



Opdrachtgever:

Mees Ruimte & Milieu
Postbus 854
2700 AW Zoetermeer

Contactpersoon: dhr. ing. B.M. van der Haak

Datum: 2 december 2017

Behandel door:

J. Vos

Adviesbureau VOBRU.
Middeldijk 12
7711 CB NIEUWLEUSEN
Tel : 0529 - 483858
Mob: 06 -51497528

Rapport 261/14112017.v1
Akoestisch onderzoek
De Vosseburch
Langeraarweg 160a
Ter Aar, Gemeente Nieuwkoop

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	
1.	Aanleiding en doel van het onderzoek	4
1.1.	Leeswijzer	5
2.	Bedrijfsgegevens	7
2.1.	Gehanteerde onderzoeksgegevens	7
2.2.	Bedrijf Vosseburch	7
2.2.1.	Situering	7
2.2.2.	Terreinindeling bedrijf Vosseburch	8
3.	Bedrijfssituatie bestemmingsplanonderzoek	9
3.1.1.	Voorkomende bedrijfssituaties	9
3.1.2.	Omschrijving bedrijfssituatie bestemmingsplanonderzoek	9
3.1.3.	Afwijkend t.o.v. maatgevende bedrijfssituatie bestemmingsplan	14
4.	Wettelijk kader	16
4.1.1.	Activiteitenbesluit	16
4.1.2.	VNG-publicatie	16
4.1.3.	Normering toetsing bedrijfssituatie bestemmingplan	17
4.1.4.	Maximale geluidniveaus	17
5.	Meet- en rekenvoorschrift	18
5.1.1.	Stemgeluid	18
6.	Geluidgegevens	19
6.1.	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	19
6.2.	Overzicht van de geluidbronnen	19
6.2.1.	Mobiele bronnen en opgestelde stationaire installaties	19
7.	Resultaten en beoordeling	23
7.1.	Resultaten en beoordelingsniveaus	23
7.1.1.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	23
7.1.2.	Maximale geluidniveaus	24
8.	Maatregelenvariant bestemmingsplanonderzoek	26
8.1.1.	Maatregelen Rijhal/buitenbak	26
8.1.2.	Maatregelen Stal B	26
9.	Conclusies	28

<u>Bijlage 1</u>	<u>Bestemmingsplanonderzoek 3D afbeeldingen rekenmodel</u>
Figuur 1	Overzicht plangebied
Figuur 2	Rekenpunten woningen
Figuur 3	Bronnen horeca
Figuur 4	Bronnen rijhal (stemgeluid)
Figuur 5	Bronnen rijhal (tractor)
Figuur 6	Stationaire bronnen stallen melkvee
Figuur 7	Mobiele bronnen stallen melkvee
Figuur 8	Stationaire bronnen manegebak (lesgeven, tractor bak slepen)
Figuur 9	Mobiele bronnen Kaaswinkel-appartementen
Figuur 10	Overige bronnen (shovel/bedrijfsafval/mesttransport/pensionklanten)
Figuur 11	Overzicht alle bronnen
Figuur 12	In/uitrit mobiele bronnen
Figuur 13	Objectnummers
Figuur 14	Maximale geluidsbronnen
<u>Maatregelvariant</u>	
Figuur 18	Stal B maatregel damwand lange zijgevel
Figuur 19	Rijhal maatregel damwand lange zijgevel inclusief scherm
Bijlage II	Bestemmingsplanonderzoek invoergegevens/bronberekeningen
Bijlage IIA	Maatregelvariant: Bestemmingsplanonderzoek invoergegevens/bronberekeningen
Bijlage III	Bestemmingsplanonderzoek rekenresultaten $L_{ar,LT}$ en L_{Amax}
Bijlage IIIA	Maatregelvariant: Bestemmingsplanonderzoek rekenresultaten $L_{ar,LT}$ en L_{Amax}
<u>Bijlage IV</u>	<u>Afwijkende bedrijfssituatie</u>
Figuur 15	Stationaire en mobiele bronnen voerproducten
Figuur 16	Stationaire en mobiele bronnen wedstrijd paarden
Figuur 17	Maximale bronnen voerproducten/wedstrijd paarden
Bijlage V	Afwijkende bedrijfssituatie invoergegevens voerproducten
Bijlage VI	Afwijkende bedrijfssituatie rekenresultaten $L_{ar,LT}$ en L_{Amax} voerproducten
Bijlage VII	Afwijkende bedrijfssituatie invoergegevens wedstrijd paarden
Bijlage VIII	Afwijkende bedrijfssituatie rekenresultaten $L_{ar,LT}$ en L_{Amax} wedstrijd paarden
Bijlage IX	Bedrijfsomschrijving De Vossenburch en Harteveld

1. Aanleiding en doel van het onderzoek

Het voorliggende akoestisch onderzoek is uitgevoerd in opdracht van bureau Mees Ruimte & Milieu te Zoetermeer. Het onderzoek omvat het bedrijf De Vosseburch, Langeraarweg 160a te Ter Aar, gemeente Nieuwkoop. Het bouwvlak van het bedrijf (De Vosseburch v.o.f. en Hartveld v.o.f.) valt binnen het plangebied van het geldende bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraarweg 160a' (raad vastgesteld op 11 december 2014 met aanpassingen uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak 14 oktober 2015). Naast gelegen agrarische gronden liggen in de geldende bestemmingsplannen 'Landelijk Gebied Nieuwkoop' en 'Langeraar & Papenveer'.

Het bedrijf Vosseburch bestaat uit de volgende onderdelen nl:

- manege;
- kaasboerderij;
- melkveehouderij;
- recreatieruimte (ondergeschikte functie categorie 2)
- appartementen (logies).

De aanleiding voor het onderzoek is het bouwplan binnen het bestemmingsplan 'Damstaete' waarbij woningen worden gerealiseerd aan de noordoostzijde van het bedrijf Vosseburch, gemeente Nieuwkoop. De afstand tussen de grens van het bedrijf Vosseburch en de dichtstbijzijnde gevel van de bestaande woningen (C.A. van Zwietenstraat) bedraagt circa 100 meter en de afstand tot de toekomstige woningen bedraagt circa 52 meter. Om te kunnen beoordelen in hoeverre de realisatie van de toekomstige woningen in 'Damstaete' leidt tot een beperking van de (planologische) mogelijkheden voor de manege De Vosseburch is akoestisch onderzoek noodzakelijk. De ontsluiting van het bedrijf Vosseburch vindt rechtstreeks plaats op de Langeraarweg en heeft geen invloed op het bouwplan 'Damstaete' gelegen aan de W. Ontzigtstraat.

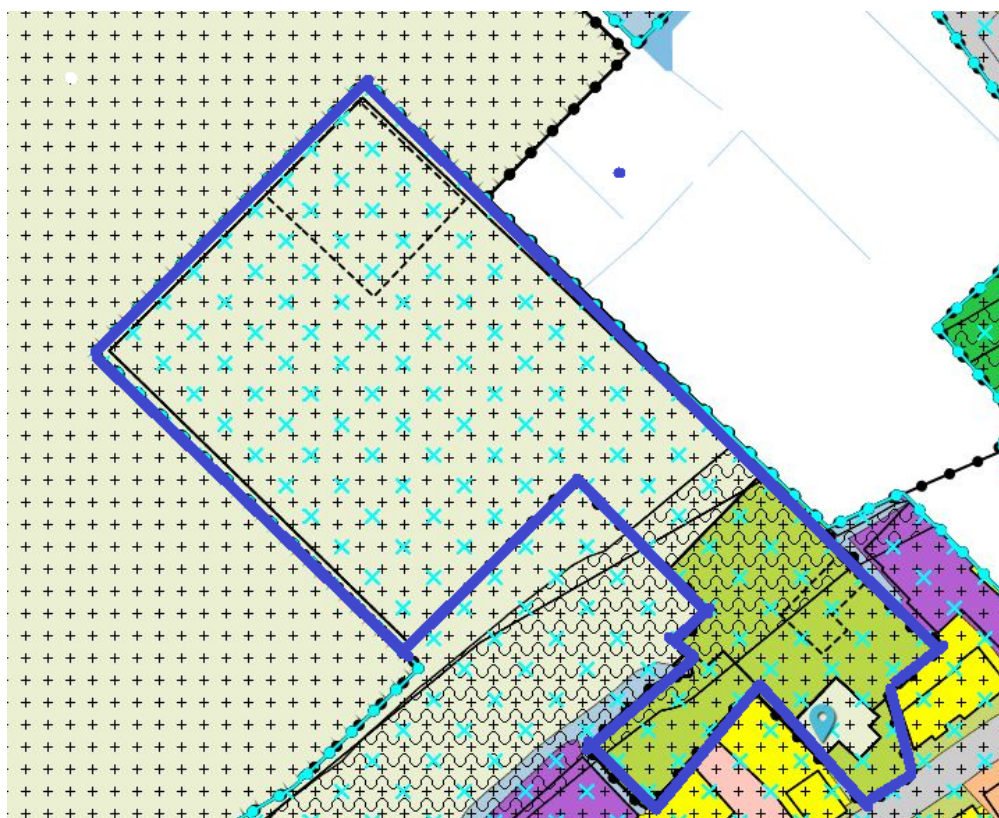
Het doel van het onderzoek is het bepalen van de optredende geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de toekomstige woningen waaruit moet blijken of de planvorming een belemmerende werking geeft voor de bedrijfsvoering van het bedrijf Vosseburch. Indien dat het geval is, kan dat aanleiding zijn voor planschade of het treffen van aanvullende maatregelen bij het bedrijf op kosten van de initiatiefnemer. Bij deze beoordeling moet uitgegaan worden van de planologische bedrijfssituatie die op grond van het geldende bestemmingsplan geldt voor de bedrijfsactiviteiten. Daarnaast wordt beoordeeld of in kader van een goede ruimtelijke ordening sprake is van een goed woon en leefklimaat.

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan 'Damstaete' wordt uitgegaan van de representatieve planologische invulling van het bedrijf, wat inhoudt de maximale samenhangende bedrijfssituatie wat op een dag binnen het bedrijf kan en mag plaatsvinden volgens het geldende bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraarweg 160a' waarbinnen de Vosseburch v.o.f. en Hartveld v.o.f. valt.

Daarnaast worden de bedrijfsactiviteiten welke niet samenvallen met de maximale planologische bedrijfssituatie inzichtelijk gemaakt.

Op 18 augustus 2017 is de bedrijfssituatie geïnventariseerd en zijn geluidmetingen verricht in bijzijn van mevr. M. Beckfeld (gemeente Nieuwkoop), dhr. R. Hennekam (Omgevingsdienst West- Holland) en dhr. J.J. van Klink en mevr. I. van Klink (namens De Vosseburch v.o.f. en Hartveld v.o.f.). De inventarisatiegegevens zijn vastgelegd in de bedrijfsomschrijving De Vosseburch en Hartveld, langeraarseweg 160a, d.d. 7 november 2017. De bedrijfsomschrijving is door de heer J.J. Klink akkoord bevonden en opgenomen in bijlage IX van voorliggend rapport.

In afbeelding 1 is de grens van het bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraarseweg 160a' weergegeven waarbinnen de bedrijfsactiviteiten van De Vosseburch v.o.f. en Hartveld v.o.f. plaatsvinden.



Afbeelding 1 grens bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraarseweg 160a'.

1.1. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zijn de gehanteerde onderzoeksgegevens weergegeven en in hoofdstuk 3 de maatgevende bedrijfssituatie voor het bestemmingsplanonderzoek. Het wettelijk kader is beschreven in hoofdstuk 4 en het meet- en rekenvoorschrift in hoofdstuk 5.

De geluidbronnen zijn weergegeven in hoofdstuk 6 en de resultaten van de geluidberekeningen in hoofdstuk 7. In hoofdstuk 8 is een maatregelenvariant opgenomen. Hoofdstuk 9 sluit de rapportage af met een conclusie van de rekenresultaten.

De figuren voor de maatgevende bedrijfssituatie bestemmingsplan zijn opgenomen in bijlage 1 en de invoergegevens in bijlage 2 en voor de maatregelenvariant in bijlage 2A. In bijlage 3 zijn de rekengegevens opgenomen voor het bestemmingsplanonderzoek en in bijlage 3A de rekenresultaten voor de maatregelenvariant. Voor de twee afwijkende bedrijfssituaties zijn de figuren opgenomen in bijlage IV en de invoergegevens in bijlage V en VII. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI en VIII. De geïnventariseerde en beschreven bedrijfssituatie is opgenomen in bijlage IX.

2. Bedrijfsgegevens

2.1. Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Gevoerd overleg met dhr. J.J. van Klink en mevr. I. van Klink, bedrijf Vosseburch.
- Gevoerd overleg met mevr. M. Beckfeld, gemeente Nieuwkoop.
- Bouwtekeningen Jongveestal nr. 140112 blad 1 en 3.
- Tekening milieuvergunning d.d. 4 februari 2005, kenmerk 04124-2
- Plattegrond en situatietekeningen.
- Bedrijfsomschrijving d.d. 7 november 2017.
- Bouwvergunning twee sleufsilos d.d. 2 juli 2010, kenmerk 20100157.
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 (nader te noemen: 'Handreiking').
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (nader te noemen: 'Handleiding').
- Geluidmetingen 18 augustus 2017.
- Bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders.

2.2. Bedrijf Vosseburch

2.2.1. Situering

Het bedrijf Vosseburch is gelegen aan de Langeraarseweg 160a te ter Aar, gemeente Nieuwkoop. De toekomstige woningen binnen het plan 'Damstaete' zijn gelegen op een afstand van circa 52 meter vanaf de erfgrans van het bedrijf Vosseburch. De ontsluiting van het bedrijf Vosseburch vindt rechtstreeks plaats op de Langeraarseweg en heeft geen invloed op het bouwplan 'Damstaete' gelegen aan de W. Ontzigtstraat.

In afbeelding 2 is de situering van het bedrijf Vosseburch ten opzichte van het bouwplan weergegeven.

Afbeelding 2: situering bedrijf Vosseburch t.o.v. bouwplan



2.2.2. Terreinindeling bedrijf Vosseburch

De indeling van het bedrijfsterrein en de diverse gebouwen is weergegeven in afbeelding 3. De nummering van de gebouwen correspondeert met de nummering van de omschrijving van de bedrijfsactiviteiten zoals aangegeven in hoofdstuk 3 en bijlage 9.

Afbeelding 3: overzicht indeling bedrijfsgebouwen binnen het bedrijf Vosseburch.



3. Bedrijfssituatie bestemmingsplanonderzoek

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan 'Damstaete' wordt uitgegaan van de maximale samenhangende bedrijfssituatie wat op een dag binnen het bedrijf kan en mag plaatsvinden volgens het geldende bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langerarseweg 160a' waarbinnen de Vosseburch v.o.f. en Hardveld v.o.f. valt. Daarnaast worden de bedrijfsactiviteiten welke niet samenvallen met de maximale bedrijfssituatie inzichtelijk gemaakt. Voor de bedrijfssituatie wedstrijden pony's is de wedstrijd paarden maatgevend en deze is als zodanig beschouwd.

3.1.1. Voorkomende bedrijfssituaties

De navolgende bedrijfssituaties vinden binnen het bedrijf plaats:

- Maatgevende maximale samenhangende bedrijfssituatie bestemmingsplan.
Afwijkende bedrijfssituaties
- Wedstrijd paarden, maximaal 12 keer per jaar (maatgevend t.o.v. pony's).
- Wedstrijd pony's, maximaal 3 keer per jaar (niet beschouwd i.v.m. wedstrijd paarden).
- Maatgevende bedrijfsactiviteit aanvoer mais in de dag- en avondperiode, maximaal 1 x per jaar.

3.1.2. Omschrijving bedrijfssituatie bestemmingsplanonderzoek

Melkveestal, afbeelding 3 nr. 1

1. Aan de achterzijde van de melkveestal staan drie voersilo's opgesteld waarvoor elke dag 1 bulkwagen aankomt voor het vullen van de silo's (worst case). Voor het vullen is per voersilo een bedrijfsduur gesteld van 15 minuten.
2. De opening van de mestputten zijn gesitueerd aan de achterzijde van de melkveestal. Voor het mixen van de mest wordt een tractor gebruikt welke in de dagperiode gedurende 1,5 uur stationair draait.
3. Voor het voederen van het vee wordt een voerwagen gebruikt welke wordt gevuld met behulp van een shovel en middels aandrijving van de tractor type MF6455 wordt gemengd en in de stal wordt gelegegd. De bedrijfsduur voor deze activiteit is gesteld op 30 minuten in de dagperiode en 30 minuten in de avondperiode. De geopende staldeur is hierbij de maatgevende geluidbron.
4. Gedurende de dag- en nachtperiode wordt het voer in de stal aangeschoven met gebruik van een shovel. Hiervoor is in de dag- en nachtperiode een bedrijfstijd gesteld van 15 minuten in de dag- en de nachtperiode.
5. Het melkvee wordt gemolken in de melkstal. De activiteiten vinden in pandig plaats waardoor deze deelactiviteit akoestisch niet relevant is. De relevante geluidbronnen betreft de vacuüm- koelunit van de opgeslagen melk. De bedrijfsduur van deze unit is gesteld op 6 uur in de dagperiode en 1 uur in de

avondperiode. De deur van de koel/melkruimte staat in de dagperiode 6 uur en in de avondperiode 1 uur open.

6. De melk wordt in de dagperiode opgehaald met een frequentie van 3 x in de week. Voor het laden van de melk wordt uitgegaan van een stationair draaiende vrachtwagenmotor gedurende 15 minuten in de dagperiode.

Uitbreiding melkveestal, afbeelding 3, nr. B

Aan de noordoostzijde van de melkveestal is een uitbreiding gepland (bouwvergunning d.d. 19 november 2014, zaaknr.W-2014-0129). Uit de bouwvergunning blijkt dat de gevels bestaan uit prefab betonelementen met opbouw van geïsoleerde damwandplaten. De kopgevel aan de zuidzijde van de stal is boven de prefab betonplaten voorzien van ongeïsoleerde damwandplaten. Aan de oostzijde van de stal ter plaatse van de ligboxen is de gevel gedeeltelijk voorzien van windbreekgaas. Voor verdere detailomschrijving wordt verwezen naar de bij de bouwvergunning behorende bouwtekeningen blad 01 en 03.

- 7 De werkzaamheden in de voorziene uitbreiding van de melkveestal bestaan uit het rijden met de voerwagen en aanschuiven van het voer. Als uitgangspunt voor de geluidemissie worden dezelfde bedrijfstijden en etmaalperioden gehanteerd van de tractor, voerwagen en shovel als bij de bestaande melkveestal beschreven (zie punt 1, 3 en 4).
- 8 In kader van de vergunde uitbreiding van de melkveestal B wordt een extra silo bijgeplaatst. Voor het in de dagperiode vullen van deze voersilo wordt een bedrijfsduur gehanteerd van 15 minuten.
- 9 De aan/afvoer van jongvee vindt in de dagperiode circa 5 x per jaar plaats middels een vrachtwagen. Voor de laad/los werkzaamheden is een tijd gehanteerd van 15 minuten. In het onderzoek is de worst case gehanteerd van 1 x per dag

Manegehal, afbeelding 3, nr. 2a

10. Aan de noordwestzijde van deze manegehal staat een voersilo opgesteld welke 1 x per week in de dagperiode wordt gevuld middels aanvoer met bulkauto. Het vullen van de silo's is in de dagperiode gesteld op 15 minuten.
11. De indeling van deze manegehal omvat een rijbaan met aan de noordwestzijde een gescheiden ruimte voor stalling van pony's/paarden. Het lesgeven vindt in hoofdzaak plaats door instructrice zonder hulp van een mechanische versterker. De gevels van deze hal zijn voorzien van damwandbeplating en het dak van cementgebonden golfplaten. Gezien de bedrijfsactiviteit, de opbouw van dak en gevel en de absorberende manegebodem is deze hal akoestisch niet relevant en wordt niet nader beschouwd.

Manegehal, afbeelding 3, nr.2b

12. In deze manegehal wordt instructie gegeven waarbij wordt uitgegaan van stemverheffend geluidniveau (luid geluidniveau van 71 dB(A)).

Het binnenniveau in deze manegehal wordt bepaald uit de combinatie aanslepen manegebak, lesgeven met luid geluidniveau niet mechanisch verstrekt en incidenteel kinderfeestjes. Op 18 augustus was er een afsluitingsfeestje voor kinderen van het ponykamp. Hiervan zijn metingen verricht.

Voor het stemgeluid wordt in de dag en avondperiode uitgegaan van 50% effectief stemgeluid gedurende de lestijden zoals aangegeven in tabel 1.

Het dak van deze manegehal is voorzien van cementgebonden golfplaten. De gevel aan de noordoost zijde (richting nieuwbouw) en de kopgevel is voorzien van windbreekgaas. De openinghoogte bedraagt circa 2,25 meter over de gehele lengte van de rijhal inclusief kopgevel. Gezien het open karakter van deze hal zijn de bedrijfsactiviteiten akoestisch relevant. De gebruikstijden in deze manegehal zijn weergegeven in tabel 1 en het aantal lesklanten is in tabel 2.

Tabel 1 lestijden rijhal zuidoost.

Rijhal zuidoost	06.00 - 19.00 uur	19.00 - 22.00 uur	22.00 - 06.00 uur
Lestijden maandag t/m vrijdag	16.00 - 19.00 uur	19.00 - 22.00 uur	--
Lestijden zaterdag	09.00 - 18.00 uur ¹	--	--

¹ 1 uur middagpauze.

Lesklanten manegehal

13. Het aantal lesklanten is in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2 aantal lesklanten op basis van aanname van 1 auto per lesklant

Aantal per week	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
	280 ¹	120 ²	--
Gemiddeld aantal per dag	47	24	--
Vervoersbewegingen	94	48	--

¹ Het aantal lesklanten in de dagperiode is gebaseerd op 6 dagen

² Het aantal in de avondperiode op 5 avonden.

Buiten manegebak, afbeelding 3, nr. 11

14. De aan de zuidzijde van de rijhal gelegen buitenbak wordt gebruikt voor het lesgeven door een instructrice met luid geluidniveau, niet mechanisch versterkt. De effectieve lestijd in de dagperiode bedraagt 2 uur en in de avondperiode 1 uur.
15. Het aanslepen van de manegebodem vindt eenmaal in de dag- en avondperiode plaats met de tractor type MF 6140 (tijdsduur circa 5 minuten).

Gebouwen, afbeelding 3, nr. 12, t/m 15, 18 en 19

Gezien de geringe werkzaamheden, tijdsduur en afscherming door eigen gebouwen zijn de in pandige werkzaamheden te beschouwen als akoestisch niet relevant, d.w.z. dat buiten de grens van de inrichting geen bijdrage aanwezig is in de geluidemissie t.o.v. het gehele bedrijf.

16. De verkeersbewegingen t.g.v. de appartementen (4 recreatie bestemming) worden wel in het onderzoek opgenomen. Het betreft hier 5 personenwagens in de dag- en 5 personenwagens in de avondperiode.

Kaasmakerij, Afbeelding 2, nr. 16

De kaasmakerij is gezien de werkzaamheden, het binnenniveau en isolatie van het pand akoestisch niet relevant, maar wel de daartoe behorende vervoersbewegingen. De koelunits zijn buiten de inrichting naar verwachting niet waarneembaar. In het onderzoek zijn de koelunits wel opgenomen.

17. De kaaswinkel is voor verkoop aan particulieren 3 x in de week geopend van 14.00 - 18.00 uur, waarbij gemiddeld 8 personenauto's binnen het bedrijf komen. Voor verkoop van het kaasproduct aan de groothandel/winkels komt in de dagperiode 2 x in de week een kleine vrachtwagen (bakwagen) voorzien van koelunit binnen het bedrijf. De producten worden handmatig geladen.

Recreatieruimte, afbeelding 3, nr. 17

De recreatieruimte wordt in de avond- en nachtperiode (tot 23.00 uur) gebruikt voor nevenactiviteiten zoals verjaardagen jubileums etc. waar achtergrond muziek ten gehore wordt gebracht en incidenteel rustige discomuziek, waarbij het kan voorkomen dat een partijtje/feestje doorloopt tot 01.00 uur. Voor berekening van muziekgeluid wordt geen bedrijfsduurcorrectie gehanteerd. Op de berekende geluidbelasting wordt een toeslag gehanteerd van 10 dB.

18. Voor de recreatieruimte wordt een binnenniveau gehanteerd van 80 dB(A) gebaseerd op het popmuziekspectrum.
De akoestisch relevante geveldelen zijn de ramen, ventilatieroosters en deur. Het dubbelglas in de ramen heeft een opbouw van 4-16-6 mm. De draaiende delen zijn voorzien van een enkele kierdichting. Het dak is staal geprofileerd met in pandige isolatie.
19. Voor toelevering van horecaproducten komt 1 x per twee weken in de dagperiode een bakwagen binnen het bedrijf. De producten worden handmatig gelost.

20. Het aantal verkeersbewegingen voor de partijen/feesten bedraagt maximaal 30 personenwagens. In het onderzoek wordt als worst case ervan uitgegaan dat in de dagperiode (voor 19.00 uur) 30 personenwagens aankomen en 30 personenwagens in de nachtperiode (na 22.00 uur) vertrekken.

Overige vervoersbewegingen

21. In de dagperiode komt 2 x per week een vrachtwagen voor het legen van de bedrijfscontainer. De mestcontainer wordt in de dagperiode 1 x per week geleegd met behulp van een kraan. Hiervoor is een tijdsperiode gehanteerd van 30 minuten. Het overige bedrijfsafval, zoals plastic etc. wordt in de dagperiode 1 x in de maand opgehaald. De aanvoer van dieselolie vindt in de dagperiode gemiddeld 1 x per maand plaats.
Voor de bovengenoemde vervoersbewegingen wordt in het onderzoek uitgegaan van gemiddeld 1 vrachtwagen in de dagperiode.
22. De bedrijfshovel (Giant, diesel) wordt voor allerlei werkzaamheden gebruikt en is nagenoeg continu in werking op verschillende plaatsen binnen het bedrijf. De bedrijfstijd in de dagperiode bedraagt gemiddeld 8 uur en in de avondperiode gemiddeld 1 uur.

Paardenbak, afbeelding 3, nr. 9

23. In de paardenbak wordt les gegeven van 9:00 tot 19:00 uur en 19:00 tot 22:00 uur. Het lesgeven vindt plaats met verheven luid stemgeluid, niet mechanisch versterkt. Voor de berekening wordt uitgegaan van 50% effectief stemgeluid gedurende de instructietijd. De paardenbak wordt in deze periode aangesleept met de tractor type MF 6140. Voor het aanslepen van de bak is als uitgangspunt gehanteerd een tijdsperiode van 15 minuten voor de dag- en 15 minuten voor de avondperiode.

Stallen, afbeelding 3, nr. 5

24. Binnen het bedrijf zijn 63 paarden en 32 pony's aanwezig, waarvan 15 paarden/pony's aan derden toebehoren en binnen het bedrijf zijn gestald (pensionpaarden/pony's). De eigenaars van deze pensionpaarden/pony's komen voor de verzorging in de dag- en avondperiode binnen het bedrijf. Dit resulteert voor de dag- en de avondperiode in totaal 30 autobewegingen.
25. De mogelijkheid bestaat dat een aantal pensionklanten vertrekt met het paard naar elders, bijvoorbeeld buitenrit. In het onderzoek wordt als uitgangspunt gehanteerd dat in de dagperiode 3 klanten hun paard in de trailer laden en vertrekken en weer in de dagperiode terug komen. Voor het geluidsniveau wordt gerekend met een paard wat vierkant beslagen is met ijzers en in/uit geladen wordt op harde ondergrond. Voor het in/uitladen is een tijdsduur gehanteerd van 10 minuten.

3.1.3. Afwijkend t.o.v. maatgevende bedrijfssituatie bestemmingsplan

Sleufsilos, afbeelding 3, nr. 3

26. De twee sleufsilos worden op 1 dag per jaar volgereden met 225 ton mais. Per tractor/oplegger wordt 30 ton aangeleverd, wat resulteert in (afgerond) 8 tractorbewegingen, welke voor (75%) worden toegerekend aan de dagperiode (6) en 25% (2) aan de avondperiode. De mais wordt na elke vracht aangereden met een shovel van derden. Als uitgangspunt voor de effectieve bedrijfstijd van de shovel is 2 uur in de dag- en 1 uur in de avondperiode gehanteerd. Voor de overige voerproducten is de verdeling opgenomen in tabel 3.

Van de aanwezige drie sleufsilos is 1 sleufsilos (zonder vergunning) buiten de grens van het bestemmingsplan geldende bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraarseweg 160a' gelegen. Deze silos wordt in kader van het akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan 'Damstaete' niet nader beschouwd (zie afbeelding 3, nummer 3).

Tabel 3 Aanvoer voerproducten op jaarbasis

Product	Tonnage per jaar	Capaciteit per voertuig	Aantal voertuigen per jaar	Type voertuig	% verdeling per periode			Aanlevering verdeeld over jaar
					Dag	Avond	nacht	
Mais	225	30	7,5	tractor+ voerwagen + shovel	75	25	--	1
Perspulp	100	30	3,3	tractor+ voerwagen + shovel	100	-	-	4
Grasbalen	450	30	15	tractor+ voerwagen + shovel	75	25	-	4
Stro	150	30	5	tractor+ vrachtwagen	100	-	-	5
Aardappel-snipers	200	30	6,7	Vrachtwagen	100	-	-	3
Totaal aantal voertuigen per jaar			38					

27. De opslag van grasbalen (lossen/verplaatsen) vindt plaats ten westen van de stamolen nr. 4 en vindt plaats met eigen tractor inclusief voorlader (type MF 6140). De tijdsduur voor het lossen van een wagen bedraagt 30 minuten in de dagperiode.

28. Het lossen/verplaatsen van stro vindt in de dagperiode plaats met eigen tractor waarvoor een lostijd is gehanteerd van 15 minuten per wagen.

Voor het lossen van persulp en aardappelsnippers is een tijdsduur gehanteerd van 10 minuten per voertuig.

Wedstrijden

Paarden

Binnen het bedrijf in de periode van april t/m september vindt 1 x per maand in de dagperiode een buitenwedstrijd voor paarden plaats met circa 40 starts (20 auto's inclusief trailers). Het inrijden van de paarden vindt in de manegehallen plaats. De wedstrijden vinden plaats tussen 09.00 en 18.00 uur. In de periode oktober t/m maart vinden de wedstrijden in de manegehal plaats (ook hier geldt wat voor april t/m september hierboven is opgenomen).

Pony's

De wedstrijden met pony's vindt 3 x per jaar plaats met circa 125 starts binnen de tijdsperiode van 09.00 - 18.00 uur. Bij deze wedstrijden worden alle manegebakken (binnen en buiten) gebruikt. De ponyruiters zijn interne ruiters, zodat geen sprake is van trailerbewegingen. Voor het aantal vervoersbewegingen (brengen/halen kinderen) wordt in de dagperiode uitgegaan van 63 personenwagens.

De wedstrijden met paarden en pony's vinden afzonderlijk plaats, hebben geen samenhang met de overige bedrijfsactiviteiten en worden in het onderzoek afzonderlijk beschouwd (evenementen). De wedstrijd van paarden is nader beschouwd daar deze maatgevend is t.o.v. de wedstrijden pony's.

4. Wettelijk kader

4.1.1. Activiteitenbesluit

Het agrarisch bedrijf Vosseburch is ingevolge de Wabo (activiteitenbesluit) gehouden aan regels en kan vanwege haar activiteiten (geluid)rechten ontnemen aan de regels uit het activiteitenbesluit:

Geluidsnormen voor bedrijf Vosseburch volgens activiteitenbesluit (maatwerkvoorschrift brief d.d. 28 november 2013, zaaknummer 2013144472).

Activiteitenbesluit tabel 2.17e	06.00 - 19.00 uur	19.00 - 22.00 uur	22.00 - 06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- b. voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Activiteitenbesluit tabel 2.17f	06.00 - 19.00 uur	19.00 - 22.00 uur	22.00 - 06.00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4.1.2. VNG-publicatie

Het aspect milieuzonering vormt een belangrijk aandachtspunt voor het bouwen van woningen in de omgeving van bedrijven. De VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering is een algemeen geaccepteerde leidraad voor milieuzonering in de ruimtelijke ordening waarin de systematiek en de keuzes rond het aspect milieuzonering staan beschreven. Deze keuzes worden vastgelegd in de regels en verbeelding van het bestemmingsplan. Op deze wijze wordt de scheiding van milieubelastende en milieugevoelige functies geborgd en wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening.

In de publicatie wordt voor een aantal maatgevende aspecten per milieubelastende activiteit een richtafstand gegeven die toegepast kan worden bij de beoordeling van ruimtelijke ontwikkelingen. Deze richtafstanden zijn van belang wanneer in de directe nabijheid van bedrijvigheid geluidsgevoelige bestemmingen zoals woningen worden gerealiseerd.

Het bedrijf Vosseburg is in het vigerende bestemmingsplan bestemd als zijnde een bedrijfscategorie 2 waarbij een richtafstand behoort van 30 meter. De grens van het plangebied 'Damstaete' is gelegen op een afstand van 30 meter van de erfgrens van het bedrijf Vosseburch waarmee het bouwplan voldoet aan de richtafstand, zoals aangegeven in de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. De afstand tot de gevel van de toekomstige woningen bedraagt circa 52 meter.

Zoals aangegeven in uitspraken van de raad van State (LJN: CA0652, Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, 22 mei 2013, 201200267/1/R3) dient uitgegaan te worden van de representatieve planologische invulling van bedrijven, m.a.w. er dient uitgegaan te worden van de maximale planologische mogelijkheden op basis van de richtafstanden uit de publicatie Bedrijven en milieuzonering. Het voorliggend onderzoek is gebaseerd op de maximale planologische bedrijfssituatie zoals opgenomen in hoofdstuk 3.

4.1.3. Normering toetsing bedrijfssituatie bestemmingplan

In kader van een goede ruimtelijke ordening wordt voor toetsing aangesloten bij de norm van 45 dB(A) dagperiode, avondperiode 40 dB(A) en nachtperiode 35 dB(A). Voor de maximale geluidniveaus wordt getoetst aan de grenswaarden van 70-65-60 dB(A) op de dichtstbijzijnde gevel van het bouwplan 'Damstaete'. De norm is gelijk aan de norm zoals genoemd in het van toepassing zijnde activiteitenbesluit. In tegenstelling tot het activiteitenbesluit wordt in het bestemmingsplanonderzoek uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden waarbij de vaste en mobiele bronnen en de optredende maximale geluidniveaus worden beschouwd.

4.1.4. Maximale geluidniveaus

Voor de berekening van het maximale geluidniveau door onder andere wisselende rijstijlen, dichtslaan van portieren, optrekken van voertuigen, stemgeluid en laad/loswerkzaamheden wordt op het geluidvermogeniveau de navolgende toeslag middel negatieve reductie in het rekenmodel opgenomen:

- Werkzaamheden met tractor/shovel/kraan/vullen bulksilo's/laden/lossen 10 dB.
- Laden jongvee en paarden 15 dB.
- Melkveestallen 5 dB.
- Rijhal stemgeluid 18 dB.
- Rijroutes (rustig rijden gezien de smalle rijweg) 5 dB. Het dichtslaan van portieren, manoeuvreren etc. van de voertuigen is verdisconteerd in het bronvermogen.
- Buitenbakken stemgeluid 15 dB.
- Recreatieruimte, muziekgeluid: toeslag van 10 dB, geen bedrijfsduurcorrectie.

5. Meet- en rekenvoorschrift

Met ingang van 12 juni 2012 is het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, zoals vermeld in de Staatscourant nr. 11810" in werking getreden. Bepaling van het equivalente geluidsniveau moet overeenkomstig dit voorschrift plaatsvinden volgens een van de methoden van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai 1999" (publicatie VROM, uitgave Samson), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden. De metingen en berekeningen zijn derhalve uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai" van 1999. Deze handleiding geeft richtlijnen en aanwijzingen voor het meten en berekenen van het geluid afkomstig van inrichtingen, waarop de Wabo/Wet milieubeheer of een gemeentelijke verordening van toepassing is.

5.1.1. Stemgeluid

Het lesgeven vindt in hoofdzaak plaats door een instructrice, waarbij voor het stemverheffend geluidniveau wordt uitgegaan van een luid geluidniveau van 71 dB(A), geluidproductie menselijke stem Journaal Geluid dec. 2009 nr. 10 (zie tabel 1).

Tabel 1: menselijk stemgeluid

Tabel 6: spectra van het menselijk stemgeluid (mannen en vrouwen) en het gemiddelde spectrum van luid sprekende vrouwen en mannen

F(Hz)	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	1600	2000	2500	3100	4000	dB(A)
Vrouwen																	
zacht	26	36	47	44	39	45	45	44	39	36	36	36	35	31	30	30	50
normaal	26	37	48	47	42	49	50	48	46	42	43	42	38	36	38	40	55
verheffen	25	35	46	53	49	53	57	55	54	52	53	52	47	45	45	45	63
luid	20	34	45	55	55	55	59	62	62	61	62	62	57	54	53	53	71
schreeuwen	20	30	40	50	55	61	64	68	70	72	74	74	70	67	67	64	82
Mannen																	
zacht	44	42	46	46	44	47	48	45	38	37	39	39	35	33	33	35	52
normaal	48	43	48	52	51	53	54	52	46	45	47	44	40	41	41	38	58
verheffen	51	49	51	56	55	58	60	58	54	53	54	51	47	47	46	44	65
luid	50	55	57	60	62	65	68	69	66	65	67	64	59	59	57	55	76
schreeuwen	42	42	57	66	68	69	74	78	78	78	80	78	73	72	70	68	89
Gemiddelde spectrum van luid sprekende vrouwen + mannen																	
	44,6	42,7	46,3	51,3	49,5	52,8	55,3	55,3	50,6	49,1	50,1	48,1	43,6	42,7	42,1	41,1	60,7

6. Geluidgegevens

6.1. Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De geluidvermoggenniveaus van de geluidbronnen zijn bepaald op basis van uitgevoerde geluidmetingen op 18 augustus 2017 en eerder uitgevoerde onderzoeken en bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders bij gelijksoortige bedrijven.

De geluidsbelasting ten gevolge van het bedrijf Vosseburch is berekend met het softwarepakket Geomilieu versie 4.21, waarbij de Grootschalige Basis Kaart Nederland (GBKN) als onderlegger is gehanteerd. Bij de berekening is gebruik gemaakt van een overdrachtsmodel gebaseerd op de methode II.8 van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI, 1999). Bij de overdrachtsberekening is rekening gehouden met de afstand (geometrische uitbreiding), luchtdemping en bodemeffect. Voor de bodemreflectie is voor de harde ondergrond van het bedrijfsp perceel gerekend met een harde bodem ($B=0$). Het gebied buiten het bedrijfsp perceel is opgenomen als absorberende bodem ($B=1$).

De toetsing van geluidniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter en voor de avond- en nachtperiode plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i en toevoeging van de in hoofdstuk 4.1.4 genoemde verhogingen op de geluidvermoggenniveaus onder aftrek van de meteocorrectie C_m .

In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen voor het bestemmingsplanonderzoek.

In figuur 2 t/m 14 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de beoordelingspunten en geluidbronnen weergegeven. Voor de bedrijfssituatie welke afwijkt van het bestemmingsplanonderzoek is in figuur 15 en 16 een overzicht gegeven van de geluidbronnen.

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de geluidbronnen gegeven.

6.2. Overzicht van de geluidbronnen

6.2.1. Mobiele bronnen en opgestelde stationaire installaties

In tabel 6.1 zijn de relevante stationaire bronnen en in tabel 6.2 de mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute voor de maatgevende bestemmingsplansituatie en afwijkende bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 6.1: Stationaire geluidbronnen (binnen de inrichting).

Bedrijfssituatie bestemmingsplan						
Nr ¹	Bronomschrijving	Bron nr.	L _{wr} dB(A)	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren, tenzij anders vermeld)		
				Dag 06.00- 19.00	Avond 19.00- 22.00	Nacht 22.00- 06.00
1	Vullen silo's 3 st.	005	103	3 x 15 min	--	--
2	Mixen mest (tractor stationair)	009	100	1,5	--	--
3	Voerwagen vullen/mengen	046	102	30 min	30 min	--
3-4	Stal (voerwagen/tractor/shovel)	008	92	45 min	30 min	15 min
5	Melk/koelunit	011	88	6	1	--
5	Melk/koelruimte opendeur	012	85	6	1	--
6	Melk laden (vrachtwagen stationair)	013	101	15 min	--	--
7	Voerwagen vullen/mengen stal B	046	102	30 min	30 min	--
7	Stal B (voerwagen/tractor/shovel)	047	92	45 min	30 min	15 min
7	Stal B open gevel windbreekgaas	048 t/m 050	94	45 min	30 min	15 min
8	Vullen voersilo stal B	006	103	15 min	--	--
9	Laden jongvee	010	93	15 min	--	--
10	Vullen voersilo manegehal 2a	007	103	15 min	--	--
12	Manegehal zuidoost lange gevel (50% effectief stemgeluid) ¹	014 t/m 020	56	8 ³	3 ³	--
12	Manegehal kopgevel (50% effectief stemgeluid) ¹	021 t/m 025	55	8 ³	3 ³	--
12	Manegehal zuidoost lange gevel Tractor bak slepen	014a t/m 020a	90	5 min	5 min	--
12	Manegehal kopgevel Tractor bak slepen	021a t/m 025a	89	5 min	5 min	--
12	Manegehal open deur (50% effectief stemgeluid) ¹	026-027	55	8 ³	3 ³	--
12	Manegehal open deur Tractor bak slepen	026a-027a	89	5 min	5 min	--
14	Buitenmanege lesgeven (50% effectief stemgeluid)	031	71	2 ³	1 ³	--
15	Buitenmanege slepen manegebak	034	105	5 min	5 min	--
17	Condensors Kaasmakerij	001	87	50%	50%	10%
18	Uitstraling geveldelen	002, 003	67/55	13	3	8
18	Uitstraling dak	004	65	13	3	8
21	Mestladen	028	106	30 min	--	--
22	Werkzaamheden shovel Giant	035 t/m 044	102	8	1	15 min
23	Buitenmanege lesgeven (50% effectief stemgeluid)	029 -030	71	8 ³	3 ³	--

23	Slepen manegebak	032-033	105	15 min	15 min	--
25	In/uitladen paarden	045	86	10 min	--	--
Afwijkende bedrijfssituatie voerproducten						
27	Shovel derden (aanrijden mais)	054	103	2	1	--
26	Lossen perspulp	053	106	10 min	--	--
27	Lossen/verplaatsen gras balen	052	105	1,5	30 min	--
28	Lossen/verplaatsen stro	055	105	75 min	--	--
26	Lossen aardappelsnippers	056	102	20 min	--	--
26	Lossen Mais	057	106	1,5	1	--
Afwijkende bedrijfssituatie wedstrijd paarden						
	Wedstrijd paarden manegehal ^{2,5}	014 t/m 020	56	5	--	--
	Wedstrijd paarden manegehal ^{2,5}	021 t/m 025	55	5	--	--
	Wedstrijd paarden open deuren	026-027	55	5	--	--
	Laden/lossen paarden	058	86	1 ⁴	--	--
	Manegehal lange gevel, aanslepen rijbak tractor	014a t/m 020a	90	5 min	--	---
	Manegehal kopgevel, aanslepen rijbak tractor	021a t/m 025a	89	5 min	--	--
	Manegehal aanslepen rijbak tractor	026a-027a	89	5 min	--	--

¹ Nummering volgens bedrijfsbeschrijving

² Geen samenhang met overige bedrijfsactiviteiten en derhalve in kader van bestemmingsplanonderzoek akoestisch niet maatgevend.

³ 50% effectief stemgeluid van de aangegeven lestijd.

⁴ laad/lostijd per paard 3 minuten.

⁵ Wedstrijd paarden maatgevend t.o.v. pony's.

Tabel 6.2: Mobiele geluidbronnen (verkeersbewegingen binnen de inrichting)

Bedrijfssituatie bestemmingsplan									
Nr. ¹	Bron	Route	L _{wr} dB(A)	Aantallen per etmaalperiode (stuks)					
				Dag 06.00-19.00		Avond 19.00-22.00		Nacht 22.00-06.00	
				heen	terug	heen	terug	heen	terug
1	Bulkwagen voersilo's	005	102	3	3	--	--	--	--
1	Bulkwagen voersilo's	007	102	2	2	--	--	--	--
1	Bulkwagen voersilo	008	102	1	1	--	--	--	--
3	Tractor voerwagen	016	103	1	1	1	1	--	--
6	Ophalen melk Vrachtwagen	011	102	1	1	--	--	--	--
7	Tractor voerwagen stal B	017	103	1	1	1	1	--	--
3-7	Tractor voerwagen	018	105	2	2	2	2	--	--
8	Bulkwagen voersilo stal B	009	102	1	1	--	--	--	--
9	Jongvee aan/afvoeren	010	102	1	1	--	--	--	--
10	Bulkwagen voersilo manegehal	006	102	1	1	--	--	--	--
13	Lesklanten	013	90	47	47	24	24	--	--
16	Verkeer appartementen	012	90	5	5	5	5	--	--
17	Personenwagens kaaswinkel	001	90	8	8	--	--	--	--
17	Bakwagen kaaswinkel	002	98	1	1	--	--	--	--

19	Horecaproducten	003	98	1	1	--	--	--	--
20	Personenwagens recreatie ruimte	004	90	30	--	--	--	--	30
21	Vrachtwagen mest , afval etc. halen	014	102	1	1	--	--	--	--
24	Personenwagens pensionpaarden	015	90	15	15	15	15	--	--
25	Personenwagens Pension buitenrit	015	90	3	3	--	--	--	--
Afwijkende bedrijfssituatie voerproducten									
23 ^{2,3}	Aanvoer mais Tractor/aanhanger	024	106	6	6	2	2	--	--
2,3	Aanvoer persulp Tractor/aanhanger	023	106	1	1	--	--	--	--
2,3	Vrachtwagen aardappelsnippers	021	102	2	2	--	--	--	--
2,3	Aanvoer stro	020	106	5	5	--	--	--	--
2,3	Aanvoer Grasbalen	022	106	4	4	--	--	--	--
Afwijkende bedrijfssituatie wedstrijd paarden									
	Wedstrijden paarden ³	025	90	20	20	--	--	--	--

¹ Nummering volgens bedrijfsbeschrijving

² De seizoensgebonden activiteiten vinden niet allemaal plaats op dezelfde dag

³ Geen samenhang met overige bedrijfsactiviteiten. Deze bedrijfssituaties worden akoestisch afzonderlijk inzichtelijk gemaakt.

De gemiddelde rijsnelheid op het bedrijfsterrein bedraagt 10 km/uur. Het manoeuvreren van de voertuigen is verdisconteerd in de gehanteerde rijsnelheid.

7. Resultaten en beoordeling

7.1. Resultaten en beoordelingsniveaus

In de navolgende paragrafen is een overzicht gegeven van de berekende geluidniveaus van de gehele inrichting.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege de bestemmingsplansituatie zijn opgenomen in bijlage III en voor de twee afwijkende bedrijfssituatie in bijlage VI en VIII.

7.1.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 7.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de bestemmingsplansituatie en de afwijkende bedrijfssituaties van de gehele inrichting samengevat.

Tabel 7.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de woningen

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Bedrijfssituatie bestemmingsplan							
001	Bouwblok	34	45	43	40	29	35
002	Bouwblok	34	45	43	40	31	35
003	Bouwblok	33	45	43	40	32	35
004	Bouwblok	36	45	43	40	33	35
005	Bouwblok	35	45	40	40	33	35
006	Bouwblok	25	45	26	40	14	35
007	Bouwblok	27	45	30	40	23	35
008	Bouwblok	36	45	39	40	23	35
Afwijkende bedrijfssituatie voerproducten							
001	Bouwblok	33	45	34	40	--	35
002	Bouwblok	30	45	34	40	--	35
003	Bouwblok	30	45	34	40	--	35
004	Bouwblok	30	45	35	40	--	35
005	Bouwblok	29	45	34	40	--	35
006	Bouwblok	28	45	31	40	--	35
007	Bouwblok	23	45	26	40	--	35
008	Bouwblok	32	45	32	40	--	35
Afwijkende bedrijfssituatie wedstrijd paarden							
001	Bouwblok	30	45	--	40	--	35
002	Bouwblok	28	45	--	40	--	35
003	Bouwblok	25	45	--	40	--	35
004	Bouwblok	21	45	--	40	--	35
005	Bouwblok	14	45	--	40	--	35
006	Bouwblok	12	45	--	40	--	35
007	Bouwblok	13	45	--	40	--	35
008	Bouwblok	26	45	--	40	--	35

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de bestemmingsplan bedrijfssituatie blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten 01 t/m 04 de richtwaarde in de avondperiode met maximaal 3 dB wordt overschreden. De maatgevende bronnen betreft het gebruik van de tractor (bron 034) voor aanslepen van de rijbak, de uitstraling van de lange open gevel van de rijhal en de open gevel van stal B. Om aan de richtwaarde van 45 dB(A) te kunnen voldoen wordt in hoofdstuk 8 een maatregelenvariant uitgewerkt.

In de dag- en nachtperiode is de berekende geluidbelasting lager dan de richtwaarde van 45 dB(A).

De berekende geluidbelasting ten gevolge van de twee afwijkende bedrijfssituaties is in de dag- en avondperiode lager dan de richtwaarde.

7.1.2. Maximale geluidniveaus

In tabel 7.2 zijn de berekende maximale beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de bestemmingsplansituatie en de afwijkende bedrijfssituaties van de gehele inrichting samengevat.

Tabel 7.2: berekende maximale geluidniveaus ter plaatse van de woningen

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Bedrijfssituatie bestemmingsplan							
001	Bouwblok	50	70	59	65	44	60
002	Bouwblok	55	70	58	65	46	60
003	Bouwblok	56	70	57	65	47	60
004	Bouwblok	54	70	56	65	49	60
005	Bouwblok	51	70	49	65	49	60
006	Bouwblok	41	70	42	65	27	60
007	Bouwblok	41	70	43	65	39	60
008	Bouwblok	56	70	58	65	35	60
Afwijkende bedrijfssituatie voerproducten							
001	Bouwblok	51	70	59	65	--	60
002	Bouwblok	53	70	55	65	--	60
003	Bouwblok	50	70	52	65	--	60
004	Bouwblok	48	70	51	65	--	60
005	Bouwblok	47	70	51	65	--	60
006	Bouwblok	44	70	44	65	--	60
007	Bouwblok	44	70	48	65	--	60
008	Bouwblok	57	70	59	65	--	60
Afwijkende bedrijfssituatie wedstrijd paarden							
001	Bouwblok	50	70	--	65	--	60
002	Bouwblok	50	70	--	65	--	60
003	Bouwblok	48	70	--	65	--	60
004	Bouwblok	41	70	--	65	--	60
005	Bouwblok	37	70	--	65	--	60
006	Bouwblok	29	70	--	65	--	60
007	Bouwblok	29	70	--	65	--	60
008	Bouwblok	49	70	--	65	--	60

Uit de toetsing van de rekenresultaten blijkt dat voor de bedrijfssituatie bestemmingsplan en de twee afwijkende bedrijfssituaties de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten de maximale grenswaarden niet overschrijden.

8. Maatregelenvariant bestemmingsplanonderzoek

8.1.1. Maatregelen Rijhal/buitenbak

De lange gevel van de rijhal betreft in de bestaande situatie een open gevel voorzien van windbreekgaas. Als maatregel is in de berekening het open gedeelte van de lange gevel voorzien van damwandbeplating met een dikte van minimaal 0,7 mm.

Voor de buitenbak (hoofdstuk 2.2.2, afbeelding 3, aanduiding nummer 11) is een scherm gedimensioneerd met een lengte van 29 meter en hoogte van 3 meter. Het scherm is absorberend uitgevoerd (reflectiefactor 0,20). De positie van het scherm is weergegeven in bijlage 1, figuur 19. In afbeelding 4 is een impressie van een absorberend scherm in- en exclusief begroeiing weergegeven.

Afbeelding 4 kokoscherm



Technische eigenschappen KKW Geluidsschermen	Voordelen Kokowall Geluidsschermen
☑ Maximale handmatige bouwhoogte: 3 meter ☑ Maximale machinale bouwhoogte: 8 meter ☑ Geluidsabsorptie EN1793-1: $D_{1a} = 7\text{dB}$ (a) ☑ Geluidsisolatie EN1793-2: $R_w = 30\text{dB}$ (a) ☑ Paneelgewicht: 22-28 kg/m² ☑ Maximale paneelbreedte: 250cm (bij H=200cm) ☑ Maximale paneelhoogte: 250cm (bij B=200cm) ☑ Paneeldikte: 9cm ☑ Fundatie: verzinkt stalen IPE of HEA palen ☑ Materiaal: uitvoering met aan beide zijden kokosbulten ☑ Uitvoering stalen frame: thermisch verzinkt of gepoedercoat (meerprijs)	☐ Duurzaam & milieuvriendelijk ☐ Minimaal benodigde bouwruimte: ca. 15-25cm ☐ Hoge geluidsisolatie en -absorptie ☐ Geheel op maat leverbaar (breedte en/of hoogte) ☐ Handmatig te bouwen (tot 3m hoogte) ☐ Uitstekend begroeibaar ☐ Certificering: CE en NL Greenlabel A ☐ Garantie: 10 jaar ☐ Blijpassende deuren en poorten leverbaar in hardhout of aluminium

8.1.2. Maatregelen Stal B

Voor de toekomstige stal B is een bouwvergunning verleend d.d. 4 februari 2005, kenmerk 04124-2. Uit de bouwtekening blijkt dat de lange gevel van stal B gedeeltelijk is voorzien van windbreekgaas. Als maatregel is in de berekening het open gedeelte van de lange gevel voorzien van damwandbeplating met een dikte van minimaal 0,7 mm.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege de bestemmingsplansituatie inclusief bovengenoemde maatregelen zijn opgenomen in tabel 8.1 en 8.2. Een totaal overzicht van de invoergegevens en rekenresultaten is respectievelijk opgenomen in bijlage IIA en IIIA.

Tabel 8.1: Maatregelenvariant: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de woningen

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Bedrijfssituatie bestemmingsplan							
001	Bouwblok	30	45	38	40	22	35
002	Bouwblok	28	45	38	40	22	35
003	Bouwblok	30	45	37	40	22	35
004	Bouwblok	31	45	36	40	20	35
005	Bouwblok	29	45	28	40	15	35
006	Bouwblok	25	45	25	40	12	35
007	Bouwblok	25	45	26	40	19	35
008	Bouwblok	32	45	34	40	23	35

Uit de toetsing van de maatregelenvariant blijkt dat de berekende geluidbelasting in de dag, avond- en nachtperiode voldoet aan de richtwaarde zoals aangegeven in hoofdstuk 4.1.3.

Tabel 8.2: Maatregelenvariant: maximale beoordelingsniveaus ter plaatse van de woningen

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Bedrijfssituatie bestemmingsplan							
001	Bouwblok	49	70	57	65	35	60
002	Bouwblok	49	70	57	65	37	60
003	Bouwblok	53	70	56	65	35	60
004	Bouwblok	53	70	55	65	37	60
005	Bouwblok	51	70	48	65	36	60
006	Bouwblok	41	70	42	65	21	60
007	Bouwblok	41	70	41	65	29	60
008	Bouwblok	51	70	52	65	35	60

Uit de toetsing van de maatregelenvariant blijkt dat voor de bedrijfssituatie bestemmingsplan de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten de maximale grenswaarden niet overschrijden.

9. Conclusies

De optredende geluidniveaus ten gevolge van het bedrijf Vosseburg gelegen aan de Langerarseweg 160a in Ter Aar, gemeente Nieuwkoop zijn bepaald en getoetst.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bedrijfssituatie bestemmingsplan

Uit het onderzoek blijkt dat voor de bedrijfssituatie bestemmingsplan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het bouwplan in de dag- en nachtperiode lager is dan de richtwaarde van 45 dB(A) respectievelijk 35 dB(A). In de avondperiode is de berekende geluidbelasting ter plaatse van rekenpunt 01 t/m 04 maximaal 3 dB hoger dan de richtwaarde van 40 dB(A). De maatgevende bronnen betreffen de tractor (bron 034) voor het aanslepen van de buitenbak, de open gevel van de rijhal en de open gevel van stal B.

Maatregelenvariant: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bedrijfssituatie bestemmingsplan

Om in de avondperiode te kunnen voldoen aan de richtwaarde van 40 dB(A) dient de lange open gevel van de rijhal te worden voorzien van damwandbeplating, met een dikte van minimaal 0,7 mm.

Ter plaatse van de buitenbak (hoofdstuk 2.2.2, afbeelding 3, aanduiding nummer 11) dient een scherm te worden geplaatst met een lengte van 29 meter en hoogte van 3 meter. De positie van het scherm is opgenomen in figuur 19. In afwijking van figuur 19 kan het scherm ook dicht bij de buitenbak worden geplaatst.

De lange gevel van de nog te bouwen stal B dient gesloten te worden uitgevoerd met bijvoorbeeld damwandbeplating, met een dikte van minimaal 0,7 mm (zie figuur 18).

Met bovengenoemde maatregelen wordt de geluidbelasting gereduceerd en kan in de avondperiode ook aan de richtwaarde worden voldaan.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus afwijkende bedrijfssituatie

De twee afwijkende bedrijfssituatie voldoen in de dag- en avondperiode aan de richtwaarde. Voor de afwijkende bedrijfssituatie voerproducten bedraagt de geluidbelasting in de dagperiode maximaal 33 dB(A) en in de avondperiode maximaal 35 dB(A). Voor de afwijkende bedrijfssituatie wedstrijd paarden bedraagt de geluidbelasting in de dagperiode maximaal 30 dB(A).

Maximaal optredende geluidniveaus

Uit de toetsing van de rekenresultaten blijkt dat in de bedrijfssituatie bestemmingsplan en de twee afwijkende bedrijfssituaties aan de maximale grenswaarden wordt voldaan.

Op basis van het bestemmingsplanonderzoek met uitvoering van de maatregelenvariant kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van de geplande woningbouw 'Damstaete' sprake is van een goed woon- en leefklimaat en het bedrijf Vosseburch niet wordt belemmerd in haar representatieve planologische invulling in overeenstemming met het vigerende bestemmingsplan.

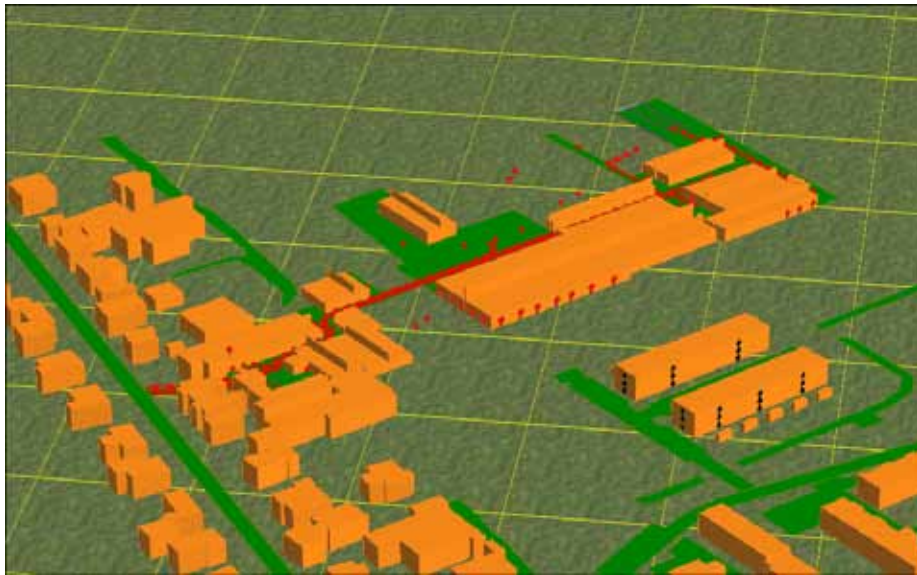
J. Vos, Adviesbureau VOBRU

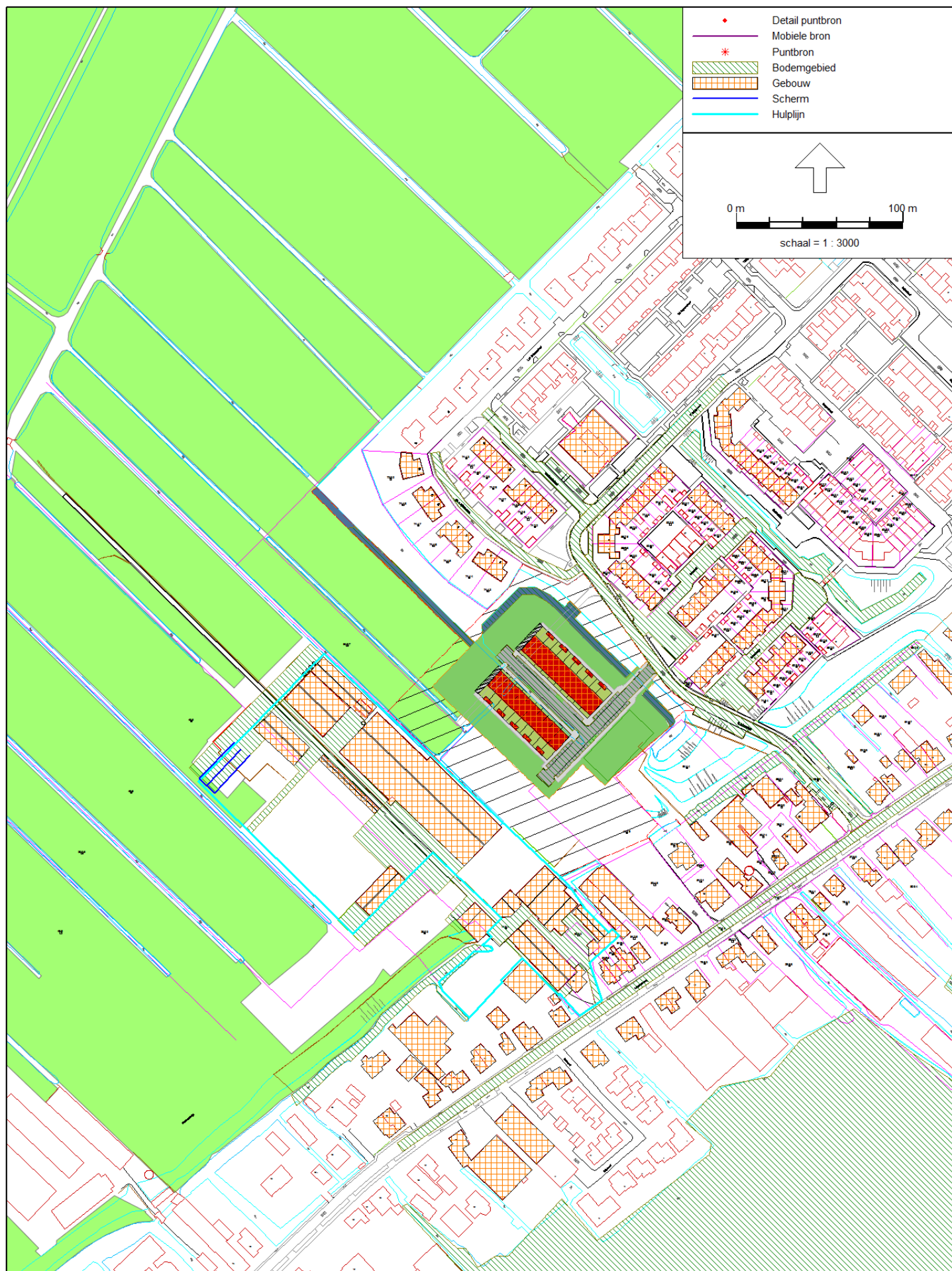


<u>Bijlage 1</u>	<u>Bestemmingsplanonderzoek 3D afbeeldingen rekenmodel</u>
Figuur 1	Overzicht plangebied
Figuur 2	Rekenpunten woningen
Figuur 3	Bronnen horeca
Figuur 4	Bronnen rijhal (stemgeluid)
Figuur 5	Bronnen rijhal (tractor)
Figuur 6	Stationaire bronnen stallen melkvee
Figuur 7	Mobiele bronnen stallen melkvee
Figuur 8	Stationaire bronnen manegebak (lesgeven, tractor bak slepen)
Figuur 9	Mobiele bronnen Kaaswinkel-appartementen
Figuur 10	Overige bronnen (shovel/bedrijfsafval/mesttransport/pensionklanten)
Figuur 11	Overzicht alle bronnen
Figuur 12	In/uitrit mobiele bronnen
Figuur 13	Objectnummers
Figuur 14	Maximale geluidsbronnen

Maatregelvariant

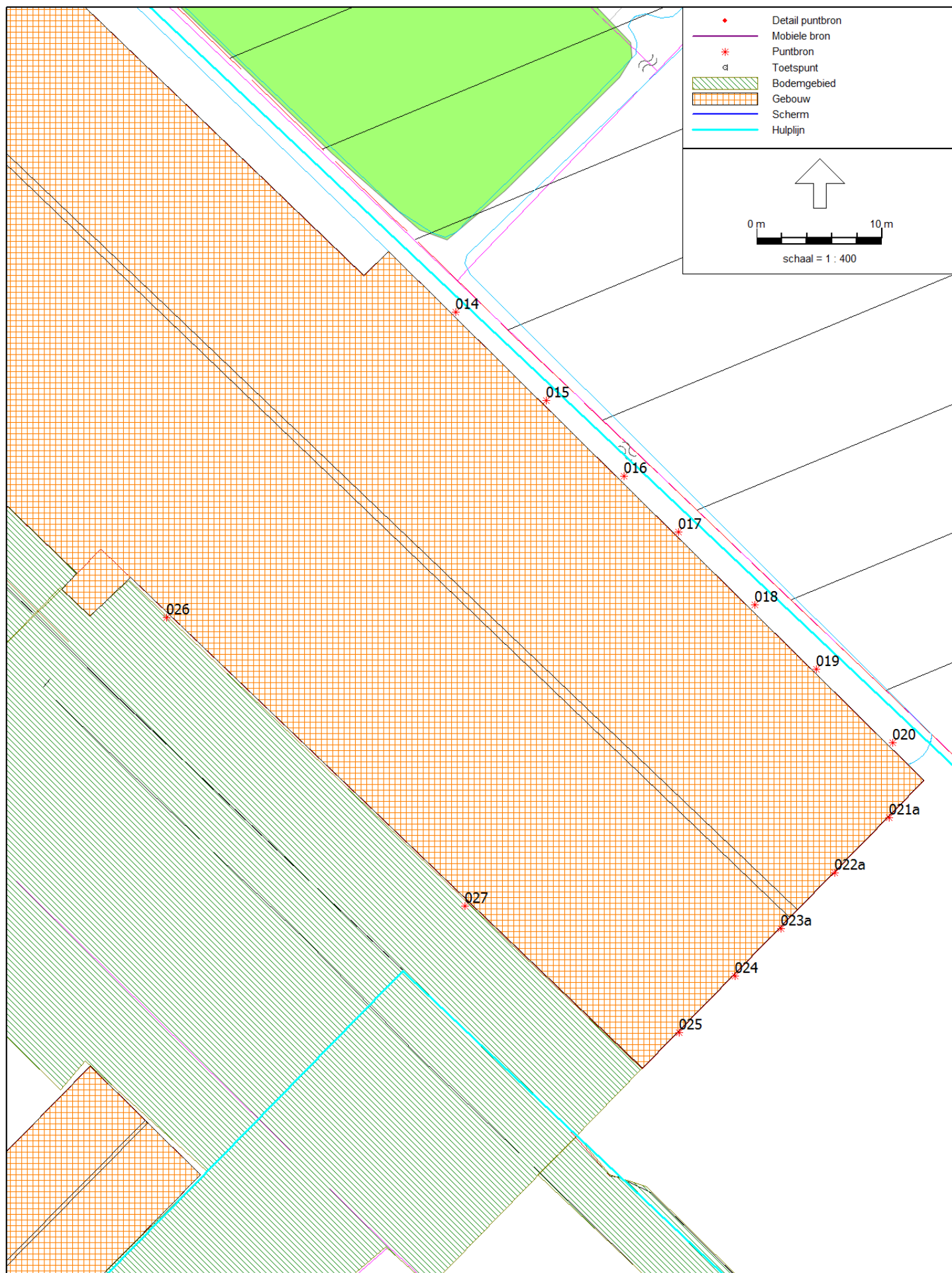
Figuur 18	Stal B maatregel damwand lange zijgevel
Figuur 19	Rijhal maatregel damwand lange zijgevel inclusief scherm

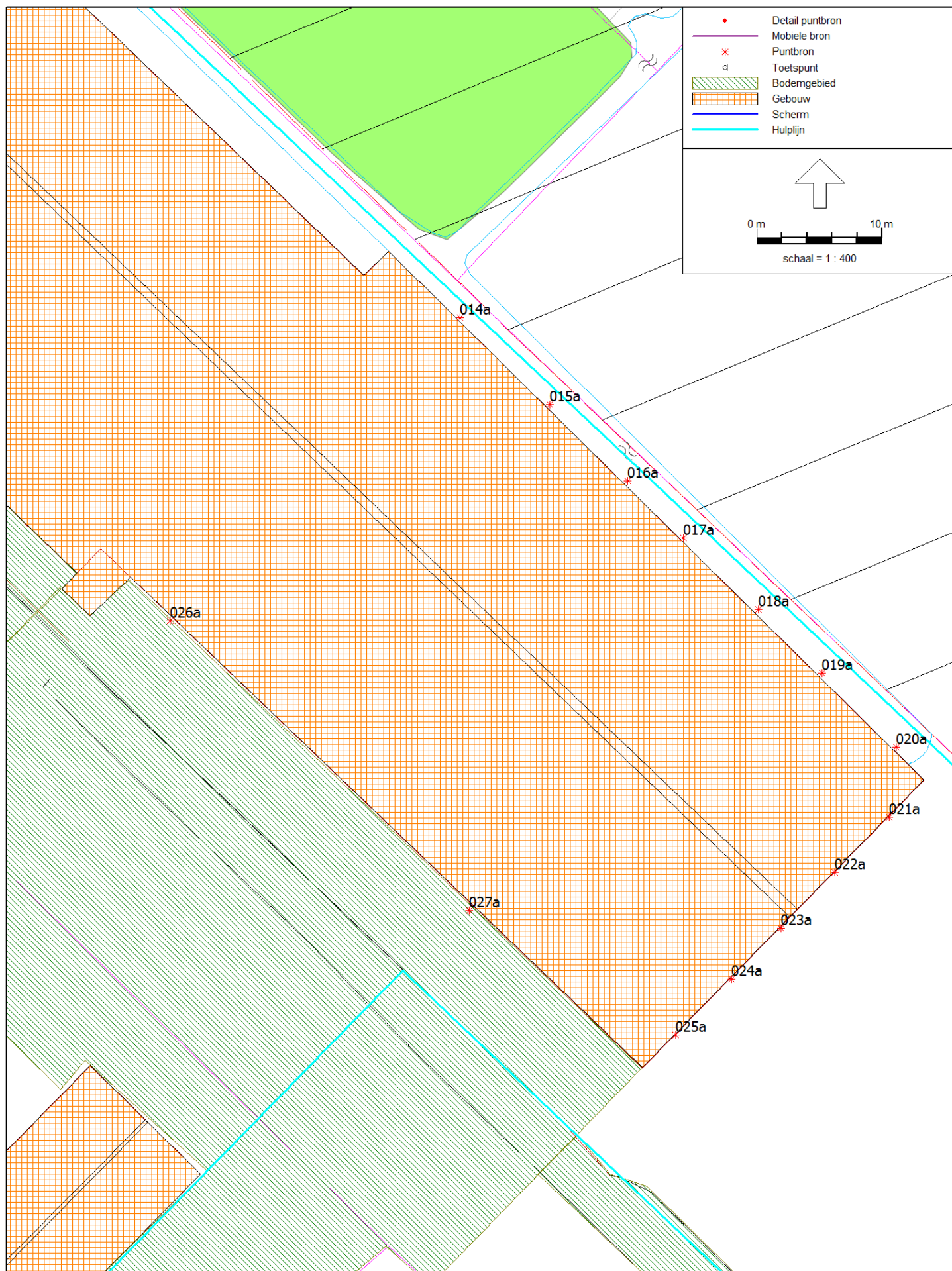


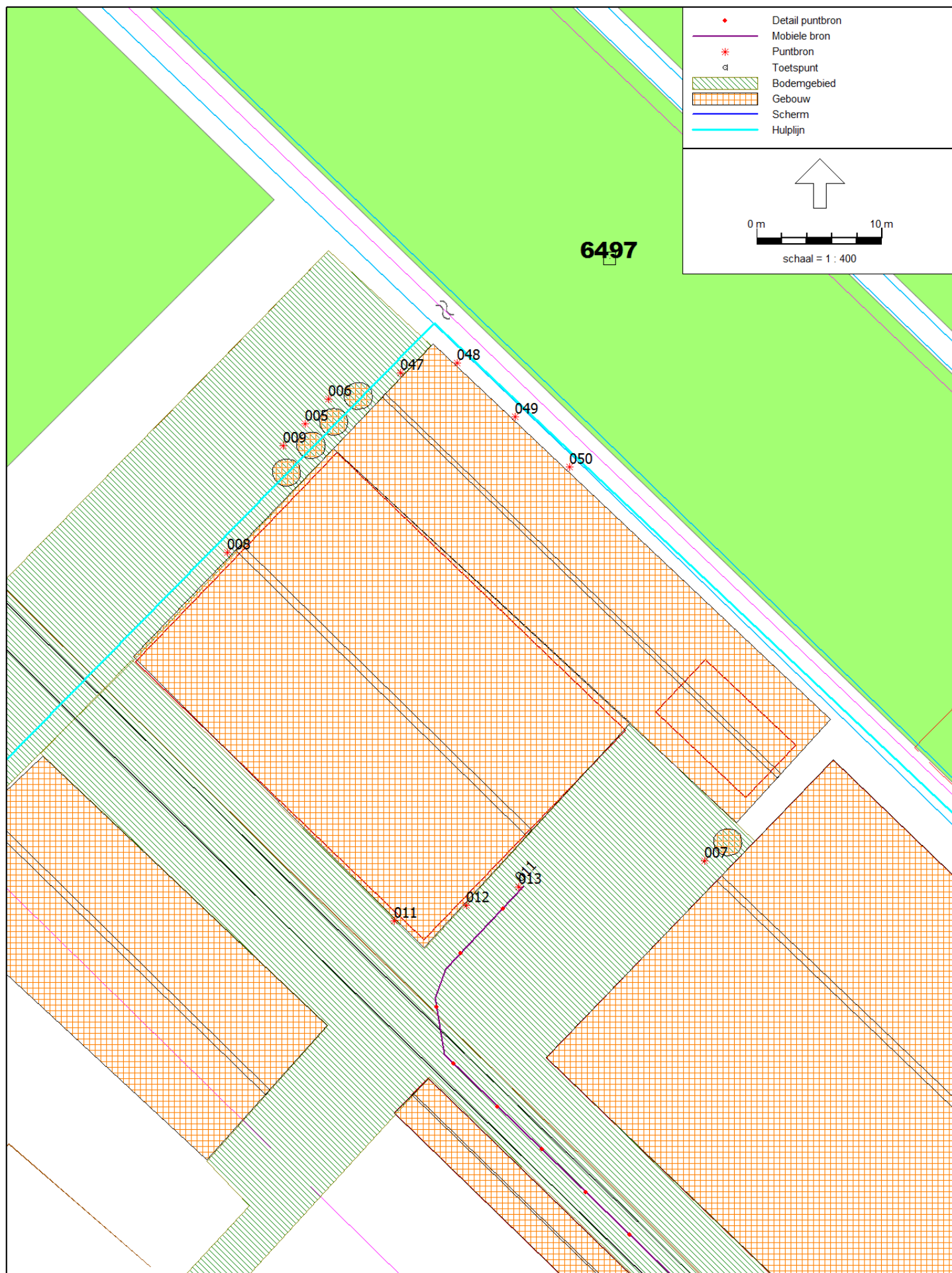


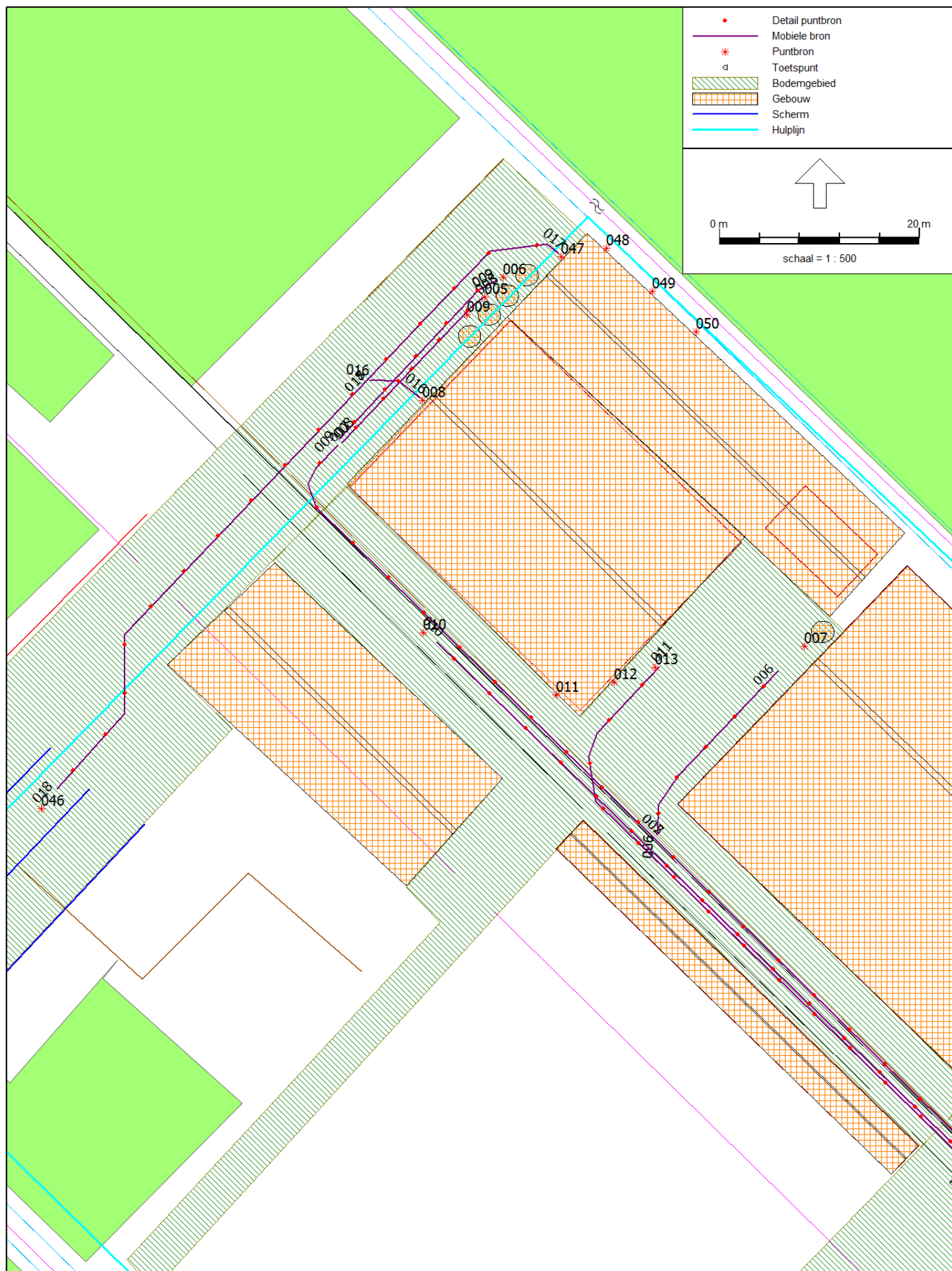


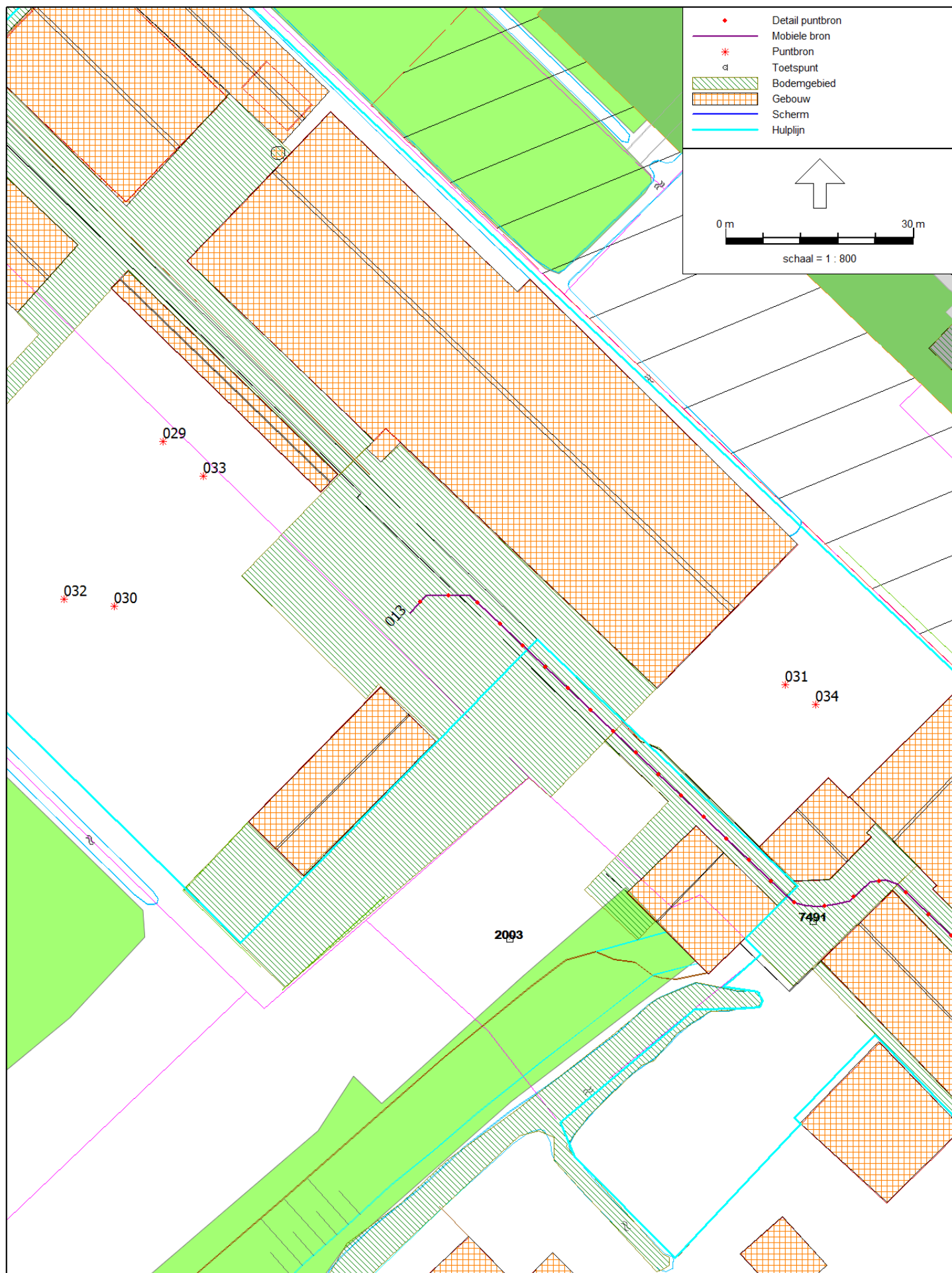


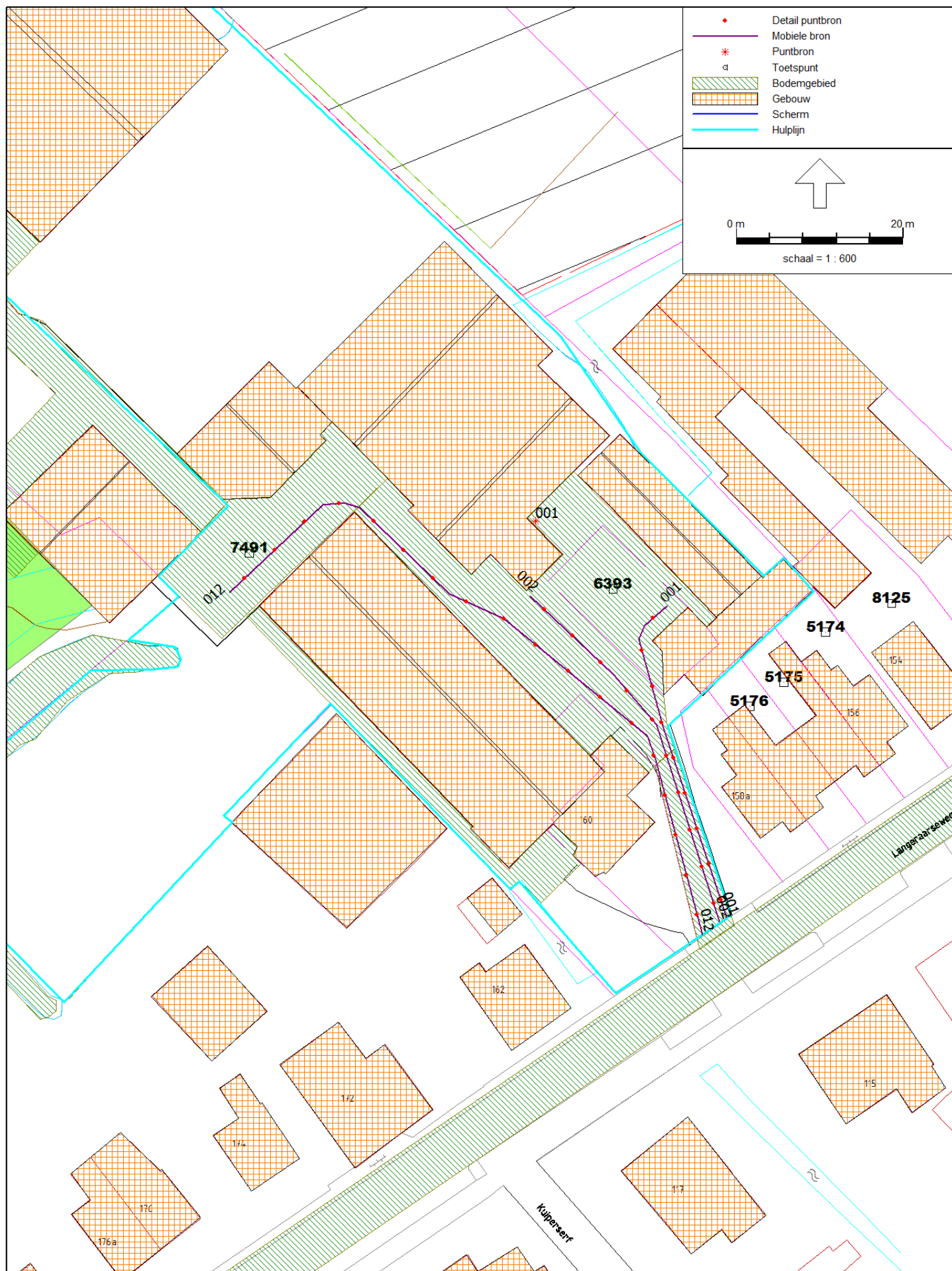


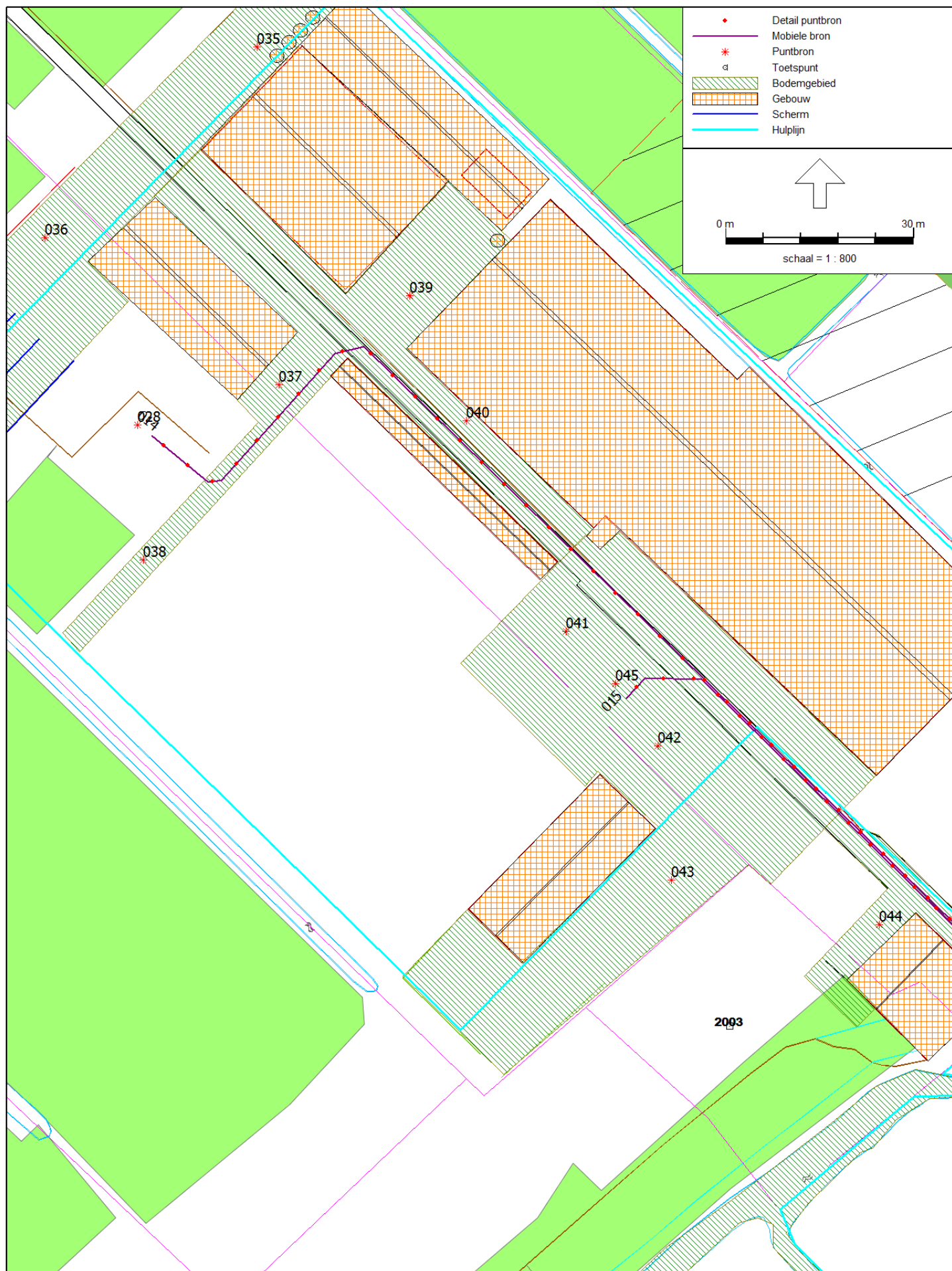


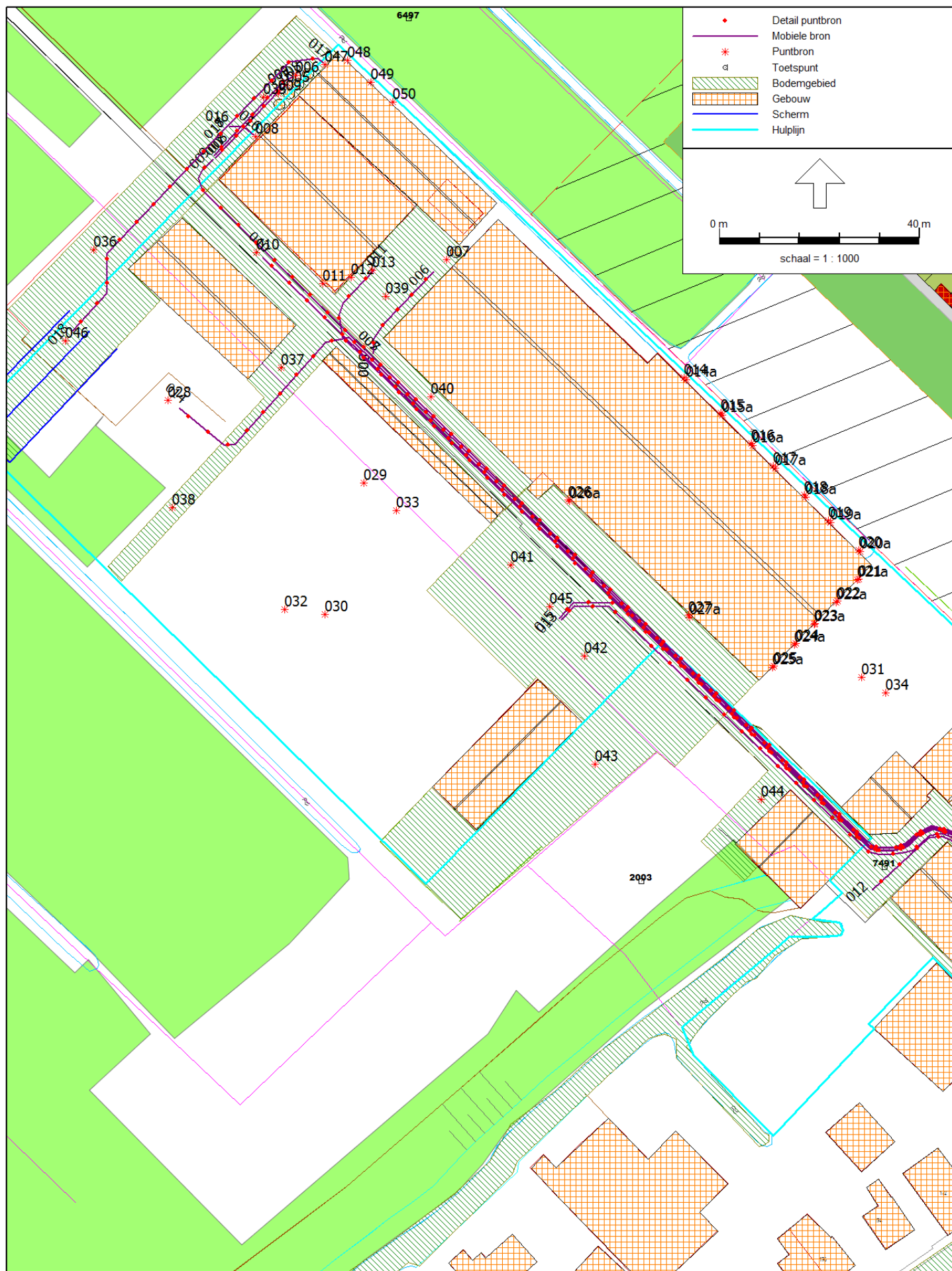


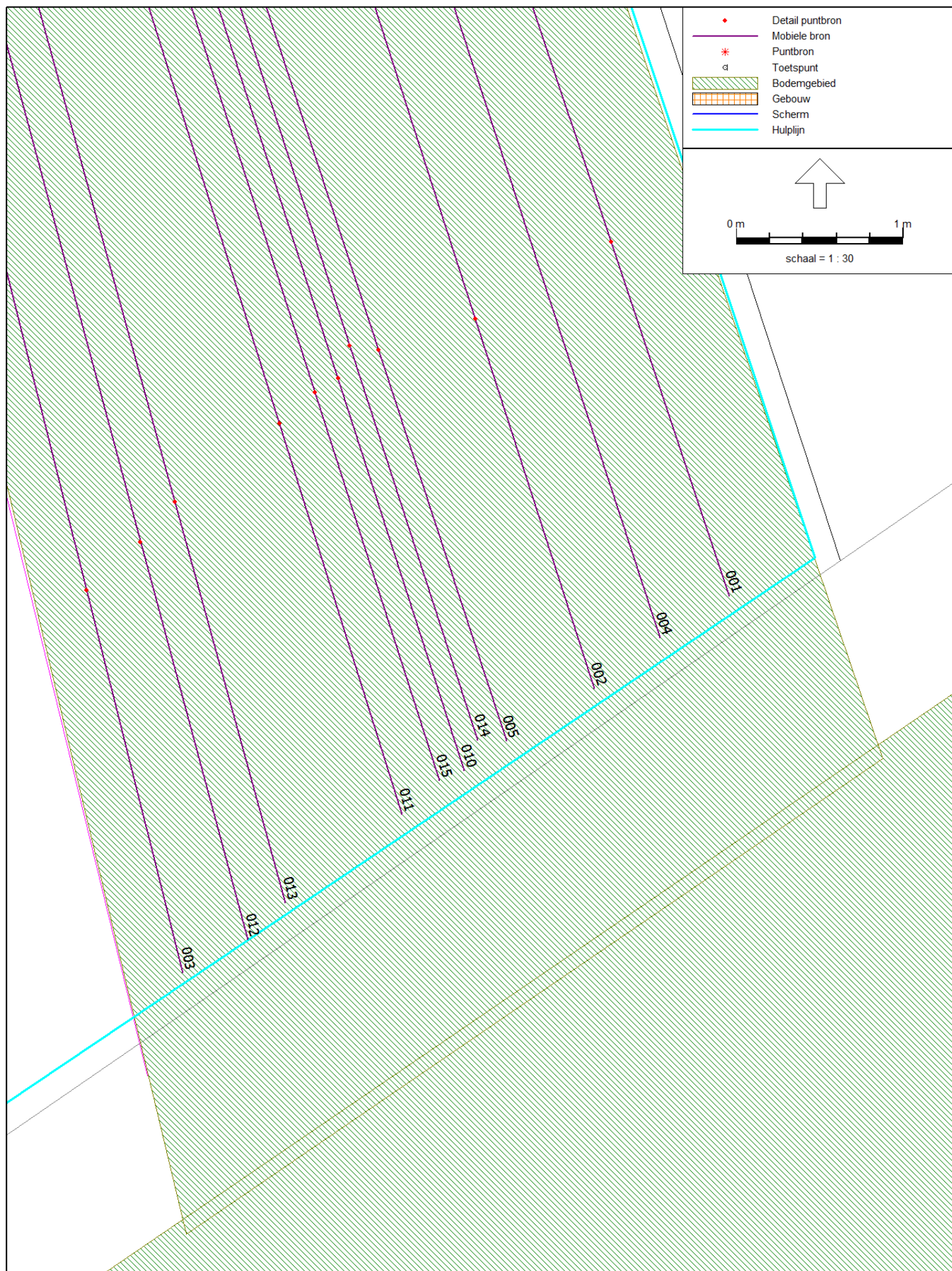


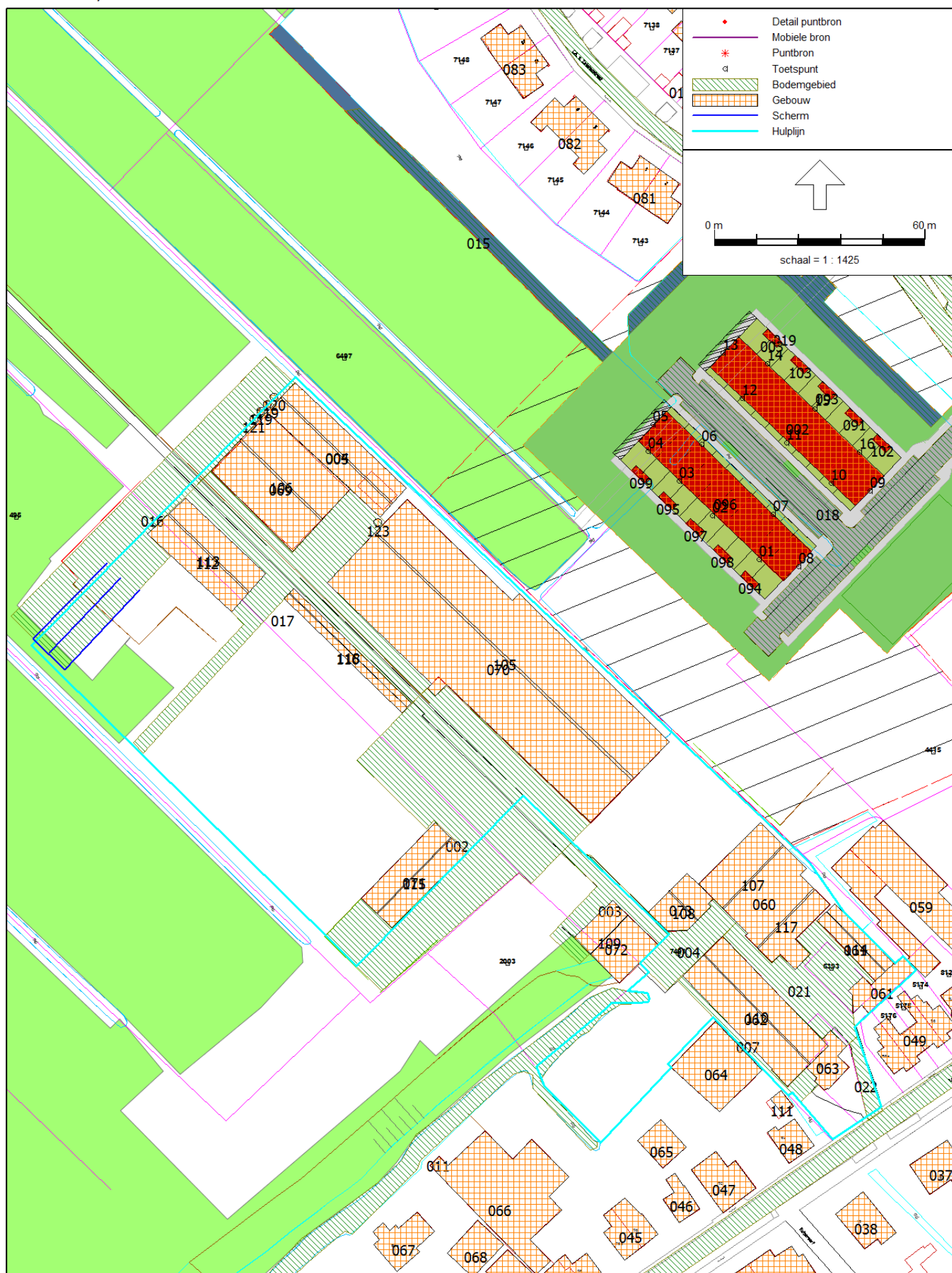


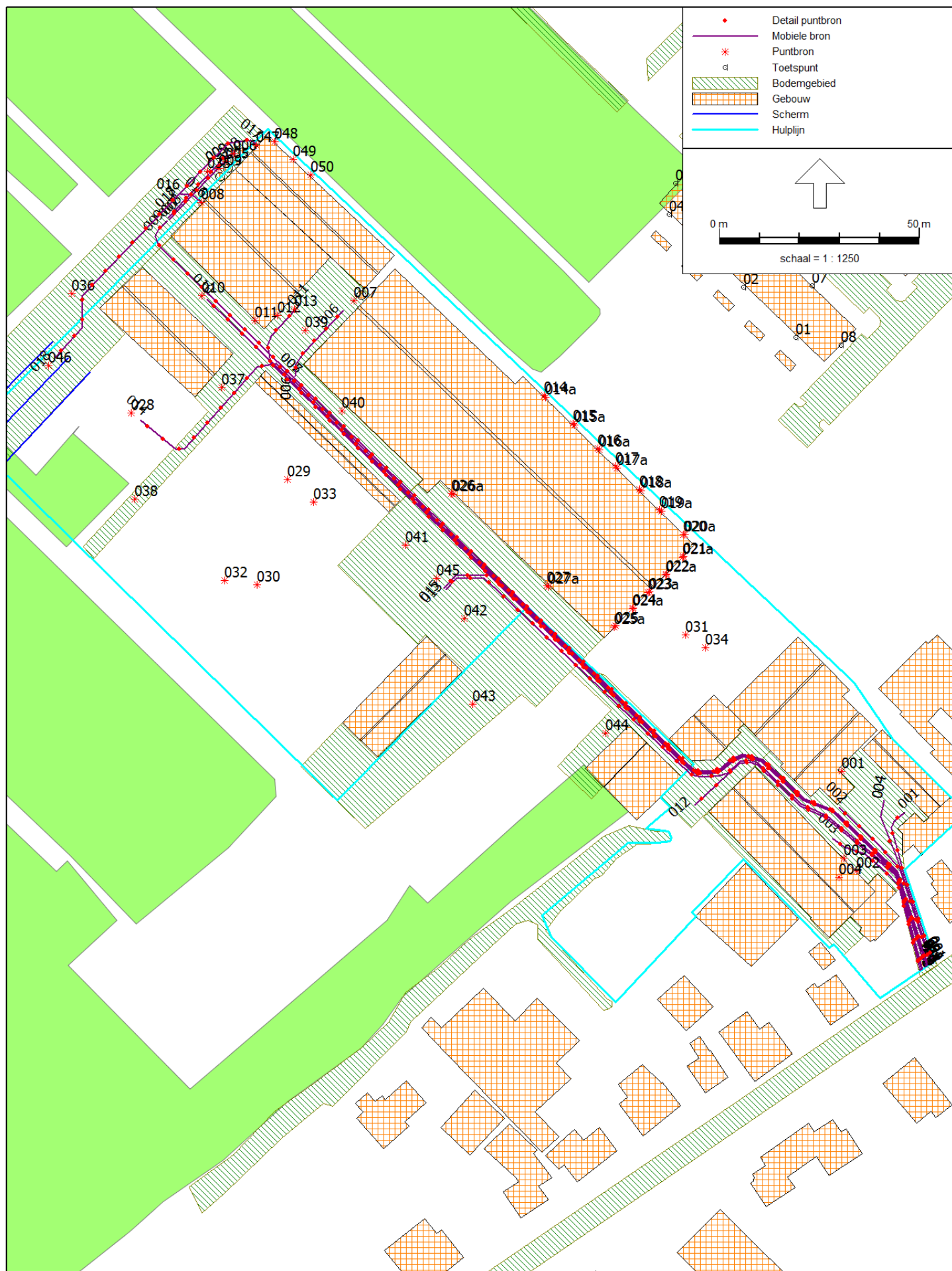


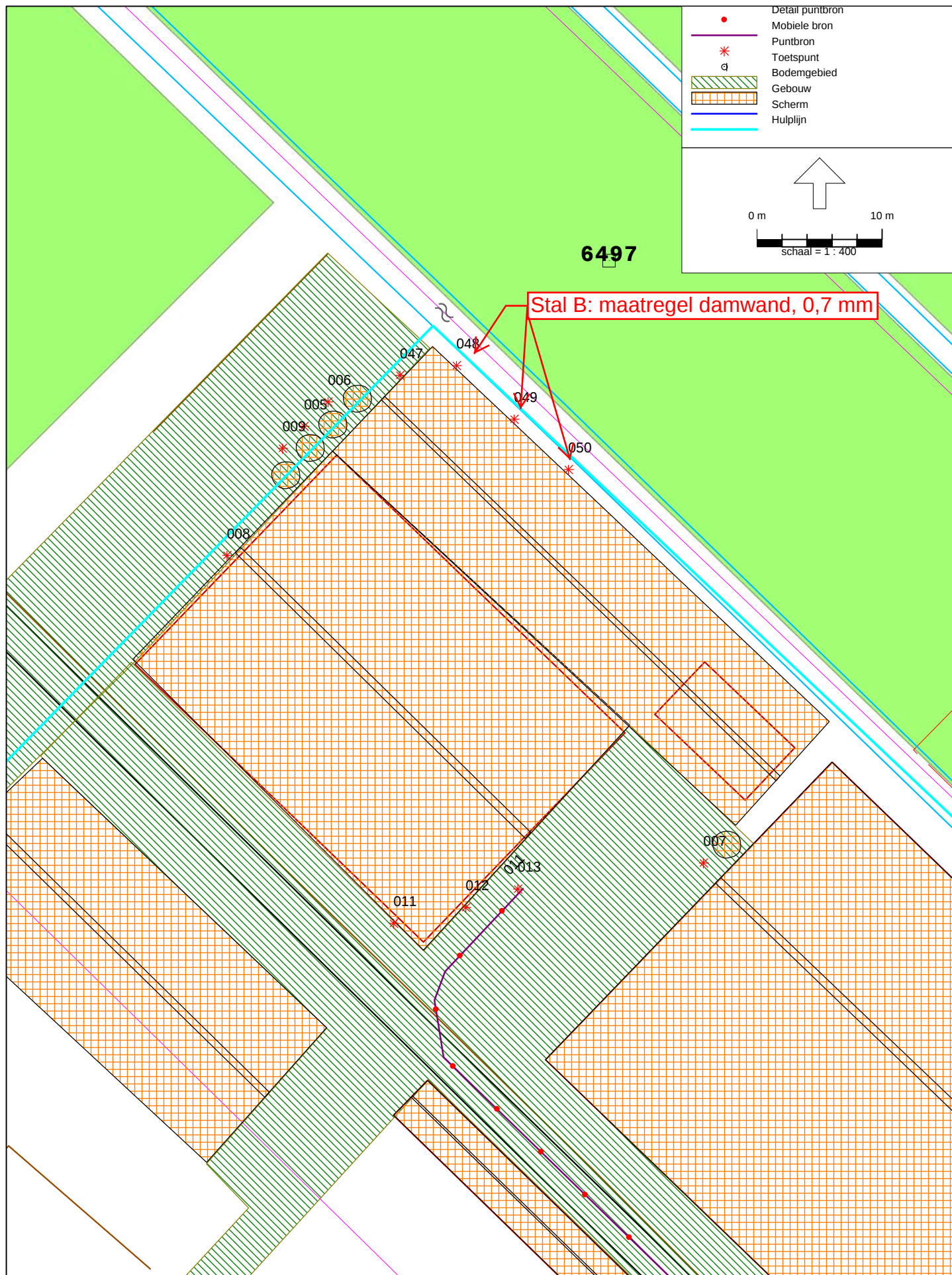


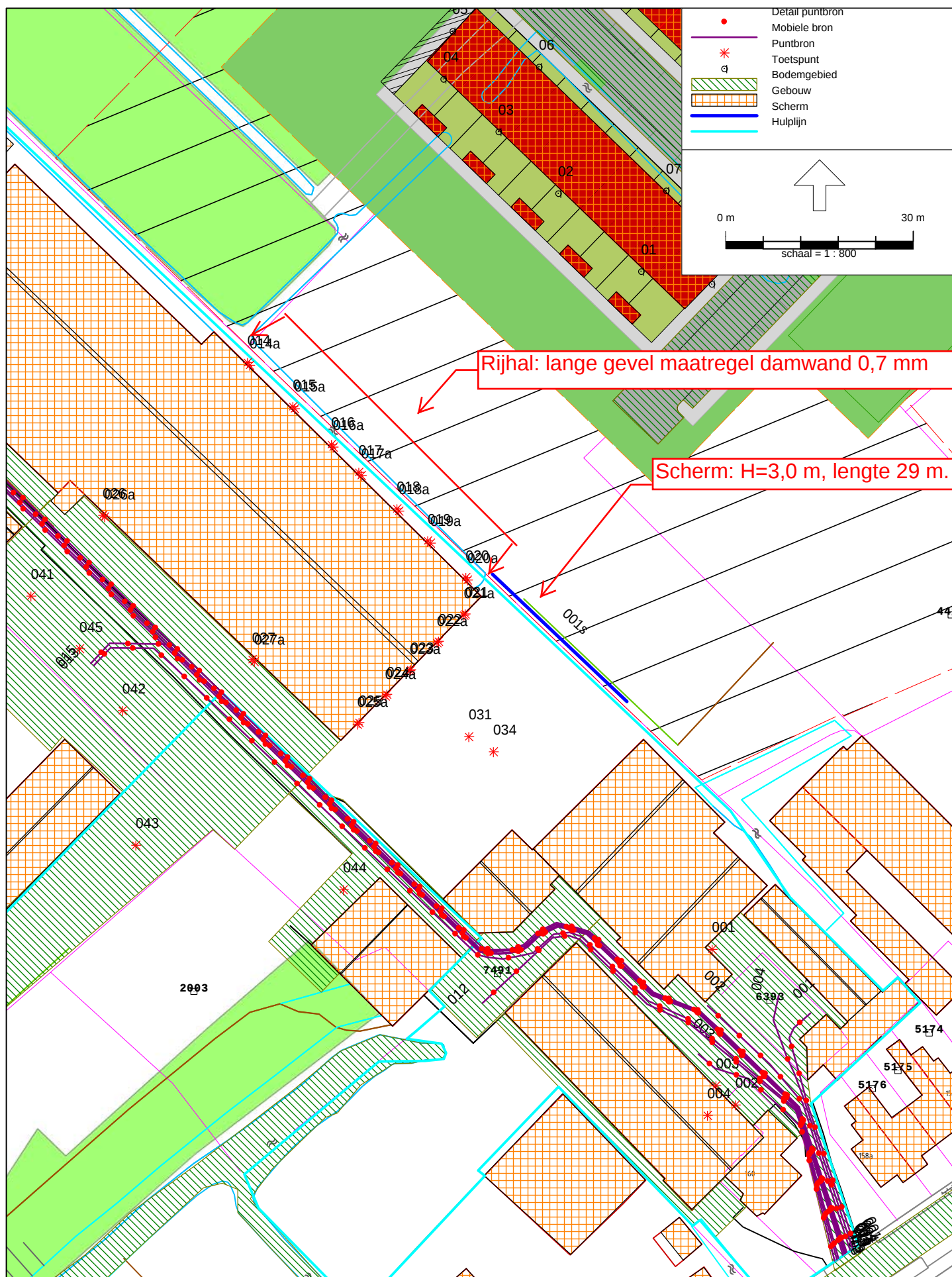












Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Model Lar, LT

Model eigenschap

Omschrijving	Model Lar, LT
Verantwoordelijke	Vobru
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Vobru op 7-11-2017
Laatst ingezien door	Vobru op 11-11-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.21
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
Keerwand

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
119	Wand sleufsilos	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Wand sleufsilos	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
Keerwand

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
119	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80

Vossenburch
Langeraarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
Gebouwen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
	2	0	09:34, 7 nov 2017	002	Bouwplan	Polygoon	108256,43
	3	0	09:34, 7 nov 2017	096	Bouwplan	Polygoon	108236,10
	7	0	09:34, 7 nov 2017	095	Berging	Polygoon	108242,98
	8	0	09:34, 7 nov 2017	099	Berging	Polygoon	108235,25
	9	0	09:34, 7 nov 2017	097	Berging	Polygoon	108250,79
	10	0	09:34, 7 nov 2017	098	Berging	Polygoon	108258,54
	11	0	09:34, 7 nov 2017	094	Berging	Polygoon	108266,27
	12	0	09:34, 7 nov 2017	102	Berging	Polygoon	108303,86
	13	0	09:34, 7 nov 2017	091	Berging	Polygoon	108296,03
	14	0	09:34, 7 nov 2017	103	Berging	Polygoon	108280,57
	15	0	09:34, 7 nov 2017	093	Berging	Polygoon	108288,28
	16	0	09:34, 7 nov 2017	003	Berging	Polygoon	108272,63
	23	0	09:34, 7 nov 2017	090	Langeraarseweg 134	Polygoon	108462,65
	24	0	09:34, 7 nov 2017	089	Langeraarseweg 132	Polygoon	108478,79
	25	0	09:34, 7 nov 2017	092	Langeraarseweg 130	Polygoon	108484,83
	26	0	09:34, 7 nov 2017	100	Langeraarseweg 128 +128a	Polygoon	108499,12
	27	0	09:34, 7 nov 2017	101	Langeraarseweg 124 +126	Polygoon	108511,05
	28	0	09:34, 7 nov 2017	006	Langeraarseweg 122	Polygoon	108530,98
	29	0	09:34, 7 nov 2017	007	Langeraarseweg 120	Polygoon	108558,80
	30	0	09:34, 7 nov 2017	008	Langeraarseweg 118	Polygoon	108607,67
	31	0	09:34, 7 nov 2017	009	Woning	Polygoon	108578,82
	32	0	09:34, 7 nov 2017	010	Woning	Polygoon	108560,50
	33	0	09:34, 7 nov 2017	011	Woning	Polygoon	108536,85
	34	0	09:34, 7 nov 2017	012	Gebouw	Polygoon	108450,29
	35	0	09:34, 7 nov 2017	013	Gebouw	Polygoon	108470,98
	36	0	09:34, 7 nov 2017	014	Gebouw	Polygoon	108454,65
	37	0	09:34, 7 nov 2017	015	Gebouw	Polygoon	108476,20
	38	0	09:34, 7 nov 2017	016	Gebouw	Polygoon	108493,67
	39	0	09:34, 7 nov 2017	017	Gebouw	Polygoon	108509,04
	40	0	09:34, 7 nov 2017	018	Gebouw	Polygoon	108616,37
	41	0	09:34, 7 nov 2017	019	Gebouw	Polygoon	108615,97
	42	0	09:34, 7 nov 2017	020	Langeraarseweg 61	Polygoon	108590,45
	43	0	09:34, 7 nov 2017	021	Langeraarseweg 63-65	Polygoon	108570,76
	44	0	09:34, 7 nov 2017	022	Langeraarseweg 67-69	Polygoon	108551,54
	45	0	09:34, 7 nov 2017	023	Langeraarseweg 71-73	Polygoon	108540,50
	46	0	09:34, 7 nov 2017	024	Langeraarseweg 73a	Polygoon	108514,93
	47	0	09:34, 7 nov 2017	025	Langeraarseweg 77	Polygoon	108503,54
	48	0	09:34, 7 nov 2017	026	Langeraarseweg 79	Polygoon	108497,81
	49	0	09:34, 7 nov 2017	027	Langeraarseweg 81	Polygoon	108479,41
	50	0	09:34, 7 nov 2017	028	Langeraarseweg 83	Polygoon	108468,84
	51	0	09:34, 7 nov 2017	029	Langeraarseweg 87	Polygoon	108453,81
	52	0	09:34, 7 nov 2017	030	Langeraarseweg 89	Polygoon	108437,32
	53	0	09:34, 7 nov 2017	031	Langeraarseweg 93	Polygoon	108430,44
	54	0	09:34, 7 nov 2017	032	Langeraarseweg 95-97	Polygoon	108414,05
	55	0	09:34, 7 nov 2017	033	Langeraarseweg 99	Polygoon	108394,40
	56	0	09:34, 7 nov 2017	034	Langeraarseweg 101-103	Polygoon	108372,89
	57	0	09:34, 7 nov 2017	035	Langeraarseweg 107	Polygoon	108354,68
	58	0	09:34, 7 nov 2017	036	Langeraarseweg 109-111	Polygoon	108336,01
	59	0	09:34, 7 nov 2017	037	Langeraarseweg 115	Polygoon	108313,09
	60	0	09:34, 7 nov 2017	038	Langeraarseweg 117	Polygoon	108291,85
	61	0	09:34, 7 nov 2017	039	Langeraarseweg 121-123	Polygoon	108261,24
	62	0	09:34, 7 nov 2017	040	Langeraarseweg 125	Polygoon	108240,46
	63	0	09:34, 7 nov 2017	041	Langeraarseweg 127	Polygoon	108212,88
	64	0	09:34, 7 nov 2017	042	Langeraarseweg 182-184	Polygoon	108167,43
	65	0	09:34, 7 nov 2017	043	Langeraarseweg 180	Polygoon	108192,34
	66	0	09:34, 7 nov 2017	044	Langeraarseweg 178a-178	Polygoon	108207,71
	67	0	09:34, 7 nov 2017	045	Langeraarseweg 176-176a	Polygoon	108231,99
	68	0	09:34, 7 nov 2017	046	Langeraarseweg 174	Polygoon	108247,57
	69	0	09:34, 7 nov 2017	047	Langeraarseweg 172	Polygoon	108250,92
	70	0	09:34, 7 nov 2017	048	Langeraarseweg 162	Polygoon	108272,53
	71	0	10:57, 7 nov 2017	049	Langeraarseweg 158-158a	Polygoon	108303,85
	72	0	10:57, 7 nov 2017	050	Langeraarseweg 154	Polygoon	108321,82
	73	0	09:34, 7 nov 2017	051	Langeraarseweg 150	Polygoon	108342,63
	74	0	09:34, 7 nov 2017	052	Langeraarseweg 146	Polygoon	108360,43

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
Gebouwen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
	467398,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	137,82	672,10
	467377,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	137,47	656,25
	467363,20	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,79	10,73
	467370,65	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,79	10,73
	467355,69	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,79	10,73
	467348,19	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,79	10,73
	467340,74	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,79	10,73
	467379,64	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,79	10,73
	467387,09	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,79	10,73
	467402,07	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,79	10,73
	467394,68	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,79	10,73
	467409,52	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	14,79	10,73
	467313,33	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	43,05	111,47
	467313,22	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	36,52	67,89
	467339,11	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	38,79	86,23
	467324,60	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	63,44	201,18
	467346,09	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	62,67	145,97
	467363,22	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	51,33	105,03
	467391,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	71,27	236,49
	467390,89	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	66,12	195,25
	467421,16	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	51,25	137,64
	467442,99	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	51,52	139,82
	467461,48	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	63,11	182,66
	467336,40	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	22,75	26,38
	467332,13	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	21,76	28,79
	467359,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	36,04	81,05
	467378,12	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	48,62	133,96
	467395,59	5,00	5,00	0,00	Relatief	9	109,01	338,72
	467408,69	5,00	5,00	0,00	Relatief	8	93,93	298,97
	467342,33	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	40,35	86,29
	467334,14	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	58,05	190,44
	467341,66	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,41	90,72
	467336,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,72	83,08
	467330,22	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	56,31	116,52
	467326,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	58,05	135,48
	467309,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	62,64	164,78
	467295,51	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	46,40	109,28
	467296,36	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	50,16	130,73
	467277,42	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	47,54	125,79
	467277,68	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	46,32	122,91
	467268,56	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	54,31	146,33
	467257,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	39,32	91,67
	467248,84	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	33,05	64,99
	467237,85	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	83,76	317,90
	467227,84	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	47,65	121,30
	467213,99	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	84,03	206,69
	467201,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	56,01	161,90
	467188,53	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	53,57	138,92
	467171,70	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	52,13	144,25
	467157,65	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	50,18	141,44
	467139,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	17	87,77	263,67
	467115,32	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	101,34	542,82
	467105,58	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	164,78	918,68
	467115,87	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	55,75	185,81
	467141,37	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	67,89	183,68
	467139,51	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	49,91	125,25
	467144,60	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	50,80	149,31
	467155,24	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	38,65	69,77
	467170,41	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	53,47	160,44
	467180,91	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	38,73	85,19
	467203,74	8,00	8,00	0,00	Relatief	26	97,27	260,86
	467219,83	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	35,78	72,64
	467240,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	51,62	122,44
	467251,54	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	62,91	206,93

Vossenburch
Langeraaarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Gebouwen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	11,76	57,32	0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,32	57,49		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42	0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42	0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	5,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,49	10,87		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,04	11,46		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,08	11,56		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,52	13,91		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2,91	12,45		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,16	10,91		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,34	25,61		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,89	12,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,58	18,02	0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,62	18,10		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,58	23,95		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,23	8,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,47	6,38		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,49	9,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,44	15,93		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,48	41,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,10	22,52		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,08	14,01		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,96	19,04	0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,30	10,85		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,08	10,29		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,96	19,51		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,15	11,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,21	13,02		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,19	10,40		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,50	12,91		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,69	11,09		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,16	10,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,45	12,45	0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,93	8,97		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,40	10,08		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2,96	16,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	15,47		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2,06	15,74		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,18	12,73		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,21	14,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,31	12,71		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	15,08		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,89	14,68	0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,28	35,34		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,93	29,91		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,15	12,96		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,19	10,75		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,71	12,61		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,29	12,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,23	8,15		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2,79	15,25		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,38	10,71		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,90	9,31	0 dB	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,23	11,70		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,49	9,03		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,59	13,57		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
Gebouwen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
	75	0	09:34, 7 nov 2017	053	Langerarseweg 144	Polygoon	108387,85
	76	0	09:34, 7 nov 2017	054	Langerarseweg 142a	Polygoon	108406,85
	77	0	09:34, 7 nov 2017	055	Langerarseweg 142	Polygoon	108412,54
	78	0	09:34, 7 nov 2017	056	Gebouw	Polygoon	108422,48
	79	0	09:34, 7 nov 2017	057	Gebouw	Polygoon	108388,28
	80	0	10:40, 7 nov 2017	058	Gebouw	Polygoon	108386,39
	81	0	09:34, 7 nov 2017	059	Gebouw	Polygoon	108290,82
	82	0	14:45, 10 nov 2017	060	Gebouw	Polygoon	108253,00
	83	0	14:47, 10 nov 2017	061	Gebouw	Polygoon	108290,43
	84	0	13:48, 7 nov 2017	062	Gebouw	Polygoon	108248,47
	85	0	10:47, 7 nov 2017	063	Langerarseweg 160	Polygoon	108283,66
	86	0	13:49, 7 nov 2017	064	Gebouw	Polygoon	108245,15
	87	0	09:34, 7 nov 2017	065	Gebouw	Polygoon	108235,51
	88	0	09:34, 7 nov 2017	066	Gebouw	Polygoon	108176,73
	89	0	09:34, 7 nov 2017	067	Langerarseweg 180a	Polygoon	108160,26
	90	0	09:34, 7 nov 2017	068	Gebouw	Polygoon	108181,49
	91	0	14:36, 7 nov 2017	069	Rundveeststal	Polygoon	108114,22
	92	0	14:32, 7 nov 2017	070	Paardenstal/Rijhal (1309-1789 m2)	Polygoon	108147,21
	93	0	14:31, 7 nov 2017	071	Opfokstal	Polygoon	108157,01
	94	0	13:47, 7 nov 2017	072	Gebouw	Polygoon	108228,50
	95	0	14:45, 10 nov 2017	073	Gebouw	Polygoon	108238,57
	96	0	09:34, 7 nov 2017	074	Schoutstraat 1-15	Polygoon	108390,05
	97	0	09:34, 7 nov 2017	075	Schoutstraat 2-12	Polygoon	108357,00
	98	0	09:34, 7 nov 2017	076	Schoutstraat 14-34	Polygoon	108382,10
	99	0	09:34, 7 nov 2017	077	Drossaard 1-31	Polygoon	108348,13
	100	0	09:34, 7 nov 2017	078	W. Onzigtstraat 43-53	Polygoon	108308,45
	101	0	09:34, 7 nov 2017	079	W. Onzigtstraat 23-41	Polygoon	108315,38
	102	0	09:34, 7 nov 2017	080	Drossaard 36-46	Polygoon	108363,11
	103	0	09:34, 7 nov 2017	081	C.A. v Zwietenstraat 2-4	Polygoon	108236,43
	104	0	09:34, 7 nov 2017	082	C.A. v Zwietenstraat 6-8	Polygoon	108218,00
	105	0	09:34, 7 nov 2017	083	C.A. v Zwietenstraat 10-12	Polygoon	108198,81
	106	0	09:34, 7 nov 2017	084	C.A. v Zwietenstraat 14	Polygoon	108185,71
	107	0	09:34, 7 nov 2017	085	Van Emmerinkstraat 2-10	Polygoon	108258,07
	108	0	09:34, 7 nov 2017	086	Van Emmerinkstraat 12-20	Polygoon	108233,08
	109	0	09:34, 7 nov 2017	087	W. Onzigtstraat 28-30	Polygoon	108278,60
	110	0	09:34, 7 nov 2017	088	Heamraadlaan 21-31	Polygoon	108386,82
	326	0	10:39, 7 nov 2017	001	Woning	Polygoon	108344,41
	327	0	10:44, 7 nov 2017	104	Schuur	Polygoon	108357,42
	329	0	14:42, 10 nov 2017	105	Nok rijhal	Polygoon	108161,22
	331	0	14:43, 10 nov 2017	106	Nok rijhal	Polygoon	108122,83
	332	0	14:45, 10 nov 2017	107	Nok	Polygoon	108276,92
	333	0	14:02, 7 nov 2017	117	Nok	Polygoon	108285,73
	334	0	14:45, 10 nov 2017	108	Nok	Polygoon	108244,65
	335	0	13:47, 7 nov 2017	109	Nok	Polygoon	108232,88
	336	0	13:48, 7 nov 2017	110	Nok	Polygoon	108254,66
	337	0	13:50, 7 nov 2017	111	Gebouw	Polygoon	108273,39
	338	0	13:55, 7 nov 2017	115	Nok	Polygoon	108182,53
	339	0	13:53, 7 nov 2017	112	Stal Jongvee	Polygoon	108107,01
	340	0	13:55, 7 nov 2017	113	Nok rijhal	Polygoon	108102,40
	341	0	14:02, 7 nov 2017	116	Paardenstal	Polygoon	108135,05
	342	0	14:39, 7 nov 2017	118	Nok rijhal	Polygoon	108136,56
	343	0	14:46, 10 nov 2017	114	Nok	Polygoon	108289,58
	344	0	14:01, 7 nov 2017	061	Gebouw	Polygoon	108308,63
	355	0	14:39, 7 nov 2017	004	Rundveeststal (uitbreiding)	Polygoon	108130,19
	356	0	14:39, 7 nov 2017	005	Nok rijhal	Polygoon	108134,35
	377	0	18:06, 8 nov 2017	120	Voersilo (stal B)	Polygoon	108131,13
	378	0	09:04, 8 nov 2017	119	Voersilo (melkstal)	Polygoon	108129,16
	379	0	10:07, 8 nov 2017	123	Voersilo (manegehal)	Polygoon	108160,65
	380	0	09:04, 8 nov 2017	121	Voersilo (melkstal)	Polygoon	108125,40
	381	0	09:04, 8 nov 2017	119	Voersilo (melkstal)	Polygoon	108127,35

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
Gebouwen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
467255,51	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	84,89	246,69
467277,30	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	36,03	69,10
467286,84	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	45,08	113,36
467319,86	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	22	113,22	319,34
467313,92	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	73,76	212,34
467311,49	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	105,85	534,68
467256,20	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	22	210,45	790,06
467251,69	3,40	3,40	3,40	0,00	Relatief	12	124,89	775,00
467237,43	2,80	2,80	2,80	0,00	Relatief	7	62,15	170,43
467225,53	3,70	3,70	3,70	0,00	Relatief	6	119,28	693,36
467199,34	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	48,49	102,16
467199,48	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	72,82	330,70
467178,60	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	39,25	95,60
467171,48	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	138,89	745,19
467152,60	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	56,98	148,77
467146,64	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	45,65	128,59
467369,32	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	112,62	772,81
467337,30	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	10	276,97	3341,23
467247,67	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	84,97	372,46
467247,07	3,75	3,75	3,75	0,00	Relatief	4	67,57	283,30
467243,62	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief	9	52,44	171,93
467377,46	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	22	141,81	495,44
467381,38	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	82,91	300,32
467404,00	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	34	205,38	742,71
467418,49	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	20	125,95	460,09
467447,07	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	18	98,45	352,79
467453,16	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	19	179,31	658,10
467497,89	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	91,93	326,09
467458,85	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	64,36	207,01
467475,76	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	74,88	231,42
467493,35	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	65,06	210,29
467500,81	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	53,76	159,02
467501,37	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	91,91	340,30
467526,14	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	76,31	286,75
467522,05	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	118,80	882,06
467555,89	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	38	226,15	849,35
467275,11	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	14	55,85	158,92
467292,87	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	32,80	56,97
467351,86	10,00	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	204,52	75,72
467378,27	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	66,29	20,56
467262,74	6,75	6,75	6,75	0,00	Relatief	4	50,43	11,26
467250,37	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	47,47	9,69
467249,75	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	23,66	3,96
467242,77	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	31,11	2,52
467231,58	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	87,25	16,16
467190,43	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	19,01	21,74
467264,84	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	60,76	8,41
467361,40	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	93,03	465,50
467357,02	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	64,85	18,51
467332,88	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	101,09	181,54
467334,42	6,75	6,75	6,75	0,00	Relatief	4	93,61	7,18
467243,79	4,00	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	47,94	5,31
467228,99	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	15	59,10	125,08
467385,94	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	110,33	497,66
467390,33	7,85	7,85	7,85	0,00	Relatief	4	88,54	19,02
467390,57	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief	39	6,95	3,82
467388,50	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief	39	6,95	3,82
467354,92	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief	39	6,95	3,82
467384,45	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief	39	6,95	3,82
467386,63	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief	39	6,95	3,82

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
Gebouwen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	1,15	14,63		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,36	8,76		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,24	13,75		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	15,44		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2,56	16,56		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2,56	30,49		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,76	29,95		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,92	24,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,15	19,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,40	43,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,33	8,53		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,85	19,13		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,95	10,64		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,62	34,20		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,33	10,11		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,07	12,72		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,06	32,86		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,72	60,11		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,35	30,13		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,40	18,34		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,24	15,64		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2,66	37,61		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,26	32,13		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,94	27,29		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,00	43,46		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,83	32,70		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,22	46,33		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,16	32,62		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,59	20,83		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2,32	13,41		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,81	21,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,44	12,65		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,94	27,76		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,19	27,91		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,52	29,95		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,79	16,27		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,94	9,32		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,39	11,84		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,61	101,52		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,62	32,52		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,42	24,77		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,41	23,33		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,33	11,55		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,13	15,40		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,33	43,28		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	3,78	5,74		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,27	30,10		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	14,42	32,53		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,55	31,84		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	3,89	46,66		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,15	46,66		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,22	23,77		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,07	9,92		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,16	43,95		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,39	43,84		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,10	0,33		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,10	0,33		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,10	0,33		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,10	0,33		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,10	0,33		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Groep	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001	W. Onzichtstraat	0,00
002	Harde bodem	0,00
003	Harde bodem	0,00
004	Harde bodem	0,00
005	Harde bodem	0,00
006	Harde bodem	0,00
007	Harde bodem	0,00
008	Harde bodem	0,00
009	Harde bodem	0,00
010	Harde bodem	0,00
011	Harde bodem	0,00
012	C. A. van Zwietenstraat	0,00
013	Harde bodem	0,00
014	Langerarseweg	0,00
015	Harde bodem	0,00
016	Harde bodem	0,00
017	Harde bodem	0,00
018	Harde bodem	0,00
019	Harde bodem	0,00
020	T.W. van Emmerikstraat	0,00
021	Harde bodem	0,00
022	Harde bodem	0,00
023	Harde bodem	0,00

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Melkstal Koeling									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.40									
Meetafstand [m]	:	4.00									
Meethoogte [m]	:	2.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	12.1	24.4	35.4	54.3	60.4	62.4	59.3	61.4	55.9	67.6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
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)]	29.1	41.4	56.4	75.3	81.4	83.4	80.3	82.4	76.9	88.6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Shovel Giant rijdend (belast)									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	3.00									
Meethoogte [m]	:	1.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	27.2	35.1	41.8	51.6	55.4	71.5	75.6	80.1	79.0	83.7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	
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)]	41.7	49.6	60.3	70.1	73.9	90.0	94.1	98.6	97.5	102.2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor MF 6455 rijdend									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	4.00									
Meethoogte [m]	:	1.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	19.9	47.2	55.7	67.6	74.0	77.1	77.1	76.1	69.0	82.6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
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)]	36.9	64.2	76.7	88.6	95.0	98.1	98.1	97.1	90.0	103.6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor MF 6455 Mengen voerwagen									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	4.00									
Meethoogte [m]	:	1.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	22.3	49.1	61.2	70.3	75.4	78.9	78.7	76.5	70.1	84.0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
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)]	39.3	66.1	82.2	91.3	96.4	99.9	99.7	97.5	91.1	105.1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor MF 6140 rijdend									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	4.00									
Meethoogte [m]	:	1.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	15.2	39.5	52.5	64.9	70.8	76.0	78.7	79.8	72.8	83.9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	32.2	56.5	73.5	85.9	91.8	97.0	99.7	100.8	93.8	104.9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor MF 6455 stationair									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	4.00									
Meethoogte [m]	:	1.60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	19.1	33.1	45.9	62.6	69.1	72.7	73.0	74.9	66.6	79.2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
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)]	36.1	50.1	66.9	83.6	90.1	93.7	94.0	95.9	87.6	100.3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Laden paarden (hoefijzers op harde ondergrond)									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.50									
Meetafstand [m]	:	3.00									
Meethoogte [m]	:	1.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	13.2	38.7	56.8	60.4	58.5	60.3	62.2	59.4	54.8	67.9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	
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)]	27.7	53.2	75.3	78.9	77.0	78.8	80.7	77.9	73.3	86.5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Melkruimte opendeur									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2.00									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		27.2	35.1	41.8	51.6	55.4	71.5	75.6	80.1	79.0	83.7
2		27.2	35.1	41.8	51.6	55.4	71.5	75.6	80.1	79.0	83.7
Gem.niv. Lp	:	27.2	35.1	41.8	51.6	55.4	71.5	75.6	80.1	79.0	83.7
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	27.2	35.1	41.8	51.6	55.4	71.5	75.6	80.1	79.0	83.7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Delta Lf	[dB]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
DI	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)]	29.2	37.1	43.8	53.6	57.4	73.5	77.6	82.1	81.0	85.7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniveau lange gevel)									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	21.00									
Meetafstand [m]	:	0.75									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
2		--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
3		--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
4		--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
5		--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
Gem.niv. Lp	:	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)

1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
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]	:	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw [dB(A)]	:	--	42.2	59.2	71.6	77.5	82.7	85.4	86.5	79.5	90.6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniveau kopgevel)									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	15.00									
Meetafstand [m]	:	0.75									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4	
2	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4	
3	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4	
4	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4	
5	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4	
Gem.niv. Lp	:	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	--
Delta Lf [dB]	:	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw [dB(A)]	:	--	40.8	57.8	70.2	76.1	81.3	84.0	85.1	78.1	89.1

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniveau open deur)									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	15.00									
Meetafstand [m]	:	0.75									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4	
2	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4	
3	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4	
4	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4	
5	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4	
Gem.niv. Lp	:	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	
Delta Lf	[dB]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
DI	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)] :	--	40.8	57.8	70.2	76.1	81.3	84.0	85.1	78.1	89.1

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C] :	--									
Windsnelheid	[m/s] :	--									
Hoek windricht	[°] :	--									
RV	[%] :	--									
Opp. meetvlak	[m ²] :	21.00									
Meetafstand	[m] :	0.75									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	--	0.0	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	0.0	44.5	
2	--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5	
3	--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5	
4	--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5	
5	--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5	
Gem.niv. Lp	:	--	-7.0	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	-7.0	44.5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	--	-7.0	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	-7.0	44.5
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]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
DI	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw	[dB(A)] :	--	5.2	46.4	46.4	50.4	52.4	48.4	44.4	5.2	56.7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C] :	--									
Windsnelheid	[m/s] :	--									
Hoek windricht	[°] :	--									
RV	[%] :	--									
Opp. meetvlak	[m ²] :	15.00									
Meetafstand	[m] :	0.75									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	--	0.0	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	0.0	44.5	
2	--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5	
3	--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5	
4	--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5	
5	--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5	
Gem.niv. Lp	:	--	-7.0	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	-7.0	44.5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	--	-7.0	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	-7.0	44.5
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	--
Delta Lf	[dB] :	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI	[dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw	[dB(A)] :	--	3.8	45.0	45.0	49.0	51.0	47.0	43.0	3.8	55.3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Stemgeluid (binnenniveau open deur)									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C] :	--									
Windsnelheid	[m/s] :	--									
Hoek windricht	[°] :	--									
RV	[%] :	--									
Opp. meetvlak	[m²] :	15.00									
Meetafstand	[m] :	0.75									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		--	0.0	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	0.0	44.5
2		--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5
3		--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5
4		--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5
5		--	--	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	--	44.5
Gem.niv. Lp	:	--	-7.0	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	-7.0	44.5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	--	-7.0	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	-7.0	44.5
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	--
Delta Lf	[dB] :	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI	[dB] :	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw	[dB(A)] :	--	3.8	45.0	45.0	49.0	51.0	47.0	43.0	3.8	55.3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Open deur stallen									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C] :	--									
Windsnelheid	[m/s] :	--									
Hoek windricht	[°] :	--									
RV	[%] :	--									
Opp. meetv	[m²] :	16.00									
Cd	[dB] :	3									
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	--	41.9	54.4	66.3	72.6	76.3	77.2	78.5	75.8	83.6
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	--
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)] :	--	50.9	63.4	75.3	81.6	85.3	86.2	87.5	84.8	92.6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Zijgevel windbreekgaas									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	17.00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	43.8	59.8	68.9	74.0	77.9	78.4	78.7	41.9	83.8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	--
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)]	:	--	53.1	69.1	78.2	83.3	87.2	87.7	88.0	51.2	93.1

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Berekening geveluitstraling horeca
Werknummer	
Initialen	JV

Bron **Ramen** Niveau: **80 dB(A)**
Aantal bronnen: **1 stuks** Spectrum: **popmuziek**

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
GDL 4-16-8	2,0	23,0	23,0	23,0	23,0	32,0	37,0	39,0	38,0	37,0	29,5
GDL 4-9-5	1,8	16,3	19,0	21,7	22,9	26,9	34,5	36,8	37,0	37,2	27,8
opening	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5
Samengesteld	3,9	14,1	14,7	15,0	15,1	15,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,3
KD35		35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
Totale isolatie		14,1	14,6	15,0	15,1	15,7	15,8	15,8	15,8	15,8	15,2

Binnenniveau L _{pi}	40,0	53,0	66,0	71,0	74,0	75,0	74,0	70,0	64,0	80,5
Isolatie gevel (-R)	-14,1	-14,6	-15,0	-15,1	-15,7	-15,8	-15,8	-15,8	-15,8	-15,2
10*log S	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
-10*log n	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} per bron	28,9	41,3	53,9	58,8	61,3	62,1	61,1	57,1	51,1	67,7

Bron **Deur** Niveau: **80 dB(A)**
Aantal bronnen: **1 stuks** Spectrum: **popmuziek**

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
GDL 4-9-5	3,1	16,3	19,0	21,7	22,9	26,9	34,5	36,8	37,0	37,2	27,8
K2 hout 50-70mm	0,6	22,0	24,0	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0	44,0	48,0	32,9
Samengesteld	3,7	16,8	19,5	22,2	23,4	27,5	34,7	37,2	37,6	37,9	28,3
KD35		35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
Totale isolatie		16,8	19,4	21,9	23,1	26,8	31,8	32,9	33,1	33,2	27,4

Binnenniveau L _{pi}	40,0	53,0	66,0	71,0	74,0	75,0	74,0	70,0	64,0	80,5
Isolatie gevel (-R)	-16,8	-19,4	-21,9	-23,1	-26,8	-31,8	-32,9	-33,1	-33,2	-27,4
10*log S	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
-10*log n	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} per bron	26,0	36,3	46,8	50,6	49,9	45,9	43,8	39,6	33,5	55,3

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Berekening geveluitstraling horeca
Werknummer	
Initialen	JV

Bron **Dak** Niveau: **80 dB(A)**
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: **popmuziek**

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
BP 3b	42,0	6,0	12,0	18,0	27,0	35,0	41,0	44,0	47,0	50,0	29,4
	0,0										
Samengesteld	42,0	6,0	12,0	18,0	27,0	35,0	41,0	44,0	47,0	50,0	29,4
KD35		35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
Totale isolatie		6,0	12,0	17,9	26,4	32,0	34,0	34,5	34,7	34,9	28,2

Binnenniveau L _{pi}	40,0	53,0	66,0	71,0	74,0	75,0	74,0	70,0	64,0	80,5
Isolatie gevel (-R)	-6,0	-12,0	-17,9	-26,4	-32,0	-34,0	-34,5	-34,7	-34,9	-28,2
10*log S	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
-10*log n	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wr} per bron	47,2	54,3	61,3	57,9	55,2	54,2	52,7	48,5	42,4	65,0

Klink Langelaarseweg 160A Rijhal

1										
Bronvermogen hal [dB(A)] Dagperiode										
omschrijving	Bedrijfsduur	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Tractor bak slepen in rijhal	300	56,5	73,5	85,9	91,8	97,0	99,7	100,8	93,8	104,9
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal		56,5	73,5	85,9	91,8	97,0	99,7	100,8	93,8	104,9
Volume ruimte (m3)	13000									
Nagalmtijd (sec)	1,2									
Nagalmveldcorrectie (dB)		26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
gecorrigeerd binnenniveau dB(A)		30,0	47,0	59,4	65,3	70,5	73,2	74,3	67,3	78,4

Klink Langelaarseweg 160A Rundveestal

Bronvermogen hal [dB(A)] Dagperiode										
omschrijving	Bedrijfsduur	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Tractor inclusief voerwagen	1	64,2	76,7	88,6	95,0	98,1	98,1	97,1	90,0	103,6
Shovel Giant	1	49,6	60,3	70,1	73,9	90,0	94,1	98,6	97,5	102,2
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal		64,3	76,8	88,7	95,0	98,7	99,6	100,9	98,2	106,0
Volume ruimte (m3)	3325									
Nagalmtijd (sec)	0,8									
Nagalmveldcorrectie (dB)		22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	
gecorrigeerd binnenniveau dB(A)		41,9	54,4	66,3	72,6	76,3	77,2	78,5	75,8	83,6

Klink Langelaarseweg 160A Rijhal

1										
Bronvermogen hal [dB(A)] Dagperiode										
omschrijving	Bedrijfsduur	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Stemgeluid	14400	25,7	60,7	60,7	64,7	66,7	62,7	58,7	0,0	71,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal		25,8	60,7	60,7	64,7	66,7	62,7	58,7	10,0	71,0
Volume ruimte (m3)	13000									
Nagalmtijd (sec)	1,2									
Nagalmveldcorrectie (dB)		26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
gecorrigeerd binnenniveau dB(A)		-0,7	34,2	34,2	38,2	40,2	36,2	32,2	-16,5	44,5

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Vervoersbewegingen	360	17	20:13, 8 nov 2017	-119	9	003
Vervoersbewegingen	364	17	20:09, 8 nov 2017	-128	2	004
Voerwagen/tractor	427	19	12:49, 10 nov 2017	-1552	5	017
Voerwagen/tractor	429	19	12:24, 10 nov 2017	-1569	1	016
Voerwagen/tractor	430	19	12:24, 10 nov 2017	-1575	11	018
Bulkwagens voersilo's	365	20	20:15, 8 nov 2017	-382	46	005
Bulkwagens voersilo's	366	20	20:18, 8 nov 2017	-557	5	006
Bulkwagens voersilo's	367	20	12:38, 10 nov 2017	-448	5	009
Bulkwagens voersilo's	368	20	20:19, 8 nov 2017	-1514	5	008
Bulkwagens voersilo's	369	20	20:19, 8 nov 2017	-511	11	007
aan/afvoer rundvee	382	21	20:15, 8 nov 2017	-759	52	010
Koelunit Melkstal	388	26	20:15, 8 nov 2017	-863	51	011
Lesgeven	404	10	20:09, 8 nov 2017	-1082	34	013
Vervoersbewegingen	358	15	20:09, 8 nov 2017	-99	9	001
Vervoersbewegingen	359	15	20:13, 8 nov 2017	-108	10	002
Appartementen	403	27	20:09, 8 nov 2017	-921	18	012
Pensionklanten	423	31	20:09, 8 nov 2017	-1411	35	015
Bedrijfsafval/mest etc.	405	32	20:15, 8 nov 2017	-1328	56	014

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Vervoersbewegingen	Aanvoer horecaproducten (bakwagen)	Polylijn	108301,18	467185,83
Vervoersbewegingen	persoengewagens recreatieruimte	Polylijn	108304,04	467187,83
Voerwagen/tractor	Tractor MF 6455 rijdend (stal B)	Polylijn	108135,29	467392,30
Voerwagen/tractor	Tractor MF 6455 rijdend	Polylijn	108121,50	467377,87
Voerwagen/tractor	Tractor MF 6455 Mengen voerwagen	Polylijn	108116,41	467379,92
Bulkwagens voersilo's	Bulkvrachtwagen route 006 t/m 009)	Polylijn	108303,12	467187,22
Bulkwagens voersilo's	Vrachtwagen (bulk voersilo manegehal)	Polylijn	108157,25	467350,59
Bulkwagens voersilo's	Vrachtwagen (bulk voersilo uitbreiding B)	Polylijn	108129,22	467389,66
Bulkwagens voersilo's	Vrachtwagen (bulk voersilo's)	Polylijn	108113,71	467373,40
Bulkwagens voersilo's	Bulkvrachtwagen route 007 t/m 009)	Polylijn	108145,04	467333,74
aan/afvoer rundvee	Jongvee aan/afvoer (vrachtwagen)	Polylijn	108302,87	467187,04
Koelunit Melkstal	Melkafvoer (vrachtwagen)	Polylijn	108302,49	467186,77
Lesgeven	Personenwagens Lesklanten	Polylijn	108301,79	467186,25
Vervoersbewegingen	Personenwagens Klanten kaaswinkel	Polylijn	108304,45	467188,08
Vervoersbewegingen	Afvoer kaasproducten (bakwagen)	Polylijn	108303,65	467187,53
Appartementen	Personenauto's appartementen	Polylijn	108301,57	467186,02
Pensionklanten	Personenwagens Pensionklanten (incl buitenrit)	Polylijn	108302,72	467186,98
Bedrijfsafval/mest etc.	Overige vrachtwagens (Bedrijfsafval etc)	Polylijn	108302,94	467187,22

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH
Vervoersbewegingen	108279,41	467218,90	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Vervoersbewegingen	108292,25	467228,27	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Voerwagen/tractor	108116,41	467379,92	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Voerwagen/tractor	108116,54	467379,70	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Voerwagen/tractor	108085,21	467338,83	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bulkwagens voersilo's	108145,01	467333,71	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bulkwagens voersilo's	108145,21	467334,25	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bulkwagens voersilo's	108113,39	467373,77	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bulkwagens voersilo's	108127,77	467387,87	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bulkwagens voersilo's	108113,27	467373,11	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
aan/afvoer rundvee	108123,17	467353,49	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Koelunit Melkstal	108145,41	467350,99	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Lesgeven	108182,76	467280,99	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75
Vervoersbewegingen	108297,30	467225,42	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	108280,89	467226,61	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Appartementen	108244,89	467227,06	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75
Pensionklanten	108182,26	467281,33	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75
Bedrijfsafval/mest etc.	108106,46	467323,34	1,00	1,00	0,00	0,00	--	1,00

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Vervoersbewegingen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	7	42,52
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	42,67
Voerwagen/tractor	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	5	24,61
Voerwagen/tractor	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	3	5,55
Voerwagen/tractor	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	53,46
Bulkwagens voersilo's	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	17	226,99
Bulkwagens voersilo's	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	20,93
Bulkwagens voersilo's	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	3	22,54
Bulkwagens voersilo's	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	3	20,20
Bulkwagens voersilo's	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	5	54,81
aan/afvoer rundvee	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	15	256,65
Koelunit Melkstal	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	18	250,30
Lesgeven	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	17	169,22
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	40,31
Vervoersbewegingen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	46,49
Appartementen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	9	88,83
Pensionklanten	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	16	170,87
Bedrijfsafval/mest etc.	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	19	278,72

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
Vervoersbewegingen	42,52	1,15	21,34	2	--	--	41,39
Vervoersbewegingen	42,67	2,90	25,38	30	--	30	23,08
Voerwagen/tractor	24,61	1,48	9,19	2	2	--	41,21
Voerwagen/tractor	5,55	2,71	2,84	2	2	--	40,69
Voerwagen/tractor	53,46	7,93	35,38	4	4	--	38,25
Bulkwagens voersilo's	226,99	1,49	137,54	6	--	--	36,43
Bulkwagens voersilo's	20,93	3,04	14,42	2	--	--	41,91
Bulkwagens voersilo's	22,54	2,20	20,34	2	--	--	41,59
Bulkwagens voersilo's	20,20	1,50	18,69	2	--	--	42,07
Bulkwagens voersilo's	54,81	1,96	47,41	4	--	--	38,14
aan/afvoer rundvee	256,65	1,07	164,04	2	--	--	41,20
Koelunit Melkstal	250,30	1,20	141,48	2	--	--	41,22
Lesgeven	169,22	1,83	67,08	94	48	--	24,44
Vervoersbewegingen	40,31	1,73	24,14	16	--	--	32,59
Vervoersbewegingen	46,49	7,95	24,83	2	--	--	41,46
Appartementen	88,83	1,98	22,17	10	10	--	34,21
Pensionklanten	170,87	1,19	70,09	36	30	--	28,69
Bedrijfsafval/mest etc.	278,72	1,33	140,24	2	--	--	41,16

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Vervoersbewegingen	--	--	10	5,00	9	50,00	72,00	82,00	85,00
Vervoersbewegingen	--	20,97	10	25,00	2	42,00	64,00	74,00	77,00
Voerwagen/tractor	34,84	--	10	5,00	5	36,93	64,23	76,73	88,63
Voerwagen/tractor	34,32	--	10	25,00	1	36,93	64,23	76,73	88,63
Voerwagen/tractor	31,88	--	10	5,00	11	39,33	66,13	82,23	91,33
Bulkwagens voersilo's	--	--	10	5,00	46	66,10	78,30	90,50	90,40
Bulkwagens voersilo's	--	--	10	5,00	5	66,10	78,30	90,50	90,40
Bulkwagens voersilo's	--	--	10	5,00	5	66,10	78,30	90,50	90,40
Bulkwagens voersilo's	--	--	10	5,00	5	66,10	78,30	90,50	90,40
Bulkwagens voersilo's	--	--	10	5,00	11	66,10	78,30	90,50	90,40
aan/afvoer rundvee	--	--	10	5,00	52	66,10	78,30	90,50	90,40
Koelunit Melkstal	--	--	10	5,00	51	66,10	78,30	90,50	90,40
Lesgeven	20,99	--	10	5,00	34	42,00	64,00	74,00	77,00
Vervoersbewegingen	--	--	10	5,00	9	42,00	64,00	74,00	77,00
Vervoersbewegingen	--	--	10	5,00	10	50,00	72,00	82,00	85,00
Appartementen	27,84	--	10	5,00	18	42,00	64,00	74,00	77,00
Pensionklanten	23,11	--	10	5,00	35	42,00	64,00	74,00	77,00
Bedrijfsafval/mest etc.	--	--	10	5,00	56	66,10	78,30	90,50	90,40

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
Mobiele bronnen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Vervoersbewegingen	89,00	95,00	91,00	87,00	80,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Voerwagen/tractor	95,03	98,13	98,13	97,13	90,03	103,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Voerwagen/tractor	95,03	98,13	98,13	97,13	90,03	103,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Voerwagen/tractor	96,43	99,93	99,73	97,53	91,13	105,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Bulkwagens voersilo's	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Bulkwagens voersilo's	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Bulkwagens voersilo's	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Bulkwagens voersilo's	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Bulkwagens voersilo's	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00
aan/afvoer rundvee	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Koelunit Melkstal	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Lesgeven	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	89,00	95,00	91,00	87,00	80,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Appartementen	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pensionklanten	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfsafval/mest etc.	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	72,00	82,00	85,00	89,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00
Voerwagen/tractor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,93	64,23	76,73	88,63	95,03
Voerwagen/tractor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,93	64,23	76,73	88,63	95,03
Voerwagen/tractor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,33	66,13	82,23	91,33	96,43
Bulkwagens voersilo's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Bulkwagens voersilo's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Bulkwagens voersilo's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Bulkwagens voersilo's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Bulkwagens voersilo's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
aan/afvoer rundvee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Koelunit Melkstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40
Lesgeven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	72,00	82,00	85,00	89,00
Appartementen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00
Pensionklanten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00
Bedrijfsafval/mest etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40

Vossenburch
 Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens
 Mobiele bronnen

Model: Model Lar,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vervoersbewegingen	95,00	91,00	87,00	80,00	98,00
Vervoersbewegingen	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Voerwagen/tractor	98,13	98,13	97,13	90,03	103,64
Voerwagen/tractor	98,13	98,13	97,13	90,03	103,64
Voerwagen/tractor	99,93	99,73	97,53	91,13	105,07
Bulkwagens voersilo's	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05
Bulkwagens voersilo's	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05
Bulkwagens voersilo's	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05
Bulkwagens voersilo's	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05
Bulkwagens voersilo's	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05
aan/afvoer rundvee	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05
Koelunit Melkstal	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05
Lesgeven	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Vervoersbewegingen	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Vervoersbewegingen	95,00	91,00	87,00	80,00	98,00
Appartementen	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Pensionklanten	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Bedrijfsafval/mest etc.	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Muziek gevevdelen	361	16 14:32,	10 nov 2017	002
Muziek gevevdelen	362	16 16:51,	10 nov 2017	003
Muziek gevevdelen	363	16 14:34,	10 nov 2017	004
Lesgeven (uitstraling open gevel)	389	13 17:40,	10 nov 2017	014
Lesgeven (uitstraling open gevel)	390	13 17:40,	10 nov 2017	015
Lesgeven (uitstraling open gevel)	391	13 17:40,	10 nov 2017	016
Lesgeven (uitstraling open gevel)	393	13 17:40,	10 nov 2017	018
Lesgeven (uitstraling open gevel)	394	13 17:40,	10 nov 2017	019
Lesgeven (uitstraling open gevel)	395	13 17:40,	10 nov 2017	020
Lesgeven (uitstraling open gevel)	396	13 18:31,	11 nov 2017	021a
Lesgeven (uitstraling open gevel)	397	13 18:31,	11 nov 2017	022a
Lesgeven (uitstraling open gevel)	398	13 18:31,	11 nov 2017	023a
Lesgeven (uitstraling open gevel)	399	13 17:40,	10 nov 2017	024
Lesgeven (uitstraling open gevel)	400	13 17:40,	10 nov 2017	025
Lesgeven (uitstraling open gevel)	401	13 17:40,	10 nov 2017	026
Lesgeven (uitstraling open gevel)	402	13 17:40,	10 nov 2017	027
Lesgeven (uitstraling open gevel)	441	13 17:40,	10 nov 2017	017
Tractor bak slepen	392	34 17:43,	10 nov 2017	017a
Tractor bak slepen	435	34 17:43,	10 nov 2017	014a
Tractor bak slepen	436	34 17:43,	10 nov 2017	015a
Tractor bak slepen	437	34 17:43,	10 nov 2017	016a
Tractor bak slepen	438	34 17:43,	10 nov 2017	018a
Tractor bak slepen	439	34 17:43,	10 nov 2017	019a
Tractor bak slepen	440	34 17:43,	10 nov 2017	020a
Tractor bak slepen	442	34 17:43,	10 nov 2017	021
Tractor bak slepen	443	34 17:43,	10 nov 2017	022
Tractor bak slepen	444	34 17:43,	10 nov 2017	023
Tractor bak slepen	445	34 17:43,	10 nov 2017	024a
Tractor bak slepen	446	34 17:43,	10 nov 2017	025a
Tractor bak slepen	447	34 17:43,	10 nov 2017	026a
Tractor bak slepen	448	34 17:43,	10 nov 2017	027a
Uitstraling opening deur	373	18 16:34,	10 nov 2017	008
Uitstraling opening deur	431	18 16:34,	10 nov 2017	047
Voerwagen/tractor	426	19 12:41,	10 nov 2017	046
aan/afvoer rundvee	384	21 20:39,	8 nov 2017	010
Lossen bulk voersilo	370	24 20:23,	8 nov 2017	005
Lossen bulk voersilo	371	24 12:38,	10 nov 2017	006
Lossen bulk voersilo	372	24 20:23,	8 nov 2017	007
Mestmixen	374	25 12:56,	10 nov 2017	009
Koelunit Melkstal	385	26 12:43,	10 nov 2017	011
Koelunit Melkstal	386	26 17:40,	10 nov 2017	012
Koelunit Melkstal	387	26 12:44,	10 nov 2017	013
Stal B zijgevel	432	33 16:34,	10 nov 2017	048
Stal B zijgevel	433	33 16:34,	10 nov 2017	049
Stal B zijgevel	434	33 16:34,	10 nov 2017	050
Lesgeven	407	10 15:03,	10 nov 2017	029
Lesgeven	408	10 15:03,	10 nov 2017	030
Lesgeven	409	10 14:57,	10 nov 2017	031
Bak aanslepen	410	11 12:11,	10 nov 2017	032
Bak aanslepen	411	11 14:51,	10 nov 2017	034
Bak aanslepen	412	11 12:11,	10 nov 2017	033
Condensors	357	14 20:35,	8 nov 2017	001
Mestladen (kraan)	406	29 20:33,	8 nov 2017	028
Shovel Giant	413	30 12:25,	10 nov 2017	035
Shovel Giant	414	30 12:25,	10 nov 2017	036
Shovel Giant	415	30 12:25,	10 nov 2017	037
Shovel Giant	416	30 12:25,	10 nov 2017	038
Shovel Giant	417	30 12:25,	10 nov 2017	039
Shovel Giant	418	30 12:25,	10 nov 2017	040
Shovel Giant	419	30 12:25,	10 nov 2017	041
Shovel Giant	420	30 12:25,	10 nov 2017	042
Shovel Giant	421	30 12:25,	10 nov 2017	043
Shovel Giant	422	30 12:25,	10 nov 2017	044
Pensionklanten	424	31 13:43,	10 nov 2017	045

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y
Muziek gevevdelen	Ramen	Punt	108285,32	467210,74
Muziek gevevdelen	Deur	Punt	108282,22	467213,84
Muziek gevevdelen	Dak	Punt	108280,85	467209,09
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108207,33	467329,40
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108214,56	467322,38
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108220,74	467316,31
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108231,21	467306,04
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108236,13	467300,91
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108242,21	467295,05
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108241,93	467289,03
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108237,61	467284,61
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108233,29	467280,15
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108229,59	467276,37
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108225,16	467271,88
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau open deur	Punt	108184,19	467305,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108208,07	467281,95
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108225,10	467311,87
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108225,51	467311,36
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108207,65	467328,98
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108214,84	467322,03
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108221,01	467315,90
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108231,50	467305,65
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108236,55	467300,55
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108242,49	467294,66
Tractor bak slepen	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108242,12	467289,23
Tractor bak slepen	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108237,87	467284,85
Tractor bak slepen	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108233,43	467280,31
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (kopgevel)	Punt	108229,34	467276,11
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (kopgevel)	Punt	108224,86	467271,62
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (open deur	Punt	108184,47	467304,73
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (open deur	Punt	108208,40	467281,59
Uitstraling opening deur	Open deur stallen	Punt	108121,75	467377,62
Uitstraling opening deur	Open deur stallen	Punt	108135,57	467391,99
Voerwagen/tractor	Shovel Giant rijdend (2 x vullen voerwagen)	Punt	108083,68	467336,80
aan/afvoer rundvee	Laden/lossen Jongvee	Punt	108121,83	467354,43
Lossen bulk voersilo	Vullen voersilo (3 stuks)	Punt	108127,92	467387,93
Lossen bulk voersilo	Vullen voersilo (Stal B)	Punt	108129,82	467389,89
Lossen bulk voersilo	Vullen voersilo (manegehal)	Punt	108159,83	467353,04
Mestmixen	Tractor MF 6455 stationair (mixen)	Punt	108126,18	467386,17
Koelunit Melkstal	Melkstal Koeling	Punt	108135,06	467348,21
Koelunit Melkstal	Melkruimte opendeur	Punt	108140,84	467349,48
Koelunit Melkstal	Melkafvoer (vrachauto stationair)	Punt	108144,99	467350,95
Stal B zijgevel	Zijgevel windbreekgaas	Punt	108140,09	467392,78
Stal B zijgevel	Zijgevel windbreekgaas	Punt	108144,70	467388,50
Stal B zijgevel	Zijgevel windbreekgaas	Punt	108149,04	467384,47
Lesgeven	Lesgeven buitenrijbak (stemgeluid 50%)	Punt	108143,32	467308,39
Lesgeven	Lesgeven buitenrijbak (stemgeluid 50%)	Punt	108135,58	467282,12
Lesgeven	Lesgeven buitenrijbak (stemgeluid 50%)	Punt	108242,70	467269,60
Bak aanslepen	Tractor MF 6140 rijdend	Punt	108127,52	467283,18
Bak aanslepen	Tractor MF 6140 rijdend (bak slepen)	Punt	108247,58	467266,42
Bak aanslepen	Tractor MF 6140 rijdend	Punt	108149,79	467302,91
Condensors	Condensors	Punt	108281,58	467235,61
Mestladen (kraan)	Mestladen (Kraan)	Punt	108104,21	467324,99
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108123,28	467385,45
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108089,37	467354,95
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108126,83	467331,49
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108105,09	467303,50
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108147,71	467345,70
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108156,76	467325,67
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108172,69	467292,09
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108187,33	467273,79
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108189,48	467252,26
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108222,64	467245,15
Pensionklanten	Laden paarden (hoefijzers op harde ondergrond	Punt	108180,50	467283,68

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens stationaire bronnen

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Muziek gevevdelen	1,40	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron
Muziek gevevdelen	1,40	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron
Muziek gevevdelen	2,20	2,20	3,70	Relatief	aan onderliggend item Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Uitstraling opening deur	2,60	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Uitstraling opening deur	2,60	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Voerwagen/tractor	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
aan/afvoer rundvee	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lossen bulk voersilo	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lossen bulk voersilo	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lossen bulk voersilo	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Mestmixen	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Koelunit Melkstal	2,30	2,30	0,00	Relatief	Normale puntbron
Koelunit Melkstal	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Koelunit Melkstal	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Stal B zijgevel	2,80	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
Stal B zijgevel	2,80	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
Stal B zijgevel	2,80	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven	1,65	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven	1,65	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven	1,65	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron
Bak aanslepen	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Bak aanslepen	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Bak aanslepen	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Condensors	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Mestladen (kraan)	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Pensionklanten	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens stationaire bronnen

Groep	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
Muziek gevevdelen	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Muziek gevevdelen	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Muziek gevevdelen	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Tractor bak slepen	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Uitstraling opening deur	0,00	360,00	0,750	0,500	0,250	5,768	16,672	3,126	12,39
Uitstraling opening deur	0,00	360,00	0,750	0,500	0,250	5,768	16,672	3,126	12,39
Voerwagen/tractor	0,00	360,00	1,000	1,000	--	7,691	33,343	--	11,14
aan/afvoer rundvee	0,00	360,00	0,250	--	--	1,923	--	--	17,16
Lossen bulk voersilo	0,00	360,00	0,750	--	--	5,768	--	--	12,39
Lossen bulk voersilo	0,00	360,00	0,250	--	--	1,923	--	--	17,16
Lossen bulk voersilo	0,00	360,00	0,250	--	--	1,923	--	--	17,16
Mestmixen	0,00	360,00	1,499	--	--	11,535	--	--	9,38
Koelunit Melkstal	0,00	360,00	5,997	1,000	--	46,132	33,343	--	3,36
Koelunit Melkstal	0,00	360,00	5,997	1,000	--	46,132	33,343	--	3,36
Koelunit Melkstal	0,00	360,00	0,250	--	--	1,923	--	--	17,16
Stal B zijgevel	0,00	360,00	0,750	0,500</					

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens stationaire bronnen

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Muziek gevevdelen	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	28,90	41,30	53,90
Muziek gevevdelen	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	26,00	36,30	46,80
Muziek gevevdelen	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,20	54,30	61,30
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	5,23	46,42
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	5,23	46,42
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	5,23	46,42
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	5,23	46,42
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	5,23	46,42
Lesgeven (uitstraling open gevel)	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Lesgeven (uitstraling open gevel)	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Lesgeven (uitstraling open gevel)	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Tractor bak slepen	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Tractor bak slepen	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Uitstraling opening deur	7,78	15,05	Nee	Nee	Nee	--	50,94	63,44
Uitstraling opening deur	7,78	15,05	Nee	Nee	Nee	--	50,94	63,44
Voerwagen/tractor	4,77	--	Nee	Nee	Nee	41,73	49,63	60,33
aan/afvoer rundvee	--	--	Nee	Nee	Nee	--	0,00	59,80
Lossen bulk voersilo	--	--	Nee	Nee	Nee	73,10	74,10	83,00
Lossen bulk voersilo	--	--	Nee	Nee	Nee	73,10	74,10	83,00
Lossen bulk voersilo	--	--	Nee	Nee	Nee	73,10	74,10	83,00
Mestmixen	--	--	Nee	Nee	Nee	36,13	50,13	66,93
Koelunit Melkstal	4,77	--	Nee	Nee	Nee	29,13	41,43	56,43
Koelunit Melkstal	4,77	--	Nee	Nee	Nee	29,21	37,11	43,81
Koelunit Melkstal	--	--	Nee	Nee	Nee	--	66,20	77,60
Stal B zijgevel	7,78	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,10	69,10
Stal B zijgevel	7,78	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,10	69,10
Stal B zijgevel	7,78	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,10	69,10
Lesgeven	3,01	--	Nee	Nee	Nee	0,00	25,70	60,70
Lesgeven	3,01	--	Nee	Nee	Nee	0,00	25,70	60,70
Lesgeven	7,78	--	Nee	Nee	Nee	0,00	25,70	60,70
Bak aanslepen	10,79	--	Nee	Nee	Nee	32,23	56,53	73,53
Bak aanslepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	32,23	56,53	73,53
Bak aanslepen	10,79	--	Nee	Nee	Nee	32,23	56,53	73,53
Condensors	3,01	10,00	Nee	Nee	Nee	46,60	61,80	74,00
Mestladen (kraan)	--	--	Nee	Nee	Nee	56,80	69,10	81,80
Shovel Giant	10,79	15,05	Nee	Nee	Nee	41,73	49,63	60,33
Shovel Giant	--	--	Nee	Nee	Nee	41,73	49,63	60,33
Shovel Giant	--	--	Nee	Nee	Nee	41,73	49,63	60,33
Shovel Giant								

Vossenburch
Langeraarweg 160A, Ter Aar

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Muziek gevevdelen	58,80	61,30	62,10	61,10	57,10	51,10	67,72	0,00	0,00
Muziek gevevdelen	50,60	49,90	45,90	43,80	39,60	33,50	55,31	0,00	0,00
Muziek gevevdelen	57,90	55,20	54,20	52,70	48,50	42,40	64,99	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00
Tractor bak slepen	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00
Tractor bak slepen	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00
Uitstraling opening deur	75,34	81,64	85,34	86,24	87,54	84,84	92,59	0,00	0,00
Uitstraling opening deur	75,34	81,64	85,34	86,24	87,54	84,84	92,59	0,00	0,00
Voerwagen/tractor	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
aan/afvoer rundvee	75,90	80,40	88,80	88,10	86,40	82,40	93,35	0,00	0,00
Lossen bulk voersilo	92,30	95,80	100,50	97,00	92,90	80,80	103,81	0,00	0,00
Lossen bulk voersilo	92,30	95,80	100,50	97,00	92,90	80,80	103,81	0,00	0,00
Lossen bulk voersilo	92,30	95,80	100,50	97,00	92,90	80,80	103,81	0,00	0,00
Mestmixen	83,63	90,13	93,73	94,03	95,93	87,63	100,27	0,00	0,00
Koelunit Melkstal	75,33	81,43	83,43	80,33	82,43	76,93	88,61	0,00	0,00
Koelunit Melkstal	53,61	57,41	73,51	77,61	82,11	81,01	85,68	0,00	0,00
Koelunit Melkstal	84,10	88,80	96,30	96,10	93,60	88,30	100,93	0,00	0,00
Stal B zijgevel	78,20	83,30	87,20	87,70	88,00	51,20	93,08	0,00	0,00
Stal B zijgevel	78,20	83,30	87,20	87,70	88,00	51,20	93,08	0,00	0,00
Stal B zijgevel	78,20	83,30	87,20	87,70	88,00	51,20	93,08	0,00	0,00
Lesgeven	60,70	64,70	66,70	62,70	58,70	--	71,00	0,00	0,00
Lesgeven	60,70	64,70	66,70	62,70	58,70	--	71,00	0,00	0,00
Lesgeven	60,70	64,70	66,70	62,70	58,70	--	71,00	0,00	0,00
Bak aanslepen	85,93	91,83	97,03	99,73	100,83	93,83	104,90	0,00	0,00
Bak aanslepen	85,93	91,83	97,03	99,73	100,83	93,83	104,90	0,00	0,00
Bak aanslepen	85,93	91,83	97,03	99,73	100,83	93,83	104,90	0,00	0,00
Condensors	85,70	77,50	76,20	72,70	63,50	53,90	87,14	0,00	0,00
Mestladen (kraan)	101,50	97,30	101,60	99,10	92,10	85,00	106,45	0,00	0,00
Shovel Giant	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
Shovel Giant	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
Shovel Giant	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
Shovel Giant	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
Shovel Giant	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
Shovel Giant	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
Shovel Giant	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
Shovel Giant	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
Shovel Giant	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
Shovel Giant	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	0,00	0,00
Pensionklanten	78,93	77,03	78,83	80,73	77,93	73,33	86,45	0,00	0,00

Vossenburch
Langeraarweg 160A, Ter Aar

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Muziek gevevdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,90	41,30
Muziek gevevdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	36,30
Muziek gevevdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20	54,30
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	5,23
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	5,23
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	5,23
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	5,23
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,76
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,76
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	3,77
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	3,77
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	3,77
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	3,77
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	3,77
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	3,77
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	3,77
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,76
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,76
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,76
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,76
Uitstraling opening deur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,94
Uitstraling opening deur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,94
Voerwagen/tractor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,73	49,63
aan/afvoer rundvee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	0,00
Lossen bulk voersilo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,10	74,10
Lossen bulk voersilo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,10	74,10
Lossen bulk voersilo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,10	74,10
Mestmixen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,13	50,13
Koelunit Melkstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,13	41,43
Koelunit Melkstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,21	37,11
Koelunit Melkstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,20
Stal B zijgevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,10
Stal B zijgevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,10
Stal B zijgevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,10
Lesgeven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,70
Lesgeven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,70
Lesgeven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,70
Bak aanslepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,23	56,53
Bak aanslepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,23	56,53
Bak aanslepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,23	56,53
Condensors	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,60	61,80
Mestladen (kraan)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,80	69,10
Shovel Giant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,73	49,63
Shovel Giant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,73	49,63
Shovel Giant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,73	49,63
Shovel Giant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,73	49,63
Shovel Giant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,73	49,63
Shovel Giant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,73	49,63
Shovel Giant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,73	49,63
Shovel Giant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,73	49,63
Pensionklanten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,73	53,23

Vossenburch
Langeraarweg 160A, Ter Aar

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Muziek gevevdelen	53,90	58,80	61,30	62,10	61,10	57,10	51,10	67,72
Muziek gevevdelen	46,80	50,60	49,90	45,90	43,80	39,60	33,50	55,31
Muziek gevevdelen	61,30	57,90	55,20	54,20	52,70	48,50	42,40	64,99
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72
Lesgeven (uitstraling open gevel)	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13
Lesgeven (uitstraling open gevel)	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13
Lesgeven (uitstraling open gevel)	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26
Tractor bak slepen	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57
Tractor bak slepen	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57
Tractor bak slepen	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57
Tractor bak slepen	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57
Tractor bak slepen	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57
Tractor bak slepen	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26
Tractor bak slepen	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26
Tractor bak slepen	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13
Tractor bak slepen	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13
Tractor bak slepen	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13
Tractor bak slepen	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13
Tractor bak slepen	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13
Tractor bak slepen	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13
Uitstraling opening deur	63,44	75,34	81,64	85,34	86,24	87,54	84,84	92,59
Uitstraling opening deur	63,44	75,34	81,64	85,34	86,24	87,54	84,84	92,59
Voerwagen/tractor	60,33	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20
aan/afvoer rundvee	59,80	75,90	80,40	88,80	88,10	86,40	82,40	93,35
Lossen bulk voersilo	83,00	92,30	95,80	100,50	97,00	92,90	80,80	103,81
Lossen bulk voersilo	83,00	92,30	95,80	100,50	97,00	92,90	80,80	103,81
Lossen bulk voersilo	83,00	92,30	95,80	100,50	97,00	92,90	80,80	103,81
Mestmixen	66,93	83,63	90,13	93,73	94,03	95,93	87,63	100,27
Koelunit Melkstal	56,43	75,33	81,43	83,43	80,33	82,43	76,93	88,61
Koelunit Melkstal	43,81	53,61	57,41	73,51	77,61	82,11	81,01	85,68
Koelunit Melkstal	77,60	84,10	88,80	96,30	96,10	93,60	88,30	100,93
Stal B zijgevel	69,10	78,20	83,30	87,20	87,70	88,00	51,20	93,08
Stal B zijgevel	69,10	78,20	83,30	87,20	87,70	88,00	51,20	93,08
Stal B zijgevel	69,10	78,20	83,30	87,20	87,70	88,00	51,20	93,08
Lesgeven	60,70	60,70	64,70	66,70	62,70	58,70	--	71,00
Lesgeven	60,70	60,70	64,70	66,70	62,70	58,70	--	71,00
Lesgeven	60,70	60,70	64,70	66,70	62,70	58,70	--	71,00
Bak aanslepen	73,53	85,93	91,83	97,03	99,73	100,83	93,83	104,90
Bak aanslepen	73,53	85,93	91,83	97,03	99,73	100,83	93,83	104,90
Bak aanslepen	73,53	85,93	91,83	97,03	99,73	100,83	93,83	104,90
Condensors	74,00	85,70	77,50	76,20	72,70	63,50	53,90	87,14
Mestladen (kraan)	81,80	101,50	97,30	101,60	99,10	92,10	85,00	106,45
Shovel Giant	60,33	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20
Shovel Giant	60,33	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20
Shovel Giant	60,33	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20
Shovel Giant	60,33	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20
Shovel Giant	60,33	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20
Shovel Giant	60,33	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20
Shovel Giant	60,33	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20
Shovel Giant	60,33	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20
Shovel Giant	60,33	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20
Pensionklanten	75,33	78,93	77,03	78,83	80,73	77,93	73,33	86,45

Vossenburch
 Langeraarneweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens LMax
 Mobiele geluidsbronnen

Model: Model Lmax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Vervoersbewegingen	360	17	17:16, 10 nov 2017	-119	9	003
Vervoersbewegingen	364	17	17:11, 10 nov 2017	-128	2	004
Voerwagen/tractor	427	19	17:20, 10 nov 2017	-1552	5	017
Voerwagen/tractor	429	19	17:20, 10 nov 2017	-1569	1	016
Voerwagen/tractor	430	19	17:20, 10 nov 2017	-1575	11	018
Bulkwagens voersilo's	365	20	17:11, 10 nov 2017	-382	46	005
Bulkwagens voersilo's	366	20	17:27, 10 nov 2017	-557	5	006
Bulkwagens voersilo's	367	20	17:24, 10 nov 2017	-448	5	009
Bulkwagens voersilo's	368	20	17:24, 10 nov 2017	-1514	5	008
Bulkwagens voersilo's	369	20	17:24, 10 nov 2017	-511	11	007
aan/afvoer rundvee	382	21	17:12, 10 nov 2017	-759	52	010
Koelunit Melkstal	388	26	17:15, 10 nov 2017	-863	51	011
Lesgeven	404	10	17:15, 10 nov 2017	-1082	34	013
Vervoersbewegingen	358	15	17:11, 10 nov 2017	-99	9	001
Vervoersbewegingen	359	15	17:11, 10 nov 2017	-108	10	002
Appartementen	403	27	17:15, 10 nov 2017	-921	18	012
Pensionklanten	423	31	17:13, 10 nov 2017	-1411	35	015
Bedrijfsafval/mest etc.	405	32	17:12, 10 nov 2017	-1328	56	014

Model: Model Lmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Vervoersbewegingen	Aanvoer horecaproducten (bakw, handlossen)	Polylijn	108301,18	467185,83
Vervoersbewegingen	persoengewagens recreatieruimte	Polylijn	108304,04	467187,83
Voerwagen/tractor	Tractor MF 6455 rijdend (stal B)	Polylijn	108135,29	467392,30
Voerwagen/tractor	Tractor MF 6455 rijdend	Polylijn	108121,50	467377,87
Voerwagen/tractor	Tractor MF 6455 Mengen voerwagen	Polylijn	108116,41	467379,92
Bulkwagens voersilo's	Bulkvrachtwagen route 006 t/m 009)	Polylijn	108303,12	467187,22
Bulkwagens voersilo's	Vrachtwagen (bulk voersilo manegehal)	Polylijn	108157,25	467350,59
Bulkwagens voersilo's	Vrachtwagen (bulk voersilo uitbreiding B)	Polylijn	108129,22	467389,66
Bulkwagens voersilo's	Vrachtwagen (bulk voersilo's)	Polylijn	108113,71	467373,40
Bulkwagens voersilo's	Bulkvrachtwagen route 007 t/m 009)	Polylijn	108145,04	467333,74
aan/afvoer rundvee	Jongvee aan/afvoer (vrachtwagen)	Polylijn	108302,87	467187,04
Koelunit Melkstal	Melkafvoer (vrachtwagen)	Polylijn	108302,49	467186,77
Lesgeven	Personenwagens Lesklanten	Polylijn	108301,79	467186,25
Vervoersbewegingen	Personenwagens Klanten kaaswinkel	Polylijn	108304,45	467188,08
Vervoersbewegingen	Afvoer kaasproducten (bakwagen)	Polylijn	108303,65	467187,53
Appartementen	Personenauto's appartementen	Polylijn	108301,57	467186,02
Pensionklanten	Personenwagen Pensionklanten (incl buitenrit)	Polylijn	108302,72	467186,98
Bedrijfsafval/mest etc.	Overige vrachtwagens (Bedrijfsafval etc)	Polylijn	108302,95	467187,13

Vossenburch
Langeraarneweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens LAmix
Mobiele geluidsbronnen

Model: Model LAmix
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min. RH
Vervoersbewegingen	108279,41	467218,90	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Vervoersbewegingen	108292,25	467228,27	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Voerwagen/tractor	108116,41	467379,92	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Voerwagen/tractor	108116,54	467379,70	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Voerwagen/tractor	108085,21	467338,83	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bulkwagens voersilo's	108145,01	467333,71	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bulkwagens voersilo's	108145,21	467334,25	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bulkwagens voersilo's	108113,39	467373,77	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bulkwagens voersilo's	108127,77	467387,87	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Bulkwagens voersilo's	108113,27	467373,11	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
aan/afvoer rundvee	108123,17	467353,49	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Koelunit Melkstal	108145,41	467350,99	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Lesgeven	108182,76	467280,99	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75
Vervoersbewegingen	108297,30	467225,42	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	108280,89	467226,61	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Appartementen	108244,89	467227,06	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75
Pensionklanten	108182,26	467281,33	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75
Bedrijfsafval/mest etc.	108106,46	467323,34	1,00	1,00	0,00	0,00	--	1,00

Model: Model Lmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Vervoersbewegingen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	7	42,52
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	42,67
Voerwagen/tractor	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	5	24,61
Voerwagen/tractor	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	3	5,55
Voerwagen/tractor	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	53,46
Bulkwagens voersilo's	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	17	226,99
Bulkwagens voersilo's	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	20,93
Bulkwagens voersilo's	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	3	22,54
Bulkwagens voersilo's	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	3	20,20
Bulkwagens voersilo's	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	5	54,81
aan/afvoer rundvee	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	15	256,65
Koelunit Melkstal	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	18	250,30
Lesgeven	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	17	169,22
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	40,31
Vervoersbewegingen	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	46,49
Appartementen	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	9	88,83
Pensionklanten	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	16	170,87
Bedrijfsafval/mest etc.	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	19	278,80

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens LAmox
Mobiele geluidsbronnen

Model: Model Lamax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
Vervoersbewegingen	42,52	1,15	21,34	2	--	--	41,39
Vervoersbewegingen	42,67	2,90	25,38	30	--	30	23,08
Voerwagen/tractor	24,61	1,48	9,19	2	2	--	41,21
Voerwagen/tractor	5,55	2,71	2,84	2	2	--	40,69
Voerwagen/tractor	53,46	7,93	35,38	4	4	--	38,25
Bulkwagens voersilo's	226,99	1,49	137,54	6	--	--	36,43
Bulkwagens voersilo's	20,93	3,04	14,42	2	--	--	41,91
Bulkwagens voersilo's	22,54	2,20	20,34	2	--	--	41,59
Bulkwagens voersilo's	20,20	1,50	18,69	2	--	--	42,07
Bulkwagens voersilo's	54,81	1,96	47,41	4	--	--	38,14
aan/afvoer rundvee	256,65	1,07	164,04	2	--	--	41,20
Koelunit Melkstal	250,30	1,20	141,48	2	--	--	41,22
Lesgeven	169,22	1,83	67,08	94	48	--	24,44
Vervoersbewegingen	40,31	1,73	24,14	16	--	--	32,59
Vervoersbewegingen	46,49	7,95	24,83	2	--	--	41,46
Appartementen	88,83	1,98	22,17	10	10	--	34,21
Pensionklanten	170,87	1,19	70,09	36	30	--	28,69
Bedrijfsafval/mest etc.	278,80	1,33	140,24	2	--	--	41,16

Vossenburch
Langeraarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens LMax
Mobiele geluidsbronnen

Model: Model Lamax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Vervoersbewegingen	--	--	10	5,00	9	50,00	72,00	82,00	85,00
Vervoersbewegingen	--	20,97	10	25,00	2	42,00	64,00	74,00	77,00
Voerwagen/tractor	34,84	--	10	5,00	5	36,93	64,23	76,73	88,63
Voerwagen/tractor	34,32	--	10	25,00	1	36,93	64,23	76,73	88,63
Voerwagen/tractor	31,88	--	10	5,00	11	39,33	66,13	82,23	91,33
Bulkwagens voersilo's	--	--	10	5,00	46	66,10	78,30	90,50	90,40
Bulkwagens voersilo's	--	--	10	5,00	5	66,10	78,30	90,50	90,40
Bulkwagens voersilo's	--	--	10	5,00	5	66,10	78,30	90,50	90,40
Bulkwagens voersilo's	--	--	10	5,00	5	66,10	78,30	90,50	90,40
Bulkwagens voersilo's	--	--	10	5,00	11	66,10	78,30	90,50	90,40
aan/afvoer rundvee	--	--	10	5,00	52	66,10	78,30	90,50	90,40
Koelunit Melkstal	--	--	10	5,00	51	66,10	78,30	90,50	90,40
Lesgeven	20,99	--	10	5,00	34	42,00	64,00	74,00	77,00
Vervoersbewegingen	--	--	10	5,00	9	42,00	64,00	74,00	77,00
Vervoersbewegingen	--	--	10	5,00	10	50,00	72,00	82,00	85,00
Appartementen	27,84	--	10	5,00	18	42,00	64,00	74,00	77,00
Pensionklanten	23,11	--	10	5,00	35	42,00	64,00	74,00	77,00
Bedrijfsafval/mest etc.	--	--	10	5,00	56	66,10	78,30	90,50	90,40

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens LAmix
Mobiele geluidsbronnen

Model: Model LAmix
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Vervoersbewegingen	89,00	95,00	91,00	87,00	80,00	98,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Voerwagen/tractor	95,03	98,13	98,13	97,13	90,03	103,64	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Voerwagen/tractor	95,03	98,13	98,13	97,13	90,03	103,64	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Voerwagen/tractor	96,43	99,93	99,73	97,53	91,13	105,07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Bulkwagens voersilo's	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Bulkwagens voersilo's	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Bulkwagens voersilo's	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Bulkwagens voersilo's	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Bulkwagens voersilo's	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
aan/afvoer rundvee	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Koelunit Melkstal	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Lesgeven	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	89,00	95,00	91,00	87,00	80,00	98,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Appartementen	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Pensionklanten	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Bedrijfsafval/mest etc.	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: Model Lmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	77,00	87,00	90,00	94,00
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00
Voerwagen/tractor	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	46,93	74,23	86,73	98,63	105,03
Voerwagen/tractor	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	46,93	74,23	86,73	98,63	105,03
Voerwagen/tractor	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	49,33	76,13	92,23	101,33	106,43
Bulkwagens voersilo's	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	71,10	83,30	95,50	95,40	101,40
Bulkwagens voersilo's	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	71,10	83,30	95,50	95,40	101,40
Bulkwagens voersilo's	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	71,10	83,30	95,50	95,40	101,40
Bulkwagens voersilo's	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	71,10	83,30	95,50	95,40	101,40
Bulkwagens voersilo's	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	71,10	83,30	95,50	95,40	101,40
aan/afvoer rundvee	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	71,10	83,30	95,50	95,40	101,40
Koelunit Melkstal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	71,10	83,30	95,50	95,40	101,40
Lesgeven	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	77,00	87,00	90,00	94,00
Appartementen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00
Pensionklanten	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	47,00	69,00	79,00	82,00	86,00
Bedrijfsafval/mest etc.	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	71,10	83,30	95,50	95,40	101,40

Vossenburch
 Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens LMax
 Mobiele geluidsbronnen

Model: Model Lamax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vervoersbewegingen	100,00	96,00	92,00	85,00	103,00
Vervoersbewegingen	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00
Voerwagen/tractor	108,13	108,13	107,13	100,03	113,64
Voerwagen/tractor	108,13	108,13	107,13	100,03	113,64
Voerwagen/tractor	109,93	109,73	107,53	101,13	115,07
Bulkwagens voersilo's	102,20	99,80	95,00	85,00	107,05
Bulkwagens voersilo's	102,20	99,80	95,00	85,00	107,05
Bulkwagens voersilo's	102,20	99,80	95,00	85,00	107,05
Bulkwagens voersilo's	102,20	99,80	95,00	85,00	107,05
Bulkwagens voersilo's	102,20	99,80	95,00	85,00	107,05
aan/afvoer rundvee	102,20	99,80	95,00	85,00	107,05
Koelunit Melkstal	102,20	99,80	95,00	85,00	107,05
Lesgeven	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00
Vervoersbewegingen	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00
Vervoersbewegingen	100,00	96,00	92,00	85,00	103,00
Appartementen	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00
Pensionklanten	92,00	88,00	84,00	77,00	95,00
Bedrijfsafval/mest etc.	102,20	99,80	95,00	85,00	107,05

Vossenburch
Langeraarneweg 160A, Ter Aar

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens Stationaire bronnen Lamax

Model: Model Lamax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Muziek gevevdelen	361	16 17:33,	10 nov 2017	002
Muziek gevevdelen	362	16 17:33,	10 nov 2017	003
Muziek gevevdelen	363	16 17:33,	10 nov 2017	004
Lesgeven (uitstraling open gevel)	389	13 17:39,	10 nov 2017	014
Lesgeven (uitstraling open gevel)	390	13 17:39,	10 nov 2017	015
Lesgeven (uitstraling open gevel)	391	13 17:39,	10 nov 2017	016
Lesgeven (uitstraling open gevel)	393	13 17:39,	10 nov 2017	018
Lesgeven (uitstraling open gevel)	394	13 17:39,	10 nov 2017	019
Lesgeven (uitstraling open gevel)	395	13 11:51,	12 nov 2017	020
Lesgeven (uitstraling open gevel)	399	13 11:53,	12 nov 2017	024
Lesgeven (uitstraling open gevel)	400	13 11:53,	12 nov 2017	025
Lesgeven (uitstraling open gevel)	401	13 17:39,	10 nov 2017	026
Lesgeven (uitstraling open gevel)	402	13 17:39,	10 nov 2017	027
Lesgeven (uitstraling open gevel)	441	13 17:39,	10 nov 2017	017
Lesgeven (uitstraling open gevel)	465	13 11:53,	12 nov 2017	021
Lesgeven (uitstraling open gevel)	466	13 11:53,	12 nov 2017	022
Lesgeven (uitstraling open gevel)	467	13 11:53,	12 nov 2017	023
Tractor bak slepen	392	34 17:42,	10 nov 2017	017a
Tractor bak slepen	396	34 11:51,	12 nov 2017	021a
Tractor bak slepen	397	34 11:51,	12 nov 2017	022a
Tractor bak slepen	398	34 11:51,	12 nov 2017	023a
Tractor bak slepen	435	34 17:42,	10 nov 2017	014a
Tractor bak slepen	436	34 17:42,	10 nov 2017	015a
Tractor bak slepen	437	34 17:42,	10 nov 2017	016a
Tractor bak slepen	438	34 17:42,	10 nov 2017	018a
Tractor bak slepen	439	34 17:42,	10 nov 2017	019a
Tractor bak slepen	440	34 11:51,	12 nov 2017	020a
Tractor bak slepen	445	34 17:42,	10 nov 2017	024a
Tractor bak slepen	446	34 17:42,	10 nov 2017	025a
Tractor bak slepen	447	34 17:42,	10 nov 2017	026a
Tractor bak slepen	448	34 17:42,	10 nov 2017	027a
Uitstraling opening deur	373	18 17:19,	10 nov 2017	008
Uitstraling opening deur	431	18 17:19,	10 nov 2017	047
Voerwagen/tractor	426	19 17:24,	10 nov 2017	046
aan/afvoer rundvee	384	21 17:26,	10 nov 2017	010
Lossen bulk voersilo	370	24 17:17,	10 nov 2017	005
Lossen bulk voersilo	371	24 17:17,	10 nov 2017	006
Lossen bulk voersilo	372	24 17:17,	10 nov 2017	007
Mestmixen	374	25 17:25,	10 nov 2017	009
Koelunit Melkstal	385	26 12:43,	10 nov 2017	011
Koelunit Melkstal	386	26 17:26,	10 nov 2017	012
Koelunit Melkstal	387	26 12:44,	10 nov 2017	013
Stal B zijgevel	432	33 17:18,	10 nov 2017	048
Stal B zijgevel	433	33 17:18,	10 nov 2017	049
Stal B zijgevel	434	33 17:18,	10 nov 2017	050
Lesgeven	407	10 17:45,	10 nov 2017	029
Lesgeven	408	10 17:45,	10 nov 2017	030
Lesgeven	409	10 17:45,	10 nov 2017	031
Bak aanslepen	410	11 17:29,	10 nov 2017	032
Bak aanslepen	411	11 17:31,	10 nov 2017	034
Bak aanslepen	412	11 17:29,	10 nov 2017	033
Condensors	357	14 20:35,	8 nov 2017	001
Mestladen (kraan)	406	29 17:21,	10 nov 2017	028
Shovel Giant	413	30 17:21,	10 nov 2017	035
Shovel Giant	414	30 17:21,	10 nov 2017	036
Shovel Giant	415	30 17:21,	10 nov 2017	037
Shovel Giant	416	30 17:21,	10 nov 2017	038
Shovel Giant	417	30 17:21,	10 nov 2017	039
Shovel Giant	418	30 17:21,	10 nov 2017	040
Shovel Giant	419	30 17:21,	10 nov 2017	041
Shovel Giant	420	30 17:21,	10 nov 2017	042
Shovel Giant	421	30 17:21,	10 nov 2017	043
Shovel Giant	422	30 17:21,	10 nov 2017	044
Pensionklanten	424	31 17:28,	10 nov 2017	045

Vossenburch
Langeraarweg 160A, Ter Aar

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens Stationaire bronnen Lamax

Model: Model Lamax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y
Muziek gevevdelen	Ramen	Punt	108285,32	467210,74
Muziek gevevdelen	Deur	Punt	108282,22	467213,84
Muziek gevevdelen	Dak	Punt	108280,85	467209,09
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108207,33	467329,40
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108214,56	467322,38
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108220,74	467316,31
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108231,21	467306,04
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108236,13	467300,91
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108242,15	467294,77
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108229,59	467276,37
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108225,16	467271,88
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau open deur)	Punt	108184,19	467305,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau open deur)	Punt	108208,07	467281,95
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108225,10	467311,87
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108242,09	467289,18
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108237,80	467284,77
Lesgeven (uitstraling open gevel)	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108233,62	467280,48
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108225,51	467311,36
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108241,93	467289,03
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108237,67	467284,61
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108233,29	467280,15
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108207,65	467328,98
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108214,84	467322,03
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108221,01	467315,90
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108231,50	467305,65
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108236,55	467300,55
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108242,39	467294,65
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (kopgevel)	Punt	108229,34	467276,11
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (kopgevel)	Punt	108224,86	467271,62
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (open deur)	Punt	108184,47	467304,73
Tractor bak slepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (open deur)	Punt	108208,40	467281,59
Uitstraling opening deur	Open deur stallen	Punt	108121,75	467377,62
Uitstraling opening deur	Open deur stallen	Punt	108135,57	467391,99
Voerwagen/tractor	Shovel Giant rijdend (2 x vullen voerwagen)	Punt	108083,68	467336,80
aan/afvoer rundvee	Laden/lossen Jongvee	Punt	108121,83	467354,43
Lossen bulk voersilo	Vullen voersilo (3 stuks)	Punt	108127,92	467387,93
Lossen bulk voersilo	Vullen voersilo (Stal B)	Punt	108129,82	467389,89
Lossen bulk voersilo	Vullen voersilo (manegehal)	Punt	108159,83	467353,04
Mestmixen	Tractor MF 6455 stationair (mixen)	Punt	108126,18	467386,17
Koelunit Melkstal	Melkstal Koeling	Punt	108135,06	467348,21
Koelunit Melkstal	Melkruimte opendeur	Punt	108140,84	467349,48
Koelunit Melkstal	Melkafvoer (vrachtauto stationair)	Punt	108144,99	467350,95
Stal B zijgevel	Zijgevel windbreekgaas	Punt	108140,09	467392,78
Stal B zijgevel	Zijgevel windbreekgaas	Punt	108144,70	467388,50
Stal B zijgevel	Zijgevel windbreekgaas	Punt	108149,04	467384,47
Lesgeven	Lesgeven buitenrijbak (luid stemgeluid)	Punt	108143,32	467308,39
Lesgeven	Lesgeven buitenrijbak (luid stemgeluid)	Punt	108135,58	467282,12
Lesgeven	Lesgeven buitenrijbak (luid stemgeluid)	Punt	108242,70	467269,60
Bak aanslepen	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen	Punt	108127,52	467283,18
Bak aanslepen	Tractor MF 6140 rijdend (bak slepen)	Punt	108247,58	467266,42
Bak aanslepen	Tractor MF 6140 rijdend Bak slepen	Punt	108149,79	467302,91
Condensors	Condensors	Punt	108281,58	467235,61
Mestladen (kraan)	Mestladen (Kraan)	Punt	108104,21	467324,99
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108123,28	467385,45
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108089,37	467354,95
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108126,83	467331,49
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108105,09	467303,50
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108147,71	467345,70
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108156,76	467325,67
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108172,69	467292,09
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108187,33	467273,79
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108189,48	467252,26
Shovel Giant	Shovel Giant rijdend (belast)	Punt	108222,64	467245,15
Pensionklanten	Laden paarden (hoefijzers op harde ondergrond	Punt	108180,50	467283,68

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens Stationaire bronnen Lamax

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Muziek gevevdelen	1,40	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron
Muziek gevevdelen	1,40	1,40	0,00	Relatief	Normale puntbron
Muziek gevevdelen	2,20	2,20	3,70	Relatief	aan onderliggend item Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tractor bak slepen	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Uitstraling opening deur	2,60	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Uitstraling opening deur	2,60	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Voerwagen/tractor	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
aan/afvoer rundvee	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lossen bulk voersilo	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lossen bulk voersilo	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lossen bulk voersilo	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Mestmixen	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Koelunit Melkstal	2,30	2,30	0,00	Relatief	Normale puntbron
Koelunit Melkstal	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Koelunit Melkstal	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Stal B zijgevel	2,80	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
Stal B zijgevel	2,80	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
Stal B zijgevel	2,80	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven	1,65	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven	1,65	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron
Lesgeven	1,65	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron
Bak aanslepen	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Bak aanslepen	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Bak aanslepen	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Condensors	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Mestladen (kraan)	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Shovel Giant	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Pensionklanten	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens Stationaire bronnen Lamax

Groep	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
Muziek gevevdelen	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Muziek gevevdelen	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Muziek gevevdelen	0,00	360,00	13,000	3,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Tractor bak slepen	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90
Uitstraling opening deur	0,00	360,00	0,750	0,500	0,250	5,768	16,672	3,126	12,39
Uitstraling opening deur	0,00	360,00	0,750	0,500	0,250	5,768	16,672	3,126	12,39
Voerwagen/tractor	0,00	360,00	1,000	1,000	--	7,691	33,343	--	11,14
aan/afvoer rundvee	0,00	360,00	0,250	--	--	1,923	--	--	17,16
Lossen bulk voersilo	0,00	360,00	0,750	--	--	5,768	--	--	12,39
Lossen bulk voersilo	0,00	360,00	0,250	--	--	1,923	--	--	17,16
Lossen bulk voersilo	0,00	360,00	0,250	--	--	1,923	--	--	17,16
Mestmixen	0,00	360,00	1,499	--	--	11,535	--	--	9,38
Koelunit Melkstal	0,00	360,00	5,997	1,000	--	46,132	33,343	--	3,36
Koelunit Melkstal	0,00	360,00	0,250	--	--	1,923	--	--	17,16
Stal B zijgevel	0,00	360,00	0,750	0,500	0,250	5,768	16,672	3,126	12,39
Stal B zijgevel	0,00	360,00	0,750	0,500	0,250	5,768	16,672	3,126	12,39
Stal B zijgevel	0,00	360,00	0,750	0,500	0,250	5,768	16,672	3,126	12,39
Lesgeven	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12
Lesgeven	0,00	360,00	1,000	0,500	--	7,691	16,672	--	11,14
Bak aanslepen	0,00	360							

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens Stationaire bronnen Lamax

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Muziek gevevdelen	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	28,90	41,30	53,90
Muziek gevevdelen	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	26,00	36,30	46,80
Muziek gevevdelen	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,20	54,30	61,30
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	5,23	46,42
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	5,23	46,42
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	5,23	46,42
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	5,23	46,42
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	5,23	46,42
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Lesgeven (uitstraling open gevel)	3,01	--	Nee	Nee	Nee	--	3,77	44,96
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	--	40,76	57,76
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Tractor bak slepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20
Uitstraling opening deur	7,78	15,05	Nee	Nee	Nee	--	50,94	63,44
Uitstraling opening deur	7,78	15,05	Nee	Nee	Nee	--	50,94	63,44
Voerwagen/tractor	4,77	--	Nee	Nee	Nee	41,73	49,63	60,33
aan/afvoer rundvee	--	--	Nee	Nee	Nee	--	0,00	59,80
Lossen bulk voersilo	--	--	Nee	Nee	Nee	73,10	74,10	83,00
Lossen bulk voersilo	--	--	Nee	Nee	Nee	73,10	74,10	83,00
Lossen bulk voersilo	--	--	Nee	Nee	Nee	73,10	74,10	83,00
Mestmixen	--	--	Nee	Nee	Nee	36,13	50,13	66,93
Koelunit Melkstal	4,77	--	Nee	Nee	Nee	29,13	41,43	56,43
Koelunit Melkstal	4,77	--	Nee	Nee	Nee	29,21	37,11	43,81
Koelunit Melkstal	--	--	Nee	Nee	Nee	--	66,20	77,60
Stal B zijgevel	7,78	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,10	69,10
Stal B zijgevel	7,78	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,10	69,10
Stal B zijgevel	7,78	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,10	69,10
Lesgeven	3,01	--	Nee	Nee	Nee	0,00	25,70	60,70
Lesgeven	3,01	--	Nee	Nee	Nee	0,00	25,70	60,70
Lesgeven	7,78	--	Nee	Nee	Nee	0,00	25,70	60,70
Bak aanslepen	10,79	--	Nee	Nee	Nee	32,23	56,53	73,53
Bak aanslepen	15,53	--	Nee	Nee	Nee	32,23	56,53	73,53
Bak aanslepen	10,79	--	Nee	Nee	Nee	32,23	56,53	73,53
Condensors	3,01	10,00	Nee	Nee	Nee	46,60	61,80	74,00
Mestladen (kraan)	--	--	Nee	Nee	Nee	56,80	69,10	81,80
Shovel Giant	10,79	15,05	Nee	Nee	Nee	41,73	49,63	60,33
Shovel Giant	--	--	Nee	Nee	Nee	41,73	49,63	60,33
Shovel Giant	--	--	Nee	Nee	Nee	41,73	49,63	60,33

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens Stationaire bronnen Lamax

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Muziek gevevdelen	58,80	61,30	62,10	61,10	57,10	51,10	67,72	-10,00	-10,00
Muziek gevevdelen	50,60	49,90	45,90	43,80	39,60	33,50	55,31	-10,00	-10,00
Muziek gevevdelen	57,90	55,20	54,20	52,70	48,50	42,40	64,99	-10,00	-10,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	0,00	55,26	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	0,00	55,26	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	3,77	55,26	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	46,42	50,42	52,42	48,42	44,42	5,23	56,72	-18,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	0,00	55,26	-5,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	0,00	55,26	-5,00	-18,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	44,96	48,96	50,96	46,96	42,96	0,00	55,26	-5,00	-18,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	-5,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	-5,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	0,00	-5,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	71,60	77,50	82,70	85,40	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00
Tractor bak slepen	70,16	76,06	81,26	83,96	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00
Uitstraling opening deur	75,34	81,64	85,34	86,24	87,54	84,84	92,59	0,00	-5,00
Uitstraling opening deur	75,34	81,64	85,34	86,24	87,54	84,84	92,59	0,00	-5,00
Voerwagen/tractor	70,13	73,93	90,03	94,13	98,63	97,53	102,20	-10,00	-10,00
aan/afvoer rundvee	75,90	80,							

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens Stationaire bronnen Lamax

[illegible]

Vossenburch
Langeraarweg 160A, Ter Aar

Bestemmingsplanonderzoek
Invoergegevens Stationaire bronnen Lamax

Model: Model Lamax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Muziek gevevdelen	63,90	68,80	71,30	72,10	71,10	67,10	61,10	77,72
Muziek gevevdelen	56,80	60,60	59,90	55,90	53,80	49,60	43,50	65,31
Muziek gevevdelen	71,30	67,90	65,20	64,20	62,70	58,50	52,40	74,99
Lesgeven (uitstraling open gevel)	64,42	64,42	68,42	70,42	66,42	62,42	23,23	74,72
Lesgeven (uitstraling open gevel)	64,42	64,42	68,42	70,42	66,42	62,42	23,23	74,72
Lesgeven (uitstraling open gevel)	64,42	64,42	68,42	70,42	66,42	62,42	23,23	74,72
Lesgeven (uitstraling open gevel)	64,42	64,42	68,42	70,42	66,42	62,42	23,23	74,72
Lesgeven (uitstraling open gevel)	64,42	64,42	68,42	70,42	66,42	62,42	23,23	74,72
Lesgeven (uitstraling open gevel)	62,96	62,96	66,96	68,96	64,96	60,96	0,00	73,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	62,96	62,96	66,96	68,96	64,96	60,96	0,00	73,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	62,96	62,96	66,96	68,96	64,96	60,96	21,77	73,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	62,96	62,96	66,96	68,96	64,96	60,96	21,77	73,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	64,42	64,42	68,42	70,42	66,42	62,42	23,23	74,72
Lesgeven (uitstraling open gevel)	62,96	62,96	66,96	68,96	64,96	60,96	0,00	73,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	62,96	62,96	66,96	68,96	64,96	60,96	0,00	73,26
Lesgeven (uitstraling open gevel)	62,96	62,96	66,96	68,96	64,96	60,96	0,00	73,26
Tractor bak slepen	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40	91,50	84,50	95,57
Tractor bak slepen	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96	90,06	83,06	94,13
Tractor bak slepen	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96	90,06	83,06	94,13
Tractor bak slepen	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96	90,06	83,06	94,13
Tractor bak slepen	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40	91,50	84,50	95,57
Tractor bak slepen	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40	91,50	84,50	95,57
Tractor bak slepen	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40	91,50	84,50	95,57
Tractor bak slepen	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40	91,50	84,50	95,57
Tractor bak slepen	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40	91,50	84,50	95,57
Tractor bak slepen	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40	91,50	84,50	95,57
Tractor bak slepen	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96	90,06	83,06	94,13
Tractor bak slepen	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96	90,06	83,06	94,13
Tractor bak slepen	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96	90,06	83,06	94,13
Tractor bak slepen	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96	90,06	83,06	94,13
Tractor bak slepen	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96	90,06	83,06	94,13
Uitstraling opening deur	68,44	80,34	86,64	90,34	91,24	92,54	89,84	97,59
Uitstraling opening deur	68,44	80,34	86,64	90,34	91,24	92,54	89,84	97,59
Voerwagen/tractor	70,33	80,13	83,93	100,03	104,13	108,63	107,53	112,20
aan/afvoer rundvee	74,80	90,90	95,40	103,80	103,10	101,40	97,40	108,35
Lossen bulk voersilo	93,00	102,30	105,80	110,50	107,00	102,90	90,80	113,81
Lossen bulk voersilo	93,00	102,30	105,80	110,50	107,00	102,90	90,80	113,81
Lossen bulk voersilo	93,00	102,30	105,80	110,50	107,00	102,90	90,80	113,81
Mestmixen	71,93	88,63	95,13	98,73	99,03	100,93	92,63	105,27
Koelunit Melkstal	56,43	75,33	81,43	83,43	80,33	82,43	76,93	88,61
Koelunit Melkstal	48,81	58,61	62,41	78,51	82,61	87,11	86,01	90,68
Koelunit Melkstal	77,60	84,10	88,80	96,30	96,10	93,60	88,30	100,93
Stal B zijgevel	74,10	83,20	88,30	92,20	92,70	93,00	56,20	98,08
Stal B zijgevel	74,10	83,20	88,30	92,20	92,70	93,00	56,20	98,08
Stal B zijgevel	74,10	83,20	88,30	92,20	92,70	93,00	56,20	98,08
Lesgeven	75,70	75,70	79,70	81,70	77,70	73,70	--	86,00
Lesgeven	75,70	75,70	79,70	81,70	77,70	73,70	--	86,00
Lesgeven	75,70	75,70	79,70	81,70	77,70	73,70	--	86,00
Bak aanslepen	78,53	90,93	96,83	102,03	104,73	105,83	98,83	109,90
Bak aanslepen	78,53	90,93	96,83	102,03	104,73	105,83	98,83	109,90
Bak aanslepen	78,53	90,93	96,83	102,03	104,73	105,83	98,83	109,90
Condensors	74,00	85,70	77,50	76,20	72,70	63,50	53,90	87,14
Mestladen (kraan)	91,80	111,50	107,30	111,60	109,10	102,10	95,00	116,45
Shovel Giant	70,33	80,13	83,93	100,03	104,13	108,63	107,53	112,20
Shovel Giant	70,33	80,13	83,93	100,03	104,13	108,63	107,53	112,20
Shovel Giant	70,33	80,13	83,93	100,03	104,13	108,63	107,53	112,20
Shovel Giant	70,33	80,13	83,93	100,03	104,13	108,63	107,53	112,20
Shovel Giant	70,33	80,13	83,93	100,03	104,13	108,63	107,53	112,20
Shovel Giant	70,33	80,13	83,93	100,03	104,13	108,63	107,53	112,20
Shovel Giant	70,33	80,13	83,93	100,03	104,13	108,63	107,53	112,20
Shovel Giant	70,33	80,13	83,93	100,03	104,13	108,63	107,53	112,20
Shovel Giant	70,33	80,13	83,93	100,03	104,13	108,63	107,53	112,20
Pensionklanten	90,33	93,93	92,03	93,83	95,73	92,93	88,33	101,45

Rapport: Groepsreducties
Model: Model Lar, LT

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bedrijfssituatie bestemmingsplan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Appartementen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Buitenrijbakken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bak aanslepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lesgeven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horeca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek gevevdelen	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kaaswinkel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Condensors	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Melkveestallen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
aan/afvoer rundvee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bulkwagens voersilo's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koelunit Melkstal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lossen bulk voersilo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mestmixen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stal B zijgevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitstraling opening deur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Voerwagen/tractor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige verkeersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijfsafval/mest etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mestladen (kraan)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pensionklanten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Shovel Giant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rijhallen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lesgeven (uitstraling open gevel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor bak slepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mais aanvoer op 1 dag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aanrijden mais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wedstrijd pony's (maximaal 3 x per kjaar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
08	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
01	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Bouwplan	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Rijhal tractor bak slepen lange gevel (maatregel: damwand 0,7 mm))									
MeetDatum	:	12/2/2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	21.00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	30.0	47.0	59.4	65.3	70.5	73.2	74.3	67.3	78.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	--
Isolatie [dB]	:	2.0	6.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	27.0	30.0	--
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	--	34.2	47.2	53.6	56.5	59.7	59.4	57.5	47.5	65.0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Stemgeluid lange gevel (maatregel: damwand 0,7 mm))									
MeetDatum	:	12/2/2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	21.00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	0.0	-0.7	34.2	34.2	38.2	40.2	36.2	32.2	0.0	44.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	--
Isolatie [dB]	:	2.0	6.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	27.0	30.0	--
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	8.2	3.5	34.4	28.4	29.4	29.4	22.4	15.4	-19.8	37.4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Zijgevel stal B (maatregel damwand 0,7 mm)									
MeetDatum	:	11/10/2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	17.00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	43.8	59.8	68.9	74.0	77.9	78.4	78.7	41.9	83.8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	--
Isolatie [dB]	:	2.0	6.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	27.0	30.0	--
Cd [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw [dB(A)]	:	--	47.1	59.1	62.2	64.3	66.2	63.7	61.0	21.2	71.1

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels
 Groep: Maatregel lange gevel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Maatregel lange gevel	389	35	09:40, 2 dec 2017	014	Stemgeluid lange gevel (maatregel: damwand 0,
Maatregel lange gevel	390	35	09:40, 2 dec 2017	015	Stemgeluid lange gevel (maatregel: damwand 0,
Maatregel lange gevel	391	35	09:40, 2 dec 2017	016	Stemgeluid lange gevel (maatregel: damwand 0,
Maatregel lange gevel	392	35	09:41, 2 dec 2017	017a	Rijhal tractor bak slepen lange gevel (maatre
Maatregel lange gevel	393	35	09:40, 2 dec 2017	018	Stemgeluid lange gevel (maatregel: damwand 0,
Maatregel lange gevel	394	35	09:40, 2 dec 2017	019	Stemgeluid lange gevel (maatregel: damwand 0,
Maatregel lange gevel	395	35	09:40, 2 dec 2017	020	Stemgeluid lange gevel (maatregel: damwand 0,
Maatregel lange gevel	435	35	09:41, 2 dec 2017	014a	Rijhal tractor bak slepen lange gevel (maatre
Maatregel lange gevel	436	35	09:41, 2 dec 2017	015a	Rijhal tractor bak slepen lange gevel (maatre
Maatregel lange gevel	437	35	09:41, 2 dec 2017	016a	Rijhal tractor bak slepen lange gevel (maatre
Maatregel lange gevel	438	35	09:41, 2 dec 2017	018a	Rijhal tractor bak slepen lange gevel (maatre
Maatregel lange gevel	439	35	09:41, 2 dec 2017	019a	Rijhal tractor bak slepen lange gevel (maatre
Maatregel lange gevel	440	35	09:41, 2 dec 2017	020a	Rijhal tractor bak slepen lange gevel (maatre
Maatregel lange gevel	441	35	09:40, 2 dec 2017	017	Stemgeluid lange gevel (maatregel: damwand 0,

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels
 Groep: Maatregel lange gevel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Maatregel lange gevel	Punt	108207,33	467329,40	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108214,56	467322,38	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108220,74	467316,31	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108225,51	467311,36	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108231,21	467306,04	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108236,13	467300,91	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108242,21	467295,05	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108207,65	467328,98	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108214,84	467322,03	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108221,01	467315,90	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108231,50	467305,65	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108236,55	467300,55	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108242,49	467294,66	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Maatregel lange gevel	Punt	108225,10	467311,87	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels
 Groep: Maatregel lange gevel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12	3,01
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12	3,01
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12	3,01
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90	15,53
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12	3,01
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12	3,01
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12	3,01
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90	15,53
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90	15,53
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90	15,53
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90	15,53
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90	15,53
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	0,084	0,084	--	0,646	2,799	--	21,90	15,53
Maatregel lange gevel	0,00	360,00	3,999	1,500	--	30,761	50,003	--	5,12	3,01

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels

Groep: Maatregel lange gevel

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72
Maatregel lange gevel	--	Nee	Nee	Nee	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels
 Groep: Maatregel lange gevel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Maatregel lange gevel	22,42	15,42	-19,78	37,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	22,42	15,42	-19,78	37,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	22,42	15,42	-19,78	37,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	59,42	57,52	47,52	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	22,42	15,42	-19,78	37,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	22,42	15,42	-19,78	37,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	22,42	15,42	-19,78	37,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	59,42	57,52	47,52	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	59,42	57,52	47,52	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	59,42	57,52	47,52	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	59,42	57,52	47,52	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	59,42	57,52	47,52	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	59,42	57,52	47,52	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	59,42	57,52	47,52	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	59,42	57,52	47,52	65,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregel lange gevel	22,42	15,42	-19,78	37,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels

Groep: Maatregel lange gevel

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42	22,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42	22,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42	22,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72	59,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42	22,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42	22,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72	59,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72	59,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72	59,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72	59,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72	59,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	--	34,22	47,22	53,62	56,52	59,72	59,42
Maatregel lange gevel	0,00	0,00	0,00	8,22	3,52	34,42	28,42	29,42	29,42	22,42

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels
 Groep: Maatregel lange gevel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Maatregel lange gevel	15,42	-19,78	37,35
Maatregel lange gevel	15,42	-19,78	37,35
Maatregel lange gevel	15,42	-19,78	37,35
Maatregel lange gevel	57,52	47,52	65,01
Maatregel lange gevel	15,42	-19,78	37,35
Maatregel lange gevel	15,42	-19,78	37,35
Maatregel lange gevel	15,42	-19,78	37,35
Maatregel lange gevel	57,52	47,52	65,01
Maatregel lange gevel	57,52	47,52	65,01
Maatregel lange gevel	57,52	47,52	65,01
Maatregel lange gevel	57,52	47,52	65,01
Maatregel lange gevel	57,52	47,52	65,01
Maatregel lange gevel	57,52	47,52	65,01
Maatregel lange gevel	57,52	47,52	65,01
Maatregel lange gevel	15,42	-19,78	37,35

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels

Groep: Stal B zijgevel

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
Stal B zijgevel	432	33	09:52, 2 dec 2017	048	Zijgevel stal B (maatregel damwand 0,7 mm)	Punt
Stal B zijgevel	433	33	09:52, 2 dec 2017	049	Zijgevel stal B (maatregel damwand 0,7 mm)	Punt
Stal B zijgevel	434	33	09:52, 2 dec 2017	050	Zijgevel stal B (maatregel damwand 0,7 mm)	Punt

Nieuwkoop

Vosseburch

Ter Aar

Stal B Invoergegevens maatregel damwand 0.7 mm

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels

Groep: Stal B zijgevel

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Stal B zijgevel	108140,09	467392,78	2,80	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Stal B zijgevel	108144,70	467388,50	2,80	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Stal B zijgevel	108149,04	467384,47	2,80	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels

Groep: Stal B zijgevel

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
Stal B zijgevel	360,00	0,750	0,500	0,250	5,768	16,672	3,126	12,39	7,78	15,05	Nee
Stal B zijgevel	360,00	0,750	0,500	0,250	5,768	16,672	3,126	12,39	7,78	15,05	Nee
Stal B zijgevel	360,00	0,750	0,500	0,250	5,768	16,672	3,126	12,39	7,78	15,05	Nee

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels

Groep: Stal B zijgevel

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Stal B zijgevel	Nee	Nee	--	47,10	59,10	62,20	64,30	66,20	63,70	61,00	21,20
Stal B zijgevel	Nee	Nee	--	47,10	59,10	62,20	64,30	66,20	63,70	61,00	21,20
Stal B zijgevel	Nee	Nee	--	47,10	59,10	62,20	64,30	66,20	63,70	61,00	21,20

Nieuwkoop

Vosseburch

Ter Aar

Stal B Invoergegevens maatregel damwand 0.7 mm

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels

Groep: Stal B zijgevel

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Stal B zijgevel	71,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Stal B zijgevel	71,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Stal B zijgevel	71,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels

Groep: Stal B zijgevel

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stal B zijgevel	47,10	59,10	62,20	64,30	66,20	63,70	61,00	21,20	71,14
Stal B zijgevel	47,10	59,10	62,20	64,30	66,20	63,70	61,00	21,20	71,14
Stal B zijgevel	47,10	59,10	62,20	64,30	66,20	63,70	61,00	21,20	71,14

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500
119	Wand sleuvsilo	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Wand sleuvsilo	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001s	Scherm	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001s	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
119	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80
001s	0,20	0,20	0,20

Rapport: Resultatentabel
Model: Model Lar,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Bouwplan	1,50	34	38	26	43
01_B	Bouwplan	4,50	39	43	29	48
02_A	Bouwplan	1,50	34	38	25	43
02_B	Bouwplan	4,50	38	43	31	48
03_A	Bouwplan	1,50	33	38	22	43
03_B	Bouwplan	4,50	38	43	32	48
04_A	Bouwplan	1,50	36	40	32	45
04_B	Bouwplan	4,50	39	43	33	48
05_A	Bouwplan	1,50	35	38	31	43
05_B	Bouwplan	4,50	37	40	33	45
06_A	Bouwplan	1,50	25	25	13	30
06_B	Bouwplan	4,50	27	26	14	31
07_A	Bouwplan	1,50	27	29	21	34
07_B	Bouwplan	4,50	28	30	23	35
08_A	Bouwplan	1,50	36	37	21	42
08_B	Bouwplan	4,50	37	39	23	44
09_A	Bouwplan	1,50	32	34	20	39
09_B	Bouwplan	4,50	34	35	23	40
10_A	Bouwplan	1,50	26	27	20	32
10_B	Bouwplan	4,50	27	28	23	33
11_A	Bouwplan	1,50	22	23	14	28
11_B	Bouwplan	4,50	24	25	16	30
12_A	Bouwplan	1,50	32	36	28	41
12_B	Bouwplan	4,50	33	37	30	42
13_A	Bouwplan	1,50	32	36	28	41
13_B	Bouwplan	4,50	34	38	30	43
14_A	Bouwplan	1,50	21	22	13	27
14_B	Bouwplan	4,50	21	21	10	26
15_A	Bouwplan	1,50	19	20	11	25
15_B	Bouwplan	4,50	20	21	10	26
16_A	Bouwplan	1,50	21	22	11	27
16_B	Bouwplan	4,50	20	21	10	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model Lamax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Bouwplan	1,50	50	50	41
01_B	Bouwplan	4,50	59	59	44
02_A	Bouwplan	1,50	55	55	40
02_B	Bouwplan	4,50	58	58	46
03_A	Bouwplan	1,50	56	56	37
03_B	Bouwplan	4,50	57	57	47
04_A	Bouwplan	1,50	54	54	48
04_B	Bouwplan	4,50	56	56	49
05_A	Bouwplan	1,50	51	51	46
05_B	Bouwplan	4,50	49	49	49
06_A	Bouwplan	1,50	41	39	25
06_B	Bouwplan	4,50	44	42	27
07_A	Bouwplan	1,50	41	41	38
07_B	Bouwplan	4,50	43	43	39
08_A	Bouwplan	1,50	56	56	31
08_B	Bouwplan	4,50	58	58	35
09_A	Bouwplan	1,50	53	53	28
09_B	Bouwplan	4,50	54	54	30
10_A	Bouwplan	1,50	46	41	30
10_B	Bouwplan	4,50	48	42	31
11_A	Bouwplan	1,50	38	35	27
11_B	Bouwplan	4,50	40	37	29
12_A	Bouwplan	1,50	44	44	44
12_B	Bouwplan	4,50	45	45	45
13_A	Bouwplan	1,50	45	44	44
13_B	Bouwplan	4,50	47	47	46
14_A	Bouwplan	1,50	34	34	28
14_B	Bouwplan	4,50	35	35	25
15_A	Bouwplan	1,50	33	33	23
15_B	Bouwplan	4,50	34	34	23
16_A	Bouwplan	1,50	36	36	22
16_B	Bouwplan	4,50	35	33	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model Lar,LT inclusief dichte gevels
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Ja
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Bouwplan	1,50	30	32	20	37	
01_B	Bouwplan	4,50	37	38	22	43	
02_A	Bouwplan	1,50	28	29	16	34	
02_B	Bouwplan	4,50	35	38	22	43	
03_A	Bouwplan	1,50	30	33	17	38	
03_B	Bouwplan	4,50	34	37	22	42	
04_A	Bouwplan	1,50	31	33	18	38	
04_B	Bouwplan	4,50	34	36	20	41	
05_A	Bouwplan	1,50	29	26	14	31	
05_B	Bouwplan	4,50	31	28	15	33	
06_A	Bouwplan	1,50	25	23	10	28	
06_B	Bouwplan	4,50	26	25	12	30	
07_A	Bouwplan	1,50	25	24	17	29	
07_B	Bouwplan	4,50	26	26	19	31	
08_A	Bouwplan	1,50	32	30	20	35	
08_B	Bouwplan	4,50	36	34	23	39	
09_A	Bouwplan	1,50	31	27	19	32	
09_B	Bouwplan	4,50	32	30	23	35	
10_A	Bouwplan	1,50	25	26	20	31	
10_B	Bouwplan	4,50	27	28	23	33	
11_A	Bouwplan	1,50	21	21	11	26	
11_B	Bouwplan	4,50	23	23	14	28	
12_A	Bouwplan	1,50	23	21	12	26	
12_B	Bouwplan	4,50	25	23	15	28	
13_A	Bouwplan	1,50	26	24	11	29	
13_B	Bouwplan	4,50	28	26	13	31	
14_A	Bouwplan	1,50	20	18	3	23	
14_B	Bouwplan	4,50	20	18	2	23	
15_A	Bouwplan	1,50	18	17	8	22	
15_B	Bouwplan	4,50	19	17	6	22	
16_A	Bouwplan	1,50	20	19	9	24	
16_B	Bouwplan	4,50	20	18	8	23	

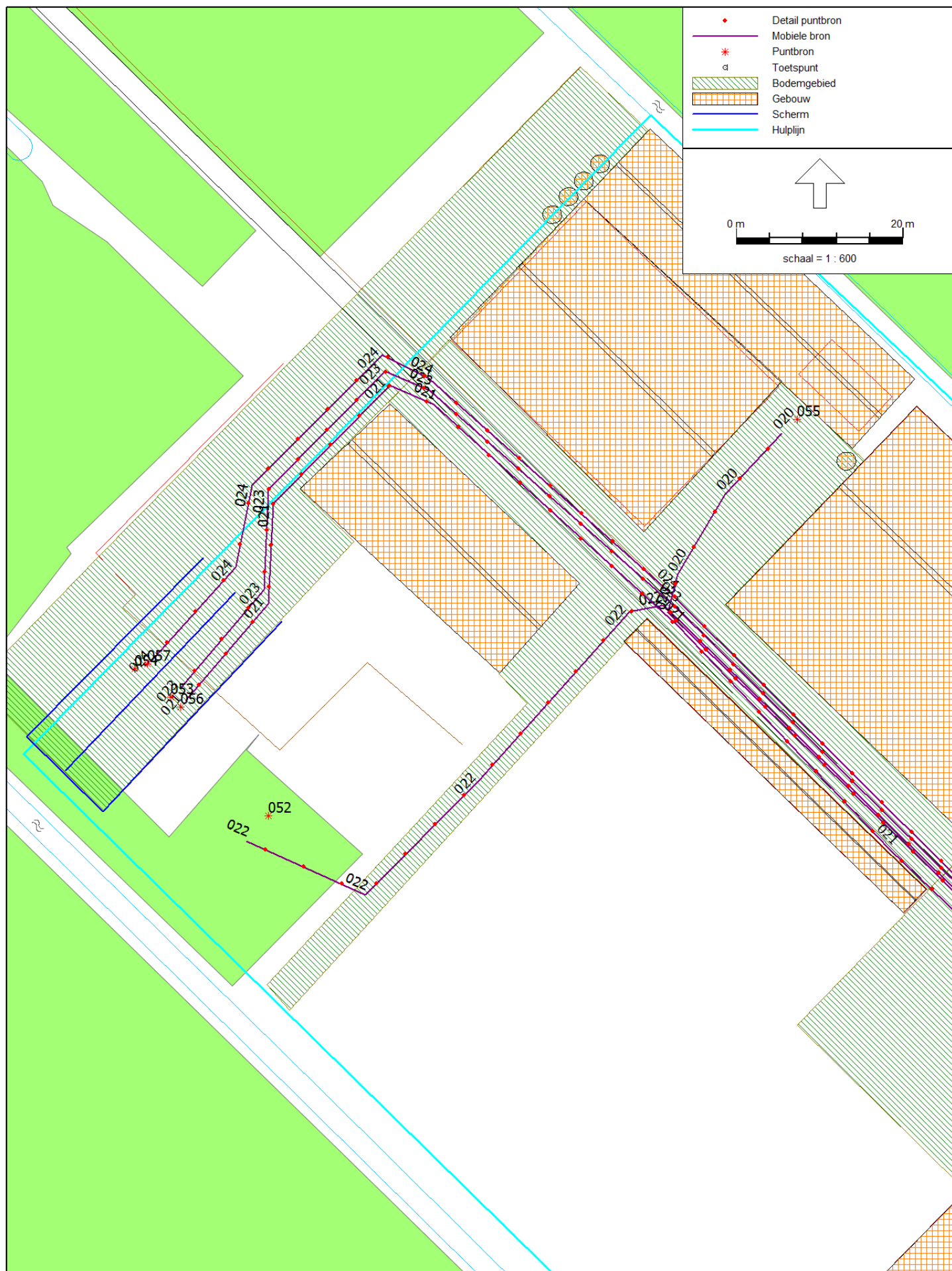
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

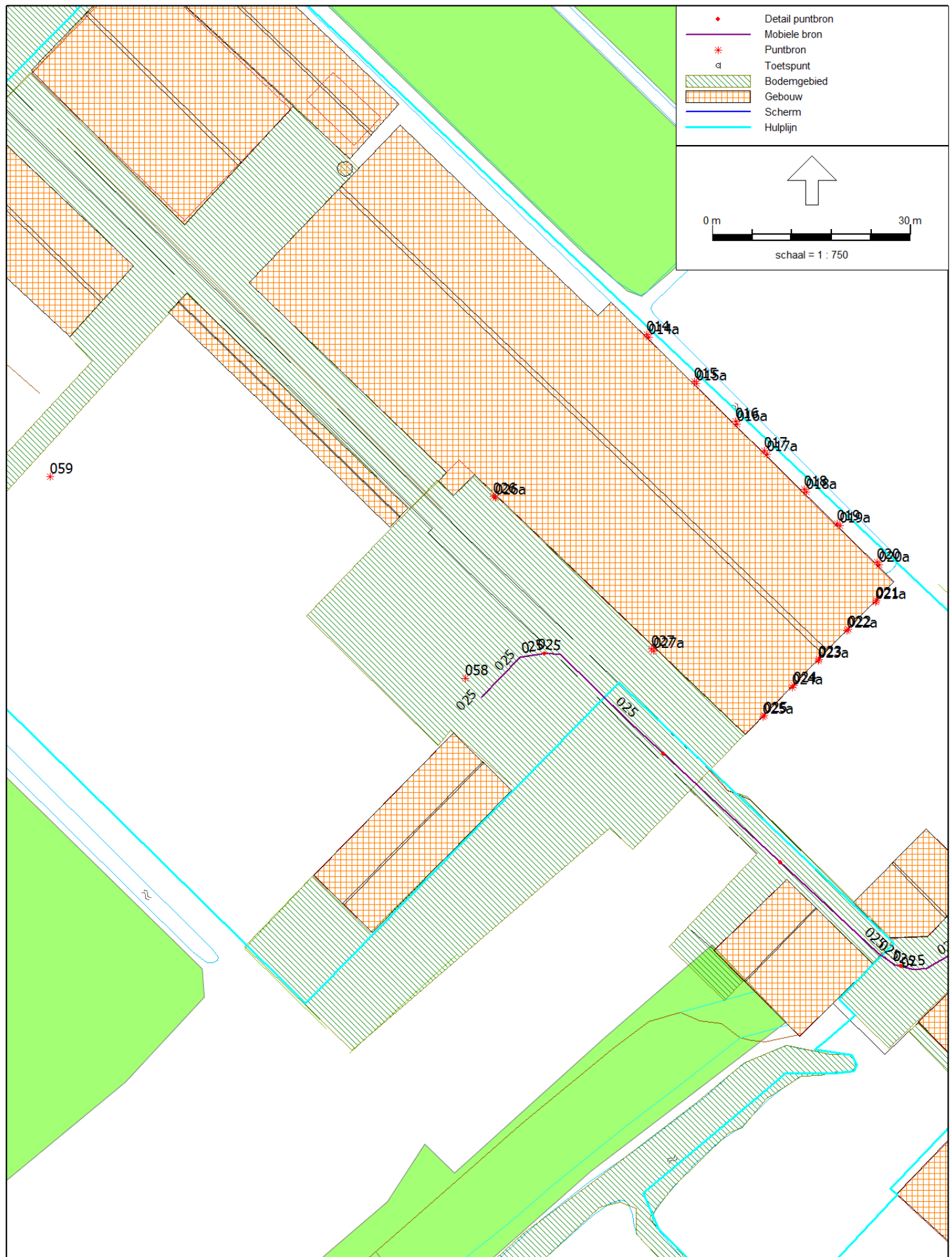
Rapport: Resultatentabel
Model: Model Lamax incl. maatregelen
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

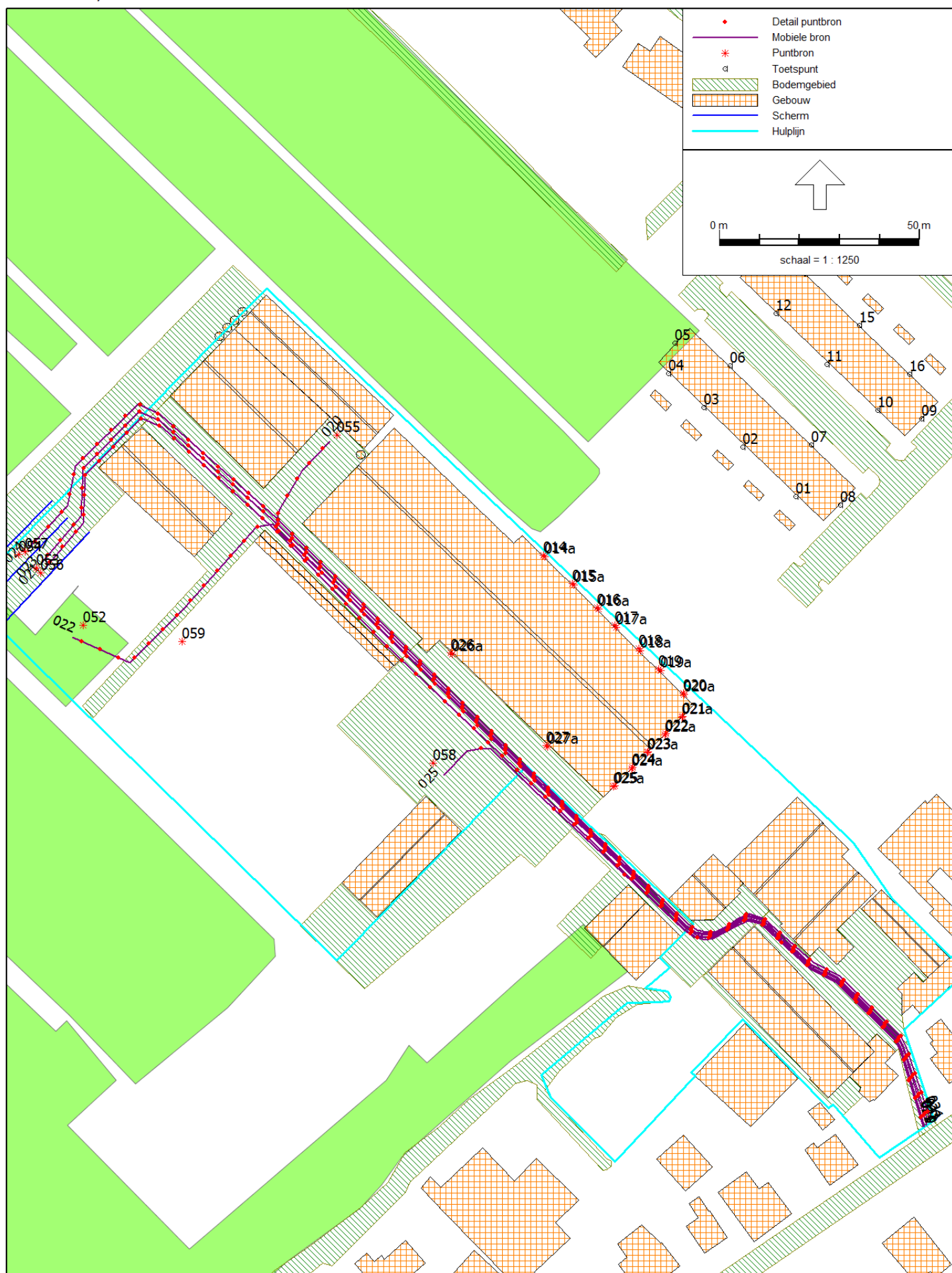
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Bouwplan	1,50	49	49	32
01_B	Bouwplan	4,50	57	57	35
02_A	Bouwplan	1,50	49	44	28
02_B	Bouwplan	4,50	57	57	37
03_A	Bouwplan	1,50	53	53	31
03_B	Bouwplan	4,50	56	56	35
04_A	Bouwplan	1,50	53	53	37
04_B	Bouwplan	4,50	55	55	37
05_A	Bouwplan	1,50	51	51	34
05_B	Bouwplan	4,50	48	48	36
06_A	Bouwplan	1,50	41	39	20
06_B	Bouwplan	4,50	44	42	21
07_A	Bouwplan	1,50	41	38	28
07_B	Bouwplan	4,50	42	41	29
08_A	Bouwplan	1,50	51	45	31
08_B	Bouwplan	4,50	56	52	35
09_A	Bouwplan	1,50	52	43	28
09_B	Bouwplan	4,50	52	47	30
10_A	Bouwplan	1,50	46	38	30
10_B	Bouwplan	4,50	48	41	31
11_A	Bouwplan	1,50	38	35	21
11_B	Bouwplan	4,50	40	37	22
12_A	Bouwplan	1,50	43	43	31
12_B	Bouwplan	4,50	44	44	32
13_A	Bouwplan	1,50	45	44	32
13_B	Bouwplan	4,50	47	47	33
14_A	Bouwplan	1,50	34	34	15
14_B	Bouwplan	4,50	35	35	12
15_A	Bouwplan	1,50	33	33	15
15_B	Bouwplan	4,50	34	34	16
16_A	Bouwplan	1,50	36	35	17
16_B	Bouwplan	4,50	35	33	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

<u>Bijlage IV</u>	<u>Afwijkende bedrijfssituatie</u>
Figuur 15	Stationaire en mobiele bronnen voerproducten
Figuur 16	Stationaire en mobiele bronnen wedstrijd paarden
Figuur 17	Maximale bronnen voerproducten/wedstrijd paarden







Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Vervoersbewegingen (derden)	452	22	17:07, 11 nov 2017	-2387	65	024
voertuigbewegingen	405	37	17:07, 11 nov 2017	-1701	60	022
Aanvoer Tractor + aanhanger)	453	42	17:07, 11 nov 2017	-2018	65	023
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	456	44	17:07, 11 nov 2017	-2558	52	020
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	459	46	17:50, 11 nov 2017	-2610	65	021

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1
Vervoersbewegingen (derden)	Mais aanvoer (tractor + aanhanger)	Polylijn	108304,03
voertuigbewegingen	Grasbalen aanvoer (tractor+wagen)	Polylijn	108302,94
Aanvoer Tractor + aanhanger)	Perspulp aanvoer (tractor + aanhanger)	Polylijn	108303,35
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	Stro aanvoer (tractor + aanhanger)	Polylijn	108302,37
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	Aardappelsnipprs aanvoer (vrachtwagen)	Polylijn	108302,33

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
Vervoersbewegingen (derden)	467188,16	108078,68	467330,91	1,00	1,00	0,00
voertuigbewegingen	467187,22	108089,85	467308,91	1,00	1,00	0,00
Aanvoer Tractor + aanhanger)	467187,80	108081,99	467327,44	1,00	1,00	0,00
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	467186,86	108153,98	467357,78	1,00	1,00	0,00
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	467186,73	108082,52	467325,77	1,00	1,00	0,00

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M
Vervoersbewegingen (derden)	0,00	--	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
voertuigbewegingen	0,00	--	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Aanvoer Tractor + aanhanger)	0,00	--	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	0,00	--	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Vervoersbewegingen (derden)	Relatief	22	324,95	324,95	1,36
voertuigbewegingen	Relatief	20	299,02	299,02	1,29
Aanvoer Tractor + aanhanger)	Relatief	21	323,66	323,66	1,50
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	Relatief	19	257,53	257,53	1,42
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	Relatief	22	322,29	322,29	1,20

Vossenburch
Langerseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Voerproducten
Mobiele bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Vervoersbewegingen (derden)	109,92	12	4	--	33,36	31,76	--
voertuigbewegingen	143,77	6	2	--	36,38	34,79	--
Aanvoer Tractor + aanhanger)	142,59	2	--	--	41,16	--	--
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	142,92	10	--	--	34,19	--	--
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	104,07	4	--	--	38,17	--	--

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Vervoersbewegingen (derden)	10	5,00	65	0,00	69,80	90,70	98,10
voertuigbewegingen	10	5,00	60	0,00	69,80	90,70	98,10
Aanvoer Tractor + aanhanger)	10	5,00	65	0,00	69,80	90,70	98,10
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	10	5,00	52	0,00	69,80	90,70	98,10
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	10	5,00	65	66,10	78,30	90,50	90,40

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Vervoersbewegingen (derden)	99,40	100,70	99,70	93,70	85,60	106,04	0,00	0,00
voertuigbewegingen	99,40	100,70	99,70	93,70	85,60	106,04	0,00	0,00
Aanvoer Tractor + aanhanger)	99,40	100,70	99,70	93,70	85,60	106,04	0,00	0,00
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	99,40	100,70	99,70	93,70	85,60	106,04	0,00	0,00
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Vervoersbewegingen (derden)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voertuigbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvoer Tractor + aanhanger)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Vervoersbewegingen (derden)	69,80	90,70	98,10	99,40	100,70	99,70	93,70	85,60
voertuigbewegingen	69,80	90,70	98,10	99,40	100,70	99,70	93,70	85,60
Aanvoer Tractor + aanhanger)	69,80	90,70	98,10	99,40	100,70	99,70	93,70	85,60
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	69,80	90,70	98,10	99,40	100,70	99,70	93,70	85,60
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr Totaal
Vervoersbewegingen (derden)	106,04
voertuigbewegingen	106,04
Aanvoer Tractor + aanhanger)	106,04
Aanvoer stro (tractor + aanhanger)	106,04
Aanvoer aardappelsnippers (vrachtwagen)	102,05

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Aanrijden mais (shovel derden)	455	23	17:10, 11 nov 2017	054
Lossen mais	461	48	17:09, 11 nov 2017	057
Lossen grasbalen (tractor/voorlader)	451	38	17:14, 11 nov 2017	052
Lossen perspulp	454	43	17:09, 11 nov 2017	053
Lossen stro (tractor/voorlader)	458	41	17:14, 11 nov 2017	055
Lossen aardappelsnippers	460	47	15:21, 12 nov 2017	056

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Aanrijden mais (shovel derden)	Aanrijden mais (shovel derden)	Punt	108076,45	467329,63	1,50
Lossen mais	Lossen mais	Punt	108077,96	467330,21	1,00
Lossen grasbalen (tractor/voorlader)	Tractor MF 6140 lossen balen	Punt	108092,46	467311,95	1,00
Lossen perspulp	Lossen perspulp	Punt	108080,76	467326,21	1,00
Lossen stro (tractor/voorlader)	Tractor MF 6140 lossen stro	Punt	108155,79	467359,47	1,00
Lossen aardappelsnippers	Lossen aardappelsnippers	Punt	108081,91	467324,99	1,00

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)
Aanrijden mais (shovel derden)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,000
Lossen mais	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,499
Lossen grasbalen (tractor/voorlader)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,499
Lossen perspulp	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,168
Lossen stro (tractor/voorlader)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,250
Lossen aardappelsnippers	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,330

Vossenburch
 Langerseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Voerproducten
 Stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Aanrijden mais (shovel derden)	1,000	--	15,382	33,343	--	8,13	4,77	--
Lossen mais	1,000	--	11,535	33,343	--	9,38	4,77	--
Lossen grasbalen (tractor/voorlader)	0,500	--	11,535	16,672	--	9,38	7,78	--
Lossen perspulp	--	--	1,291	--	--	18,89	--	--
Lossen stro (tractor/voorlader)	--	--	9,616	--	--	10,17	--	--
Lossen aardappelsnippers	--	--	2,541	--	--	15,95	--	--

Vossenburch
 Langerseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Voerproducten
 Stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Aanrijden mais (shovel derden)	Nee	Nee	Nee	57,50	82,10	89,50	87,20	91,30
Lossen mais	Nee	Nee	Nee	--	69,80	90,70	98,10	99,40
Lossen grasbalen (tractor/voorlader)	Nee	Nee	Nee	32,23	56,53	73,53	85,93	91,83
Lossen perspulp	Nee	Nee	Nee	--	69,80	90,70	98,10	99,40
Lossen stro (tractor/voorlader)	Nee	Nee	Nee	32,23	56,53	73,53	85,93	91,83
Lossen aardappelsnippers	Nee	Nee	Nee	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40

Vossenburch
 Langerseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Voerproducten
 Stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Aanrijden mais (shovel derden)	99,00	97,90	92,50	--	102,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Lossen mais	100,70	99,70	93,70	85,60	106,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Lossen grasbalen (tractor/voorlader)	97,03	99,73	100,83	93,83	104,90	0,00	0,00	0,00	0,00
Lossen perspulp	100,70	99,70	93,70	85,60	106,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Lossen stro (tractor/voorlader)	97,03	99,73	100,83	93,83	104,90	0,00	0,00	0,00	0,00
Lossen aardappelsnippers	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05	0,00	0,00	0,00	0,00

Vossenburch
Langerseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Voerproducten
Stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Aanrijden mais (shovel derden)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,50	82,10	89,50	87,20
Lossen mais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	69,80	90,70	98,10
Lossen grasbalen (tractor/voorlader)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,23	56,53	73,53	85,93
Lossen perspulp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	69,80	90,70	98,10
Lossen stro (tractor/voorlader)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,23	56,53	73,53	85,93
Lossen aardappelsnippers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40

Vossenburch
Langerseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Voerproducten
Stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Aanrijden mais (shovel derden)	91,30	99,00	97,90	92,50	- -	102,75
Lossen mais	99,40	100,70	99,70	93,70	85,60	106,04
Lossen grasbalen (tractor/voorlader)	91,83	97,03	99,73	100,83	93,83	104,90
Lossen perspulp	99,40	100,70	99,70	93,70	85,60	106,04
Lossen stro (tractor/voorlader)	91,83	97,03	99,73	100,83	93,83	104,90
Lossen aardappelsnippers	96,40	97,20	94,80	90,00	80,00	102,05

Model: Model Lmax wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
024	Mais aanvoer (tractor + aanhanger)	--	0,00	Relatief	12	4	--	33,36
022	Grasbalen aanvoer (tractor+wagen)	--	0,00	Relatief	6	2	--	36,38
023	Perspulp aanvoer (tractor + aanhanger)	--	0,00	Relatief	2	--	--	41,16
020	Stro aanvoer (tractor + aanhanger)	1,00	0,00	Relatief	10	--	--	34,19
021	Aardappelsnipprs aanvoer (vrachtwagen)	--	0,00	Relatief	4	--	--	38,17

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens voerproducten
Mobiele bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
024	31,76	--	10	5,00	0,00	69,80	90,70	98,10	99,40	100,70	99,70	93,70
022	34,79	--	10	5,00	0,00	69,80	90,70	98,10	99,40	100,70	99,70	93,70
023	--	--	10	5,00	0,00	69,80	90,70	98,10	99,40	100,70	99,70	93,70
020	--	--	10	5,00	0,00	69,80	90,70	98,10	99,40	100,70	99,70	93,70
021	--	--	10	5,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00

Model: Model Lmax wedstrijden/voerproducten
Groep: Voerproducten
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
024	85,60	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
022	85,60	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
023	85,60	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
020	85,60	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
021	80,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: Model Lmax wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
054	Aanrijden mais (shovel derden)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,13	4,77
057	Lossen mais	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,38	4,77
052	Tractor MF 6140 lossen balen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,38	7,78
053	Lossen perspulp	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,89	--
055	Tractor MF 6140 lossen stro	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,17	--
056	Lossen aardappelsnippers	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,95	--

Model: Model Lmax wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
054	--	Nee	Nee	Nee	57,50	82,10	89,50	87,20	91,30	99,00	97,90	92,50
057	--	Nee	Nee	Nee	--	69,80	90,70	98,10	99,40	100,70	99,70	93,70
052	--	Nee	Nee	Nee	32,23	56,53	73,53	85,93	91,83	97,03	99,73	100,83
053	--	Nee	Nee	Nee	--	69,80	90,70	98,10	99,40	100,70	99,70	93,70
055	--	Nee	Nee	Nee	32,23	56,53	73,53	85,93	91,83	97,03	99,73	100,83
056	--	Nee	Nee	Nee	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00

Model: Model Lmax wedstrijden/voerproducten
 Groep: Voerproducten
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
054	--	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
057	85,60	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
052	93,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
053	85,60	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
055	93,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
056	80,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Bijlage VI Afwijkende bedrijfssituatie rekenresultaten $L_{ar,LT}$ en L_{Amax} voerproducten

Rapport: Resultatentabel
Model: Model Lar,LT wedstrijden/voerproducten
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voerproducten
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Bouwplan	1,50	33	36	--	41
01_B	Bouwplan	4,50	34	34	--	39
02_A	Bouwplan	1,50	30	31	--	36
02_B	Bouwplan	4,50	33	34	--	39
03_A	Bouwplan	1,50	30	32	--	37
03_B	Bouwplan	4,50	33	34	--	39
04_A	Bouwplan	1,50	30	31	--	36
04_B	Bouwplan	4,50	33	35	--	40
05_A	Bouwplan	1,50	29	31	--	36
05_B	Bouwplan	4,50	32	34	--	39
06_A	Bouwplan	1,50	28	31	--	36
06_B	Bouwplan	4,50	29	31	--	36
07_A	Bouwplan	1,50	23	24	--	29
07_B	Bouwplan	4,50	25	26	--	31
08_A	Bouwplan	1,50	32	32	--	37
08_B	Bouwplan	4,50	33	32	--	37
09_A	Bouwplan	1,50	28	28	--	33
09_B	Bouwplan	4,50	30	29	--	34
10_A	Bouwplan	1,50	25	26	--	31
10_B	Bouwplan	4,50	27	27	--	32
11_A	Bouwplan	1,50	21	23	--	28
11_B	Bouwplan	4,50	23	25	--	30
12_A	Bouwplan	1,50	22	25	--	30
12_B	Bouwplan	4,50	24	26	--	31
13_A	Bouwplan	1,50	29	31	--	36
13_B	Bouwplan	4,50	31	33	--	38
14_A	Bouwplan	1,50	17	18	--	23
14_B	Bouwplan	4,50	17	18	--	23
15_A	Bouwplan	1,50	16	17	--	22
15_B	Bouwplan	4,50	17	18	--	23
16_A	Bouwplan	1,50	22	25	--	30
16_B	Bouwplan	4,50	17	18	--	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model Lmax wedstrijden/voerproducten
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voerproducten

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Bouwplan	1,50	51	50	--
01_B	Bouwplan	4,50	59	59	--
02_A	Bouwplan	1,50	53	53	--
02_B	Bouwplan	4,50	55	55	--
03_A	Bouwplan	1,50	50	50	--
03_B	Bouwplan	4,50	52	52	--
04_A	Bouwplan	1,50	48	48	--
04_B	Bouwplan	4,50	51	51	--
05_A	Bouwplan	1,50	47	47	--
05_B	Bouwplan	4,50	51	51	--
06_A	Bouwplan	1,50	44	43	--
06_B	Bouwplan	4,50	46	44	--
07_A	Bouwplan	1,50	44	44	--
07_B	Bouwplan	4,50	49	48	--
08_A	Bouwplan	1,50	57	57	--
08_B	Bouwplan	4,50	59	59	--
09_A	Bouwplan	1,50	55	55	--
09_B	Bouwplan	4,50	56	56	--
10_A	Bouwplan	1,50	50	50	--
10_B	Bouwplan	4,50	52	51	--
11_A	Bouwplan	1,50	41	40	--
11_B	Bouwplan	4,50	43	43	--
12_A	Bouwplan	1,50	38	38	--
12_B	Bouwplan	4,50	41	41	--
13_A	Bouwplan	1,50	49	47	--
13_B	Bouwplan	4,50	51	49	--
14_A	Bouwplan	1,50	36	36	--
14_B	Bouwplan	4,50	35	35	--
15_A	Bouwplan	1,50	36	36	--
15_B	Bouwplan	4,50	36	36	--
16_A	Bouwplan	1,50	39	39	--
16_B	Bouwplan	4,50	37	37	--

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
025	Personenauto's/trailers	0,75	0,00	Relatief	40	--	--	21,29	--	--

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Mobiele bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
025	10	25,00	--	73,00	78,00	80,00	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	0,00

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Mobiele bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Laden/lossen paarden	424	50 17:59, 11 nov 2017	058	
Tractor uitstraling gevels	392	51 18:16, 11 nov 2017	017a	
Tractor uitstraling gevels	396	51 18:34, 11 nov 2017	021a	
Tractor uitstraling gevels	397	51 18:34, 11 nov 2017	022a	
Tractor uitstraling gevels	398	51 18:34, 11 nov 2017	023a	
Tractor uitstraling gevels	435	51 18:16, 11 nov 2017	014a	
Tractor uitstraling gevels	436	51 18:16, 11 nov 2017	015a	
Tractor uitstraling gevels	437	51 18:16, 11 nov 2017	016a	
Tractor uitstraling gevels	438	51 18:16, 11 nov 2017	018a	
Tractor uitstraling gevels	439	51 18:16, 11 nov 2017	019a	
Tractor uitstraling gevels	440	51 18:16, 11 nov 2017	020a	
Tractor uitstraling gevels	442	51 12:54, 12 nov 2017	021	
Tractor uitstraling gevels	443	51 12:54, 12 nov 2017	022	
Tractor uitstraling gevels	444	51 12:54, 12 nov 2017	023	
Tractor uitstraling gevels	445	51 18:33, 11 nov 2017	024a	
Tractor uitstraling gevels	446	51 18:16, 11 nov 2017	025a	
Tractor uitstraling gevels	447	51 18:16, 11 nov 2017	026a	
Tractor uitstraling gevels	448	51 18:16, 11 nov 2017	027a	
Stemgeluid uitstraling gevels	389	52 12:52, 12 nov 2017	014	
Stemgeluid uitstraling gevels	390	52 12:52, 12 nov 2017	015	
Stemgeluid uitstraling gevels	391	52 12:52, 12 nov 2017	016	
Stemgeluid uitstraling gevels	393	52 12:52, 12 nov 2017	018	
Stemgeluid uitstraling gevels	394	52 12:52, 12 nov 2017	019	
Stemgeluid uitstraling gevels	395	52 12:52, 12 nov 2017	020	
Stemgeluid uitstraling gevels	399	52 12:52, 12 nov 2017	024	
Stemgeluid uitstraling gevels	400	52 12:52, 12 nov 2017	025	
Stemgeluid uitstraling gevels	401	52 12:52, 12 nov 2017	026	
Stemgeluid uitstraling gevels	402	52 12:52, 12 nov 2017	027	
Stemgeluid uitstraling gevels	408	52 15:15, 12 nov 2017	059	
Stemgeluid uitstraling gevels	441	52 12:52, 12 nov 2017	017	

Vossenburch
Langeraarneweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y
Laden/lossen paarden	Laden/lossen paarden (hoefijzers)	Punt	108179,86	467277,49
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108225,51	467311,36
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108241,93	467289,03
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108237,61	467284,61
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108233,29	467280,15
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108207,65	467328,98
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108214,84	467322,03
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108221,01	467315,90
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108231,50	467305,65
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108236,55	467300,55
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108242,49	467294,66
Tractor uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108242,12	467289,23
Tractor uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108237,87	467284,85
Tractor uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108233,43	467280,31
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (kopgevel)	Punt	108229,34	467276,11
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (kopgevel)	Punt	108224,86	467271,62
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (open deur	Punt	108184,47	467304,73
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (open deur	Punt	108208,40	467281,59
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108207,33	467329,40
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108214,56	467322,38
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108220,74	467316,31
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108231,21	467306,04
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108236,13	467300,91
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108242,21	467295,05
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108229,59	467276,37
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108225,16	467271,88
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau open deur	Punt	108184,19	467305,00
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau open deur	Punt	108208,07	467281,95
Stemgeluid uitstraling gevels	Omroep springen (luid stemgeluid)	Punt	108117,07	467307,94
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108225,10	467311,87

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
Laden/lossen paarden	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,999
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,999
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,999
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	1,65	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen

[illegible]

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Laden/lossen paarden	Nee	Nee	27,73	53,23	75,33	78,93	77,03	78,83	80,73
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	46,42	46,42	50,42	52,42	48,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	46,42	46,42	50,42	52,42	48,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	46,42	46,42	50,42	52,42	48,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	46,42	46,42	50,42	52,42	48,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	46,42	46,42	50,42	52,42	48,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	44,96	44,96	48,96	50,96	46,96
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	25,70	60,70	60,70	64,70	66,70	62,70
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	46,42	46,42	50,42	52,42	48,42

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Laden/lossen paarden	77,93	73,33	86,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stemgeluid uitstraling gevels	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	42,96	3,77	55,26	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	58,70	--	71,00	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	44,42	5,23	56,72	0,00	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Laden/lossen paarden	0,00	0,00	0,00	27,73	53,23	75,33	78,93	77,03	78,83	80,73
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	0,00	0,00	0,00	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Stemgeluid uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Stemgeluid uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Stemgeluid uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Stemgeluid uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	0,00	25,70	65,70	65,70	69,70	71,70	67,70
Stemgeluid uitstraling gevels	-5,00	-5,00	0,00	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42

Invoergegevens Wedstrijd paarden

Stationaire bronnen

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Laden/lossen paarden	77,93	73,33	86,45
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57
Tractor uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26
Tractor uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26
Tractor uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72
Stemgeluid uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26
Stemgeluid uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26
Stemgeluid uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26
Stemgeluid uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26
Stemgeluid uitstraling gevels	63,70	--	76,00
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Mobiele bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
vervoersbewegingen	462	49	15:26, 12 nov 2017	-2675	7	025

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Mobiele bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
vervoersbewegingen	Personenauto's/trailers	Polylijn	108302,03	467186,73	108182,39	467274,56

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Mobiele bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
vervoersbewegingen	0,00	Relatief	17	168,86	168,86	1,90

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Mobiele bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
vervoersbewegingen	51,13	40	--	--	21,29	--	--	10	25,00

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Mobiele bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
vervoersbewegingen	7	--	73,00	78,00	80,00	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Mobiele bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
vervoersbewegingen	90,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	--

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Mobiele bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
vervoersbewegingen	78,00	83,00	85,00	87,00	90,00	88,00	86,00	78,00	95,01

Vossenburch
 Langeraarweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
 Stationaire bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
 Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Laden/lossen paarden	424	50	15:26, 12 nov 2017	058
Tractor uitstraling gevels	392	51	15:35, 12 nov 2017	017a
Tractor uitstraling gevels	396	51	15:35, 12 nov 2017	021a
Tractor uitstraling gevels	397	51	15:35, 12 nov 2017	022a
Tractor uitstraling gevels	398	51	15:35, 12 nov 2017	023a
Tractor uitstraling gevels	435	51	15:35, 12 nov 2017	014a
Tractor uitstraling gevels	436	51	15:35, 12 nov 2017	015a
Tractor uitstraling gevels	437	51	15:35, 12 nov 2017	016a
Tractor uitstraling gevels	438	51	15:35, 12 nov 2017	018a
Tractor uitstraling gevels	439	51	15:35, 12 nov 2017	019a
Tractor uitstraling gevels	440	51	15:35, 12 nov 2017	020a
Tractor uitstraling gevels	442	51	15:35, 12 nov 2017	021
Tractor uitstraling gevels	443	51	15:35, 12 nov 2017	022
Tractor uitstraling gevels	444	51	15:35, 12 nov 2017	023
Tractor uitstraling gevels	445	51	15:35, 12 nov 2017	024a
Tractor uitstraling gevels	446	51	15:35, 12 nov 2017	025a
Tractor uitstraling gevels	447	51	15:35, 12 nov 2017	026a
Tractor uitstraling gevels	448	51	15:35, 12 nov 2017	027a
Stemgeluid uitstraling gevels	389	52	15:30, 12 nov 2017	014
Stemgeluid uitstraling gevels	390	52	15:30, 12 nov 2017	015
Stemgeluid uitstraling gevels	391	52	15:30, 12 nov 2017	016
Stemgeluid uitstraling gevels	393	52	15:30, 12 nov 2017	018
Stemgeluid uitstraling gevels	394	52	15:30, 12 nov 2017	019
Stemgeluid uitstraling gevels	395	52	15:30, 12 nov 2017	020
Stemgeluid uitstraling gevels	399	52	15:32, 12 nov 2017	024
Stemgeluid uitstraling gevels	400	52	15:32, 12 nov 2017	025
Stemgeluid uitstraling gevels	401	52	15:33, 12 nov 2017	026
Stemgeluid uitstraling gevels	402	52	15:33, 12 nov 2017	027
Stemgeluid uitstraling gevels	408	52	15:59, 12 nov 2017	059
Stemgeluid uitstraling gevels	441	52	15:30, 12 nov 2017	017

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y
Laden/lossen paarden	Laden/lossen paarden (hoefijzers)	Punt	108179,86	467277,49
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108225,51	467311,36
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108241,93	467289,03
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108237,61	467284,61
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (binnenniv	Punt	108233,29	467280,15
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108207,65	467328,98
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108214,84	467322,03
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108221,01	467315,90
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108231,50	467305,65
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108236,55	467300,55
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 Bak slepen rijhal (lange geve	Punt	108242,49	467294,66
Tractor uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108242,12	467289,23
Tractor uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108237,87	467284,85
Tractor uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108233,43	467280,31
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (kopgevel)	Punt	108229,34	467276,11
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (kopgevel)	Punt	108224,86	467271,62
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (open deur	Punt	108184,47	467304,73
Tractor uitstraling gevels	Tractor MF 6140 rijdend bak slepen (open deur	Punt	108208,40	467281,59
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108207,33	467329,40
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108214,56	467322,38
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108220,74	467316,31
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108231,21	467306,04
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108236,13	467300,91
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108242,21	467295,05
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108229,59	467276,37
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau kopgevel)	Punt	108225,16	467271,88
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau open deur	Punt	108184,19	467305,00
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau open deur	Punt	108208,07	467281,95
Stemgeluid uitstraling gevels	Omroep springen (luid stemgeluid)	Punt	108117,07	467307,94
Stemgeluid uitstraling gevels	Stemgeluid (binnenniveau lange gevel)	Punt	108225,10	467311,87

Vossenburch
Langerarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
Laden/lossen paarden	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Tractor uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,084
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	1,65	1,65	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000
Stemgeluid uitstraling gevels	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,000

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen Lamax

[illegible]

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen Lamax

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Laden/lossen paarden	Nee	Nee	27,73	53,23	75,33	78,93	77,03	78,83	80,73
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	42,20	59,20	71,60	77,50	82,70	85,40
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Tractor uitstraling gevels	Nee	Nee	--	40,76	57,76	70,16	76,06	81,26	83,96
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	3,77	49,96	49,96	53,96	55,96	51,96
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	0,00	30,70	65,70	65,70	69,70	71,70	67,70
Stemgeluid uitstraling gevels	Nee	Nee	--	5,23	51,42	51,42	55,42	57,42	53,42

Invoergegevens Wedstrijd paarden Stationaire bronnen Lamax

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Laden lossen paarden	77,93	73,33	86,45	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	86,50	79,50	90,57	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor uitstraling gevels	85,06	78,06	89,13	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72	0,00	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72	0,00	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72	0,00	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72	0,00	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72	0,00	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00
Stemgeluid uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00
Stemgeluid uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00
Stemgeluid uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00
Stemgeluid uitstraling gevels	47,96	3,77	60,26	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00
Stemgeluid uitstraling gevels	63,70	--	76,00	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00
Stemgeluid uitstraling gevels	49,42	5,23	61,72	0,00	0,00	-18,00	-18,00	-18,00	-18,00

Vossenburch
Langeraarweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
Stationaire bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Laden/lossen paarden	-15,00	-15,00	-15,00	42,73	68,23	90,33	93,93	92,03	93,83	95,73
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	5,00	47,20	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	--	45,76	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	--	45,76	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	--	45,76	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	5,00	47,20	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	5,00	47,20	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	5,00	47,20	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	5,00	47,20	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	5,00	47,20	64,20	76,60	82,50	87,70	90,40
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	--	8,77	54,96	54,96	58,96	60,96	56,96
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	--	8,77	54,96	54,96	58,96	60,96	56,96
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	--	8,77	54,96	54,96	58,96	60,96	56,96
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	--	45,76	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	--	45,76	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96
Tractor uitstraling gevels	-5,00	-5,00	-5,00	--	45,76	62,76	75,16	81,06	86,26	88,96
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	--	5,23	69,42	69,42	73,42	75,42	71,42
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	--	5,23	69,42	69,42	73,42	75,42	71,42
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	--	5,23	69,42	69,42	73,42	75,42	71,42
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	--	5,23	69,42	69,42	73,42	75,42	71,42
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	--	5,23	69,42	69,42	73,42	75,42	71,42
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	--	21,77	67,96	67,96	71,96	73,96	69,96
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	--	21,77	67,96	67,96	71,96	73,96	69,96
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	--	21,77	67,96	67,96	71,96	73,96	69,96
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	--	21,77	67,96	67,96	71,96	73,96	69,96
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	0,00	48,70	83,70	83,70	87,70	89,70	85,70
Stemgeluid uitstraling gevels	-18,00	-18,00	0,00	--	5,23	69,42	69,42	73,42	75,42	71,42

Vossenburch
 Langeraarseweg 160A, Ter Aar

Invoergegevens Wedstrijd paarden
 Stationaire bronnen Lamax

Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
 Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Laden/lossen paarden	92,93	88,33	101,45
Tractor uitstraling gevels	91,50	84,50	95,57
Tractor uitstraling gevels	90,06	83,06	94,13
Tractor uitstraling gevels	90,06	83,06	94,13
Tractor uitstraling gevels	90,06	83,06	94,13
Tractor uitstraling gevels	91,50	84,50	95,57
Tractor uitstraling gevels	91,50	84,50	95,57
Tractor uitstraling gevels	91,50	84,50	95,57
Tractor uitstraling gevels	91,50	84,50	95,57
Tractor uitstraling gevels	91,50	84,50	95,57
Tractor uitstraling gevels	91,50	84,50	95,57
Tractor uitstraling gevels	52,96	8,77	65,26
Tractor uitstraling gevels	52,96	8,77	65,26
Tractor uitstraling gevels	52,96	8,77	65,26
Tractor uitstraling gevels	90,06	83,06	94,13
Tractor uitstraling gevels	90,06	83,06	94,13
Tractor uitstraling gevels	90,06	83,06	94,13
Stemgeluid uitstraling gevels	67,42	5,23	79,72
Stemgeluid uitstraling gevels	67,42	5,23	79,72
Stemgeluid uitstraling gevels	67,42	5,23	79,72
Stemgeluid uitstraling gevels	67,42	5,23	79,72
Stemgeluid uitstraling gevels	67,42	5,23	79,72
Stemgeluid uitstraling gevels	65,96	3,77	78,26
Stemgeluid uitstraling gevels	65,96	3,77	78,26
Stemgeluid uitstraling gevels	65,96	3,77	78,26
Stemgeluid uitstraling gevels	81,70	--	94,00
Stemgeluid uitstraling gevels	67,42	5,23	79,72

Bijlage VIII Afwijkende bedrijfssituatie rekenresultaten $L_{ar,LT}$ en L_{Amax} wedstrijd paarden

Rapport: Resultatentabel
Model: Model Lar,LT wedstrijden/voeproducten
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Bouwplan	1,50	30	--	--	30	
01_B	Bouwplan	4,50	33	--	--	33	
02_A	Bouwplan	1,50	28	--	--	28	
02_B	Bouwplan	4,50	33	--	--	33	
03_A	Bouwplan	1,50	25	--	--	25	
03_B	Bouwplan	4,50	33	--	--	33	
04_A	Bouwplan	1,50	21	--	--	21	
04_B	Bouwplan	4,50	32	--	--	32	
05_A	Bouwplan	1,50	14	--	--	14	
05_B	Bouwplan	4,50	16	--	--	16	
06_A	Bouwplan	1,50	12	--	--	12	
06_B	Bouwplan	4,50	13	--	--	13	
07_A	Bouwplan	1,50	13	--	--	13	
07_B	Bouwplan	4,50	15	--	--	15	
08_A	Bouwplan	1,50	26	--	--	26	
08_B	Bouwplan	4,50	27	--	--	27	
09_A	Bouwplan	1,50	21	--	--	21	
09_B	Bouwplan	4,50	22	--	--	22	
10_A	Bouwplan	1,50	14	--	--	14	
10_B	Bouwplan	4,50	16	--	--	16	
11_A	Bouwplan	1,50	10	--	--	10	
11_B	Bouwplan	4,50	12	--	--	12	
12_A	Bouwplan	1,50	9	--	--	9	
12_B	Bouwplan	4,50	11	--	--	11	
13_A	Bouwplan	1,50	10	--	--	10	
13_B	Bouwplan	4,50	12	--	--	12	
14_A	Bouwplan	1,50	7	--	--	7	
14_B	Bouwplan	4,50	8	--	--	8	
15_A	Bouwplan	1,50	7	--	--	7	
15_B	Bouwplan	4,50	8	--	--	8	
16_A	Bouwplan	1,50	8	--	--	8	
16_B	Bouwplan	4,50	8	--	--	8	

Rapport: Resultatentabel
Model: Model Lmax wedstrijden/voeproducten
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wedstrijd paarden (max 12 keer per jaar)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Bouwplan	1,50	50	--	--
01_B	Bouwplan	4,50	52	--	--
02_A	Bouwplan	1,50	50	--	--
02_B	Bouwplan	4,50	52	--	--
03_A	Bouwplan	1,50	48	--	--
03_B	Bouwplan	4,50	52	--	--
04_A	Bouwplan	1,50	41	--	--
04_B	Bouwplan	4,50	51	--	--
05_A	Bouwplan	1,50	37	--	--
05_B	Bouwplan	4,50	39	--	--
06_A	Bouwplan	1,50	29	--	--
06_B	Bouwplan	4,50	31	--	--
07_A	Bouwplan	1,50	29	--	--
07_B	Bouwplan	4,50	31	--	--
08_A	Bouwplan	1,50	49	--	--
08_B	Bouwplan	4,50	51	--	--
09_A	Bouwplan	1,50	45	--	--
09_B	Bouwplan	4,50	46	--	--
10_A	Bouwplan	1,50	35	--	--
10_B	Bouwplan	4,50	35	--	--
11_A	Bouwplan	1,50	27	--	--
11_B	Bouwplan	4,50	28	--	--
12_A	Bouwplan	1,50	26	--	--
12_B	Bouwplan	4,50	28	--	--
13_A	Bouwplan	1,50	28	--	--
13_B	Bouwplan	4,50	32	--	--
14_A	Bouwplan	1,50	24	--	--
14_B	Bouwplan	4,50	25	--	--
15_A	Bouwplan	1,50	24	--	--
15_B	Bouwplan	4,50	25	--	--
16_A	Bouwplan	1,50	25	--	--
16_B	Bouwplan	4,50	25	--	--

Bedrijfsomschrijving De Vosseburch en Hartveld Langeraseweg 160a

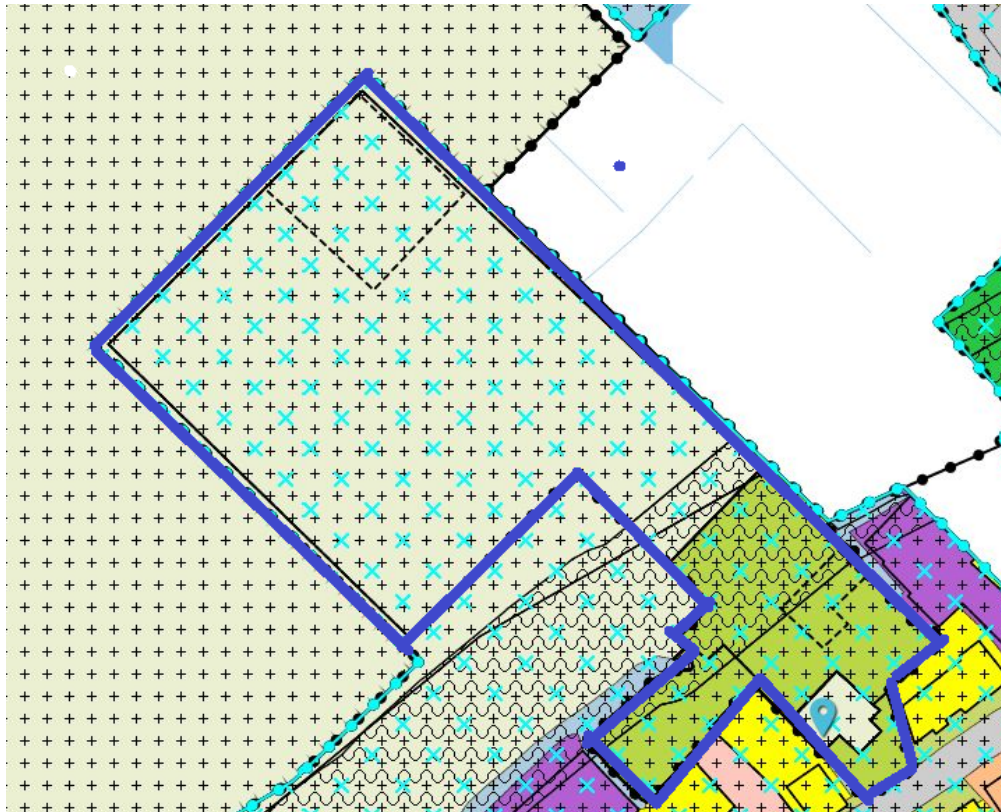
Inleiding

Voorliggende bedrijfsinventarisatie van De Vosseburch v.o.f. en A.J. Hartveld v.o.f. op locatie Langeraseweg 160a Langeraar is voor het aanvullend akoestisch onderzoek voor het in procedure zijnde bestemmingsplan 'Damstaete' (weergegeven als witte vlek op afbeelding 1 pagina 2) dat grenst aan het geldende bestemmingsplan waarbinnen het bedrijf De Vosseburch en Hartveld zich bevindt. Het bouwvlak bedrijf (De Vosseburch v.o.f. en Hartveld v.o.f.) valt binnen het plangebied van het geldende bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraseweg 160a' (raad vastgesteld op 11 december 2014 met aanpassingen uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak 14 oktober 2015). Naast gelegen agrarische gronden liggen in de geldende bestemmingsplannen 'Landelijk Gebied Nieuwkoop' en 'Langeraar & Papenveer'.

Op 18 augustus 2017 is tijdens de rondleiding per gebouw de bedrijfssituatie geïnventariseerd, besproken en zijn geluidmetingen verricht door de heer J. Vos (bureau Vobru) in bijzijn van de gemeente Nieuwkoop (mevr. M. Beckfeld), Omgevingsdienst West- Holland (dhr. R. Hennekam), dhr. J.J. van Klink en mevr. I. van Klink (namens De Vosseburch v.o.f. en Hartveld v.o.f.). De ontbrekende bedrijfsgegevens zijn op 9 september 2017 per mail door mevr. Rademaker- van Klink (namens De Vosseburch v.o.f. en Hartveld v.o.f.) aangeleverd aan de heer J. Vos (bureau Vobru) en telefonisch besproken met de heer J. Vos (bureau Vobru) op 13 september 2017. Op 4 oktober 2017 zijn de laatste gegevens voor de bedrijfsinventarisatie door mevrouw Rademaker- van Klink aangeleverd aan de heer J. Vos (bureau Vobru).

De navolgende bedrijfsomschrijving is gebaseerd op de tijdens en naar aanleiding van het bedrijfsbezoek van 18 augustus 2017 en verkregen informatie. Deze informatie is het uitgangspunt voor de akoestische berekeningen. De bedrijfsomschrijving vindt plaats in kader van onderhavige locatie Langeraseweg 160a welke ligt in het geldende bestemmingsplan Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraseweg 160a (raad vastgesteld op 11 december 2014 met aanpassingen naar aanleiding uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak 14 oktober 2015).

In afbeelding 1 is de grens van het bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraseweg 160a' weergegeven waarbinnen de bedrijfsactiviteiten van De Vosseburch v.o.f. en Hartveld v.o.f. plaatsvinden.



Afbeelding 1 grens bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraarweg 160a'

Uitgangspunten

Ten behoeve van het aanvullende akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan 'Damstaete' wordt uitgegaan van de maximale samenhangende bedrijfssituatie wat op een dag binnen het bedrijf kan en mag plaatsvinden volgens het geldende bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraarweg 160a' waarbinnen de Vosseburch v.o.f. en Hartveld v.o.f. valt. Daarnaast worden de bedrijfsactiviteiten welke niet samenvallen met de maximale bedrijfssituatie inzichtelijk gemaakt.

De navolgende bedrijfssituaties worden beschouwd:

1. Maatgevende maximale samenhangende bedrijfssituatie bestemmingsplan.
2. Wedstrijd paarden, maximaal 12 keer per jaar.
3. Wedstrijd pony's, maximaal 3 keer per jaar.
4. Maatgevende bedrijfsactiviteit aanvoer mais in de dag- en avondperiode, maximaal 1 x per jaar.

In afbeelding 2 is voor de met nummers aangegeven locaties beschreven welke activiteiten daar plaatsvinden en welke uitgangspunten akoestisch van belang zijn. Voor alle (deel)activiteiten is de bedrijfsduur per etmaalperiode in tabel 2.1 en 2.2 weergegeven. De verkeersbewegingen vinden in hoofdzaak plaats tussen gebouw 2 en 6. Het parkeren van de lesklanten/pensionhouders vindt plaats op het plein tussen de stapmolen 7 en gebouw 10.



Afbeelding 2 plattegrond nummering bedrijfsgebouwen

Bestemmingsinventarisatie: maatgevende bedrijfsomschrijving per locatie

Melkveestal, afbeelding 2 nr. 1

1. Aan de achterzijde van de melkveestal staan drie voersilo's opgesteld waarvoor elke dag 1 bulkwagen aankomt voor het vullen van de silo's (worst case). Voor het vullen is per voersilo een bedrijfsduur gesteld van 15 minuten.
2. De opening van de mestputten zijn gesitueerd aan de achterzijde van de melkveestal. Voor het mixen van de mest wordt een tractor gebruikt welke in de dagperiode gedurende 1,5 uur stationair draait.
3. Voor het voederen van het vee wordt een voerwagen gebruikt welke wordt gevuld met behulp van een shovel en middels aandrijving van de tractor type MF6455 wordt gemengd en in de stal wordt gelegegd. De bedrijfsduur voor deze activiteit is gesteld op 30 minuten in de dagperiode en 30 minuten in de avondperiode. De geopende staldeur is hierbij de maatgevende geluidbron.
4. Gedurende de dag- en nachtperiode wordt het voer in de stal aangeschoven met gebruik van een shovel. Hiervoor is in de dag- en nachtperiode een bedrijfstijd gesteld van 15 minuten in de dag- en de nachtperiode.

5. Het melkvee wordt gemolken in de melkstal. De activiteiten vinden inpandig plaats waardoor deze deelactiviteit akoestisch niet relevant is. De relevante geluidbronnen betreft de vacuüm- koelunit van de opgeslagen melk. De bedrijfsduur van deze unit is gesteld op 6 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode. De deur van de koel/melkruimte staat in de dagperiode 6 uur en in de avondperiode 1 uur open.
6. De melk wordt in de dagperiode opgehaald met een frequentie van 3 x in de week. Voor het laden van de melk wordt uitgegaan van een stationair draaiende vrachtwagenmotor gedurende 15 minuten in de dagperiode.

Uitbreiding melkveestal, afbeelding 2, nr. B

Aan de noordoostzijde van de melkveestal is een uitbreiding gepland (bouwvergunning d.d. 19 november 2014, zaaknr.W-2014-0129). Uit de bouwvergunning blijkt dat de gevels bestaan uit prefab betonelementen met opbouw van geïsoleerde damwandplaten. De kopgevel aan de zuidzijde van de stal is boven de prefab betonplaten voorzien van ongeïsoleerde damwandplaten. Aan de oostzijde van de stal ter plaatse van de ligboxen is de gevel gedeeltelijk voorzien van windbreekgaas. Voor verdere detailomschrijving wordt verwezen naar de bij de bouwvergunning behorende bouwtekeningen blad 01 en 03.

7. De werkzaamheden in de voorziene uitbreiding van de melkveestal bestaan uit het rijden met de voerwagen en aanschuiven van het voer. Als uitgangspunt voor de geluidemissie worden dezelfde bedrijfstijden en etmaalperioden gehanteerd van de tractor, voerwagen en shovel als bij de bestaande melkveestal beschreven (zie punt 1, 3 en 4).
8. In kader van de vergunde uitbreiding van de melkveestal B wordt een extra silo bijgeplaatst. Voor het in de dagperiode vullen van deze voersilo wordt een bedrijfsduur gehanteerd van 15 minuten.
9. De aan/afvoer van jongvee vindt in de dagperiode circa 5 x per jaar plaats middels een vrachtwagen. Voor de laad/los werkzaamheden is een tijd gehanteerd van 15 minuten. In het onderzoek is de worst case gehanteerd van 1 x per dag

Manegehal, afbeelding 2, nr. 2a

10. Aan de noordwestzijde van deze manegehal staat een voersilo opgesteld welke 1 x per week in de dagperiode wordt gevuld middels aanvoer met bulkauto. Het vullen van de silo's is in de dagperiode gesteld op 15 minuten.
11. De indeling van deze manegehal omvat een rijbaan met aan de noordwestzijde een gescheiden ruimte voor stalling van pony's/paarden. Het lesgeven vindt in hoofdzaak plaats door instructrice zonder hulp van een mechanische versterker. De gevels van deze hal zijn voorzien van damwandbeplating en het dak van cementgebonden golfplaten. Gezien de bedrijfsactiviteit, de opbouw van dak en gevel en de absorberende manegebodem is deze hal akoestisch niet relevant en wordt niet nader beschouwd.

Manegehal, afbeelding 2, nr.2b

12. In deze manegehal wordt instructie gegeven waarbij wordt uitgegaan van stemverheffend geluidniveau (luid geluidniveau van 71 dB(A)). Het binnenniveau in deze manegehal wordt bepaald uit de combinatie aanslepen manegebak, lesgeven met luid geluidniveau niet

mechanisch verstrekt en incidenteel kinderfeestjes. Op 18 augustus was er een afsluitingsfeestje voor kinderen van het ponykamp. Hiervan zijn metingen verricht.

Voor het stemgeluid wordt in de dag en avondperiode uitgegaan van 50% effectief stemgeluid gedurende de lestijden zoals aangegeven in tabel 1.

Het dak van deze manegehal is voorzien van cementgebonden golfplaten. De gevel aan de noordoost zijde (richting nieuwbouw) en de kopgevel is voorzien van windbreekgaas. De openinghoogte bedraagt circa 2,25 meter over de gehele lengte van de rijhal inclusief kopgevel. Gezien het open karakter van deze hal zijn de bedrijfsactiviteiten akoestisch relevant. De gebruikstijden in deze manegehal zijn weergegeven in tabel 1 en het aantal lesklanten is in tabel 2.

Tabel 1 lestijden rijhal zuidoost.

Rijhal zuidoost	06.00 - 19.00 uur	19.00 - 22.00 uur	22.00 - 06.00 uur
Lestijden maandag t/m vrijdag	16.00 - 19.00 uur	19.00 - 22.00 uur	--
Lestijden zaterdag	09.00 - 18.00 uur ¹	--	--

¹ 1 uur middagpauze.

Lesklanten manegehal

13. Het aantal lesklanten is in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2 aantal lesklanten op basis van aanname van 1 auto per lesklant

Aantal per week	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
	280 ¹	120 ²	--
Gemiddeld aantal per dag	47	24	--
Vervoersbewegingen	94	48	--

¹ Het aantal lesklanten in de dagperiode is gebaseerd op 6 dagen

² Het aantal in de avondperiode op 5 avonden.

Buiten manegebak, afbeelding 2, nr. 11

14. De aan de zuidzijde van de rijhal gelegen buitenbak wordt gebruikt voor het lesgeven door een instructrice met luid geluidniveau, niet mechanisch versterkt. De effectieve lestijd in de dagperiode bedraagt 2 uur en in de avondperiode 1 uur.
15. Het aanslepen van de manegebodem vindt eenmaal in de dag- en avondperiode plaats met de tractor type MF 6140 (tijdsduur circa 5 minuten).

Gebouwen, afbeelding 2, nr. 12, t/m 15, 18 en 19

Gezien de geringe werkzaamheden, tijdsduur en afscherming door eigen gebouwen zijn de inpandige werkzaamheden te beschouwen als akoestisch niet relevant, d.w.z. dat buiten de grens van de inrichting geen bijdrage aanwezig is in de geluidemissie t.o.v. het gehele bedrijf.

16. De verkeersbewegingen t.g.v. de appartementen (4 recreatie bestemming) worden wel in het onderzoek opgenomen. Het betreft hier 5 personenwagens in de dag- en 5 personenwagens in de avondperiode.

Kaasmakerij, Afbeelding 2, nr. 16

De kaasmakerij is gezien de werkzaamheden, het binnenniveau en isolatie van het pand akoestisch niet relevant, maar wel de daartoe behorende vervoersbewegingen. De koelunits zijn buiten de inrichting niet waarneembaar en derhalve akoestisch niet relevant.

17. De kaaswinkel is voor verkoop aan particulieren 3 x in de week geopend van 14.00 - 18.00 uur, waarbij gemiddeld 8 personenauto's binnen het bedrijf komen. Voor verkoop van het kaasproduct aan de groothandel/winkels komt in de dagperiode 2 x in de week een kleine vrachtwagen (bakwagen) voorzien van koelunit binnen het bedrijf.

Recreatieruimte, afbeelding 2, nr. 17

De recreatieruimte wordt in de avond- en nachtperiode (tot 23.00 uur) gebruikt voor nevenactiviteiten zoals verjaardagen jubileums etc. waar achtergrond muziek ten gehore wordt gebracht en incidenteel rustige discomuziek, waarbij het kan voorkomen dat een partijtje/feestje doorloopt tot 01.00 uur.

18. Voor de recreatieruimte wordt een binnenniveau gehanteerd van 80 dB(A) gebaseerd op het popmuziekspectrum.
De akoestisch relevante geveldelen zijn de ramen, ventilatieroosters en deur. Het dubbelglas in de ramen heeft een opbouw van 4-16-6 mm. De draaiende delen zijn voorzien van een enkele kierdichting. Het dak is staal geprofileerd met inpandige isolatie.
19. Voor toelevering van horecaproducten komt 1 x per twee weken in de dagperiode een bakwagen binnen het bedrijf.
20. Het aantal verkeersbewegingen voor de partijen/feesten bedraagt maximaal 30 personenwagens. In het onderzoek wordt als worst case ervan uitgegaan dat in de dagperiode (voor 19.00 uur) 30 personenwagens aankomen en 30 personenwagens in de nachtperiode (na 22.00 uur) vertrekken.

Overige vervoersbewegingen

21. In de dagperiode komt 2 x per week een vrachtwagen voor het legen van de bedrijfscontainer. De mestcontainer wordt in de dagperiode 1 x per week geleegd met behulp van een kraan. Hiervoor is een tijdsperiode gehanteerd van 30 minuten. Het overige bedrijfsafval, zoals plastic etc. wordt in de dagperiode 1 x in de maand opgehaald. De aanvoer van dieselolie vindt in de dagperiode gemiddeld 1 x per maand plaats.
Voor de bovengenoemde vervoersbewegingen wordt in het onderzoek uitgegaan van gemiddeld 1 vrachtwagen in de dagperiode.
22. De bedrijfshovel (Giant, diesel) wordt voor allerhande werkzaamheden gebruikt en is nagenoeg continu in werking op verschillende plaatsen binnen het bedrijf. De bedrijfstijd in de dagperiode bedraagt gemiddeld 8 uur en in de avondperiode gemiddeld 1 uur.

Paardenbak, afbeelding 2, nr. 9

23. In de paardenbak wordt les gegeven van 9:00 tot 19:00 uur en 19:00 tot 22:00 uur. Het lesgeven vindt plaats met verheven luid stemgeluid, niet mechanisch versterkt. Voor de berekening wordt uitgegaan van 50% effectief stemgeluid gedurende de instructietijd. De paardenbak wordt in deze periode aangesleept met de tractor type MF 6140. Voor het

aanslepen van de bak is als uitgangspunt gehanteerd een tijdsperiode van 15 minuten voor de dag- en 15 minuten voor de avondperiode.

Stallen, afbeelding 2, nr. 5

24. Binnen het bedrijf zijn 63 paarden en 32 pony's aanwezig, waarvan 15 paarden/pony's aan derden toebehoren en binnen het bedrijf zijn gestald (pensionpaarden/pony's). De eigenaars van deze pensionpaarden/pony's komen voor de verzorging in de dag- en avondperiode binnen het bedrijf. Dit resulteert voor de dag- en de avondperiode in totaal 30 autobewegingen.
25. De mogelijkheid bestaat dat een aantal pensionklanten vertrekt met het paard naar elders, bijvoorbeeld buitenrit. In het onderzoek wordt als uitgangspunt gehanteerd dat in de dagperiode 3 klanten hun paard in de trailer laden en vertrekken en weer in de dagperiode terug komen. Voor het geluidniveau wordt gerekend met een paard wat vierkant beslagen is met ijzers en in/uit geladen wordt op harde ondergrond. Voor het in/uitladen is een tijdsduur gehanteerd van 10 minuten.

Afwijkend van de maatgevende bedrijfssituatie

Sleufsilos, afbeelding 2, nr. 3

26. De twee sleufsilos worden op 1 dag per jaar volgereden met 225 ton mais. Per tractor/oplegger wordt 30 ton aangeleverd, wat resulteert in (afgerond) 8 tractorbewegingen, welke voor (75%) worden toegerekend aan de dagperiode (6) en 25% (2) aan de avondperiode. De mais wordt na elke vracht aangereden met een shovel van derden. Als uitgangspunt voor de effectieve bedrijfstijd van de shovel is 2 uur in de dag- en 1 uur in de avondperiode gehanteerd. Voor de overige voerproducten is de verdeling opgenomen in tabel 3.

Van de aanwezige drie sleufsilos is 1 sleufsilos (zonder vergunning) buiten de grens van het bestemmingsplan geldende bestemmingsplan 'Langeraar en Papenveer eerste partiële herziening Langeraarweg 160a' gelegen. Deze silos wordt in kader van het akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan 'Damstaete' niet nader beschouwd (zie afbeelding 2, nummer 3).

Tabel 3 Aanvoer voerproducten op jaarbasis

Product	Totaal Tonnage per jaar	Capaciteit per voertuig	Totaal aantal voertuigen per jaar	Type voertuig	% verdeling per periode			Aanlevering verdeeld over X perJaar
					Dag	Avond	nacht	
Mais	225	30	7,5	tractor+ voerwagen + shovel	75	25	--	1
Perspulp	100	30	3,3	tractor+ voerwagen + shovel	100	--	--	4
Grasbalen	450	30	15,0	tractor+ wagen	75	25	--	4
Stro	150	30	5,0	tractor + vrachtwagen	100	--	--	5
Aardappelsnippers	200	30	6,7	vrachtwagen	100	--	--	3
Totaal aantal voertuigbewegingen (afgerond)			38					

27. De opslag van grasbalen (lossen/verplaatsen) vindt plaats ten westen van de stapmolen nr. 4 en vindt plaats met eigen tractor inclusief voorlader (type MF 6140). De tijdsduur voor het lossen van een wagen bedraagt 30 minuten in de dagperiode.
28. Het lossen/verplaatsen van stro vindt in de dagperiode plaats met eigen tractor waarvoor een lostijd is gehanteerd van 15 minuten per wagen.

Wedstrijden

Paarden

Binnen het bedrijf in de periode van april t/m september vindt 1 x per maand in de dagperiode een buitenwedstrijd voor paarden plaats met circa 40 starts (20 auto's inclusief trailers). Het inrijden van de paarden vindt in de manegehallen plaats. De wedstrijden vinden plaats tussen 09.00 en 18.00 uur. In de periode oktober t/m maart vinden de wedstrijden in de manegehal plaats (ook hier geldt wat voor april t/m september hierboven is opgenomen).

Pony's

De wedstrijden met pony's vindt 3 x per jaar plaats met circa 125 starts binnen de tijdsperiode van 09.00 - 18.00 uur. Bij deze wedstrijden worden alle manegebakken (binnen en buiten) gebruikt. De ponyruiters zijn interne ruiters, zodat geen sprake is van trailerbewegingen. Voor het aantal vervoersbewegingen (brengen/halen kinderen) wordt in de dagperiode uitgegaan van 63 personenwagens.

De wedstrijden met paarden en pony's vinden afzonderlijk plaats, hebben geen samenhang met de overige bedrijfsactiviteiten en worden in het onderzoek afzonderlijk beschouwd (evenementen).

Maatgevende maximale samenhangende bedrijfssituatie bestemmingsplan

Het aanvullend akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd voor de maatgevende bedrijfssituatie welke in tabel 4 en 5 groen is gemerkt.

Tabel 4 Stationaire bronnen

Bedrijfssituatie stationaire bronnen						
Nr. ¹	Bron omschrijving	Bron nr.	L _{wr} dB(A)	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren, tenzij anders vermeld)		
				Dag 06.00- 19.00	Avond 19.00- 22.00	Nacht 22.00- 07.00
1	Vullen silo's 3 st.	005	103	3 x 15 min	--	--
2	Mixen mest (tractor stationair)	009	100	1,5	--	--
3	Voerwagen vullen/mengen	046	102	30 min	30 min	--
3-4	Stal (voerwagen/tractor/shovel)	008	92	45 min	30 min	15 min
5	Melk/koelunit	011	88	6	1	--
5	Melk/koelruimte opendeur	012	85	6	1	--
6	Melk laden (vrachtwagen stationair)	013	101	15 min	--	--
7	Voerwagen vullen/mengen stal B	046	102	30 min	30 min	--

7	Stal B (voerwagen/tractor/shovel)	047	92	45 min	30 min	15 min
7	Stal B open gevel windbreekgaas	048 t/m 050	94	45 min	30 min	15 min
8	Vullen voersilo stal B	006	103	15 min	--	--
9	Laden jongvee	010	93	15 min	--	--
10	Vullen voersilo manegehal 2a	007	103	15 min	--	--
12	Manegehal zuidoost lange gevel (50% effectief stemgeluid) ¹	014 t/m 020	56	8 ³	3 ³	--
12	Manegehal kopgevel (50% effectief stemgeluid) ¹	021 t/m 025	55	8 ³	3 ³	--
12	Manegehal zuidoost lange gevel Tractor bak slepen	014a t/m 020a	90	5 min	5 min	--
12	Manegehal kopgevel Tractor bak slepen	021a t/m 025a	89	5 min	5 min	--
12	Manegehal open deur (50% effectief stemgeluid) ¹	026-027	55	8 ³	3 ³	--
12	Manegehal open deur Tractor bak slepen	026a-027a	89	5 min	5 min	--
14	Buitenmanege lesgeven (50% effectief stemgeluid)	031	71	2 ³	1 ³	--
15	Buitenmanege slepen manegebak	034	105	5 min	5 min	--
17	Condensors Kaasmakerij	001	87	50%	50%	10%
18	Uitstraling geveldelen	002, 003	67/55	13	3	8
18	Uitstraling dak	004	65	13	3	8
21	Mestladen	028	106	30 min	--	--
22	Werkzaamheden shovel Giant	035 t/m 044	102	8	1	15 min
23	Buitenmanege lesgeven (50% effectief stemgeluid)	029 -030	71	8 ³	3 ³	--
23	Slepen manegebak	032-033	105	15 min	15 min	--
25	In/uitladen paarden	045	86	10 min	--	--
27	Shovel derden (aanrijden mais)	054	103	2	1	--
	Lossen perspulp	053	106	10 min	--	--
26	Lossen/verplaatsen gras balen	052	105	1,5	30 min	--
28	Lossen/verplaatsen stro	055	105	75 min	--	--
	Lossen aardappelsnippers	056	102	20 min	--	--
	Lossen Mais	057	106	1,5	1	--
	Wedstrijd paarden manegehal ^{2,5}	014 t/m 020	56	5	--	--
	Wedstrijd paarden manegehal ^{2,5}	021 t/m 025	55	5	--	--
	Wedstrijd paarden open deuren	026-027	55	5	--	--
	Laden/lossen paarden	058	86	1 ⁴	--	--
	Manegehal lange gevel, aanslepen rijbak tractor	014a t/m 020a	90	5 min	--	---
	Manegehal kopgevel, aanslepen rijbak tractor	021a t/m 025a	89	5 min	--	--
	Manegehal aanslepen rijbak tractor	026a-027a	89	5 min	--	--

¹Nummering volgens bedrijfsbeschrijving

² Geen samenhang met overige bedrijfsactiviteiten en derhalve in kader van bestemmingsplanonderzoek akoestisch niet maatgevend.

³ 50% effectief stemgeluid van de aangegeven lestijd.

⁴ laad/lostijd per paard 3 minuten.

⁵ Wedstrijd paarden maatgevend t.o.v. pony's.

Tabel 5 Mobiele bronnen

Nr. ¹	Bron	Route	L _{wr} dB(A)	Aantallen per etmaalperiode (stuks)					
				Dag 06.00-19.00		Avond 19.00-22.00		Nacht 22.00-06.00	
				heen	Terug	heen	Terug	heen	terug
1	Bulkwagen voersilo's	005	102	3	3	--	--	--	--
1	Bulkwagen voersilo's	007	102	2	2	--	--	--	--
1	Bulkwagen voersilo	008	102	1	1	--	--	--	--
3	Tractor voerwagen	016	103	1	1	1	1	--	--
6	Ophalen melk Vrachtwagen	011	102	1	1	--	--	--	--
7	Tractor voerwagen stal B	017	103	1	1	1	1	--	--
3-7	Tractor voerwagen	018	105	2	2	2	2	--	--
8	Bulkwagen voersilo stal B	009	102	1	1	--	--	--	--
9	Jongvee aan/afvoeren	010	102	1	1	--	--	--	--
10	Bulkwagen voersilo manegehal	006	102	1	1	--	--	--	--
13	Lesklanten	013	90	47	47	24	24	--	--
16	Verkeer appartementen	012	90	5	5	5	5	--	--
17	Personenwagens kaaswinkel	001	90	8	8	--	--	--	--
17	Bakwagen kaaswinkel	002	98	1	1	--	--	--	--
19	Horecaproducten	003	98	1	1	--	--	--	--
20	Personenwagens recreatie ruimte	004	90	30	--	--	--	--	30
21	Vrachtwagen mest , afval etc. halen	014	102	1	1	--	--	--	--
24	Personenwagens pensionpaarden	015	90	15	15	15	15	--	--
25	Personenwagens Pension buitenrit	015	90	3	3	--	--	--	--
23 ^{2,3}	Aanvoer mais Tractor/aanhanger	024	106	6	6	2	2	--	--
	Aanvoer persulp Tractor/aanhanger	023	106	1	1	--	--	--	--
	Vrachtwagen aardappelsnippers	021	102	2	2	--	--	--	--
	Aanvoer stro	020	106	5	5	--	--	--	--
	Aanvoer Grasbalen	022	106	4	4	--	--	--	--
	Wedstrijden paarden ³	025	90	20	20	--	--	--	--
	Wedstrijden pony's (125 starts) ³			63	63	--	--	--	--

¹ Nummering volgens bedrijfsbeschrijving

² De seizoensgebonden activiteiten vinden niet allemaal plaats op dezelfde dag

³ Geen samenhang met overige bedrijfsactiviteiten. Deze bedrijfssituaties worden akoestisch afzonderlijk inzichtelijk gemaakt.