

De Run 4421
5503 LS Veldhoven
tel. (040) 263 11 49
mob. (06) 248 07891
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
IBAN NL71ABNA0423353357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Akoestisch Rapport

Omgevingsvergunning activiteit milieu
Rundveehouderij Peters

T.H.M. Peters en W.G.M. Peters-vd Leuvert
St. Hubertse Binnenweg 25
5451 PB Mill

04-07-2019
AR 10.382/2

A K O E S T I S C H R A P P O R T

Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu.
Rundveehouderij Peters Mill

Opdrachtgever:
T.H.M. Peters en W.G.M. Peters-vd Leuvert
St. Hubertse Binnenweg 25
5451 PB Mill

Projectnummer AR 10.382/2

Veldhoven,
db/a consultants

Sjoerd Klomp

I N H O U D:

1. INLEIDING	4
2. SITUATIEOMSCHRIJVING.....	4
2.1. ALGEMEEN	4
2.2. DOCUMENTEN	5
2.3. WIJZIGINGEN.....	6
3. BEDRIJFSSITUATIE.....	6
3.1. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE.....	6
3.2. INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE	8
3.3. INDIRECTE HINDER	8
3.4. BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN.....	8
4. BEREKENING.....	9
4.1. BEREKENING GELUIDOVERDRACHT	9
4.2. BRONSTERKTEN	9
4.3. BEDRIJFSDUURCORRECTIES.....	10
5. NORMSTELLING	11
6. RESULTATEN EN TOETSING.....	13
6.1. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE.....	13
6.2. INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE.	14
6.3. INDIRECTE HINDER.	14
7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....	15
8. BIJLAGEN (01-58).....	16

1. INLEIDING

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van de inrichting Rundveehouderij Peters aan de St. Hubertse Binnenweg 25 te Mill (hierna Peters). Door de aard en het gebruik is de inrichting aan te merken als een type C-inrichting, in verband hiermee is in 2016 bij de gemeente Mill-St. Hubert een aanvraag Omgevingsvergunning ingediend. Onderliggend onderzoek was onderdeel van de aanvraag en op basis hiervan zijn geluidsvoorschriften opgesteld.

Echter naar aanleiding van een uitspraak van de RvS (201802281/1/R2, d.d. 19 juni 2019) inzake de planologische regeling voor de inrichting Peters het stelt RvS dat het door ons bureau opgestelde akoestisch onderzoek (AR10.382/1 d.d. 11-08-2016) niet inzichtelijk maakt wat de akoestisch gevolgen zijn van het slopen van 2 bedrijfsgebouwen. Het onderliggend onderzoek is een aanvulling en geeft inzicht in alle wijzigingen ten opzichte van de uitgangspunten (zie §2.3) in het bestaande onderzoek.

Met het overdrachtsrekenmodel zijn op basis van de emissierelevante bronsterkten van de bepalende geluidbronnen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en de indirecte hinder (L_{Aeq}) berekend. Dit is gedaan voor 6 toetspunten op 1,5 en 5,0 meter hoogte op de gevels van de dichtstbijzijnde woning en voor 4 controlepunten op 50 meter van de grens van de inrichting.

2. SITUATIEOMSCHRIJVING

2.1. Algemeen

De inrichting is gelegen aan de St. Hubertse Binnenweg 25, 5451 PB Mill, in het buitengebied ten zuidoosten van de bebouwde kom van Mill. Kadastraal bekend onder sectie R perceel 15, 68/69 ged. Het omliggende gebied kan getypeerd worden als een “landelijk gebied met woningen en agrarische activiteiten”

De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen op een afstand van respectievelijk circa 30 meter aan de zuidoostzijde (St. Hubertse Binnenweg 20/22) en 70 meter aan de noordwestzijde (St. Hubertse Binnenweg 23) van de grens van de inrichting

De inrichting omvat 5 stallen voor het houden van vleeskalveren, een weegbrug, voer- en sleufsilos, een machineloods en een gebouw voor opslag en werkplaats. De inrichting ontsluit met 1 centrale toerit op de St. Hubertse Binnenweg. Zie onderstaande afbeelding voor de situatie.



Afbeelding 1: Situatieoverzicht (Google Earth).

2.2. Documenten

Voor het opstellen van het voorliggende akoestisch rapport zijn de onderstaande documenten geraadpleegd en gehanteerd.

- De ‘Wet Geluidhinder’ van 16 februari 1979 en de wijzigingen zoals doorgevoerd per 1 januari 2007;
- De ‘Handleiding industrielawaai en vergunningverlening’ van de Minister van VROM van 21 oktober 1998;
- De ‘Handleiding meten en rekenen Industrielawaai’ van 1999, van het Ministerie van VROM van 1999;
- ‘Circulaire indirecte hinder’ (‘schrikkelcirculaire’) van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131);
- Akoestisch onderzoek “Sint Hubertse Binnenweg 25, Mill) opgesteld door M&A Milieuadviesbureau B.V., d.d. 30 november 2009 en d.d. aanvulling 2010 met projectnummer 29-MSHB25-il-v2;
- De vergunningtekening gemaakt door “Van Gerwen Advies” te Reek met tekening WM. WM.11, met laatste wijzigingsdatum 26-09-2016;
- Voor de juiste ondergrond is de grootschalige basiskaart Nederland (GBKN) gehanteerd en de omgeving is ‘ingezoomd’ met Google Earth.

2.3. Wijzigingen

Het bestaande akoestisch onderzoek AR10.382/1 d.d. 11-08-2016 is aangevuld en/of gewijzigd op de onderstaande punten:

- Gebouw 2 en 3 zijn komen te vervallen;
- De zelfrijdende voermengwagen (Triotrac) ten behoeve van de voerverzorging is komen te vervallen en vervangen door een loader van het type Schäffer 2027 (18,7K_w); De bronnen #06-11 zijn komen te vervallen;
- De voerverzorging ten behoeve van de witvleeskalveren (stal 5) vindt plaats met behulp van een elektrisch aangedreven mengdoseerwagen (Sieplo MD60-140);
- De overige uitgangspunten uit het bestaande onderzoek blijven ongewijzigd;
- De opstaande muren rondom de sleufsilo's aan de zuid- en oostzijde van stal 5 zijn naar de achterzijde doorgetrokken. In het overdrachtsmodel zijn dit de schermen met Id24 en 26.

3. BEDRIJFSSITUATIE

3.1. Representatieve bedrijfssituatie

De geluidproductie van de inrichting wordt bepaald door de combinatie van continue geluidbronnen zoals ventilatoren en discontinue geluidbronnen vanwege de wisselende activiteiten. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) heeft betrekking op de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij een volledige capaciteit van de inrichting. Onder de RBS worden in beginsel die activiteiten begrepen die zich op vaker dan 12 dagen per jaar voordoen. Bij de inrichting zal o.a. geluid worden geproduceerd door de stalventilatie, de verkeersbewegingen samenhangend met het transport van de dieren, het bulkvoer en de laad- en loshandelingen. Alle activiteiten binnen de inrichting vinden, tenzij anders vermeld, plaats in de dagperiode (7:00 tot 19:00 uur).

- Vrachtauto 5x/week aanvoer bulkvoer (brok, melkpoeder en tarwegist, m01). Het lossen gebeurt op 2 centrale posities aan de voorzijde van stal 4 (#01) en/of aan de voorzijde van stal 7 (#02). Het lossen van het bulkvoer vindt plaats met een pomp en vergt maximaal 60 minuten per dag;
- Op de inrichting is een monovergister in bedrijf. De vooropslag van de mest vindt plaats in de bestaande mestkelders en wordt via een leidingsysteem naar de vergister gepompt. Dit vindt dagelijks plaats en vergt 30 minuten (#03). Voor een optimaal vergistingsproces wordt melasse toegevoegd. De opslag hiervan vindt plaats in de bijproductensilo's nabij de vergister. De melasse wordt 1x per 2 weken aangevoerd (m03);
- Het digestaat (vergiste mest) wordt dagelijks, gedurende 1 uur in de dagperiode, met behulp van een mestscheider verwerkt tot een dikke fractie en een vloeibaar concentraat. Met behulp van een pomp wordt het digestaat in de scheider gepompt. De vaste fractie wordt opgevangen in de vaste mestcontainer. De dunne fractie wordt opgeslagen in een mestkelder (stal 5). Deze worden afgevoerd of uitgereden over het eigen land in het mestseizoen (m03). Het oppompen hiervan vergt 15 minuten (#03). De mestschei-

- der, aangedreven door een elektromotor (3,0 kW), en de pomp zijn akoestisch niet relevant;
- Voor het omzetten van biogas in elektriciteit en warmte wordt een warmtekrachtinstallatie gebruikt, bestaande uit een gasmotor om het biogas te verbranden en een generator voor de opwekking van elektriciteit. Opgesteld in een geïsoleerde container. Deze installatie is volcontinu in bedrijf (#05);
 - De voerverzorging ten behoeve van stal 4 (opfokkalveren) vindt dagelijks plaats met 2 voerronden. Hiervoor is gedurende 2 uur, van 07.00 uur tot 08.00 uur en van 16.00 uur tot 17.00 uur een kleine loader in bedrijf op de beide voerplaten en in stal 4 (Schäffer 2027, #06-09);
 - De voerverzorging ten behoeve van stal 5 (witvleeskalveren) vindt dagelijks plaats met een elektrisch aangedreven mengdoseerwagen (Sieplo MD-60-140). Naar de omgeving toe levert dit geen relevante geluidbijdrage;
 - De voerverzorging ten behoeve van stal 7 (afmestkalveren) vindt dagelijks plaats met 1 voerronde. Hiervoor is 's-morgens van 09.00 uur tot 10.00 uur een tractor met en een kuilvoersnijder in bedrijf op de kuilvoerplaat aan de zuidoostzijde van stal 5 (John Deere 6330, #10-11);
 - Vrachtauto 4x/week diversen (m04); ophalen bedrijfsafval 2x/week; brengen van brandstoffen 12x/jaar; brengen van stro/hooi; 1x/maand aanvoer gras/mais in balen.
 - Bestel- en personenauto's (m05-06) dagelijks t.b.v. personeel, dierenarts, bezoekers, enz.
 - Tractor dagelijkse werkzaamheden verdeeld over 2 posities (#12-13), gedurende 30 minuten.
 - Op de spoelplaats tussen stal 4 en de machineloods worden wekelijks materialen en voertuigen gereinigd met een hogedrukreiniger. Deze activiteit vergt 15 minuten per dag (#18).
 - Al het bezoekende vrachtverkeer zal bij binnenkomst eventueel gebruik maken van de weegbrug. Hierbij zal het voertuig maximaal 1 minuut stationair stilstaan op de weegbrug. Het stationair lopen zit verdisconteerd in het totale aantal verkeersbewegingen.

Ventilatie stallen

Tabel 1 geeft de aantallen en doorsnedes van de ventilatoren per stal. De ventilatiebehoefte wordt geregeld met het toerental van de ventilatoren. Voor de geluidsreductie geldt de relatie $50 \cdot \log(n_2/n_1)$ met n als toerental. De benodigde luchtverplaatsing is afhankelijk van de buitentemperatuur en van de leeftijd van de in de stal aanwezige dieren. De invoervariabelen zijn overgenomen uit het eerder opgestelde akoestische onderzoek (M&A Milieuadviesbureau B.V., d.d. 30 november 2009).

Stalnr.	Bronnummers	Toerental (%) D-A-N	Diameter	EP-hoogte (m.)
4	#19-21	100-90-75	8x ø80 cm	9,3
5	#22		5x ø80 cm	9,3
6	#23-24		4x ø80 cm	9,3
7	#25		6x ø80 cm	9,9

Tabel 1: aantallen en doorsnedes ventilatoren per stal.

3.2. Incidentele bedrijfssituatie

Onder de incidentele bedrijfssituatie dienen die activiteiten te worden begrepen die zich op niet meer dan 12 dagen per jaar voordoen. In de onderhavige situatie zijn hiertoe gerekend de extra werkzaamheden in verband met het brengen en halen van het vee. Activiteiten met een frequentie minder dan 12x/jaar (incidentele bedrijfssituatie) welke niet worden gerekend tot de representatieve bedrijfssituaties:

- IBS-1: De mestronde van de kalveren duurt 6-7 maanden. Na deze cyclus worden de gemeste kalveren op maximaal 5 dagen (iedere stal afzonderlijk) afgevoerd en worden nuchtere kalveren aangevoerd. Voor de afvoer zijn maximaal 14 vrachtauto's nodig; De voertuigen arriveren in de nachtperiode en vertrekken in de loop van de dagperiode (m07); Het in- en uitladen van de vrachtwagens vergt maximaal 4 uur verdeeld over de dag- en nachtperiode (#26-27); Voor de aanvoer van nuchtere kalveren zijn maximaal 6 vrachtauto's per stal nodig (m06). De aanvoer vindt altijd plaats in de dagperiode.
- IBS-2: Tractorcombinatie inkuilen maïs gedurende 3 etmalen per jaar. Uitgaande van 440 ton per jaar zijn voor de aanvoer van maïs, verdeeld over 3 dagen, 150 tractorcombinaties (m08/09) nodig. Op de kuil rijdt een shovel om het kuilvoer te verdelen en te verdichten; hiervoor zijn gedurende 8 uur per dag 3 bronposities gemodelleerd (#28-29).

3.3. Indirecte hinder

Voornamelijk in de directe omgeving van de toerit van de inrichting geeft afremmend en optrekkend verkeer een duidelijke afwijking van het normale verkeersbeeld. Dit verkeer dient, volgens de Circulaire Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet Milieubeheer (Min. van Vrom, Stscr. 29 februari 1996, nr 44/Schrikkelcirculaire) beoordeeld te worden op basis van de equivalente geluidsniveaus. Voor het afleiden van de verwachte geluidsniveaus van het verkeer van en naar de inrichting via de openbare weg zijn de aantallen bewegingen uit de representatieve bedrijfssituatie opgeteld. Deze zijn verdeeld met 50% van het totale aantal in west- en oostelijke richting over de St. Hubertse Binnenweg. (Vanaf een afstand van circa 70 m kan redelijkerwijs worden verwacht dat de voertuigen met betrekking tot de rijsnelheid in het normale verkeersbeeld zijn opgenomen).

3.4. Best Beschikbare Technieken

Het bevoegd gezag dient bij het verlenen van een vergunning na te gaan of de aangevraagde geluidssituatie voldoet aan het BBT-principe. Concreet betekent dit dat dient te worden onderzocht of de relevante geluidbronnen voldoen aan de huidige stand der techniek. Namens de aanvrager kan worden verklaard dat de vaste geluidbronnen die voor de installaties in en om de stallen worden toegepast mede worden geselecteerd op een geringe geluidemissie. Voorts zal erop worden gelet en geselecteerd dat de transporteurs voertuigen inzetten die qua geluidproductie zijn gebaseerd op de huidige stand der techniek.

4. BEREKENING

4.1. Berekening geluidoverdracht

Op basis van de omschreven bedrijfssituaties en de daarbij te verwachten geluidsemissies zijn de geluidniveaus op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen berekend. De geluidniveaus zijn, conform de 'Handleiding industrielawaai en vergunningverlening', bepaald op de plaats en hoogte waar hinder wordt ondervonden zonder de reflectiebijdrage van de achterliggende gevels. Voor de dagperiode is dit als regel op een toetshoogte van 1,5 meter, voor de avond- en de nachtperiode op een toetshoogte van 5,0 meter, boven de plaatselijke maaiveldhoogte.

Voor de berekening is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu versie 4.50 dat rekent volgens de II-8-methode uit de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai'. Het rekenmodel is gebaseerd op een zogenaamd 'stralenmodel'. Dit betekent dat van de denkbeeldige lijn bron $\Rightarrow$ ontvanger wordt nagegaan welke objecten worden gesneden. Van het kaartmateriaal zijn de relevante gegevens van de gebouwen en de omgeving overgenomen en de objecten en de bodemgebieden zijn benoemd volgens de tabellen in de bijlagen. Bij het vaststellen van de reflecties vindt een spiegeling plaats van de geluidbronnen in alle reflecterende objecten om na te gaan of er een reflectie mogelijk is. De verschillende 'plots' geven de relevante situatiegegevens. De standaard bodemfactor van het rekenmodel is zacht, ($B_f = 1$). Harde gebieden zoals bestratingen en/of water zijn apart gemodelleerd ($B_f = 0$).

4.2. Bronsterkten

De bronsterkten van de voertuigen en de overige bronnen en activiteiten (zie tabel 2) zijn genomen van algemeen aanvaarde geluidkentallen of van meetdata uit ons meetarchief en/of zijn overgenomen van leveranciersgegevens.

Piekbronnen

Voor het afleiden van de maximale geluidniveaus is de geluidoverdracht berekend door in een gescheiden model de bronsterkten voor de piekgeluidniveaus in te voeren.

De bronsterkten van het piekgeluid worden gevonden door bij de equivalente bronsterkten het verschil Δ tussen de geluidniveaus L_{Amax} en L_{Aeq} op te tellen. In de tabellen 2-3 en de bijlagen is aangegeven welke Δ 's zijn gehanteerd.

4.3. Bedrijfsduurcorrecties

Vaste bronnen

De bedrijfsduurcorrectieterm C_b wordt van de bronsterkte afgetrokken om te corrigeren voor de tijd dat een bron geen geluid produceert. De C_b term wordt berekend met de formule $C_b = 10 \cdot \log(T_b/T_{\text{periode}})$ met T_b = bedrijfstijd en T_{periode} in uren per periode.

Id	Vaste bronnen	Bronsterkten		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		L_w	$L_{w\max}$	T_b	C_b	T_b	C_b	T_b	C_b
01-02	Bulkauto lossen	103,9	108,9	0,50	13,8	--	--	--	--
03	Mobiele mestpomp	104,1	109,1	0,50	13,8	--	--	--	--
04	Oppompen dunne fractie	104,1	109,1	0,25	16,8	--	--	--	--
05	WKK	92,1	92,1	12,0	0,0	4,0	0,0	8,0	0,0
06-09	Loader voerverzorging stal 4	99,6	104,6	0,50	13,8	--	--	--	--
10-11	Voerverzorging stal 7	101,6	106,6	0,50	13,8	--	--	--	--
12-13	Tractor/loader divers	104,6	109,6	0,33	15,6	--	--	--	--
18	Spoelplaats	100,1	105,1	0,25	16,8	--	--	--	--
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	75,9	--	100%	0,0	90%	2,3	75%	6,3
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	75,9	--						
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	78,9	--						
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	79,9	--						
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	75,9	--						
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	75,9	--						
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	80,7	--						
26-27	Laden/lossen kalveren - IBS1	89,9	99,9	1,0	10,8	--	--	1,0	9,0
28-29	Shovel inkuilen sleufsilo – IBS2	101,2	106,2	8,0	1,8	2,0	3,0	2,0	6,0

Tabel 2: vaste bronnen; bronsterkten, bedrijfsduur en C_b .

Mobiele bronnen:

Voor mobiele bronnen corrigeert de C_b -term voor de tijd T_b (van de etmaalperiode T) dat een voertuig op de rijlijn, als puntbron, geluid produceert. De formule voor de C_b term is $C_b = -10 \cdot \log(T_b / T)$ met $T_b = n \cdot L / v \cdot N$. Hierin is: n het aantal verkeersbewegingen, L is de lengte van de rijlijn op het terrein in km, v is de rijsnelheid in km/h en N is het aantal bronpunten. In het rekenmodel worden de rijlijnen van de mobiele bronnen met de cursor over het terrein van de inrichting als polygoon gemodelleerd. Het programma berekent op basis van de formule direct de bijbehorende bedrijfsduurcorrecties.

Id	Mobiele bronnen	L_w	$L_{w\max}$	Aantal / dag	C_b	Aantal / avond	C_b	Aantal / nacht	C_b
m01	VA aanvoer bulkvoer	103,0	106,0	2	37,8	--	--	--	--

m02	VA aanvoer co-substraten	103,0	106,0	2	37,8	--	--	--	--
m03	VA afvoer dunne fractie	103,0	106,0	2	38,1	--	--	--	--
m04	VA diversen	103,0	106,0	2	37,8	--	--	--	--
m05	PA diversen	89,8	92,8	12	31,0	4	30,9	4	33,9
m06	BA diversen	94,5	97,5	4	34,9	--	--	--	--
m07	VA aan/afvoer vee - IBS1	103,0	106,0	20	27,9	--	--	14	27,7
m08	Tractor aanvoer kuil/mais (R1) - IBS2	103,9	106,9	100	21,2	25	22,4	25	25,4
m09	Tractor aanvoer kuil/mais (R2) - IBS2	103,9	106,9	100	20,8	25	22,0	25	25,0
m10	VA indirect	104,0	--	4	36,4	--	--	--	--
m11	PA indirect	89,8	--	6	34,6	2	34,6	2	37,6
m12	BA indirect	94,5	--	2	39,4	--	--	--	--

Tabel 3: mobiele bronnen; bronsterkten, aantallen verkeersbewegingen en Cb.

5. NORMSTELLING

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998) dient, zolang er nog geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, bij het opstellen van geluidsvoorschriften in het kader van de vergunningverlening gebruik te worden gemaakt van de streef- en grenswaarden voor zogenaamde "kleine lawaaimakers" uit de circulaire Industrielawaai van 1 september 1979, herdruk 1982. In de beleidsafweging bij het vaststellen van grenswaarden worden in deze circulaire een drietal elementen onderscheiden, te weten:

- de streefwaarde afhankelijk van de aard van de woonomgeving en het activiteitsniveau;
- de grenswaarde van 50 dB(A) waarboven in het algemeen in toenemende mate hinder zal optreden;
- de ontheffing van bovengenoemde waarden op grond van een bestuurlijke afweging.

In onderstaande tabel zijn de aanbevolen streefwaarden onderscheiden naar de aard van de woonomgeving en het daarbij te verwachten activiteitsniveau gedurende de verschillende etmaalperioden weergegeven.

Woonomgeving	Streefwaarden in dB(A)		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk	45	40	35
Woonwijk in stad	50	45	40

Tabel 4: Streefwaarden geluidsniveaus.

In de praktijk kunnen de streefwaarden niet altijd worden gerealiseerd. Een rigide toepassing van de streefwaarden moet dan ook worden voorkomen. Op grond van een bestuurlijk afwe-

gingsproces kan soms een hogere geluidsbelasting worden toegelaten. Verhoging van de streefwaarden kan alleen worden toegestaan nadat voorzieningen zijn getroffen op basis van het BBT-principe ("Best beschikbare techniek").

Toepassing van het bovenstaande dient gedifferentieerd te worden naar nieuwe en bestaande inrichtingen. Voor zowel nieuwe als bestaande inrichtingen geldt dat bij een eerste toetsing de aanbevolen streefwaarden gehanteerd dienen te worden die, afhankelijk van de aard van de omgeving, kunnen variëren van L_{etmaal} 40 dB(A) tot 50 dB(A).

Op grond van een bestuurlijk afwegingsproces kan overschrijding van de streefwaarden tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid toelaatbaar zijn. Bij nieuwe inrichtingen geldt als bovengrens ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen L_{etmaal} 40 dB(A) of het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

De woningen in de omgeving van de inrichting zijn gelegen in een landelijk gebied met gemengde bestemmingen (wonen en bedrijfsmatige agrarische activiteiten). Om die reden is aan de vigerende vergunning een geluidsnormering verbonden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van **40** dB(A) in de dag-, **35** dB(A) in de avond- en **30** dB(A) in de nachtperiode.

De streefwaarden voor het piekgeluidsniveau L_{Amax} liggen 10 dB boven de streefwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, terwijl de ten hoogste toegestane waarden L_{Amax} **70**, **65** en **60** dB(A) in de respectievelijke dag-, avond- en nachtperiode bedragen.

Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag voor een inrichting moet ook de door de inrichting veroorzaakte indirecte hinder worden betrokken. Hieronder worden verstaan de nadelige gevolgen voor het milieu die, hoewel veroorzaakt door activiteiten buiten de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen. Gedacht moet worden aan het aan- en afrijdend verkeer van en naar de inrichting via de openbare weg. De equivalente geluidsbelasting L_{Aeq} wordt, overeenkomstig de 'schrikkelcirculaire' van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131), als verkeerslawaaï beoordeeld waarbij alleen een grenswaarde wordt gehanteerd voor de etmaalwaarde van de equivalente geluidsbelasting en niet voor de maximale geluidsbelasting op een bepaald moment (piekniveau). De voorkeursgrenswaarde bedraagt L_{Aeq} =**50** dB(A) etmaalwaarde.

6. RESULTATEN EN TOETSING

6.1. Representatieve bedrijfssituatie

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor de bronnen die voor de representatieve bedrijfssituatie van toepassing zijn.

			Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
Grenswaarden			40	70	35	65	30	60
Id	Ontvanger	Hoogte	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01.1	Wo St Hubertse Binnenweg 23	1,5/5,0	33,6	52	29,8	41	27,0	41
02.1	Wo St Hubertse Binnenweg 20		39,0	54	28,6	44	26,3	44
03.1	Wo St Hubertse Binnenweg 22		40,2	57	29,4	43	27,1	43
03.2	Wo St Hubertse Binnenweg 22		40,4	57	29,3	43	26,7	43
04.1	Wo St Hubertse Binnenweg 24		33,4	48	27,3	38	25,4	38
05.1	Wo St Hubertse Binnenweg 24a		34,3	51	26,4	34	24,5	34
06.1	Referentiepunt 1	5,0	46,8	60	33,6	32	30,8	32
07.1	Referentiepunt 2		41,5	56	36,2	38	34,8	38
08.1	Referentiepunt 3		42,7	58	38,4	42	37,6	42
09.1	Referentiepunt 4		37,8	60	33,4	50	32,6	50

Tabel 5: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus in dB(A) RBS

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de representatieve bedrijfssituatie in de dagperiode treedt op op de gevel van de woning St. Hubertse Binnenweg 22 en bedraagt 40 dB(A); tijdens de avond- en nachtperiode bedraagt deze respectievelijk 29 en 27 dB(A).

Het hoogste maximale geluidniveau (L_{Amax}) tijdens de representatieve bedrijfssituatie treedt op op de gevel van de woning St. Hubertse Binnenweg 22 en bedraagt 57 dB(A) tijdens de dagperiode en 43 dB(A) tijdens avond- en nachtperiode.

De op grond van de Handreiking geldende grenswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) worden niet overschreden.

6.2. Incidentele bedrijfssituatie.

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor de bronnen die voor de incidentele bedrijfssituaties van toepassing zijn.

			IBS-1 verladen vee				IBS-2 Inkuilen			
Id	Ontvanger	Hoogte	$L_{Ar,LT}$		L_{Amax}		$L_{Ar,LT}$		L_{Amax}	
			Dag	Nacht	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Dag	Nacht
01.1	Wo St Hubertse Binnenweg 23	1,5/5,0	34,2	30,7	52	54	39	36	52	54
02.1	Wo St Hubertse Binnenweg 20		39,5	34,1	54	58	44	42	54	59
03.1	Wo St Hubertse Binnenweg 22		40,8	35,2	57	59	46	44	57	60
03.2	Wo St Hubertse Binnenweg 22		40,9	34,8	57	58	45	44	57	58
04.1	Wo St Hubertse Binnenweg 24		34,1	30,7	48	50	41	40	48	51
05.1	Wo St Hubertse Binnenweg 24a		35,0	29,7	51	49	41	38	51	50
06.1	Referentiepunt 1	5,0	46,9	35,2	60	55	53	47	61	61
07.1	Referentiepunt 2		41,8	36,2	57	52	44	38	57	54
08.1	Referentiepunt 3		43,0	38,6	58	55	44	39	58	56
09.1	Referentiepunt 4		39,0	35,7	60	60	45	40	60	60

Tabel 6: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus in dB(A) IBS-1 en 2.

6.3. Indirecte hinder.

Het geluidsniveau ten gevolge van de voertuigbewegingen over de openbare weg bedraagt ter plaatse van de maatgevende woning aan St. Hubertse Binnenweg 22 (*Letmaal*) 35 dB(A) en voldoet daarmee aan de voorkeursgrenswaarde uit de VROM-circulaire van 29 februari 1996, zie ook de bijlage 58.

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES.

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van de inrichting Rundveehouderij Peters aan de St. Hubertse Binnenweg 25 te Mill (hierna Peters). Door de aard en het gebruik is de inrichting aan te merken als een type C-inrichting, in verband hiermee is in 2016 bij de gemeente Mill-St. Hubert een aanvraag Omgevingsvergunning ingediend. Onderliggend onderzoek was onderdeel van de aanvraag en op basis hiervan zijn geluidsvorschriften opgesteld. Echter naar aanleiding van een uitspraak van de RvS (201802281/1/R2, d.d. 19 juni 2019) inzake de planologische regeling voor de inrichting Peters het stelt RvS dat het door ons bureau opgestelde akoestisch onderzoek (AR10.382/1 d.d. 11-08-2016) niet inzichtelijk maakt wat de akoestisch gevolgen zijn van het slopen van 2 bedrijfsgebouwen.

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de representatieve bedrijfssituatie in de dagperiode treedt op op de gevel van de woning St. Hubertse Binnenweg 22 en bedraagt 40 dB(A); tijdens de avond- en nachtperiode bedraagt deze respectievelijk 29 en 27 dB(A).

Het hoogste maximale geluidniveau (L_{Amax}) tijdens de representatieve bedrijfssituatie treedt op op de gevel van de woning St. Hubertse Binnenweg 22 en bedraagt 57 dB(A) tijdens de dagperiode en 43 dB(A) tijdens avond- en nachtperiode.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de activiteiten van Rundveehouderij Peters voldoet in de representatieve bedrijfssituatie (in de gewijzigde situatie) aan de op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998) geldende richt- en grenswaarden.

Binnen de inrichting vinden naast de regelmatige activiteiten behorende tot de representatieve bedrijfssituatie (RBS) ook een aantal activiteiten met een beperkte frequentie plaats, waarbij in combinatie een hogere geluidsbelasting optreedt dan onder de representatieve bedrijfsomstandigheden (verladen kalveren en het inkuilen van de voersilo's) en waarvoor binnen de huidige stand der techniek redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen zijn te treffen. Het betreft hier reeds bestaande en in 2009 vergunde activiteiten, die geen onderdeel uitmaken van de wijziging van de inrichting en die voor zover bij de Gemeente Mill-St. Hubert bekend tot op heden geen aanleiding hebben gegeven tot klachten. Voor deze incidentele bedrijfssituatie wordt het op grond van een bestuurlijke afweging toelaatbaar geacht dat vergunning wordt verleend tot hogere waarden dan in de representatieve bedrijfssituatie.

Het geluidsniveau ten gevolge van de voertuigbewegingen over de openbare weg bedraagt ter plaatse van de maatgevende woning aan het St. Hubertse Binnenweg 22 (*Letmaal*) 36 dB(A) en voldoet daarmee aan de voorkeursgrenswaarde uit de VROM-circulaire van 29 februari 1996.

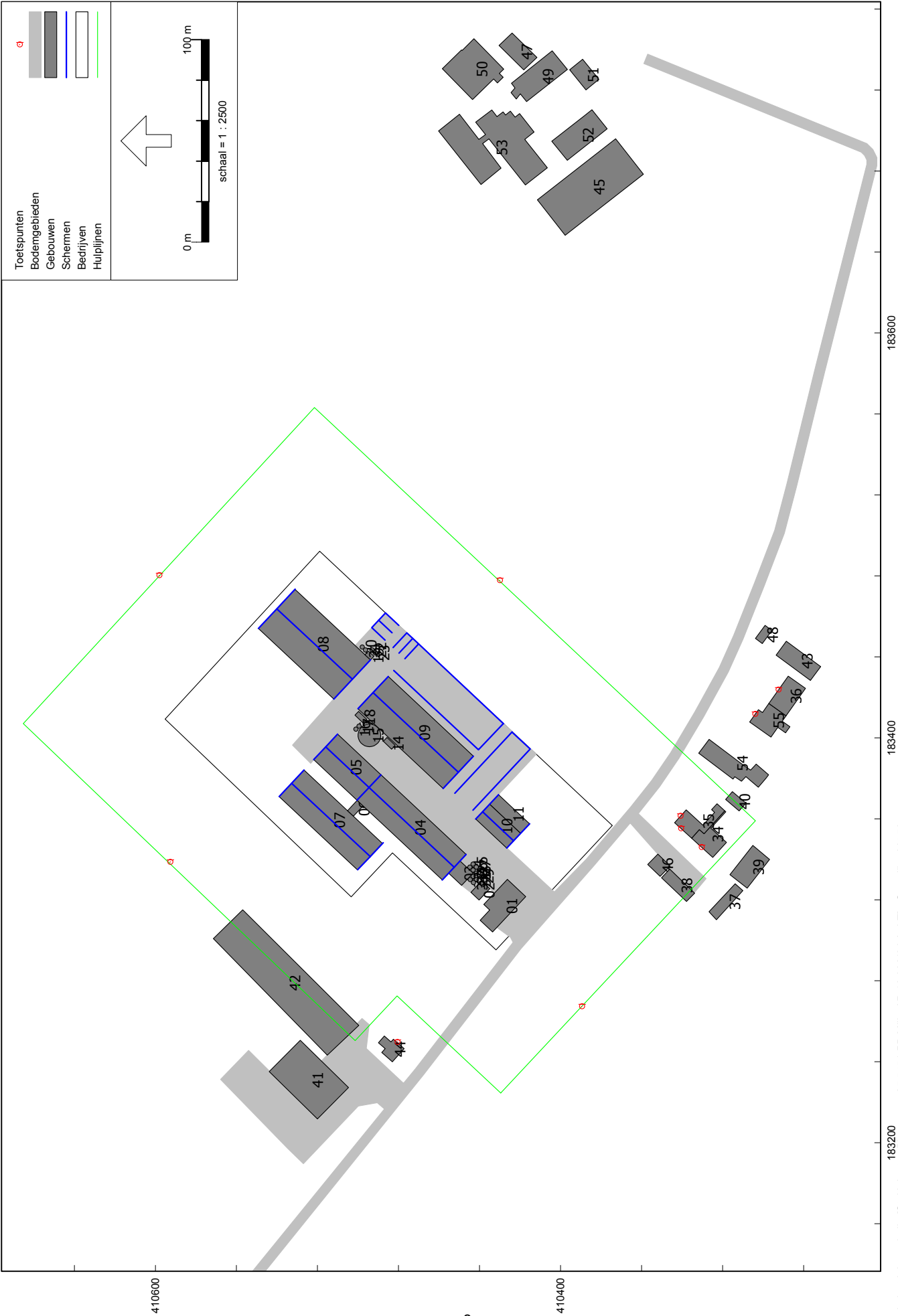
8. BIJLAGEN (01-58).

Figuren / invoergegevens rekenmodel.	01-10
Figuur / invoergegevens bronnen.	11-33
Resultaten RBS $L_{Ar,LT}$.	34-50
Resultaten RBS L_{Amax} .	51-53
Resultaten IBS-1.	54-55
Resultaten IBS-2.	56-57
Resultaten Indirecte hinder.	58-58



Industrielaan - IL, [St. Hubertse Binnenweg 25 5451 PB Mill - AR 10.382/2 LAr,LT], Geomilieu V4.50

Figuur 1) Overzicht situatie



Industrielaan - IL, [St. Hubertse Binnenweg 25 5451 PB Mill - AR 10.382/2 LAr,LT], Geomilieu V4.50

Figuur 2) Invoer objecten, bodemgebied, gebouwen

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Functie	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp
01	Bedrijfswoning	6,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
02	Garage	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
03	Voerhok	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
04	Gebouw 4	3,80	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
05	Gebouw 4	3,80	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
06	Doorgang	2,20	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
07	Gebouw 6	3,80	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
08	Gebouw 7	3,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
09	Gebouw 5	3,80	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
10	Loods	3,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
11	Loods	2,20	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
14	Vaste mestcontainer	2,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
15	Silo vergister	4,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
16	Bijproducten	2,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
17	Bijproducten	2,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
18	Container	2,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
19	Technische ruimte	3,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
20	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
21	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
22	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
23	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
24	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
25	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
26	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
27	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
28	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
29	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
30	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
31	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
32	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
33	Voersilo	5,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
34	Wo St Hubertse Binnenweg 20	6,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
35	Wo St Hubertse Binnenweg 22	6,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
36	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	6,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
37	Gebouw	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
38	Gebouw	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
39	Gebouw	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
40	Gebouw	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
41	Gebouw	4,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
42	Gebouw	4,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
43	Gebouw	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
44	Wo St Hubertse Binnenweg 23	6,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
45	Gebouw	4,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
46	Gebouw	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB

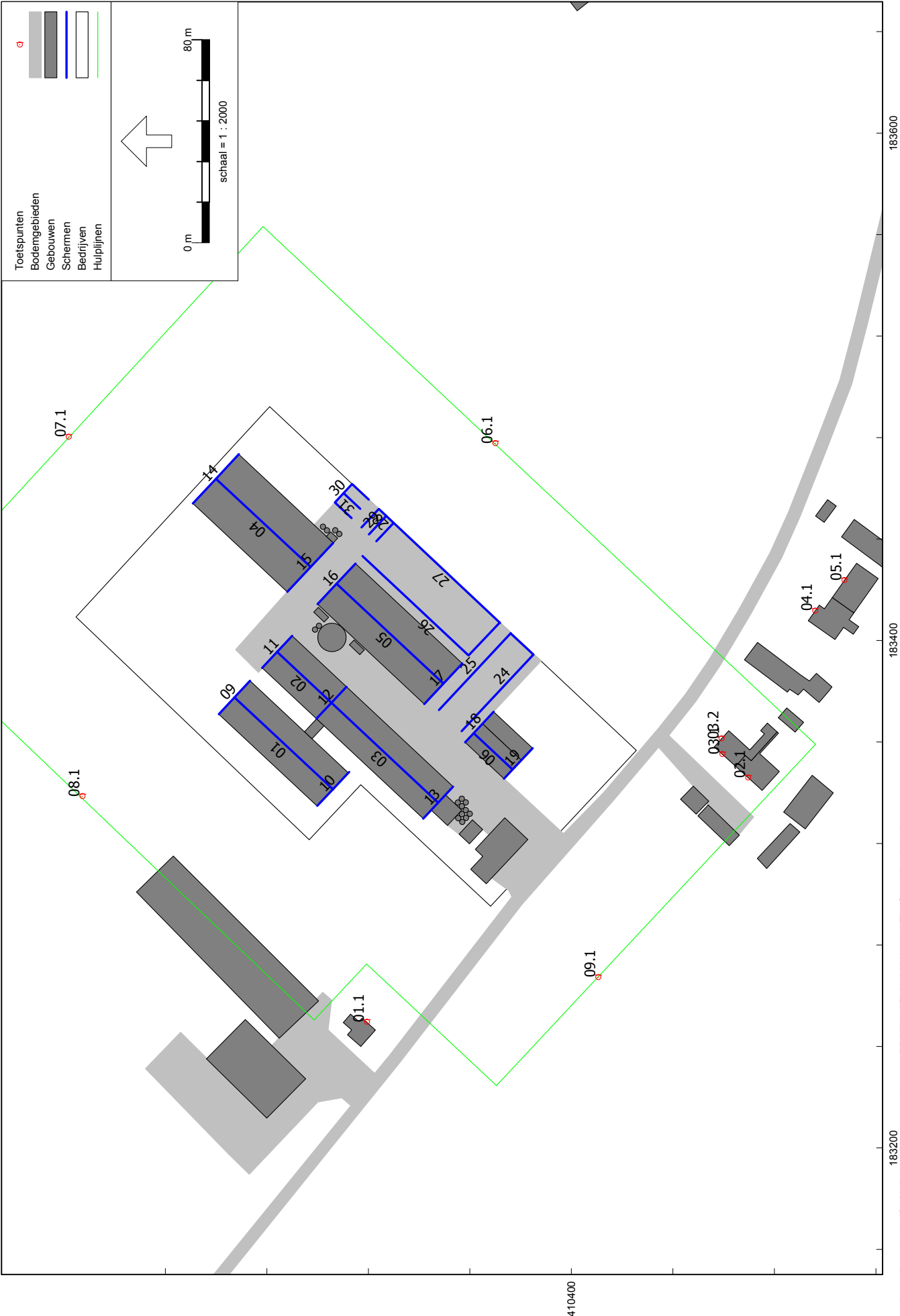
Model: AR 10.382/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Functie	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp
47	Gebouw	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
48	Gebouw	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
49	Gebouw	4,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
50	Gebouw	4,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
51	Wo Koekoekseweg 5	6,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
52	Gebouw	4,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
53	Gebouw	4,50	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
54	Gebouw	3,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
55	Wo St Hubertse Binnenweg 24	6,00	0,00		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB

Model: AR 10.382/2 LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Naam	Omschr.	Oppervlak	Bf
01	Harde bodem	12360,12	0,00



Industrielaan - IL, [St. Hubertse Binnenweg 25 5451 PB Mill - AR 10.382/2 LAr,LT], Geomilieu V4.50

Figuur 3) Invoer objecten, schermen, toetspunten

Model: AR 10.382/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

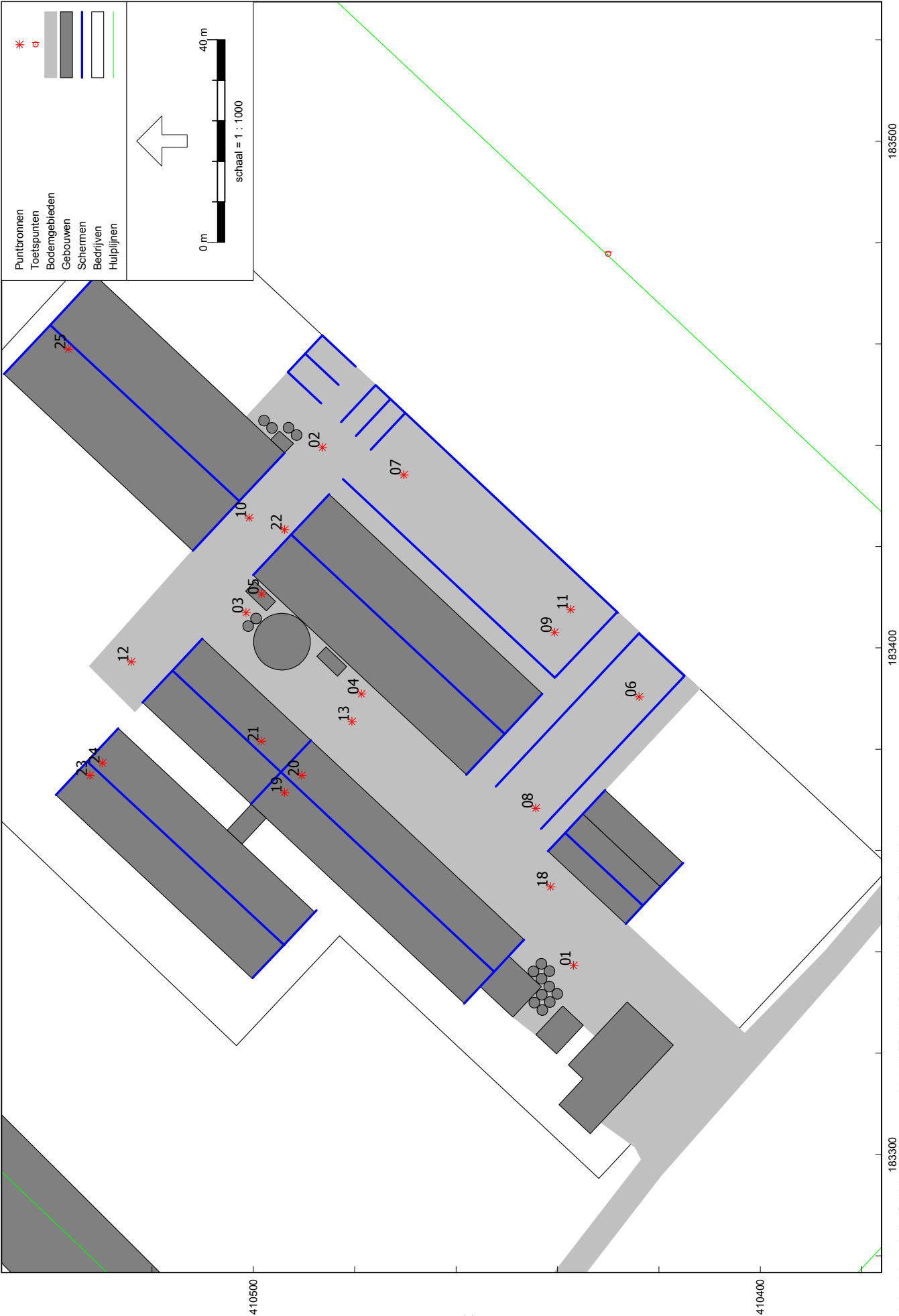
Naam	Omschr.	X	Y	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01.1	Wo St Hubertse Binnenweg 23	183249,66	410480,67	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
02.1	Wo St Hubertse Binnenweg 20	183345,91	410330,48	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
03.1	Wo St Hubertse Binnenweg 22	183355,15	410340,64	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
03.2	Wo St Hubertse Binnenweg 22	183361,34	410340,91	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
04.1	Wo St Hubertse Binnenweg 24	183411,70	410304,02	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
05.1	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	183423,70	410292,51	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
06.1	Referentiepunt 1	183477,71	410430,07	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	Nee
07.1	Referentiepunt 2	183480,23	410598,17	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	Nee
08.1	Referentiepunt 3	183338,60	410592,76	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	Nee
09.1	Referentiepunt 4	183267,25	410389,51	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	Nee

Model: AR 10.382/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M.	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Lengte	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
01	Nok	8,27	0,00	8,27	8,27	8,27	8,27	53,18	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	Nok	8,07	0,00	8,07	8,07	8,07	8,07	29,23	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	Nok	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	57,71	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	Nok	8,90	0,00	8,90	8,90	8,90	8,90	50,94	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	Nok	8,50	0,00	8,50	8,50	8,50	8,50	57,59	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	Nok	8,00	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	20,97	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	Daklijn	--	0,00	3,80	8,27	3,80	8,27	17,99	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Daklijn	--	0,00	3,80	8,27	3,80	8,27	18,36	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Daklijn	--	0,00	3,80	8,07	3,80	8,07	17,26	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Daklijn	--	0,00	3,80	8,07	3,80	8,07	17,25	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Daklijn	--	0,00	3,80	7,50	3,80	7,50	17,27	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Daklijn	--	0,00	3,50	8,90	3,50	8,90	26,56	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Daklijn	--	0,00	3,50	8,90	3,50	8,90	26,48	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Daklijn	--	0,00	3,50	8,50	3,50	8,50	21,87	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Daklijn	--	0,00	3,50	8,50	3,50	8,50	21,92	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Daklijn	--	0,00	2,20	8,00	2,20	8,00	16,51	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Daklijn	--	0,00	2,20	8,00	2,20	8,00	16,50	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Sleufsilo	2,85	0,00	2,85	2,85	2,85	2,85	53,62	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Sleufsilo	2,85	0,00	2,85	2,85	2,85	2,85	41,44	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Sleufsilo	2,85	0,00	2,85	2,85	2,85	2,85	75,09	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Sleufsilo	2,85	0,00	2,85	2,85	2,85	2,85	57,55	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Stortbunker	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	27,89	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Stortbunker	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	9,95	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Stortbunker	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	27,93	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Stortbunker	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	9,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model:	AR 10.382/2 LAR,LT									
Groep:	(hoofdgroep)									
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL										
Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k			
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport:	Lijst van model eigenschappen		
Model:	AR 10.382/2 LAr,LT		
Model eigenschap			
Omschrijving	AR 10.382/2 LAr,LT		
Verantwoordelijke	Gebruiker		
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL		
Aangemaakt door	Gebruiker op 5-8-2016		
Laatst ingezien door	Gebruiker op 4-7-2019		
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.01		
Dagperiode	07:00 - 19:00		
Avondperiode	19:00 - 23:00		
Nachtperiode	23:00 - 07:00		
Samengestelde periode	Eetmaalwaarde		
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)		
Standaard maaiveldhoogte	0		
Rekenhoogte contouren	4		
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten		
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten		
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0		
Standaard bodemfactor	1,0		
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8		
Dynamische foutmarge	--		
Clusteren gebouwen	Ja		
Verwijderen binnenwanden	Ja		



Industrielaan - IL, [St. Hubertse Binnenweg 25 5451 PB Mill - AR 10.382/2 LAr,LT], Geomilieu V4.50

Figuur 4) Invoer vaste bronnen representatieve bedrijfssituatie LAr,LT en LAmx

Model: AR 10.382/2 LAr,LT
Groep: 01 Representatieve bedrijfsituatie LAr,LT
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Groep	X	Y	Cb(%)D	Cb(u)D	Cb(D)	Cb(%)A	Cb(u)A	Cb(A)	Cb(%)N	Cb(u)N	Cb(N)	GeenRef.
01	Bulkauto lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	01 Aanvoer bulkvoer	183337,29	410436,84	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
02	Bulkauto lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	01 Aanvoer bulkvoer	183439,54	410486,38	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
03	Mobiele mestpomp	1,00	0,00	Eigen waarde	02 Mestverwerking	183406,93	410501,46	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
04	Oppompen dunne fractie	1,00	0,00	Eigen waarde	02 Mestverwerking	183390,90	410478,69	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
05	WKK	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	02 Mestverwerking	183410,58	410498,37	100,000	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000	0,00	Nee
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183390,32	410423,92	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183434,12	410470,33	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183368,34	410444,31	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183403,04	410440,60	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
10	Voerverzorging stal 7	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183425,63	410500,85	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
11	Voerverzorging stal 7	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183407,54	410437,42	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
12	Tractor divers	1,00	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	183397,23	410524,10	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
13	Tractor divers	1,00	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	183385,43	410480,56	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
18	Spoeplaats	1,00	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	183352,81	410441,38	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	0,00	Eigen waarde	01 Gebouw 4	183371,41	410493,85	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	0,00	Eigen waarde	01 Gebouw 4	183374,79	410490,47	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	0,00	Eigen waarde	01 Gebouw 4	183381,55	410498,46	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	0,00	Eigen waarde	02 Gebouw 5	183423,31	410493,85	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	0,00	Eigen waarde	03 Gebouw 6	183374,79	410532,23	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	0,00	Eigen waarde	03 Gebouw 6	183377,25	410529,78	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	0,00	Eigen waarde	04 Gebouw 7	183458,93	410536,53	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee

Model: AR 10.382/2 LAr,LT
Groep: 01 Representatieve bedrijfsituatie LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal	Richt.	GeenDemping	GeenProces
01	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80	97,30	91,50	103,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,92	0,00	Nee	Nee
02	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80	97,30	91,50	103,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,92	0,00	Nee	Nee
03	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15	0,00	Nee	Nee
04	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15	0,00	Nee	Nee
05	56,30	68,80	76,00	81,50	83,70	84,70	84,40	87,20	80,60	92,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,13	0,00	Nee	Nee
06	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
07	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
08	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
09	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
10	63,33	68,03	90,73	85,43	90,03	95,53	96,43	94,33	90,83	101,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,59	0,00	Nee	Nee
11	63,33	68,03	90,73	85,43	90,03	95,53	96,43	94,33	90,83	101,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,59	0,00	Nee	Nee
12	74,26	75,86	87,46	95,56	99,96	98,86	97,56	90,46	80,26	104,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,58	0,00	Nee	Nee
13	74,26	75,86	87,46	95,56	99,96	98,86	97,56	90,46	80,26	104,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,58	0,00	Nee	Nee
18	33,80	52,50	64,20	77,80	87,70	93,10	94,70	94,90	91,70	100,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,09	0,00	Nee	Nee
19	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
20	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
21	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	78,96	0,00	Nee	Nee
22	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	79,96	0,00	Nee	Nee
23	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
24	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
25	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	80,76	0,00	Nee	Nee

Model: AR 10.382/2 Lamax
Groep: 01 Representatieve bedrijfsfsituatie Lamax
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maai ­ veld	Hdef.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(D)	Cb(u)(A)	Cb(A)	Cb(u)(N)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
01	Bulkauto lossen	01 Aanvoer bulkvoer	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,500	13,80	–	–	–	–	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80
02	Bulkauto lossen	01 Aanvoer bulkvoer	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,500	13,80	–	–	–	–	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80
03	Mobiele mestpomp	02 Mest ­ verwerking	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,500	13,80	–	–	–	–	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90
04	Oppompen dunne fractie	02 Mest ­ verwerking	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,250	16,81	–	–	–	–	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90
05	WKK	02 Mest ­ verwerking	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	56,30	68,80	76,00	81,50	83,70	84,70	84,40
06	Loader voer ­ verzorging stal 4	03 Voer ­ verzorging	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,500	13,80	–	–	–	–	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56
07	Loader voer ­ verzorging stal 4	03 Voer ­ verzorging	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,500	13,80	–	–	–	–	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56
08	Loader voer ­ verzorging stal 4	03 Voer ­ verzorging	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,500	13,80	–	–	–	–	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56
09	Loader voer ­ verzorging stal 4	03 Voer ­ verzorging	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,500	13,80	–	–	–	–	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56
10	Voer ­ verzorging stal 7	03 Voer ­ verzorging	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,500	13,80	–	–	–	–	63,33	68,03	90,73	85,43	90,03	95,53	96,43
11	Voer ­ verzorging stal 7	03 Voer ­ verzorging	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,500	13,80	–	–	–	–	63,33	68,03	90,73	85,43	90,03	95,53	96,43
12	Tractor divers	04 Diversen	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,250	16,81	–	–	–	–	74,26	75,86	87,46	95,56	99,96	98,86	97,56
13	Tractor divers	04 Diversen	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,250	16,81	–	–	–	–	74,26	75,86	87,46	95,56	99,96	98,86	97,56
18	Spoe ­ l ­ plaats	04 Diversen	1,00	0,00	Eigen waarde	360,00	0,250	16,81	–	–	–	–	33,80	52,50	64,20	77,80	87,70	93,10	94,70
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	01 Gebouw 4	9,30	0,00	Eigen waarde	360,00	12,000	0,00	2,355	2,30	1,897	6,25	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	01 Gebouw 4	9,30	0,00	Eigen waarde	360,00	12,000	0,00	2,355	2,30	1,897	6,25	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	01 Gebouw 4	9,30	0,00	Eigen waarde	360,00	12,000	0,00	2,355	2,30	1,897	6,25	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	02 Gebouw 5	9,30	0,00	Eigen waarde	360,00	12,000	0,00	2,355	2,30	1,897	6,25	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	03 Gebouw 6	9,30	0,00	Eigen waarde	360,00	12,000	0,00	2,355	2,30	1,897	6,25	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	03 Gebouw 6	9,30	0,00	Eigen waarde	360,00	12,000	0,00	2,355	2,30	1,897	6,25	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	04 Gebouw 7	9,90	0,00	Eigen waarde	360,00	12,000	0,00	2,355	2,30	1,897	6,25	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91

Model: AR 10.382/2 LAmaz
Groep: 01 Representatieve bedrijfsituatie LAmaz
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
01	97,30	91,50	103,92	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,92
02	97,30	91,50	103,92	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,92
03	97,80	89,70	104,15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,15
04	97,80	89,70	104,15	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,15
05	87,20	80,60	92,13	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	97,13
06	85,46	75,26	99,58	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	104,58
07	85,46	75,26	99,58	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	104,58
08	85,46	75,26	99,58	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	104,58
09	85,46	75,26	99,58	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	104,58
10	94,33	90,83	101,59	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,59
11	94,33	90,83	101,59	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,59
12	90,46	80,26	104,58	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,58
13	90,46	80,26	104,58	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	109,58
18	94,90	91,70	100,09	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	105,09
19	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96
20	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96
21	59,71	50,91	72,96	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	78,96
22	59,71	50,91	72,96	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	79,96
23	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96
24	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96
25	59,71	50,91	72,96	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	80,76



Industrielaan - IL, [St. Hubertse Binnenweg 25 5451 PB Mill - AR 10.382/2 LAr,LT], Geomilieu V4.50

Figuur 5) Invoer mobiele bronnen representatieve bedrijfssituatie LAr,LT en LAmix

Model: AR 10.382/2 LAr,LT

Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
m01	VA aanvoer bulkvoer	1.00	0,00	Eigen waarde	2	37,79	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00
m02	VA aanvoer co-substraten	1.00	0,00	Eigen waarde	2	37,79	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00
m03	VA afvoer dume fractie	1.00	0,00	Eigen waarde	2	38,12	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00
m04	VA diversen	1.00	0,00	Eigen waarde	2	37,80	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00
m05	PA diversen	0.50	0,00	Eigen waarde	12	30,98	4	30,98	4	33,99	10	10,00	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30
m06	BA diversen	0.80	0,00	Eigen waarde	4	34,88	--	--	--	--	10	10,00	22,50	45,80	64,70	75,40	84,30	89,80	90,30	86,20	79,50

Model: AR 10.382/2 LAr,LT

Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie LAr,LT

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

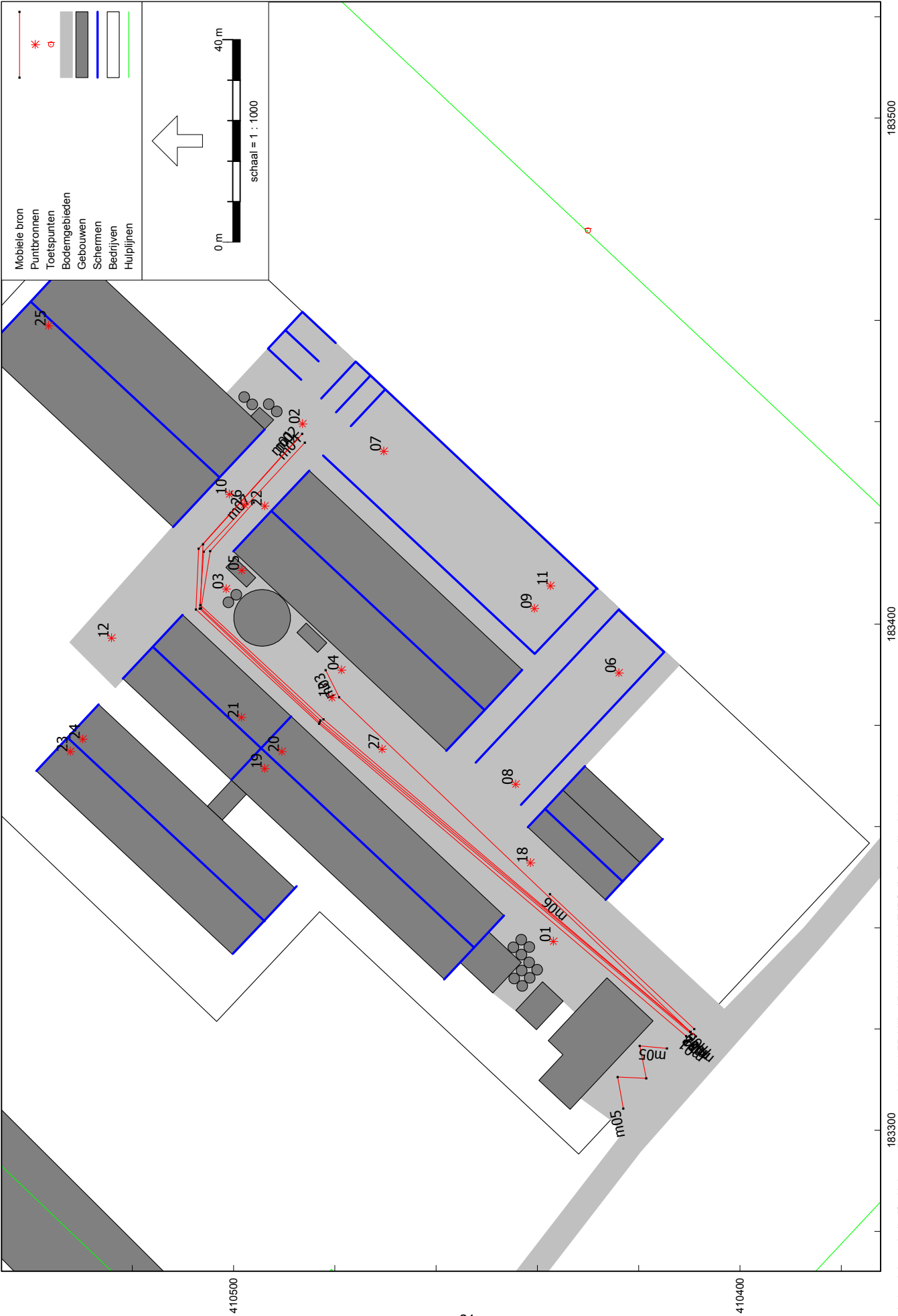
Naam	Lw	Totaal	Lwr Totaal
m01	103,01	103,01	
m02	103,01	103,01	
m03	103,01	103,01	
m04	103,01	103,01	
m05	89,76	89,76	
m06	94,53	94,53	

Model: AR 10.382/2 LAmx

Groep: 01 Representatieve bedrijfsituatie LAmx
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
m01	VA aanvoer bulkvoer	1.00	0,00	Eigen waarde	01 Aanvoer bulkvoer	2	--	--	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00	103,01	-3,00	-3,00
m02	VA aanvoer co-substraten	1.00	0,00	Eigen waarde	02 Mestverwerking	2	--	--	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00	103,01	-3,00	-3,00
m03	VA afvoer dume fractie	1.00	0,00	Eigen waarde	02 Mestverwerking	2	--	--	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00	103,01	-3,00	-3,00
m04	VA diversen	1.00	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	2	--	--	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00	103,01	-3,00	-3,00
m05	PA diversen	0.50	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	12	4	4	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76	-3,00	-3,00
m06	BA diversen	0.80	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	4	--	--	22,50	45,80	64,70	75,40	84,30	89,80	90,30	86,20	79,50	94,53	-3,00	-3,00

Model:	AR 10.382/2 LAmox									
Groep:	01 Representatieve bedrijfssituatie LAmox									
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL									
Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal		
m01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,01		
m02	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,01		
m03	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,01		
m04	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,01		
m05	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	92,76		
m06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	97,53		



Industrielaavaal - IL, [St Hubertse Binnenweg 25 5451 PB Mill - AR 10.382/2 LAr,LT IBS-1], Geomilieu V4.50

Figuur 6) Invoer bronnen incidentele (IBS-1) bedrijfssituatie LAr,LT en LAmix

Model: AR 10.382/2 LAr,LT IBS-1
Groep: 01 Incidentele bedrijfs situatie 1 - LAr,LT
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Groep	X	Y	Cb(%)D	Cb(u)D	Cb(D)	Cb(%)A	Cb(u)A	Cb(A)	Cb(%)N	Cb(u)N	Cb(N)	GeenRef.
01	Bulkauto lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	01 Aanvoer bulkvoer	183337,29	410436,84	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
02	Bulkauto lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	01 Aanvoer bulkvoer	183439,54	410486,38	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
03	Mobiele mestpomp	1,00	0,00	Eigen waarde	02 Mestverwerking	183406,93	410501,46	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
04	Oppompen dunne fractie	1,00	0,00	Eigen waarde	02 Mestverwerking	183390,90	410478,69	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
05	WKK	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	02 Mestverwerking	183410,58	410498,37	100,000	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000	0,00	Nee
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183390,32	410423,92	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183434,12	410470,33	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183368,34	410444,31	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183403,04	410440,60	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
10	Voerverzorging stal 7	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183425,63	410500,85	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
11	Voerverzorging stal 7	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183407,54	410437,42	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
12	Tractor divers	1,00	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	183397,23	410524,10	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
13	Tractor divers	1,00	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	183385,43	410480,56	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
18	Spoeplaats	1,00	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	183352,81	410441,38	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	0,00	Eigen waarde	01 Gebouw 4	183371,41	410493,85	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	0,00	Eigen waarde	01 Gebouw 4	183374,79	410490,47	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	0,00	Eigen waarde	01 Gebouw 4	183381,55	410498,46	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	0,00	Eigen waarde	02 Gebouw 5	183423,31	410493,85	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	0,00	Eigen waarde	03 Gebouw 6	183374,79	410532,23	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	0,00	Eigen waarde	03 Gebouw 6	183377,25	410529,78	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	0,00	Eigen waarde	04 Gebouw 7	183458,93	410536,53	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
26	Laden/lossen kalveren	1,00	0,00	Eigen waarde	06 Verladen vee	183423,56	410497,86	8,337	1,000	10,79	--	--	--	12,503	1,000	9,03	Nee
27	Laden/lossen kalveren	1,00	0,00	Eigen waarde	06 Verladen vee	183375,25	410470,68	8,337	1,000	10,79	--	--	--	12,503	1,000	9,03	Nee

Model: AR 10.382/2 LAr,LT IBS-1
Groep: 01 Incidentele bedrijfssituatie 1 - LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal	Richt.	GeenDemping	GeenProces
01	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80	97,30	91,50	103,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,92	0,00	Nee	Nee
02	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80	97,30	91,50	103,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,92	0,00	Nee	Nee
03	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15	0,00	Nee	Nee
04	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15	0,00	Nee	Nee
05	56,30	68,80	76,00	81,50	83,70	84,70	84,40	87,20	80,60	92,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,13	0,00	Nee	Nee
06	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
07	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
08	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
09	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
10	63,33	68,03	90,73	85,43	90,03	95,53	96,43	94,33	90,83	101,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,59	0,00	Nee	Nee
11	63,33	68,03	90,73	85,43	90,03	95,53	96,43	94,33	90,83	101,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,59	0,00	Nee	Nee
12	74,26	75,86	87,46	95,56	99,96	98,86	97,56	90,46	80,26	104,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,58	0,00	Nee	Nee
13	74,26	75,86	87,46	95,56	99,96	98,86	97,56	90,46	80,26	104,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,58	0,00	Nee	Nee
18	33,80	52,50	64,20	77,80	87,70	93,10	94,70	94,90	91,70	100,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,09	0,00	Nee	Nee
19	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
20	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
21	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	78,96	0,00	Nee	Nee
22	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	79,96	0,00	Nee	Nee
23	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
24	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
25	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	80,76	0,00	Nee	Nee
26	52,00	57,00	68,00	76,00	80,00	84,00	85,00	84,00	75,00	89,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,99	0,00	Nee	Nee
27	52,00	57,00	68,00	76,00	80,00	84,00	85,00	84,00	75,00	89,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,99	0,00	Nee	Nee

Model: AR 10.382/2 LAr,LT IBS-1
Groep: 01 Incidentele bedrijfssituatie 1 - LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

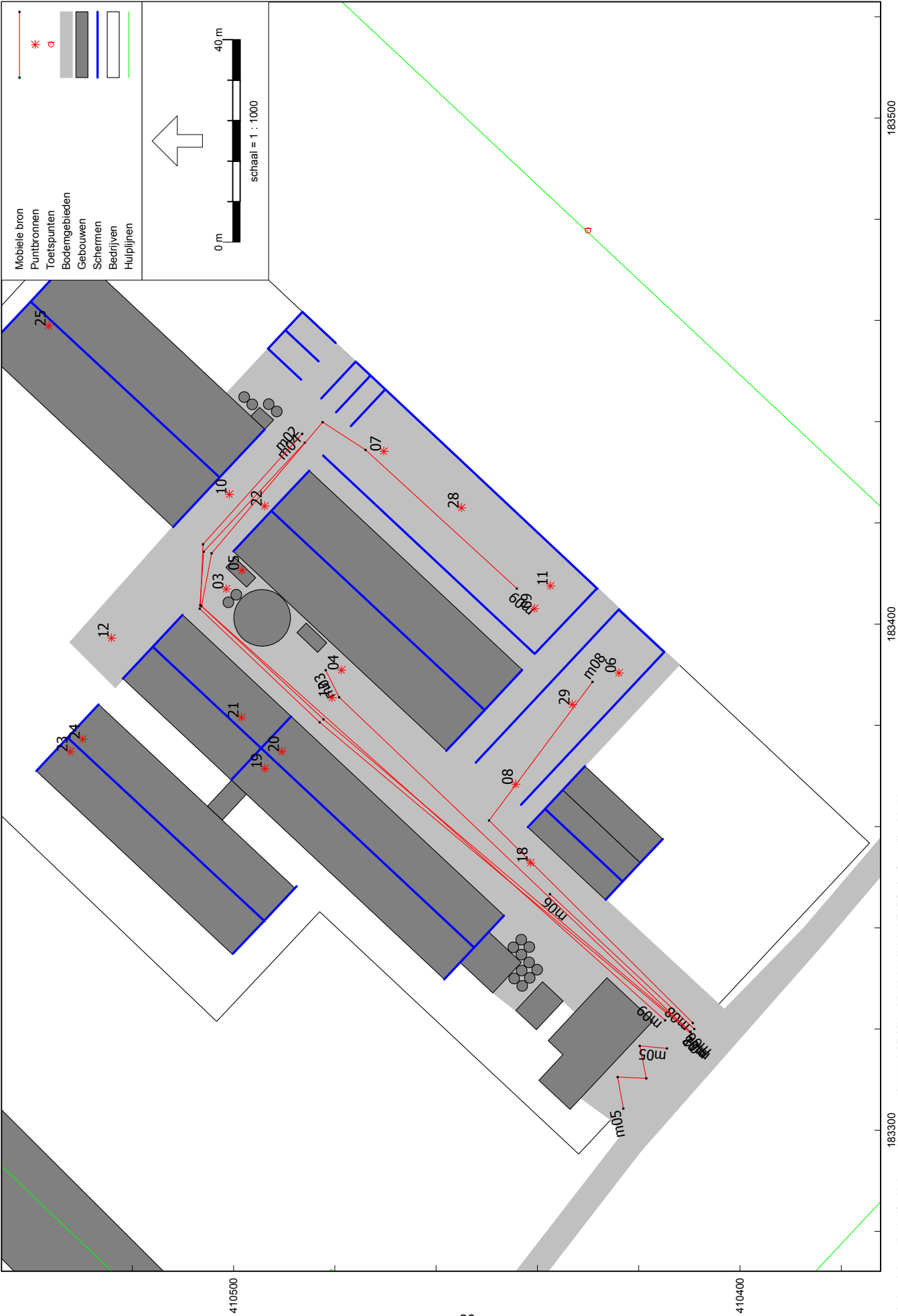
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
m01	VA aanvoer bulkvoer	1,00	0,00	Eigen waarde	2	37,79	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00
m02	VA aanvoer co-substraten	1,00	0,00	Eigen waarde	2	37,79	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00
m03	VA afvoer dume fractie	1,00	0,00	Eigen waarde	2	38,12	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00
m04	VA diversen	1,00	0,00	Eigen waarde	2	37,80	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00
m05	PA diversen	0,50	0,00	Eigen waarde	12	30,98	4	30,98	4	33,99	10	10,00	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30
m06	BA diversen	0,80	0,00	Eigen waarde	4	34,88	--	--	--	--	10	10,00	22,50	45,80	64,70	75,40	84,30	89,80	90,30	86,20	79,50
m07	VA aan/afvoer vee - IBS1	1,00	0,00	Eigen waarde	20	27,96	--	--	14	27,75	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60	84,00

Model: AR 10.382/2 LAr,LT IBS-1

Groep: 01 Incidentele bedrijfssituatie 1 - LAr,LT

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr	Totaal
m01	103,01	103,01	103,01	
m02	103,01	103,01	103,01	
m03	103,01	103,01	103,01	
m04	103,01	103,01	103,01	
m05	89,76	89,76	89,76	
m06	94,53	94,53	94,53	
m07	103,01	103,01	103,01	



Industrielaan - IL, [St. Hubertse Binnenweg 25 5451 PB Mill - AR 10.382/2 LAr,LT IBS-2], Geomilieu V4.50

Figuur 7) Invoer bronnen incidentele (IBS-2) bedrijfssituatie LAr,LT en LAmix

Model: AR 10.382/2 LAr,LT IBS-2
Groep: 01 Incidentele bedrijfsituatie 2 - LAr,LT
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Groep	X	Y	Cb(%)D	Cb(u)D	Cb(D)	Cb(%)A	Cb(u)A	Cb(A)	Cb(%)N	Cb(u)N	Cb(N)	GeenRef.
01	Bulkauto lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	01 Aanvoer bulkvoer	183337,29	410436,84	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
02	Bulkauto lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	01 Aanvoer bulkvoer	183439,54	410486,38	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
03	Mobiele mestpomp	1,00	0,00	Eigen waarde	02 Mestverwerking	183406,93	410501,46	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
04	Oppompen dunne fractie	1,00	0,00	Eigen waarde	02 Mestverwerking	183390,90	410478,69	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
05	WKK	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	02 Mestverwerking	183410,58	410498,37	100,000	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000	0,00	Nee
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183390,32	410423,92	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183434,12	410470,33	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183368,34	410444,31	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183403,04	410440,60	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
10	Voerverzorging stal 7	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183425,63	410500,85	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
11	Voerverzorging stal 7	1,00	0,00	Eigen waarde	03 Voerverzorging	183407,54	410437,42	4,169	0,500	13,80	--	--	--	--	--	--	Nee
12	Tractor divers	1,00	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	183397,23	410524,10	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
13	Tractor divers	1,00	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	183385,43	410480,56	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
18	Spoeplaats	1,00	0,00	Eigen waarde	04 Diversen	183352,81	410441,38	2,084	0,250	16,81	--	--	--	--	--	--	Nee
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	0,00	Eigen waarde	01 Gebouw 4	183371,41	410493,85	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	0,00	Eigen waarde	01 Gebouw 4	183374,79	410490,47	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	0,00	Eigen waarde	01 Gebouw 4	183381,55	410498,46	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	0,00	Eigen waarde	02 Gebouw 5	183423,31	410493,85	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	0,00	Eigen waarde	03 Gebouw 6	183374,79	410532,23	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	0,00	Eigen waarde	03 Gebouw 6	183377,25	410529,78	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	0,00	Eigen waarde	04 Gebouw 7	183458,93	410536,53	100,000	12,000	0,00	58,884	2,355	2,30	23,714	1,897	6,25	Nee
28	Shovel inkuilen sleuvsilo	0,80	0,00	Eigen waarde	07 Inkuilen sleusilo's	183422,97	410455,01	66,681	8,002	1,76	50,003	2,000	3,01	25,003	2,000	6,02	Nee
29	Shovel inkuilen sleuvsilo	0,80	0,00	Eigen waarde	07 Inkuilen sleusilo's	183384,11	410433,09	66,681	8,002	1,76	50,003	2,000	3,01	25,003	2,000	6,02	Nee

Model: AR 10.382/2 LAr,LT IBS-2
Groep: 01 Incidentele bedrijfssituatie 2 - LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal	Richt.	GeenDemping	GeenProces
01	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80	97,30	91,50	103,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,92	0,00	Nee	Nee
02	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80	97,30	91,50	103,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,92	0,00	Nee	Nee
03	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15	0,00	Nee	Nee
04	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,15	0,00	Nee	Nee
05	56,30	68,80	76,00	81,50	83,70	84,70	84,40	87,20	80,60	92,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,13	0,00	Nee	Nee
06	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
07	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
08	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
09	69,26	70,86	82,46	90,56	94,96	93,86	92,56	85,46	75,26	99,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,58	0,00	Nee	Nee
10	63,33	68,03	90,73	85,43	90,03	95,53	96,43	94,33	90,83	101,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,59	0,00	Nee	Nee
11	63,33	68,03	90,73	85,43	90,03	95,53	96,43	94,33	90,83	101,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,59	0,00	Nee	Nee
12	74,26	75,86	87,46	95,56	99,96	98,86	97,56	90,46	80,26	104,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,58	0,00	Nee	Nee
13	74,26	75,86	87,46	95,56	99,96	98,86	97,56	90,46	80,26	104,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,58	0,00	Nee	Nee
18	33,80	52,50	64,20	77,80	87,70	93,10	94,70	94,90	91,70	100,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,09	0,00	Nee	Nee
19	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
20	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
21	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	78,96	0,00	Nee	Nee
22	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	79,96	0,00	Nee	Nee
23	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
24	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	75,96	0,00	Nee	Nee
25	31,01	35,91	51,51	65,61	68,71	67,01	63,91	59,71	50,91	72,96	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	-7,80	80,76	0,00	Nee	Nee
28	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,20	0,00	Nee	Nee
29	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,20	0,00	Nee	Nee

Model: AR 10.382/2 LAr,LT IBS-2

Groep: 01 Incidentele bedrijfssituatie 2 - LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
m01	VA aanvoer bulkvoer	1,00	0,00	Eigen waarde	2	37,79	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60
m02	VA aanvoer co-substraten	1,00	0,00	Eigen waarde	2	37,79	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60
m03	VA afvoer dume fractie	1,00	0,00	Eigen waarde	2	38,12	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60
m04	VA diversen	1,00	0,00	Eigen waarde	2	37,80	--	--	--	--	10	10,00	78,00	89,40	91,00	92,40	91,20	98,80	97,60	90,60
m05	PA diversen	0,50	0,00	Eigen waarde	12	30,98	4	30,98	4	33,99	10	10,00	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70
m06	BA diversen	0,80	0,00	Eigen waarde	4	34,88	--	--	--	--	10	10,00	22,50	45,80	64,70	75,40	84,30	89,80	90,30	86,20
m08	Tractor aanvoer kuil/maïs (R1) - IBS2	1,00	0,00	Eigen waarde	100	21,21	25	22,46	25	25,47	10	10,00	27,90	69,90	82,80	87,40	95,10	102,10	95,30	88,20
m09	Tractor aanvoer kuil/maïs (R2) - IBS2	1,00	0,00	Eigen waarde	100	20,83	25	22,08	25	25,09	10	10,00	27,90	69,90	82,80	87,40	95,10	102,10	95,30	88,20

Model: AR 10.382/2 LAr,LT IBS-2
Groep: 01 Incidentele bedrijfssituatie 2 - LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
m01	84,00	103,01	103,01
m02	84,00	103,01	103,01
m03	84,00	103,01	103,01
m04	84,00	103,01	103,01
m05	77,30	89,76	89,76
m06	79,50	94,53	94,53
m08	83,60	103,89	103,89
m09	83,60	103,89	103,89



Figuur 8) Invoer mobiele bronnen indirecte hinder

Model: AR 10.382/2 LAr,LT
Groep: 03 Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
m10	VA indirect	1,00	0,00	Eigen waarde	4	36,36	--	--	--	--	35	25,00	79,00	90,40	92,00	93,40	92,20	99,80	98,60	91,60	85,00	104,01
m11	PA indirect	0,50	0,00	Eigen waarde	6	34,61	2	34,61	2	37,62	35	25,00	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76
m12	BA indirect	0,80	0,00	Eigen waarde	2	39,38	--	--	--	--	35	25,00	22,50	45,80	64,70	75,40	84,30	89,80	90,30	86,20	79,50	94,53

Model: AR 10.382/2 LAr,LT

Groep: 03 Indirecte hinder

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
m10	104,01
m11	89,76
m12	94,53

Rapport:
Model:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
AR 10.382/2 LAr, LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etnaal
	01.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 23	1,50	40,3	36,9	34,5	44,5
	01.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 23	5,00	42,5	39,4	37,1	47,1
	02.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 20	1,50	44,3	41,3	38,9	48,9
	02.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 20	5,00	47,6	45,0	42,5	52,5
	03.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	45,8	42,9	40,5	50,5
	03.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	49,6	47,0	44,4	54,4
	03.2_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	45,8	42,6	40,2	50,2
	03.2_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	49,8	47,0	44,5	54,5
	04.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24	1,50	41,5	39,0	36,5	46,5
	04.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24	5,00	45,0	42,7	40,1	50,1
	05.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	1,50	41,2	38,4	36,0	46,0
	05.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	5,00	43,7	41,4	38,8	48,8
	06.1_A	Referentiepunt 1	5,00	52,9	50,4	47,6	57,6
	07.1_A	Referentiepunt 2	5,00	44,0	40,8	39,1	49,1
	08.1_A	Referentiepunt 3	5,00	44,4	41,0	40,0	50,0
	09.1_A	Referentiepunt 4	5,00	45,3	43,2	41,2	51,2

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

Resultentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
01.1_A - Wo St Hubertse Binnenweg 23
01 Representatieve bedrijfssituatie LAr,LT
Nee

Naam		Omschrijving		Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron		Wo St Hubertse Binnenweg 23		1,50	33,6	26,5	23,6	23,6	33,6
01	Bulkauto lossen			1,00	28,1	--	--	--	28,1
06	Loader voerverzorging stal 4			1,00	23,0	--	--	--	23,0
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	21,3	19,0	15,0	15,0	25,0
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	19,7	17,4	13,4	13,4	23,4
08	Loader voerverzorging stal 4			1,00	19,5	--	--	--	19,5
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	19,3	17,0	13,1	13,1	23,1
05	WKK			0,10	19,3	19,3	19,3	19,3	29,3
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5			9,30	19,1	16,9	12,9	12,9	22,9
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6			9,30	18,7	16,4	12,5	12,5	22,5
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6			9,30	18,6	16,3	12,3	12,3	22,3
18	Spoelplaats			1,00	18,3	--	--	--	18,3
13	Tractor divers			1,00	18,0	--	--	--	18,0
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7			9,90	17,6	15,3	11,3	11,3	21,3
10	Voerverzorging stal 7			1,00	17,5	--	--	--	17,5
11	Voerverzorging stal 7			1,00	17,2	--	--	--	17,2
m02	VA aanvoer co-substraten			1,00	16,8	--	--	--	16,8
m04	VA diversen			1,00	16,8	--	--	--	16,8
07	Loader voerverzorging stal 4			1,00	16,7	--	--	--	16,7
09	Loader voerverzorging stal 4			1,00	16,3	--	--	--	16,3
m01	VA aanvoer bulkvoer			1,00	16,3	--	--	--	16,3
03	Mobiele mestpomp			1,00	15,8	--	--	--	15,8
04	Oppompen dunne fractie			1,00	15,7	--	--	--	15,7
m03	VA afvoer dunne fractie			1,00	15,7	--	--	--	15,7
12	Tractor divers			1,00	15,1	--	--	--	15,1
02	Bulkauto lossen			1,00	14,7	--	--	--	14,7
m05	PA diversen			0,50	9,0	9,0	6,0	6,0	16,0
m06	BA diversen			0,80	7,9	--	--	--	7,9

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

Resultatentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
01.1_B - Wo St Hubertse Binnenweg 23
(hoofdgroep)
Nee

Naam		Omschrijving		Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron		Wo St Hubertse Binnenweg 23		5,00	42,5	39,4	37,1	47,1	
01.1_B		Wo St Hubertse Binnenweg 23		0,80	35,1	33,9	30,9	40,9	
29		Shovel inkuilen sleufsil		1,00	35,0	33,7	30,7	40,7	
m08		Tractor aanvoer kuil/mais (R1) - IBS2		1,00	34,1	32,9	29,9	39,9	
m09		Tractor aanvoer kuil/mais (R2) - IBS2		1,00	27,9	--	28,1	38,1	
m07		VA aan/afvoer vee - IBS1		0,80	31,1	29,8	26,8	36,8	
28		Shovel inkuilen sleufsil		0,10	22,8	22,8	22,8	32,8	
05		WKK		9,30	24,6	22,3	18,4	28,4	
21		4x V1 Ventilator 800mm geb. 4		0,50	20,4	20,4	17,4	27,4	
m11		PA indirect		9,30	22,8	20,5	16,6	26,6	
22		5x V1 Ventilator 800mm geb. 5		9,30	22,6	20,3	16,4	26,4	
19		2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	22,4	20,1	16,2	26,2	
20		2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	22,0	19,7	15,8	25,8	
23		2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,30	21,9	19,6	15,7	25,7	
24		2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,90	21,0	18,7	14,7	24,7	
25		6x V1 Ventilator 800mm geb. 7		1,00	10,8	--	12,6	22,6	
27		Laden/lossen kalveren		1,00	8,2	--	10,0	20,0	
26		Laden/lossen kalveren		0,50	11,6	11,6	8,5	18,5	
m05		PA diversen		1,00	31,1	--	--	31,1	
01		Bulkauto lossen		1,00	16,0	--	--	16,0	
02		Bulkauto lossen		1,00	17,3	--	--	17,3	
03		Mobiele mestpomp		1,00	18,3	--	--	18,3	
04		Oppompen dunne fractie		1,00	25,3	--	--	25,3	
06		Loader voerverzorging stal 4		1,00	18,9	--	--	18,9	
07		Loader voerverzorging stal 4		1,00	22,4	--	--	22,4	
08		Loader voerverzorging stal 4		1,00	18,3	--	--	18,3	
09		Loader voerverzorging stal 4		1,00	18,9	--	--	18,9	
10		Voerverzorging stal 7		1,00	19,6	--	--	19,6	
11		Voerverzorging stal 7		1,00	17,7	--	--	17,7	
12		Tractor divers		1,00	21,0	--	--	21,0	
13		Tractor divers		1,00	23,4	--	--	23,4	
18		Spelplaats		34,3	--	--	--	34,3	
Rest									

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		AR 10.382/2 LAr,LT						
Laeq bij Bron voor toetspunt:		02.1_A - Wo St Hubertse Binnenweg 20						
Groep:		01 Representatieve bedrijfssituatie LAr,LT						
Groepsreductie:		Nee						
Naam	Omschrijving	Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Bron		Wo St Hubertse Binnenweg 20	1,50	39,0	26,0	24,0	39,0	
02.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 20							
01	Bulkauto lossen	1,00	35,4	--	--	--	35,4	
02	Bulkauto lossen	1,00	32,7	--	--	--	32,7	
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	28,6	--	--	--	28,6	
13	Tractor divers	1,00	22,5	--	--	--	22,5	
05	WKK	0,10	21,9	21,9	21,9	21,9	31,9	
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	21,9	--	--	--	21,9	
18	Spoelplaats	1,00	21,5	--	--	--	21,5	
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	20,3	--	--	--	20,3	
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	19,9	17,6	13,7	13,7	23,7	
m01	VA aanvoer bulkvoer	1,00	19,9	--	--	--	19,9	
m04	VA diversen	1,00	19,8	--	--	--	19,8	
m02	VA aanvoer co-substraten	1,00	19,7	--	--	--	19,7	
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	19,6	17,3	13,4	13,4	23,4	
03	Mobiele mestpomp	1,00	19,0	--	--	--	19,0	
m03	VA afvoer dunne fractie	1,00	18,7	--	--	--	18,7	
11	Voerverzorging stal 7	1,00	18,4	--	--	--	18,4	
04	Oppompen dunne fractie	1,00	18,3	--	--	--	18,3	
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	17,5	15,2	11,2	11,2	21,2	
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	17,2	14,9	10,9	10,9	20,9	
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	17,0	14,7	10,8	10,8	20,8	
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	16,0	--	--	--	16,0	
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	14,7	12,4	8,4	8,4	18,4	
12	Tractor divers	1,00	14,5	--	--	--	14,5	
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	14,5	12,2	8,2	8,2	18,2	
10	Voerverzorging stal 7	1,00	14,4	--	--	--	14,4	
m06	BA diversen	0,80	10,1	--	--	--	10,1	
m05	PA diversen	0,50	2,3	2,3	-0,7	-0,7	9,3	

Rapport:		Resultatentabel				
Model:		AR 10.382/2 LAr,LT				
Laeq bij Bron voor toetspunt:		02.1_B - Wo St Hubertse Binnenweg 20				
Groep:	Groepsreductie:	01 Representatieve bedrijfsfsituatie LAr,LT				
		Nee				
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron						
02.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 20	5,00	41,6	28,6	26,3	41,6
05	WKK	0,10	23,5	23,5	23,5	33,5
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	22,9	20,6	16,6	26,6
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	22,6	20,3	16,4	26,4
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	20,5	18,2	14,3	24,3
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	20,3	18,0	14,1	24,1
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	20,0	17,7	13,7	23,7
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	17,3	15,0	11,1	21,1
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	17,1	14,8	10,9	20,9
m05	PA diversen	0,50	13,1	13,1	10,1	20,1
01	Bulkauto lossen	1,00	38,0	--	--	38,0
02	Bulkauto lossen	1,00	34,6	--	--	34,6
03	Mobiele mestpomp	1,00	20,2	--	--	20,2
04	Oppompen dunne fractie	1,00	19,8	--	--	19,8
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	27,1	--	--	27,1
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	31,3	--	--	31,3
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	27,2	--	--	27,2
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	20,3	--	--	20,3
10	Voerverzorging stal 7	1,00	14,8	--	--	14,8
11	Voerverzorging stal 7	1,00	20,9	--	--	20,9
12	Tractor divers	1,00	15,4	--	--	15,4
13	Tractor divers	1,00	24,3	--	--	24,3
18	Spoelplaats	1,00	26,7	--	--	26,7
m01	VA aanvoer bulkvoer	1,00	22,9	--	--	22,9
m02	VA aanvoer co-substraten	1,00	22,7	--	--	22,7
m03	VA afvoer dunne fractie	1,00	22,1	--	--	22,1
m04	VA diversen	1,00	22,8	--	--	22,8
m06	BA diversen	0,80	14,6	--	--	14,6

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

Resultentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
03.1_A - Wo St Hubertse Binnenweg 22
01 Representatieve bedrijfsituatie LAr,LT
Nee

Naam		Omschrijving		Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron		Wo St Hubertse Binnenweg 22		1,50	40,2	26,6	24,5	40,2	
03.1_A		Wo St Hubertse Binnenweg 22		1,00	37,8	--	--	--	37,8
01		Bulkauto lossen		1,00	31,0	--	--	--	31,0
02		Bulkauto lossen		1,00	29,6	--	--	--	29,6
07		Loader voerverzorging stal 4		1,00	23,9	--	--	--	23,9
18		Spoelplaats		1,00	23,8	--	--	--	23,8
13		Tractor divers		1,00	22,5	--	--	--	22,5
08		Loader voerverzorging stal 4		1,00	22,2	--	--	--	22,2
06		Loader voerverzorging stal 4		0,10	22,2	22,2	22,2	32,2	32,2
05		WKK		1,00	21,3	--	--	--	21,3
m02		VA aanvoer co-substraten		1,00	21,3	--	--	--	21,3
m04		VA diversen		1,00	21,2	--	--	--	21,2
m01		VA aanvoer bulkvoer		1,00	20,9	--	--	--	20,9
m03		VA afvoer dunne fractie		9,30	20,5	18,2	14,2	24,2	24,2
21		4x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	20,2	17,9	13,9	23,9	23,9
22		5x V1 Ventilator 800mm geb. 5		1,00	19,6	--	--	--	19,6
03		Mobiele mestpomp		1,00	19,0	--	--	--	19,0
09		Loader voerverzorging stal 4		1,00	18,6	--	--	--	18,6
11		Voerverzorging stal 7		9,30	18,3	16,0	12,1	22,1	22,1
20		2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	18,0	15,7	11,8	21,8	21,8
19		2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,90	17,7	15,4	11,5	21,5	21,5
25		6x V1 Ventilator 800mm geb. 7		1,00	17,7	--	--	--	17,7
04		Oppompen dunne fractie		1,00	15,7	--	--	--	15,7
12		Tractor divers		9,30	15,3	13,0	9,1	19,1	19,1
24		2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,30	15,2	12,9	8,9	18,9	18,9
23		2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		1,00	14,7	--	--	--	14,7
10		Voerverzorging stal 7		0,80	14,1	--	--	--	14,1
m06		BA diversen		0,50	11,3	11,3	8,3	18,3	18,3
m05		PA diversen							

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

Resultentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
03.1_B - Wo St Hubertse Binnenweg 22
01 Representatieve bedrijfsituatie LAr,LT
Nee

Naam		Omschrijving		Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmmaal	
Bron		Wo St Hubertse Binnenweg 22		5,00	43,3	29,4	27,0	43,3		
03.1_B	WKK			0,10	24,0	24,0	24,0	24,0	43,3	
05	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5			9,30	23,8	21,5	17,6	27,6		
22	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	23,6	21,3	17,4	27,4		
21	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7			9,90	21,4	19,1	15,1	25,1		
25	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	21,3	19,0	15,1	25,1		
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	21,0	18,7	14,7	24,7		
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6			9,30	18,1	15,8	11,9	21,9		
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6			9,30	17,9	15,6	11,7	21,7		
23	PA diversen			0,50	13,1	13,1	10,1	20,1		
m05	Bulkauto lossen			1,00	40,2	--	--	40,2		
01	Bulkauto lossen			1,00	33,8	--	--	33,8		
02	Mobiele mestpomp			1,00	20,9	--	--	20,9		
03	Oppompen dunne fractie			1,00	20,2	--	--	20,2		
04	Loader voerverzorging stal 4			1,00	29,5	--	--	29,5		
06	Loader voerverzorging stal 4			1,00	33,4	--	--	33,4		
07	Loader voerverzorging stal 4			1,00	29,4	--	--	29,4		
08	Loader voerverzorging stal 4			1,00	23,5	--	--	23,5		
09	Voerverzorging stal 7			1,00	16,1	--	--	16,1		
10	Voerverzorging stal 7			1,00	21,6	--	--	21,6		
11	Tractor divers			1,00	17,0	--	--	17,0		
12	Tractor divers			1,00	30,1	--	--	30,1		
13	Spoelplaats			1,00	29,1	--	--	29,1		
18	VA aanvoer bulkvoer			1,00	23,5	--	--	23,5		
m01	VA aanvoer co-substraten			1,00	23,7	--	--	23,7		
m02	VA afvoer dunne fractie			1,00	23,3	--	--	23,3		
m03	VA diversen			1,00	23,7	--	--	23,7		
m04	BA diversen			0,80	16,3	--	--	16,3		
m06										

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		AR 10.382/2 LAr,LT						
Laeq bij Bron voor toetspunt:		03.2_A - Wo St Hubertse Binnenweg 22						
Groep:		01 Representatieve bedrijfsituatie LAr,LT						
Groepsreductie:		Nee						
Naam	Omschrijving	Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Bron		03.2_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	40,4	26,1	24,0	40,4
01	Bulkauto lossen			1,00	37,6	--	--	37,6
02	Bulkauto lossen			1,00	30,8	--	--	30,8
07	Loader voerverzorging stal 4			1,00	28,7	--	--	28,7
13	Tractor divers			1,00	28,0	--	--	28,0
08	Loader voerverzorging stal 4			1,00	25,9	--	--	25,9
04	Oppompen dunne fractie			1,00	24,8	--	--	24,8
18	Spoelplaats			1,00	24,5	--	--	24,5
06	Loader voerverzorging stal 4			1,00	22,7	--	--	22,7
05	WKK			0,10	21,4	21,4	21,4	31,4
m04	VA diversen			1,00	21,1	--	--	21,1
m01	VA aanvoer bulkvoer			1,00	21,1	--	--	21,1
m02	VA aanvoer co-substraten			1,00	21,0	--	--	21,0
m03	VA afvoer dunne fractie			1,00	20,6	--	--	20,6
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5			9,30	20,4	18,1	14,2	24,2
03	Mobiele mestpomp			1,00	20,0	--	--	20,0
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	20,0	17,7	13,7	23,7
11	Voerverzorging stal 7			1,00	18,7	--	--	18,7
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7			9,90	17,9	15,6	11,6	21,6
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	17,7	15,4	11,4	21,4
09	Loader voerverzorging stal 4			1,00	17,4	--	--	17,4
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	17,4	15,1	11,1	21,1
12	Tractor divers			1,00	15,8	--	--	15,8
10	Voerverzorging stal 7			1,00	15,1	--	--	15,1
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6			9,30	14,6	12,3	8,4	18,4
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6			9,30	14,5	12,2	8,2	18,2
m06	BA diversen			0,80	13,5	--	--	13,5
m05	PA diversen			0,50	10,7	10,7	7,7	17,7

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

Resultentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
03.2_B - Wo St Hubertse Binnenweg 22
01 Representatieve bedrijfsituatie LAr,LT
Nee

Naam		Omschrijving		Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmmaal	
Bron	03.2_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	03.2_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	43,5	29,2	26,6	43,5	
05	WKK		0,10	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	33,2	
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5		9,30	24,1	21,8	17,9	27,9			
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	23,6	21,3	17,4	27,4			
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7		9,90	21,4	19,1	15,2	25,2			
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	21,3	19,0	15,1	25,1			
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	20,9	18,6	14,7	24,7			
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,30	18,1	15,8	11,8	21,9			
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,30	17,9	15,6	11,7	21,7			
m05	PA diversen		0,50	12,6	12,6	9,6	19,6			
01	Bulkauto lossen		1,00	40,0	--	--	40,0			
02	Bulkauto lossen		1,00	33,9	--	--	33,9			
03	Mobiele mestpomp		1,00	21,3	--	--	21,3			
04	Oppompen dunne fractie		1,00	28,9	--	--	28,9			
06	Loader voerverzorging stal 4		1,00	30,3	--	--	30,3			
07	Loader voerverzorging stal 4		1,00	33,2	--	--	33,2			
08	Loader voerverzorging stal 4		1,00	31,6	--	--	31,6			
09	Loader voerverzorging stal 4		1,00	21,9	--	--	21,9			
10	Voerverzorging stal 7		1,00	15,9	--	--	15,9			
11	Voerverzorging stal 7		1,00	21,7	--	--	21,7			
12	Tractor divers		1,00	17,2	--	--	17,2			
13	Tractor divers		1,00	30,7	--	--	30,7			
18	Spoelplaats		1,00	29,4	--	--	29,4			
m01	VA aanvoer bulkvoer		1,00	23,3	--	--	23,3			
m02	VA aanvoer co-substraten		1,00	23,2	--	--	23,2			
m03	VA afvoer dunne fractie		1,00	23,0	--	--	23,0			
m04	VA diversen		1,00	23,4	--	--	23,4			
m06	BA diversen		0,80	15,6	--	--	15,6			

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		AR 10.382/2 LAr,LT						
Laeq bij Bron voor toetspunt:		04.1_A - Wo St Hubertse Binnenweg 24						
Groep:		01 Representatieve bedrijfsituatie LAr,LT						
Groepsreductie:		Nee						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
Bron								
04.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24	1,50	33,4	24,6	23,0	33,4		
01	Bulkauto lossen	1,00	26,5	--	--	--	26,5	
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	23,9	--	--	--	23,9	
02	Bulkauto lossen	1,00	23,3	--	--	--	23,3	
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	21,9	--	--	--	21,9	
05	WKK	0,10	21,4	21,4	21,4	31,4		
11	Voerverzorging stal 7	1,00	21,1	--	--	--	21,1	
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	19,2	--	--	--	19,2	
10	Voerverzorging stal 7	1,00	18,7	--	--	--	18,7	
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	18,5	16,2	12,3	22,3		
13	Tractor divers	1,00	17,9	--	--	--	17,9	
12	Tractor divers	1,00	17,7	--	--	--	17,7	
03	Mobiele mestpomp	1,00	17,6	--	--	--	17,6	
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	17,2	14,9	10,9	20,9		
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	16,8	--	--	--	16,8	
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	16,6	14,3	10,4	20,4		
m01	VA aanvoer bulkvoer	1,00	15,7	--	--	--	15,7	
m04	VA diversen	1,00	15,5	--	--	--	15,5	
m02	VA aanvoer co-substraten	1,00	15,4	--	--	--	15,4	
18	Spoelplaats	1,00	14,9	--	--	--	14,9	
m03	VA afvoer dunne fractie	1,00	14,8	--	--	--	14,8	
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	14,6	12,3	8,3	18,3		
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	14,4	12,1	8,2	18,2		
04	Oppompen dunne fractie	1,00	14,2	--	--	--	14,2	
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	12,3	10,0	6,1	16,1		
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	12,2	9,9	6,0	16,0		
m06	BA diversen	0,80	2,0	--	--	--	2,0	
m05	PA diversen	0,50	-3,2	-3,2	-6,2	3,8		

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

Resultatentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
04.1_B - Wo St Hubertse Binnenweg 24
01 Representatieve bedrijfsfsituatie LAr,LT
Nee

Naam	Resultatentabel						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmal	
04.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24	5,00	37,1	27,3	25,4	37,1	
05	WKK	0,10	23,3	23,3	23,3	33,3	
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	21,7	19,4	15,5	25,5	
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	20,5	18,2	14,3	24,3	
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	19,7	17,4	13,4	23,4	
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	17,9	15,6	11,6	21,6	
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	17,8	15,5	11,5	21,5	
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	15,6	13,3	9,3	19,3	
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	15,4	13,2	9,2	19,2	
m05	PA diversen	0,50	5,8	5,8	2,8	12,8	
01	Bulkauto lossen	1,00	30,8	--	--	30,8	
02	Bulkauto lossen	1,00	29,3	--	--	29,3	
03	Mobiele mestpomp	1,00	19,3	--	--	19,3	
04	Oppompen dunne fractie	1,00	15,7	--	--	15,7	
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	20,3	--	--	20,3	
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	27,3	--	--	27,3	
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	27,8	--	--	27,8	
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	23,7	--	--	23,7	
10	Voerverzorging stal 7	1,00	19,0	--	--	19,0	
11	Voerverzorging stal 7	1,00	22,7	--	--	22,7	
12	Tractor divers	1,00	19,3	--	--	19,3	
13	Tractor divers	1,00	19,7	--	--	19,7	
18	Spoelplaats	1,00	16,2	--	--	16,2	
m01	VA aanvoer bulkvoer	1,00	18,1	--	--	18,1	
m02	VA aanvoer co-substraten	1,00	17,8	--	--	17,8	
m03	VA afvoer dunne fractie	1,00	17,5	--	--	17,5	
m04	VA diversen	1,00	17,9	--	--	17,9	
m06	BA diversen	0,80	8,1	--	--	8,1	

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

Resultatentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
05.1_A - Wo St Hubertse Binnenweg 24a
01 Representatieve bedrijfsituatie LAr,LT
Nee

Naam		Omschrijving		Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmmaal	
Bron		Wo St Hubertse Binnenweg 24a		1,50	34,3	24,6	22,6	34,3		
05.1_A		Wo St Hubertse Binnenweg 24a		1,50	34,3	24,6	22,6	34,3		
01		Bulkauto lossen		1,00	30,1	--	--	30,1		
08		Loader voerverzorging stal 4		1,00	23,5	--	--	23,5		
07		Loader voerverzorging stal 4		1,00	23,0	--	--	23,0		
05		WKK		0,10	20,5	20,5	20,5	30,5		
02		Bulkauto lossen		1,00	20,4	--	--	20,4		
10		Voerverzorging stal 7		1,00	19,6	--	--	19,6		
09		Loader voerverzorging stal 4		1,00	19,6	--	--	19,6		
03		Mobiele mestpomp		1,00	19,5	--	--	19,5		
21		4x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	18,4	16,1	12,2	22,2		
11		Voerverzorging stal 7		1,00	18,1	--	--	18,1		
13		Tractor divers		1,00	17,9	--	--	17,9		
22		5x V1 Ventilator 800mm geb. 5		9,30	17,8	15,5	11,5	21,5		
06		Loader voerverzorging stal 4		1,00	17,1	--	--	17,1		
m01		VA aanvoer bulkvoer		1,00	16,8	--	--	16,8		
m04		VA diversen		1,00	16,7	--	--	16,7		
m02		VA aanvoer co-substraten		1,00	16,6	--	--	16,6		
25		6x V1 Ventilator 800mm geb. 7		9,90	16,2	13,9	9,9	19,9		
20		2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	15,8	13,5	9,6	19,6		
m03		VA afvoer dunne fractie		1,00	15,5	--	--	15,5		
19		2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	15,5	13,2	9,3	19,3		
12		Tractor divers		1,00	14,6	--	--	14,6		
24		2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,30	13,8	11,5	7,5	17,5		
04		Oppompen dunne fractie		1,00	13,7	--	--	13,7		
23		2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,30	13,7	11,4	7,4	17,4		
18		Spoelplaats		1,00	12,9	--	--	12,9		
m06		BA diversen		0,80	6,3	--	--	6,3		
m05		PA diversen		0,50	4,8	4,8	1,8	11,8		

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

Resultentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
05.1_B - Wo St Hubertse Binnenweg 24a
01 Representatieve bedrijfs situatie LAr,LT
Nee

Naam		Omschrijving		Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmmaal	
Bron		Wo St Hubertse Binnenweg 24a		5,00	35,9	26,4	24,5	24,5	35,9	
05	WKK			0,10	22,4	22,4	22,4	22,4	32,4	
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5			9,30	20,9	18,6	14,6	14,6	24,6	
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	19,6	17,3	13,3	13,3	23,3	
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7			9,90	19,2	16,9	12,9	12,9	22,9	
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	17,0	14,7	10,8	10,8	20,8	
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4			9,30	16,7	14,4	10,4	10,4	20,4	
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6			9,30	14,8	12,5	8,5	8,5	18,5	
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6			9,30	14,6	12,3	8,4	8,4	18,4	
m05	PA diversen			0,50	4,6	4,6	1,6	1,6	11,6	
01	Bulkauto lossen			1,00	29,5	--	--	--	29,5	
02	Bulkauto lossen			1,00	26,2	--	--	--	26,2	
03	Mobiele mestpomp			1,00	21,5	--	--	--	21,5	
04	Oppompen dunne fractie			1,00	14,5	--	--	--	14,5	
06	Loader voerverzorging stal 4			1,00	19,5	--	--	--	19,5	
07	Loader voerverzorging stal 4			1,00	26,2	--	--	--	26,2	
08	Loader voerverzorging stal 4			1,00	27,1	--	--	--	27,1	
09	Loader voerverzorging stal 4			1,00	22,4	--	--	--	22,4	
10	Voerverzorging stal 7			1,00	21,5	--	--	--	21,5	
11	Voerverzorging stal 7			1,00	19,5	--	--	--	19,5	
12	Tractor divers			1,00	16,5	--	--	--	16,5	
13	Tractor divers			1,00	19,1	--	--	--	19,1	
18	Spoelplaats			1,00	14,1	--	--	--	14,1	
m01	VA aanvoer bulkvoer			1,00	17,2	--	--	--	17,2	
m02	VA aanvoer co-substraten			1,00	17,0	--	--	--	17,0	
m03	VA afvoer dunne fractie			1,00	16,0	--	--	--	16,0	
m04	VA diversen			1,00	17,0	--	--	--	17,0	
m06	BA diversen			0,80	6,3	--	--	--	6,3	

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

Resultatentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
06.1_A - Referentiepunt 1
01 Representatieve bedrijfsfsituatie LAr,LT
Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06.1_A	Referentiepunt 1	5,00	46,8	33,6	30,8	46,8
02	Bulkauto lossen	1,00	41,3	--	--	41,3
10	Voerverzorging stal 7	1,00	39,3	--	--	39,3
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	37,0	--	--	37,0
11	Voerverzorging stal 7	1,00	36,8	--	--	36,8
05	WKK	0,10	26,5	26,5	26,5	36,5
12	Tractor divers	1,00	36,5	--	--	36,5
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	35,7	--	--	35,7
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	30,9	28,6	24,7	34,7
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	28,6	26,3	22,3	32,3
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	31,2	--	--	31,2
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	26,5	24,2	20,3	30,3
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	29,8	--	--	29,8
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	23,4	21,1	17,2	27,2
01	Bulkauto lossen	1,00	27,1	--	--	27,1
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	23,1	20,8	16,8	26,8
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	21,9	19,6	15,7	25,7
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	21,6	19,3	15,3	25,4
03	Mobiele mestpomp	1,00	24,4	--	--	24,4
m04	VA diversen	1,00	22,5	--	--	22,5
m02	VA aanvoer co-substraten	1,00	22,1	--	--	22,1
m01	VA aanvoer bulkvoer	1,00	21,9	--	--	21,9
13	Tractor divers	1,00	21,7	--	--	21,7
18	Spoelplaats	1,00	18,6	--	--	18,6
04	Oppompen dunne fractie	1,00	18,3	--	--	18,3
m03	VA afvoer dunne fractie	1,00	16,8	--	--	16,8
m06	BA diversen	0,80	2,7	--	--	2,7
m05	PA diversen	0,50	-10,4	-10,4	-13,4	-3,4

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

Resultatentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
07.1_A - Referentiepunt 2
01 Representatieve bedrijfssituatie LAr,LT
Nee

Naam		Hoogte					Etmaal		
Bron	Omschrijving		Dag	Avond	Nacht				
07.1_A	Referentiepunt 2	5,00	41,5	36,2	34,8	44,8			
05	WKK	0,10	33,5	33,5	33,5	43,5			
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	33,1	30,8	26,9	36,9			
03	Mobiele mestpomp	1,00	34,5	--	--	34,5			
12	Tractor divers	1,00	33,8	--	--	33,8			
01	Bulkauto lossen	1,00	31,3	--	--	31,3			
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	25,6	23,3	19,4	29,4			
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	24,6	22,3	18,4	28,4			
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	22,6	20,3	16,3	26,3			
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	22,5	20,2	16,3	26,3			
18	Spoelplaats	1,00	24,5	--	--	24,5			
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	20,7	18,4	14,4	24,4			
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	20,4	18,1	14,2	24,2			
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	24,1	--	--	24,1			
13	Tractor divers	1,00	23,7	--	--	23,7			
11	Voerverzorging stal 7	1,00	23,1	--	--	23,1			
04	Oppompen dunne fractie	1,00	22,1	--	--	22,1			
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	21,2	--	--	21,2			
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	20,4	--	--	20,4			
m02	VA aanvoer co-substraten	1,00	20,3	--	--	20,3			
m01	VA aanvoer bulkvoer	1,00	20,2	--	--	20,2			
m04	VA diversen	1,00	20,1	--	--	20,1			
10	Voerverzorging stal 7	1,00	19,1	--	--	19,1			
02	Bulkauto lossen	1,00	17,3	--	--	17,3			
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	15,0	--	--	15,0			
m03	VA afvoer dunne fractie	1,00	14,7	--	--	14,7			
m06	BA diversen	0,80	4,4	--	--	4,4			
m05	PA diversen	0,50	-19,2	-19,2	-22,2	-12,2			

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

Resultatentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
08.1_A - Referentiepunt 3
01 Representatieve bedrijfsituatie LAr,LT
Nee

Naam		Resultatentabel				
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08.1_A	Referentiepunt 3	5,00	42,7	38,4	37,6	47,6
05	WKK	0,10	37,0	37,0	37,0	47,0
12	Tractor divers	1,00	35,9	--	--	35,9
02	Bulkauto lossen	1,00	33,1	--	--	33,1
10	Voerverzorging stal 7	1,00	32,2	--	--	32,2
03	Mobiele mestpomp	1,00	32,0	--	--	32,0
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	27,6	25,3	21,4	31,4
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	27,2	24,9	20,9	30,9
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	27,0	24,7	20,8	30,8
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	26,9	24,6	20,6	30,6
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	26,7	24,4	20,5	30,5
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	23,9	21,6	17,7	27,7
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	23,6	21,3	17,3	27,3
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	25,3	--	--	25,3
01	Bulkauto lossen	1,00	24,3	--	--	24,3
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	22,1	--	--	22,1
13	Tractor divers	1,00	20,7	--	--	20,7
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	19,8	--	--	19,8
m04	VA diversen	1,00	19,7	--	--	19,7
m02	VA aanvoer co-substraten	1,00	19,5	--	--	19,5
m01	VA aanvoer bulkvoer	1,00	19,1	--	--	19,1
04	Oppompen dunne fractie	1,00	18,4	--	--	18,4
11	Voerverzorging stal 7	1,00	18,3	--	--	18,3
18	Spoelplaats	1,00	18,0	--	--	18,0
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	17,1	--	--	17,1
m03	VA afvoer dunne fractie	1,00	11,2	--	--	11,2
m06	BA diversen	0,80	-3,4	--	--	-3,4
m05	PA diversen	0,50	-16,0	-16,0	-19,0	-9,0

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

Resultatentabel
AR 10.382/2 LAr,LT
09.1_A - Referentiepunt 4
(hoofdgroep)
Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etnaal
09.1_A	Referentiepunt 4		5,00	45,3	43,2	41,2	51,2
m08	Tractor aanvoer kuli/mais (R1) - IBS2		1,00	39,0	37,8	34,8	44,8
28	Shovel inkuilen sleufsilo		0,80	38,6	37,4	34,4	44,4
m09	Tractor aanvoer kuli/mais (R2) - IBS2		1,00	38,3	37,0	34,0	44,0
m07	VA aan/afvoer vee - IBS1		1,00	32,5	--	32,7	42,7
05	WKK		0,10	31,9	31,9	31,9	41,9
29	Shovel inkuilen sleufsilo		0,80	34,5	33,3	30,3	40,3
m10	VA indirect		1,00	30,3	--	--	30,3
18	Spoelplaats		1,00	29,4	--	--	29,4
m05	PA diversen		0,50	20,2	20,2	17,1	27,1
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	23,2	20,9	16,9	26,9
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5		9,30	22,6	20,3	16,4	26,4
13	Tractor divers		1,00	25,6	--	--	25,6
07	Loader voerverzorging stal 4		1,00	25,6	--	--	25,6
27	Laden/lossen kalveren		1,00	13,6	--	15,3	25,4
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	21,1	18,8	14,9	24,9
06	Loader voerverzorging stal 4		1,00	24,8	--	--	24,8
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	21,0	18,7	14,7	24,7
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7		9,90	20,6	18,3	14,3	24,3
m11	PA indirect		0,50	17,3	17,3	14,3	24,3
04	Oppompen dunne fractie		1,00	24,1	--	--	24,1
08	Loader voerverzorging stal 4		1,00	23,9	--	--	23,9
01	Bulkauto lossen		1,00	23,6	--	--	23,6
m03	VA afvoer dunne fractie		1,00	22,3	--	--	22,3
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,30	18,3	16,0	12,1	22,1
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,30	18,3	16,0	12,0	22,0
m02	VA aanvoer co-substraten		1,00	21,5	--	--	21,5
m04	VA diversen		1,00	21,4	--	--	21,4
m01	VA aanvoer bulkvoer		1,00	20,9	--	--	20,9
09	Loader voerverzorging stal 4		1,00	20,1	--	--	20,1
26	Laden/lossen kalveren		1,00	7,2	--	9,0	19,0
Rest				24,7	--	--	24,7

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.382/2 LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie LAmix

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	01.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 23	1,50	51,5	38,4	38,4
	01.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 23	5,00	54,0	41,0	41,0
	02.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 20	1,50	54,2	32,7	32,7
	02.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 20	5,00	57,7	43,5	43,5
	03.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	56,6	41,6	41,6
	03.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	59,0	43,1	43,1
	03.2_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	56,6	41,0	41,0
	03.2_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	59,0	42,8	42,8
	04.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24	1,50	48,4	26,4	26,4
	04.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24	5,00	50,6	35,3	35,3
	05.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	1,50	50,6	34,2	34,2
	05.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	5,00	50,7	34,0	34,0
	06.1_A	Referentiepunt 1	5,00	60,1	31,5	31,5
	07.1_A	Referentiepunt 2	5,00	55,6	38,5	38,5
	08.1_A	Referentiepunt 3	5,00	57,7	42,0	42,0
	09.1_A	Referentiepunt 4	5,00	59,7	49,6	49,6

Rapport:
Model:
Lamax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.382/2 Lamax
01.1. A - Wo St Hubertse Binnenweg 23
01 Representatieve bedrijfsituatie Lamax

Naam	Naam	Onschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1. A	Wo St Hubertse Binnenweg 23		1,50	51,5	38,4	38,4
m01	VA aanvoer bulkvoer		1,00	51,5	--	--
m02	VA aanvoer co-substraten		1,00	51,4	--	--
m04	VA diversen		1,00	51,4	--	--
m03	VA afvoer dunne fractie		1,00	51,4	--	--
01	Bulkauto lossen		1,00	46,9	--	--
m06	BA diversen		0,80	42,4	--	--
06	Loader voerverzorging stal 4		1,00	41,8	--	--
18	Spoelplaats		1,00	40,1	--	--
13	Tractor divers		1,00	39,8	--	--
m05	PA diversen		0,50	38,4	38,4	38,4
08	Loader voerverzorging stal 4		1,00	38,3	--	--
04	Oppompen dunne fractie		1,00	37,5	--	--
12	Tractor divers		1,00	36,9	--	--
10	Voerverzorging stal 7		1,00	36,3	--	--
11	Voerverzorging stal 7		1,00	36,0	--	--
07	Loader voerverzorging stal 4		1,00	35,5	--	--
09	Loader voerverzorging stal 4		1,00	35,1	--	--
03	Mobiele mestpomp		1,00	34,6	--	--
02	Bulkauto lossen		1,00	33,5	--	--
05	WKK		0,10	24,3	24,3	24,3
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	21,3	21,3	21,3
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	19,7	19,7	19,7
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4		9,30	19,3	19,3	19,3
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5		9,30	19,1	19,1	19,1
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,30	18,7	18,7	18,7
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6		9,30	18,6	18,6	18,6
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7		9,90	17,6	17,6	17,6
Lamax	(hoofdgroep)			51,5	51,4	51,4

Rapport:
Model:
Lamax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.382/2 Lamax
01.1. B - Wo St Hubertse Binnenweg 23
01 Representatieve bedrijfsituatie Lamax

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 23	5,00	54,0	41,0	41,0
m05	PA diversen	0,50	41,0	41,0	41,0
05	WKK	0,10	27,8	27,8	27,8
21	4x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	24,6	24,6	24,6
22	5x V1 Ventilator 800mm geb. 5	9,30	22,8	22,8	22,8
19	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	22,6	22,6	22,6
20	2x V1 Ventilator 800mm geb. 4	9,30	22,4	22,4	22,4
23	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	22,0	22,0	22,0
24	2x V1 Ventilator 800mm geb. 6	9,30	21,9	21,9	21,9
25	6x V1 Ventilator 800mm geb. 7	9,90	21,0	21,0	21,0
01	Bulkauto lossen	1,00	49,9	--	--
02	Bulkauto lossen	1,00	34,8	--	--
03	Mobiele mestpomp	1,00	36,1	--	--
04	Oppompen dunne fractie	1,00	40,1	--	--
06	Loader voerverzorging stal 4	1,00	44,1	--	--
07	Loader voerverzorging stal 4	1,00	37,7	--	--
08	Loader voerverzorging stal 4	1,00	41,2	--	--
09	Loader voerverzorging stal 4	1,00	37,1	--	--
10	Voerverzorging stal 7	1,00	37,7	--	--
11	Voerverzorging stal 7	1,00	38,4	--	--
12	Tractor divers	1,00	39,5	--	--
13	Tractor divers	1,00	42,8	--	--
18	Spoelplaats	1,00	45,2	--	--
m01	VA aanvoer bulkvoer	1,00	54,0	--	--
m02	VA aanvoer co-substraten	1,00	54,0	--	--
m03	VA afvoer dunne fractie	1,00	53,7	--	--
m04	VA diversen	1,00	54,0	--	--
m06	BA diversen	0,80	44,9	--	--
Lamax	(hoofdgroep)		54,2	54,2	54,2

Rapport:
Model:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
AR 10.382/2 LAr, LT IBS-1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
01 Incidentele bedrijfssituatie 1 - LAr, LT
Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etnaal			
01.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 23	1,50	34,2	26,5	28,0	38,0			
01.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 23	5,00	37,1	29,8	30,7	40,7			
02.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 20	1,50	39,5	26,0	30,9	40,9			
02.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 20	5,00	42,2	28,6	34,1	44,1			
03.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	40,8	26,6	32,6	42,6			
03.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	43,8	29,4	35,2	45,2			
03.2_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	40,9	26,1	32,3	42,3			
03.2_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	44,0	29,2	34,8	44,8			
04.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24	1,50	34,1	24,6	28,3	38,3			
04.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24	5,00	37,7	27,3	30,7	40,7			
05.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	1,50	35,0	24,6	28,3	38,3			
05.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	5,00	36,5	26,4	29,7	39,7			
06.1_A	Referentiepunt 1	5,00	46,9	33,6	35,2	46,9			
07.1_A	Referentiepunt 2	5,00	41,8	36,2	36,2	46,2			
08.1_A	Referentiepunt 3	5,00	43,0	38,4	38,6	48,6			
09.1_A	Referentiepunt 4	5,00	39,0	33,4	35,7	45,7			

Rapport:	Resultatentabel					
Model:	AR 10.382/2 Lmax IBS-1					
Groep:	Lmax totaalresultaten voor toetspunten					
	01 Incidentele bedrijfsituatie Lmax					
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Toetspunt						
01.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 23	1,50	51,5	38,4	51,4	
01.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 23	5,00	54,0	41,0	53,7	
02.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 20	1,50	54,2	32,7	53,1	
02.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 20	5,00	57,7	43,5	57,7	
03.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	56,6	41,6	56,5	
03.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	59,0	43,1	58,7	
03.2_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	56,6	41,0	56,0	
03.2_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	59,0	42,8	58,0	
04.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24	1,50	48,4	26,4	48,2	
04.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24	5,00	50,6	35,3	50,5	
05.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	1,50	50,6	34,2	49,6	
05.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	5,00	50,7	34,0	49,3	
06.1_A	Referentiepunt 1	5,00	60,1	31,5	55,3	
07.1_A	Referentiepunt 2	5,00	55,6	38,5	52,5	
08.1_A	Referentiepunt 3	5,00	57,7	42,0	54,7	
09.1_A	Referentiepunt 4	5,00	59,7	49,6	59,7	

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.382/2 LAr,LT IBS-2
LAnax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Incidentele bedrijfsituatie 2- LAr,LT

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt					
01.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 23	1,50	48,5	48,4	48,4
01.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 23	5,00	51,2	51,2	51,2
02.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 20	1,50	51,3	51,3	51,3
02.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 20	5,00	55,6	55,6	55,6
03.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	53,5	53,5	53,5
03.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	56,5	56,5	56,5
03.2_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	53,6	53,1	53,1
03.2_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	56,0	55,4	55,4
04.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24	1,50	45,4	44,1	44,1
04.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24	5,00	47,9	47,9	47,9
05.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	1,50	47,6	46,1	46,1
05.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	5,00	47,7	47,2	47,2
06.1_A	Referentiepunt 1	5,00	57,6	57,6	57,6
07.1_A	Referentiepunt 2	5,00	51,0	51,0	51,0
08.1_A	Referentiepunt 3	5,00	52,7	52,5	52,5
09.1_A	Referentiepunt 4	5,00	56,7	56,6	56,6

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.382/2 LAmix IBS-2
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Incidentele bedrijfsituatie 2 - LAmix

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	01.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 23	1,50	51,5	51,4	51,4
	01.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 23	5,00	54,2	54,2	54,2
	02.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 20	1,50	54,3	54,3	54,3
	02.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 20	5,00	58,6	58,6	58,6
	03.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	56,6	56,5	56,5
	03.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	59,5	59,5	59,5
	03.2_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	56,6	56,1	56,1
	03.2_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	59,0	58,4	58,4
	04.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24	1,50	48,4	47,1	47,1
	04.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24	5,00	50,9	50,9	50,9
	05.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	1,50	50,6	49,1	49,1
	05.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	5,00	50,7	50,2	50,2
	06.1_A	Referentiepunt 1	5,00	60,6	60,6	60,6
	07.1_A	Referentiepunt 2	5,00	55,6	54,0	54,0
	08.1_A	Referentiepunt 3	5,00	57,7	55,5	55,5
	09.1_A	Referentiepunt 4	5,00	59,7	59,6	59,6

Rapport:
Model:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
AR 10.382/2 LAr, LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
03 Indirecte hinder
Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	01.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 23	1,50	33,5	19,8	16,8	33,5
01.1_B	01.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 23	5,00	33,9	20,4	17,4	33,9
02.1_A	02.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 20	1,50	25,5	11,3	8,3	25,5
02.1_B	02.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 20	5,00	28,0	14,5	11,5	28,0
03.1_A	03.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	29,9	17,4	14,4	29,9
03.1_B	03.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	31,2	18,9	15,9	31,2
03.2_A	03.2_A	Wo St Hubertse Binnenweg 22	1,50	33,9	20,3	17,3	33,9
03.2_B	03.2_B	Wo St Hubertse Binnenweg 22	5,00	34,8	21,4	18,4	34,8
04.1_A	04.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24	1,50	31,8	17,4	14,4	31,8
04.1_B	04.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24	5,00	33,1	19,6	16,6	33,1
05.1_A	05.1_A	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	1,50	30,9	16,7	13,7	30,9
05.1_B	05.1_B	Wo St Hubertse Binnenweg 24a	5,00	31,6	18,1	15,0	31,6
06.1_A	Referentiepunt 1		5,00	21,1	7,2	4,2	21,1
07.1_A	Referentiepunt 2		5,00	13,4	-1,9	-4,9	13,4
08.1_A	Referentiepunt 3		5,00	15,6	0,4	-2,6	15,6
09.1_A	Referentiepunt 4		5,00	30,8	17,3	14,3	30,8