



Geluidbelasting omgeving

[REDACTED]

Allemansweg 1/1a te [REDACTED]

opdrachtnummer

21.072

datum

7 november 2023

opdrachtgever

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]

auteur

[REDACTED]



1	INLEIDING	1
1.1	Grenswaarden	3
1.2	Waarneempunten	4
1.3	Verkeersaantrekkende werking	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Representatieve bedrijfssituatie	5
2.2	Bedrijfsactiviteiten	5
2.3	Gebouwen en geluidniveaus	6
3	GELUIDBELASTING	8
3.1	Rekenmodel	8
3.2	Bronvermogensniveaus	8
3.3	Geluidoverdracht	12
3.4	Bedrijfstijden en bedrijfstijdcorrecties	13
3.5	Rekenresultaten geluidbelasting	13
3.6	Verkeer openbare weg	14
4	CONCLUSIES	15
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	15
4.2	Maximale geluidniveaus $L_{A,max}$	15
4.3	Indirect lawaai	15
4.4	Maatregelen BREF en het BBT-principe (BBT = best beschikbare techniek)	16

BIJLAGEN



1 INLEIDING

Op 17 dec 2017 is een akoestisch onderzoek uitgebracht naar het pluimveebedrijf, de [redacted] te [redacted] gemeente Hardenberg.

Het bedrijf heeft nu plannen de bedrijfsvoering als volgt te wijzigen :

- In stal B en Stal C worden samen 13.000 kippen minder gehouden waardoor minder ventilatiecapaciteit nodig is
- Er wordt een nieuwe stal A opgericht voor 13.000 kippen
- Dieraantallen, vervoer etc. blijft gelijk aan huidige situatie
- Bij de nieuwe stal A komt 1 warmtewisselaar in het midden van de stal aan westzijde net naast de zijgevel en komen 6 geluidarme nokventilatoren met kokers bij elkaar in het midden van de stal aan de westzijde van de stal
- De stallen zijn uitgevoerd met verdampingskoeling waardoor minder ventilatiecapaciteit nodig is
- Ten oosten van stal A bevindt zich een camperplaats voor 15 campers.

Om na te gaan welke geluidbelasting op treedt en of aan de grenswaarden kan worden voldaan moet het bestaande akoestisch onderzoek worden geactualiseerd.

Daarbij is gebruik gemaakt van de tekening t.b.v. de milieuvergunning en informatie over de bedrijfsactiviteiten van de opdrachtgever.

Het bedrijf beschikt over een milieuvergunning voor het houden van pluimvee (vleeskuikens).

Het bedrijf ligt in het buitengebied van de gemeente Hardenberg. Op ca 70 m ten zuidoosten uit de grens van de inrichting ligt de dichtstbijzijnde woning van derden (Luggersweg 2). De situatie met waarneempunten is opgenomen in de geplote figuur in bijlage I.

De akoestisch relevante activiteiten zijn niet gewijzigd en onveranderd overgenomen uit het onderzoek van 2017. Het aantal dieren uit stal B en C wordt 25 tot 32% minder en gaan naar stal A zodat de kippen meer ruimte krijgen. De benodigde ventilatiecapaciteit van de stallen B en C neemt ook af evenals de geluidemissie. Op stal A komen geluidarme ventilatoren en een WTW.

Alle stallen zijn bovendien uitgevoerd met verdampingskoeling waardoor minder ventilatiecapaciteit nodig is bij grote kuikens en warm weer. Op de doorsnede tekening in bijlage I is door het bedrijf aangegeven welke grote aan/uit wandfans in de stallen B, C, D, H en G niet meer draaien (zie bijlage I). De grote fans (Ø 130 cm) staan aan of uit en de kleinere hebben een frequentieregeling voor de fijnafstemming van de ventilatie.

Het pluimveebedrijf en akoestisch relevante activiteiten bestaan uit :

1. Het bedrijf beschikt over 6 stallen. Stal I (32.000 vleeskuikens) is 101 x 34 meter; uitgerust met 8 nokventilatoren en een warmtewisselaar. In stal B (14000 vleeskuikens) is 19.8 X 81.50 meter en draaien 5 ventilatoren in de achtergevel en 1 op de nok. In stal C (20150 vleeskuikens) is 20.1 x 81.54 meter en draaien 7 ventilatoren in de achtergevel en 1 op de nok. In stal D (29250 vleeskuikens) is 21.8 x 81,54 meter draaien 7 ventilatoren in de achtergevel en 1 op de nok. In stallen G en H



- (ieder 16750 vleeskuikens) 24.02 x 60.80 meter en draaien 5 ventilatoren in de achtergevel en 1 op de nok. Meerdere wandventilatoren zijn buiten werking. Bij warm weer en grote kuikens wordt overdag/avond 100% geventileerd. In de nacht, wanneer het kouder is, staan een aantal grote wandfans uit.
2. Bij stal A, B, C, D en I staan 3 voersilo's per stal, bij stal G en H staan 4 silo's. Per ronde word er gemiddeld 2.5 keer per week overdag krachtvoer gelost gedurende 60 minuten.
 3. Ongeveer 6 keer per jaar worden er vleeskuikens afgeleverd en kuikens gebracht. De aanvoer van kuikens gebeurt overdag met 1 of 2 vrachtwagens met rolcontainers welke handmatig worden gelost in de stallen : het lossen is niet relevant. De vleeskuikens worden meestal in de nacht afgeleverd, de dieren worden in containers m.b.v. een shovel geladen in vrachtwagens. De totale tijdsduur van het vangen en laden is ca 17 uur (totaal wegladen en uitladen) waarvan de shovel van derden ca 18 uur op het terrein is (rijden\manoeuvreren en laden). De vrachtwagens kunnen rond rijden voor de stallen langs naar de laadpositie. Vaak wordt het laden verdeeld over 2 nachten.
 4. Aansluitend of in de dagen erna word de mest uitgereden en geladen op 5 of 6 vrachtwagens. Het uitrijden en laden van de vrachtwagens m.b.v. shovel en kraan duurt ca 12 uur. De mest wordt op een hoop gereden en met een mobile kraan in vrachtwagens/containers geladen.
 5. 1x per 4 weken wordt in de dagperiode door een vrachtwagen met loskraan bij de kadaverkoeling op het terrein kadavers opgehaald, het stationair draaien van de vrachtwagen en gebruik van de loskraan duurt ca 5 minuten.
 6. De activiteiten in de stallen (vangen, rijden shovel en schoonspuiten) is niet relevant t.o.v. de activiteiten op het terrein. Geluid via de deuropening tijdens het mest rijden/schoonmaken is in rekening gebracht, 1 uur per stal met een binnenniveau van gemiddeld 80 dBA in de deuropening.
 7. Direct na het mest rijden en laden in containers wordt het terrein schoongemaakt met een hogedrukspuit, ca 4 uur.
 8. De camperplaats is uitsluitend bedoeld voor 15 campers, dus geen caravans/tenten enz. Er is geen speelplaats en er komen alleen volwassenen, maximaal ca 30 personen die bij goed weer evt. buiten bij de camper zijn. Stemgeluid tussen de gasten is met een bronvermogen van 65 dBA niet relevant. Het enige relevante geluid is het rijden/manoeuvreren van de campers. De campers met dieselmotor zijn vergelijkbaar met een bestelbus ($L_{WA} = 90$ dBA).

Het doel van dit onderzoek is na te gaan of de inrichting kan voldoen aan de grenswaarden van de vigerende vergunning, de algemene richtlijnen uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (okt. 98) en welke geluidbeperkende maatregelen eventueel noodzakelijk zijn. Rondom de inrichting zijn hiertoe de 5 waarneem(immissie)-punten bij woninggevels gekozen uit het onderzoek van 2017. De geluidbelasting t.g.v. aan- en afrijdende voertuigen, het laden/lossen en overige buiten opgestelde vaste of mobile geluidbronnen is bepaald met een rekenmodel, volgens Handleiding meten en rekenen industrielawaai, methode II.8, rekening houdend met de geografische gegevens en de aangevraagde bedrijfsactiviteiten.



1.1 Grenswaarden

Bij de vergunningverlening van een bestaande inrichting (met vergunning) kan conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening voor het geluidaspect als volgt worden gehandeld :

- bij herziening worden richtwaarden bij woninggevels volgens tabel I steeds getoetst,
- overschrijding van deze richtwaarden is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid;
- overschrijding van het referentieniveau van het omgevingsgeluid tot een maximum etmaalwaarde van 55 dBA kan in sommige gevallen toelaatbaar worden geacht op grond van een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen. Wanneer het bestaande (vergunde) niveau t.g.v. de inrichting hoger is dan de etmaalwaarde van 55 dBA, dient bij de opstelling van de vergunningvoorschriften de laatstgenoemde waarde of het referentieniveau van het omgevingsgeluid als maximum te worden gehanteerd.

Voor het bovenstaande geldt steeds dat een verhoging van de richtwaarden alleen kan worden toegestaan na toepassing van het BBT-beginsel (de geluidemissie dient redelijkerwijs zo laag mogelijk te zijn).

De richtwaarden, zoals opgenomen in tabel I, zijn afhankelijk van de aard van het gebied en het activiteitsniveau.

Tabel I : richtwaarden woonomgeving		Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving L_{Aeq} in dBA		
Aard woonomgeving		Dag	Avond	Nacht
Landelijke omgeving		40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer		45	40	35
Woonwijk in de stad		50	45	40

De locatie is gelegen in het buitengebied op grote afstand van drukke wegen. De aard van de omgeving is landelijk. Het omgevingsgeluid bij de omliggende woningen wordt met name bepaald door voorgrondgeluid op de Luggersweg en achtergrondgeluid op grote afstand en natuurgeluiden (wind, vogels, ed). De aanbevolen richtwaarde $L_{A,LT}$ voor een landelijke omgeving bedraagt 40 dBA (etmaalwaarde).

In tabel II staan de grenswaarden uit de vergunning voor de representatieve-respectievelijk incidentele bedrijfssituatie. De waarden komen overeen met de resultaten uit het akoestisch onderzoek van 2017.

Tabel II : grenswaarden vergunning		$L_{A,LT}$ RBS			$L_{A,LT}$ IBS		
beoordelingspunt	rekenpunt	Dag	Avond	Nacht			
Luggersweg 5	1	40	37	35	43	44	43
Luggersweg 3	2	40	38	36	46	48	47
Luggersweg 2	3 en 4	40	35	33	50	50	50
Luggersweg 2a	5	40	37	34	43	44	44

De grenswaarden voor piekgeluiden L_{Amax} in de dag-, avond- en nachtperiode bedragen 70, 65 en 60 dBA.



1.2 Waarneempunten

De aangevraagde vergunning dient te worden beoordeeld volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

Hierbij moet worden gemeten voor de gevels van woningen op een hoogte waar de geluidoverlast kan worden ondervonden. Gebruikelijk is om overdag een waarneemhoogte van 1.5 m boven het maaiveld en 's avonds/'s nachts op verdiepingshoogte (op 5 m of hoger) boven het maaiveld te hanteren. De inrichtingsgrens is aangegeven op de milieutekening.

1.3 Verkeersaantrekkende werking

De invallende geluidbelasting op de woninggevels t.g.v. verkeer van en naar de inrichting *op de openbare weg* wordt beoordeeld conform de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting" d.d. 29 februari 1996 (Ministerie van VROM). Dit betekent dat dit verkeer uitsluitend wordt beoordeeld op het equivalente geluidniveau L_{Aeq} en de normstelling daarvoor aansluit bij de Wet geluidhinder (Wgh, 50 dBA voorkeursgrenswaarde).

Het indirecte lawaai door voertuigen op de openbare weg van en naar de inrichting wordt beoordeeld bij geluidgevoelige bestemmingen waar dit nog afzonderlijk akoestisch herkenbaar is t.o.v. het overige verkeer. Het indirecte lawaai voor het pluimveebedrijf is ongewijzigd omdat het transport gelijk blijft. Voor de camperplaats is gerekend met een "worst case" scenario en 30 bewegingen in de dagperiode.



2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Representatieve bedrijfssituatie

Geluidvoorschriften dienen (mede) te zijn afgestemd op de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt, veelal aangeduid als de "representatieve bedrijfssituatie (RBS)". Het gaat hier om de beoordelingsgrootheden die representatief zijn voor de geluidemissie. Zie de definitie in de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai. Bij inrichtingen waarvan die emissie in hoofdzaak wordt bepaald door constante geluidsbronnen (bijvoorbeeld ventilatoren) geeft het vaststellen van de RBS geen problemen. Anders ligt dat bij inrichtingen waarbij er sprake is van discontinue bedrijfssituaties, voortdurend wisselende activiteiten en dergelijke. De representatieve bedrijfssituatie zal in dat geval betrekking hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting.

Daarnaast kunnen zich regelmatige en incidentele afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie voordoen. Van geval tot geval zal moeten worden beoordeeld welke situatie als representatieve bedrijfssituatie moet worden gezien.

12 dagen-criterium (niet-representatieve bedrijfssituaties)

Het is in de jurisprudentie inmiddels regelmatig geaccepteerd dat ontheffing kan worden verleend om maximaal 12 maal per jaar (uitgangspunt is dat het per keer steeds gaat om één, aaneengesloten, periode van maximaal een etmaal) activiteiten uit te voeren die meer geluid veroorzaken dan de geluidgrenzen voor de RBS uit de vergunning. Het gaat dan om bijzondere activiteiten (incidentele bedrijfssituaties), welke niet worden gerekend tot de RBS.

Dat wil niet zeggen dat daaraan geen limiet gesteld kan worden: jurisprudentie en BBT-beginsel vereisen dat in deze gevallen wordt nagegaan in hoeverre de hinder kan worden beperkt. Dat kan bijvoorbeeld door minder dan 12 ontheffingen te verlenen, maximale geluidgrenzen op te leggen of de duur van de ontheffing te beperken. Daarop aansluitend zij opgemerkt dat de ontheffing tot maximaal 12 activiteiten geen recht is: het bevoegd gezag zal steeds een afweging van belangen moeten maken, mede in relatie tot de hiervoor beschreven regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie, cumulerende effecten en dergelijke. Het is daarom gewenst dat genoemde (verzoeken om) toepassing van het "12 dagencriterium" reeds bij de aanvraag worden omschreven, zodat ook derden zich daarover kunnen uitspreken.

Bij het onderhavige bedrijf kan de afvoer van vleeskuikens en evt aaneensluitend mest met schoon maken (samen 6 tot 12 dagen per jaar) worden gezien als een incidentele bedrijfssituatie.

2.2 Bedrijfsactiviteiten

De akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten bestaan uit laad/losactiviteiten, voertuigbewegingen, draaien van ventilatoren, gebruik van hogedrukspuit. Deze activiteiten zijn deels overgenomen uit het onderzoek van 2017.

De geluidemissie wordt met name bepaald door geluidbronnen met een hoge bronsterkte welke langdurig in bedrijf zijn. De werkzaamheden zullen van dag tot dag sterk wisselen waardoor ook de geluidemissie per dag sterk varieert. In tabel II staat een overzicht van



de geschatte akoestisch relevante activiteiten en bijbehorende tijdsduur (voor routes, deuren en losplaatsen zie tekening in bijlage I) zoals overlegt met de aanvrager.

Tabel II : aantal transporten en/of tijd in gebruik per dag				
Positie route	geluidbronnen/activiteiten per dag	Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
A	ventilatoren stallen	100%	100%	100% ²
B	lossen bulkvoer (blazen in silo's); 1 x/ dag over 3 posities	45 min	-	-
C	rijden vrachtwagen (kuikens aanvoer, kadaver, bulk) ¹	2 x 2 = 4	-	-
D1	rijden lichte voertuigen	2 x 2 = 4	-	-
D2	rijden campers	2 x 15 = 30	-	-
E	laden kadaver(s) ca 1 x per 2 weken	5 min	-	-
F1	shovel op het terrein laden mest in 6 bronnen van 2 uur	12 uur	-	-
F2	trailers ophalen mest	6 x 2 = 12 x	-	-
F3	mobile kraan laden mest in containers	5 uur	-	-
G1	rijden vrachtwagens tbv transport vleeskuikens	2 x 2 = 4x	2 x 2 = 4x	11 x 2 = 22x
G2	shovel op het terrein laden/lossen vleeskuikens in 4 bronnen	6 uur	4	8 uur
H	hogedruk spuit	4 uur	-	-
I	open deur tijdens rijden mest/schoon spuiten per stal	1 uur ³	-	-

1 er komen hooguit 2 vrachtwagens tegelijk in variant 1

2 in de stallen B

3 grote stal I : 2 uur

In de stallen vinden geen akoestisch relevante activiteiten plaats, uitgezonderd tijdens het uitmesten. Voor de overige gegevens wordt verwezen naar de stukken behorende bij de vergunningaanvraag.

Niet alle hiervoor genoemde activiteiten vinden op één en dezelfde werkdag plaats met een maximale bedrijfsduur. De geluidbelasting wordt per periode (dag, avond, nacht) beoordeeld voor een representatieve bedrijfssituatie welke regelmatig voorkomt (>12 x per jaar) overeenkomend met de vergunningaanvraag.

Het aan- en afvoer dieren gebeurt niet op dezelfde dag. De afvoer van dieren met evt. aansluitend laden van mest wordt niet tot de representatieve bedrijfssituatie gerekend.

De volgende varianten zijn doorgerekend :

Variant 1 : activiteiten A t/m E (met bulklossen zonder mest laden) = RBS

Variant 2 : activiteiten A t/m I (met kuikens laden + mest) = IBS. Tijdens de IBS wordt geen bulk gelost en kadavers opgehaald. Zo gauw de dieren uit de stal zijn kan het ventilatiesysteem uit. Dit betekent dat tijdens het mest uitrijden/schoon spuiten van de stallen en laden in containers, wat overdag plaats vindt, de ventilatoren uit staan waar mee is gerekend. De incidentele activiteiten komen maximaal 12 dagen per jaar voor.

2.3 Gebouwen en geluidniveaus

De pluimveestallen bestaan uit gevels met deuren/ventilatieopeningen en een hellend dak van golfplaten aan de binnenzijde geïsoleerd met schuimisolatie. De dieren in de stallen zijn normaal rustig zodat het geproduceerde geluid in de stallen op de grens van de inrichting niet herkenbaar is.



De geluidemissie t.g.v. het rijden van mest in de pluimveestallen via de gevels is verwaarloosbaar klein t.o.v. het rijden op het terrein en is niet in beschouwing genomen. Geluid via deuropeningen is in rekening gebracht met een binnenniveau van gemiddeld 78 dBA in de deuropening van 16 m². Dit niveau varieert naar gelang de positie van de mobile bronnen in de stal (shovel en HD-spuit) en de akoestiek (des te schoner de stal wordt des te langer de nagalmtijd en meer geluid).



3 GELUIDBELASTING

De geluidbelasting t.g.v. voertuigen/machines en overige buiten opgestelde akoestisch relevante geluidbronnen is bepaald met een rekenmodel (methode II.8), rekening houdend met de geografische gegevens en de representatieve bedrijfssituatie. Het model is een benadering van de werkelijkheid en in dit geval de enige methode om met een broninventarisatie een betrouwbaar beeld te krijgen van de geluidimmissie in de omgeving.

3.1 Rekenmodel

De geluidoverdracht naar de omgeving is bepaald met een rekenmodel, waarin zijn opgenomen :

- de bedrijfsgebouwen, de omliggende woningen en geluidreflecterende (harde) bodemvlakken,
- de geluidbronnen met hun posities en bronvermogensniveaus L_W ,
- immissiepunten bij de woning van derden, op 1.5 en 5 m boven maaiveld.

Bijlage I geeft een overzicht en plottertekeningen met de invoergegevens van het rekenmodel. Het locale maaiveld van het bedrijf en de omgeving met waarneempunten ligt op dezelfde hoogte van ca 9.45 + NAP. Volgens een motie behandeld in een raadsvergadering d.d. 4-7-17 van de gemeente Hardenberg is besloten dat een aarden wal moet worden aangelegd tussen de voormalige zandwinplaats en de pluimveestallen (zie plot model in bijlage I). De wal heeft voornamelijk effect op het strand, vlak achter de wal. Bij de woning Luggersweg 5 is het effect verwaarloosbaar.

Basisformule geluidoverdracht

Bij een directe geluidmeting onder meteocondities wordt het zgn gestandaardiseerd immissieniveau L_i vastgesteld. Dit is het equivalente (gemiddelde) of maximale geluidniveau gedurende een bepaalde periode van één of meerdere bronnen. Het gestandaardiseerd immissieniveau L_i per bron kan ook worden berekend volgens :

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D \quad \text{dBA} \quad \text{waarin}$$

L_{WR} = het immissierelevante bronvermogensniveau in dBA

ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen (HLMR IL '99 meth. II.8)

Modellering en betrouwbaarheid

Voor een betrouwbare indruk van de geluidbijdrage van de relevante geluidbronnen is een juiste modellering van groot belang (het aantal en positie(s) van de bronnen, objecten e.d.) vooral indien sprake is van geluidafschermende en/of reflecterende objecten. De verfijning van het model is afhankelijk van de afstand tussen de bron en het meetpunt en eventuele tussenliggende objecten. Hierbij wordt zo veel mogelijk rekening gehouden met de modelleringsrichtlijnen uit de Handleiding industrielawaai en de handleiding van het software pakket (DGMR). Afwijkingen van $\pm 10\%$ in de modellering en inschatting van de tijdsduur van een activiteit/bron zijn verwaarloosbaar.

3.2 Bronvermogensniveaus

De basis voor de geluidoverdrachtsberekeningen vormen de gehanteerde bronvermogensniveaus van de verschillende geluidbronnen (transport, installaties e.d.)



onder representatieve bedrijfsomstandigheden als hierna behandeld. De bronvermogensniveaus van de relevante geluidbronnen zijn afgeleid uit metingen, kengetallen, ervaringscijfers of gebaseerd op een aanname (nieuwe geluidbron) en zijn deels overgenomen uit het onderzoek van 2017. Op 4 en 8 september zijn geluidmetingen uitgevoerd naar de bronsterkte van installaties/ventilatoren. De kuikens waren op het maximale gewicht en het was warm weer (overdag 26 tot 30 °C) waardoor de ventilatie op maximum toeren draaide.

De meetbladen 1 en 2 met berekeningen van de bronsterkte zijn in bijlage I opgenomen.

Mobiele geluidbronnen (voertuigen e.d) en installaties/machines op het terrein

Bij mobiele bronnen (voertuigen) is de bronsterkte afhankelijk van het type voertuig, snelheid/toerental, bestrating en de bediening cq het rijgedrag. Uitgegaan wordt van een normaal rijgedrag binnen de inrichting met een lage maximum snelheid tot 10 km/uur. Voor berekeningen van wegverkeerslawaai (volgens RMG '2012) wordt bij een snelheid van 30 km/uur gerekend met een bronvermogensniveau van 93, 100 en 103 dBA respectievelijk voor lichte voertuigen, middelzwaar en zwaar vrachtverkeer (gemiddeld Nederlands wagenpark). Bij het rustig rijden/manoeuvreren van voertuigen met lagere snelheden in een lager toerental liggen de bronvermogens over het algemeen nog lager. Gerekend wordt met gemiddeld 89 en 102 dBA respectievelijk voor het rijden/manoeuvreren van lichte voertuigen en zwaar vrachtverkeer/tractors/loskraan binnen de inrichting. Het piekbronvermogen bij het dichtslaan van portieren bedraagt ca 100 dBA. De piekbronvermogens tijdens optrekken en remmen liggen 5 tot 10 dBA hoger.

Voor het gebruik van een shovel van derden (loonbedrijf) tijdens het afvoeren van dieren en mest wordt gebruik gemaakt van een lichte/kleine shovel omdat deze ook in de stallen moet. Volgens de Vamil-regeling heeft een shovel tot 66 KW een bronvermogen van maximaal 98 dBA en een grotere $79 + 11 \cdot \log P$ waarbij P het vermogen in KW is. Het bronvermogen wordt vastgesteld bij een hoge rijsnelheid van 20 km/uur. In werkelijkheid ligt de snelheid lager en is daarom ook het bronvermogensniveau lager. Het bronvermogen van een kleine shovel tot 66 KW is representatief. Als "worst case" is gerekend met een bronvermogensniveau L_{WA} van 102 dBA, hetgeen ook overeenkomt met ervaringscijfers voor een shovel en mobile kraan.

Bij het lossen van voer en het laden van mest draait de vrachtwagenmotor stationair waarmee via de PTO (power take of) een pomp of de compressor wordt aangedreven. De vrachtwagenmotor, de PTO en de compressor of pomp zijn verschillende geluidbronnen en bevinden zich op verschillende posities op de combinatie waardoor de geluiduitstraling per windrichting sterk kan variëren. Over het algemeen is het geluid in zij- en voorwaartse richting van de vrachtwagen dominant omdat er geen of weinig afscherming is. In achterwaartse richting ligt het niveau, aanmerkelijk lager.

Het bronvermogensniveau van de combinatie is sterk afhankelijk van het vermogen en toerental van de vrachtwagenmotor. Bij een normaal gebruik met een begrenst toerental bedraagt het bronvermogensniveau van een combinatie (motor, PTO en compressor of pomp) maximaal ca 105 dBA voor het lossen van de bulkwagen. Hierbij wordt uitgegaan van moderne voertuigen (ingepakte motoren, compressor, enz).

Een hogedrukspuit heeft een bronvermogensniveau van 100 dBA (ervaringscijfer).



Installaties

De stallen A, G, H en I hebben regelbare ventilatoren in de nok en/of gevel en een warmtewisselaar. De overige stallen hebben alleen ventilatoren in de nok en/of gevel. Alle stallen hebben luchtinlaatventielen in de zijgevels.

De warmtewisselaar draait met name in de eerste weken bij jonge kuikens i.v.m. de hoge noodzakelijke binnentemperatuur en energiebesparing.

De benodigde ventilatiecapaciteit is afhankelijk van het gewicht van de dieren en de buitentemperatuur. Bij vorst is het $\pm 0,6 \text{ m}^3/\text{kg/uur}$ en bij een temperatuur van 20°C en hoger $\pm 3,6 \text{ m}^3/\text{kg/uur}$.

De kuikens groeien in ± 8 weken van ca 50 gr naar ca 2500 gr. De ventilatie is maximaal bij warm weer en het maximale gewicht. De warmtewisselaars draaien maximaal bij lagere buitentemperaturen, dit is de "worst case" situatie.

Warmtewisselaars

Bij de warmtewisselaar veroorzaakt de afblaasventilator (verticaal) relevant geluid. De toevoerventilator zit binnen in de kast en is niet herkenbaar boven de afzuiging.

De ventilatoren van de bestaande warmtewisselaar met 2 fans bij stal I (34000 kuikens) heeft in hoog toeren een gemeten bronvermogen van 94.8 dBA. Dit is veel meer dan de opgave in 2017 met 88 dBA op 35 Hz. Het verschil in bronvermogen is bij een lager toerental is : $\Delta L_W = 50 \log n_1/n_2$ waarbij n_1 = lager toerental en n_2 =huidige toerental.

Het toerental is afhankelijk van de frequentie waarbij 50 Hz maximaal is. Bij 35 Hz is de reductie $\Delta L_W : 50 \log 35/50 = 7.7 \text{ dB}$. In dit geval wordt voor de nacht veiligheidshalve gerekend met een reductie van 5 dB en een bronsterkte van 89.8 dBA.

Het gemeten bronvermogen van de wisselaar tussen de stallen G en H bedraagt 75.3 dBA. Voor de 3 geluidarme wisselaars bij de stallen A, G en H wordt gerekend met 75.3 dBA 24 uur/etmaal zonder reductie in de nacht.

Wandventilatoren

In bijlage I is een overzicht gegeven van de verschillende wandventilatoren van de stallen.

Uit het onderzoek van 2017 volgde dat ten noorden van de stallen B t/m D geluidsschermen moesten komen om het geluid in noordelijke richting 5 dB te reduceren. Als proef is boven ventilator een soort afdak geplaatst van geprofileerde staalplaat (4 m lang, 35 gr, 420 cm breed) met aan de binnenzijde absorptiemateriaal. Het geluid kan via de zijkanten en onderzijde (50 cm) naar de omgeving. De staalplaat met absorptie heeft voldoende geluidisolatie (ca 15 dBA). Er zijn metingen uitgevoerd loodrecht voor de ventilator en onder een hoek $\pm 40^\circ$ gr bij een grote ventilator $\varnothing 130 \text{ cm}$ met en zonder scherm :

- met scherm loodrecht $L_{WA} = 85.4$; zonder scherm $L_{WA} = 90.6$; reductie 5.2 dBA
- met scherm schuin gemeten $L_{WA} = 88.6$; zonder scherm $L_{WA} = 89.9$; reductie 1.3 dBA

Bij een hoek van $\pm 0^\circ$ gr (langs de stalgevel) is het bronvermogen $L_{WA} = 86.3$. Hierbij heeft het scherm geen effect. Het bronvermogen is onder een hoek van $\pm 0^\circ$ gr echter wel ca 4 dBA lager. Dat geldt met name voor punt 3 (Luggersweg 3).

Het scherm heeft afhankelijk van de uitstralingsrichting effect. Omdat voor dit geactualiseerde onderzoek bronsterktemetingen zijn uitgevoerd en het aantal in werking zijnde wandventilatoren is verminderd is nog geen rekening gehouden met schermen.



De bronsterkte van de wandventilatoren is per soort gecumuleerd en voor de stallen B t/m D gecorrigeerd met -0.7 dB voor de uitstralingrichting (ivm rekenpunt 1).

Van de 5 wandventilatoren van de stallen G en H is de bronsterkte gemeten en bedraagt 95.2 respectievelijk 97.7 dBA. Onder een hoek van $\pm 40^\circ$ ligt het bronvermogen bij bronnen stal H ca 1.2 dBA lager. Voor rekenpunt 5 (Luggersweg 2a) is nog geen rekening gehouden met de uitstralingrichting van de stallen G en H.

De frequentiegeregelde ventilatoren hebben een gemeten bronsterkte van 87 dBA.

Voor alle stallen met wandventilatoren is gerekend dat in de nacht een grote wandventilator ($L_{WA}=90.6$) extra uit staat omdat het dan koeler is en minder ventilatie nodig is. De reductie van 1.2 tot 1.8 dB is opgenomen in het ventilatieoverzicht van wandventilatoren in bijlage I en in het model in rekening gebracht als bedrijfsduurcorrectie in de nacht.

Dakventilatoren

Voor alle frequentiegeregelde dakventilatoren is gerekend met een lager toerental in de nacht met een reductie van 2 dB, dit komt overeen met 90%.

Aan de dakventilatoren van de stal I zijn geluidmetingen uitgevoerd. Opvallend is de lage geluidsniveaus (zie rekenbladen 1 en 2 in bijlage I). De opgave van de fabrikant is de ventilator zonder inbouw. De dakventilatoren bevinden zich in de stal met daarachter een lange koker waardoor het geluid sterk richtingsgevoelig is (als een spreekbuis). In horizontale richting naar de omgeving ligt het niveau veel lager net als bij de hoek van 0° bij wandventilatoren.

De 3 dakventilatoren in het midden van stal I zijn gelijk aan de 6 ventilatoren voor stal A.

De kleine ventilatoren (Multifan 4D50) midden op het dak van de schuren B t/m D, G en H konden niet worden gemeten (stonden uit of waren niet herkenbaar) en is gerekend met de opgave van de fabrikant $L_{WA}=81$. Waarschijnlijk zijn ook deze ventilatoren, met een koker, stiller in horizontale richting, daar is geen rekening mee gehouden.

De 6 nieuwe geluidarme ventilatoren (Ziehl Abegg) op stal A liggen dicht bij elkaar op het westdak en zijn gemodelleerd als één bron met een berekend bronvermogen van 83 dBA.

Voor de overige bronnen worden de gemeten en berekende bronsterktes aangehouden.

In tabel IV is de gehanteerde bronsterkte weergegeven.



TABEL III		Bronvermogensniveau L_w in dBA
geluidbron	L_w in dBA	opmerkingen
langzaam rijden zw. vrachtwagen	102	langzaam rijden/manoeuvreren 7 km/uur
vrachtwagen maximaal	107 – 110	t.g.v. remmen, optrekken e.d.
personenauto en camper langzaam rijdend	90	gemiddeld 10 – 15 km/uur
lossen bulkvoer in 4 posities	105	motor + PTO + omkaste compressor of pomp
shovel laden kuikens, mest en mobile kraan	102	archief meting
wand- en dakventilatoren bestaand	-	zie overzicht en docu in bijlage I
6 dakventilatoren stal A gemeten op stal I	83.0 ¹	na correctie voor 6 ventilatoren 100%
5 dakventilatoren stal I	80.9	meting 100%
3 dakventilatoren stal I	80.0	meting 100%
warmtewisselaar stal I dag/nacht	95	meting dag/avond 100%; nacht 5 dB reductie
3 warmtewisselaar stallen A, G en H	75	meting 100%
dakventilator op stallen B /m D, G en H	81	opgave fabrikant Multifan 4D50
HD spuit	100	archief meting
open deuren stallen tijdens schoonmaken	90	binnenniveau 78 dBA deuropening 16 m ²

1 op stal staan 3 dezelfde fans met een gemeten bronvermogen van 80 dBA; 6 fans $L_{WA}=83$

3.3 Geluidoverdracht

Het langtijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ t.g.v. een bepaalde bedrijfstoestand wordt bepaald uit het (A-gewogen) gestandaardiseerde immissieniveau volgens :

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g \quad [\text{dBA}]$$

waarin L_i = gestandaardiseerd immissieniveau onder meteocondities

C_m = meteocorrectie (0 tot 5 dB) afhankelijk van hoogtes en r_i

C_b = bedrijfstijd-correctie = $-10 \log T_b/T_o$

T_o = tijdsduur van de beoordelingsperiode (dag, avond of nacht, voor tijden zie normstelling rapport)

T_b = effectieve bedrijfstijd in die periode

C_g = 3 dB gevelreflectiecorrectie voor invallend geluid

(van toepassing bij directe metingen voor de gevel)

Wanneer op het beoordelings/rekenpunt bij een bepaalde bedrijfstoestand binnen het totaal aanwezige geluidniveau vanwege de betreffende inrichting geluid met een duidelijk hoorbaar tonaal-, impulsachtig- of muziekkarakter wordt waargenomen, wordt op het langetijdgemiddeld deeltijdsniveau $L_{Aeqi,LT}$ van de betreffende bedrijfstoestand tijdens welke dit specifieke karakter optreedt, een toeslag toegepast voor :

- tonaal of impuls geluid $K = 5 \text{ dB}$ of
- muziek geluid $K = 10 \text{ dB}$

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau per bedrijfstoestand (deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$) wordt voor elke afzonderlijke periode als volgt bepaald : $L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K$ [dBA]
Uitgangspunt is dat ter hoogte van de omliggende woningen geen tonaal, impuls geluid of muziek geluid herkenbaar is.



Het totale beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is dan de energetische som van alle afzonderlijke deelbeoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in de dag-, avond- of nachtperiode.

De beoordelingsperiode (dag-, avond- of nacht) met het hoogste beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is in dat geval bepalend voor de representatieve bedrijfssituatie.

3.4 Bedrijfstijden en bedrijfstijdcorrecties

Afhankelijk van de bedrijfstijd van een geluidbron moet per periode een bedrijfstijdcorrectie C_b in rekening worden gebracht.

De bedrijfstijdcorrecties zijn afgeleid uit de informatie zoals beschreven onder bedrijfscondities in hoofdstuk 2. Uitgegaan is van een “worst case” situatie wanneer de gehele werkdag werkzaamheden plaatsvinden.

De relevante voertuigbewegingen worden verzorgd via verschillende routes (zie tabel II en de plots in bijlage I). De rijroute van voertuigen is verdeeld in deeltrajecten met een bronpositie in het midden daarvan. Voor de lichte voertuigen en vrachtwagens/tractors is gerekend met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur voor het rijden/manoeuvreren. De bedrijfsduurcorrectie C_b is op basis van de routelengte, de gemiddelde snelheid en het aantal bronpunten berekend in het rekenmodel (zie mobile bronnenuitvoer in bijlage I).

De ventilatiecapaciteit wordt geregeld door het aan of uitschakelen van ventilatoren. Volgens de aanvraag draaien in de dag-,avond- en nachtperiode 100, 100 respectievelijk 90% van de dakventilatoren. De bedrijfsduurcorrectie bedraagt dan 0, 0 respectievelijk 2 dB. De grote warmtewisselaar bij stal I draait 's nachts maximaal op 70% toeren (35 Hz).

3.5 Rekenresultaten geluidbelasting

In de tabel IV en V is voor verschillende varianten de berekende geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dBA' s weergegeven, beoordeeld volgens de Handleiding industriellawaai 1999. Bijlage I geeft een overzicht van de in het rekenmodel opgenomen informatie en rekenresultaten.

Het gestandaardiseerde immissieniveau van geluidbronnen is gebaseerd op de in de berekening gehanteerde gemiddelde bronvermogensniveaus.

De maximale belasting is berekend met een apart model waarbij de toeslag als een negatieve reductie op het bronvermogen is ingevoerd (het model houdt bij de berekening van de L_{Amax} -waarde geen rekening met de bedrijfsduurcorrectie) :

- vrachtwagen eigen weg: -8 dB ($L_{Wmax} = 110$ dBA)
- laden/lossen m.b.v. shovel : -8 dB ($L_{Wmax} = 110$ dBA)
- rijden lichte voertuigen/campers : -8 dB ($L_{Wmax} = 98$ dBA)
- lossen bulk : -5 dB ($L_{Wmax} = 110$ dBA)

Tab. IV geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}												
punt	Dag $L_{Ar,LT}$ ($h_W = 1.5$ m)				$L_{Ar,LT}$ ($h_W = 5$ m)							
	Norm RBS	RBS	Norm IBS	IBS	Avond				Nacht			
					norm	RBS	norm	IBS	norm	RBS	norm	IBS
1	40	34	37	31	37	37	44	37	35	35	43	36
2	40	33	36	32	38	36	48	38	36	34	47	37
3	40	32	33	36	35	33	50	37	33	30	50	37
4	40	32	34	31	35	31	50	33	33	29	50	32
5	40	33	37	38	37	35	44	38	34	33	44	37



In de avond/nacht vinden in de RBS geen activiteiten plaats (alleen installaties) en zijn piekgeluiden verwaarloosbaar.

Tab. V	geluidbelasting L_{Amax}			
punt	geluidbelasting L_{Amax}			
	Dag RBS $h_W = 1.5$	Dag IBS $h_W = 1.5$	Avond IBS $h_W = 5$	Nacht IBS $h_W = 5$
1	42	38	40	40
2 ³	48	45	47	47
3	51	51	53	53
4	52	42	45	45
5	45	45	47	47
norm	70		65	60

3.6 Verkeer openbare weg

De geluidbelasting t.g.v. het indirecte lawaai door voertuigen van en naar de inrichting op de Allemansweg van en naar de N343 is berekend d.m.v. de standaard rekenmethode I, conform het Reken en meetvoorschrift verkeerslawaaai (RMW-2012), Wet geluidhinder. Deze methode is toepasbaar voor een rechte lijnbron (rijlijn, in dit geval de Allemansweg met gemiddelde snelheden van 60 km/uur. Het indirecte lawaai door voertuigen wordt beoordeeld bij geluidgevoelige bestemmingen waar dit nog akoestisch herkenbaar is op weg naar of afkomstig van de inrichting. De Allemansweg is een smalle B-weg naar de Luggersweg en de Luggersweg sluit aan op de N343. Direct na de in/uitrit van het bedrijf bevindt zich aan de Allemansweg de woning Luggersweg nr 2 op minimaal 28 m uit de as van de Allemansweg. Op een afstand van minimaal 150 m uit de in/uitrit, na de woning Luggersweg 2, is het verkeer van en naar de inrichting opgenomen in het reguliere verkeer (met dezelfde snelheid) en is niet meer afzonderlijk herkenbaar. In de worst case situatie rijdt 100% van de voertuigen op de Allemansweg.

Gerekend wordt met de volgende maximale intensiteiten per periode :

- RBS : 4 vrachtwagens en 34 lichte voertuigen in de dag
- IBS : 20, 4 en 22 vrachtwagens in de dag-, avond- en nachtperiode, 34 lichte voertuigen in de dag

Onder de representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie is de geluidbelasting bij de maatgevende woning op 28 m uit de as van de Allemansweg 35 respectievelijk 52 dBA (etmaal).



4 CONCLUSIES

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

RBS

Door extra afscherming van de nieuwe stal A en een lagere ventilatiecapaciteit van de stallen neemt de geluidbelasting zowel onder de RBS als IBS in een aantal rekenpunten af of blijft gelijk.

De extra ventilatoren op de nieuwe stal A en WTW bij stal A zijn geluidarm en/of liggen afgeschermd waardoor deze nauwelijks bijdragen aan de geluidbelasting.

De geluidnormen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ uit de vergunning worden niet overschreden.

In het onderzoek van 2017 en '21 is voor de wandventilatoren gebruik gemaakt gegevens van de fabrikant. In dit onderzoek zijn aan ventilatoren en wtw 's bronsterktemetingen uitgevoerd. Bovendien zijn een groot aantal luidruchtige wandventilatoren buiten werking waardoor de geluidemissie lager is en zonder de schermen achter wandventilatoren aan de norm wordt voldaan. De proefschermen worden verwijderd.

De geluidwal heeft bij de woning Luggersweg 5 geen significant effect op 5 m hoogte, op 1.5 m is de reductie met 0.8 dBA ook gering. De wal is met name bedoeld voor het strand dicht achter de wal waar deze wel effect heeft.

IBS

De resultaten van de IBS zijn veel lager dan de grenswaarden van de vergunning, overgenomen uit het onderzoek in 2017. Uit een analyse van het geluidmodel uit 2017 blijkt dat ten onrechte het rekenmodel voor piekgeluiden L_{Amax} van puntbronnen ook is gebruikt voor het berekenen van het resultaat $L_{Ar,LT}$. Bovendien vindt het laden/lossen bij de stallen G en H plaats aan de NW-zijde i.p.v. de ZO-zijde.

In de dagperiode is de geluidbelasting nog lager dan de richtwaarde voor een landelijke omgeving. In de avond- en nachtperiode wordt de richtwaarde nog met maximaal 3 respectievelijk 7 dBA overschreden en wordt veroorzaakt door de laad- en losactiviteiten. Dit is inherent aan de pluimveehouderij en gebeurt met gangbare machines in de avond/nacht.

4.2 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

De maximale grenswaarden uit de vergunning worden niet overschreden, ook niet tijdens het laden van vleeskuikens in de nacht. De grote afstanden tot aan de woningen van derden en afscherming door de gebouwen is erg gunstig.

4.3 Indirect lawaai

De 50 dBA norm voor het indirecte lawaai op de Allemansweg wordt tijdens de representatieve bedrijfssituatie ruimschoots onderschreden.

Tijdens het afvoeren van dieren (max 6 x per jaar) wordt in de nachtperiode de voorkeursgrenswaarde met ca 2 dBA overschreden, dit wordt aangevraagd als een incidentele bedrijfssituatie en is onveranderd t.o.v. de vergunde activiteiten.



4.4 Maatregelen BREF en het BBT-principe (BBT = best beschikbare techniek)

Op Europees niveau worden Referentiedocumenten voor Beste Beschikbare Technieken (BREF) opgesteld o.a. voor pluimveebedrijven met meer dan 40.000 plaatsen wat bij [REDACTED] het geval is. Voor het aspect geluid zijn BBT 9 (geluidbeheersplan) en 10 (geluidemissies) van toepassing. Omdat onder de RBS aan de geluidnormen kan worden voldaan wordt onderbouwd dat geen geluidhinder wordt verwacht, en is een geluidbeheersplan niet nodig. Voor de IBS wordt in de avond/nacht de norm overschreden en is een maatregelen onderzoek nodig. Het gaat daarbij om :

- verzameling en opslag van mest;
- verwerking van mest;
- uitrijden van mest;
- laden/lossen en transport van kuikens.

De technieken omvatten het aanhouden van voldoende afstand, rekening houden met geluid bij inrichting van het terrein, operationele maatregelen en het toepassen van geluidarme installaties.

Alle laad- en losactiviteiten vinden plaats op de grootste afstand van woningen van derden en worden voor een groot deel afgeschermd door de gebouwen. Omdat bij het bedrijf alle dieren tegelijk worden geladen/gelost en mest wordt afgevoerd vinden 6 x per jaar op maximaal 12 dagen veel activiteiten plaats (IBS) en daar kan niet van worden afgeweken.

Bij vleeskuikenbedrijf [REDACTED] is, uitgezonderd de bestaande ventilatoren, geen sprake van (eigen) dominante geluidbronnen met een onnodige hoge geluidemissie. Voor de bulkwagen is gerekend met een ingekapselde compressor. De vrachtwagens van derden zijn overwegend nieuwere "geluidarme" types.

Boven de nieuwe ventilatoren zitten kokers waardoor het geluidvermogen naar de woningen laag is. Omdat in de stallen minder kuikens worden gehouden en verdampingskoeling is aangelegd zijn een aantal grote wandventilatoren buiten werking gesteld. De geluidemissie van de wandventilatoren is daardoor lager waardoor de afscherming uit het onderzoek van 2017 niet meer nodig is om in punt 1 aan de norm te kunnen voldoen.

ing. [REDACTED]



Bijlage I

Milieutekening, overzicht wandfans

Meetgegevens rekenbladen 1 en 2

Gegevens rekenmodel

Berekening indirect lawaai

opdrachtnummer

21.072

datum

7 november 2023

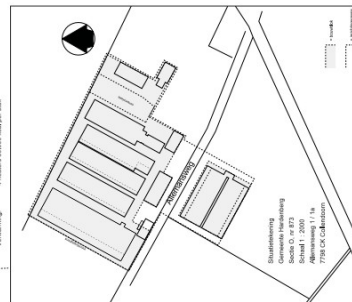
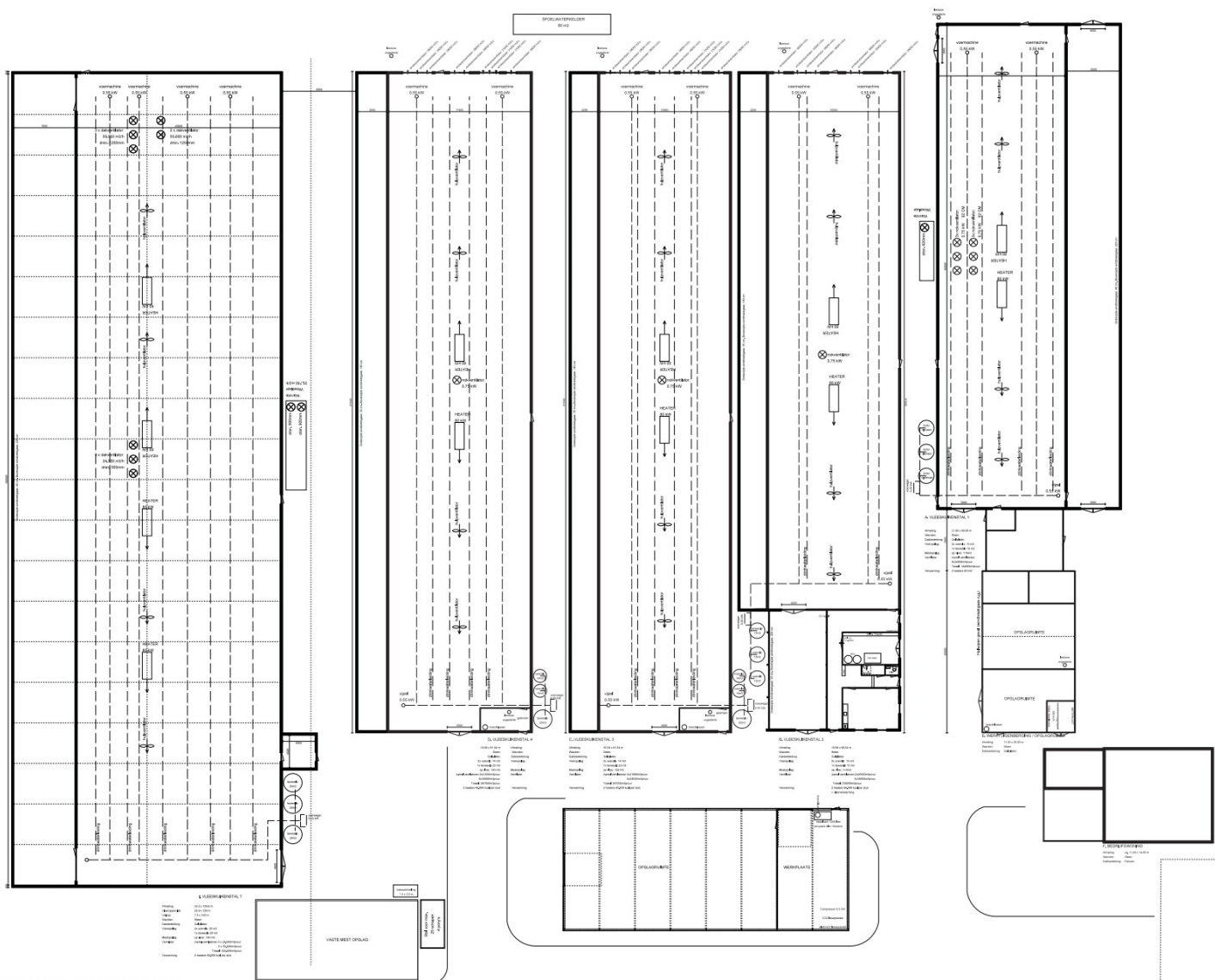
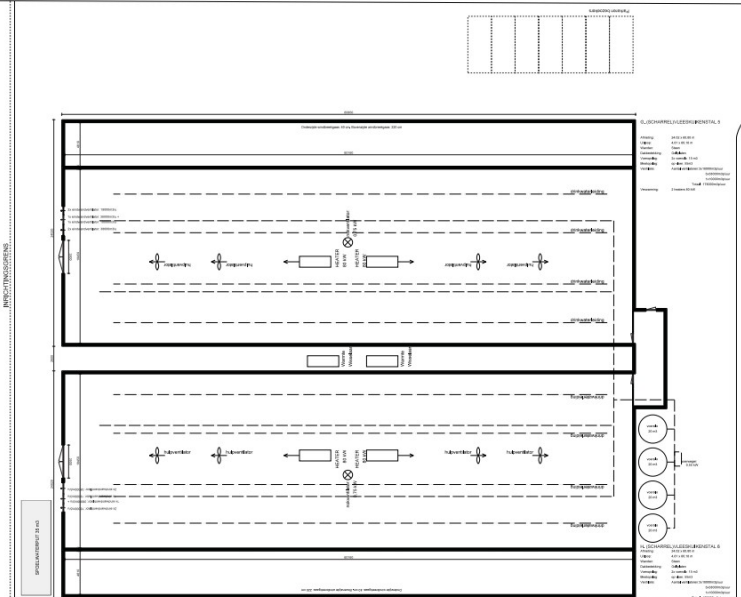
opdrachtgever



auteur



GEWENSTE SITUATIE WABO/VVGB			
STAL:	DIERCATEGORIE	RAV-CODE	AANTAL DIEREN
A	Vleeskuikens	E5.11 / E7.6	12.000
B	Vleeskuikens	E5.14	14.000
C	Vleeskuikens	E5.14	20.150
D	Vleeskuikens	E5.14	29.250
G	Vleeskuikens	E5.14	16.750
H	Vleeskuikens	E5.14	16.750
I	Vleeskuikens	E5.11 / E7.6	32.000
	Schapen	B1.100	25
	Pony's	K3.100	4



1473_5

10-01

Week	Method used to select
W-01	Method used to select

school	1:200	data = data + 2005
ms299	A: 20-04-2015	C: 21-04-2016
	B: 22-04-2015	D: 23-04-2017
	H: 23-04-2012	I: 24-04-2012
		J: 25-04-2015
		E: 26-04-2017
		F: 27-04-2018

A. VLEESKUIKENSTAL 1

Atmeting: 21,00 x 60,00 m
Wanden: Steen
Dakbedekking: Goltplaten
Voeropslag: 2x voersilo 15 m3
1x tarwesiilo 15 m3
Mestopslag: op vloer, 110m3
Ventilatie: Aantal ventilatoren: 6x24000m3p/uur
Totaal: 144000m3p/uur
Verwarming: 2 heaters 80 kW
Aantal dieren: 13.000

B. VLEESKUIKENSTAL 2

Atmeting: 16,60 x 66,54 m
Wanden: Steen
Dakbedekking: Goltplaten
Voeropslag: 2x voersilo 15 m3
1x tarwesiilo 15 m3
Mestopslag: op vloer, 110m3
Ventilatie: Aantal ventilatoren: 2x20000m3p/uur
6x38000m3p/uur
Totaal: 230000m3p/uur
Verwarming: 2 heaters 64.500 kcal per stuk
+ vloerverwarming
Aantal dieren: 14.000

C. VLEESKUIKENSTAL 3

Atmeting: 16,54 x 81,54 m
Wanden: Steen
Dakbedekking: Goltplaten
Voeropslag: 2x voersilo 14 m3
1x tarwesiilo 25 m3
Mestopslag: op vloer, 128 m3
Ventilatie: Aantal ventilatoren: 3x21000m3p/uur
6x38000m3p/uur
Totaal: 367000m3p/uur
Verwarming: 2 heaters 80.000 kcal per stuk
Aantal dieren: 19.250

D. VLEESKUIKENSTAL 4

Atmeting: 18,00 x 81,54 m
Wanden: Steen
Dakbedekking: Goltplaten
Voeropslag: 2x voersilo 14 m3
1x tarwesiilo 25 m3
Mestopslag: op vloer, 140 m3
Ventilatie: Aantal ventilatoren: 3x21000m3p/uur
6x38000m3p/uur
Totaal: 367000m3p/uur
Verwarming: 2 heaters 80.000 kcal per stuk
Aantal dieren: 29.250

E. WERKTUIGENBERGING / OPSLAGRUIMTE

Atmeting: 11,50 x 20,00 m
Wanden: Steen
Dakbedekking: Goltplaten

F. BEDRIJFSWONING

Atmeting: ca. 11,00 x 14,00 m
Wanden: Steen
Dakbedekking: Pannen

G. (SCHARREL)VLEESKUIKENSTAL 5

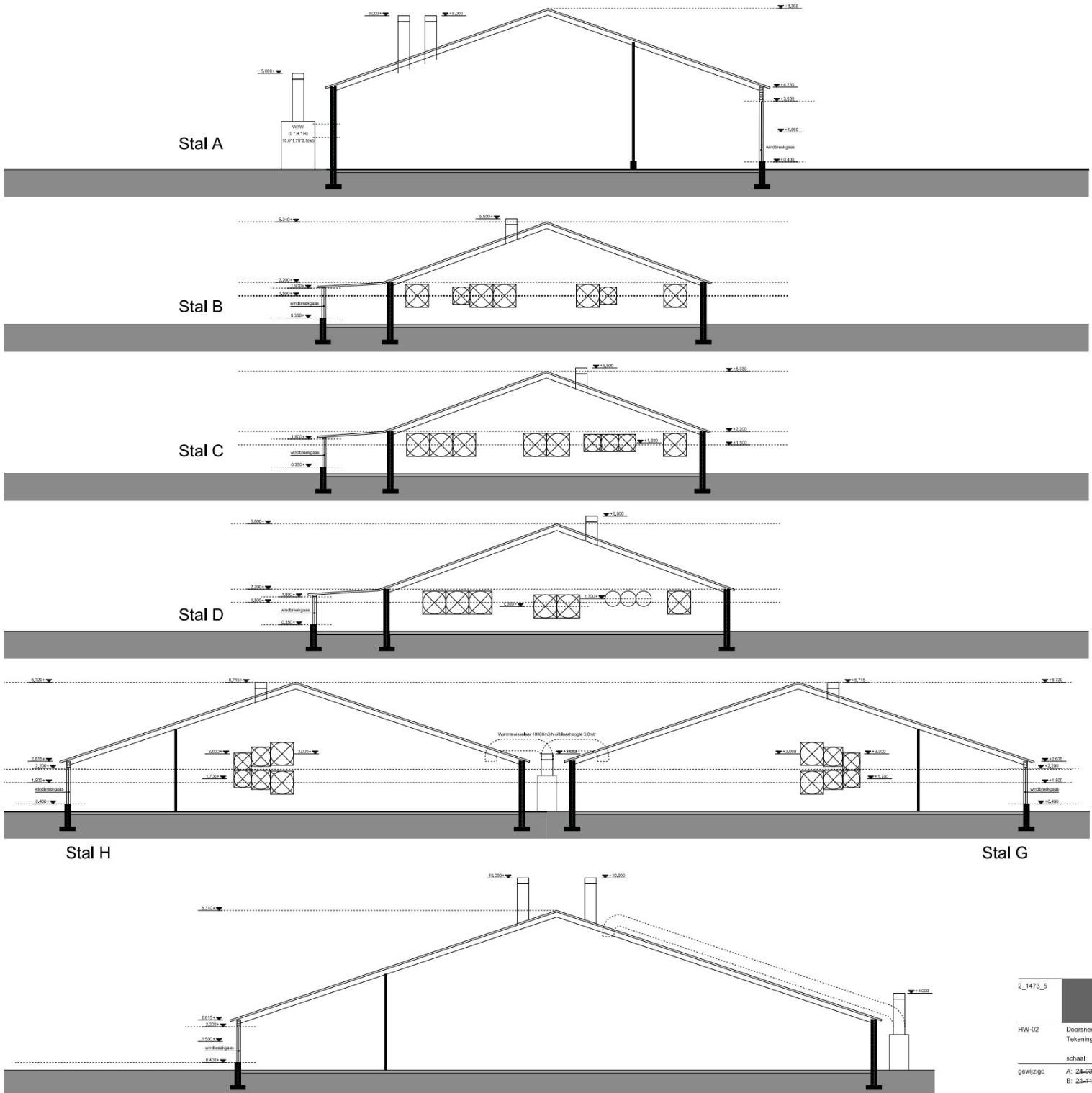
Atmeting: 24,02 x 60,80 m
Uitloop: 4,61 x 60,16 m
Wanden: Steen
Dakbedekking: Goltplaten
Voeropslag: 2x voersilo 15 m3
op vloer, 55m3
Ventilatie: Aantal ventilatoren: 3x18000m3p/uur
3x38000m3p/uur
1x10000m3p/uur
Totaal: 178000m3p/uur
Verwarming: 2 heaters 80 kW
Aantal dieren: 15.250

H. (SCHARREL)VLEESKUIKENSTAL 6

Atmeting: 24,02 x 60,80 m
Uitloop: 4,61 x 60,16 m
Wanden: Steen
Dakbedekking: Goltplaten
Voeropslag: 2x voersilo 15 m3
op vloer, 55m3
Ventilatie: Aantal ventilatoren: 3x18000m3p/uur
3x38000m3p/uur
1x10000m3p/uur
Totaal: 178000m3p/uur
Verwarming: 2 heaters 80 kW
Aantal dieren: 15.250

I. VLEESKUIKENSTAL 7

Atmeting: 33,2 x 100,6 m
Vloeroppervlak: 25,0 x 100 m
Uitloop: 7,5 x 100 m
Wanden: Steen
Dakbedekking: Goltplaten
Voeropslag: 2x voersilo 20 m3
1x tarwesiilo 20 m3
op vloer, 140 m3
Ventilatie: Aantal ventilatoren: 3 x 24.000m3p/uur
5 x 60.000m3p/uur
Totaal: 322.000m3p/uur
Verwarming: 4 heaters 80.000 kcal per stuk
Aantal dieren: 34.000



2_1473_5

HW-02

Doorsneden stallen
Tekening t.b.v. aanvraag milieuvergunning

schaal: 1:200

Datum: 06-12-2017

gewijzigd

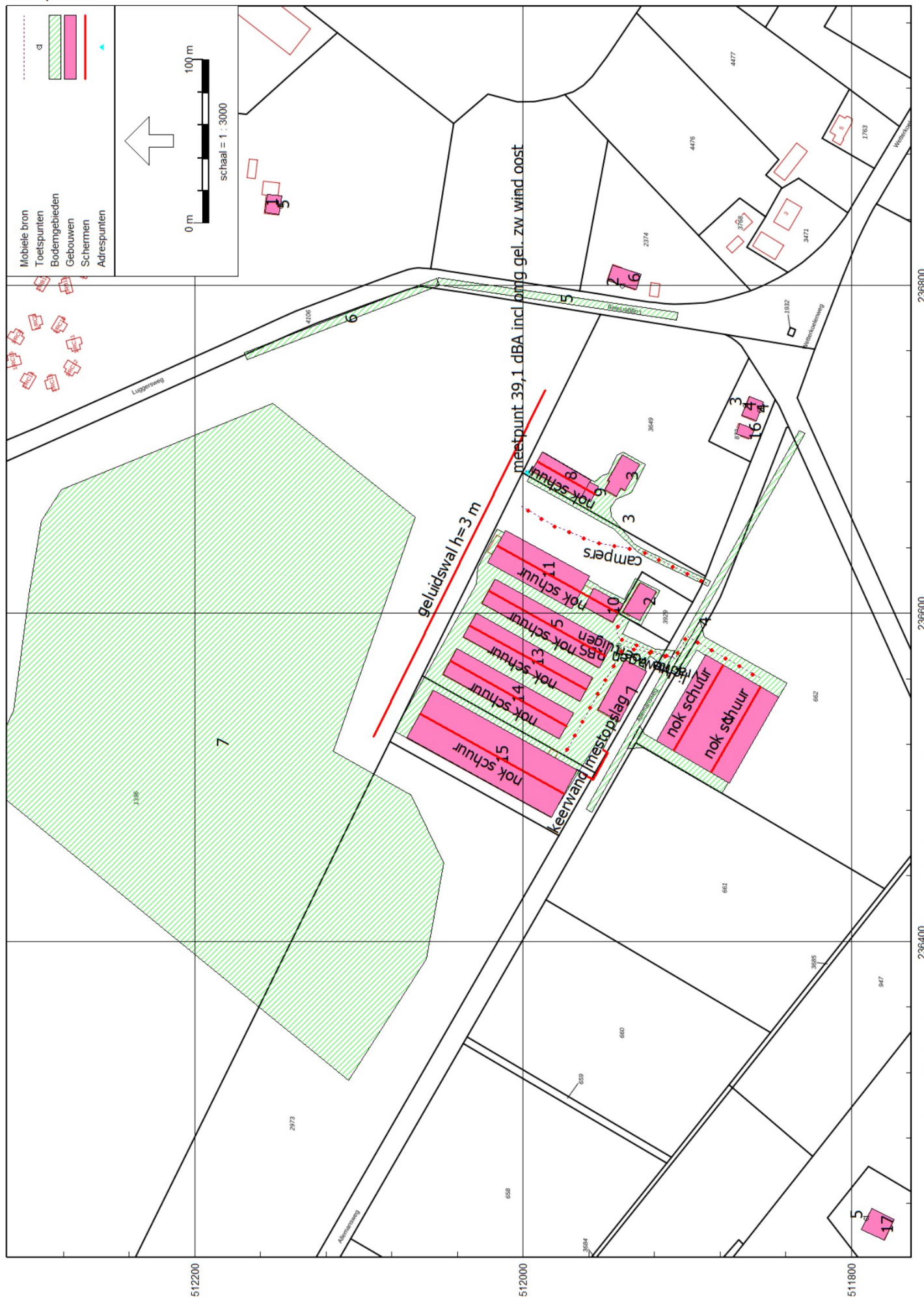
A: 24-03-2017
B: 21-11-2017

C: 13-10-2017
D: 24-11-2017

E: 23-04-2018
F: 02-02-2022

Bronsterkteberekening (HMRL IL 99 methode I) afstand r < 20 m												
Projekt :	13186											
Projektnr:	21.072	datum	04-09-23		bijlage	1	blad	1	gemeten : WB			
Bron & positie omschrijving	wandfan + frequentieregeling langs schuur continu geluid								afstand [m]		4	
									meethoogte [m]			
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Aeq}	L _{Amax}	
L _p (gemeten in dBA)	33,5	35,9	43,1	49,7	53,0	53,5	54,3	52,4	40,4	60,0	60,6	
ΣD (=20log R + 9)	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0			
L _{WR}	54,5	56,9	64,1	70,7	74,0	74,5	75,3	73,4	61,4	81,0	81,6	
Bron & positie omschrijving	op 8,5 m loodrecht uit wandventilator+scherm Ø 130 cm continu geluid								meethoogte [m]		8,5	
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Aeq}	L _{Amax}	
L _p (gemeten in dBA)	30,9	45,5	50,5	52,8	49,2	50,2	47,6	42,4	30,5	57,8	58,8	
ΣD (=20log R + 9)	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6			
L _{WR}	58,5	73,1	78,1	80,4	76,8	77,8	75,2	70,0	58,1	85,4		
Bron & positie omschrijving	op 13 m schuin uit wandventilator+scherm Ø 130 cm continu geluid								afstand [m]		13	
									meethoogte [m]			
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Aeq}	L _{Amax}	
L _p (gemeten in dBA)	32,7	45,5	47,2	49,1	51,6	50,9	48,8	43,5	31,1	57,3	58,3	
ΣD (=20log R + 9)	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3			
L _{WR}	64,0	76,8	78,5	80,4	82,9	82,2	80,1	74,8	62,4	88,6		
Bron & positie omschrijving	op 8,5 m loodrecht uit wandventilator Ø 130 cm continu geluid								afstand [m]		8,5	
									meethoogte [m]			
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Aeq}	L _{Amax}	
L _p (gemeten in dBA)	30,1	42,7	47,7	54,9	57,6	58,8	53,5	47,2	34,0	63,0	64,1	
ΣD (=20log R + 9)	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6			
L _{WR}	57,7	70,3	75,3	82,5	85,2	86,4	81,1	74,8	61,6	90,6		
Bron & positie omschrijving	op 13 m schuin uit wandventilator Ø 130 cm continu geluid								afstand [m]		13	
									meethoogte [m]			
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Aeq}	L _{Amax}	
L _p (gemeten in dBA)	31,2	42,5	47,2	50,8	53,4	53,2	49,3	43,2	30,7	58,6	59,4	
ΣD (=20log R + 9)	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3			
L _{WR}	62,5	73,8	78,5	82,1	84,7	84,5	80,6	74,5	62,0	89,9	90,7	
Bron & positie omschrijving	op 15 m uit wandventilator langs schuur Ø 130 cm continu geluid								afstand [m]		15	
									meethoogte [m]			
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Aeq}	L _{Amax}	
L _p (gemeten in dBA)	22,2	35,2	42,1	47,9	48,8	47,5	42,9	38,1	25,9	53,8	54,8	
ΣD (=20log R + 9)	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5			
L _{WR}	54,7	67,7	74,6	80,4	81,3	80,0	75,4	70,6	58,4	86,3	87,3	
Bron & positie omschrijving	wandfan + frequentieregeling loodrecht continu geluid								afstand [m]		4	
									meethoogte [m]			
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Aeq}	L _{Amax}	
L _p (gemeten in dBA)	35,4	36,9	50,3	56,1	58,5	61,3	59,0	57,0	48,4	66,0	66,8	
ΣD (=20log R + 9)	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0			
L _{WR}	56,4	57,9	71,3	77,1	79,5	82,3	80,0	78,0	69,4	87,0	87,8	

Bronsterkteberekening (HMRL IL 99 methode I) afstand r < 20 m												
Project :												
Projektnr:	21.072	datum	04-09-23	bijlage	1	blad	2	gemeten : WB				
Bron & positie omschrijving	op 6 m uit WTW (dubbele buis) stal I; hbron =420 cm								afstand [m]		6	
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Aeq}	L_{Amax}	
L_p (gemeten in dBA)	28	55	59,9	63,7	66	63,7	56,7	49	38,6	70,2		
$\Sigma D (=20\log R + 9)$	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6			
L_{WR}	52,6	79,6	84,5	88,3	90,6	88,3	81,3	73,6	63,2	94,8		
Bron & positie omschrijving	op 4,5 m uit WTW stal G; hbron 420 cm										4,5	
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Aeq}	L_{Amax}	
L_p (gemeten in dBA)	30,4	40,8	41,7	47,5	48,4	46,2	40,3	37,7	29,2	53,3		
$\Sigma D (=20\log R + 9)$	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1			
L_{WR}	52,5	62,9	63,8	69,6	70,5	68,3	62,4	59,8	51,3	75,3		
Bron & positie omschrijving	op 17 m uit 5 dakventilatoren stal I incl omgevingsgeluid								afstand [m]		17	
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Aeq}	L_{Amax}	
L_p (gemeten in dBA)	25,3	31,5	35,8	40,5	42,8	41,6	34,4	26,6	19,1	47,3		
$\Sigma D (=20\log R + 9)$	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6			
L_{WR}	58,9	65,1	69,4	74,1	76,4	75,2	68,0	60,2	52,7	80,9		
Bron & positie omschrijving	op 16 m uit 3 dakventilatoren stal I incl omgevingsgeluid								afstand [m]		16	
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Aeq}	L_{Amax}	
L_p (gemeten in dBA)	27,8	31,2	35,5	43,9	40,2	38,2	30,7	29,0	23,4	46,9		
$\Sigma D (=20\log R + 9)$	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1			
L_{WR}	60,9	64,3	68,6	77,0	73,3	71,3	63,8	62,1	56,5	80,0		
Bron & positie omschrijving	op 8 m loodrecht uit 5 wandventilatoren stal H								afstand [m]		8	
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Aeq}	L_{Amax}	
L_p (gemeten in dBA)	40,6	51,7	55,3	62,3	65,2	65,9	62,2	56,1	46,8	70,6	0,0	
$\Sigma D (=20\log R + 9)$	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1			
L_{WR}	67,7	78,8	82,4	89,4	92,3	93,0	89,3	83,2	73,9	97,7		
Bron & positie omschrijving	op 13 m schuin uit 5 wandventilatoren stal H								afstand [m]		13	
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Aeq}	L_{Amax}	
L_p (gemeten in dBA)	34,7	46,4	49,2	57,3	59,9	59,7	57,2	52,5	42,7	65,2		
$\Sigma D (=20\log R + 9)$	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3			
L_{WR}	66,0	77,7	80,5	88,6	91,2	91,0	88,5	83,8	74,0	96,5		
Bron & positie omschrijving	op 10,3 m langs gevel uit 5 wandventilatoren stal H								afstand [m]		10,3	
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Aeq}	L_{Amax}	
L_p (gemeten in dBA)	37,4	46,6	48,9	57,0	58,8	57,4	54,4	48,7	39,3	63,6		
$\Sigma D (=20\log R + 9)$	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3			
L_{WR}	66,7	75,9	78,2	86,3	88,1	86,7	83,7	78,0	68,6	92,9	29,3	
Bron & positie omschrijving	op 8 m loodrecht uit wandventilatoren stal G								afstand [m]		8 0	
Oktaafbanden (Hz.)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Aeq}	L_{Amax}	
L_p (gemeten in dBA)	40,2	48,9	52,7	60,3	62,6	63,5	59,5	54,2	44,6	68,2		
$\Sigma D (=20\log R + 9)$	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1			
L_{WR}	67,3	76,0	79,8	87,4	89,7	90,6	86,6	81,3	71,7	95,2		

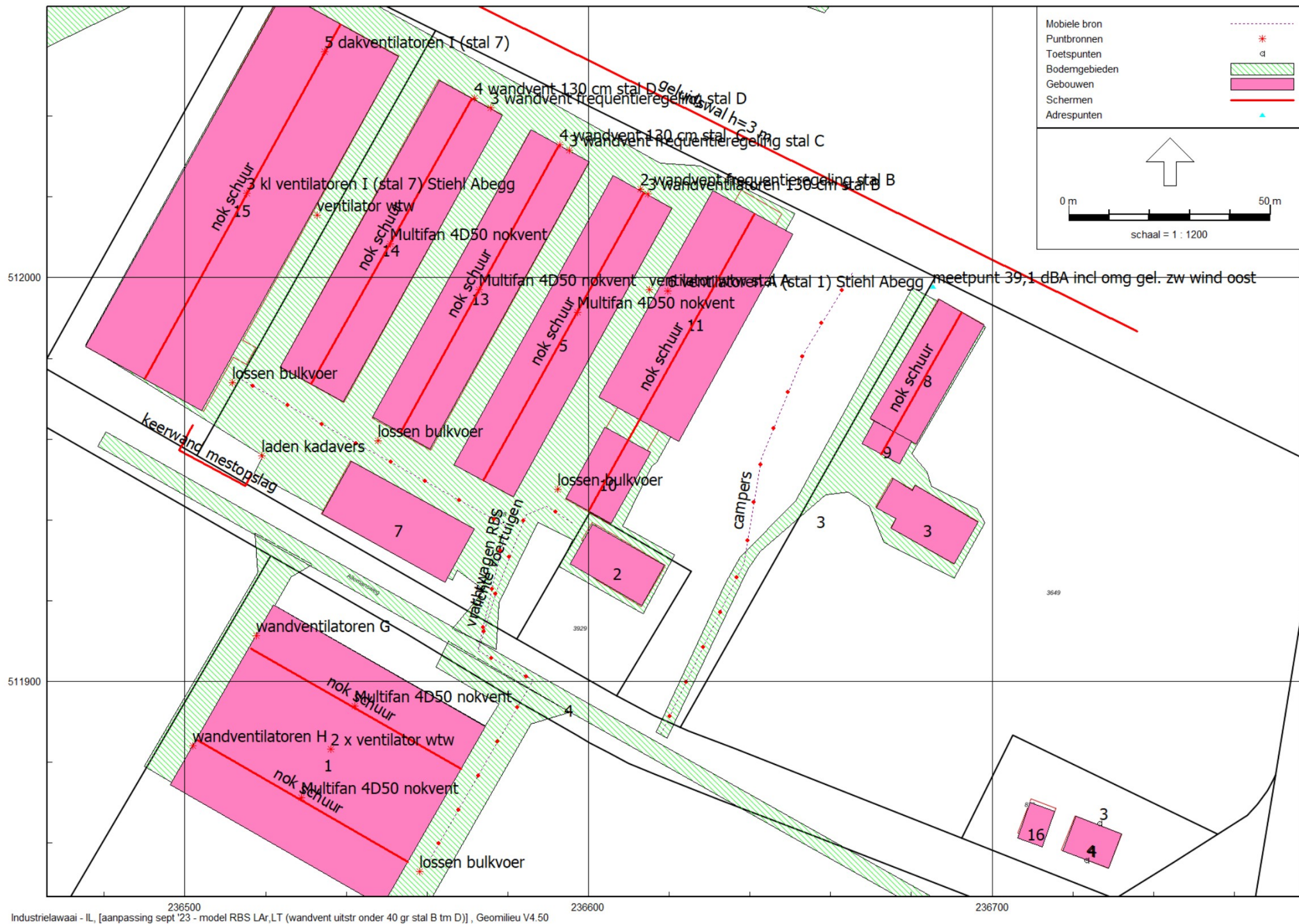


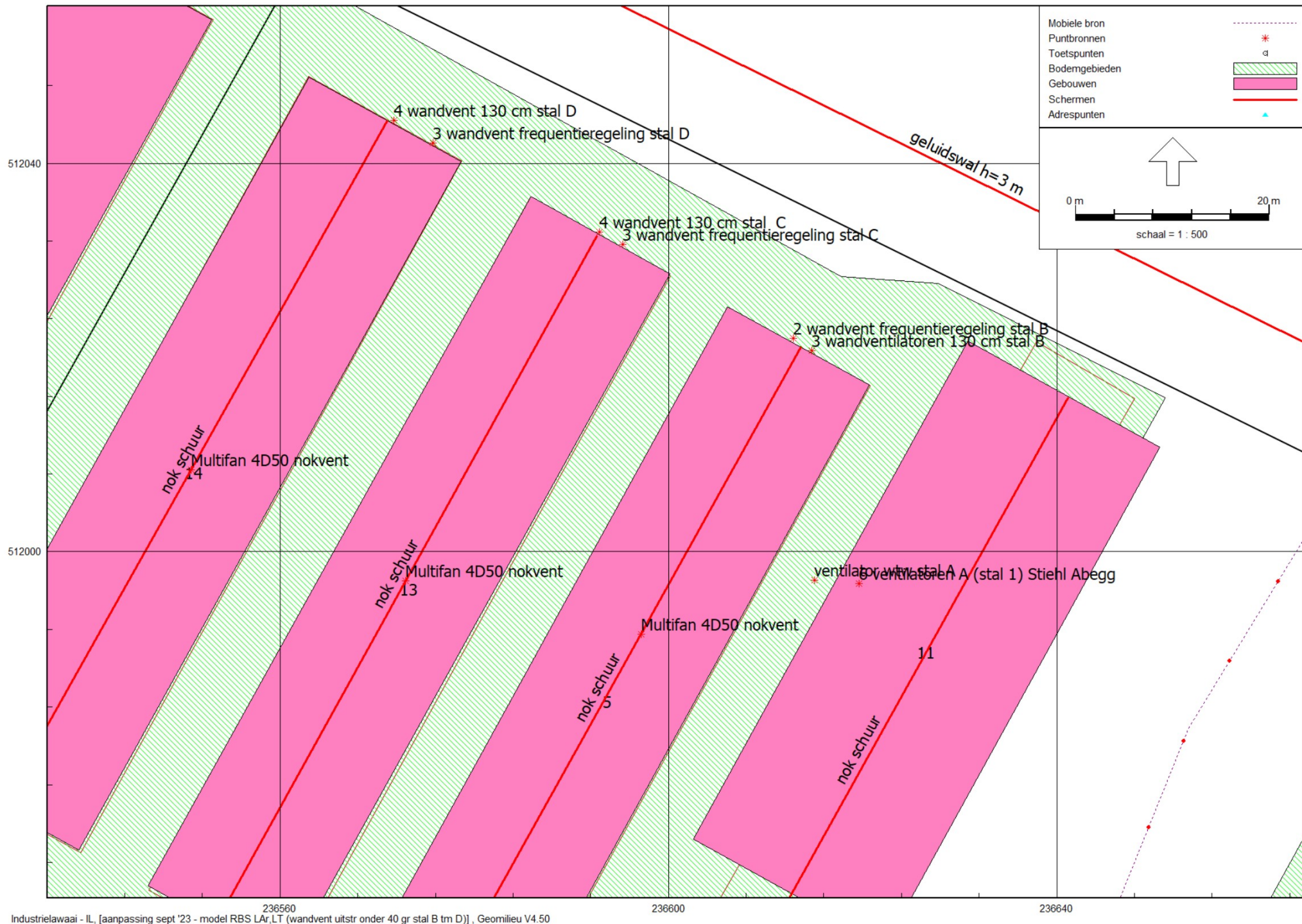
rekenparameters LAr,LT (RBS)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)

Model eigenschap

Omschrijving	model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
Verantwoordelijke	Wim
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Wim op 13-10-2017
Laatst ingezien door	Wim op 7-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
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





modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 aanpassing sept '23 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
1	vrachtwagen RBS	1,30	0,00	Relatief	4	--	--	34,89	--	--	10	10,00	60,00	76,00	84,00	89,00
2	lichte voertuigen	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	34,90	--	--	10	10,00	55,00	71,00	70,00	75,00
3	campers	1,00	0,00	Relatief	30	--	--	26,21	--	--	10	10,00	55,00	71,00	70,00	75,00

modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	79,00	86,00	86,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	79,00	86,00	86,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 aanpassing sept '23 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	31	0	18:45, 12 okt 2023	1	wandventilatoren H	Punt	236501,90	511884,07	2,20	2,20	0,00	Relatief
--	32	0	18:45, 12 okt 2023	2	wandventilatoren G	Punt	236517,64	511911,42	2,20	2,20	0,00	Relatief
--	34	0	21:26, 12 okt 2023	3	4 wandvent 130 cm stal D	Punt	236571,70	512044,41	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	35	0	21:26, 12 okt 2023	4	4 wandvent 130 cm stal C	Punt	236592,91	512032,94	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	36	0	21:26, 12 okt 2023	5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	Punt	236614,79	512020,67	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	37	0	17:48, 12 okt 2023	6	5 dakventilatoren I (stal 7)	Punt	236534,68	512055,91	10,00	10,00	0,00	Relatief
--	38	0	17:48, 12 okt 2023	7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	Punt	236515,39	512020,88	10,00	10,00	0,00	Relatief
--	50	0	10:48, 27 okt 2023	8	ventilator wtw	Punt	236532,80	512015,48	4,20	4,20	0,00	Relatief
--	52	0	14:12, 5 okt 2023	9	lossen bulkvoer	Punt	236511,80	511974,04	1,30	1,30	0,00	Relatief
--	55	0	21:15, 7 nov 2023	12	laden kadavers	Punt	236519,02	511955,81	1,30	1,30	0,00	Relatief
--	71	0	23:10, 11 dec 2017	10	lossen bulkvoer	Punt	236547,85	511959,65	1,30	1,30	0,00	Relatief
--	72	0	23:10, 11 dec 2017	11	lossen bulkvoer	Punt	236558,22	511852,99	1,30	1,30	0,00	Relatief
--	78	0	14:25, 5 okt 2023	8	2 x ventilator wtw	Punt	236536,23	511883,21	4,20	4,20	0,00	Relatief
--	79	0	21:37, 12 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236550,85	512008,44	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	80	0	10:17, 5 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236572,96	511997,01	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	81	0	21:37, 12 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236597,21	511991,51	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	82	0	21:38, 12 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236542,02	511893,86	6,70	6,70	0,00	Relatief
--	83	0	21:38, 12 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236528,87	511871,25	6,70	6,70	0,00	Relatief
--	90	0	18:06, 14 feb 2022	11	lossen bulkvoer	Punt	236592,42	511947,59	1,30	1,30	0,00	Relatief
--	104	0	21:26, 12 okt 2023	20	2 wandvent frequentieregeling stal B	Punt	236612,86	512021,97	1,60	1,60	0,00	Relatief
--	105	0	21:26, 12 okt 2023	21	3 wandvent frequentieregeling stal C	Punt	236595,31	512031,64	1,60	1,60	0,00	Relatief
--	106	0	21:26, 12 okt 2023	22	3 wandvent frequentieregeling stal D	Punt	236575,76	512042,09	1,60	1,60	0,00	Relatief
--	110	0	23:21, 5 okt 2023	23	ventilator wtw stal A	Punt	236615,04	511997,06	5,00	5,00	0,00	Relatief
--	126	0	10:57, 27 okt 2023	7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	Punt	236619,61	511996,71	8,00	8,00	0,00	Relatief

modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,664	100,000	100,000	70,795	0,00	0,00	1,50	Ja	Nee	Nee	67,70	78,80
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,664	100,000	100,000	70,795	0,00	0,00	1,50	Ja	Nee	Nee	67,30	76,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	6,069	100,000	100,000	75,858	0,00	0,00	1,20	Ja	Nee	Nee	63,70	76,30
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	6,069	100,000	100,000	75,858	0,00	0,00	1,20	Ja	Nee	Nee	63,70	76,30
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,286	100,000	100,000	66,069	0,00	0,00	1,80	Ja	Nee	Nee	62,50	75,10
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	58,90	65,10
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	60,90	64,30
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,596	100,000	100,000	19,953	0,00	0,00	7,00	Nee	Nee	Nee	52,60	79,60
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	0,692	--	--	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	60,00	76,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,50	65,90
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,177	5,048	100,000	79,433	63,096	0,00	1,00	2,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	59,40	60,90
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	61,20	62,70
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	61,20	62,70
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,50	62,90
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	63,90	67,30

modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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 31
--	82,40	89,40	92,30	93,00	89,30	83,20	73,90	97,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,70
--	79,80	87,40	89,70	90,60	86,60	81,30	71,70	95,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,30
--	81,30	88,50	91,50	92,40	87,10	80,80	67,60	96,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	63,00
--	81,30	88,50	91,50	92,40	87,10	80,80	67,60	96,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	63,00
--	80,10	87,30	90,00	91,20	85,90	79,60	66,40	95,41	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	61,80
--	69,40	74,10	76,40	75,20	68,00	60,20	52,70	80,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,90
--	68,60	77,00	73,30	71,30	63,80	62,10	56,50	80,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,90
--	84,50	88,30	90,60	88,30	81,30	73,60	63,20	94,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60
--	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00
--	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00
--	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00
--	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00
--	66,80	72,60	73,50	71,30	65,40	62,80	54,30	78,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,50
--	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00
--	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00
--	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00
--	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00
--	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00
--	74,30	80,10	82,50	85,30	83,00	81,00	72,40	89,96	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	58,70
--	76,10	81,90	84,30	87,10	84,80	82,80	74,20	91,76	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	60,50
--	76,10	81,90	84,30	87,10	84,80	82,80	74,20	91,76	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	60,50
--	63,80	69,60	70,50	68,30	62,40	59,80	51,30	75,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50
--	71,60	80,00	76,30	74,30	66,80	65,10	59,50	83,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,90

modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	78,80	82,40	89,40	92,30	93,00	89,30	83,20	73,90	97,71
--	76,00	79,80	87,40	89,70	90,60	86,60	81,30	71,70	95,29
--	75,60	80,60	87,80	90,80	91,70	86,40	80,10	66,90	96,00
--	75,60	80,60	87,80	90,80	91,70	86,40	80,10	66,90	96,00
--	74,40	79,40	86,60	89,30	90,50	85,20	78,90	65,70	94,71
--	65,10	69,40	74,10	76,40	75,20	68,00	60,20	52,70	80,89
--	64,30	68,60	77,00	73,30	71,30	63,80	62,10	56,50	80,03
--	79,60	84,50	88,30	90,60	88,30	81,30	73,60	63,20	94,82
--	83,00	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33
--	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	83,00	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33
--	83,00	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33
--	65,90	66,80	72,60	73,50	71,30	65,40	62,80	54,30	78,37
--	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	83,00	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33
--	60,20	73,60	79,40	81,80	84,60	82,30	80,30	71,70	89,26
--	62,00	75,40	81,20	83,60	86,40	84,10	82,10	73,50	91,06
--	62,00	75,40	81,20	83,60	86,40	84,10	82,10	73,50	91,06
--	62,90	63,80	69,60	70,50	68,30	62,40	59,80	51,30	75,37
--	67,30	71,60	80,00	76,30	74,30	66,80	65,10	59,50	83,03

modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Luggersweg 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2	Luggersweg 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
3	Luggersweg 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
4	Luggersweg 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
5	Luggersweg 2a	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
1	verharding	0,00
2	verharding	0,00
3	verharding	0,00
4	verharding	0,00
5	verharding	0,00
6	verharding	0,00
7	water	0,00

modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	stal	2,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	bedrijfswoning Allemansweg 1	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	bedrijfswoning Allemansweg 1a	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	woning Luggersweg 2	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	woning Luggersweg 5	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woning Luggersweg 3	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	schuur	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	schuur	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	schuur	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	schuur C	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	schuur D	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	nieuwe schuur I	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	schuur	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	bouwvlak	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	schuur B	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	loods	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	stal A	4,24	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
9	keerwand mestopslag	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	nok schuur	8,30	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	nok schuur	6,75	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	nok schuur	6,75	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	nok schuur	8,38	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	nok schuur	5,34	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	nok schuur	5,35	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	nok schuur	5,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	nok schuur	5,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	geluidswal h=3 m	3,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

modelgegevens LAr,LT (RBS)

Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

totaalresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LArq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Luggersweg 5	1,50	34,2	33,9	32,4	42,4	48,8
2_A	Luggersweg 3	1,50	32,8	31,7	29,9	39,9	53,9
3_A	Luggersweg 2	1,50	31,8	29,4	26,8	36,8	55,5
4_A	Luggersweg 2	1,50	32,1	28,9	27,1	37,1	56,5
5_A	Luggersweg 2a	1,50	33,4	33,0	31,3	41,3	49,5
1_B	Luggersweg 5	5,00	37,0	36,8	35,1	45,1	50,5
2_B	Luggersweg 3	5,00	36,5	35,6	33,6	43,6	55,5
3_B	Luggersweg 2	5,00	35,7	32,8	29,7	39,7	57,5
4_B	Luggersweg 2	5,00	34,3	31,2	29,3	39,3	57,6
5_B	Luggersweg 2a	5,00	35,3	34,8	33,1	43,1	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_A - Luggersweg 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Luggersweg 5	1,50	34,2	33,9	32,4	42,4	48,8
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	26,8	26,8	25,6	35,6	31,3
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	26,7	26,7	25,5	35,5	31,2
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	26,1	26,1	24,3	34,3	30,5
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	22,9	22,9	22,9	32,9	27,3
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	22,8	22,8	22,8	32,8	27,3
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	21,5	21,5	21,5	31,5	26,0
8	ventilator wtw	4,20	25,5	25,5	18,5	30,5	29,6
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	16,3	16,3	14,3	24,3	19,6
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	15,0	14,0	13,0	23,0	18,9
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	14,8	14,8	12,8	22,8	18,6
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	14,6	14,6	12,6	22,6	18,4
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	13,9	13,9	11,9	21,9	17,1
11	lossen bulkvoer	1,30	20,6	--	--	20,6	42,1
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	12,5	12,5	10,5	20,5	16,4
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	11,5	11,5	9,5	19,5	14,9
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	11,5	11,5	9,5	19,5	15,5
23	ventilator wtw stal A	5,00	8,0	8,0	8,0	18,0	11,8
1	wandventilatoren H	2,20	8,9	8,9	7,4	17,4	13,5
2	wandventilatoren G	2,20	7,1	7,1	5,6	15,6	11,6
10	lossen bulkvoer	1,30	13,8	--	--	13,8	35,2
8	2 x ventilator wtw	4,20	3,6	3,6	3,6	13,6	7,9
9	lossen bulkvoer	1,30	13,5	--	--	13,5	34,9
11	lossen bulkvoer	1,30	7,9	--	--	7,9	29,3
3	campers	1,00	7,4	--	--	7,4	38,2
1	vrachtwagen RBS	1,30	6,2	--	--	6,2	45,7
12	laden kadavers	1,30	4,5	--	--	4,5	30,7
2	lichte voertuigen	0,75	-12,8	--	--	-12,8	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_A - Luggersweg 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_A	Luggersweg 3	1,50	32,8	31,7	29,9	39,9	53,9
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	25,0	25,0	23,8	33,8	29,4
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	24,1	24,1	22,9	32,9	28,4
1	wandventilatoren H	2,20	21,0	21,0	19,5	29,5	25,4
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	18,8	18,8	18,8	28,8	23,2
8	ventilator wtw	4,20	23,6	23,6	16,6	28,6	27,6
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	19,9	19,9	18,1	28,1	24,1
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	17,7	17,7	17,7	27,7	22,1
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	18,3	18,3	16,3	26,3	20,8
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	17,0	17,0	15,0	25,0	20,4
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	16,4	16,4	14,4	24,4	20,0
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	14,3	14,3	14,3	24,3	18,6
11	lossen bulkvoer	1,30	24,3	--	--	24,3	45,5
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	15,7	15,7	13,7	23,7	18,7
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	13,7	13,7	11,7	21,7	16,7
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	13,4	13,4	11,4	21,4	16,9
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	12,4	11,4	10,4	20,4	15,9
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	12,0	12,0	10,0	20,0	15,3
2	wandventilatoren G	2,20	10,2	10,2	8,7	18,7	14,5
8	2 x ventilator wtw	4,20	8,4	8,4	8,4	18,4	12,4
10	lossen bulkvoer	1,30	17,8	--	--	17,8	39,0
9	lossen bulkvoer	1,30	17,0	--	--	17,0	38,4
23	ventilator wtw stal A	5,00	5,7	5,7	5,7	15,7	9,0
1	vrachtwagen RBS	1,30	13,0	--	--	13,0	52,3
11	lossen bulkvoer	1,30	12,3	--	--	12,3	33,4
3	campers	1,00	11,5	--	--	11,5	42,0
12	laden kadavers	1,30	7,9	--	--	7,9	34,0
2	lichte voertuigen	0,75	-7,9	--	--	-7,9	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3_A - Luggersweg 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
3_A	Luggersweg 2	1,50	31,8	29,4	26,8	36,8	55,5
8	ventilator wtw	4,20	24,2	24,2	17,2	29,2	28,0
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	20,1	20,1	18,3	28,3	24,3
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	19,1	19,1	17,1	27,1	21,3
1	wandventilatoren H	2,20	18,2	18,2	16,7	26,7	22,4
2	wandventilatoren G	2,20	17,8	17,8	16,3	26,3	22,0
11	lossen bulkvoer	1,30	24,7	--	--	24,7	45,6
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	15,6	15,6	14,4	24,4	19,9
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	15,8	15,8	13,8	23,8	18,7
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	14,9	14,9	13,7	23,7	19,2
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	13,0	13,0	13,0	23,0	17,2
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	14,7	14,7	12,7	22,7	17,5
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	14,2	14,2	12,2	22,2	17,0
9	lossen bulkvoer	1,30	21,9	--	--	21,9	43,1
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	13,7	13,7	11,7	21,7	17,0
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	13,3	12,3	11,3	21,3	16,6
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	13,2	13,2	11,2	21,2	16,3
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	12,2	12,2	10,2	20,2	15,2
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	9,9	9,9	9,9	19,9	14,2
8	2 x ventilator wtw	4,20	9,7	9,7	9,7	19,7	13,2
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	9,3	9,3	9,3	19,3	13,6
10	lossen bulkvoer	1,30	18,5	--	--	18,5	39,6
3	campers	1,00	17,4	--	--	17,4	47,6
23	ventilator wtw stal A	5,00	6,7	6,7	6,7	16,7	9,8
11	lossen bulkvoer	1,30	15,9	--	--	15,9	36,9
1	vrachtwagen RBS	1,30	14,2	--	--	14,2	53,2
12	laden kadavers	1,30	6,4	--	--	6,4	32,4
2	lichte voertuigen	0,75	0,3	--	--	0,3	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4_A - Luggersweg 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_A	Luggersweg 2	1,50	32,1	28,9	27,1	37,1	56,5
1	wandventilatoren H	2,20	23,7	23,7	22,2	32,2	27,8
2	wandventilatoren G	2,20	21,3	21,3	19,8	29,8	25,4
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	20,4	20,4	18,4	28,4	23,2
11	lossen bulkvoer	1,30	28,3	--	--	28,3	49,3
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	19,8	19,8	17,8	27,8	22,7
8	2 x ventilator wtw	4,20	16,0	16,0	16,0	26,0	19,5
8	ventilator wtw	4,20	19,0	19,0	12,0	24,0	22,9
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	12,3	12,3	11,1	21,1	16,6
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	12,2	12,2	11,0	21,0	16,5
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	11,2	11,2	9,4	19,4	15,4
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	11,0	11,0	9,0	19,0	13,3
9	lossen bulkvoer	1,30	18,1	--	--	18,1	39,3
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	9,8	9,8	7,8	17,8	12,7
1	vrachtwagen RBS	1,30	16,4	--	--	16,4	55,4
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	5,9	5,9	5,9	15,9	10,3
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	5,2	5,2	5,2	15,2	9,5
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	6,9	6,9	4,9	14,9	9,8
11	lossen bulkvoer	1,30	14,2	--	--	14,2	35,1
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	5,5	5,5	3,5	13,5	8,6
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	3,1	3,1	3,1	13,1	7,3
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	1,6	0,6	-0,4	9,6	4,9
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	1,2	1,2	-0,8	9,2	4,6
23	ventilator wtw stal A	5,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	2,3
10	lossen bulkvoer	1,30	8,7	--	--	8,7	29,8
3	campers	1,00	6,1	--	--	6,1	36,2
12	laden kadavers	1,30	2,7	--	--	2,7	28,7
2	lichte voertuigen	0,75	-8,0	--	--	-8,0	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 5_A - Luggersweg 2a
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
5_A	Luggersweg 2a	1,50	33,4	33,0	31,3	41,3	49,5
1	wandventilatoren H	2,20	30,5	30,5	29,0	39,0	34,8
2	wandventilatoren G	2,20	27,2	27,2	25,7	35,7	31,6
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	17,4	17,4	16,2	26,2	22,1
8	ventilator wtw	4,20	21,2	21,2	14,2	26,2	25,5
10	lossen bulkvoer	1,30	21,7	--	--	21,7	43,1
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	12,7	12,7	11,5	21,5	17,4
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	12,5	12,5	10,5	20,5	16,6
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	12,4	12,4	10,4	20,4	16,0
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	12,3	11,3	10,3	20,3	16,4
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	12,2	12,2	10,2	20,2	16,4
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	12,1	12,1	10,1	20,1	16,0
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	11,7	11,7	9,7	19,7	15,5
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	11,5	11,5	9,5	19,5	15,1
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	11,0	11,0	9,2	19,2	15,7
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	11,0	11,0	9,0	19,0	14,5
8	2 x ventilator wtw	4,20	7,0	7,0	7,0	17,0	11,1
23	ventilator wtw stal A	5,00	5,1	5,1	5,1	15,1	9,3
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	4,8	4,8	4,8	14,8	9,4
11	lossen bulkvoer	1,30	13,8	--	--	13,8	35,3
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	3,2	3,2	3,2	13,2	7,8
9	lossen bulkvoer	1,30	11,7	--	--	11,7	33,1
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	1,4	1,4	1,4	11,4	6,1
11	lossen bulkvoer	1,30	10,0	--	--	10,0	31,4
12	laden kadavers	1,30	8,3	--	--	8,3	34,4
1	vrachtwagen RBS	1,30	7,6	--	--	7,6	47,1
3	campers	1,00	-2,3	--	--	-2,3	28,6
2	lichte voertuigen	0,75	-13,6	--	--	-13,6	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_B - Luggersweg 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_B	Luggersweg 5	5,00	37,0	36,8	35,1	45,1	50,5
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	29,6	29,6	28,4	38,4	33,5
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	29,4	29,4	28,2	38,2	33,3
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	29,2	29,2	27,4	37,4	33,0
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	24,9	24,9	24,9	34,9	28,7
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	24,6	24,6	24,6	34,6	28,5
8	ventilator wtw	4,20	28,8	28,8	21,8	33,8	32,5
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	23,7	23,7	23,7	33,7	27,4
1	wandventilatoren H	2,20	19,8	19,8	18,3	28,3	23,9
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	19,9	19,9	17,9	27,9	22,5
2	wandventilatoren G	2,20	18,4	18,4	16,9	26,9	22,5
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	16,9	16,9	14,9	24,9	20,1
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	16,7	16,7	14,7	24,7	19,4
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	16,7	15,7	14,7	24,7	20,0
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	16,3	16,3	14,3	24,3	19,6
11	lossen bulkvoer	1,30	22,9	--	--	22,9	43,9
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	14,9	14,9	12,9	22,9	17,8
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	14,2	14,2	12,2	22,2	17,7
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	13,3	13,3	11,3	21,3	16,9
23	ventilator wtw stal A	5,00	9,8	9,8	9,8	19,8	13,0
10	lossen bulkvoer	1,30	17,0	--	--	17,0	37,9
9	lossen bulkvoer	1,30	16,7	--	--	16,7	37,6
8	2 x ventilator wtw	4,20	4,8	4,8	4,8	14,8	8,7
11	lossen bulkvoer	1,30	10,0	--	--	10,0	30,9
3	campers	1,00	8,6	--	--	8,6	38,7
1	vrachtwagen RBS	1,30	8,1	--	--	8,1	47,1
12	laden kadavers	1,30	7,9	--	--	7,9	33,6
2	lichte voertuigen	0,75	-12,3	--	--	-12,3	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_B - Luggersweg 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_B	Luggersweg 3	5,00	36,5	35,6	33,6	43,6	55,5
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	29,2	29,2	28,0	38,0	32,9
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	27,7	27,7	26,5	36,5	31,3
8	ventilator wtw	4,20	28,9	28,9	21,9	33,9	32,2
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	22,5	22,5	22,5	32,5	26,2
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	23,5	23,5	21,7	31,7	26,9
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	21,0	21,0	21,0	31,0	24,5
1	wandventilatoren H	2,20	22,4	22,4	20,9	30,9	26,2
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	22,5	22,5	20,5	30,5	24,0
2	wandventilatoren G	2,20	20,0	20,0	18,5	28,5	23,8
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	18,9	18,9	16,9	26,9	21,8
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	18,8	18,8	16,8	26,8	21,6
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	16,8	16,8	16,8	26,8	20,2
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	18,5	18,5	16,5	26,5	20,9
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	18,2	18,2	16,2	26,2	21,1
11	lossen bulkvoer	1,30	25,9	--	--	25,9	46,5
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	17,2	17,2	15,2	25,2	19,6
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	15,7	14,7	13,7	23,7	18,4
10	lossen bulkvoer	1,30	22,6	--	--	22,6	43,2
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	14,4	14,4	12,4	22,4	16,9
9	lossen bulkvoer	1,30	20,5	--	--	20,5	41,2
8	2 x ventilator wtw	4,20	9,9	9,9	9,9	19,9	13,1
23	ventilator wtw stal A	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9	10,3
1	vrachtwagen RBS	1,30	15,3	--	--	15,3	53,8
11	lossen bulkvoer	1,30	15,2	--	--	15,2	35,5
3	campers	1,00	13,0	--	--	13,0	42,4
12	laden kadavers	1,30	11,6	--	--	11,6	37,0
2	lichte voertuigen	0,75	-6,4	--	--	-6,4	32,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3_B - Luggersweg 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
3_B	Luggersweg 2	5,00	35,7	32,8	29,7	39,7	57,5
8	ventilator wtw	4,20	28,8	28,8	21,8	33,8	31,9
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	23,6	23,6	21,6	31,6	24,8
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	22,0	22,0	20,2	30,2	25,3
9	lossen bulkvoer	1,30	29,0	--	--	29,0	49,5
11	lossen bulkvoer	1,30	28,3	--	--	28,3	48,1
1	wandventilatoren H	2,20	19,6	19,6	18,1	28,1	23,0
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	20,0	20,0	18,0	28,0	22,6
2	wandventilatoren G	2,20	19,1	19,1	17,6	27,6	22,4
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	18,9	18,9	16,9	26,9	21,2
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	18,5	18,5	16,5	26,5	20,6
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	16,9	16,9	15,7	25,7	20,4
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	16,4	16,4	15,2	25,2	20,1
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	15,1	15,1	15,1	25,1	18,4
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	17,0	17,0	15,0	25,0	18,9
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	16,8	15,8	14,8	24,8	19,2
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	15,8	15,8	13,8	23,8	17,9
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	14,4	14,4	12,4	22,4	16,5
8	2 x ventilator wtw	4,20	12,1	12,1	12,1	22,1	14,7
10	lossen bulkvoer	1,30	21,7	--	--	21,7	41,9
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	11,4	11,4	11,4	21,4	14,8
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	10,8	10,8	10,8	20,8	14,4
3	campers	1,00	19,1	--	--	19,1	47,7
23	ventilator wtw stal A	5,00	9,1	9,1	9,1	19,1	11,2
11	lossen bulkvoer	1,30	18,5	--	--	18,5	38,4
1	vrachtwagen RBS	1,30	16,8	--	--	16,8	54,9
12	laden kadavers	1,30	9,3	--	--	9,3	34,5
2	lichte voertuigen	0,75	1,7	--	--	1,7	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4_B - Luggersweg 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_B	Luggersweg 2	5,00	34,3	31,2	29,3	39,3	57,6
1	wandventilatoren H	2,20	25,6	25,6	24,1	34,1	29,0
2	wandventilatoren G	2,20	22,7	22,7	21,2	31,2	26,0
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	23,1	23,1	21,1	31,1	24,9
11	lossen bulkvoer	1,30	30,3	--	--	30,3	50,2
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	22,3	22,3	20,3	30,3	24,3
8	2 x ventilator wtw	4,20	18,9	18,9	18,9	28,9	21,4
8	ventilator wtw	4,20	21,3	21,3	14,3	26,3	24,4
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	16,4	16,4	14,4	24,4	17,7
9	lossen bulkvoer	1,30	22,8	--	--	22,8	43,3
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	14,0	14,0	12,8	22,8	17,7
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	14,0	14,0	12,8	22,8	17,5
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	12,9	12,9	11,1	21,1	16,3
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	11,5	11,5	9,5	19,5	14,1
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	11,2	11,2	9,2	19,2	13,4
1	vrachtwagen RBS	1,30	18,4	--	--	18,4	56,3
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	7,8	7,8	7,8	17,8	11,5
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	9,2	9,2	7,2	17,2	11,5
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	7,0	7,0	7,0	17,0	10,5
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	8,4	8,4	6,4	16,4	10,6
11	lossen bulkvoer	1,30	16,0	--	--	16,0	35,8
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	4,7	4,7	4,7	14,7	8,0
23	ventilator wtw stal A	5,00	2,0	2,0	2,0	12,0	4,2
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	3,9	2,9	1,9	11,9	6,4
10	lossen bulkvoer	1,30	10,7	--	--	10,7	30,9
3	campers	1,00	8,9	--	--	8,9	37,4
12	laden kadavers	1,30	4,4	--	--	4,4	29,6
2	lichte voertuigen	0,75	-4,9	--	--	-4,9	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaten LAr,LT (RBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model RBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 5_B - Luggersweg 2a
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
5_B	Luggersweg 2a	5,00	35,3	34,8	33,1	43,1	50,9
1	wandventilatoren H	2,20	32,4	32,4	30,9	40,9	36,1
2	wandventilatoren G	2,20	29,1	29,1	27,6	37,6	32,9
8	ventilator wtw	4,20	23,2	23,2	16,2	28,2	27,0
10	lossen bulkvoer	1,30	24,0	--	--	24,0	44,9
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	15,3	15,3	13,3	23,3	18,8
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	14,1	14,1	12,9	22,9	18,3
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	14,3	14,3	12,3	22,3	17,3
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	14,3	14,3	12,3	22,3	17,9
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	14,2	14,2	12,2	22,2	17,3
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	14,1	14,1	12,1	22,1	17,3
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	14,0	13,0	12,0	22,0	17,7
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	13,8	13,8	11,8	21,8	17,6
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	13,5	13,5	11,5	21,5	16,7
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	12,3	12,3	10,5	20,5	16,6
8	2 x ventilator wtw	4,20	8,4	8,4	8,4	18,4	12,0
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	9,4	9,4	8,2	18,2	13,6
11	lossen bulkvoer	1,30	17,5	--	--	17,5	38,5
23	ventilator wtw stal A	5,00	7,5	7,5	7,5	17,5	11,3
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	6,7	6,7	6,7	16,7	10,9
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	5,1	5,1	5,1	15,1	9,4
9	lossen bulkvoer	1,30	14,1	--	--	14,1	35,0
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	3,1	3,1	3,1	13,1	7,3
11	lossen bulkvoer	1,30	12,2	--	--	12,2	33,1
12	laden kadavers	1,30	10,9	--	--	10,9	36,5
1	vrachtwagen RBS	1,30	9,2	--	--	9,2	48,2
3	campers	1,00	-0,6	--	--	-0,6	29,9
2	lichte voertuigen	0,75	-12,5	--	--	-12,5	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

brongegevens LAmax (RBS)

Model: model RBS LAmax (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
1	vrachtwagen RBS	1,30	0,00	Relatief	4	--	--	34,89	--	--	10	10,00	60,00	76,00	84,00	89,00
2	lichte voertuigen	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	34,90	--	--	10	10,00	55,00	71,00	70,00	75,00
3	campers	1,00	0,00	Relatief	30	--	--	26,21	--	--	10	10,00	55,00	71,00	70,00	75,00

brongegevens LAmox (RBS)

Model: model RBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
2	79,00	86,00	86,00	78,00	73,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
3	79,00	86,00	86,00	78,00	73,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00

brongegevens LAmox (RBS)

Model: model RBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 aanpassing sept '23 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	31	0	18:45, 12 okt 2023	1	wandventilatoren H	Punt	236501,90	511884,07	2,20	2,20	0,00	Relatief
--	32	0	18:45, 12 okt 2023	2	wandventilatoren G	Punt	236517,64	511911,42	2,20	2,20	0,00	Relatief
--	34	0	21:26, 12 okt 2023	3	4 wandvent 130 cm stal D	Punt	236571,70	512044,41	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	35	0	21:26, 12 okt 2023	4	4 wandvent 130 cm stal C	Punt	236592,91	512032,94	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	36	0	21:26, 12 okt 2023	5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	Punt	236614,79	512020,67	1,50	1,50	0,00	Relatief
--	37	0	17:48, 12 okt 2023	6	5 dakventilatoren I (stal 7)	Punt	236534,68	512055,91	10,00	10,00	0,00	Relatief
--	38	0	17:48, 12 okt 2023	7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	Punt	236515,39	512020,88	10,00	10,00	0,00	Relatief
--	50	0	21:23, 12 okt 2023	8	ventilator wtw	Punt	236532,80	512015,48	4,20	4,20	0,00	Relatief
--	52	0	00:23, 16 okt 2023	9	lossen bulkvoer	Punt	236511,80	511974,04	1,30	1,30	0,00	Relatief
--	71	0	23:10, 11 dec 2017	10	lossen bulkvoer	Punt	236547,85	511959,65	1,30	1,30	0,00	Relatief
--	72	0	00:23, 16 okt 2023	11	lossen bulkvoer	Punt	236558,22	511852,99	1,30	1,30	0,00	Relatief
--	78	0	14:25, 5 okt 2023	8	2 x ventilator wtw	Punt	236536,23	511883,21	4,20	4,20	0,00	Relatief
--	79	0	21:37, 12 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236550,85	512008,44	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	80	0	10:17, 5 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236572,96	511997,01	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	81	0	21:37, 12 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236597,21	511991,51	5,50	5,50	0,00	Relatief
--	82	0	21:38, 12 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236542,02	511893,86	6,70	6,70	0,00	Relatief
--	83	0	21:38, 12 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236528,87	511871,25	6,70	6,70	0,00	Relatief
--	90	0	00:23, 16 okt 2023	11	lossen bulkvoer	Punt	236592,42	511947,59	1,30	1,30	0,00	Relatief
--	104	0	21:26, 12 okt 2023	20	2 wandvent frequentieregeling stal B	Punt	236612,86	512021,97	1,60	1,60	0,00	Relatief
--	105	0	21:26, 12 okt 2023	21	3 wandvent frequentieregeling stal C	Punt	236595,31	512031,64	1,60	1,60	0,00	Relatief
--	106	0	21:26, 12 okt 2023	22	3 wandvent frequentieregeling stal D	Punt	236575,76	512042,09	1,60	1,60	0,00	Relatief
--	110	0	23:21, 5 okt 2023	23	ventilator wtw stal A	Punt	236615,04	511997,06	5,00	5,00	0,00	Relatief
--	126	0	10:57, 27 okt 2023	7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	Punt	236619,61	511996,71	8,00	8,00	0,00	Relatief

brongegevens LAmox (RBS)

Model: model RBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,664	100,000	100,000	70,795	0,00	0,00	1,50	Ja	Nee	Nee	67,70	78,80
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,664	100,000	100,000	70,795	0,00	0,00	1,50	Ja	Nee	Nee	67,30	76,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	6,069	100,000	100,000	75,858	0,00	0,00	1,20	Ja	Nee	Nee	63,70	76,30
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	6,069	100,000	100,000	75,858	0,00	0,00	1,20	Ja	Nee	Nee	63,70	76,30
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,286	100,000	100,000	66,069	0,00	0,00	1,80	Ja	Nee	Nee	62,50	75,10
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	58,90	65,10
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	60,90	64,30
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	2,530	100,000	100,000	31,623	0,00	0,00	5,00	Nee	Nee	Nee	52,60	79,60
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,50	65,90
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,177	5,048	100,000	79,433	63,096	0,00	1,00	2,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	71,00	83,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	59,40	60,90
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	61,20	62,70
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	61,20	62,70
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,50	62,90
--	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee	63,90	67,30

brongegevens LAmox (RBS)

Model: model RBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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 31
--	82,40	89,40	92,30	93,00	89,30	83,20	73,90	97,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,70
--	79,80	87,40	89,70	90,60	86,60	81,30	71,70	95,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,30
--	81,30	88,50	91,50	92,40	87,10	80,80	67,60	96,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	63,00
--	81,30	88,50	91,50	92,40	87,10	80,80	67,60	96,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	63,00
--	80,10	87,30	90,00	91,20	85,90	79,60	66,40	95,41	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	61,80
--	69,40	74,10	76,40	75,20	68,00	60,20	52,70	80,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,90
--	68,60	77,00	73,30	71,30	63,80	62,10	56,50	80,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,90
--	84,50	88,30	90,60	88,30	81,30	73,60	63,20	94,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60
--	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	76,00
--	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00
--	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	76,00
--	66,80	72,60	73,50	71,30	65,40	62,80	54,30	78,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,50
--	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00
--	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00
--	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00
--	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00
--	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00
--	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	76,00
--	74,30	80,10	82,50	85,30	83,00	81,00	72,40	89,96	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	58,70
--	76,10	81,90	84,30	87,10	84,80	82,80	74,20	91,76	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	60,50
--	76,10	81,90	84,30	87,10	84,80	82,80	74,20	91,76	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	60,50
--	63,80	69,60	70,50	68,30	62,40	59,80	51,30	75,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,50
--	71,60	80,00	76,30	74,30	66,80	65,10	59,50	83,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,90

brongegevens LAmox (RBS)

Model: model RBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	78,80	82,40	89,40	92,30	93,00	89,30	83,20	73,90	97,71
--	76,00	79,80	87,40	89,70	90,60	86,60	81,30	71,70	95,29
--	75,60	80,60	87,80	90,80	91,70	86,40	80,10	66,90	96,00
--	75,60	80,60	87,80	90,80	91,70	86,40	80,10	66,90	96,00
--	74,40	79,40	86,60	89,30	90,50	85,20	78,90	65,70	94,71
--	65,10	69,40	74,10	76,40	75,20	68,00	60,20	52,70	80,89
--	64,30	68,60	77,00	73,30	71,30	63,80	62,10	56,50	80,03
--	79,60	84,50	88,30	90,60	88,30	81,30	73,60	63,20	94,82
--	88,00	88,00	102,00	105,00	106,00	102,00	95,00	83,00	110,33
--	83,00	83,00	97,00	100,00	101,00	97,00	90,00	78,00	105,33
--	88,00	88,00	102,00	105,00	106,00	102,00	95,00	83,00	110,33
--	65,90	66,80	72,60	73,50	71,30	65,40	62,80	54,30	78,37
--	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	88,00	88,00	102,00	105,00	106,00	102,00	95,00	83,00	110,33
--	60,20	73,60	79,40	81,80	84,60	82,30	80,30	71,70	89,26
--	62,00	75,40	81,20	83,60	86,40	84,10	82,10	73,50	91,06
--	62,00	75,40	81,20	83,60	86,40	84,10	82,10	73,50	91,06
--	62,90	63,80	69,60	70,50	68,30	62,40	59,80	51,30	75,37
--	67,30	71,60	80,00	76,30	74,30	66,80	65,10	59,50	83,03

resultaat LAmax (RBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: model RBS LAmax (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Luggersweg 5	1,50	42,5	26,8	26,8	
2_A	Luggersweg 3	1,50	47,7	25,0	25,0	
3_A	Luggersweg 2	1,50	50,9	24,2	24,2	
4_A	Luggersweg 2	1,50	52,1	23,7	23,7	
5_A	Luggersweg 2a	1,50	45,3	30,5	30,5	
1_B	Luggersweg 5	5,00	44,7	29,6	29,6	
2_B	Luggersweg 3	5,00	49,0	29,2	29,2	
3_B	Luggersweg 2	5,00	52,6	28,8	28,8	
4_B	Luggersweg 2	5,00	53,7	25,6	25,6	
5_B	Luggersweg 2a	5,00	46,8	32,4	32,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

7 nov 2023, 21:29



bronnen LAr,LT (IBS)

Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
1	vrachtwagen RBS	1,30	0,00	Relatief	4	--	--	34,85	--	--	10	10,00	60,00	76,00	84,00
2	lichte voertuigen	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	34,90	--	--	10	10,00	55,00	71,00	70,00
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	0,00	Relatief	4	4	22	34,97	30,20	25,81	10	10,00	60,00	76,00	84,00
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	0,00	Relatief	12	--	--	31,49	--	--	10	10,00	60,00	76,00	84,00
3	campers	1,00	0,00	Relatief	30	--	--	26,21	--	--	10	10,00	55,00	71,00	70,00

bronnen LAr,LT (IBS)

Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	75,00	79,00	86,00	86,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	75,00	79,00	86,00	86,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

bronnen LAr,LT (IBS)

Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
--	31	0	18:45, 12 okt 2023	1	wandventilatoren H	Punt	236501,90	511884,07	2,20	2,20	0,00
--	32	0	23:05, 15 okt 2023	2	wandventilatoren G	Punt	236517,64	511911,42	2,20	2,20	0,00
--	34	0	23:05, 15 okt 2023	3	4 wandvent 130 cm stal D	Punt	236571,70	512044,41	1,50	1,50	0,00
--	35	0	23:05, 15 okt 2023	4	4 wandvent 130 cm stal C	Punt	236592,91	512032,94	1,50	1,50	0,00
--	36	0	23:05, 15 okt 2023	5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	Punt	236614,79	512020,67	1,50	1,50	0,00
--	37	0	23:05, 15 okt 2023	6	5 dakventilatoren I (stal 7)	Punt	236534,68	512055,91	10,00	10,00	0,00
--	38	0	23:05, 15 okt 2023	7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	Punt	236515,39	512020,88	10,00	10,00	0,00
--	50	0	10:59, 27 okt 2023	8	ventilator wtw	Punt	236532,80	512015,48	4,20	4,20	0,00
--	55	0	00:15, 16 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236515,09	511965,95	1,30	1,30	0,00
--	57	0	00:09, 16 okt 2023	6	shovel laden kuikens IBS	Punt	236594,84	511958,68	1,30	1,30	0,00
--	60	0	22:49, 15 okt 2023	6	shovel laden kuikens IBS	Punt	236501,58	511893,07	1,30	1,30	0,00
--	73	0	23:32, 15 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236548,90	511956,33	1,30	1,30	0,00
--	74	0	23:32, 15 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236570,27	511945,29	1,30	1,30	0,00
--	75	0	23:32, 15 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236595,16	511960,47	1,30	1,30	0,00
--	76	0	23:32, 15 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236511,52	511909,18	1,30	1,30	0,00
--	77	0	23:32, 15 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236500,25	511889,78	1,30	1,30	0,00
--	78	0	23:05, 15 okt 2023	8	2 x ventilator wtw	Punt	236536,23	511883,21	4,20	4,20	0,00
--	79	0	23:05, 15 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236550,85	512008,44	6,00	6,00	0,00
--	80	0	23:05, 15 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236572,96	511997,01	5,50	5,50	0,00
--	81	0	23:05, 15 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236597,21	511991,51	5,50	5,50	0,00
--	82	0	23:05, 15 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236542,02	511893,86	6,70	6,70	0,00
--	83	0	23:05, 15 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236528,87	511871,25	6,70	6,70	0,00
--	104	0	23:05, 15 okt 2023	20	2 wandvent frequentieregeling stal B	Punt	236612,86	512021,97	1,60	1,60	0,00
--	105	0	23:05, 15 okt 2023	21	3 wandvent frequentieregeling stal C	Punt	236595,31	512031,64	1,60	1,60	0,00
--	106	0	23:05, 15 okt 2023	22	3 wandvent frequentieregeling stal D	Punt	236575,76	512042,09	1,60	1,60	0,00
--	110	0	23:05, 15 okt 2023	23	ventilator wtw stal A	Punt	236615,04	511997,06	5,00	5,00	0,00
--	113	0	22:49, 15 okt 2023	24	HD-spuit terrein IBS	Punt	236521,22	511963,71	0,50	0,50	0,00
--	114	0	22:49, 15 okt 2023	25	HD-spuit terrein IBS	Punt	236534,89	511958,78	0,50	0,50	0,00
--	115	0	22:49, 15 okt 2023	26	HD-spuit terrein IBS	Punt	236561,41	511951,00	0,50	0,50	0,00
--	116	0	22:49, 15 okt 2023	27	HD-spuit terrein IBS	Punt	236594,20	511957,56	0,50	0,50	0,00
--	117	0	22:49, 15 okt 2023	6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	Punt	236527,54	511960,22	1,30	1,30	0,00
--	118	0	00:05, 16 okt 2023	6	shovel laden kuikens IBS	Punt	236557,60	511953,34	1,30	1,30	0,00
--	119	0	00:15, 16 okt 2023	6a	shovel laden kuikens IBS	Punt	236511,46	511966,80	1,30	1,30	0,00
--	120	0	00:15, 16 okt 2023	28	deuropening	Punt	236505,59	511969,04	2,50	2,50	0,00
--	121	0	23:30, 15 okt 2023	29	deuropening	Punt	236506,94	511893,19	2,50	2,50	0,00
--	122	0	23:30, 15 okt 2023	30	deuropening	Punt	236515,08	511907,35	2,50	2,50	0,00
--	123	0	23:30, 15 okt 2023	31	deuropening	Punt	236552,61	511961,97	2,50	2,50	0,00

bronnen LAr,LT (IBS)

Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 aanpassing sept '23 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,664	100,000	100,000	70,795	0,00	0,00	1,50	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,664	--	100,000	70,795	--	0,00	1,50	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	6,069	--	100,000	75,858	--	0,00	1,20	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	6,069	--	100,000	75,858	--	0,00	1,20	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,286	--	100,000	66,069	--	0,00	1,80	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,596	100,000	100,000	19,953	0,00	0,00	7,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	1,000	2,000	12,503	25,003	25,003	9,03	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	1,000	2,000	12,503	25,003	25,003	9,03	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	3,177	5,048	--	79,433	63,096	--	1,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	41,687	--	--	3,80	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	1,000	2,000	12,503	25,003	25,003	9,03	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	1,000	2,000	12,503	25,003	25,003	9,03	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee

bronnen LAr,LT (IBS)

Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
--	67,70	78,80	82,40	89,40	92,30	93,00	89,30	83,20	73,90	97,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	67,30	76,00	79,80	87,40	89,70	90,60	86,60	81,30	71,70	95,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	63,70	76,30	81,30	88,50	91,50	92,40	87,10	80,80	67,60	96,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	63,70	76,30	81,30	88,50	91,50	92,40	87,10	80,80	67,60	96,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	62,50	75,10	80,10	87,30	90,00	91,20	85,90	79,60	66,40	95,41	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	58,90	65,10	69,40	74,10	76,40	75,20	68,00	60,20	52,70	80,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,90	64,30	68,60	77,00	73,30	71,30	63,80	62,10	56,50	80,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	52,60	79,60	84,50	88,30	90,60	88,30	81,30	73,60	63,20	94,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	55,50	65,90	66,80	72,60	73,50	71,30	65,40	62,80	54,30	78,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	59,40	60,90	74,30	80,10	82,50	85,30	83,00	81,00	72,40	89,96	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	61,20	62,70	76,10	81,90	84,30	87,10	84,80	82,80	74,20	91,76	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	61,20	62,70	76,10	81,90	84,30	87,10	84,80	82,80	74,20	91,76	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	52,50	62,90	63,80	69,60	70,50	68,30	62,40	59,80	51,30	75,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

bronnen LAr,LT (IBS)

Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	67,70	78,80	82,40	89,40	92,30	93,00	89,30	83,20	73,90	97,71
--	0,00	67,30	76,00	79,80	87,40	89,70	90,60	86,60	81,30	71,70	95,29
--	0,70	63,00	75,60	80,60	87,80	90,80	91,70	86,40	80,10	66,90	96,00
--	0,70	63,00	75,60	80,60	87,80	90,80	91,70	86,40	80,10	66,90	96,00
--	0,70	61,80	74,40	79,40	86,60	89,30	90,50	85,20	78,90	65,70	94,71
--	0,00	58,90	65,10	69,40	74,10	76,40	75,20	68,00	60,20	52,70	80,89
--	0,00	60,90	64,30	68,60	77,00	73,30	71,30	63,80	62,10	56,50	80,03
--	0,00	52,60	79,60	84,50	88,30	90,60	88,30	81,30	73,60	63,20	94,82
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	55,50	65,90	66,80	72,60	73,50	71,30	65,40	62,80	54,30	78,37
--	0,00	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	0,00	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	0,00	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	0,00	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	0,00	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	0,70	58,70	60,20	73,60	79,40	81,80	84,60	82,30	80,30	71,70	89,26
--	0,70	60,50	62,00	75,40	81,20	83,60	86,40	84,10	82,10	73,50	91,06
--	0,70	60,50	62,00	75,40	81,20	83,60	86,40	84,10	82,10	73,50	91,06
--	0,00	52,50	62,90	63,80	69,60	70,50	68,30	62,40	59,80	51,30	75,37
--	0,00	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36
--	0,00	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36
--	0,00	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36
--	0,00	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20

bronnen LAr,LT (IBS)

Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
--	124	0	23:31, 15 okt 2023	32	deuropening	Punt	236573,28	511949,92	2,50	2,50	0,00
--	125	0	23:31, 15 okt 2023	33	deuropening	Punt	236604,62	511968,97	2,50	2,50	0,00
--	127	0	10:57, 27 okt 2023	7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	Punt	236620,61	511995,71	8,00	8,00	0,00

bronnen LAr,LT (IBS)

Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee

bronnen LAr,LT (IBS)

Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	63,90	67,30	71,60	80,00	76,30	74,30	66,80	65,10	59,50	83,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

bronnen LAr,LT (IBS)

Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20
--	0,00	63,90	67,30	71,60	80,00	76,30	74,30	66,80	65,10	59,50	83,03

totaalresultaat LAr,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Luggersweg 5	1,50	30,6	34,5	33,3	43,3	47,7
2_A	Luggersweg 3	1,50	32,0	33,4	32,3	42,3	50,4
3_A	Luggersweg 2	1,50	35,8	33,4	32,7	42,7	56,5
4_A	Luggersweg 2	1,50	31,2	30,6	29,4	39,4	49,1
5_A	Luggersweg 2a	1,50	38,2	35,9	35,2	45,2	53,3
1_B	Luggersweg 5	5,00	33,7	37,4	36,0	46,0	49,6
2_B	Luggersweg 3	5,00	36,9	38,2	37,3	47,3	54,2
3_B	Luggersweg 2	5,00	40,8	37,5	36,8	46,8	58,4
4_B	Luggersweg 2	5,00	34,5	33,2	32,2	42,2	52,3
5_B	Luggersweg 2a	5,00	39,8	37,6	36,9	46,9	54,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaat LAr,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_A - Luggersweg 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Luggersweg 5	1,50	30,6	34,5	33,3	43,3	47,7
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	--	26,8	25,6	35,6	31,3
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	--	26,7	25,5	35,5	31,2
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	--	26,1	24,3	34,3	30,5
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	--	22,9	22,9	32,9	27,3
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	--	22,8	22,8	32,8	27,3
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	18,8	21,8	21,8	31,8	32,4
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	--	21,5	21,5	31,5	26,0
6a	shovel laden kuikens IBS	1,30	18,3	21,4	21,4	31,4	32,0
8	ventilator wtw	4,20	25,5	25,5	18,5	30,5	29,6
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	16,4	19,4	19,4	29,4	30,0
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	16,0	16,0	14,0	24,0	19,2
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	14,0	13,0	23,0	18,9
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	14,8	12,8	22,8	18,6
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	9,6	12,6	12,6	22,6	23,3
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	--	14,6	12,6	22,6	18,4
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	--	13,9	11,9	21,9	17,1
6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	1,30	21,2	--	--	21,2	29,7
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	2,0	6,8	11,2	21,2	41,6
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	12,5	10,5	20,5	16,4
12	laden/rijden mest IBS	1,30	20,2	--	--	20,2	32,6
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	--	11,5	9,5	19,5	14,9
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	11,5	9,5	19,5	15,5
12	laden/rijden mest IBS	1,30	19,1	--	--	19,1	31,5
12	laden/rijden mest IBS	1,30	18,5	--	--	18,5	30,9
23	ventilator wtw stal A	5,00	--	8,0	8,0	18,0	11,8
12	laden/rijden mest IBS	1,30	17,8	--	--	17,8	30,1
1	wandventilatoren H	2,20	8,9	8,9	7,4	17,4	13,5
2	wandventilatoren G	2,20	--	7,1	5,6	15,6	11,6
8	2 x ventilator wtw	4,20	--	3,6	3,6	13,6	7,9
24	HD-spuut terrein IBS	0,50	12,7	--	--	12,7	28,2
26	HD-spuut terrein IBS	0,50	12,1	--	--	12,1	27,6
12	laden/rijden mest IBS	1,30	11,0	--	--	11,0	23,4
12	laden/rijden mest IBS	1,30	10,8	--	--	10,8	23,3
27	HD-spuut terrein IBS	0,50	9,8	--	--	9,8	25,3
25	HD-spuut terrein IBS	0,50	7,8	--	--	7,8	23,4
3	campers	1,00	7,4	--	--	7,4	38,2
28	deuropening	2,50	6,3	--	--	6,3	18,6
31	deuropening	2,50	5,1	--	--	5,1	20,3
1	vrachtwagen RBS	1,30	2,0	--	--	2,0	41,4
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	-0,9	--	--	-0,9	35,3
32	deuropening	2,50	-2,1	--	--	-2,1	13,1
33	deuropening	2,50	-5,5	--	--	-5,5	9,7
30	deuropening	2,50	-5,8	--	--	-5,8	9,5
29	deuropening	2,50	-6,2	--	--	-6,2	9,1
2	lichte voertuigen	0,75	-12,8	--	--	-12,8	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaat LAr,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_B - Luggersweg 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_B	Luggersweg 5	5,00	33,7	37,4	36,0	46,0	49,6
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	--	29,6	28,4	38,4	33,5
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	--	29,4	28,2	38,2	33,3
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	--	29,2	27,4	37,4	33,0
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	--	24,9	24,9	34,9	28,7
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	--	24,6	24,6	34,6	28,5
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	21,0	24,0	24,0	34,0	34,1
6a	shovel laden kuikens IBS	1,30	20,9	23,9	23,9	33,9	34,1
8	ventilator wtw	4,20	28,8	28,8	21,8	33,8	32,5
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	--	23,7	23,7	33,7	27,4
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	18,2	21,2	21,2	31,2	31,2
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	15,4	18,4	18,4	28,4	28,7
1	wandventilatoren H	2,20	19,8	19,8	18,3	28,3	23,9
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	19,5	19,5	17,5	27,5	22,2
2	wandventilatoren G	2,20	--	18,4	16,9	26,9	22,5
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	16,9	14,9	24,9	20,1
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	--	16,7	14,7	24,7	19,4
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	15,7	14,7	24,7	20,0
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	--	16,3	14,3	24,3	19,6
6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	1,30	24,1	--	--	24,1	32,1
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	4,1	8,9	13,2	23,2	43,2
12	laden/rijden mest IBS	1,30	23,1	--	--	23,1	35,0
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	--	14,9	12,9	22,9	17,8
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	14,2	12,2	22,2	17,7
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	13,3	11,3	21,3	16,9
12	laden/rijden mest IBS	1,30	20,9	--	--	20,9	32,8
12	laden/rijden mest IBS	1,30	20,5	--	--	20,5	32,3
23	ventilator wtw stal A	5,00	--	9,8	9,8	19,8	13,0
12	laden/rijden mest IBS	1,30	19,5	--	--	19,5	31,3
12	laden/rijden mest IBS	1,30	19,2	--	--	19,2	31,3
12	laden/rijden mest IBS	1,30	15,6	--	--	15,6	27,6
24	HD-spuut terrein IBS	0,50	15,0	--	--	15,0	30,0
8	2 x ventilator wtw	4,20	--	4,8	4,8	14,8	8,7
26	HD-spuut terrein IBS	0,50	14,5	--	--	14,5	29,5
27	HD-spuut terrein IBS	0,50	11,7	--	--	11,7	26,6
25	HD-spuut terrein IBS	0,50	10,3	--	--	10,3	25,4
28	deuropening	2,50	9,4	--	--	9,4	21,2
31	deuropening	2,50	9,2	--	--	9,2	23,9
3	campers	1,00	8,6	--	--	8,6	38,7
30	deuropening	2,50	6,2	--	--	6,2	21,0
1	vrachtwagen RBS	1,30	4,7	--	--	4,7	43,7
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	1,9	--	--	1,9	37,6
32	deuropening	2,50	0,0	--	--	0,0	14,7
29	deuropening	2,50	-0,3	--	--	-0,3	14,6
33	deuropening	2,50	-3,7	--	--	-3,7	10,9
2	lichte voertuigen	0,75	-12,3	--	--	-12,3	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaat LAr,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 2_A - Luggersweg 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_A	Luggersweg 3	1,50	32,0	33,4	32,3	42,3	50,4
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	21,6	24,7	24,7	34,7	35,1
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	--	25,0	23,8	33,8	29,4
6a	shovel laden kuikens IBS	1,30	20,7	23,7	23,7	33,7	34,3
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	--	24,1	22,9	32,9	28,4
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	16,6	19,6	19,6	29,6	30,0
1	wandventilatoren H	2,20	21,0	21,0	19,5	29,5	25,4
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	--	18,8	18,8	28,8	23,2
8	ventilator wtw	4,20	23,6	23,6	16,6	28,6	27,6
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	--	19,9	18,1	28,1	24,1
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	--	17,7	17,7	27,7	22,1
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	14,7	17,7	17,7	27,7	28,3
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	18,3	18,3	16,3	26,3	20,7
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	17,0	15,0	25,0	20,4
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	16,4	14,4	24,4	20,0
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	--	14,3	14,3	24,3	18,6
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	4,9	9,6	14,0	24,0	44,3
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	--	15,7	13,7	23,7	18,7
6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	1,30	22,6	--	--	22,6	30,9
12	laden/rijden mest IBS	1,30	22,0	--	--	22,0	34,2
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	--	13,7	11,7	21,7	16,7
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	--	13,4	11,4	21,4	16,9
12	laden/rijden mest IBS	1,30	20,8	--	--	20,8	33,0
12	laden/rijden mest IBS	1,30	20,7	--	--	20,7	32,9
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	11,4	10,4	20,4	15,9
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	12,0	10,0	20,0	15,3
2	wandventilatoren G	2,20	--	10,2	8,7	18,7	14,5
8	2 x ventilator wtw	4,20	--	8,4	8,4	18,4	12,4
12	laden/rijden mest IBS	1,30	17,8	--	--	17,8	29,9
12	laden/rijden mest IBS	1,30	16,5	--	--	16,5	28,8
23	ventilator wtw stal A	5,00	--	5,7	5,7	15,7	9,0
26	HD-spuit terrein IBS	0,50	15,4	--	--	15,4	30,7
24	HD-spuit terrein IBS	0,50	14,9	--	--	14,9	30,3
3	campers	1,00	11,5	--	--	11,5	42,0
12	laden/rijden mest IBS	1,30	11,1	--	--	11,1	23,4
25	HD-spuit terrein IBS	0,50	11,0	--	--	11,0	26,4
27	HD-spuit terrein IBS	0,50	11,0	--	--	11,0	26,3
28	deuropening	2,50	8,2	--	--	8,2	20,3
1	vrachtwagen RBS	1,30	6,1	--	--	6,1	45,4
30	deuropening	2,50	3,6	--	--	3,6	18,7
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	1,7	--	--	1,7	37,7
29	deuropening	2,50	1,6	--	--	1,6	16,7
33	deuropening	2,50	-2,1	--	--	-2,1	12,7
31	deuropening	2,50	-3,3	--	--	-3,3	11,7
32	deuropening	2,50	-3,4	--	--	-3,4	11,5
2	lichte voertuigen	0,75	-7,9	--	--	-7,9	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaat LAr,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_B - Luggersweg 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
2_B	Luggersweg 3	5,00	36,9	38,2	37,3	47,3	54,2
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	30,3	33,3	33,3	43,3	43,0
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	--	29,2	28,0	38,0	32,9
6a	shovel laden kuikens IBS	1,30	23,7	26,7	26,7	36,7	36,6
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	--	27,7	26,5	36,5	31,3
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	21,9	24,9	24,9	34,9	34,4
8	ventilator wtw	4,20	28,9	28,9	21,9	33,9	32,2
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	--	22,5	22,5	32,5	26,2
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	--	23,5	21,7	31,7	26,9
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	--	21,0	21,0	31,0	24,5
1	wandventilatoren H	2,20	22,4	22,4	20,9	30,9	26,2
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	22,3	22,3	20,3	30,3	23,9
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	16,7	19,7	19,7	29,7	29,7
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	10,0	14,8	19,2	29,2	48,7
2	wandventilatoren G	2,20	--	20,0	18,5	28,5	23,8
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	--	18,9	16,9	26,9	21,8
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	18,8	16,8	26,8	21,6
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	--	16,8	16,8	26,8	20,2
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	--	18,5	16,5	26,5	20,9
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	18,2	16,2	26,2	21,1
12	laden/rijden mest IBS	1,30	26,2	--	--	26,2	37,6
6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	1,30	25,5	--	--	25,5	33,2
26	HD-spuut terrein IBS	0,50	25,5	--	--	25,5	40,1
12	laden/rijden mest IBS	1,30	25,4	--	--	25,4	36,9
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	--	17,2	15,2	25,2	19,6
12	laden/rijden mest IBS	1,30	24,9	--	--	24,9	36,6
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	14,7	13,7	23,7	18,4
12	laden/rijden mest IBS	1,30	22,4	--	--	22,4	33,7
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	14,4	12,4	22,4	16,9
8	2 x ventilator wtw	4,20	--	9,9	9,9	19,9	13,1
12	laden/rijden mest IBS	1,30	18,8	--	--	18,8	30,4
12	laden/rijden mest IBS	1,30	18,5	--	--	18,5	30,2
23	ventilator wtw stal A	5,00	--	7,9	7,9	17,9	10,3
24	HD-spuut terrein IBS	0,50	17,1	--	--	17,1	31,9
25	HD-spuut terrein IBS	0,50	13,7	--	--	13,7	28,5
3	campers	1,00	13,0	--	--	13,0	42,4
27	HD-spuut terrein IBS	0,50	12,5	--	--	12,5	27,0
28	deuropening	2,50	12,1	--	--	12,1	23,6
1	vrachtwagen RBS	1,30	10,9	--	--	10,9	49,5
32	deuropening	2,50	5,8	--	--	5,8	19,9
30	deuropening	2,50	5,7	--	--	5,7	20,1
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	5,4	--	--	5,4	40,7
29	deuropening	2,50	3,8	--	--	3,8	18,4
33	deuropening	2,50	1,4	--	--	1,4	15,3
31	deuropening	2,50	-2,2	--	--	-2,2	12,1
2	lichte voertuigen	0,75	-6,4	--	--	-6,4	32,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaat LAr,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 3_A - Luggersweg 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
3_A	Luggersweg 2	1,50	35,8	33,4	32,7	42,7	56,5
6a	shovel laden kuikens IBS	1,30	25,6	28,6	28,6	38,6	39,0
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	22,1	25,1	25,1	35,1	35,4
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	19,3	22,3	22,3	32,3	32,4
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	12,6	17,4	21,7	31,7	51,7
6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	1,30	30,4	--	--	30,4	38,6
8	ventilator wtw	4,20	24,2	24,2	17,2	29,2	28,0
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	--	20,1	18,3	28,3	24,3
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	19,1	19,1	17,1	27,1	21,3
1	wandventilatoren H	2,20	18,2	18,2	16,7	26,7	22,4
2	wandventilatoren G	2,20	--	17,8	16,3	26,3	22,0
12	laden/rijden mest IBS	1,30	26,0	--	--	26,0	38,2
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	11,6	14,6	14,6	24,6	25,0
25	HD-spuut terrein IBS	0,50	24,6	--	--	24,6	40,0
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	--	15,6	14,4	24,4	19,9
12	laden/rijden mest IBS	1,30	24,1	--	--	24,1	36,2
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	--	15,8	13,8	23,8	18,7
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	--	14,9	13,7	23,7	19,2
12	laden/rijden mest IBS	1,30	23,3	--	--	23,3	35,3
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	--	13,0	13,0	23,0	17,2
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	--	14,7	12,7	22,7	17,5
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	14,2	12,2	22,2	17,0
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	--	13,7	11,7	21,7	17,0
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	12,3	11,3	21,3	16,6
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	13,2	11,2	21,2	16,3
24	HD-spuut terrein IBS	0,50	20,5	--	--	20,5	35,8
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	12,2	10,2	20,2	15,2
12	laden/rijden mest IBS	1,30	20,2	--	--	20,2	32,1
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	--	9,9	9,9	19,9	14,2
8	2 x ventilator wtw	4,20	--	9,7	9,7	19,7	13,2
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	--	9,3	9,3	19,3	13,6
28	deuropening	2,50	18,4	--	--	18,4	30,4
3	campers	1,00	17,4	--	--	17,4	47,6
23	ventilator wtw stal A	5,00	--	6,7	6,7	16,7	9,8
26	HD-spuut terrein IBS	0,50	16,3	--	--	16,3	31,5
12	laden/rijden mest IBS	1,30	14,7	--	--	14,7	26,9
27	HD-spuut terrein IBS	0,50	13,9	--	--	13,9	29,1
1	vrachtwagen RBS	1,30	12,9	--	--	12,9	51,9
12	laden/rijden mest IBS	1,30	12,2	--	--	12,2	24,4
31	deuropening	2,50	10,5	--	--	10,5	25,3
32	deuropening	2,50	8,4	--	--	8,4	23,0
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	7,0	--	--	7,0	42,9
30	deuropening	2,50	3,5	--	--	3,5	18,4
33	deuropening	2,50	3,3	--	--	3,3	17,9
29	deuropening	2,50	1,4	--	--	1,4	16,3
2	lichte voertuigen	0,75	0,3	--	--	0,3	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaat LAr,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 3_B - Luggersweg 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
3_B	Luggersweg 2	5,00	40,8	37,5	36,8	46,8	58,4
6a	shovel laden kuikens IBS	1,30	31,4	34,4	34,4	44,4	44,1
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	24,3	27,4	27,4	37,4	36,7
6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	1,30	36,6	--	--	36,6	44,0
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	15,3	20,1	24,5	34,5	53,5
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	21,3	24,3	24,3	34,3	33,4
8	ventilator wtw	4,20	28,8	28,8	21,8	33,8	31,9
12	laden/rijden mest IBS	1,30	33,0	--	--	33,0	44,5
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	23,5	23,5	21,5	31,5	24,6
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	--	22,0	20,2	30,2	25,3
25	HD-spuut terrein IBS	0,50	28,3	--	--	28,3	42,8
1	wandventilatoren H	2,20	19,6	19,6	18,1	28,1	23,0
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	--	20,0	18,0	28,0	22,6
2	wandventilatoren G	2,20	--	19,1	17,6	27,6	22,4
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	--	18,9	16,9	26,9	21,2
12	laden/rijden mest IBS	1,30	26,6	--	--	26,6	37,8
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	13,5	16,5	16,5	26,5	26,1
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	--	18,5	16,5	26,5	20,6
24	HD-spuut terrein IBS	0,50	25,9	--	--	25,9	40,5
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	--	16,9	15,7	25,7	20,4
12	laden/rijden mest IBS	1,30	25,5	--	--	25,5	36,5
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	--	16,4	15,2	25,2	20,1
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	--	15,1	15,1	25,1	18,4
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	17,0	15,0	25,0	18,9
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	15,8	14,8	24,8	19,2
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	15,8	13,8	23,8	17,9
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	14,4	12,4	22,4	16,5
12	laden/rijden mest IBS	1,30	22,2	--	--	22,2	33,0
8	2 x ventilator wtw	4,20	--	12,1	12,1	22,1	14,7
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	--	11,4	11,4	21,4	14,8
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	--	10,8	10,8	20,8	14,4
28	deuropening	2,50	20,4	--	--	20,4	31,6
3	campers	1,00	19,1	--	--	19,1	47,7
23	ventilator wtw stal A	5,00	--	9,1	9,1	19,1	11,2
26	HD-spuut terrein IBS	0,50	18,3	--	--	18,3	32,7
12	laden/rijden mest IBS	1,30	16,3	--	--	16,3	27,7
27	HD-spuut terrein IBS	0,50	15,8	--	--	15,8	29,9
1	vrachtwagen RBS	1,30	15,6	--	--	15,6	53,7
12	laden/rijden mest IBS	1,30	14,1	--	--	14,1	25,5
31	deuropening	2,50	13,8	--	--	13,8	27,7
32	deuropening	2,50	11,4	--	--	11,4	25,1
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	9,3	--	--	9,3	44,4
33	deuropening	2,50	5,7	--	--	5,7	19,2
30	deuropening	2,50	5,2	--	--	5,2	19,3
29	deuropening	2,50	3,4	--	--	3,4	17,5
2	lichte voertuigen	0,75	1,7	--	--	1,7	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaat LAr,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4_A - Luggersweg 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_A	Luggersweg 2	1,50	31,2	30,6	29,4	39,4	49,1
6a	shovel laden kuikens IBS	1,30	20,3	23,3	23,3	33,3	33,7
1	wandventilatoren H	2,20	23,7	23,7	22,2	32,2	27,8
2	wandventilatoren G	2,20	--	21,3	19,8	29,8	25,4
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	15,7	18,7	18,7	28,7	29,1
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	20,4	18,4	28,4	23,2
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	19,8	17,8	27,8	22,7
8	2 x ventilator wtw	4,20	--	16,0	16,0	26,0	19,5
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	12,7	15,7	15,7	25,7	26,0
6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	1,30	25,0	--	--	25,0	33,2
8	ventilator wtw	4,20	19,0	19,0	12,0	24,0	22,9
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	4,3	9,1	13,5	23,5	43,5
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	10,4	13,4	13,4	23,4	23,5
12	laden/rijden mest IBS	1,30	22,0	--	--	22,0	34,2
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	--	12,3	11,1	21,1	16,6
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	--	12,2	11,0	21,0	16,5
12	laden/rijden mest IBS	1,30	19,4	--	--	19,4	31,6
12	laden/rijden mest IBS	1,30	19,4	--	--	19,4	31,4
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	--	11,2	9,4	19,4	15,4
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	11,1	11,1	9,1	19,1	13,3
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	--	9,8	7,8	17,8	12,7
12	laden/rijden mest IBS	1,30	16,7	--	--	16,7	28,9
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	--	5,9	5,9	15,9	10,3
25	HD-spuut terrein IBS	0,50	15,5	--	--	15,5	30,8
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	--	5,2	5,2	15,2	9,5
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	--	6,9	4,9	14,9	9,8
12	laden/rijden mest IBS	1,30	14,2	--	--	14,2	26,3
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	5,5	3,5	13,5	8,6
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	--	3,1	3,1	13,1	7,3
24	HD-spuut terrein IBS	0,50	12,1	--	--	12,1	27,4
12	laden/rijden mest IBS	1,30	11,0	--	--	11,0	23,0
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	0,6	-0,4	9,6	4,9
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	--	1,2	-0,8	9,2	4,6
23	ventilator wtw stal A	5,00	--	-0,8	-0,8	9,2	2,3
26	HD-spuut terrein IBS	0,50	8,6	--	--	8,6	23,8
28	deuropening	2,50	7,9	--	--	7,9	19,9
1	vrachtwagen RBS	1,30	6,2	--	--	6,2	45,3
3	campers	1,00	6,1	--	--	6,1	36,2
30	deuropening	2,50	4,3	--	--	4,3	19,2
27	HD-spuut terrein IBS	0,50	3,6	--	--	3,6	18,8
32	deuropening	2,50	2,6	--	--	2,6	17,3
31	deuropening	2,50	1,1	--	--	1,1	15,9
29	deuropening	2,50	-0,1	--	--	-0,1	14,8
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	-1,2	--	--	-1,2	34,7
33	deuropening	2,50	-7,2	--	--	-7,2	7,4
2	lichte voertuigen	0,75	-8,0	--	--	-8,0	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaat LAR,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model IBS LAR,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 4_B - Luggersweg 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4_B	Luggersweg 2	5,00	34,5	33,2	32,2	42,2	52,3
6a	shovel laden kuikens IBS	1,30	24,6	27,6	27,6	37,6	37,3
1	wandventilatoren H	2,20	25,6	25,6	24,1	34,1	29,0
2	wandventilatoren G	2,20	--	22,7	21,2	31,2	26,0
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	23,1	21,1	31,1	24,9
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	17,5	20,5	20,5	30,5	30,1
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	22,3	20,3	30,3	24,3
6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	1,30	29,2	--	--	29,2	36,6
8	2 x ventilator wtw	4,20	--	18,9	18,9	28,9	21,4
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	8,6	13,4	17,8	27,8	46,9
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	14,1	17,1	17,1	27,1	26,5
8	ventilator wtw	4,20	21,3	21,3	14,3	26,3	24,4
12	laden/rijden mest IBS	1,30	25,7	--	--	25,7	37,2
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	12,3	15,3	15,3	25,3	24,4
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	--	14,0	12,8	22,8	17,7
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	--	14,0	12,8	22,8	17,5
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	14,1	14,1	12,1	22,1	15,3
12	laden/rijden mest IBS	1,30	21,8	--	--	21,8	33,2
25	HD-spuut terrein IBS	0,50	21,4	--	--	21,4	35,9
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	--	12,9	11,1	21,1	16,3
12	laden/rijden mest IBS	1,30	21,1	--	--	21,1	32,1
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	--	11,5	9,5	19,5	14,1
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	--	11,2	9,2	19,2	13,4
24	HD-spuut terrein IBS	0,50	18,6	--	--	18,6	33,2
12	laden/rijden mest IBS	1,30	18,4	--	--	18,4	29,8
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	--	7,8	7,8	17,8	11,5
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	--	9,2	7,2	17,2	11,5
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	--	7,0	7,0	17,0	10,5
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	8,4	6,4	16,4	10,6
12	laden/rijden mest IBS	1,30	16,0	--	--	16,0	27,2
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	--	4,7	4,7	14,7	8,0
28	deuropening	2,50	13,5	--	--	13,5	24,8
12	laden/rijden mest IBS	1,30	13,0	--	--	13,0	23,9
23	ventilator wtw stal A	5,00	--	2,0	2,0	12,0	4,2
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	2,9	1,9	11,9	6,4
1	vrachtwagen RBS	1,30	10,4	--	--	10,4	48,6
26	HD-spuut terrein IBS	0,50	9,8	--	--	9,8	24,2
3	campers	1,00	8,9	--	--	8,9	37,4
30	deuropening	2,50	6,6	--	--	6,6	20,7
27	HD-spuut terrein IBS	0,50	5,8	--	--	5,8	19,9
32	deuropening	2,50	5,0	--	--	5,0	18,6
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	4,2	--	--	4,2	39,3
31	deuropening	2,50	2,6	--	--	2,6	16,6
29	deuropening	2,50	2,1	--	--	2,1	16,2
33	deuropening	2,50	-4,7	--	--	-4,7	8,8
2	lichte voertuigen	0,75	-4,9	--	--	-4,9	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaat LAr,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 5_A - Luggersweg 2a
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
5_A	Luggersweg 2a	1,50	38,2	35,9	35,2	45,2	53,3
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	28,1	31,1	31,1	41,1	41,6
1	wandventilatoren H	2,20	30,5	30,5	29,0	39,0	34,8
6a	shovel laden kuikens IBS	1,30	23,4	26,4	26,4	36,4	37,0
2	wandventilatoren G	2,20	--	27,2	25,7	35,7	31,6
6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	1,30	32,0	--	--	32,0	40,4
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	17,6	20,6	20,6	30,6	31,3
12	laden/rijden mest IBS	1,30	29,4	--	--	29,4	41,7
12	laden/rijden mest IBS	1,30	28,8	--	--	28,8	41,1
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	15,7	18,7	18,7	28,7	29,3
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	7,3	12,1	16,4	26,4	46,9
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	--	17,4	16,2	26,2	22,1
8	ventilator wtw	4,20	21,2	21,2	14,2	26,2	25,5
12	laden/rijden mest IBS	1,30	25,2	--	--	25,2	37,6
12	laden/rijden mest IBS	1,30	25,1	--	--	25,1	37,5
25	HD-spuut terrein IBS	0,50	24,2	--	--	24,2	39,7
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	--	12,7	11,5	21,5	17,4
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	--	12,5	10,5	20,5	16,6
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	12,4	10,4	20,4	16,0
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	11,3	10,3	20,3	16,4
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	12,2	10,2	20,2	16,4
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	12,1	12,1	10,1	20,1	16,0
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	11,7	9,7	19,7	15,5
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	--	11,5	9,5	19,5	15,1
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	--	11,0	9,2	19,2	15,7
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	--	11,0	9,0	19,0	14,5
12	laden/rijden mest IBS	1,30	19,0	--	--	19,0	31,4
8	2 x ventilator wtw	4,20	--	7,0	7,0	17,0	11,1
12	laden/rijden mest IBS	1,30	15,1	--	--	15,1	27,5
23	ventilator wtw stal A	5,00	--	5,1	5,1	15,1	9,3
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	--	4,8	4,8	14,8	9,4
30	deuropening	2,50	14,4	--	--	14,4	29,6
24	HD-spuut terrein IBS	0,50	13,2	--	--	13,2	28,7
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	--	3,2	3,2	13,2	7,8
31	deuropening	2,50	12,9	--	--	12,9	28,2
29	deuropening	2,50	12,3	--	--	12,3	27,4
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	--	1,4	1,4	11,4	6,1
27	HD-spuut terrein IBS	0,50	9,8	--	--	9,8	25,3
1	vrachtwagen RBS	1,30	7,4	--	--	7,4	46,9
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	7,4	--	--	7,4	43,4
33	deuropening	2,50	5,3	--	--	5,3	20,6
28	deuropening	2,50	4,3	--	--	4,3	16,4
32	deuropening	2,50	3,7	--	--	3,7	18,9
26	HD-spuut terrein IBS	0,50	2,1	--	--	2,1	17,6
3	campers	1,00	-2,3	--	--	-2,3	28,6
2	lichte voertuigen	0,75	-13,6	--	--	-13,6	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

deelresultaat LAr,LT (IBS)

Rapport: Resultatentabel
 Model: model IBS LAr,LT (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 5_B - Luggersweg 2a
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
5_B	Luggersweg 2a	5,00	39,8	37,6	36,9	46,9	54,3
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	29,4	32,4	32,4	42,4	42,3
1	wandventilatoren H	2,20	32,4	32,4	30,9	40,9	36,1
6a	shovel laden kuikens IBS	1,30	25,0	28,1	28,1	38,1	38,1
2	wandventilatoren G	2,20	--	29,1	27,6	37,6	32,9
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	21,3	24,3	24,3	34,3	34,5
6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	1,30	33,5	--	--	33,5	41,3
6	shovel laden kuikens IBS	1,30	18,0	21,0	21,0	31,0	31,2
12	laden/rijden mest IBS	1,30	30,7	--	--	30,7	42,4
12	laden/rijden mest IBS	1,30	30,1	--	--	30,1	41,8
8	ventilator wtw	4,20	23,2	23,2	16,2	28,2	27,0
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	8,9	13,6	18,0	28,0	47,9
12	laden/rijden mest IBS	1,30	26,9	--	--	26,9	38,8
12	laden/rijden mest IBS	1,30	26,3	--	--	26,3	38,1
25	HD-spuut terrein IBS	0,50	25,7	--	--	25,7	40,7
7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	8,00	15,3	15,3	13,3	23,3	18,8
4	4 wandvent 130 cm stal C	1,50	--	14,1	12,9	22,9	18,3
12	laden/rijden mest IBS	1,30	22,8	--	--	22,8	34,8
7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	10,00	--	14,3	12,3	22,3	17,3
13	Multifan 4D50 nokvent	6,00	--	14,3	12,3	22,3	17,9
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	14,2	12,2	22,2	17,3
6	5 dakventilatoren I (stal 7)	10,00	--	14,1	12,1	22,1	17,3
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	13,0	12,0	22,0	17,7
13	Multifan 4D50 nokvent	5,50	--	13,8	11,8	21,8	17,6
13	Multifan 4D50 nokvent	6,70	--	13,5	11,5	21,5	16,7
5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	1,50	--	12,3	10,5	20,5	16,6
8	2 x ventilator wtw	4,20	--	8,4	8,4	18,4	12,0
3	4 wandvent 130 cm stal D	1,50	--	9,4	8,2	18,2	13,6
24	HD-spuut terrein IBS	0,50	17,6	--	--	17,6	32,6
12	laden/rijden mest IBS	1,30	17,5	--	--	17,5	29,4
23	ventilator wtw stal A	5,00	--	7,5	7,5	17,5	11,3
21	3 wandvent frequentieregeling stal C	1,60	--	6,7	6,7	16,7	10,9
30	deuropening	2,50	16,0	--	--	16,0	30,6
20	2 wandvent frequentieregeling stal B	1,60	--	5,1	5,1	15,1	9,4
31	deuropening	2,50	14,6	--	--	14,6	29,3
29	deuropening	2,50	13,9	--	--	13,9	28,5
22	3 wandvent frequentieregeling stal D	1,60	--	3,1	3,1	13,1	7,3
27	HD-spuut terrein IBS	0,50	12,6	--	--	12,6	27,7
1	vrachtwagen RBS	1,30	9,0	--	--	9,0	48,0
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	8,7	--	--	8,7	44,3
33	deuropening	2,50	7,9	--	--	7,9	22,8
32	deuropening	2,50	6,3	--	--	6,3	21,1
28	deuropening	2,50	6,3	--	--	6,3	18,0
26	HD-spuut terrein IBS	0,50	4,5	--	--	4,5	19,6
3	campers	1,00	-0,6	--	--	-0,6	29,9
2	lichte voertuigen	0,75	-12,5	--	--	-12,5	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

bronnen LAmox (IBS)

Model: model IBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
1	vrachtwagen RBS	1,30	0,00	Relatief	4	--	--	34,85	--	--	10	10,00	60,00	76,00	84,00
2	lichte voertuigen	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	34,90	--	--	10	10,00	55,00	71,00	70,00
4	vrachtwagen kuikens IBS	1,30	0,00	Relatief	4	4	22	34,97	30,20	25,81	10	10,00	60,00	76,00	84,00
5	vrachtwagens mest IBS	1,30	0,00	Relatief	12	--	--	31,49	--	--	10	10,00	60,00	76,00	84,00
3	campers	1,00	0,00	Relatief	30	--	--	26,21	--	--	10	10,00	55,00	71,00	70,00

bronnen LAmox (IBS)

Model: model IBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
2	75,00	79,00	86,00	86,00	78,00	73,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
4	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
5	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
3	75,00	79,00	86,00	86,00	78,00	73,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00

bronnen LMax (IBS)

Model: model IBS LMax (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 aanpassing sept '23 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
--	31	0	18:45, 12 okt 2023	1	wandventilatoren H	Punt	236501,90	511884,07	2,20	2,20	0,00
--	32	0	23:05, 15 okt 2023	2	wandventilatoren G	Punt	236517,64	511911,42	2,20	2,20	0,00
--	34	0	23:05, 15 okt 2023	3	4 wandvent 130 cm stal D	Punt	236571,70	512044,41	1,50	1,50	0,00
--	35	0	23:05, 15 okt 2023	4	4 wandvent 130 cm stal C	Punt	236592,91	512032,94	1,50	1,50	0,00
--	36	0	23:05, 15 okt 2023	5	3 wandventilatoren 130 cm stal B	Punt	236614,79	512020,67	1,50	1,50	0,00
--	37	0	23:05, 15 okt 2023	6	5 dakventilatoren I (stal 7)	Punt	236534,68	512055,91	10,00	10,00	0,00
--	38	0	23:05, 15 okt 2023	7	3 kl ventilatoren I (stal 7) Stiehl Abegg	Punt	236515,39	512020,88	10,00	10,00	0,00
--	50	0	10:58, 27 okt 2023	8	ventilator wtw	Punt	236532,80	512015,48	4,20	4,20	0,00
--	55	0	00:33, 16 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236515,09	511965,95	1,30	1,30	0,00
--	57	0	00:33, 16 okt 2023	6	shovel laden kuikens IBS	Punt	236594,84	511958,68	1,30	1,30	0,00
--	60	0	00:33, 16 okt 2023	6	shovel laden kuikens IBS	Punt	236501,58	511893,07	1,30	1,30	0,00
--	73	0	00:33, 16 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236548,90	511956,33	1,30	1,30	0,00
--	74	0	00:33, 16 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236570,27	511945,29	1,30	1,30	0,00
--	75	0	00:33, 16 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236595,16	511960,47	1,30	1,30	0,00
--	76	0	00:33, 16 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236511,52	511909,18	1,30	1,30	0,00
--	77	0	00:33, 16 okt 2023	12	laden/rijden mest IBS	Punt	236500,25	511889,78	1,30	1,30	0,00
--	78	0	23:05, 15 okt 2023	8	2 x ventilator wtw	Punt	236536,23	511883,21	4,20	4,20	0,00
--	79	0	23:05, 15 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236550,85	512008,44	6,00	6,00	0,00
--	80	0	23:05, 15 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236572,96	511997,01	5,50	5,50	0,00
--	81	0	23:05, 15 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236597,21	511991,51	5,50	5,50	0,00
--	82	0	23:05, 15 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236542,02	511893,86	6,70	6,70	0,00
--	83	0	23:05, 15 okt 2023	13	Multifan 4D50 nokvent	Punt	236528,87	511871,25	6,70	6,70	0,00
--	104	0	23:05, 15 okt 2023	20	2 wandvent frequentieregeling stal B	Punt	236612,86	512021,97	1,60	1,60	0,00
--	105	0	23:05, 15 okt 2023	21	3 wandvent frequentieregeling stal C	Punt	236595,31	512031,64	1,60	1,60	0,00
--	106	0	23:05, 15 okt 2023	22	3 wandvent frequentieregeling stal D	Punt	236575,76	512042,09	1,60	1,60	0,00
--	110	0	23:05, 15 okt 2023	23	ventilator wtw stal A	Punt	236615,04	511997,06	5,00	5,00	0,00
--	113	0	22:49, 15 okt 2023	24	HD-spuit terrein IBS	Punt	236521,22	511963,71	0,50	0,50	0,00
--	114	0	22:49, 15 okt 2023	25	HD-spuit terrein IBS	Punt	236534,89	511958,78	0,50	0,50	0,00
--	115	0	22:49, 15 okt 2023	26	HD-spuit terrein IBS	Punt	236561,41	511951,00	0,50	0,50	0,00
--	116	0	22:49, 15 okt 2023	27	HD-spuit terrein IBS	Punt	236594,20	511957,56	0,50	0,50	0,00
--	117	0	22:49, 15 okt 2023	6	mobile kraanl laden mest in containers IBS	Punt	236527,54	511960,22	1,30	1,30	0,00
--	118	0	00:33, 16 okt 2023	6	shovel laden kuikens IBS	Punt	236557,60	511953,34	1,30	1,30	0,00
--	119	0	00:33, 16 okt 2023	6a	shovel laden kuikens IBS	Punt	236511,46	511966,80	1,30	1,30	0,00
--	120	0	00:15, 16 okt 2023	28	deuropening	Punt	236505,59	511969,04	2,50	2,50	0,00
--	121	0	23:30, 15 okt 2023	29	deuropening	Punt	236506,94	511893,19	2,50	2,50	0,00
--	122	0	23:30, 15 okt 2023	30	deuropening	Punt	236515,08	511907,35	2,50	2,50	0,00
--	123	0	23:30, 15 okt 2023	31	deuropening	Punt	236552,61	511961,97	2,50	2,50	0,00

bronnen LAmox (IBS)

Model: model IBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 aanpassing sept '23 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,664	100,000	100,000	70,795	0,00	0,00	1,50	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,664	--	100,000	70,795	--	0,00	1,50	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	6,069	--	100,000	75,858	--	0,00	1,20	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	6,069	--	100,000	75,858	--	0,00	1,20	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,286	--	100,000	66,069	--	0,00	1,80	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,596	100,000	100,000	19,953	0,00	0,00	7,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	1,000	2,000	12,503	25,003	25,003	9,03	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	1,000	2,000	12,503	25,003	25,003	9,03	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	3,177	5,048	--	79,433	63,096	--	1,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	5,048	--	100,000	63,096	--	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,000	8,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	41,687	--	--	3,80	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	1,000	2,000	12,503	25,003	25,003	9,03	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	1,000	2,000	12,503	25,003	25,003	9,03	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee

bronnen LAmox (IBS)

Model: model IBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
--	67,70	78,80	82,40	89,40	92,30	93,00	89,30	83,20	73,90	97,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	67,30	76,00	79,80	87,40	89,70	90,60	86,60	81,30	71,70	95,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	63,70	76,30	81,30	88,50	91,50	92,40	87,10	80,80	67,60	96,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	63,70	76,30	81,30	88,50	91,50	92,40	87,10	80,80	67,60	96,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	62,50	75,10	80,10	87,30	90,00	91,20	85,90	79,60	66,40	95,41	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	58,90	65,10	69,40	74,10	76,40	75,20	68,00	60,20	52,70	80,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,90	64,30	68,60	77,00	73,30	71,30	63,80	62,10	56,50	80,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	52,60	79,60	84,50	88,30	90,60	88,30	81,30	73,60	63,20	94,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
--	55,50	65,90	66,80	72,60	73,50	71,30	65,40	62,80	54,30	78,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	59,40	60,90	74,30	80,10	82,50	85,30	83,00	81,00	72,40	89,96	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	61,20	62,70	76,10	81,90	84,30	87,10	84,80	82,80	74,20	91,76	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	61,20	62,70	76,10	81,90	84,30	87,10	84,80	82,80	74,20	91,76	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
--	52,50	62,90	63,80	69,60	70,50	68,30	62,40	59,80	51,30	75,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
--	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

bronnen LAmx (IBS)

Model: model IBS LAmx (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
 aanpassing sept '23 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	67,70	78,80	82,40	89,40	92,30	93,00	89,30	83,20	73,90	97,71
--	0,00	67,30	76,00	79,80	87,40	89,70	90,60	86,60	81,30	71,70	95,29
--	0,70	63,00	75,60	80,60	87,80	90,80	91,70	86,40	80,10	66,90	96,00
--	0,70	63,00	75,60	80,60	87,80	90,80	91,70	86,40	80,10	66,90	96,00
--	0,70	61,80	74,40	79,40	86,60	89,30	90,50	85,20	78,90	65,70	94,71
--	0,00	58,90	65,10	69,40	74,10	76,40	75,20	68,00	60,20	52,70	80,89
--	0,00	60,90	64,30	68,60	77,00	73,30	71,30	63,80	62,10	56,50	80,03
--	0,00	52,60	79,60	84,50	88,30	90,60	88,30	81,30	73,60	63,20	94,82
--	-8,00	68,00	84,00	92,00	97,00	103,00	106,00	105,00	98,00	84,00	110,20
--	-8,00	68,00	84,00	92,00	97,00	103,00	106,00	105,00	98,00	84,00	110,20
--	-8,00	68,00	84,00	92,00	97,00	103,00	106,00	105,00	98,00	84,00	110,20
--	-8,00	68,00	84,00	92,00	97,00	103,00	106,00	105,00	98,00	84,00	110,20
--	-8,00	68,00	84,00	92,00	97,00	103,00	106,00	105,00	98,00	84,00	110,20
--	-8,00	68,00	84,00	92,00	97,00	103,00	106,00	105,00	98,00	84,00	110,20
--	-8,00	68,00	84,00	92,00	97,00	103,00	106,00	105,00	98,00	84,00	110,20
--	0,00	55,50	65,90	66,80	72,60	73,50	71,30	65,40	62,80	54,30	78,37
--	0,00	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	0,00	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	0,00	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	0,00	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	0,00	56,00	68,00	68,00	69,00	76,00	76,00	73,00	66,00	56,00	80,97
--	0,70	58,70	60,20	73,60	79,40	81,80	84,60	82,30	80,30	71,70	89,26
--	0,70	60,50	62,00	75,40	81,20	83,60	86,40	84,10	82,10	73,50	91,06
--	0,70	60,50	62,00	75,40	81,20	83,60	86,40	84,10	82,10	73,50	91,06
--	0,00	52,50	62,90	63,80	69,60	70,50	68,30	62,40	59,80	51,30	75,37
--	0,00	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36
--	0,00	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36
--	0,00	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36
--	0,00	49,00	60,00	80,00	86,00	91,00	93,00	95,00	95,00	89,00	100,36
--	0,00	60,00	76,00	84,00	89,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,20
--	-8,00	68,00	84,00	92,00	97,00	103,00	106,00	105,00	98,00	84,00	110,20
--	-8,00	68,00	84,00	92,00	97,00	103,00	106,00	105,00	98,00	84,00	110,20
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20

bronnen LAmox (IBS)

Model: model IBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
--	124	0	23:31, 15 okt 2023	32	deuropening	Punt	236573,28	511949,92	2,50	2,50	0,00
--	125	0	23:31, 15 okt 2023	33	deuropening	Punt	236604,62	511968,97	2,50	2,50	0,00
--	126	0	10:57, 27 okt 2023	7	6 ventilatoren A (stal 1) Stiehl Abegg	Punt	236619,61	511996,71	8,00	8,00	0,00

bronnen LAmox (IBS)

Model: model IBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,048	100,000	100,000	63,096	0,00	0,00	2,00	Nee	Nee	Nee

bronnen LAmox (IBS)

Model: model IBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	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
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	63,90	67,30	71,60	80,00	76,30	74,30	66,80	65,10	59,50	83,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

bronnen LAmox (IBS)

Model: model IBS LAmox (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
aanpassing sept '23 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20
--	0,00	48,00	64,00	72,00	77,00	83,00	86,00	85,00	78,00	64,00	90,20
--	0,00	63,90	67,30	71,60	80,00	76,30	74,30	66,80	65,10	59,50	83,03

resultaat LAmax (IBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: model IBS LAmax (wandvent uitstr onder 40 gr stal B tm D)
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
1_B	Luggersweg 5	5,00	39	40	39	49	57	
2_B	Luggersweg 3	5,00	43	44	43	53	62	
3_B	Luggersweg 2	5,00	46	44	44	54	66	
4_B	Luggersweg 2	5,00	40	38	38	48	60	
5_B	Luggersweg 2a	5,00	45	43	43	53	62	
1_A	Luggersweg 5	1,50	36	37	36	46	55	
2_A	Luggersweg 3	1,50	38	38	37	47	58	
3_A	Luggersweg 2	1,50	41	40	40	50	64	
4_A	Luggersweg 2	1,50	37	35	35	45	57	
5_A	Luggersweg 2a	1,50	44	42	41	51	61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



BUIJVOETS BOUW- EN GELUIDSADVISING

Berekening geluidbelasting indirect lawaai standaard methode I RMG 2012

indirect lawaai

Projectnr: 21.072

Datum: 16-okt-23

Rijlijnummer		dagperiode: RBS			
Waarneempunt	woning op 28 m uit wegas				
Waarneemhoogte	1,5 m.	Emissiegegevens	mvt/uur	km/uur	Emissie
Wegdek hoogte	0,0 m.	lichte mvt	2,83	60	53,0
Afstand weg	28,0 m.	middelzwaar mvt	0	60	0,0
Afstand kruispunt	0,0 m.	zware mvt	0,33	60	52,2
Type wegdek	1 DAB				
Bodemfactor	0,93	verhard gebied [m] = 2			
Objectfractie	0,00				
Zichthoek	127	TOTAAL	3,2		55,6
Resultaten in dB(A)					
Cwegdek	0,0	Dafstand	14,5	LAeq :	35,0
Ckruispunt	0,0	Dlucht	0,4		
Creflectie	0,0	Dbodem	4,3		
Czichthoek	0,0	Dmeteo	1,4		
Ctotaal	0,0	Dtotaal	20,6		
Rijlijnummer		nachtperiode: IBS			
Waarneempunt	woning op 28 m uit wegas				
Waarneemhoogte	5,0 m.	Emissiegegevens	mvt/uur	km/uur	Emissie
Wegdek hoogte	0,0 m.	lichte mvt	0	60	0,0
Afstand weg	28,0 m.	middelzwaar mvt	0	60	0,0
Afstand kruispunt	0,0 m.	zware mvt	2,75	60	61,4
Type wegdek	1 DAB				
Bodemfactor	0,93	verhard gebied [m] = 2			
Objectfractie	0,00				
Zichthoek	127	TOTAAL	2,8		61,4
Resultaten in dB(A)					
Cwegdek	0,0	Dafstand	14,5	LAeq :	42,4
Ckruispunt	0,0	Dlucht	0,4	LAeq + 10 :	52,0
Creflectie	0,0	Dbodem	3,5		
Czichthoek	0,0	Dmeteo	0,6		
Ctotaal	0,0	Dtotaal	19,0		
Ctotaal	0,0	Dtotaal	23,5		