42,4	39,4	49,4	45,4
Pb012	Ontstoffingsinstallatie-I	6,00	43,1	41,6	38,6	48,6	44,6
Pb010	Centrif ventilator ontstoffingsinstall.-II	5,00	42,9	41,4	38,4	48,4	44,4
Pb009	Centrif ventilator ontstoffingsinstall.-I	5,00	41,1	39,6	36,6	46,6	42,7
Ud01	Dak verwerkingsloods lang	0,10	37,3	34,3	30,0	40,0	37,7
Ud03	Dak sorteerloods	0,10	36,2	33,2	28,9	38,9	36,8
Pb014	Vent. rooster sorteerloods	5,00	35,7	32,7	28,5	38,5	35,9
Pb005	Rooster compressorruimte	2,50	34,0	31,0	26,7	36,7	34,7
Pb004	Rooster compressorruimte	2,50	33,8	30,8	26,6	36,6	34,7
Pb003	Rooster compressorruimte	2,50	33,7	30,7	26,4	36,4	34,6
Ug38	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	26,1	26,1	26,1	36,1	28,3
Ud02	Dak verwerkingsloods kort	0,10	32,8	29,8	25,6	35,6	33,1
Pb015	Verwerkingsloods 2.; vent.rooster in topgevel	5,50	31,8	28,8	24,5	34,5	32,1
Pb064	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	24,0	24,0	24,0	34,0	30,1
Pb065	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,9	23,9	23,9	33,9	30,0
Pb066	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,8	23,8	23,8	33,8	29,9
Pb067	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,8	23,8	23,8	33,8	29,8
Pb068	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,7	23,7	23,7	33,7	29,7
Pb069	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,5	23,5	23,5	33,5	29,6
Pb070	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	23,4	23,4	23,4	33,4	29,4
Pb150	Stat. draaien vrachtauto's lossen	1,20	25,4	27,2	23,2	33,2	40,7
Ug18	Luik nok luchtuitlaat storage 1	0,00	23,0	23,0	23,0	33,0	29,3
Pb017	Vent.rooster droogloods 3	5,00	22,6	22,6	22,6	32,6	25,1
Pb020	Inlaat dw westgevel droogloods 3.	3,50	22,6	22,6	22,6	32,6	26,1
Pb019	Inlaat dw westgevel droogloods 3.	3,50	22,3	22,3	22,3	32,3	25,8
Pb151	Stat. draaien tractors lossen	1,20	23,0	24,8	21,8	31,8	40,6
Pb074	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	4,85	21,5	21,5	21,5	31,5	37,4
Ug39	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	21,5	21,5	21,5	31,5	24,3
Pb073	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	4,85	21,4	21,4	21,4	31,4	37,2
Pb032	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	21,3	21,3	21,3	31,3	36,7
Pb063	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 2 vent.	2,50	21,1	21,1	21,1	31,1	27,2
Pb072	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	4,85	20,7	20,7	20,7	30,7	36,5
Ug40	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	20,7	20,7	20,7	30,7	24,4
Pb031	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	20,6	20,6	20,6	30,6	36,0
Lb04	Terminaltrekker	1,20	26,2	25,0	20,2	30,2	40,5
Pb013	Cycloon ontstoff.install. stor.-1	4,00	24,7	22,6	19,6	29,6	28,8
Pb033	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	19,6	19,6	19,6	29,6	35,1
Ud04	Dak droogloods 3.	0,10	19,1	19,1	19,1	29,1	21,5
Mb23	Vrachtauto's lossen	1,20	24,3	26,0	19,0	31,0	60,5
Pb034	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	18,5	18,5	18,5	28,5	34,1
Ug41	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	18,4	18,4	18,4	28,4	22,5
Pb152	Stat. draaien vrachtauto's parking	1,20	23,4	21,2	18,2	28,2	41,0
Pb025	Open deur droogloods 4.	3,33	23,7	20,7	17,7	27,7	26,1
Ug24	Luik nok luchtuitlaat storage 2	10,50	17,6	17,6	17,6	27,6	32,6
Pb134	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	10,20	17,5	17,5	17,5	27,5	20,7
Pb135	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	17,2	17,2	17,2	27,2	22,1
Pb136	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	17,0	17,0	17,0	27,0	22,0
Pb137	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	16,8	16,8	16,8	26,8	21,8
Pb050	Stat. draaien vrachtauto's/tractor lossen	1,20	24,3	21,7	16,7	26,7	30,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Stationsweg 15b
 Groep: JWK Onions BV
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Stationsweg 15b	4,50	46,0	45,4	44,8	54,8	72,8
Pb064	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	36,8	36,8	36,8	46,8	41,8
Pb065	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	36,3	36,3	36,3	46,3	41,5
Pb066	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	35,9	35,9	35,9	45,9	41,2
Pb067	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	35,6	35,6	35,6	45,6	40,9
Pb063	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 2 vent.	2,50	34,1	34,1	34,1	44,1	39,1
Pb068	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	33,9	33,9	33,9	43,9	39,3
Pb069	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	33,4	33,4	33,4	43,4	38,9
Pb070	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	33,0	33,0	33,0	43,0	38,5
Pb061	Koelmachine Tolsma Storage 1	1,60	31,7	30,4	28,2	38,2	36,4
Pb150	Stat. draaien vrachtauto's lossen	1,20	27,3	29,1	25,1	35,1	42,3
Pb028	Koelmachine Tolsma thv laaddok NM	1,50	28,0	26,5	24,3	34,3	33,3
Pb151	Stat. draaien tractors lossen	1,20	25,3	27,1	24,1	34,1	42,5
Pb082	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	2,50	21,9	21,9	21,9	31,9	38,1
Pb100	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	21,7	21,7	21,7	31,7	25,5
Pb060	Cycloon ontstoff.install. stor.-1	4,00	27,6	27,0	21,6	32,0	33,8
Pb101	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	21,5	21,5	21,5	31,5	25,4
Pb102	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	21,4	21,4	21,4	31,4	25,2
Ud22	Dak droogwand storage 1	0,10	21,4	21,4	21,4	31,4	24,3
Pb083	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	2,50	21,3	21,3	21,3	31,3	37,6
Pb153	Stationair draaien vrachtauto's parking	1,20	26,4	24,2	21,2	31,2	43,7
Pb103	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	21,2	21,2	21,2	31,2	25,1
Pb104	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	20,9	20,9	20,9	30,9	24,9
Mb05	Tractoren lossen 1	1,50	26,8	24,1	18,9	29,1	58,3
Mb08	Vrachtauto's laden laaddok	1,20	31,3	26,6	18,9	31,6	60,2
Ud01	Dak verwerkingsloods lang	0,10	25,9	22,9	18,6	28,6	29,1
Ud03	Dak sorteerloods	0,10	25,4	22,4	18,2	28,2	28,7
Pb034	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	18,0	18,0	18,0	28,0	34,0
Pb035	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	18,0	18,0	18,0	28,0	33,9
Mb23	Vrachtauto's lossen	1,20	23,2	24,9	17,9	29,9	59,4
Lb04	Terminaltrekker	1,20	23,9	22,7	17,9	27,9	38,6
Pb012	Ontstoffingsinstallatie-I	6,00	21,6	20,1	17,1	27,1	26,6
Mb06	Tractoren lossen 2	1,50	25,3	23,6	16,6	28,6	57,6
Pb051	Stat. draaien vrachtauto's laaddok	1,20	25,2	20,6	15,8	25,8	40,3
Ug21	Opening ontvangst storage 1	0,00	21,8	21,2	15,8	26,2	28,5
Pb084	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	2,50	15,7	15,7	15,7	25,7	32,1
Mb21	Vrachtauto's op nwe parking	1,20	20,9	18,7	15,7	25,7	62,6
Ug18	Luik nok luchtuitlaat storage 1	0,00	15,4	15,4	15,4	25,4	21,1
Pb011	Ontstoffingsinstallatie-II (gemeten na aanp.)	6,00	19,9	18,4	15,4	25,4	24,9
Pb009	Centrif ventilator ontstoffingsinstall.-I	5,00	19,5	18,0	15,0	25,0	24,7
Mb03	Vrachtauto's lossen 1	1,20	20,1	20,9	14,9	25,9	59,1
Mb01	Personenauto's; inrit vv P-plaatsen	0,75	17,0	17,6	14,6	24,6	45,5
Mb04	Vrachtauto's lossen 2	1,20	17,2	17,2	14,2	24,2	58,5
Ug41	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	13,9	13,9	13,9	23,9	16,1
Pb085	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	2,50	13,8	13,8	13,8	23,8	30,2
Pb098	Koelmachine Tolsma Storage 3	1,60	17,2	16,0	13,7	23,7	22,3
Ud02	Dak verwerkingsloods kort	0,10	20,9	17,9	13,6	23,6	24,2
Pb152	Stat. draaien vrachtauto's parking	1,20	18,7	16,5	13,5	23,5	37,2
Pb086	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent	2,50	12,8	12,8	12,8	22,8	29,3
Pb090	Ontvangstruimte storage 3; Opening	3,30	17,6	19,1	12,6	24,1	24,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Capelleweg 3; voorgevel
 Groep: JWK Onions BV
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Capelleweg 3; voorgevel	4,50	47,4	45,8	42,3	52,3	74,9
Ug38	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	33,9	33,9	33,9	43,9	36,1
Pb011	Ontstoffsinstallatie-II (gemeten na aanp.)	6,00	36,0	34,5	31,5	41,5	38,9
Pb097	Cycloon ontstoffsinstall. storage 3	4,00	36,5	38,0	31,5	43,0	42,1
Pb012	Ontstoffsinstallatie-I	6,00	34,6	33,1	30,1	40,1	37,8
Pb139	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	28,7	28,7	28,7	38,7	30,9
Pb138	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	28,5	28,5	28,5	38,5	30,8
Pb137	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	28,3	28,3	28,3	38,3	30,5
Pb136	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	28,0	28,0	28,0	38,0	30,2
Pb095	Open deur ontvangst storage 3	3,30	38,8	34,3	27,8	39,3	44,9
Ud01	Dak verwerkingsloods lang	0,10	35,0	32,0	27,8	37,8	36,2
Pb135	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	2,50	27,7	27,7	27,7	37,7	29,9
Pb096	Open deur ontvangst storage 3	3,30	38,6	34,0	27,5	39,0	44,7
Pb009	Centrif ventilator ontstoffsinstall.-I	5,00	30,6	29,1	26,1	36,1	34,1
Pb152	Stat. draaien vrachtauto's parking	1,20	30,6	28,4	25,4	35,4	46,9
Pb010	Centrif ventilator ontstoffsinstall.-II	5,00	29,5	27,9	24,9	34,9	32,8
Ug18	Luik nok luchtuitlaat storage 1	0,00	24,6	24,6	24,6	34,6	30,8
Pb061	Koelmachine Tolsma Storage 1	1,60	27,9	26,7	24,5	34,5	33,5
Ug39	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	24,1	24,1	24,1	34,1	26,3
Ud03	Dak sorteerloods	0,10	30,4	27,4	23,1	33,1	32,3
Lb03	Elektr. heftruck storage 3 (2 stuks)	0,75	31,6	34,6	22,6	39,6	41,3
Ug40	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	21,9	21,9	21,9	31,9	24,1
Mb22	Vrachtauto's op nwe parking	1,20	26,0	23,8	20,8	30,8	66,6
Mb23	Vrachtauto's lossen	1,20	25,8	27,6	20,6	32,6	61,2
Pb069	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	20,5	20,5	20,5	30,5	26,5
Pb035	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	20,2	20,2	20,2	30,2	35,9
Pb074	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st	4,85	20,1	20,1	20,1	30,1	36,1
Pb034	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	20,0	20,0	20,0	30,0	35,8
Pb019	Inlaat dw westgevel droogloods 3.	3,50	20,0	20,0	20,0	30,0	24,5
Pb033	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	19,9	19,9	19,9	29,9	35,6
Pb130	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.	10,20	19,9	19,9	19,9	29,9	22,1
Pb050	Stat. draaien vrachtauto's/tractor lossen	1,20	27,5	24,9	19,9	29,9	33,5
Pb070	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	19,8	19,8	19,8	29,8	25,8
Pb068	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	19,2	19,2	19,2	29,2	25,2
Mb05	tractoren lossen 1	1,50	27,1	24,4	19,2	29,4	59,0
Pb032	Luik dw droogloods 7 2 vent.	4,00	19,1	19,1	19,1	29,1	34,8
Mb08	Vrachtauto's laden laaddok	1,20	31,5	26,8	19,1	31,8	60,7
Lb04	Terminaltrekker	1,20	24,8	23,6	18,8	28,8	39,5
Ud02	Dak verwerkingsloods kort	0,10	26,1	23,0	18,8	28,8	27,6
Pb067	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.	2,50	18,5	18,5	18,5	28,5	24,4
Ug41	Luik nok luchtuitlaat storage 3	12,60	18,4	18,4	18,4	28,4	21,0
Pb003	Rooster compressorruimte	2,50	24,4	21,4	17,1	27,1	27,1
Pb015	Verwerkingsloods 2.; vent.rooster in topgevel	5,50	24,4	21,4	17,1	27,1	26,5
Pb004	Rooster compressorruimte	2,50	24,4	21,3	17,1	27,1	27,0
Pb005	Rooster compressorruimte	2,50	24,3	21,3	17,1	27,1	27,0
Mb06	tractoren lossen 2	1,50	25,4	23,8	16,8	28,8	58,3
Pb051	Stat. draaien vrachtauto's laaddok	1,20	26,1	21,5	16,7	26,7	41,0
Pb014	Vent. rooster sorteerloods	5,00	23,9	20,9	16,6	26,6	25,9
Ug21	Opening ontvangst storage 1	0,00	22,6	22,0	16,6	27,0	28,9
Ug51	Oostgevel ontvangsruimte storage 3	1,00	21,3	22,8	16,3	27,8	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 6. Piekgeluid (200 -214)

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Capellewg 5	1,50	50,1	50,1	50,1
01_B	Capellewg 5	4,50	50,8	50,8	50,8
02_A	Capelleweg 7	1,50	45,5	45,5	45,5
02_B	Capelleweg 7	4,50	46,5	46,5	46,5
03_A	Stationsweg 15b	1,50	51,0	51,0	51,0
03_B	Stationsweg 15b	4,50	52,7	52,7	52,7
04_A	Capellewg 3; voorgevel	1,50	54,0	54,0	54,0
04_B	Capellewg 3; voorgevel	4,50	56,2	56,2	56,2
05_A	Capellewg 3; linkergevel	1,50	54,5	54,5	54,5
05_B	Capellewg 3; linkergevel	4,50	56,3	56,3	56,3
06_A	Donkerewegje 1	1,50	44,9	44,9	44,9
06_B	Donkerewegje 1	4,50	46,0	46,0	46,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

JWK Onions Kruiningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: P22_03 Wiskerke Onions Kruiningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 7. Ind hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Capellewg 5	1,50	41,4	39,3	33,2	44,3	77,0
01_B	Capellewg 5	4,50	43,8	41,6	35,4	46,6	77,5
02_A	Capelleweg 7	1,50	38,3	36,2	30,0	41,2	74,2
02_B	Capelleweg 7	4,50	40,1	37,9	31,8	42,9	74,7
03_A	Stationsweg 15b	1,50	38,9	36,7	30,6	41,7	74,2
03_B	Stationsweg 15b	4,50	41,3	39,1	33,0	44,1	74,7
04_A	Capellewg 3; voorgevel	1,50	37,7	35,5	29,4	40,5	73,6
04_B	Capellewg 3; voorgevel	4,50	38,7	36,5	30,4	41,5	73,5
05_A	Capellewg 3; linkergevel	1,50	38,4	36,2	30,1	41,2	74,3
05_B	Capellewg 3; linkergevel	4,50	39,1	36,9	30,7	41,9	73,8
06_A	Donkerewegje 1	1,50	29,6	27,4	21,2	32,4	66,0
06_B	Donkerewegje 1	4,50	30,8	28,6	22,4	33,6	66,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IV – BRONVERMOGENNIVEAUS

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Controlemeting storage 1 (zie kal. model)								
Bronnaam	:	Luchtinlaat 4 vent. Storage 1 gemiddeld (+7,2)								
MeetDatum	:	27-1-2021								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	20,75								
Meetafstand [m]	:	0,50								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		43,8	46,9	52,5	68,0	72,6	80,5	74,0	66,9	52,7 82,2
Gem.niv. Lp	:	43,8	46,9	52,5	68,0	72,6	80,5	74,0	66,9	52,7 82,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	43,8	46,9	52,5	68,0	72,6	80,5	74,0	66,9	52,7 82,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB (A)]	:	57,0	60,1	65,7	81,2	85,8	93,7	87,2	80,1	65,9 95,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Controlemeting storage 1 (zie kal. model)								
Bronnaam	:	Luchtinlaat 4 vent. Storage 1 links								
MeetDatum	:	27-1-2021								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	20,75								
Meetafstand [m]	:	0,50								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		34,9	43,7	46,5	60,8	64,5	71,3	65,8	58,8	44,4 73,5
Gem.niv. Lp	:	34,9	43,7	46,5	60,8	64,5	71,3	65,8	58,8	44,4 73,5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,9	43,7	46,5	60,8	64,5	71,3	65,8	58,8	44,4 73,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB (A)]	:	48,1	56,9	59,7	74,0	77,7	84,5	79,0	72,0	57,6 86,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Controlemeting storage 1 (zie kal. model)									
Bronnaam	:	Luchtinlaat 4 vent. Storage 1 midden									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	20,75									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		36,1	38,1	45,2	61,0	65,7	74,5	68,0	60,9	46,4	76,1
Gem.niv. Lp	:	36,1	38,1	45,2	61,0	65,7	74,5	68,0	60,9	46,4	76,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	36,1	38,1	45,2	61,0	65,7	74,5	68,0	60,9	46,4	76,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	49,3	51,3	58,4	74,2	78,9	87,7	81,2	74,1	59,6	89,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Controlemeting storage 1 (zie kal. model)									
Bronnaam	:	Luchtinlaat 4 vent. Storage 1 (gemeten in opening)									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,40									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB (A)]	:	57,4	59,6	69,2	83,2	90,2	92,6	91,0	84,4	72,9	96,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Maatregelen									
Bronnaam	:	Koelmachine Tolsma thv laaddok NM									
MeetDatum	:	2-4-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,10									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meethoogte [m]	:	0,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	67,9	74,7	84,1	80,7	71,9	70,9	70,7	63,9	86,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB (A)]	:	--	67,9	74,7	84,1	80,7	71,9	70,9	70,7	63,9	86,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Dak compressorruimte									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	31,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	
Isolatie [dB]	:	8,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	50,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	41,7	51,4	56,5	55,6	56,4	55,9	45,8	29,4	23,0	62,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Gevel compressorruimte (lang)									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	32,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	
Isolatie [dB]	:	9,0	16,0	22,1	27,8	31,6	35,9	40,0	42,0	44,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	40,9	50,6	55,6	55,0	59,0	57,2	50,0	42,6	29,2	63,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Gevel compressorruimte (zonder deur)									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	
Isolatie [dB]	:	9,0	16,0	22,1	27,8	31,6	35,9	40,0	42,0	44,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	39,2	48,9	53,9	53,3	57,3	55,5	48,3	40,9	27,5	61,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Gevel compressorruimte (met deur)									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	17,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	
Isolatie [dB]	:	9,0	16,0	22,1	27,8	31,6	35,9	40,0	42,0	44,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	38,2	47,9	52,9	52,3	56,3	54,5	47,3	39,9	26,5	60,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Deur compressorruimte									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,30									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
Isolatie [dB]	:	10,0	17,0	23,0	25,0	29,8	21,1	35,3	34,0	40,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	34,1	43,8	48,9	52,0	55,0	66,2	48,9	44,8	27,4	66,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Compressorruimte									
Bronnaam	:	Rooster compressorruimte									
MeetDatum	:	30-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	0,25									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,8	54,5	65,6	70,7	78,5	81,0	77,9	72,5	61,1	84,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	31,8	48,5	59,6	64,7	72,5	75,0	71,9	66,5	55,1	78,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Pellenopslag									
Bronnaam	:	Gaasopening vz pellenopslag									
MeetDatum	:	9-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	25,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	50,0	55,0	58,2	79,3	83,5	84,5	81,9	78,1	70,0	89,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	64,0	69,0	72,2	93,3	97,5	98,5	95,9	92,1	84,0	103,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Pellenopslag									
Bronnaam	:	Toegangsopening vz pellenopslag									
MeetDatum	:	9-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	23,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	50,0	55,0	58,2	79,3	83,5	84,5	81,9	78,1	70,0	89,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	63,6	68,6	71,8	92,9	97,1	98,1	95,5	91,7	83,6	102,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sorteer- en verwerkingsloodsen 1 en 2									
Bronnaam	:	Dak verwerkingsloods lang									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1400,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,3	58,1	72,6	82,2	82,2	82,8	80,1	76,7	68,6	88,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	60,8	70,6	79,1	84,7	80,7	80,3	82,6	73,2	65,1	89,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sorteer- en verwerkingsloodsen 1 en 2									
Bronnaam	:	Dak verwerkingsloods kort									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1160,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,3	58,1	72,6	82,2	82,2	82,8	80,1	76,7	68,6	88,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	59,9	69,7	78,2	83,8	79,8	79,4	81,7	72,3	64,2	88,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sorteer- en verwerkingsloodsen 1 en 2									
Bronnaam	:	Dak sorteerloods									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1400,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	42,3	58,1	72,6	82,2	82,2	82,8	80,1	76,7	68,6	88,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	60,8	70,6	79,1	84,7	80,7	80,3	82,6	73,2	65,1	89,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sorteer- en verwerkingsloodsen 1 en 2									
Bronnaam	:	Vent. rooster sorteerloods									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	0,83									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	45,5	58,2	69,6	75,4	76,4	77,7	78,1	77,0	70,2	84,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sorteer- en verwerkingsloodsen 1 en 2									
Bronnaam	:	Open deur sorteerloods									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	59,7	72,4	83,8	89,6	90,6	91,9	92,3	91,2	84,4	98,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Expeditie									
Bronnaam	:	Koelmachine Tolsma thv laaddok									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,10									
Meetafstand [m]	:	1,05									
Meethoogte [m]	:	2,16									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	44,5	59,5	69,3	85,7	88,3	80,5	75,5	68,3	56,5	90,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB (A)]	:	55,9	70,9	80,7	97,1	99,7	91,9	86,9	79,7	67,9	102,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Expeditie									
Bronnaam	:	Dak expeditie 5.									
MeetDatum	:	4-2-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1560,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	41,1	54,2	60,5	67,1	68,9	68,3	64,1	61,1	53,6	74,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	--
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	60,0	67,1	67,4	70,0	67,8	66,2	67,0	58,0	50,5	75,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Opslag									
Bronnaam	:	Dak opslag 6/10									
MeetDatum	:	4-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1580,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	41,1	54,2	60,5	67,1	68,9	68,3	64,1	61,1	53,6	74,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	60,1	67,2	67,5	70,1	67,9	66,3	67,1	58,1	50,6	75,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 3									
Bronnaam	:	Dak droogloods 3.									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1390,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	36,6	43,1	55,6	65,1	71,0	72,6	71,5	66,2	55,0	77,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	55,0	55,5	62,0	67,5	69,4	70,0	73,9	62,6	51,4	77,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 3									
Bronnaam	:	Vent.rooster droogloods 3									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	0,83									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,1	48,7	60,6	67,9	71,4	73,7	68,8	64,1	51,1	77,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	36,3	47,9	59,8	67,1	70,6	72,9	68,0	63,3	50,3	76,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 3									
Bronnaam	:	Open deur droogloods 3									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,1	48,7	60,6	67,9	71,4	73,7	68,8	64,1	51,1	77,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	50,5	62,1	74,0	81,3	84,8	87,1	82,2	77,5	64,5	90,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 3									
Bronnaam	:	Inlaat dw westgevel droogloods 3.									
MeetDatum	:	4-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,60									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	40,1	52,6	57,7	78,5	78,0	84,2	81,2	74,5	60,9	87,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	41,1	53,6	58,7	79,5	79,0	85,2	82,2	75,5	61,9	88,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 4									
Bronnaam	:	Open deur droogloods 4.									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	25,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,8	41,9	57,4	61,3	68,2	69,3	68,5	60,2	45,9	74,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	48,8	55,9	71,4	75,3	82,2	83,3	82,5	74,2	59,9	88,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 7									
Bronnaam	:	Dakvlak droogloods 7.									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1232,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	36,6	43,1	55,6	65,1	71,0	72,6	71,5	66,2	55,0	77,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	54,5	55,0	61,5	67,0	68,9	69,5	73,4	62,1	50,9	76,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 7									
Bronnaam	:	Open deur droogloods 7.									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,8	41,9	57,4	61,3	68,2	69,3	68,5	60,2	45,9	74,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	50,2	57,3	72,8	76,7	83,6	84,7	83,9	75,6	61,3	89,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Droogloods 7									
Bronnaam	:	Luik dw open westgevel droogloods 7.									
MeetDatum	:	2-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,55									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	44,1	53,8	64,9	84,4	85,0	87,0	83,4	75,9	63,2	91,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	49,7	59,4	70,5	90,0	90,6	92,6	89,0	81,5	68,8	96,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Droogloods 7									
Bronnaam	:	Luik dw droogloods 7 2 vent.									
MeetDatum	:	12-4-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	25,0	32,6	39,9	56,3	62,0	63,8	60,9	53,1	40,1	67,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	50,0	57,6	68,9	85,3	91,0	92,8	89,9	82,1	69,1	96,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Luik nok luchtuitlaat storage 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	13,05									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	39,4	43,7	51,1	67,2	71,4	78,2	74,7	67,2	53,3	80,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Luchtinlaat storage 3; 2 vent.									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,00									
Cd [dB]	:	2									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,4	38,6	48,2	62,2	69,2	71,6	70,0	63,4	51,9	75,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	37,4	39,6	49,2	63,2	70,2	72,6	71,0	64,4	52,9	76,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel lang bewaring 1									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	450,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	44,7	43,0	44,4	56,5	56,7	62,5	64,0	50,5	36,6	67,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel lang bewaring 2									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	537,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	45,5	43,8	45,2	57,3	57,5	63,3	64,8	51,3	37,4	68,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel lang bewaring 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	390,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	44,1	42,4	43,8	55,9	56,1	61,9	63,4	49,9	36,0	66,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel lang bewaring 4									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	420,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	44,4	42,7	44,1	56,2	56,4	62,2	63,7	50,2	36,3	67,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel kort bewaring 1									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	304,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	43,0	41,3	42,7	54,8	55,0	60,8	62,3	48,8	34,9	65,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel kort bewaring 2									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	275,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	42,6	40,9	42,3	54,4	54,6	60,4	61,9	48,4	34,5	65,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel kort bewaring 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	320,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	43,3	41,6	43,0	55,1	55,3	61,1	62,6	49,1	35,2	65,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dakdeel kort bewaring 4									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	275,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	42,6	40,9	42,3	54,4	54,6	60,4	61,9	48,4	34,5	65,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dak droogkamers laag									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	87,00									
Cd [dB]	:	2									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,3	36,5	46,1	60,1	67,1	69,5	67,9	61,3	49,8	73,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	41,7	37,9	41,5	51,5	54,5	55,9	59,3	46,7	35,2	62,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dak droogkamers hoog									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	130,50									
Cd [dB]	:	2									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,3	36,5	46,1	60,1	67,1	69,5	67,9	61,3	49,8	73,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	43,5	39,7	43,3	53,3	56,3	57,7	61,1	48,5	37,0	64,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dak ontvangst pad storage 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	101,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	53,3	60,0	65,4	67,2	64,2	64,5	69,9	62,8	56,0	74,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Westgevel ontvangsruimte storage 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	105,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	53,5	60,2	65,6	67,4	64,4	64,7	70,1	63,0	56,2	74,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Oostgevel ontvangsruimte storage 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	140,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	54,8	61,5	66,9	68,7	65,7	66,0	71,4	64,3	57,5	75,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Gesloten deur ontvangst storage 3									
MeetDatum	:	10-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	17,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	
Isolatie [dB]	:	2,0	5,0	10,0	27,0	25,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	56,7	66,4	72,8	61,6	64,6	60,9	56,3	55,2	48,4	74,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Open deur ontvangst storage 3									
MeetDatum	:	10-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	17,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	58,7	71,4	82,8	88,6	89,6	90,9	91,3	90,2	83,4	97,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Dak ontvangst storage 3									
MeetDatum	:	24-1-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	550,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	46,3	59,0	70,4	76,2	77,2	78,5	78,9	77,8	71,0	85,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	60,7	67,4	72,8	74,6	71,6	71,9	77,3	70,2	63,4	81,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Storage 3									
Bronnaam	:	Ontvangstruimte storage 3; Opening									
MeetDatum	:	10-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	70,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		30,3	46,0	57,6	62,6	64,0	64,0	63,2	57,4	49,3	70,1
Gem.niv. Lp	:	30,3	46,0	57,6	62,6	64,0	64,0	63,2	57,4	49,3	70,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	30,3	46,0	57,6	62,6	64,0	64,0	63,2	57,4	49,3	70,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB (A)]	:	45,8	61,5	73,1	78,1	79,5	79,5	78,7	72,9	64,8	85,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Luik nok luchtuitlaat storage 1									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	64,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	46,3	50,6	58,0	74,1	78,3	85,1	81,6	74,1	60,2	87,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Luchtinlaat achtergevel Storage 1 4 vent.									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,40									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB (A)]	:	57,4	59,6	69,2	83,2	90,2	92,6	91,0	84,4	72,9	96,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Dak storage 1 achter									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	868,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	--
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	47,6	45,9	47,3	59,4	59,6	65,4	66,9	53,4	37,5	70,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Dak storage 1 voor									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	878,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	--
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	47,6	45,9	47,3	59,4	59,6	65,4	66,9	53,4	37,5	70,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Dak droogwand storage 1									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	142,20									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	60,8	57,0	60,6	70,6	73,6	75,0	78,4	65,8	52,3	81,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Gesl. deur (15x) storage 1									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	291,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	
Isolatie [dB]	:	2,0	5,0	10,0	27,0	25,0	30,0	35,0	35,0	35,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	50,8	52,1	54,5	53,6	59,8	61,6	53,1	45,6	31,7	65,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Dak ontvangst storage 1 (az)									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	250,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27,0	40,5	46,9	60,3	63,1	64,7	64,2	56,0	42,5	69,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	38,0	45,5	45,9	55,3	54,1	54,7	59,2	45,0	29,5	62,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Dak ontvangst storage 1 (vz)									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	250,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27,0	40,5	46,9	60,3	63,1	64,7	64,2	56,0	42,5	69,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	38,0	45,5	45,9	55,3	54,1	54,7	59,2	45,0	29,5	62,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Achtergevel ontvangst storage 1									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	140,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27,0	40,5	46,9	60,3	63,1	64,7	64,2	56,0	42,5	69,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	35,5	43,0	43,4	52,8	51,6	52,2	56,7	42,5	27,0	60,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Opening ontvangst storage 1									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27,0	40,5	46,9	60,3	63,1	64,7	64,2	56,0	42,5	69,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	47,8	61,3	67,7	81,1	83,9	85,5	85,0	76,8	63,3	90,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Inlaat oz droogwand achtergevel									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,40									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB (A)]	:	57,4	59,6	69,2	83,2	90,2	92,6	91,0	84,4	72,9	96,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Storage 1									
Bronnaam	:	Koelmachine Tolsma Storage 1									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,60									
Meetafstand [m]	:	8,50									
Meethoogte [m]	:	5,40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	33,2	44,3	49,2	53,3	52,8	56,9	54,5	51,4	32,1	61,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB (A)]	:	56,8	67,9	76,8	80,9	80,4	84,5	82,1	79,0	59,7	89,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Luik nok luchtuitlaat storage 2									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	73,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S) [dB]	:	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	46,8	51,1	58,5	74,6	78,8	85,6	82,1	74,6	60,7	88,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Luchtinlaat dw achtergevel storage 2; 4 vent									
MeetDatum	:	27-1-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	11,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	51,8	54,0	67,3	79,9	86,2	87,1	77,2	70,8	61,0	90,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw [dB(A)]	:	59,2	61,4	74,7	87,3	93,6	94,5	84,6	78,2	68,4	97,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Voorgevel droogwand storage 2									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	437,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	65,7	61,9	65,5	75,5	78,5	79,9	83,3	70,7	57,2	86,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Luik (open) dw voorgevel storage 2; 4 st									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	14,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	41,1	49,9	61,7	79,0	80,8	83,2	80,7	73,8	62,0	87,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	51,6	60,4	72,2	89,5	91,3	93,7	91,2	84,3	72,5	97,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Dak storage 2 achter									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1065,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	48,5	46,8	48,2	60,3	60,5	66,3	67,8	54,3	38,4	71,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Dak storage 2 voor									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1050,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,2	35,5	42,9	59,0	63,2	70,0	66,5	59,0	45,1	72,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	48,4	46,7	48,1	60,2	60,4	66,2	67,7	54,2	38,3	71,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Dak droogwand storage 2 achter									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	74,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	58,0	54,2	57,8	67,8	70,8	72,2	75,6	63,0	49,5	78,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

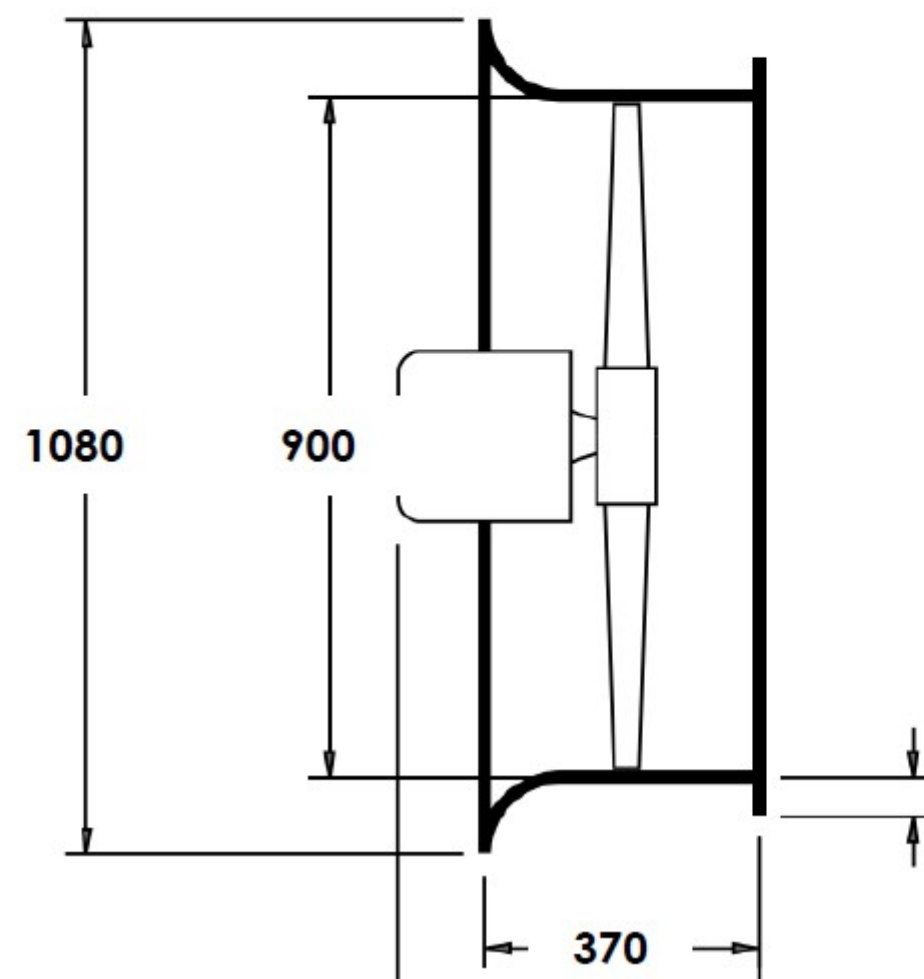
Onderdeel	:	Storage 2									
Bronnaam	:	Dak droogwand storage 2 voor									
MeetDatum	:	15-12-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	67,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	
Isolatie [dB]	:	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	32,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	57,6	53,8	57,4	67,4	70,4	71,8	75,2	62,6	49,1	78,3



ad Ventilator

	Waarde	
	9.40	EC
in-1]	1500	
rmogen [kW]	4	
ning [V]	400V/3~	
e [Hz]	50/60	
ogen drukzijde [dB(A)]	98	
ogen zuigzijde [dB(A)]	99	
atisch rendement [%]	80	
	74	
sgraad [IP]	55	

Afmetingen Ventilator

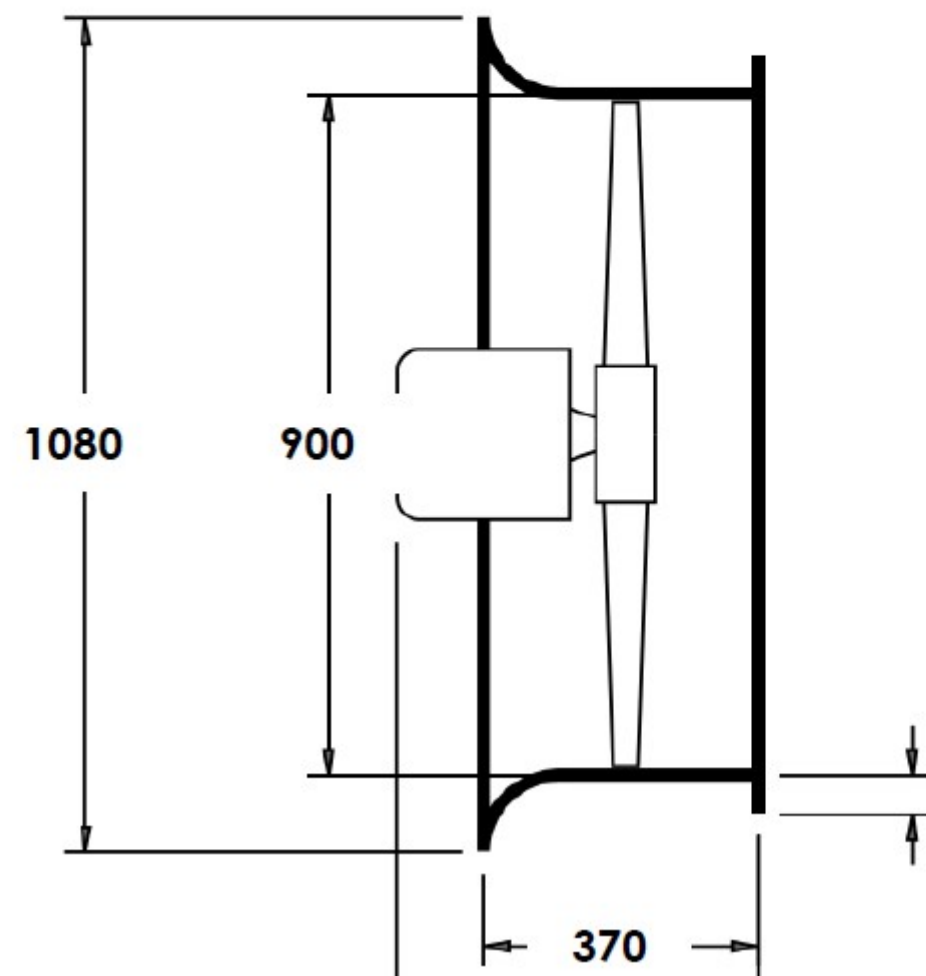




ad Ventilator

	Waarde	
	9.55	EC
min-1]	1500	
ermogen [kW]	5,5	
ning [V]	400V/3~	
tie [Hz]	50/60	
nogen drukzijde [dB(A)]	99	
nogen zuigzijde [dB(A)]	99	
tatisch rendement [%]	57	
]	87	
gsgraad [IP]	55	

Afmetingen Ventilator

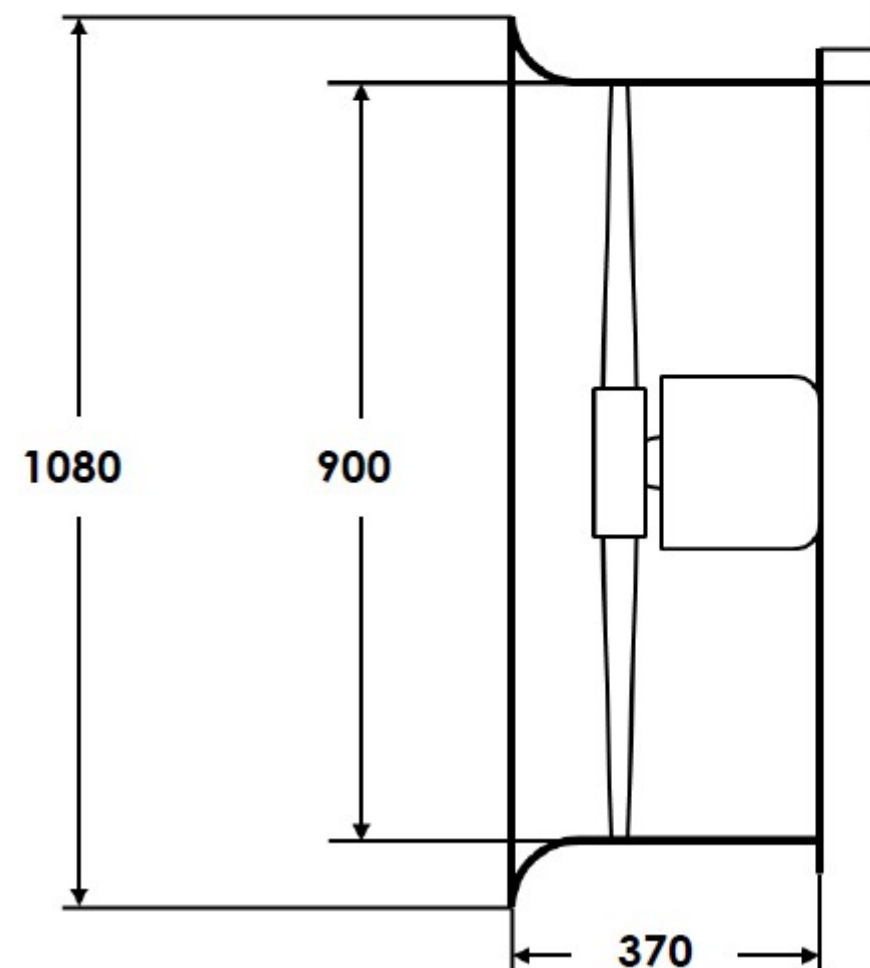




lad Ventilator

	Waarde
	ACM 9.40
min-1]	1200
ermogen [kW]	4
anning [V]	400V/3~
tie [Hz]	50/60
mogen drukzijde [dB(A)]	87,9
mogen zuigzijde [dB(A)]	87,9
tatisch rendement [%]	61
g]	69
ngsgraad [IP]	55

Afmetingen Ventilator



Berekening binnenniveau in Droogkamer storage 1											
	1. huidig			2. met absorptie			3. ACM vent.				
Bronvermogen Lwr 2 ventilatoren	102,0			102,0			91,0			dB(A)	
Totale oppervlakte geveldelen a	72,2			72,2			72,2			m2	
Volume ruimte V	85,5			85,5			85,5			m3	
nagalm T	1,9			0,4			0,4			sec	
gemiddelde afstand r van bron tot gevels en dak	4,0			4,0			4,0			m1	
Berekende A (absorptie) = V/6T	7,5			40,6			40,6			m2.o.r.	
Reductie	-2,64			-9,64			-9,64				
Berekend binnenniveau Lp =Lwr+10log((Q/(4*pi*r^2)))+(4/A)) met Q=2 (halve bol)	99,4			92,4			81,4			dB(A)	
Aan te houden binnenniveau (Lp - verschil met gemeten binnenniveau van 91,6 dB(A)) in storage 1)	91,6			84,6			73,6				
Frequentie	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	Hz
Binnenniveau 1	52,3	54,5	64,1	78,1	85,1	87,5	85,9	79,3	67,8	91,6	dB(A)
Binnenniveau 2	45,3	47,5	57,1	71,1	78,1	80,5	78,9	72,3	60,8	84,6	dB(A)
Binnenniveau 3	34,3	36,5	46,1	60,1	67,1	69,5	67,9	61,3	49,8	73,6	dB(A)

Bronvermogen inlaat St 1; 4 vent.	57,4	59,6	69,2	83,2	90,2	92,6	91,0	84,4	72,9	96,7	dB(A)
Bronvermogen inlaat St 1; 2 vent.	54,4	56,6	66,2	80,2	87,2	89,6	88,0	81,4	69,9	93,7	dB(A)
Bronvermogen inlaat St 3; 2 vent.	36,4	38,6	48,2	62,2	69,2	71,6	70,0	63,4	51,9	75,7	dB(A)

Binnengeluidniveauberekening droogkamer Storage 1

Droogkamer Storage 1, huidig				
Viakken	Opp. (m2)	Absorptiecoeff. α	Absorb. opp. (m2 o.r.)	gem. absorptiecoëfficiënt
gevels	52,65	0,1	5,265	
dak	11,25	0,1	1,125	
vloer	8,325	0,1	0,8325	
Totaal	72,225		7,2	0,10

Droogkamer Storage 1, absorberend uitgevoerd

Viakken	Opp. (m2)	Absorptiecoeff. α	Absorb. opp. (m2 o.r.)	gem. absorptiecoëfficiënt
gevels	52,65	0,8	42,12	
dak	11,25	0,1	1,125	
vloer	8,325	0,1	0,8325	
Totaal	72,225		44,1	0,61

7,0

Bronvermogen 2 stuks (dB(A))	102,0	102,0
Volume (m3)	85,5	85,5
Nagalmartijd (sec)	1,9	0,4
gemiddelde afstand tot wand (m)	4,0	4,0
Positie bron (Q)	midden, laag	2
10log((Q/(4*pi*r^2)))+(4/A))	-2,5	-10,0
Berekend binnenniveau (dB(A))	99,51	92,0