



Bosman Bedrijfsadvies
Health & Environment

adres	De Bruijer 15
	4983 HG DOESBURG
telefoon	+31 (0)53 37 64 44
internet	www.bosman-hv.nl
e-mail	info@bosman-hv.nl
bel. nummer	67364129
BTW nummer	NL06750347BBBT

AKOESTISCH ONDERZOEK Plukon Dedemsvaart
Bestemmingsplan, PlanMer en omgevingsvergunning
voor de inrichting aan de Langewijk 135 in Dedemsvaart

Opgesteld in opdracht van:
Plukon Dedemsvaart
Postbus 14
7700 AA Dedemsvaart

Contactpersoon:
de heer G. Posthumus
tel.: 0523 625100
e-mail: g.posthumus@plukon.nl

Opgesteld door:
de heer ing. J.J.(Jos) Bosman
Doesburg, juni 2018

1	Inleiding	4
1.1	<i>Vergunde bedrijfssituatie</i>	4
1.2	<i>Tussenscenario</i>	5
1.3	<i>Eindscenario</i>	5
2	Geluidsnormering.....	7
3	Representatieve bedrijfssituatie en tussenscenario	8
3.1	<i>Tussen-eindscenario productie activiteiten van Plukon.....</i>	9
3.2	<i>Tussenscenario maatregel koelunits vrachtwagens</i>	11
3.3	<i>Immissie- en emissiemetingen bij koelzone en centrale afzuiging</i>	11
3.4	<i>Koelzone kuikenkoeling.....</i>	11
3.5	<i>Maatregelen tussenscenario inclusief vergunde bedrijfsvoering.....</i>	11
4	Eindscenario maatregelen, Best Beschikbare Technieken	13
4.1	<i>Beschrijving uitwerking voorzieningen eindscenario</i>	13
4.2	<i>Maatregelen bedrijfsvoering eindscenario</i>	14
5	Berekeningen en resultaten	16
5.1	<i>Computermodel en invoergegevens.....</i>	16
5.2	<i>Berekeningspunten</i>	16
5.3	<i>Resultaten op vergunning- en zonebewakingspunten.....</i>	16
6	Overige aspecten van geluid	18
6.1	<i>Maximale geluidsniveaus.....</i>	18
6.2	<i>Karakter van het geluid.....</i>	18
6.3	<i>Verkeersaantrekkende werking</i>	18
7	Samenvatting en conclusies	19

Figuur 1: Gezoned industrieterrein "De Rollepaal"

Figuur 2: Plattegrondtekening ("Vlekkenplan maart 2016")

Figuur 3: Tussenscenario

Figuur 4: Eindscenario

Figuur 5 en 6: bestaande en nieuwe situatie

Figuur 7 en 8: rekenmodel in 3D en referentiepunten in de directe omgeving

Bijlagen

Bijlage 1: invoergegevens Plukon

Bijlage 2: Productie-uitbreiding / tussenscenario geluidsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Bijlage 3: Eindscenario berekeningsresultaten langtijdgemiddelde geluidsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Bijlage 4: Eindscenario berekeningsresultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax}

Bijlage 5: Bronuitwerkingen emissiemetingen 2017

1 Inleiding

Plukon Dedemsvaart BV is gelegen op het gezoneerd industrieterrein 'De Rollepaal' te Dedemsvaart. Het bedrijf heeft bij de gemeente Hardenberg een verzoek ingediend om de productiecapaciteit op de huidige locatie gefaseerd uit te breiden. Op dit moment heeft Plukon een vergunning voor het verwerken van 225.000 kippen per dag. Plukon wil de productie in fase 1 (tussenscenario) verhogen naar een slachtvolume van 295.000 en in fase 2 (eindscenario) naar het verwerken van maximaal 360.000 kippen per dag waarbij uitbreiding van de bedrijfshallen noodzakelijk is. Om deze uitbreiding mogelijk te maken wordt een deel van de aanliggende gronden aangekocht. In samenhang met de uitbreiding wordt de ontvangsthal aan de westzijde vergroot. De gefaseerde nieuwbouwplannen passen binnen het vigerende bestemmingsplan.

Bij de voorbereidingen van het bestemmingsplanbesluit is het doorlopen van een m.e.r.-procedure verplicht. Voor de omgevingsvergunning, dient een m.e.r.-beoordeling plaats te vinden.

In opdracht van Plukon Dedemsvaart (verder Plukon genoemd) is door Bosman Bedrijfsadvies H&E een akoestisch onderzoek verricht voor de bestemmingsplanwijziging. De basis van dit rapport kan tevens worden gebruikt voor de m.e.r.-procedure en bij de aanvraag van een omgevingsvergunning voor het bedrijf aan de Langewijk 135 in Dedemsvaart.

In het akoestisch onderzoek worden de navolgende situaties beschouwd:

- Vergunde bedrijfssituatie (slachtvolume 225.000).
- Tussenscenario (productieverhoging, slachtvolume 295.000).
- Eindscenario (uitbreiding gebouwen, slachtvolume 360.000).

1.1 Vergunde bedrijfssituatie

In 2012 zijn bij Plukon geluidsmetingen verricht, die zijn vastgelegd in rapport I.2012.0204.00.R001 d.d. 15 oktober 2012. Uit overleg met Plukon in september 2015 blijkt dat de huidige bedrijfsvoering overeenstemt met de situatie uit 2012. Het rekenmodel van de vergunde bedrijfssituatie is in het 1^e kwartaal van 2017 geactualiseerd op basis van emissie- en immissiemetingen. Hieruit werd geconcludeerd dat om aan de vergunning te voldoen maatregelen bij bestaande bronnen noodzakelijk zijn, welke ook van toepassing zijn op het tussenscenario (zie hoofdstuk 3.2 t/m 3.5). De uitvoering van deze maatregelen vindt plaats in 2017 en begin 2018.

De toekomstige ontwikkelingen worden opgedeeld in een tussen- en eindscenario, die hieronder worden beschreven. Het geactualiseerde model met maatregelen bij de kuikenkoeling en de centrale afzuiging (vergunde situatie) is de basis voor het tussen- en eindscenario.

1.2 Tussenscenario

Het tussenscenario omvat de productieverhoging naar het verwerken van 295.000 kippen per dag en uitbreiding van de activiteiten zoals voertuigbewegingen, maar zonder uitbreiding van de bedrijfsgebouwen. Plukon slacht kippen en vervolgens worden de delen verder verwerkt, waarbij de verwachting is dat de producten steeds verser als panklare producten van de locatie Dedemsvaart in de schappen bij de detailhandel komen te liggen. De bij dit scenario behorende voertuigbewegingen staan vermeld in hoofdstuk 3.1, tabel 1. De in hoofdstuk 3.2 en 3.5 aangegeven maatregelen zijn zowel van toepassing op de vergunde bedrijfssituatie als het tussenscenario.

1.3 Eindscenario

Het slachtvolume in het eindscenario bedraagt 360.000 kippen. Het eindscenario omvat de uitbreiding van de bedrijfsgebouwen aan de oost- en zuidwestzijde van de bestaande bedrijfsgebouwen, waarbij bepaalde buitenactiviteiten zoals laad- en los docks in combinatie met rijroutes worden verplaatst cq uitgebreid. De bij dit scenario behorende voertuigbewegingen staan vermeld in hoofdstuk 3.1, tabel 3 en 4. Een beschrijving van het eindscenario en de benodigde geluidreducerende maatregelen worden beschreven in hoofdstuk 4.

In figuur 1 is het gezoneerd industrieterrein inclusief de 50 dB(A) bestemmingsplancontour weergegeven en in figuur 2, pagina 8 de plattegrondtekening ("Vlekkenplan maart 2016") van het tussen- en eindscenario. De huidige- en toekomstige situatie van het bedrijf is te zien in de bijlage figuren 5 en 6.

Een gedetailleerde beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie voor het tussen- en eindscenario is weergegeven in hoofdstuk 3.

Figuur 1: Gezoned industrie terrein "De Rollepaal" met de 50 dB(A) zonegrens. De 'nieuwe' zone die in rood is ingekleurd is de vigerende zonegrens.



In dit rapport komen verder aan de orde:

- de geluidsnormering;
- de representatieve bedrijfssituaties voor het tussen- en eindscenario;
- de relevante geluidemissie (inclusief de Beste Beschikbare Technieken);
- het computermodel, waarmee de geluidimmissie door het bedrijf berekend is;
- de berekeningsresultaten en de beoordeling hiervan;
- de overige aspecten van geluid.

2 Geluidsnormering

Ingevolge Hoofdstuk 5 van de Wet geluidhinder is rond Industrierrein De Rollepaal een geluidszone vastgesteld. Buiten de zone is vanwege het industrierrein een geluidsbelasting van ten hoogste 50 dB(A) toegestaan. In de zone van het industrierrein zijn woningen aanwezig waarvoor hogere maximaal toelaatbare geluidsniveaus zijn vastgesteld.

Om te voorkomen dat deze geluidsbelasting overschreden wordt, wordt het geluid dat de bedrijven mogen produceren beheerd (zonebeheersmodel). Hierin zijn de geluidsruidten van alle bedrijven, die zij op basis van hun vergunningen mogen innemen, aanwezig. Het zonebeheer wordt verricht door de gemeente Hardenberg (omgevingsdienst IJsselland).

In figuur 5 en 6 (bijlage figuren) is de ligging van Plukon te zien. Het gezondeerde Industrierrein De Rollepaal en het bedrijfsterrein van Plukon grenst aan de noordzijde aan de Langewijk. Hier ligt een lintbebouwing met woningen (zie figuur 7 en 8). In de vigerende vergunning uit 2009 zijn vijf beoordelingspunten bij woningen binnen de vastgestelde 50 dB(A) zonegrens opgenomen aan de noordzijde van het bedrijf, zie figuur 8 en onderstaand voorschrift 2.1 uit de vigerende vergunning.

2.1 Geluidnormering

2.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$, invallend), geproduceerd door de in de inrichting aanwezige installaties alsmede door de werkzaamheden, welke aldaar worden verricht (waaronder mede begrepen zijn het gebruik van (koel)apparaten c.q. machines, pompen, compressoren enz., het verrichten van laad- en loswerkzaamheden), mag op de onderstaande referentie-/waarneempunten niet meer bedragen dan:

referentie-puntnr.	Locatie	dagperiode (07.00-19.00 uur) in dB(A)	avondperiode (19.00-23.00 uur) in dB(A)	nachtperiode (23.00-07.00 uur) in dB(A)
12	Zonebewakingspunt 12	41	40	37
13	Zonebewakingspunt 13	40	39	36
14	Zonebewakingspunt 14	43	42	39
17	Zonebewakingspunt 17	45	45	41
18	Zonebewakingspunt 18	44	44	41

Toelichting: bovengenoemde referentiepunten c.q. beoordelingspunten zoals die zijn aangegeven op de figuur in bijlage 4 van het akoestisch rapport I.2008-1631.00.R001 d.d. 7 mei 2009.

Onder het in de inrichting geproduceerde geluid wordt uitgegaan van de tabel 2 van paragraaf 5 van het akoestisch rapport weergegeven representatieve bedrijfssituatie.

Met dit onderzoek wordt de benodigde akoestische geluidsruidte van Plukon na de voorgenomen uitbreiding voor het tussen- en eindscenario inzichtelijk gemaakt. De zonebeheerder toetst aan de hand van het rekenmodel of de voorgenomen activiteiten in het tussen- en eindscenario van Plukon passen binnen de 50 dB(A) zonegrens en de maximaal toelaatbare waarden (MTG's) binnen de 50 dB(A)-zone.

3 Representatieve bedrijfssituatie en tussenscenario

De representatieve bedrijfssituatie dient als uitgangspunt voor het akoestisch onderzoek. Hieronder wordt verstaan de bedrijfssituatie over een volledig etmaal bij volledige capaciteit, die maatgevend is voor de geluidsoverdracht naar de omgeving. Er zijn geen incidentele afwijkingen bekend. In de Wet milieubeheer worden de volgende etmaalperioden onderscheiden:

- dagperiode (07.00 – 19.00 uur);
- avondperiode (19.00 – 23.00 uur);
- nachtperiode (23.00 – 07.00 uur).

In onderstaande figuur 2 is een plattegrond van de inrichting te zien. In de plannen van Plukon Dedemsvaart zal eerst de productiecapaciteit binnen de donker grijze contouren van de huidige bebouwing optimaal benut gaan worden en het aantal kippen zal toenemen tot 295.000 stuks. Dit is het tussenscenario.

Hierna zal de oranje gekleurde bebouwing gefaseerd worden gerealiseerd met als Masterplan het eindscenario zoals in figuur 2 is getekend. Het slachtvolume in het eindscenario bedraagt 360.000 kippen.

Voor een gedetailleerde weergave van de akoestische gegevens wordt verwezen naar bijlage 1. De representatieve bedrijfssituatie is hieronder beschreven.

Figuur 2: Plattegrondtekening (“Vlekkenplan maart 2016”) bedrijfssituatie eindscenario



3.1 Tussen-eindsценario productie activiteiten van Plukon

Plukon wil uitbreiden met als eerste stap het gebruik maken van de maximale productiecapaciteit (slachtvolume 295.000). Dit is in dit rapport het tussenscenario genoemd (hfst. 1.2). In de toekomstplannen zullen aan de oost- en zuidwestzijde meerdere gebouwen worden gerealiseerd (eindsценario hfst. 1.3, slachtvolume 360.000).

In 2012 is de akoestische en geursituatie voor Plukon Dedemsvaart reeds in kaart gebracht met een slachtvolume van 360.000 kuikens. Uit recente tellingen en berekeningen blijkt dat het aantal vrachtwagens voor de aanvoer van kippen, bij een slachtvolume van 360.000 stuks met circa 20 % toeneemt ten opzichte van de aanname in 2012. In het tussenscenario tot 2021 zal deze toename van vrachtwagenbewegingen in de nacht (met een slachtvolume van naar schatting 295.000 stuks) beperkt zijn, zie onderstaande tabel 1:

Tabel 1: Voertuigbewegingen tussenscenario (slachtvolume 295.000)

Omschrijving voertuigbewegingen	Aantal vrachtwagen-bewegingen N		
	Dag	Avond	Nacht
Aanvoer pluimvee (route 1: bron 085-091)	29	10	18
Vertrek pluimvee (route 1: bron 092-096)	29	10	18
Afvoer slachtafval (route 2: bron 097-102)	18	8	4
Afvoer slib (route 3: bron 103-106)	4	--	--
Afvoer eindproduct (route 6: bron 114-116)	134	44	18

Tabel 2: Bedrijfsduur tussenscenario $t(\text{uur}) = N \times \text{weglengte } s(\text{m})/v(\text{km/uur})$; $t = s/v(\text{uur})$

voertuigbewegingen (aantal deelbronnen n)	Afgelegde weg N.s per periode/Cb in dB		
	Dag	Avond	Nacht
Aanvoer pluimvee (route 1) aankomst naar de hal (n=7)	29x175m/19,0	10x175m/19,2	18x175m/19,9
Vertrek via Celsiusstraat vanuit de hal, piekbron (n=5)	29x125m/19,0	10x125m/19,2	18x125m/19,9
Afvoer slachtafval (n=6) niet in nachtperiode 20% minder	18x150m/21,2	8x150m/20,0	0x150m/--
Afvoer slib (n=4)	4x100m/27,8	--/--	--/--
Afvoer eindproduct uit laadkuil (n=3) inclusief emballage	134x75/2m/15,5	44x75/2m/15,6	18x75/2m/22,4

De bedrijfsduurcorrectieterm C_b (bijlage 1) voor de mobiele bronnen is als volgt berekend:

$$C_b = 10 \log n \cdot T_o \cdot v \cdot 1000 / N \cdot s$$

Waarin: s = route vrachtwagen over bedrijfsterrein in (m)

n = aantal deelbronnen van de route

N = aantal voertuigbewegingen

T_o = beoordelingsperiode in (uur)

v = snelheid = 5 km/uur

Op termijn (naar verwachting na 2021) zal ten behoeve van het eindsценario gebaseerd op een slachtvolume van 360.000 ook de ontvangsthal aan de zuidwestzijde moeten worden vergroot. De geluidemissie aan deze zijde van het bedrijf neemt niet toe omdat het binnenniveau in de ontvangsthal relatief laag is en het een goed geïsoleerde hal betreft.

De uitbreiding van deze ontvangsthal ligt binnen de grenzen van het huidige industrieterrein. Voor het eindscenario zijn de voertuigbewegingen in onderstaande tabel 3 en 4 weergegeven.

Tabel 3: Vervoersbewegingen na uitbreiding Plukon (eindscenario, slachtvolume 360.000)

Route	Omschrijving aantal voertuigbewegingen	Aantal vrachtwagen-bewegingen		
		Dag	Avond	Nacht
V1	Aanvoer pluimvee (route 1) aankomst naar de hal	29	11	20
Geen	Vertrek via Celsiusstraat vanuit de hal (piekbron)	29	11	20
V2	Afvoer slachtafval	18	8	4
V3	Afvoer slib	4		
V5,6,7	Afvoer eindproduct (vanuit laadkuil)	134	44	22
V4	Aanvoer emballage	20	--	--

De door Plukon opgegeven aantallen vrachtwagens zijn in bovenstaande tabel 1 en 3 in het rekenmodel vertaald naar bewegingen. Twee bewegingen in het rekenmodel staat dus voor 1 vrachtwagen die het bedrijf bezoekt, zie bijlage 1.

Toelichting route vrachtwagenbewegingen:

In de dagperiode verzorgen 67 vrachtwagens de afvoer van gereed product. Het eerste deel van de route is mobiele bron V5. Op dit traject (heen en terug) komen de 67 vrachtwagens (zie bijlage 1 met $2 \times 67 = 134$ bewegingen). Na deze mobiele transportroute splitst de route zich naar twee dockshelters. Route V6 met 66 bewegingen (33 vrachtwagens heen en terug) en route V7 met 68 bewegingen (34 vrachtwagens heen en terug). Opgeteld dus 67 vrachtwagen oftewel 134 bewegingen.

Tabel 4: Vervoersbewegingen personenauto's Plukon voor het eindscenario

Omschrijving bewegingen personenauto's	Dag	Avond	Nacht
Personenauto's westzijde route P1	150	40	110
Personenauto's noordzijde route P2	80	10	10
Personenauto's zuidoostzijde route P3	200	70	140

N.B. personenauto's hoeven op de parkeerplaatsen nagenoeg niet te manoeuvreren, hiervoor is geen afzonderlijke geluidsbron ingevoerd.

De rijsnelheid van de vrachtwagens bedraagt 5 km/u en voor personenwagens 15 km/u.

Voor het rijden van de vrachtwagens is gerekend met een bronvermogen van 102 dB(A), waarbij de koelunit van de vrachtwagen in bedrijf is. Voor het manoeuvreren inclusief draaiende koelunit van de vrachtwagen is het bronvermogen van de vrachtwagen (zonder koelunit) van 98 dB(A), met 1 dB opgehoogd tot 99 dB(A). Tijdens het beladen van de vrachtwagen met gereed product kan de koelunit van de oplegger in bedrijf zijn. In de representatieve bedrijfssituatie is bij de twee laaddocks één draaiende (dieselelektrisch aangedreven) koelunit van 06.00 tot 02.00 uur in bedrijf. Voor de invoer in het rekenmodel is gebruik gemaakt van de bronmeting op 21-6-2017 met een berekend bronvermogen van 97 dB(A) op een bronhoogte van $H_b = 3,5 - 1\text{m}$ (laadkuil).

3.2 Tussenscenario maatregel koelunits vrachtwagens

Vanwege de geluidemissie van de koelunits is voor de nachtperiode een organisatorische maatregel getroffen waarbij de koelunits binnen de perceelsgrens tussen 23.00 en 02.00 uur uitgeschakeld zijn. De bedrijfsduur van de koelunits binnen de perceelsgrens is daarmee in de nachtperiode beperkt tot 1 uur (van 06.00 - 07.00 uur). Gedurende de dag- en avondperiode is de buitentemperatuur hoger en is de koeling nodig. Bij vertrek van vrachtwagens vanaf de dockshelters met draaiende koelunits heeft de vrachtwagencombinatie, bron 114, een bronvermogen van 102 dB(A) met een bronhoogte van 2,5m. De bronhoogte van de gestationeerde vrachtwagens (1,5 meter) in de laadkuil (1 meter) is ten opzichte van het maaiveld (0 meter) op 0,5 m hoogte ingevoerd. Hiermee wordt een representatief beeld gegeven van de berekende geluidbelasting.

3.3 Immissie- en emissiemetingen bij koelzone en centrale afzuiging

In kader van de vergunde representatieve bedrijfssituatie zijn door de gemeente geluidmetingen uitgevoerd bij woningen in de directe omgeving van het bedrijf. Naar aanleiding van deze controle metingen heeft Plukon ons opdracht gegeven immissie- en emissiemetingen uit te voeren om deelbijdragen van installaties en gebouwen vast te stellen. De deelbijdragen van de kuikenkoeling en centrale afzuiging (bron 047) waren hoger dan volgens het rekenmodel was voorspeld en in februari en maart 2017 zijn aanvullende emissiemetingen bij bronnen verricht, waarmee het rekenmodel is geactualiseerd. De berekende bronvermogens en de uitwerkingen van de emissie(bron)metingen zijn respectievelijk in bijlage 1 en bijlage 5 vermeld.

3.4 Koelzone kuikenkoeling

In het tussenscenario zijn de geluidsbronnen van de koelzone in de dag, en avondperiode continu in bedrijf en in de nachtperiode maximaal 4 uur. dit geldt ook voor de LBK's van de ontvangstruimte. In het eindscenario zijn de geluidsbronnen van de koelzone en de LKB's continu in bedrijf (bijlage 1).

3.5 Maatregelen tussenscenario inclusief vergunde bedrijfsvoering

- Door extra akoestische isolatie van 15 dB bij de koelzone boven, te weten het dakvlak (bron 060a t/m 060r) medio maart 2018, de noordgevel (bron 067a t/m 067c) en de oostgevel (bron 065 en 066);
- Door extra akoestische isolatie van 15 dB voor het dakvlak (bron 154 van de koelzone beneden). Realisatie extra isolatie volgt begin 2018;
- Een kerndemper in schoorsteen van de centrale afzuiging is geplaatst op 21 juni 2017. De oplevering controle heeft op dezelfde dag plaatsgevonden en uit metingen blijkt dat de geprognosticeerde dempingswaarde van 12 dB is gerealiseerd.

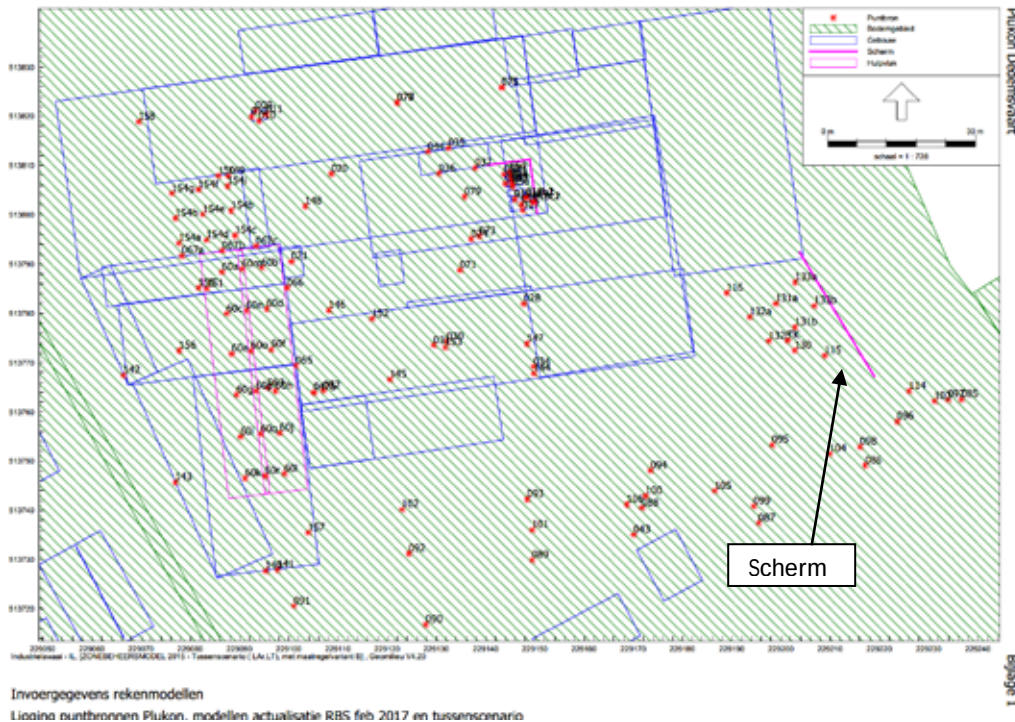
Tabel 5: Bronmaatregelen vergunde bedrijfssituatie inclusief tussenscenario

Bronnaam	Omschrijving bron	Lw in dB(A) voor reductie	Reductie in dB	Uitgevoerde maatregel
047	Centrale afzuiging schoorsteen	95	12	Juni 2017
TK	Transport Koeling bij expeditie	97	6	Juli 2017
060a t/m 60r	Dakvlak boven koeling	102	15	Maart 2018
065 en 066	Oostgevel koelzone	94	15	Medio 2018
067a t/m 067c	Noordgevel koelzone	95	15	Medio 2018
154a t/m 154i	Dakvlak beneden koeling	97	15	Febr. 2018
Afscherming				

Object		hoogte
03 figuur 3	Scheren oostzijde laaddock	4 m
01-02	Scheren bron 019	Hoogte 3,2 m t.o.v. dak

N.B. Om hinder vanwege stemgeluid bij de personeelsingang aan de Langewijk zijde te beperken wordt een scherm aan de noordzijde van het kantoor geplaatst.

Figuur 3: Tussenscenario (verlenging schermen expeditie en maatregelen VC4), zie bijlage 1



4 Eindscenario maatregelen, Best Beschikbare Technieken

Op grond van de Wabo kunnen ter bescherming van het milieu maatregelen worden verlangd. De wijze waarop de in aanmerking komende Best Beschikbare Technieken (BBT) moeten worden bepaald zijn neergelegd in het Besluit omgevingsrecht (Bor).

Paragraaf 5.2.1 van het Bor behandelt de aan een vergunning te verbinden voorschriften. Het eerste artikel hiervan (artikel 5.3) gaat over BBT:

Voor inrichtingen worden in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur aan de bron – te beperken of ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

Het bedrijf maakt gebruik van productiemiddelen, die voor de sector gebruikelijk zijn. Bij de keuze van bestaande en nieuwe installaties is en wordt door Plukon het principe van Beste Beschikbare Technieken in acht genomen. Dat komt in het volgende tot uiting:

- geluidsarme typen koelsystemen en condensors;
- de heftrucks met verbrandingsmotoren zijn daar waar mogelijk vervangen door elektrische heftrucks;
- geluidsarme ventilatoren (o.a. toerentalregeling en frequentieregelingen);
- geurmaatregelen zorgen ervoor dat de afzuiging ook geluid gedempt is;
- procesinstallaties worden indien mogelijk binnen opgesteld in geïsoleerde productieruimten.

4.1 Beschrijving uitwerking voorzieningen eindscenario

De verwerkingslijn wordt in oostelijke richting uitgebreid (zie Vlekkenplan, figuur 2, dit is het eindscenario) en ook de opslag emballage zal worden vergroot. Hier komt ook een 2^e machinekamer.

De vriescellen worden uitgebreid, waarbij rekening wordt gehouden met een extra koeling (verdampingscondensor koelunits K1, K2 en K3), die op een verlaagd dak komen te staan in de afscherming van het gebouw. De wanden van het verlaagde deel tot aan de hoogte van de 2^e machinekamer worden aan de binnenzijde geluid absorberend (80%) uitgevoerd. De uitbreiding betreft vooral de verdere verwerking van kipproducten, het zogenaamde “opschalen”. Binnen de contouren van de uitbreiding aan de oostzijde kan op termijn een paneerafdeling worden gerealiseerd. Voor de geluidemissie van deze afdeling is rekening gehouden met een geluid gedempte afzuiging bron A1 die bovendaks uitblaast, hierbij is rekening gehouden met het debiet zoals vermeld in het geuronderzoek. In de uitbreiding aan de oostzijde wordt verder een (gekoelde) afdeling uitprijzen gerealiseerd en wordt aansluitend een 0°C- opslaghal met een hoogte van 12m gebouwd. De logistiek van het bedrijf wordt hiermee verder geoptimaliseerd. Aan de oostzijde van de machinekamer en in de zuidwestzijde van de opslaghal worden twee laadkuilen met dockshelters gerealiseerd.

Aan de zuidzijde is grond aangekocht, waarmee ruimte is gereserveerd voor een nieuwe Afval Water Zuiverings Installatie (AWZI). De huidige capaciteit van de zuivering wordt volledig benut. De uitbreidingsplannen voorzien in een extra (biologische) waterzuivering. Deze zuivering zal worden gerealiseerd in een gebouw met een geluid gedempte afzuiging bron A2 met het debiet zoals opgenomen in het geuronderzoek.

4.2 Maatregelen bedrijfsvoering eindscenario

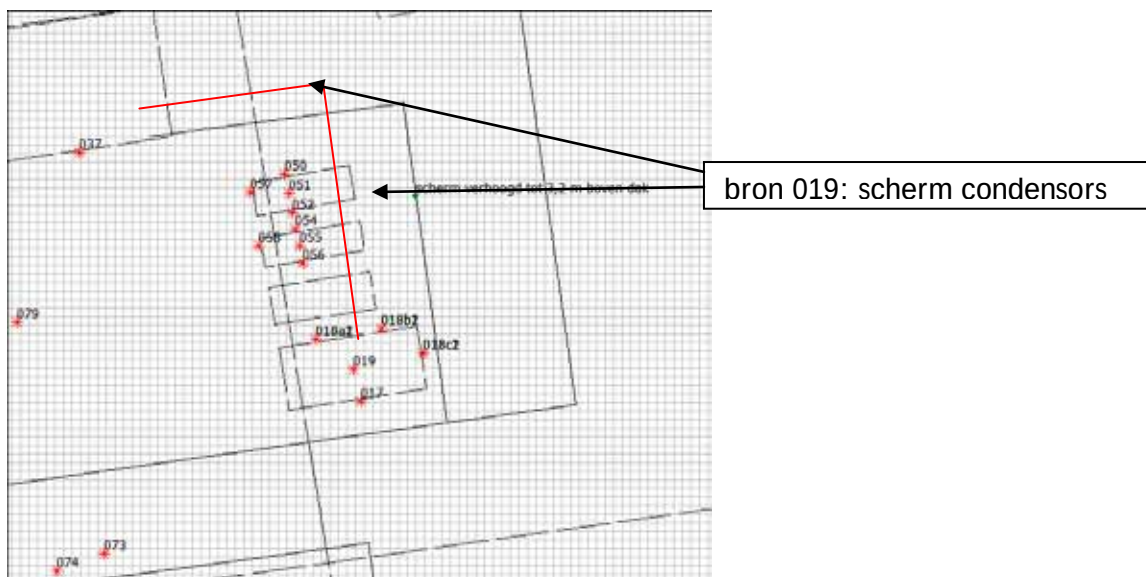
Geluid beperkende voorzieningen aan geluidsbronnen door (interne) logistieke en bouwkundige voorzieningen en de Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn als volgt:

- Verdampingscondensor 4 (uittrede bron 019) wordt voorzien geluidarme waaier en het toerental wordt verlaagd. De afstraling van deze unit 4 (bron 018) wordt verlaagd met 5 dB door aftoeren van de waaier en optimalisatie van de frequentieregeling;
- De bronnen voor de koelunits op het geplande vrieshuis (bron K1, K2 en K3) zullen geplaatst worden op een verlaagd dak met absorberende geluidschermen eromheen, zie bijlage 1 ligging gebouwen, 3D en schermen met invoergegevens;
- Het bronvermogen van de ventilatie op de machinekamer (bron DV) mag niet meer bedragen dan 87 dB(A) en betreft een taakstellend bronvermogen;
- Door maatregelen aan de afzuiging van de paneerafdeling (Bron A1) en de biologische waterzuivering (Bron A2) kan de bijdrage vanwege deze activiteiten worden beperkt.

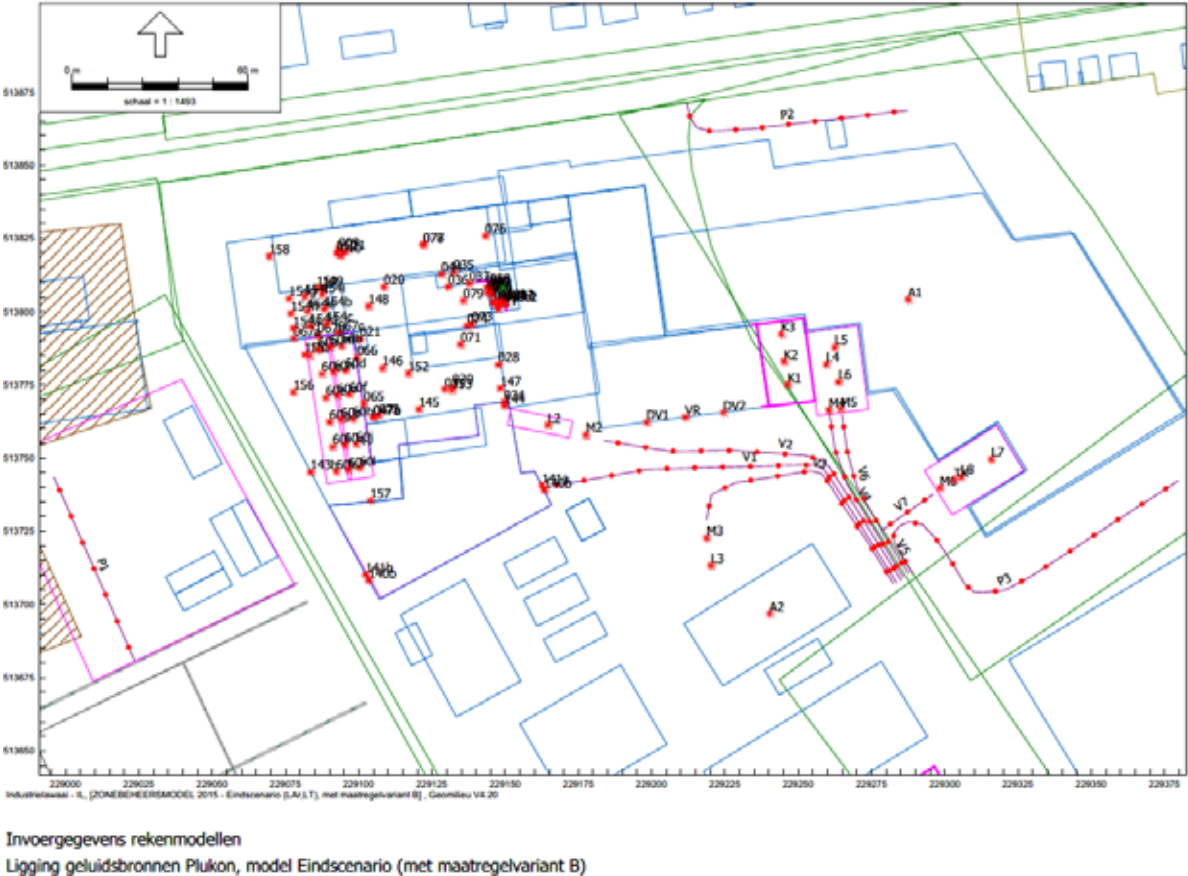
Tabel 6: Bronmaatregelen voor het eindscenario

Bronnaam	Omschrijving bron	Lw in dB(A) voor reductie	Reductie in dB	Uitgevoerde maatregel
018b1, 2 etc	Afstraling Verdampings Cond.4	83	5	Juli 2017
019	Uittrede Verdampings Cond.4*	86	10	Medio 2018
K1	Uitprijzen, opslag en expeditie	105	5	n.n.t.b.

*Als blijkt dat bronmaatregelen bij de VC onvoldoende heeft opgeleverd zal het scherm, dat reeds aanwezig is aan de oostzijde van de verdampingscondensators, worden verhoogd.



Figuur 4: Eindscenario



Plukon Dedemsvaart

Bijlage 1

5 Berekeningen en resultaten

5.1 Computermodel en invoergegevens

De wijzigingen in de bedrijfsvoering zijn akoestisch vertaald en hiermee is de prognose berekening uitgevoerd. De geluidsoverdracht naar de beoordelingspunten is berekend met behulp van het computerprogramma Geomilieu V4.2, dat gebaseerd is op de methode II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999)'. In het rekenmodel wordt met alle belangrijke factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, afscherming, bodem- en luchtdemping etc.. Voor het onderzoek is door de Gemeente Hardenberg het zonebeheermodel van het industrieterrein De Rollepaal ter beschikking gesteld. In dit rekenmodel is de representatieve bedrijfssituatie van Plukon ingevoerd. De invoergegevens van Plukon zijn vermeld in bijlage 1. De rekenmodellen van de bedrijfssituaties na uitbreiding van de productie-capaciteit, het tussenscenario en het eindscenario na realisatie van bebouwing zijn in bijlage 1 per scenario in beeld gebracht.

5.2 Berekeningspunten

In het zonebeheermodel dat door de gemeente ter beschikking is gesteld, zijn op de zonegrens zonebewakingspunten vermeld. Op deze zonebewakingspunten is vanwege de geluidsproductie van het gehele industrieterrein een geluidsbelasting van maximaal 50 dB(A) toegestaan. Tevens is een aantal beoordelingspunten binnen de 50 dB(A) zonegrens voor de vergunning van Plukon opgenomen. De ligging van de bewakingspunten is te zien in figuur 8. De ontvangsthoopte van de berekeningspunten bedraagt 5 m boven het plaatselijk maaiveld.

5.3 Resultaten op vergunning- en zonebewakingspunten

In tabel 3 zijn de berekeningsresultaten op zeven rekenpunten in de directe omgeving van de inrichting vermeld. Punt 10, 12 en 13 liggen op de 50 dB(A) zonegrens en 14, 17, 18 en 20 bij woningen binnen de zone. Op verzoek van de zonebeheerder is rekenpunt 11 toegevoegd. In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten vermeld.

Tabel 7: langtijdgemiddelde geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A) op beoordelingspunten

Rekenpunt	Adres rekenpunt	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) tussenscenario	$L_{Ar,LT}$ in dB(A) eindscenario	Vergund $L_{Ar,LT}$ in dB(A) d/a/n
		d/a/n	d/a/n	
10	Zonebewakingspunt	31/31/27	31/31/30	--
11	Zonebewakingspunt	41/41/37	37/37/36	--
12	Langewijk 151	40/40/37*	38/37/36	41/40/37
13	Langewijk 430	40/40/37	40/40/39	40/39/36
14	Langewijk 380/382	42/42/40	41/41/41	43/42/39
17	Langewijk 410	43/43/41	42/42/41	45/45/41
18	Langewijk 390	43/43/42	43/43/43	44/44/41
20	Moerheimstraat 182	33/33/30	38/38/35	--

* koelunits van opleggers zijn binnen de perceelgrens in de nachtperiode alleen van 06.00 tot 07.00 uur in bedrijf (organisatorische maatregel)

Op verzoek van de zonebeheerder zijn zonebewakingspunt 10 en 11 en beoordelingspunt 20 (Moerheimstraat 182) toegevoegd aan bovenstaande tabel.

Door de productie uitbreiding (tussenscenario, slachtvolume 295.000) zullen de vrachtwagen bewegingen toenemen wat een toename betekent van de berekende geluidsniveaus, zie bijlage 2. Ten aanzien van de huidige vergunde bedrijfssituatie en het tussenscenario zijn geluidreducerende maatregelen gedimensioneerd waardoor de geluidbelasting ter plaatse van het maatgevende 50 dB(A) zonepunt 11 voldoet aan de toelaatbare geluidruimte, zoals aangegeven door de zonebeheerder. De zonebeheerder heeft aangegeven dat op basis van het rekenmodel het tussenscenario inpasbaar is binnen de zone.

In het eindscenario is sprake van uitbreiding van de bedrijfsgebouwen, wijziging van de bedrijfssituatie en verplaatsing/uitbreiding van geluidbronnen. De genoemde bouwkundige uitbreidingen/wijzigingen geven een afschermende werking t.o.v. het maatgevende zonepunt 11 waarbij in combinatie met aanvullende geluidmaatregelen (hoofdstuk 4) de geluidbelasting zodanig wordt gereduceerd dat deze op het maatgevende zonepunt 1 dB lager is dan in het tussenscenario.

In het eindscenario is ten opzichte van de vergunde situatie in de avond, en nachtperiode ter plaatse van zonepunt 13 een hogere geluidbelasting berekend van respectievelijk 1 en 3 dB. In de nachtperiode is ter plaatse van rekenpunt 13, 14 en 18 een toename berekend van respectievelijk 3, 2 en 2 dB.

Door logistieke maatregelen, zoals afscherming door gebouwen en eisen te stellen aan de maximaal toelaatbare bronvermogens van nieuwe installaties kan ten gevolge van het eindscenario de toename in noordelijke richting bij rekenpunt 18 (Langewijk 390) worden beperkt tot 43 dB(A) in de nachtperiode, wat ten opzichte van de vergunde bedrijfssituatie een toename geeft van 2 dB, zie bijlage 3 voor overige bijdragen.

De zonebeheerder heeft aangegeven dat de voor het eindscenario berekende verhoging van de geluidbelasting op de in tabel 7 aangegeven maatgevende zonepunten inpasbaar is binnen de zone.

6 Overige aspecten van geluid

6.1 Maximale geluidsniveaus

De hoogste maximale geluidsniveaus (geluidspieken, L_{Amax}) worden veroorzaakt door de vrachtwagen- en personenautobewegingen. Vrachtwagenbewegingen worden door de nieuwbouw (eindscenario) meer afgeschermd dan in de huidige bedrijfsvoering. Het piekbronvermogen van vrachtwagens bedraagt circa 108 dB(A) en van personenauto's 95 dB(A).

Tabel 8: maximale geluidsniveaus L_{Amax} in dB(A) op beoordelingspunten tussen- en eindscenario

Rekenpunt	Beoordelingspunten	L_{Amax} in dB(A) tussenscenario			L_{Amax} in dB(A) eindscenario		
		$L_{Amax,dag}$	$L_{Amax,avond}$	$L_{Amax,nacht}$	$L_{Amax,dag}$	$L_{Amax,avond}$	$L_{Amax,nacht}$
10	Zonebewakingspunt	37	37	37	39	39	39
12	Langewijk 151	51	51	51	56	56	56
13	Langewijk 430	49	49	49	55	55	55
14	Langewijk 380/382	39	39	39	49	49	49
17	Langewijk 410	52	52	52	55	55	55
18	Langewijk 390	40	40	40	48	48	48
20	Moerheimstraat 182	43	43	43	47	47	47

De geluidspieken vanwege de vrachtwagens en personenauto's op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen bedragen minder dan 60 dB(A), zie bijlagen 2 en 4 voor meer gedetailleerde berekeningsresultaten. Daarmee zijn de berekende maximale geluidsniveaus lager dan de toegestane maximale grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

6.2 Karakter van het geluid

Het geluid van Plukon is overwegend continu van karakter. Het geluid vanwege de inrichting heeft bij de dichtstbijzijnde woningen geen hoorbaar impulsachtig- of tonaal karakter.

6.3 Verkeersaantrekkende werking

In het kader van de bestemmingsplanwijziging is door gemeente een onderzoek verricht en zijn twee ontsluitingsscenario's in beeld gebracht. Er is aan de oostzijde gekozen voor een ontsluiting van de Fahrenheitstraat met een nieuw te realiseren openbare weg die bovenlangs het terrein van Wavin R&D loopt en daar aansluit op de Rollepaal. Op grond van het huidige bestemmingsplan kan de openbare weg echter al wel worden aangelegd. De aanpassing van de openbare weg wordt dan ook niet meegenomen in het bestemmingsplan.

Voor bedrijven gelegen op gezoneerde industrieterreinen geldt dat de indirecte veroorzaakte geluidbelasting niet wordt toegerekend aan de zone. Dit vloeit voort uit artikel 1 van de Wet geluidhinder waarin het begrip geluidbelasting vanwege een industrieterrein is gedefinieerd. In dit kader is de indirecte hinder niet nader beschouwd.

7 Samenvatting en conclusies

Uit de geluidsmetingen die in opdracht van de gemeente zijn uitgevoerd bleek dat de bijdrage op de zonepunten vanwege Plukon hoger was dan dat het model berekende. Plukon heeft ons opdracht gegeven om het rekenmodel te actualiseren, waarvoor emissie- en immissiemetingen zijn verricht in het 1^e kwartaal van 2017. Met name de deelbijdragen van de koelzone, de centrale afzuiging en de condensors waren hoger dan in het rekenmodel waren opgenomen. Met de emissiemetingen en bronuitwerkingen is het rekenmodel nader gedetailleerd en geactualiseerd. De gemeten niveaus bij de woningen in februari/maart 2017, vanwege de activiteiten van Plukon, zullen na het treffen van bronmaatregelen begin 2018 aan de koelzone, de centrale afzuiging (demper is 21 juni 2017 geplaatst) voldoen aan de vigerende eisen.

Met een prognose van de te realiseren geluidreducties is de bedrijfssituatie met een verhoging van de productiecapaciteit, het tussenscenario, (slachtvolume 295.000), in beeld gebracht. Daarnaast is ook het eindscenario (slachtvolume 360.000) na uitbreiding van de bebouwing inzichtelijk gemaakt.

Uit het onderzoek is het volgende geconcludeerd:

1. Nadat in 2017 en 2018 bronmaatregelen zijn getroffen zullen de geluidsniveaus bij de woningen langs de Langewijk voldoen aan de vergunde situatie;
2. Door productie-uitbreiding (tussenscenario) zal het aantal vrachtwagens toenemen wat een geringe toename geeft van de geluidbelasting. Door het treffen van maatregelen wordt deze toename gereduceerd (hoofdstuk 3.2 t/m 3.5);
3. In het eindscenario zal door uitbreiding van de bedrijfsgebouwen aan de oost- en zuidwestzijde het geluid van transportbewegingen extra worden afgeschermd;
4. Ter plaatse van de maatgevende zonepunten 10 en 11 wordt door het treffen van maatregelen (hoofdstuk 4) de geluidbelasting zodanig gereduceerd, dat voldaan wordt aan de geluidruimte welke door de zonebeheerder is aangegeven;

Uit de zonetoets voor het tussen- en eindscenario blijkt dat met in acht name van de geluidreducerende maatregelen alle twee de scenario's inpasbaar zijn binnen het zonebeheersmodel.

De hoogste maximale geluidsniveaus (geluidspieken, L_{Amax}) worden veroorzaakt door vrachtwagen- en personenauto bewegingen. Vrachtwagenbewegingen worden door de nieuwbouw meer afgeschermd dan in de huidige bedrijfsvoering. De geluidspieken vanwege de vrachtwagens en de personenauto's op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen buiten het gezoneerd industrieterrein bedragen minder dan de voor de nachtperiode maximaal toegestane grenswaarde van 60 dB(A).

Het geluid van Plukon is overwegend continu van karakter. Het geluid vanwege de inrichting heeft bij de dichtstbijzijnde woningen geen duidelijk impulsachtig of tonaal karakter.

Aantrekkende verkeersbewegingen (Indirecte hinder)

Voor bedrijven gelegen op gezoneerde industrieterreinen geldt dat de indirecte veroorzaakte geluidbelasting niet wordt toegerekend aan de zone. Dit vloeit voort uit artikel 1 van de Wet geluidhinder waarin het begrip geluidbelasting vanwege een industrieterrein is gedefinieerd. In dit kader is de indirecte hinder niet nader beschouwd.

J. Bosman

Doesburg, juni 2018

Figuren

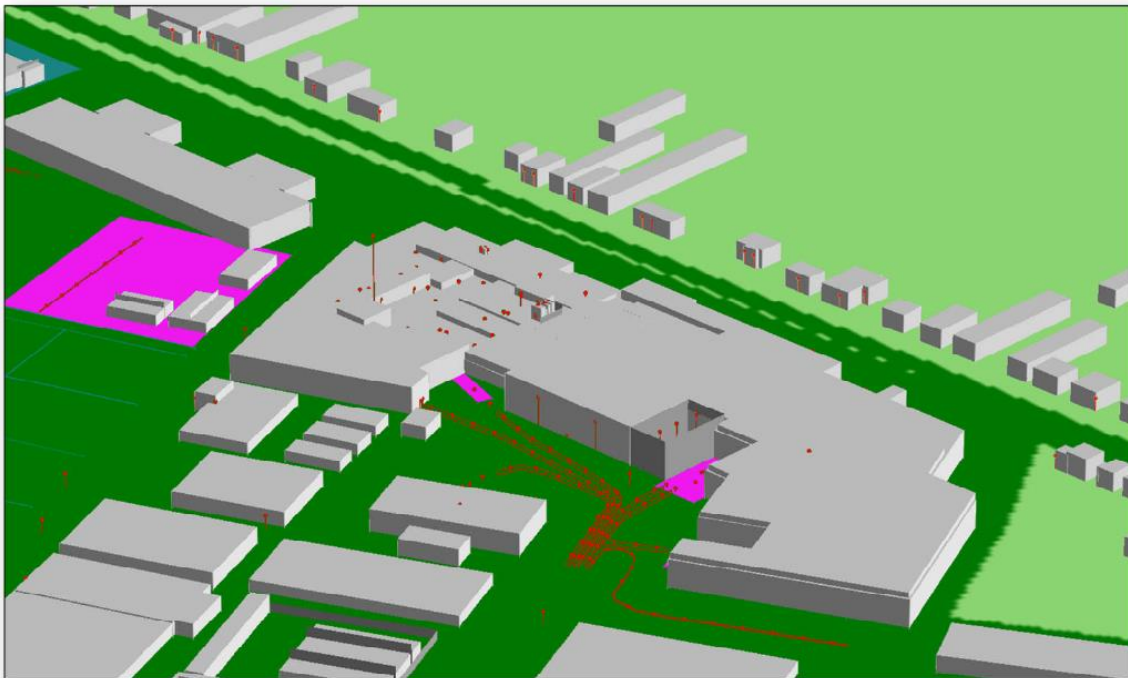
Bestaande situatie



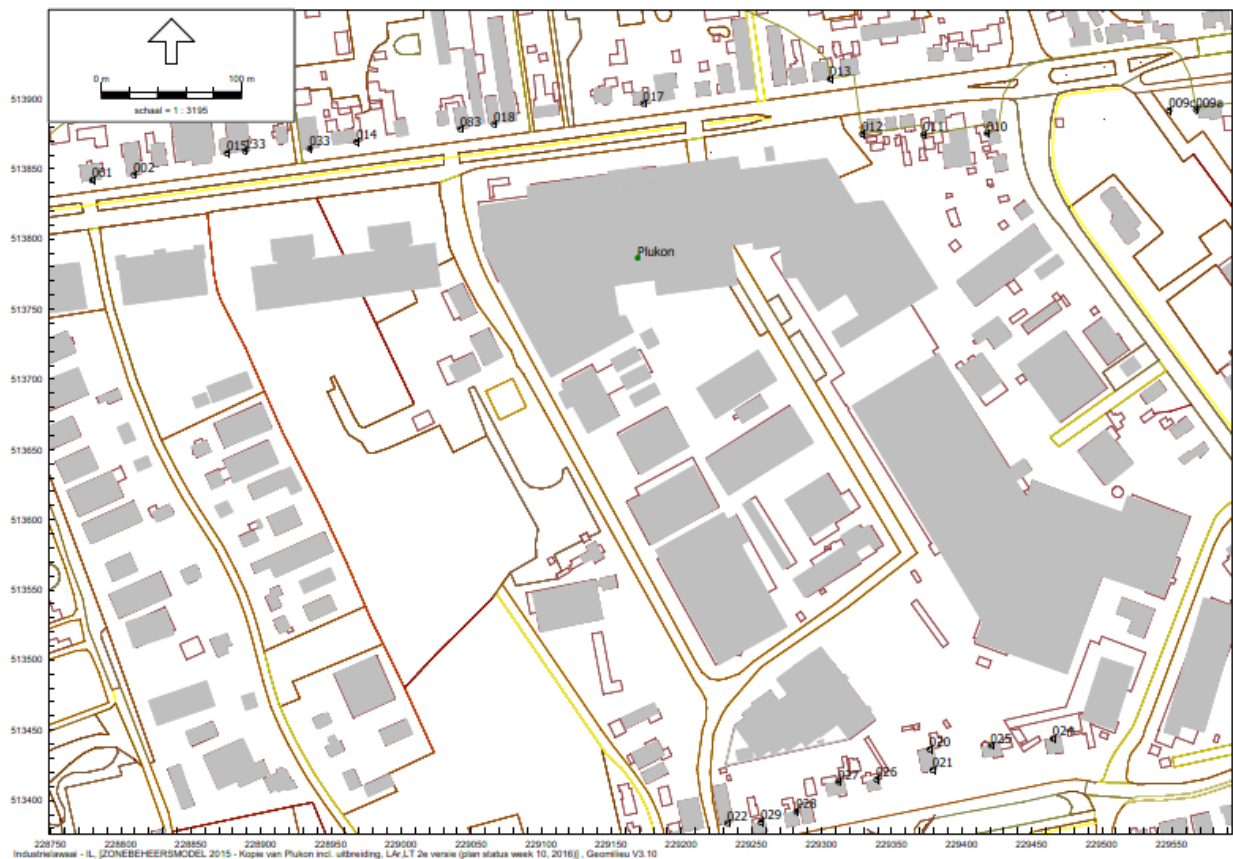
Nieuwe situatie



Figuur 5 en 6: bestaande en nieuwe situatie



Plukon Dedemsvaart, 3D weergave rekenmodel



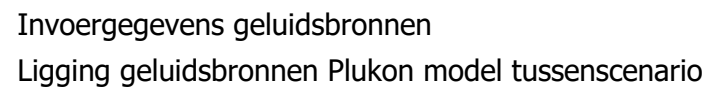
Plukon, Dedemsvaart
Berekeningsresultaten (L&T) op zonebewakingpunten

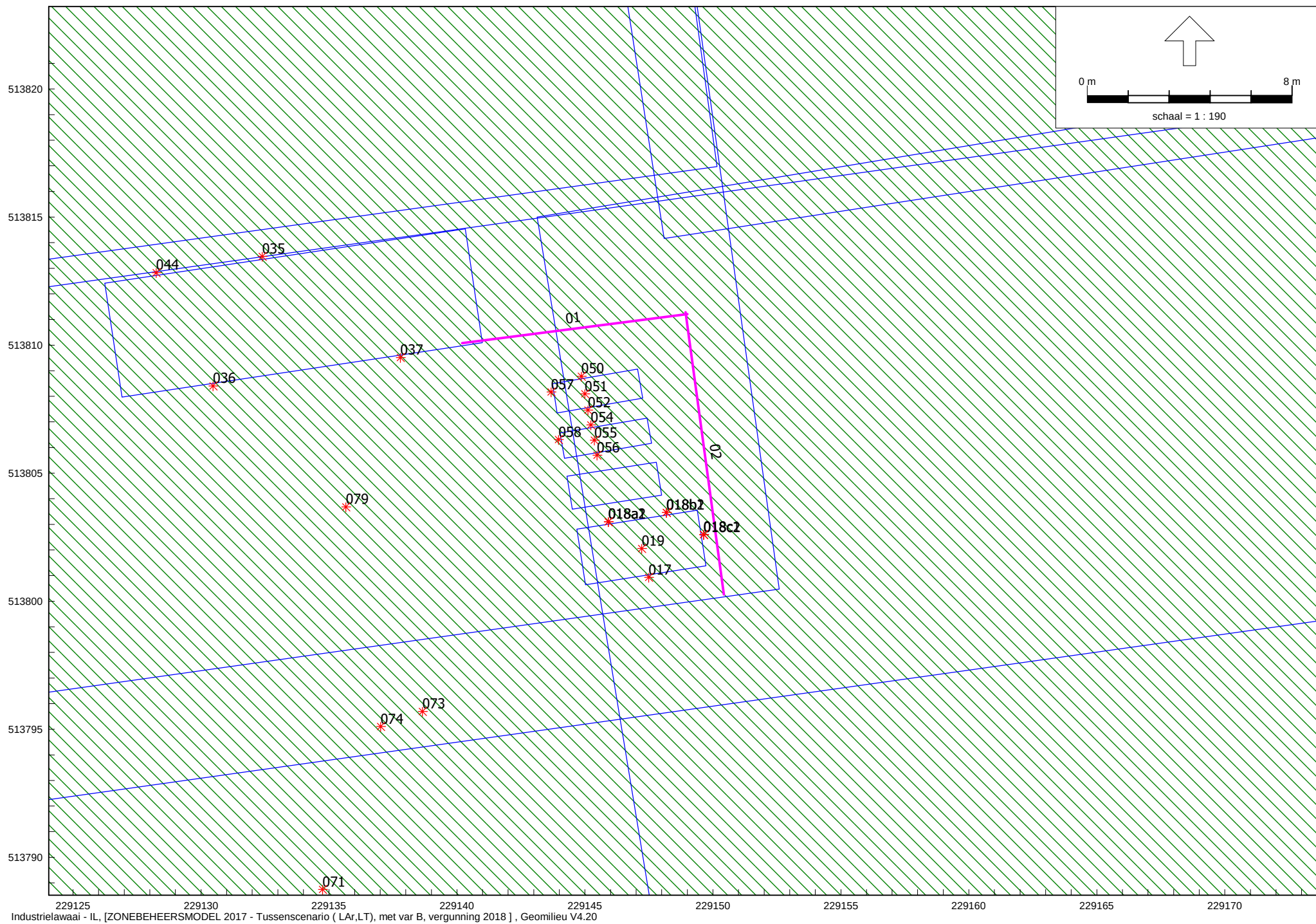
Bijlage 2

Figuur 7 en 8: rekenmodel in 3D en referentiepunten in de directe omgeving

Bijlagen

Bijlage 1: invoergegevens Plukon





Ligging puntbronnen condensors 1-4 Plukon, model tussenscenario

Plukon Dedemsvaart

Invoergegeven rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Tussenscenario (LAR,LT), met var B, vergunning 2018
 ZONEBEHEERSMODEL 2017 - Gezoneerd industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Plukon	020	Afzuigunit kantoren	229108,61	513808,31	5,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	021	Ammoniakpomp, vers-koeling	229100,46	513790,51	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	229147,71	513781,90	8,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	229132,07	513774,30	1,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,999	0,00	0,00
Plukon	031	Ruimte afz. palletwasser	229129,38	513773,52	1,00	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,999	0,00	0,00
Plukon	035	Afstr. noordgevel waterbeh.	229132,39	513813,46	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	229130,47	513808,40	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	229137,79	513809,51	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	047a	Uitlaat Centrale afzuiging 980 rpm bij 50 Hz	229105,02	513763,92	35,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	--	0,00	1,25
Plukon	079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	229135,66	513803,68	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	071	overkapping lichtstr. 80m2	229134,75	513788,74	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	043	vullen tankwagen met slib	229170,02	513735,03	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	15,57	--
Plukon	130	manoeuvreren vw	229202,76	513772,49	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,561	1,854	0,925	3,34	3,34
Plukon	131a	laden karren eindproduct	229198,87	513781,96	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	3,297	1,668	0,79	0,84
Plukon	132a	laden karren eindproduct	229193,57	513779,23	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	3,297	1,668	0,79	0,84
Plukon	085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229236,65	513762,51	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229217,07	513749,11	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229195,43	513737,44	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229171,74	513740,53	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229149,41	513729,88	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229127,78	513716,83	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229100,99	513720,61	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	229124,34	513731,26	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	229148,38	513742,25	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	229173,45	513748,08	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	229198,18	513753,24	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	229223,60	513758,04	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21
Plukon	097	route 2 afvoer slachtafval	229233,90	513762,51	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00
Plukon	098	route 2 afvoer slachtafval	229216,04	513752,89	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00
Plukon	099	route 2 afvoer slachtafval	229194,40	513740,87	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00
Plukon	100	route 2 afvoer slachtafval	229172,42	513742,93	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00
Plukon	101	route 2 afvoer slachtafval	229149,41	513736,06	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00
Plukon	102	route 2 afvoer slachtafval	229122,97	513740,19	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00
Plukon	103	route 3 afvoer slib	229231,15	513762,17	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,78	--
Plukon	104	route 3 afvoer slib	229209,86	513751,52	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,78	--
Plukon	105	route 3 afvoer slib	229186,51	513743,96	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,78	--
Plukon	106	route 3 afvoer slib	229168,65	513741,22	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,78	--
Plukon	114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	229226,00	513764,23	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,336	0,111	0,046	15,53	15,57
Plukon	115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	229208,83	513771,44	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,336	0,111	0,046	15,53	15,57
Plukon	116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	229188,91	513784,15	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,336	0,111	0,046	15,53	15,57
Plukon	141	deur, 2st, zuidgevel open	229097,65	513728,00	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,043	0,333	0,708	10,61	10,80
Plukon	140	deur, 2 st, zuidgevel gesloten	229095,23	513727,71	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,969	3,665	7,296	0,39	0,38
Plukon	142	gevel west ontvangsthal 1/2	229066,37	513767,40	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	143	gevel west ontvangsthal 2/2	229076,93	513745,66	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	229149,68	513769,16	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	072	aircounit	229107,00	513764,37	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--
Plukon	073	condensorblok 4 stuks	229138,65	513795,69	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00

Plukon Dedemsvaart

Invoergegeven rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 ZONEBEHEERSMODEL 2017 - Gezoneerd industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Plukon	0,00	Nee	Nee	39,40	52,50	67,10	69,30	77,40	80,10	74,20	71,40	58,80	83,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,40
Plukon	0,00	Nee	Nee	34,10	46,00	55,30	65,40	77,60	72,30	62,10	56,70	51,20	79,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,10
Plukon	0,00	Nee	Nee	47,00	53,00	67,00	70,00	70,00	72,00	68,00	62,00	53,00	76,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00
Plukon	1,25	Nee	Nee	41,77	56,07	66,07	73,07	74,97	72,47	68,97	62,47	55,47	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,77
Plukon	1,25	Nee	Nee	44,99	60,69	74,29	85,99	90,19	85,49	82,09	75,29	68,29	93,07	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	34,99
Plukon	0,00	Ja	Nee	44,00	54,80	63,40	69,00	70,40	69,50	63,40	55,40	45,80	75,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00
Plukon	0,00	Ja	Nee	35,20	50,00	66,20	67,20	66,80	68,90	67,00	62,90	55,40	74,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,20
Plukon	0,00	Ja	Nee	35,00	50,00	66,00	67,00	67,00	69,00	67,00	63,00	55,10	74,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00
Plukon	--	Nee	Nee	60,60	68,80	86,90	90,10	89,80	86,90	81,20	72,30	70,00	94,95	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	48,60
Plukon	0,00	Nee	Nee	48,20	60,20	68,00	71,60	75,30	77,00	73,70	67,80	59,40	81,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,20
Plukon	0,00	Nee	Nee	45,93	58,73	66,83	71,93	79,63	74,43	70,43	58,63	48,53	81,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,93
Plukon	--	Nee	Nee	62,00	68,00	75,00	79,00	86,00	91,00	89,00	82,00	75,00	94,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00
Plukon	9,37	Nee	Nee	70,22	73,02	79,32	85,02	87,72	94,52	93,82	88,32	78,72	98,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,22
Plukon	6,81	Nee	Nee	57,81	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,81
Plukon	6,81	Nee	Nee	57,81	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,81
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,80
Plukon	19,87	Nee	Nee	66,80	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101										

[illegible]

Plukon Dedemsvaart

Invoergegeven rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 ZONEBEHEERSMODEL 2017 - Gezoneerd industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Plukon	074	condensorblok 3 stuks	229137,02	513795,11	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	075	Dakafzuigkanaal voorzijde	229143,26	513825,83	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	80,00	180,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	076	Dakafzuigkanaal achter zijde	229143,26	513825,83	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	260,00	180,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	009	aanzuig panklaar, korte zijde	229093,22	513821,11	9,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	010	aanzuig panklaar, korte zijde	229093,90	513819,04	9,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	011	aanzuig panklaar, lange zijde	229095,39	513820,37	9,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	012	aanzuig panklaar, lange zijde	229092,42	513819,93	9,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	229128,25	513812,83	9,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	229149,74	513767,77	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	2,000	2,000	1,25	3,01
Plukon	077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	229122,00	513822,79	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	80,00	180,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	078	Aanzuiging verwerking, westzijde	229122,00	513822,79	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	260,00	180,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	145	Kunststof shed ventilatorruimte	229120,51	513766,60	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	260,00	180,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	146	Ventilator broeierij	229108,10	513780,62	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	260,00	180,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	147	Condensor Evapco LSWA30B	229148,37	513773,82	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	229103,29	513801,72	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	149	CO2 afzuiging ontgassing	229087,68	513807,86	5,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	80,00	180,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	150	Aanzuiging 600 mm	229085,65	513807,93	6,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Plukon	133a	laden karren eindproduct	229202,83	513786,30	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	3,297	1,668	0,79	0,84
Plukon	151	Aanzuiging opening ontvangst	229083,28	513784,98	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	80,00	180,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
Plukon	047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	229105,02	513763,92	35,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,000	8,000	--	6,02
Plukon	152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	229116,89	513778,88	0,50	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	172,00	180,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
Plukon	153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	229131,76	513773,03	0,50	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,999	0,00	0,00
Plukon	155	Aanzuig LBK 1	229081,63	513785,22	0,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	170,00	180,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
Plukon	156	Aanzuig LBK 2	229077,72	513772,45	0,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	170,00	180,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
Plukon	157	Aanzuig LBK3	229103,92	513735,45	0,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	80,00	180,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
Plukon	158	Aanzuiging LBK 4	229069,45	513818,86	0,50	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	80,00	180,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
Plukon	131b	laden karren eindproduct	229202,79	513777,16	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	3,297	1,668	0,79	0,84
Plukon	132b	laden karren eindproduct	229197,49	513774,43	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	3,297	1,668	0,79	0,84
Plukon	133b	laden karren eindproduct	229206,75	513781,50	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	3,297	1,668	0,79	0,84
Plukon	TK	Koelunits vrachtwagens (dieselelektrisch)	229201,34	513774,49	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	1,000	0,00	0,00
Koelzone	063	aanzuig koelzone	229095,67	513764,90	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
dak beneden koeling	154g	afstraling dak beneden koeling	229076,21	513804,35	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak beneden koeling	154f	afstraling dak beneden koeling	229081,60	513805,13	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak beneden koeling	154i	afstraling dak beneden koeling	229087,54	513805,82	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak beneden koeling	154h	afstraling dak beneden koeling	229076,90	513799,29	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak beneden koeling	154e	afstraling dak beneden koeling	229082,49	513800,08	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak beneden koeling	154b	afstraling dak beneden koeling	229088,26	513800,83	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak beneden koeling	154a	afstraling dak beneden koeling	229077,66	513794,23	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak beneden koeling	154d	afstraling dak beneden koeling	229083,24	513794,89	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak beneden koeling	154c	afstraling dak beneden koeling	229089,02	513795,81	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60a	Afstraling dakvlak koelzone	229086,37	513788,35	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60b	Afstraling dakvlak koelzone	229094,41	513789,31	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60c	Afstraling dakvlak koelzone	229087,37	513779,95	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60d	Afstraling dakvlak koelzone	229095,43	513780,91	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60e	Afstraling dakvlak koelzone	229088,35	513771,77	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60f	Afstraling dakvlak koelzone	229096,39	513772,65	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60g	Afstraling dakvlak koelzone	229089,34	513763,46	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00

Plukon Dedemsvaart

Invoergegeven rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 ZONEBEHEERSMODEL 2017 - Gezoneerd industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Plukon	0,00	Nee	Nee	47,25	58,48	68,81	73,27	76,87	76,58	74,27	71,69	65,50	82,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,25
Plukon	0,00	Nee	Nee	39,50	52,00	64,30	68,70	72,40	73,10	67,50	61,90	55,20	77,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50
Plukon	0,00	Nee	Nee	34,10	45,20	64,30	63,20	65,00	66,70	61,90	54,50	47,50	71,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,10
Plukon	0,00	Ja	Nee	32,04	44,64	52,90	58,32	64,98	65,49	55,38	53,92	43,41	69,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,04
Plukon	0,00	Ja	Nee	32,04	44,64	52,90	58,32	64,98	65,49	55,38	53,92	43,41	69,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,04
Plukon	0,00	Ja	Nee	33,42	46,02	54,28	59,70	66,36	66,87	56,76	55,30	44,79	70,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,42
Plukon	0,00	Ja	Nee	33,42	46,02	54,28	59,70	66,36	66,87	56,76	55,30	44,79	70,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,42
Plukon	0,00	Ja	Nee	33,50	43,30	52,50	61,60	58,20	59,00	61,20	60,90	54,10	67,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50
Plukon	6,02	Nee	Nee	40,10	71,80	80,30	76,70	83,20	82,90	84,70	76,50	69,30	89,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,10
Plukon	0,00	Nee	Nee	36,09	49,49	61,99	62,49	60,39	64,29	67,89	67,19	61,79	73,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,09
Plukon	0,00	Nee	Nee	40,01	55,61	59,01	58,31	61,61	62,81	64,71	63,11	60,61	70,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,01
Plukon	0,00	Nee	Nee	57,60	64,00	74,70	73,00	73,90	72,90	65,00	63,50	52,90	80,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60
Plukon	0,00	Nee	Nee	56,90	69,00	85,50	87,10	93,60	91,30	88,30	86,30	84,80	97,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,90
Plukon	0,00	Nee	Nee	38,00	50,00	62,00	66,00	72,00	73,00	72,00	68,00	65,00	78,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00
Plukon	0,00	Nee	Nee	43,20	55,70	71,60	77,80	80,80	81,30	79,30	75,90	68,00	86,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,20
Plukon	0,00	Nee	Nee	33,80	50,20	55,30	60,70	63,50	55,30	47,60	42,00	36,20	66,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,80
Plukon	0,00	Ja	Nee	28,20	43,70	44,70	54,50	55,70	62,70	64,20	56,20	48,40	67,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20
Plukon	6,81	Nee	Nee	57,81	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,81
Plukon	3,01	Nee	Nee	38,50	63,70	77,70	78,60	76,50	75,40	69,40	63,80	54,20	83,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,50
Plukon	0,00	Nee	Nee	62,30	68,10	79,50	84,00	84,30	85,30	81,40	76,40	72,90	90,64	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	50,30
Plukon	3,01	Nee	Nee	57,37	62,77	71,27	72,37	73,37	70,47	67,17	62,57	57,67	78,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,37
Plukon	1,25	Nee	Nee	46,19	59,49	79,49	79,69	84,69	88,59	87,29	80,39	72,99	92,71	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	36,19
Plukon	3,01	Nee	Nee	44,12	61,22	68,72	68,52	75,52	81,82	74,22	56,92	42,82	83,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,12
Plukon	3,01	Nee	Nee	45,10	56,10	54,60	65,80	65,70	63,40	60,20	58,60	54,00	70,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,10
Plukon	3,01	Nee	Nee	41,02	56,33	55,85	57,41	59,70	59,42	59,10	56,70	52,94	66,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,02
Plukon	3,01	Nee	Nee	48,10	51,30	55,90	57,60	59,50	59,90	56,10	49,20	38,80	65,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,10
Plukon	6,81	Nee	Nee	57,81	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,81
Plukon	6,81	Nee	Nee	57,81	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,81
Plukon	6,81	Nee	Nee	57,81	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,81
Plukon	9,03	Nee	Nee	71,20	83,60	90,90	85,80	88,70	90,70	88,80	82,50	73,80	96,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,20
Koelzone	--	Nee	Nee	45,00	58,00	71,00	76,00	78,00	78,00	77,00	70,00	58,00	83,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44
dak beneden koeling	3,01	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74	87,18	15,00	15,00								

Plukon Dedemsvaart

Invoergegeven rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 ZONEBEHEERSMODEL 2017 - Gezoneerd industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 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
Plukon	58,48	68,81	73,27	76,87	76,58	74,27	71,69	65,50	82,27
Plukon	52,00	64,30	68,70	72,40	73,10	67,50	61,90	55,20	77,45
Plukon	45,20	64,30	63,20	65,00	66,70	61,90	54,50	47,50	71,63
Plukon	44,64	52,90	58,32	64,98	65,49	55,38	53,92	43,41	69,14
Plukon	44,64	52,90	58,32	64,98	65,49	55,38	53,92	43,41	69,14
Plukon	46,02	54,28	59,70	66,36	66,87	56,76	55,30	44,79	70,52
Plukon	46,02	54,28	59,70	66,36	66,87	56,76	55,30	44,79	70,52
Plukon	43,30	52,50	61,60	58,20	59,00	61,20	60,90	54,10	67,71
Plukon	71,80	80,30	76,70	83,20	82,90	84,70	76,50	69,30	89,64
Plukon	49,49	61,99	62,49	60,39	64,29	67,89	67,19	61,79	73,04
Plukon	55,61	59,01	58,31	61,61	62,81	64,71	63,11	60,61	70,55
Plukon	64,00	74,70	73,00	73,90	72,90	65,00	63,50	52,90	80,09
Plukon	69,00	85,50	87,10	93,60	91,30	88,30	86,30	84,80	97,72
Plukon	50,00	62,00	66,00	72,00	73,00	72,00	68,00	65,00	78,25
Plukon	55,70	71,60	77,80	80,80	81,30	79,30	75,90	68,00	86,63
Plukon	50,20	55,30	60,70	63,50	55,30	47,60	42,00	36,20	66,31
Plukon	43,70	44,70	54,50	55,70	62,70	64,20	56,20	48,40	67,55
Plukon	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91	88,15
Plukon	63,70	77,70	78,60	76,50	75,40	69,40	63,80	54,20	83,51
Plukon	56,10	67,50	72,00	72,30	73,30	69,40	64,40	60,90	78,64
Plukon	62,77	71,27	72,37	73,37	70,47	67,17	62,57	57,67	78,67
Plukon	49,49	69,49	69,69	74,69	78,59	77,29	70,39	62,99	82,71
Plukon	61,22	68,72	68,52	75,52	81,82	74,22	56,92	42,82	83,63
Plukon	56,10	54,60	65,80	65,70	63,40	60,20	58,60	54,00	70,95
Plukon	56,33	55,85	57,41	59,70	59,42	59,10	56,70	52,94	66,69
Plukon	51,30	55,90	57,60	59,50	59,90	56,10	49,20	38,80	65,48
Plukon	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91	88,15
Plukon	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91	88,15
Plukon	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91	88,15
Plukon	83,60	90,90	85,80	88,70	90,70	88,80	82,50	73,80	96,75
Koelzone	58,00	71,00	76,00	78,00	78,00	77,00	70,00	58,00	83,80
dak beneden koeling	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64	54,94	40,44	32,74	72,18
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95

Plukon Dedemsvaart

Invoergegeven rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 ZONEBEHEERSMODEL 2017 - Gezoneerd industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
dak boven koeling	60h	Afstraling dakvlak koelzone	229097,26	513764,22	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60i	Afstraling dakvlak koelzone	229090,13	513754,94	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60j	Afstraling dakvlak koelzone	229098,13	513755,67	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60k	Afstraling dakvlak koelzone	229091,06	513746,52	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60l	Afstraling dakvlak koelzone	229099,07	513747,46	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60m	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	229090,43	513788,99	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60n	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	229091,37	513780,51	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60o	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	229092,30	513772,39	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60p	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	229093,31	513764,20	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60q	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	229094,24	513755,50	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
dak boven koeling	60r	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	229095,18	513747,02	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
noordgevel bovenkoeling	067c	Afstraling noordgevel koelzone	229093,29	513793,65	8,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
noordgevel bovenkoeling	067b	Afstraling noordgevel koelzone	229086,44	513792,74	8,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
noordgevel bovenkoeling	067a	Afstraling noordgevel koelzone	229078,24	513791,66	8,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
oostgevel bovenkoeling	065	Afstraling oostgevel boven koeling	229101,45	513769,34	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
oostgevel bovenkoeling	066	Afstraling oostgevel boven koeling	229099,61	513785,20	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	017	Inlaat Verdampingscondensor 4	229147,49	513800,93	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	018a1	afstraling Verd. condensor 4 noordzijde	229145,91	513803,10	1,70	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	050	Condensor VXC205R(1), hoogtoer.	229144,86	513808,78	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	051	Uittrede Verd.condensor 1	229145,00	513808,10	12,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	052	Inlaat Verd. condensor 1	229145,12	513807,46	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	054	Condensor VXC205R(2), hoogtoer.	229145,23	513806,88	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	055	Uittrede Verd.condensor 2	229145,37	513806,29	12,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	056	Inlaat Verd. condensor 2	229145,47	513805,70	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	057	motor verd cond.	229143,68	513808,17	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	058	motor verd cond.	229143,97	513806,31	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	019	Uittrede Verdampingscondensor 4	229147,22	513802,06	13,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	018b1	afstraling Verd. condensor 4 noordzijde	229148,18	513803,46	1,70	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	018a2	afstraling Verd. condensor 4 noordzijde	229145,91	513803,10	3,40	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	018b2	afstraling Verd. condensor 4 noordzijde	229148,18	513803,46	3,40	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	018c1	afstraling Verd. condensor 4 oostzijde	229149,64	513802,60	1,70	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00
Verdampingscondensors 1-4	018c2	afstraling Verd. condensor 4 oostzijde	229149,64	513802,59	3,40	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00

Plukon Dedemsvaart

Invoergegeven rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 ZONEBEHEERSMODEL 2017 - Gezoneerd industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53	90,95	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	39,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53	90,95	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	39,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53	90,95	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	39,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53	90,95	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	39,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53	90,95	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	39,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53
dak boven koeling	3,01	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53
noordgevel bovenkoeling	3,01	Ja	Nee	52,24	69,34	75,24	83,04	88,44	75,44	67,74	58,24	50,54	89,93	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	37,24
noordgevel bovenkoeling	3,01	Ja	Nee	52,24	69,34	75,24	83,04	88,44	75,44	67,74	58,24	50,54	89,93	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	37,24
noordgevel bovenkoeling	3,01	Ja	Nee	52,24	69,34	75,24	83,04	88,44	75,44	67,74	58,24	50,54	89,93	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	37,24
oostgevel bovenkoeling	3,01	Ja	Nee	58,99	73,99	85,89	86,89	86,39	78,09	72,19	66,39	56,39	91,53	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	43,99
oostgevel bovenkoeling	3,01	Ja	Nee	58,99	73,99	85,89	86,89	86,39	78,09	72,19	66,39	56,39	91,53	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	43,99
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	59,26	77,86	81,36	83,66	84,96	81,46	78,06	76,86	73,16	90,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,26
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	53,41	65,51	67,71	69,71	70,11	70,91	68,01	61,71	54,41	76,96	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	48,41
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	48,00	61,00	70,50	71,40	78,00	80,30	79,00	77,10	70,00	85,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Nee	Nee	49,97	62,87	67,37	67,77	70,07	69,97	68,37	63,77	58,97	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,97
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	57,20	66,20	69,70	74,80	77,40	76,50	76,00	73,20	68,60	83,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,20
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	38,00	51,00	60,50	61,40	68,00	70,30	69,00	67,10	60,00	75,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	52,67	61,57	67,37	68,77	71,27	70,27	68,27	63,87	57,37	76,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,67
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	57,30	67,00	68,50	72,30	74,20	74,90	74,10	70,90	67,10	81,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,30
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	39,99	53,19	64,69	68,39	72,19	76,49	80,49	77,59	75,69	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,99
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	39,99	53,19	64,69	68,39	72,19	76,49	80,49	77,59	75,69	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,99
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Nee	Nee	56,46	75,66	77,96	79,76	79,16	77,16	78,16	75,56	68,36	86,41	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	46,46
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	53,41	65,51	67,71	69,71	70,11	70,91	68,01	61,71	54,41	76,96	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	48,41
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	53,41	65,51	67,71	69,71	70,11	70,91	68,01	61,71	54,41	76,96	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	48,41
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	53,41	65,51	67,71	69,71	70,11	70,91	68,01	61,71	54,41	76,96	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	48,41
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	49,43	62,53	67,93	66,33	68,03	65,23	62,23	58,13	52,83	73,91	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	44,43
Verdampingscondensors 1-4	0,00	Ja	Nee	49,43	62,53	67,93	66,33	68,03	65,23	62,23	58,13	52,83	73,91	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	44,43

Plukon Dedemsvaart Invoergegeven rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Tussenscenario (LAR,LT), met var B, vergunning 2018
ZONEBEHEERSMODEL 2017 - Gezoneerd industrieterrein Rollepaal
Groep: Plukon
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
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13	55,73	38,93	30,53	75,95
dak boven koeling	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95
dak boven koeling	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95
dak boven koeling	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95
dak boven koeling	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95
dak boven koeling	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95
dak boven koeling	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53	78,95
noordgevel bovenkoeling	54,34	60,24	68,04	73,44	60,44	52,74	43,24	35,54	74,93
noordgevel bovenkoeling	54,34	60,24	68,04	73,44	60,44	52,74	43,24	35,54	74,93
noordgevel bovenkoeling	54,34	60,24	68,04	73,44	60,44	52,74	43,24	35,54	74,93
oostgevel bovenkoeling	58,99	70,89	71,89	71,39	63,09	57,19	51,39	41,39	76,53
oostgevel bovenkoeling	58,99	70,89	71,89	71,39	63,09	57,19	51,39	41,39	76,53
Verdampingscondensors 1-4	77,86	81,36	83,66	84,96	81,46	78,06	76,86	73,16	90,08
Verdampingscondensors 1-4	60,51	62,71	64,71	65,11	65,91	63,01	56,71	49,41	71,96
Verdampingscondensors 1-4	61,00	70,50	71,40	78,00	80,30	79,00	77,10	70,00	85,28
Verdampingscondensors 1-4	62,87	67,37	67,77	70,07	69,97	68,37	63,77	58,97	76,40
Verdampingscondensors 1-4	66,20	69,70	74,80	77,40	76,50	76,00	73,20	68,60	83,26
Verdampingscondensors 1-4	51,00	60,50	61,40	68,00	70,30	69,00	67,10	60,00	75,28
Verdampingscondensors 1-4	61,57	67,37	68,77	71,27	70,27	68,27	63,87	57,37	76,84
Verdampingscondensors 1-4	67,00	68,50	72,30	74,20	74,90	74,10	70,90	67,10	81,14
Verdampingscondensors 1-4	53,19	64,69	68,39	72,19	76,49	80,49	77,59	75,69	84,43
Verdampingscondensors 1-4	53,19	64,69	68,39	72,19	76,49	80,49	77,59	75,69	84,43
Verdampingscondensors 1-4	65,66	67,96	69,76	69,16	67,16	68,16	65,56	58,36	76,41
Verdampingscondensors 1-4	60,51	62,71	64,71	65,11	65,91	63,01	56,71	49,41	71,96
Verdampingscondensors 1-4	60,51	62,71	64,71	65,11	65,91	63,01	56,71	49,41	71,96
Verdampingscondensors 1-4	60,51	62,71	64,71	65,11	65,91	63,01	56,71	49,41	71,96
Verdampingscondensors 1-4	57,53	62,93	61,33	63,03	60,23	57,23	53,13	47,83	68,91
Verdampingscondensors 1-4	57,53	62,93	61,33	63,03	60,23	57,23	53,13	47,83	68,91

Plukon Dedemsvaart

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Tussenscenario (LAmx), met var B, vergunning 2018
 ZONEBEHEERSMODEL 2017 - Gezondeerd industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

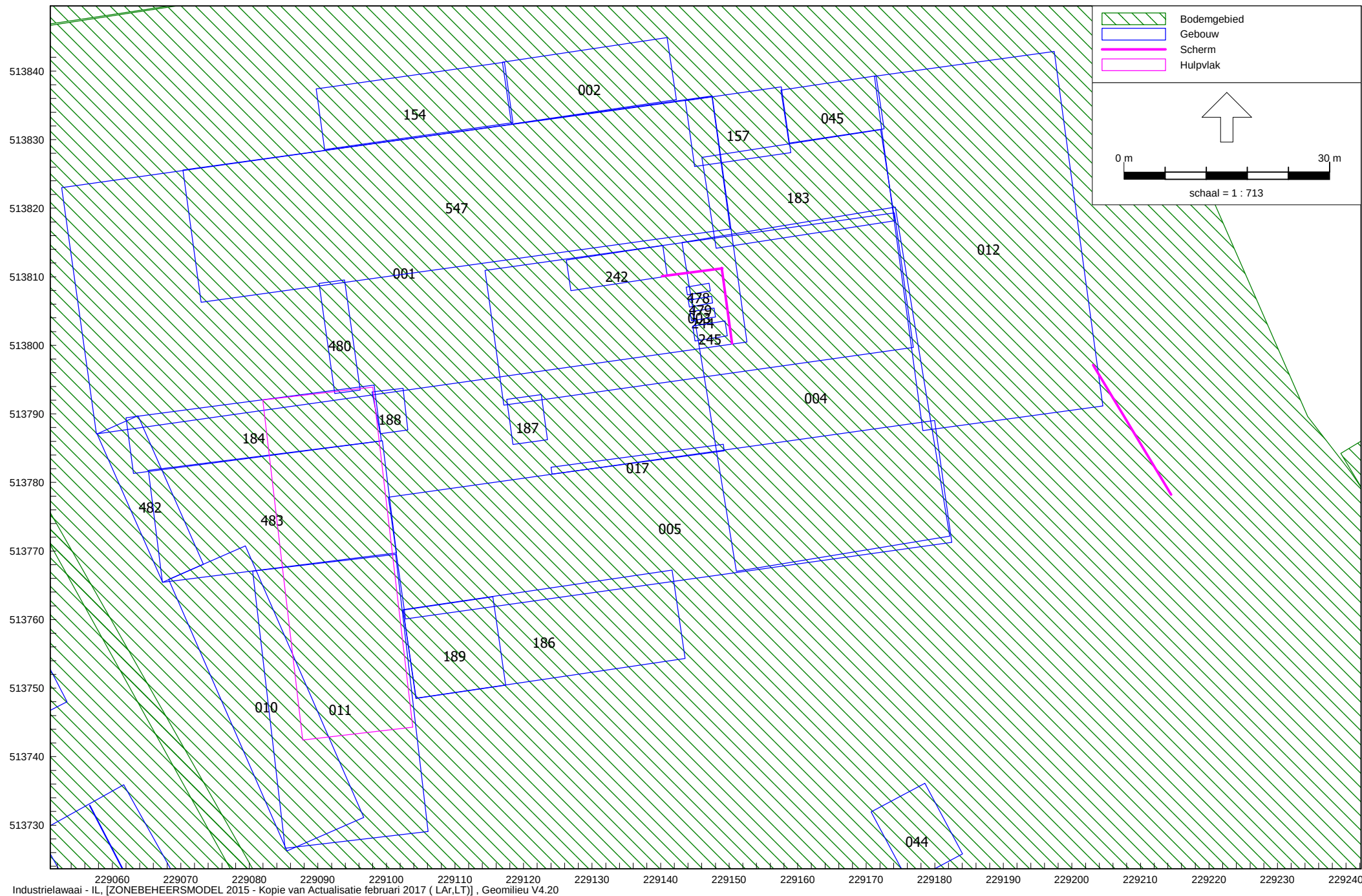
Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenReff.	GeenDemping	Lw 31
Plukon	130	manoeuvreren vw	229202,76	513772,49	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,561	1,854	0,925	3,34	3,34	9,37	Nee	Nee	70,22
Plukon	085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229236,65	513762,51	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229217,07	513749,11	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229195,43	513737,44	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229171,74	513740,53	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229149,41	513729,88	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229127,78	513716,83	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	229100,99	513720,61	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	229124,34	513731,26	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	229148,38	513742,25	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	229173,45	513748,08	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	229198,18	513753,24	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	229223,60	513758,04	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,151	0,048	0,082	19,00	19,21	19,87	Nee	Nee	66,80
Plukon	097	route 2 afvoer slachtafval	229233,90	513762,51	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00	26,97	Nee	Nee	66,80
Plukon	098	route 2 afvoer slachtafval	229216,04	513752,89	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00	26,97	Nee	Nee	66,80
Plukon	099	route 2 afvoer slachtafval	229194,40	513740,87	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00	26,97	Nee	Nee	66,80
Plukon	100	route 2 afvoer slachtafval	229172,42	513742,93	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00	26,97	Nee	Nee	66,80
Plukon	101	route 2 afvoer slachtafval	229149,41	513736,06	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00	26,97	Nee	Nee	66,80
Plukon	102	route 2 afvoer slachtafval	229122,97	513740,19	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,091	0,040	0,016	21,20	20,00	26,97	Nee	Nee	66,80
Plukon	103	route 3 afvoer sliib	229231,15	513762,17	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,78	--	--	Nee	Nee	66,80
Plukon	104	route 3 afvoer sliib	229209,86	513751,52	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,78	--	--	Nee	Nee	66,80
Plukon	105	route 3 afvoer sliib	229186,51	513743,96	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,78	--	--	Nee	Nee	66,80
Plukon	106	route 3 afvoer sliib	229168,65	513741,22	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,020	--	--	27,78	--	--	Nee	Nee	66,80
Plukon	114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	229226,00	513764,23	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,336	0,111	0,046	15,53	15,57	22,42	Nee	Nee	66,80
Plukon	115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	229208,83	513771,44	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,336	0,111	0,046	15,53	15,57	22,42	Nee	Nee	66,80
Plukon	116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	229188,91	513784,15	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,336	0,111	0,046	15,53	15,57	22,42	Nee	Nee	66,80

Bijlage 1

Model: Tussenscenario (LAmox), met var B, vergunning 2018
 GROEBEHEERSMODEL 2017 - Gezoonerd industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Group	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Plukon	73,02	79,32	85,02	87,72	94,52	93,82	88,32	78,72	98,46	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	79,22	82,02	88,32	94,02	96,72	103,52	102,82	97,32
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	72,80	83,10	91,80	95,90	100,50	104,20	101,50	94,50
Plukon	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83	-6,00	-6,00															

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Plukon	87,72	107,46
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83
Plukon	87,60	107,83



Invoergegevens rekenmodellen

Ligging gebouwen Plukon, model tussenscenario

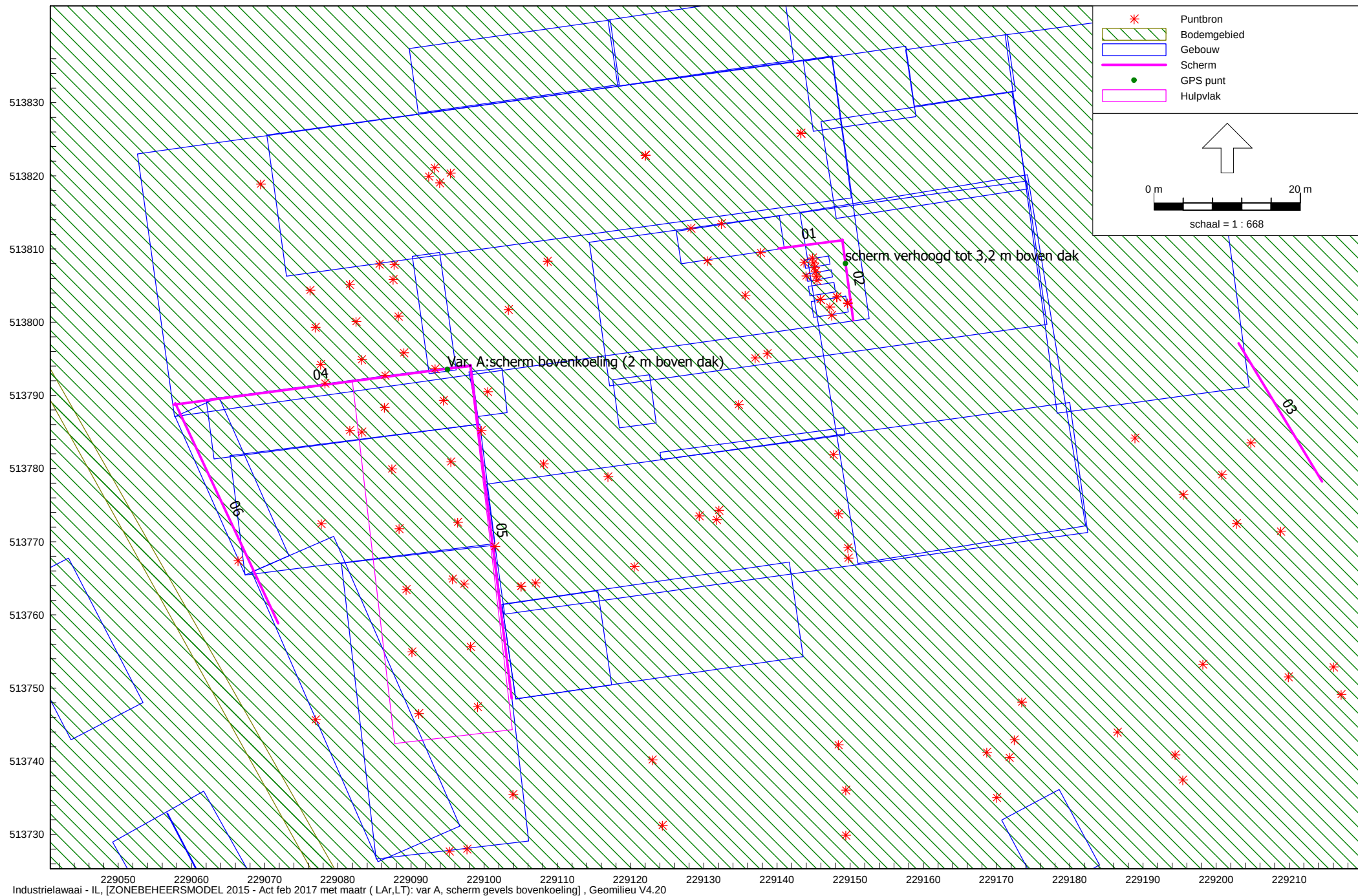
Plukon Dedemsvaart

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Kopie van Actualisatie februari 2017 (LAr,LT)
 ZONEBEHEERSMODEL 2015 - Gezoned industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
003	Plukon	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
004	Plukon	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
005	Plukon	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
154	Plukon	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
157	Plukon	6,50	0,00	Eigen waarde		2 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
183	Plukon	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
184	Plukon	10,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	Plukon	5,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	Plukon	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	Plukon	12,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	Ontgassing Plukon	11,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	Verdampingscondensor	11,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	Verdampingscondensor 1 (CXV 338)	13,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478	Condensor VXC205R (1)	12,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
479	Condensor VXC205R (2)	12,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
480	Plukon,dakopbouw kuikenkoeling	7,60	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	ontvangsthal	10,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
483	ontvangsthal	10,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Plukon	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
002	Plukon	3,50	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
010	aanbouw	10,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	aanbouw	10,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	aanbouw	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	overkapping (scherm)	7,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
547	verhoogde productiefdeling	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	aanbouw	8,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	waterzuivering VdB	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	Plukon	5,00	0,00	Eigen waarde		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Plukon Dedemsvaart

Invoergegevens rekenmodellen

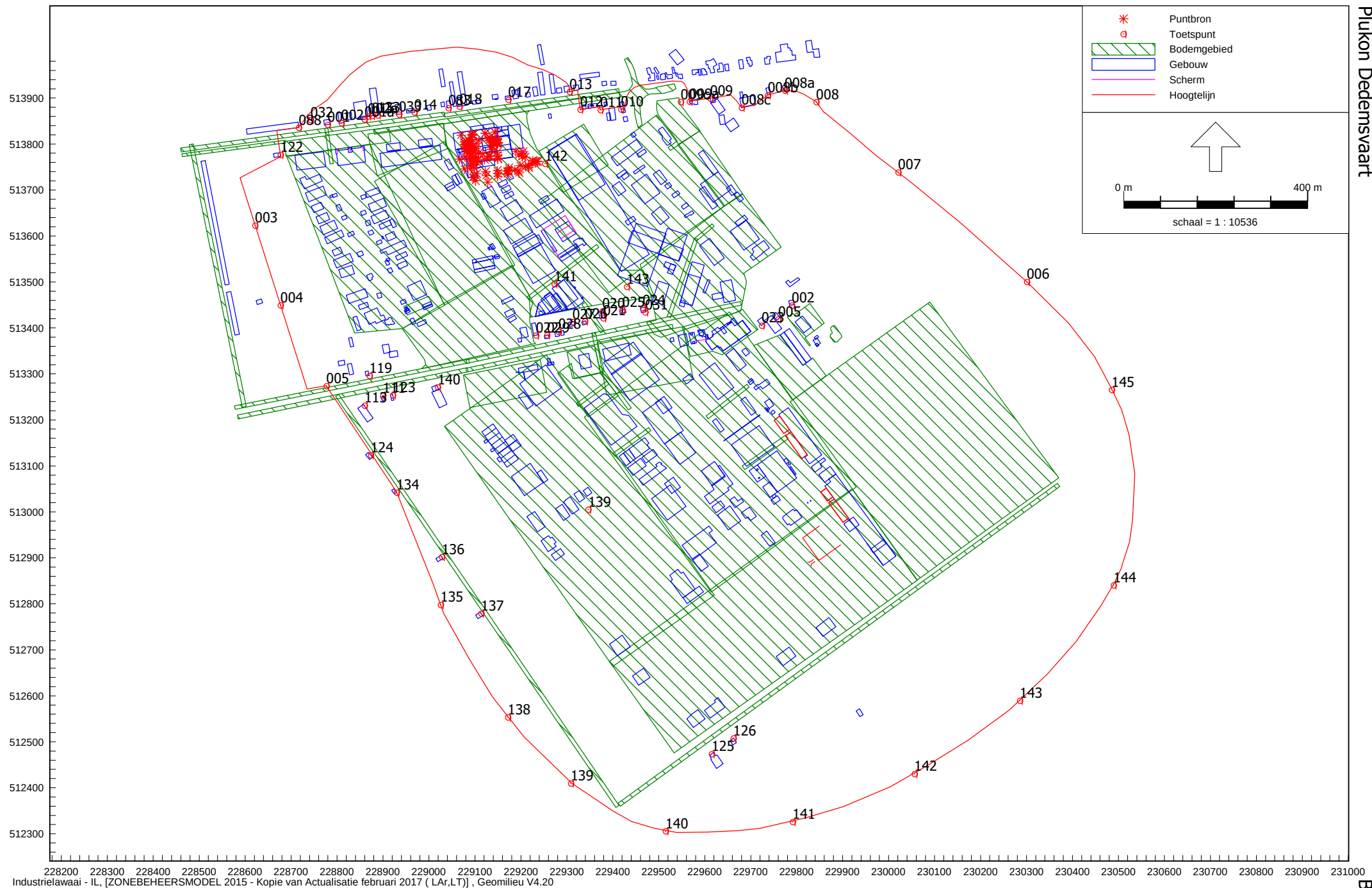
Bijlage 1

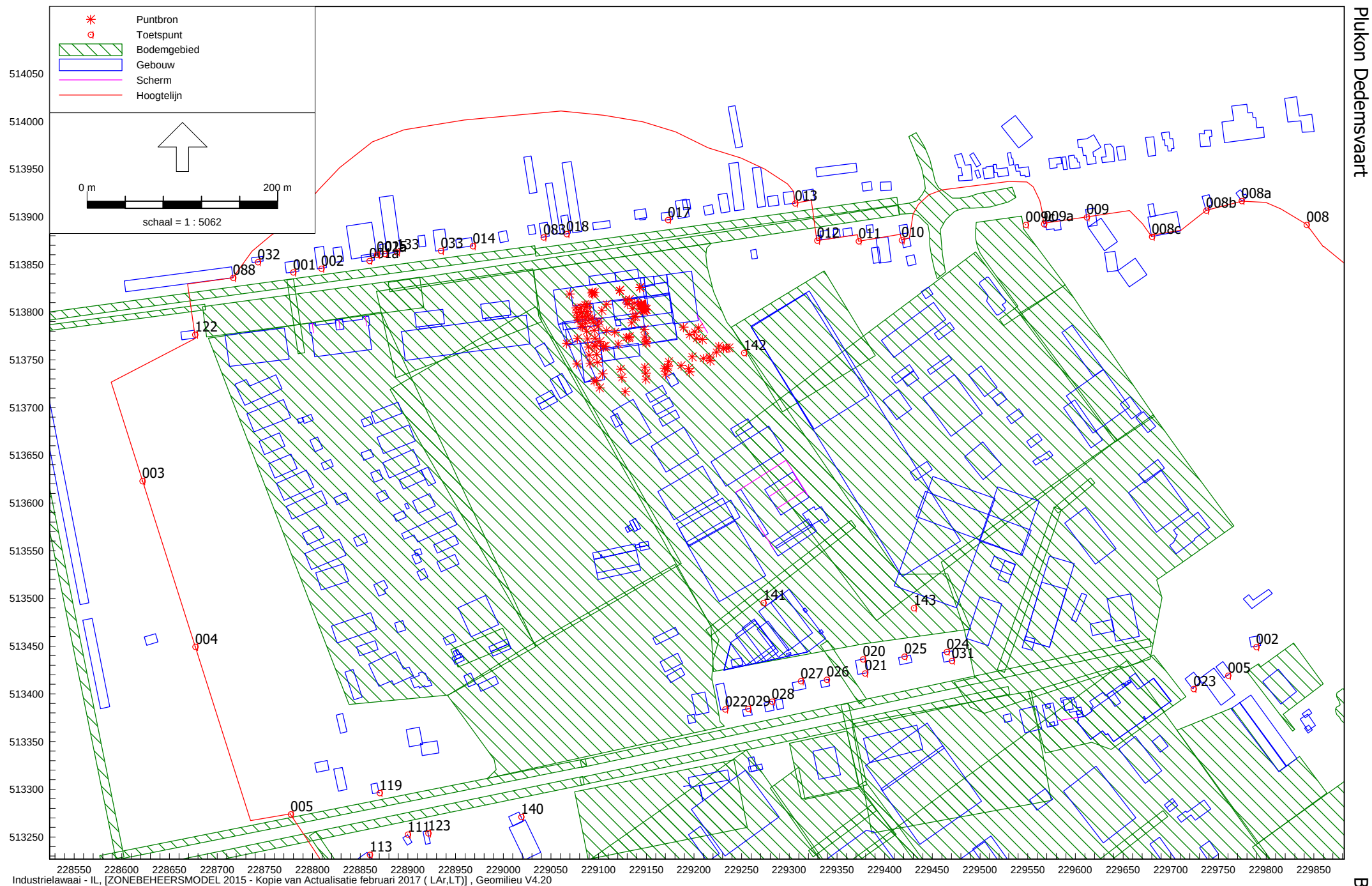
Model: Act feb 2017 met maat (LAr,LT): var A, scherm gevels bovenkoeling
 ZONEBEHEERSMODEL 2015 - Gezoned industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
01	Scher noord op dak om condensors	11,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
02	Scher oost op dak condensors	11,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
03	Verlengd scherm langs laadkuil	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Scher op noorgevel bovenkoeling	12,00	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	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Scher op oostgevel bovenkoeling	12,00	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	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Scher op westgevel bovenkoeling/ontvangst	12,00	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	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Act feb 2017 met maat (LAr,LT): var A, scherm gevels bovenkoeling
 ZONEBEHEERSMODEL 2015 - Gezoned industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,40	0,40	0,40	0,40
02	0,40	0,40	0,40	0,40
03	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80





Plukon Dedemsvaart

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Kopie van Actualisatie februari 2017 (LAr,LT)
 ZONEBEHEERSMODEL 2015 - Gezoneerd industrieterrein Rollepaal
 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
001	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 354/356	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
002	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 358/358a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
003	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
004	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
005	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
006	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
007	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
008	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
009	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 5/5a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
010	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
011	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
012	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
013	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
014	Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
015	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 364	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
017	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
018	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
020	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
021	Zonebewakingsp. 56 dB(A) Moerheimstraat 182	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
022	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 166	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
024	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 186	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
025	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 184	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
026	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 178	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
027	Zonebewakingspunt 57 dB(A) Moerheimstraat 176	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
028	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 172	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
029	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 168	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
031	Toetsingspunt vergunning (W)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
083	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 388	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
111	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 111	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
113	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 109	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
119	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 146,148,152	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
122	Zonebewakingsp. 50 dB(A) Langewijk 129-131	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
123	Zonepunt 52 dB(A) Moerheimstraat 109,111,113	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
124	Zonebewakingsp. 50 dB(A) Samenwijk 1-3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
125	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Woudbloemweg 4	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
126	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Woudbloemweg 6	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
144	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
133	Zonebewakingsp 53 dB(A) Langewijk 366	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
033	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 376	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
032	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 356	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
136	Zonebewakingspunt 52 dB(A) Samenwijk 9	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
137	Zonebewakingspunt 52 dB(A) Samenwijk 13	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
139	Ref.Punt Wildkamp	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
140	ref.punt Wildkamp	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
141	ref.punt FHS	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
142	ref.punt FHS	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
143	ref.punt FHS	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee

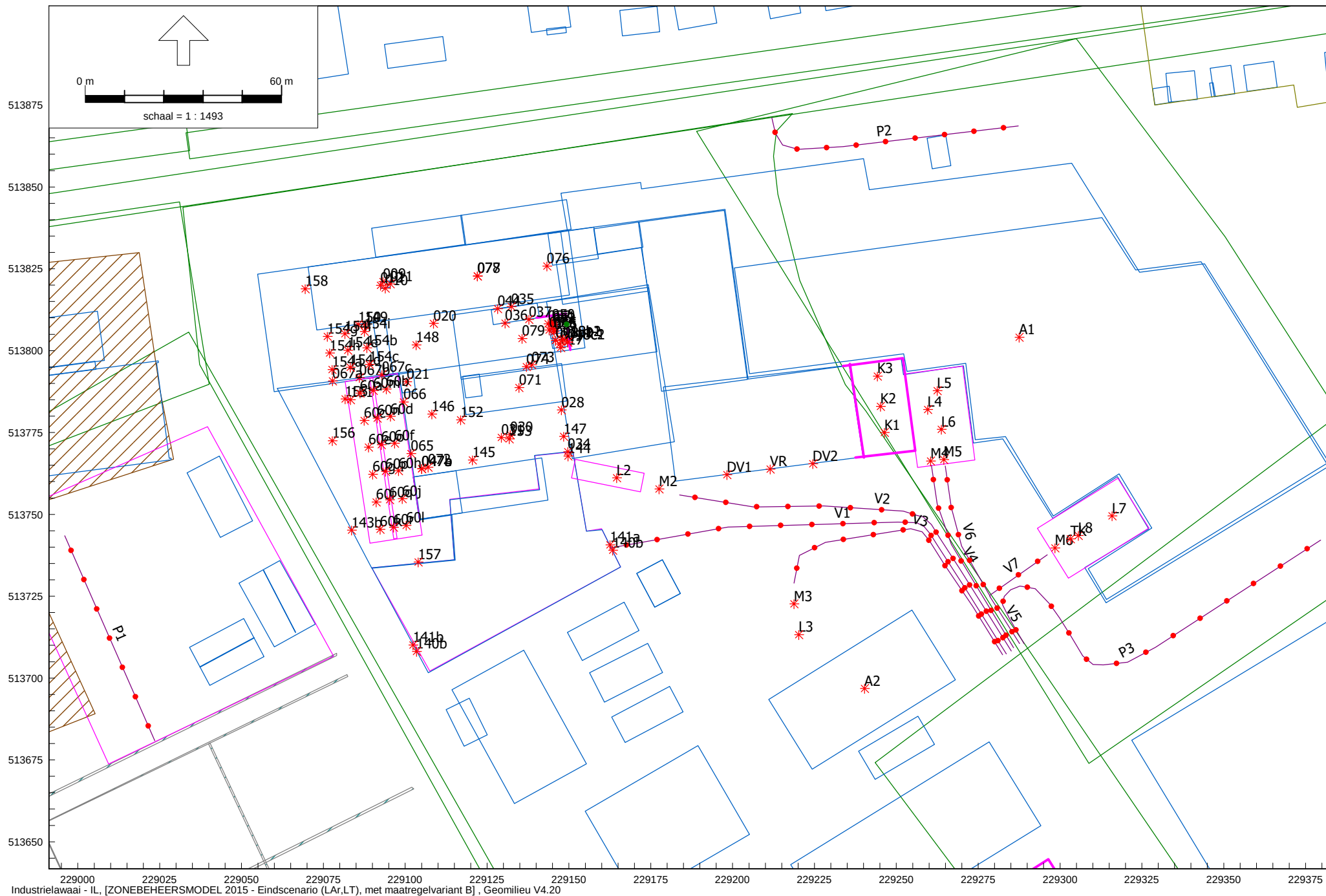
Plukon Dedemsvaart

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Kopie van Actualisatie februari 2017 (LAr,LT)
 ZONEBEHEERSMODEL 2015 - Gezoned indusrieterrein Rollepaal
 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
143	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
088	Zonebewakingsp.50 dB(A) Langewijk 334	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
001a	Appartementen	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
002a	Appartementen	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
009c	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
008c	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 7/9	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
008b	Zonepunt 50 dB(A) Rheezerend 11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
008a	Zonepunt 50 dB(A) Rheezerend 13	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
009a	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
138	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
139	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
140	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
141	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
142	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
145	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
134	50 dB(A) zonebewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
135	50 dB(A) zonebewakingspunt	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
002	Schutwijk 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	Moerheimstraat 121	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
023	Moerheimstraat 121 hogere grenswaarde 58	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja



Invoergegevens rekenmodellen

Ligging geluidsbronnen Plukon, model Eindscenario (met maatregelvariant B)

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Plukon	1490	13	15:12, 12 sep 2014	020	Afzuigunit kantoren	Punt	229108,61	513808,31	5,40
Plukon	1491	13	10:20, 14 mrt 2017	021	Ammoniakpomp, vers-koeling	Punt	229100,46	513790,51	6,00
Plukon	1492	13	15:12, 12 sep 2014	028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	Punt	229147,71	513781,90	8,10
Plukon	1493	13	10:37, 28 feb 2017	030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	Punt	229132,07	513774,30	1,00
Plukon	1494	13	10:37, 28 feb 2017	031	Ruimte afz. palletwasser	Punt	229129,38	513773,52	1,00
Plukon	1495	13	10:23, 14 mrt 2017	035	Afstr. noordgevel waterbeh.	Punt	229132,39	513813,46	10,00
Plukon	1496	13	10:24, 14 mrt 2017	036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	Punt	229130,47	513808,40	9,00
Plukon	1497	13	10:25, 14 mrt 2017	037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	Punt	229137,79	513809,51	9,00
Plukon	1498	13	14:43, 20 mrt 2017	047a	Uitlaat Centrale afzuiging 980 rpm bij 50 Hz	Punt	229105,02	513763,92	35,00
Plukon	1505	13	14:52, 17 feb 2017	079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	Punt	229135,66	513803,68	13,00
Plukon	1506	13	15:12, 12 sep 2014	071	overkapping lichtstr. 80m2	Punt	229134,75	513788,74	7,50
Plukon	1512	13	15:12, 12 sep 2014	034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	Punt	229149,68	513769,16	6,00
Plukon	1513	13	15:12, 12 sep 2014	072	aircounit	Punt	229107,00	513764,37	6,00
Plukon	1514	13	10:34, 14 mrt 2017	073	condensorblok 4 stuks	Punt	229138,65	513795,69	9,00
Plukon	1515	13	10:34, 14 mrt 2017	074	condensorblok 3 stuks	Punt	229137,02	513795,11	9,00
Plukon	1516	13	10:36, 14 mrt 2017	076	Dakafzuigkanaal achter zijde	Punt	229143,26	513825,83	9,50
Plukon	1517	13	15:12, 12 sep 2014	009	aanzuig panklaar, korte zijde	Punt	229093,22	513821,11	9,70
Plukon	1518	13	15:12, 12 sep 2014	010	aanzuig panklaar, korte zijde	Punt	229093,90	513819,04	9,70
Plukon	1519	13	15:12, 12 sep 2014	011	aanzuig panklaar, lange zijde	Punt	229095,39	513820,37	9,70
Plukon	1520	13	15:12, 12 sep 2014	012	aanzuig panklaar, lange zijde	Punt	229092,42	513819,93	9,70
Plukon	1521	13	15:12, 12 sep 2014	044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	Punt	229128,25	513812,83	9,00
Plukon	1523	13	15:12, 12 sep 2014	144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	Punt	229149,74	513767,77	6,00
Plukon	1524	13	16:46, 7 mrt 2017	077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	Punt	229122,00	513822,79	9,50
Plukon	1525	13	16:45, 7 mrt 2017	078	Aanzuiging verwerking, westzijde	Punt	229122,00	513822,79	9,50
Plukon	1526	13	15:12, 12 sep 2014	145	Kunststof shed ventilatorruimte	Punt	229120,51	513766,60	5,10
Plukon	1527	13	15:47, 17 feb 2017	146	Ventilator broeierij	Punt	229108,10	513780,62	1,80
Plukon	1528	13	15:12, 12 sep 2014	147	Condensor Evapco LSWA30B	Punt	229148,37	513773,82	7,00
Plukon	1529	13	15:12, 12 sep 2014	148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	Punt	229103,29	513801,72	6,00
Plukon	1530	13	15:36, 17 feb 2017	149	CO2 afzuiging ontgassing	Punt	229087,68	513807,86	5,20
Plukon	1531	13	15:40, 17 feb 2017	150	Aanzuiging 600 mm	Punt	229085,65	513807,93	6,50
Plukon	1575	13	20:05, 10 mrt 2016	143b	gevel west ontvangsthal 2/2	Punt	229083,59	513745,15	6,70
Plukon	1628	13	14:43, 20 mrt 2017	047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	Punt	229105,02	513763,92	35,00
Plukon	1629	13	10:43, 28 feb 2017	152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	Punt	229116,89	513778,88	0,50
Plukon	1630	13	10:38, 28 feb 2017	153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	Punt	229131,76	513773,03	0,50
Plukon	1645	13	16:33, 7 mrt 2017	158	Aanzuiging LBK 4	Punt	229069,45	513818,86	0,50
uitbreiding	1569	15	17:39, 10 mrt 2016	L3	vullen tankwagen met slib	Punt	229220,17	513713,28	1,50
uitbreiding	1573	15	10:27, 9 mei 2016	141b	deur, 2st, zuidgevel open	Punt	229102,36	513710,11	2,70
uitbreiding	1574	15	10:28, 9 mei 2016	140b	deur, 2 st, zuidgevel gesloten	Punt	229103,42	513708,13	2,70

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
Plukon	5,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	8,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,999	100,000	100,000
Plukon	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,999	100,000	100,000
Plukon	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	35,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	--	100,000	74,989
Plukon	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	66,681	--
Plukon	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	260,00	180,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	9,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	9,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	9,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	9,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	9,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,999	2,000	2,000	74,989	50,003
Plukon	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	80,00	180,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	260,00	180,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	260,00	180,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	1,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	260,00	180,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	5,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	80,00	180,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	6,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
Plukon	35,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	1,000	8,000	--	25,003
Plukon	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	172,00	180,00	12,000	4,000	4,000	100,000	100,000
Plukon	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	5,999	100,000	100,000
Plukon	0,50	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	80,00	180,00	12,000	4,000	4,000	100,000	100,000
uitbreiding	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	2,773	--
uitbreiding	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,483	0,183	0,333	4,027	4,571
uitbreiding	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	11,513	3,820	7,675	95,940	95,499

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	39,40	52,50	67,10	69,30	77,40	80,10	74,20	71,40	58,80
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	34,10	46,00	55,30	65,40	77,60	72,30	62,10	56,70	51,20
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,00	53,00	67,00	70,00	70,00	72,00	68,00	62,00	53,00
Plukon	74,989	0,00	0,00	1,25	Nee	Nee	Nee	41,77	56,07	66,07	73,07	74,97	72,47	68,97	62,47	55,47
Plukon	74,989	0,00	0,00	1,25	Nee	Nee	Nee	44,99	60,69	74,29	85,99	90,19	85,49	82,09	75,29	68,29
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	44,00	54,80	63,40	69,00	70,40	69,50	63,40	55,40	45,80
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	35,20	50,00	66,20	67,20	66,80	68,90	67,00	62,90	55,40
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	35,00	50,00	66,00	67,00	69,00	67,00	67,00	63,00	55,10
Plukon	--	0,00	1,25	--	Nee	Nee	Nee	60,60	68,80	86,90	90,10	89,80	86,90	81,20	72,30	70,00
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,20	60,20	68,00	71,60	75,30	77,00	73,70	67,80	59,40
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,93	58,73	66,83	71,93	79,63	74,43	70,43	58,63	48,53
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	56,89	63,09	76,69	80,19	80,59	82,09	78,09	72,19	62,79
Plukon	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	37,89	51,83	60,90	68,57	68,92	67,13	62,83	57,27	48,96
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,45	59,68	70,01	74,47	78,07	77,78	75,47	72,89	66,70
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,25	58,48	68,81	73,27	76,87	76,58	74,27	71,69	65,50
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	34,10	45,20	64,30	63,20	65,00	66,70	61,90	54,50	47,50
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,04	44,64	52,90	58,32	64,98	65,49	55,38	53,92	43,41
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	32,04	44,64	52,90	58,32	64,98	65,49	55,38	53,92	43,41
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	33,42	46,02	54,28	59,70	66,36	66,87	56,76	55,30	44,79
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	33,42	46,02	54,28	59,70	66,36	66,87	56,76	55,30	44,79
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	33,50	43,30	52,50	61,60	58,20	59,00	61,20	60,90	54,10
Plukon	25,003	1,25	3,01	6,02	Nee	Nee	Nee	40,10	71,80	80,30	76,70	83,20	82,90	84,70	76,50	69,30
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	36,09	49,49	61,99	62,49	60,39	64,29	67,89	67,19	61,79
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,01	55,61	59,01	58,31	61,61	62,81	64,71	63,11	60,61
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	57,60	64,00	74,70	73,00	73,90	72,90	65,00	63,50	52,90
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	56,90	69,00	85,50	87,10	93,60	91,30	88,30	86,30	84,80
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	38,00	50,00	62,00	66,00	72,00	73,00	72,00	68,00	65,00
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,20	55,70	71,60	77,80	80,80	81,30	79,30	75,90	68,00
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	33,80	50,20	55,30	60,70	63,50	55,30	47,60	42,00	36,20
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	28,20	43,70	44,70	54,50	55,70	62,70	64,20	56,20	48,40
Plukon	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	75,12	66,92	78,92	77,12	72,42	73,32	55,52	40,62	22,22
Plukon	100,000	--	6,02	0,00	Nee	Nee	Nee	62,30	68,10	79,50	84,00	84,30	85,30	81,40	76,40	72,90
Plukon	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	57,37	62,77	71,27	72,37	73,37	70,47	67,17	62,57	57,67
Plukon	74,989	0,00	0,00	1,25	Nee	Nee	Nee	46,19	59,49	79,49	79,69	84,69	88,59	87,29	80,39	72,99
Plukon	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	48,10	51,30	55,90	57,60	59,50	59,90	56,10	49,20	38,80
uitbreiding	--	15,57	--	--	Nee	Nee	Nee	62,00	68,00	75,00	79,00	86,00	91,00	89,00	82,00	75,00
uitbreiding	4,159	13,95	13,40	13,81	Ja	Nee	Nee	66,02	71,82	83,82	87,02	87,32	91,22	80,42	74,52	66,02
uitbreiding	95,940	0,18	0,20	0,18	Ja	Nee	Nee	66,02	64,82	75,82	78,02	75,32	77,22	64,42	56,52	41,02

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Plukon	83,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,40	52,50	67,10	69,30	77,40	80,10
Plukon	79,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,10	46,00	55,30	65,40	77,60	72,30
Plukon	76,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	53,00	67,00	70,00	70,00	72,00
Plukon	79,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,77	56,07	66,07	73,07	74,97	72,47
Plukon	93,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,99	60,69	74,29	85,99	90,19	85,49
Plukon	75,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	54,80	63,40	69,00	70,40	69,50
Plukon	74,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,20	50,00	66,20	67,20	66,80	68,90
Plukon	74,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	50,00	66,00	67,00	67,00	69,00
Plukon	94,95	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	48,60	56,80	74,90	78,10	77,80	74,90
Plukon	81,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,20	60,20	68,00	71,60	75,30	77,00
Plukon	81,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,93	58,73	66,83	71,93	79,63	74,43
Plukon	87,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,89	63,09	76,69	80,19	80,59	82,09
Plukon	73,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,89	51,83	60,90	68,57	68,92	67,13
Plukon	83,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,45	59,68	70,01	74,47	78,07	77,78
Plukon	82,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,25	58,48	68,81	73,27	76,87	76,58
Plukon	71,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,10	45,20	64,30	63,20	65,00	66,70
Plukon	69,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,04	44,64	52,90	58,32	64,98	65,49
Plukon	69,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,04	44,64	52,90	58,32	64,98	65,49
Plukon	70,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,42	46,02	54,28	59,70	66,36	66,87
Plukon	70,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,42	46,02	54,28	59,70	66,36	66,87
Plukon	67,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50	43,30	52,50	61,60	58,20	59,00
Plukon	89,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,10	71,80	80,30	76,70	83,20	82,90
Plukon	73,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,09	49,49	61,99	62,49	60,39	64,29
Plukon	70,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,01	55,61	59,01	58,31	61,61	62,81
Plukon	80,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	64,00	74,70	73,00	73,90	72,90
Plukon	97,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,90	69,00	85,50	87,10	93,60	91,30
Plukon	78,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	50,00	62,00	66,00	72,00	73,00
Plukon	86,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,20	55,70	71,60	77,80	80,80	81,30
Plukon	66,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,80	50,20	55,30	60,70	63,50	55,30
Plukon	67,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20	43,70	44,70	54,50	55,70	62,70
Plukon	83,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,12	66,92	78,92	77,12	72,42	73,32
Plukon	90,64	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	50,30	56,10	67,50	72,00	72,30	73,30
Plukon	78,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,37	62,77	71,27	72,37	73,37	70,47
Plukon	92,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,19	59,49	79,49	79,69	84,69	88,59
Plukon	65,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,10	51,30	55,90	57,60	59,50	59,90
uitbreiding	94,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	68,00	75,00	79,00	86,00	91,00
uitbreiding	94,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,02	71,82	83,82	87,02	87,32	91,22
uitbreiding	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,02	64,82	75,82	78,02	75,32	77,22

Plukon Dedemsvaart

Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Plukon	74,20	71,40	58,80	83,26
Plukon	62,10	56,70	51,20	79,06
Plukon	68,00	62,00	53,00	76,92
Plukon	68,97	62,47	55,47	79,23
Plukon	82,09	75,29	68,29	93,07
Plukon	63,40	55,40	45,80	75,17
Plukon	67,00	62,90	55,40	74,68
Plukon	67,00	63,00	55,10	74,68
Plukon	69,20	60,30	58,00	82,95
Plukon	73,70	67,80	59,40	81,34
Plukon	70,43	58,63	48,53	81,84
Plukon	78,09	72,19	62,79	87,10
Plukon	62,83	57,27	48,96	73,82
Plukon	75,47	72,89	66,70	83,47
Plukon	74,27	71,69	65,50	82,27
Plukon	61,90	54,50	47,50	71,63
Plukon	55,38	53,92	43,41	69,14
Plukon	55,38	53,92	43,41	69,14
Plukon	56,76	55,30	44,79	70,52
Plukon	56,76	55,30	44,79	70,52
Plukon	61,20	60,90	54,10	67,71
Plukon	84,70	76,50	69,30	89,64
Plukon	67,89	67,19	61,79	73,04
Plukon	64,71	63,11	60,61	70,55
Plukon	65,00	63,50	52,90	80,09
Plukon	88,30	86,30	84,80	97,72
Plukon	72,00	68,00	65,00	78,25
Plukon	79,30	75,90	68,00	86,63
Plukon	47,60	42,00	36,20	66,31
Plukon	64,20	56,20	48,40	67,55
Plukon	55,52	40,62	22,22	83,14
Plukon	69,40	64,40	60,90	78,64
Plukon	67,17	62,57	57,67	78,67
Plukon	87,29	80,39	72,99	92,71
Plukon	56,10	49,20	38,80	65,48
uitbreiding	89,00	82,00	75,00	94,41
uitbreiding	80,42	74,52	66,02	94,42
uitbreiding	64,42	56,52	41,02	82,98

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
uitbreiding	1587	15	09:20, 11 mrt 2016	M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	Punt	229264,51	513766,74	1,50
uitbreiding	1588	15	09:12, 8 apr 2016	M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	Punt	229298,45	513739,73	1,50
uitbreiding	1589	15	09:20, 11 mrt 2016	M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	Punt	229260,47	513766,27	1,50
uitbreiding	1593	15	09:20, 11 mrt 2016	M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	Punt	229177,56	513757,75	1,50
uitbreiding	1594	15	09:20, 11 mrt 2016	M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	Punt	229218,76	513722,66	1,50
uitbreiding	1595	15	12:41, 14 mrt 2016	K1	koelunits uitprijzen, opslag en expeditie	Punt	229246,39	513774,98	1,50
uitbreiding	1596	15	12:41, 14 mrt 2016	K2	Koelunits invriezen	Punt	229245,17	513782,95	1,50
uitbreiding	1597	15	12:41, 14 mrt 2016	K3	Koelunits vries bewaar	Punt	229244,20	513792,21	1,50
uitbreiding	1598	15	17:30, 10 mrt 2016	L4	laden emballage e.d., 10/-/- st. (D/A/N)	Punt	229259,57	513782,01	0,50
uitbreiding	1599	15	17:23, 10 mrt 2016	L5	laden eindproduct	Punt	229262,46	513787,80	0,50
uitbreiding	1600	15	17:23, 10 mrt 2016	L6	laden eindproduct	Punt	229263,73	513775,97	0,50
uitbreiding	1601	15	10:33, 9 mei 2016	DV1	gevel uitlaaat ventilator(s)	Punt	229198,24	513762,10	10,50
uitbreiding	1602	15	10:34, 9 mei 2016	VR	luchtrooster machinekamer	Punt	229211,50	513763,80	1,00
uitbreiding	1603	15	11:39, 24 dec 2015	A1	Plukon, geurafzuiging Paneerafdeling	Punt	229287,53	513804,06	12,50
uitbreiding	1604	15	17:59, 10 mrt 2016	A2	Plukon, geurafzuiging biologische zuivering	Punt	229240,28	513696,81	8,10
uitbreiding	1614	15	17:23, 10 mrt 2016	L7	laden eindproduct	Punt	229315,92	513749,56	0,50
uitbreiding	1615	15	17:23, 10 mrt 2016	L8	laden eindproduct	Punt	229305,56	513743,54	0,50
uitbreiding	1616	15	17:41, 10 mrt 2016	L2	laden slachtafval e.d., 6/4/2 st. (D/A/N)	Punt	229164,57	513761,13	0,50
uitbreiding	1617	15	10:27, 9 mei 2016	141a	deur, 2st, oostgevel open	Punt	229162,56	513740,69	2,70
uitbreiding	1618	15	10:28, 9 mei 2016	140b	deur, 2 st, oostgevel gesloten	Punt	229163,37	513739,04	2,70
uitbreiding	1625	15	10:33, 9 mei 2016	DV2	gevel uitlaaat ventilator(s)	Punt	229224,46	513765,47	10,50
dak beneden koeling	1636	18	10:25, 6 apr 2017	154g	afstraling dak beneden koeling	Punt	229076,21	513804,35	0,10
dak beneden koeling	1637	18	10:25, 6 apr 2017	154f	afstraling dak beneden koeling	Punt	229081,60	513805,13	0,10
dak beneden koeling	1638	18	10:25, 6 apr 2017	154i	afstraling dak beneden koeling	Punt	229087,54	513805,82	0,10
dak beneden koeling	1639	18	10:26, 6 apr 2017	154h	afstraling dak beneden koeling	Punt	229076,90	513799,29	0,10
dak beneden koeling	1640	18	10:26, 6 apr 2017	154e	afstraling dak beneden koeling	Punt	229082,49	513800,08	0,10
dak beneden koeling	1641	18	10:26, 6 apr 2017	154b	afstraling dak beneden koeling	Punt	229088,26	513800,83	0,10
dak beneden koeling	1642	18	10:26, 6 apr 2017	154a	afstraling dak beneden koeling	Punt	229077,66	513794,23	0,10
dak beneden koeling	1643	18	10:26, 6 apr 2017	154d	afstraling dak beneden koeling	Punt	229083,24	513794,89	0,10
dak beneden koeling	1644	18	10:28, 6 apr 2017	154c	afstraling dak beneden koeling	Punt	229089,02	513795,81	0,10
dak bovenkoeling	1648	19	15:48, 6 apr 2017	60a	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229086,19	513787,04	0,10
dak bovenkoeling	1649	19	15:48, 6 apr 2017	60b	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229094,19	513788,28	0,10
dak bovenkoeling	1650	19	15:48, 6 apr 2017	60c	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229087,48	513778,68	0,10
dak bovenkoeling	1651	19	15:48, 6 apr 2017	60d	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229095,50	513779,92	0,10
dak bovenkoeling	1652	19	15:48, 6 apr 2017	60e	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229088,75	513770,54	0,10
dak bovenkoeling	1653	19	15:48, 6 apr 2017	60f	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229096,75	513771,70	0,10
dak bovenkoeling	1654	19	15:48, 6 apr 2017	60g	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229090,03	513762,27	0,10
dak bovenkoeling	1655	19	15:48, 6 apr 2017	60h	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229097,92	513763,31	0,10

Bijlage 1

[illegible]

Bijlage 1

Model: Eindscenario (LAR,LT), met maatregelvariant B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
uitbreiding	6,252	6,40	6,40	12,04	Nee	Nee	Nee	0,00	73,02	79,32	85,02	87,72	94,52	93,82	88,32	78,72
uitbreiding	5,212	6,27	6,40	12,83	Nee	Nee	Nee	0,00	73,02	79,32	85,02	87,72	94,52	93,82	88,32	78,72
uitbreiding	--	11,59	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	73,02	79,32	85,02	87,72	94,52	93,82	88,32	78,72
uitbreiding	2,089	12,04	10,80	16,80	Nee	Nee	Nee	0,00	73,02	79,32	85,02	87,72	94,52	93,82	88,32	78,72
uitbreiding	--	18,56	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	73,02	79,32	85,02	87,72	94,52	93,82	88,32	78,72
uitbreiding	39,811	2,00	3,00	4,00	Nee	Nee	Nee	--	89,90	92,60	96,30	99,70	98,80	97,20	92,30	86,30
uitbreiding	79,983	0,97	0,97	0,97	Nee	Nee	Nee	--	74,10	85,10	89,10	88,10	86,10	83,10	80,10	69,10
uitbreiding	39,811	2,00	3,00	4,00	Nee	Nee	Nee	--	65,10	76,10	80,10	79,10	77,10	74,10	71,10	60,10
uitbreiding	--	6,81	--	--	Nee	Nee	Nee	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91
uitbreiding	85,310	4,19	1,37	0,69	Nee	Nee	Nee	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91
uitbreiding	85,310	4,19	1,37	0,69	Nee	Nee	Nee	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91
uitbreiding	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--	62,80	76,80	75,80	78,80	81,80	80,80	77,80	68,80
uitbreiding	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--	53,00	56,90	66,10	73,00	66,80	58,80	54,40	50,50
uitbreiding	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	71,20	79,30	81,80	73,20	51,40	60,60	72,40	66,30
uitbreiding	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	73,60	81,70	84,20	75,60	53,80	63,00	74,80	68,70
uitbreiding	85,310	4,19	1,37	0,69	Nee	Nee	Nee	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91
uitbreiding	85,310	4,19	1,37	0,69	Nee	Nee	Nee	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91
uitbreiding	12,503	6,02	3,01	9,03	Nee	Nee	Nee	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51	79,61	74,81	67,91
uitbreiding	4,159	13,95	13,40	13,81	Ja	Nee	Nee	66,02	71,82	83,82	87,02	87,32	91,22	80,42	74,52	66,02
uitbreiding	95,940	0,18	0,20	0,18	Ja	Nee	Nee	66,02	64,82	75,82	78,02	75,32	77,22	64,42	56,52	41,02
uitbreiding	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--	62,80	76,80	75,80	78,80	81,80	80,80	77,80	68,80
dak beneden koeling	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74
dak beneden koeling	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74
dak beneden koeling	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74
dak beneden koeling	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74
dak beneden koeling	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74
dak beneden koeling	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74
dak beneden koeling	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74
dak beneden koeling	50,003	0,00	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	49,44	66,54	72,44	80,24	85,64	72,64	69,94	55,44	47,74
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53

Bijlage 1

Model: Eindsценario (LAR,LT), met maatregelvariant B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
uitbreiding	98,46	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	74,02	80,32	86,02	88,72	95,52
uitbreiding	98,46	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	74,02	80,32	86,02	88,72	95,52
uitbreiding	98,46	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	74,02	80,32	86,02	88,72	95,52
uitbreiding	98,46	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	74,02	80,32	86,02	88,72	95,52
uitbreiding	98,46	0,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	74,02	80,32	86,02	88,72	95,52
uitbreiding	104,96	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	--	84,90	87,60	91,30	94,70	93,80
uitbreiding	94,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	74,10	85,10	89,10	88,10	86,10
uitbreiding	85,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,10	76,10	80,10	79,10	77,10
uitbreiding	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51
uitbreiding	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51
uitbreiding	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51
uitbreiding	87,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	62,80	76,80	75,80	78,80	81,80
uitbreiding	74,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,00	56,90	66,10	73,00	66,80
uitbreiding	84,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,20	79,30	81,80	73,20	51,40
uitbreiding	87,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	73,60	81,70	84,20	75,60	53,80
uitbreiding	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51
uitbreiding	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51
uitbreiding	88,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,61	75,41	80,71	82,81	82,51
uitbreiding	94,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,02	71,82	83,82	87,02	87,32	91,22
uitbreiding	82,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,02	64,82	75,82	78,02	75,32	77,22
uitbreiding	87,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	62,80	76,80	75,80	78,80	81,80
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64
dak beneden koeling	87,18	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	34,44	51,54	57,44	65,24	70,64	57,64

Plukon Dedemsvaart

Bijlage 1

Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Model: Eindscenario (Lar,LT), met maatregelvariant B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
uitbreiding	94,82	89,32	79,72	99,46
uitbreiding	94,82	89,32	79,72	99,46
uitbreiding	94,82	89,32	79,72	99,46
uitbreiding	94,82	89,32	79,72	99,46
uitbreiding	94,82	89,32	79,72	99,46
uitbreiding	92,20	87,30	81,30	99,96
uitbreiding	83,10	80,10	69,10	94,03
uitbreiding	74,10	71,10	60,10	85,03
uitbreiding	79,61	74,81	67,91	88,15
uitbreiding	79,61	74,81	67,91	88,15
uitbreiding	79,61	74,81	67,91	88,15
uitbreiding	80,80	77,80	68,80	87,02
uitbreiding	58,80	54,40	50,50	74,86
uitbreiding	60,60	72,40	66,30	84,68
uitbreiding	63,00	74,80	68,70	87,08
uitbreiding	79,61	74,81	67,91	88,15
uitbreiding	79,61	74,81	67,91	88,15
uitbreiding	79,61	74,81	67,91	88,15
uitbreiding	80,42	74,52	66,02	94,42
uitbreiding	64,42	56,52	41,02	82,98
uitbreiding	80,80	77,80	68,80	87,02
dak beneden koeling	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	54,94	40,44	32,74	72,18
dak beneden koeling	54,94	40,44	32,74	72,18
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95

Plukon Dedemsvaart

Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
dak bovenkoeling	1656	19	15:48, 6 apr 2017	60i	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229091,12	513753,79	0,10
dak bovenkoeling	1657	19	15:48, 6 apr 2017	60j	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229099,08	513754,80	0,10
dak bovenkoeling	1658	19	15:48, 6 apr 2017	60k	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229092,34	513745,40	0,10
dak bovenkoeling	1659	19	08:57, 22 jun 2018	60l	Afstraling dakvlak koelzone	Punt	229100,31	513746,62	0,10
dak bovenkoeling	1661	19	15:48, 6 apr 2017	60m	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	Punt	229090,23	513787,83	0,10
dak bovenkoeling	1662	19	15:48, 6 apr 2017	60n	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	Punt	229091,46	513779,38	0,10
dak bovenkoeling	1663	19	15:48, 6 apr 2017	60o	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	Punt	229092,68	513771,30	0,10
dak bovenkoeling	1664	19	15:48, 6 apr 2017	60p	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	Punt	229093,97	513763,15	0,10
dak bovenkoeling	1665	19	15:48, 6 apr 2017	60q	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	Punt	229095,21	513754,49	0,10
dak bovenkoeling	1666	19	15:48, 6 apr 2017	60r	Afstr. dakvlak koelzone, strook koelleiding.	Punt	229096,44	513746,05	0,10
noordgevel boven koeling	1511	20	10:23, 15 jun 2018	067c	Afstraling noordgevel koelzone	Punt	229092,89	513792,66	8,20
noordgevel boven koeling	1626	20	10:22, 15 jun 2018	067b	Afstraling noordgevel koelzone	Punt	229085,99	513791,78	8,20
noordgevel boven koeling	1627	20	10:22, 15 jun 2018	067a	Afstraling noordgevel koelzone	Punt	229077,79	513790,74	8,20
oostgevel boven koeling	1509	21	10:23, 15 jun 2018	065	Afstraling oostgevel boven koeling	Punt	229101,75	513768,54	8,30
oostgevel boven koeling	1510	21	10:23, 15 jun 2018	066	Afstraling oostgevel boven koeling	Punt	229099,45	513784,33	8,30
verdampingscondensor 1-4	1488	17	14:57, 20 mrt 2017	017	Inlaat Verdampingscondensor 4	Punt	229147,49	513800,93	10,00
verdampingscondensor 1-4	1489	17	14:59, 20 mrt 2017	018a1	afstraling Verd. condensor 4 noordzijde	Punt	229145,91	513803,10	1,70
verdampingscondensor 1-4	1499	17	10:15, 14 mrt 2017	050	Condensor VXC205R(1), hoogtoer.	Punt	229144,86	513808,78	8,30
verdampingscondensor 1-4	1500	17	10:16, 14 mrt 2017	051	Uittrede Verd.condensor 1	Punt	229145,00	513808,10	12,10
verdampingscondensor 1-4	1501	17	10:17, 14 mrt 2017	052	Inlaat Verd. condensor 1	Punt	229145,12	513807,46	10,00
verdampingscondensor 1-4	1502	17	10:27, 14 mrt 2017	054	Condensor VXC205R(2), hoogtoer.	Punt	229145,23	513806,88	8,30
verdampingscondensor 1-4	1503	17	10:13, 14 mrt 2017	055	Uittrede Verd.condensor 2	Punt	229145,37	513806,29	12,10
verdampingscondensor 1-4	1504	17	10:11, 14 mrt 2017	056	Inlaat Verd. condensor 2	Punt	229145,47	513805,70	10,00
verdampingscondensor 1-4	1507	17	10:32, 14 mrt 2017	057	motor verd cond.	Punt	229143,68	513808,17	1,00
verdampingscondensor 1-4	1508	17	15:12, 12 sep 2014	058	motor verd cond.	Punt	229143,97	513806,31	1,00
verdampingscondensor 1-4	1522	17	14:48, 20 mrt 2017	019	Uittrede Verdampingscondensor 4	Punt	229147,22	513802,06	13,10
verdampingscondensor 1-4	1631	17	14:59, 20 mrt 2017	018b1	afstraling Verd. condensor 4 noordzijde	Punt	229148,18	513803,46	1,70
verdampingscondensor 1-4	1632	17	14:59, 20 mrt 2017	018a2	afstraling Verd. condensor 4 noordzijde	Punt	229145,91	513803,10	3,40
verdampingscondensor 1-4	1633	17	14:59, 20 mrt 2017	018b2	afstraling Verd. condensor 4 noordzijde	Punt	229148,18	513803,46	3,40
verdampingscondensor 1-4	1634	17	14:59, 20 mrt 2017	018c1	afstraling Verd. condensor 4 oostzijde	Punt	229149,64	513802,60	1,70
verdampingscondensor 1-4	1635	17	14:59, 20 mrt 2017	018c2	afstraling Verd. condensor 4 oostzijde	Punt	229149,64	513802,59	3,40

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
dak bovenkoeling	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
dak bovenkoeling	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
dak bovenkoeling	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
dak bovenkoeling	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
dak bovenkoeling	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
dak bovenkoeling	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
dak bovenkoeling	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
dak bovenkoeling	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
dak bovenkoeling	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
dak bovenkoeling	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
noordgevel boven koeling	8,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
noordgevel boven koeling	8,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
noordgevel boven koeling	8,20	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
oostgevel boven koeling	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
oostgevel boven koeling	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	1,70	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	12,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	8,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	12,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	13,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	1,70	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	3,40	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	3,40	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	1,70	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000
verdampingscondensor 1-4	3,40	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,53	74,63	85,23	84,53	85,13	84,13	70,73	53,93	45,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53
dak bovenkoeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13	58,73	41,93	33,53
noordgevel boven koeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	52,24	69,34	75,24	83,04	88,44	75,44	67,74	58,24	50,54
noordgevel boven koeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	52,24	69,34	75,24	83,04	88,44	75,44	67,74	58,24	50,54
noordgevel boven koeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	52,24	69,34	75,24	83,04	88,44	75,44	67,74	58,24	50,54
oostgevel boven koeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	58,99	73,99	85,89	86,89	86,39	78,09	72,19	66,39	56,39
oostgevel boven koeling	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	58,99	73,99	85,89	86,89	86,39	78,09	72,19	66,39	56,39
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	59,26	77,86	81,36	83,66	84,96	81,46	78,06	76,86	73,16
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	53,41	65,51	67,71	69,71	70,11	70,91	68,01	61,71	54,41
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	48,00	61,00	70,50	71,40	78,00	80,30	79,00	77,10	70,00
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,97	62,87	67,37	67,77	70,07	69,97	68,37	63,77	58,97
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,20	66,20	69,70	74,80	77,40	76,50	76,00	73,20	68,60
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	38,00	51,00	60,50	61,40	68,00	70,30	69,00	67,10	60,00
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,67	61,57	67,37	68,77	71,27	70,27	68,27	63,87	57,37
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,30	67,00	68,50	72,30	74,20	74,90	74,10	70,90	67,10
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	39,99	53,19	64,69	68,39	72,19	76,49	80,49	77,59	75,69
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	39,99	53,19	64,69	68,39	72,19	76,49	80,49	77,59	75,69
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	56,46	75,66	77,96	79,76	79,16	77,16	78,16	75,56	68,36
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	53,41	65,51	67,71	69,71	70,11	70,91	68,01	61,71	54,41
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	53,41	65,51	67,71	69,71	70,11	70,91	68,01	61,71	54,41
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	53,41	65,51	67,71	69,71	70,11	70,91	68,01	61,71	54,41
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,43	62,53	67,93	66,33	68,03	65,23	62,23	58,13	52,83
verdampingscondensor 1-4	100,000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,43	62,53	67,93	66,33	68,03	65,23	62,23	58,13	52,83

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
dak bovenkoeling	90,95	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	39,53	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13
dak bovenkoeling	90,95	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	39,53	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13
dak bovenkoeling	90,95	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	39,53	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13
dak bovenkoeling	90,95	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	39,53	59,63	70,23	69,53	70,13	69,13
dak bovenkoeling	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13
dak bovenkoeling	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13
dak bovenkoeling	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13
dak bovenkoeling	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13
dak bovenkoeling	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13
dak bovenkoeling	78,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,53	62,63	73,23	72,53	73,13	72,13
noordgevel boven koeling	89,93	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	37,24	54,34	60,24	68,04	73,44	60,44
noordgevel boven koeling	89,93	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	37,24	54,34	60,24	68,04	73,44	60,44
noordgevel boven koeling	89,93	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	37,24	54,34	60,24	68,04	73,44	60,44
oostgevel boven koeling	91,53	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	43,99	58,99	70,89	71,89	71,39	63,09
oostgevel boven koeling	91,53	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	43,99	58,99	70,89	71,89	71,39	63,09
verdampingscondensor 1-4	90,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,26	77,86	81,36	83,66	84,96	81,46
verdampingscondensor 1-4	76,96	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	48,41	60,51	62,71	64,71	65,11	65,91
verdampingscondensor 1-4	85,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	61,00	70,50	71,40	78,00	80,30
verdampingscondensor 1-4	76,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,97	62,87	67,37	67,77	70,07	69,97
verdampingscondensor 1-4	83,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,20	66,20	69,70	74,80	77,40	76,50
verdampingscondensor 1-4	75,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	51,00	60,50	61,40	68,00	70,30
verdampingscondensor 1-4	76,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,67	61,57	67,37	68,77	71,27	70,27
verdampingscondensor 1-4	81,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,30	67,00	68,50	72,30	74,20	74,90
verdampingscondensor 1-4	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,99	53,19	64,69	68,39	72,19	76,49
verdampingscondensor 1-4	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,99	53,19	64,69	68,39	72,19	76,49
verdampingscondensor 1-4	86,41	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	46,46	65,66	67,96	69,76	69,16	67,16
verdampingscondensor 1-4	76,96	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	48,41	60,51	62,71	64,71	65,11	65,91
verdampingscondensor 1-4	76,96	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	48,41	60,51	62,71	64,71	65,11	65,91
verdampingscondensor 1-4	76,96	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	48,41	60,51	62,71	64,71	65,11	65,91
verdampingscondensor 1-4	73,91	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	44,43	57,53	62,93	61,33	63,03	60,23
verdampingscondensor 1-4	73,91	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	44,43	57,53	62,93	61,33	63,03	60,23

Plukon Dedemsvaart Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 1

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

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	55,73	38,93	30,53	75,95
dak bovenkoeling	58,73	41,93	33,53	78,95
dak bovenkoeling	58,73	41,93	33,53	78,95
dak bovenkoeling	58,73	41,93	33,53	78,95
dak bovenkoeling	58,73	41,93	33,53	78,95
dak bovenkoeling	58,73	41,93	33,53	78,95
noordgevel boven koeling	52,74	43,24	35,54	74,93
noordgevel boven koeling	52,74	43,24	35,54	74,93
noordgevel boven koeling	52,74	43,24	35,54	74,93
oostgevel boven koeling	57,19	51,39	41,39	76,53
oostgevel boven koeling	57,19	51,39	41,39	76,53
verdampingscondensor 1-4	78,06	76,86	73,16	90,08
verdampingscondensor 1-4	63,01	56,71	49,41	71,96
verdampingscondensor 1-4	79,00	77,10	70,00	85,28
verdampingscondensor 1-4	68,37	63,77	58,97	76,40
verdampingscondensor 1-4	76,00	73,20	68,60	83,26
verdampingscondensor 1-4	69,00	67,10	60,00	75,28
verdampingscondensor 1-4	68,27	63,87	57,37	76,84
verdampingscondensor 1-4	74,10	70,90	67,10	81,14
verdampingscondensor 1-4	80,49	77,59	75,69	84,43
verdampingscondensor 1-4	80,49	77,59	75,69	84,43
verdampingscondensor 1-4	68,16	65,56	58,36	76,41
verdampingscondensor 1-4	63,01	56,71	49,41	71,96
verdampingscondensor 1-4	63,01	56,71	49,41	71,96
verdampingscondensor 1-4	63,01	56,71	49,41	71,96
verdampingscondensor 1-4	57,23	53,13	47,83	68,91
verdampingscondensor 1-4	57,23	53,13	47,83	68,91

Plukon Dedemsvaart

Invoergegevens rekenmodellen

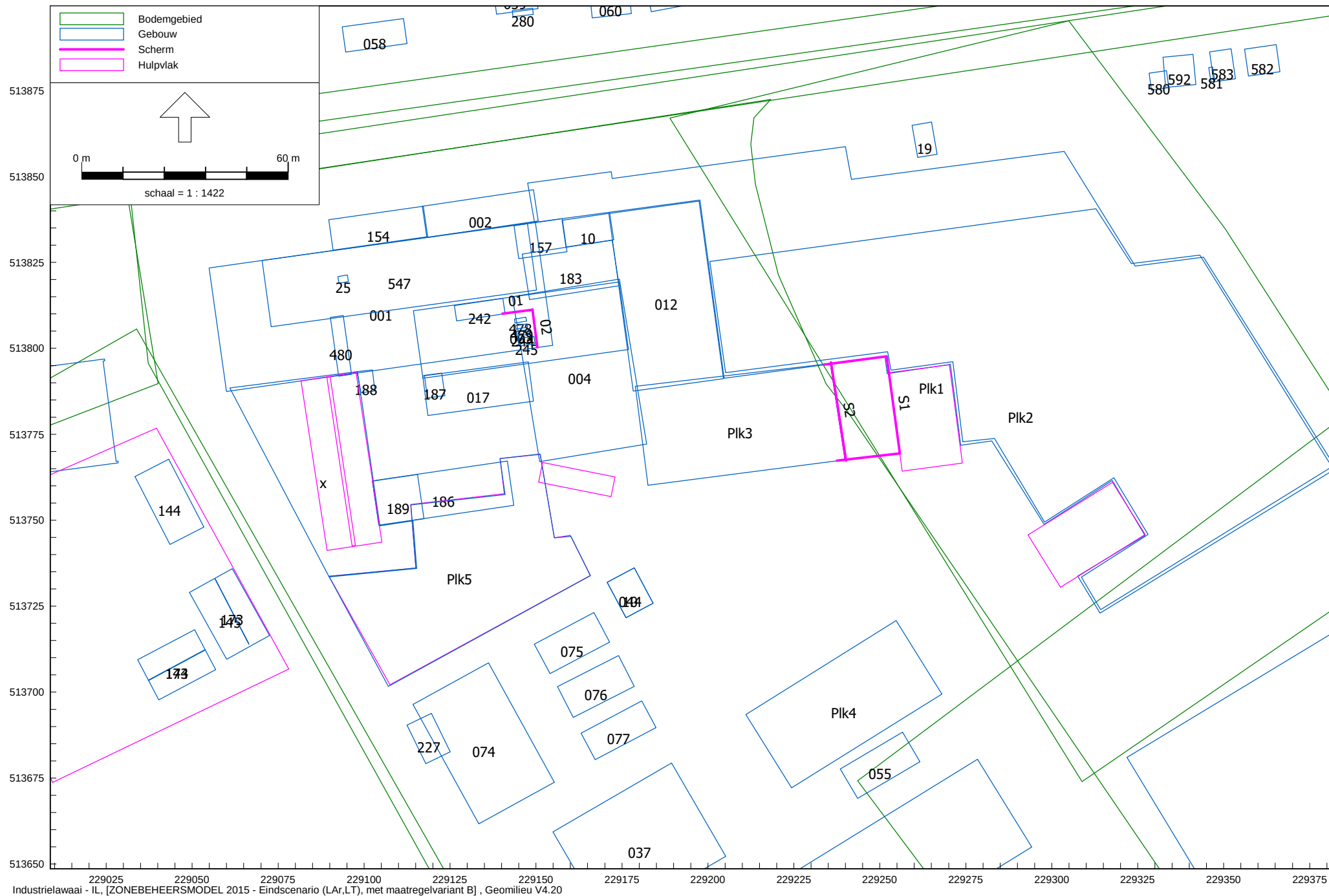
Bijlage 1

Model: Eindscenario (LAr,LT), met maatregelvariant B
 ZONEBEHEERSMODEL 2015 - Gezoned industriele terrein Rollepaal
 Plukon
 Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
uitbreiding	V4	Vrachtwagens, aaoer emballage e.d.	229285,80	513709,29	1,50	229260,70	513764,94	0,00	0,00	61,80	20	--	--	5	10,00	7	25,31	--	--
uitbreiding	V5	vrachtwagens, gereedproduct	229287,67	513710,51	1,50	229278,52	513724,92	0,00	0,00	17,06	134	44	22	5	10,00	2	17,20	17,27	23,29
uitbreiding	V6	vrachtwagens, gereedproduct	229278,71	513724,79	2,50	229264,97	513764,74	0,00	0,00	42,81	66	22	12	5	10,00	5	20,26	20,26	25,90
uitbreiding	V7	vrachtwagens, gereedproduct	229278,57	513725,34	1,50	229296,09	513737,65	0,00	0,00	21,41	68	22	10	5	10,00	3	20,92	21,05	27,49
uitbreiding	V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	229285,11	513708,23	1,50	229183,81	513755,92	0,00	0,00	124,11	18	8	4	5	10,00	13	25,43	24,18	30,20
uitbreiding	V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	229283,61	513707,38	1,50	229162,93	513739,79	0,00	0,00	142,76	29	11	20	5	10,00	15	23,37	22,81	23,23
uitbreiding	V3	vrachtwagens afvoer silb	229282,46	513707,15	1,50	229218,76	513729,00	0,00	0,00	92,34	4	--	--	5	10,00	10	32,11	--	--
uitbreiding	P1	Personenwagens westzijde	229023,48	513680,90	0,50	228995,98	513743,46	0,00	0,00	68,34	150	40	110	15	10,00	7	20,90	21,86	20,48
uitbreiding	P2	Personenwagens, noordzijde	229211,98	513871,07	0,50	229287,26	513868,60	0,00	0,00	81,58	80	10	10	15	10,00	9	23,95	28,21	31,22
uitbreiding	P3	Personenwagens, zuidoostzijde	229289,02	513710,50	0,50	229379,62	513742,12	0,00	0,00	136,54	200	70	140	15	10,00	14	19,65	19,44	19,44

Model: Eindscenario (LAr,LT), met maatregelvariant B
 ZONEBEHEERSMODEL 2015 - Gezoned industriele terrein Rollepaal
 Plukon
 Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
uitbreiding	67,20	77,50	86,20	90,30	94,90	98,60	95,90	82,00	102,02
uitbreiding	67,20	77,50	86,20	90,30	94,90	98,60	95,90	82,00	102,02
uitbreiding	67,20	77,50	86,20	90,30	94,90	98,60	95,90	82,00	102,02
uitbreiding	67,20	77,50	86,20	90,30	94,90	98,60	95,90	82,00	102,02
uitbreiding	67,20	77,50	86,20	90,30	94,90	98,60	95,90	82,00	102,02
uitbreiding	67,20	77,50	86,20	90,30	94,90	98,60	95,90	82,00	102,02
uitbreiding	67,20	77,50	86,20	90,30	94,90	98,60	95,90	82,00	102,02
uitbreiding	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99
uitbreiding	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99
uitbreiding	68,00	77,00	78,00	82,00	86,00	84,00	77,00	73,00	89,99



Plukon Dedemsvaart

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Eindsценario (LAr,LT), met maatregelvariant B
 ZONEBEHEERSMODEL 2015 - Gezoned industrieel terrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
480	Plukon,dakopbouw kuikenkoeling	7,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Plukon	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
004	Plukon	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
154	Plukon	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
157	Plukon	6,50	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
183	Plukon	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
186	Plukon	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	Plukon	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	Plukon	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	Ontgassing Plukon	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	Verdampingscondensor	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	Verdampingscondensor 1 (CXV 338)	13,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478	Condensor VXC205R (1)	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
479	Condensor VXC205R (2)	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Plukon	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
002	Plukon	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
012	aanbouw	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	overkapping (scherm)	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
547	verhoogde productieafdeling	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	aanbouw	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	waterzuivering VdB	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	aanzuig panklaar	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	Plukon	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
x		10,00	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
143	Larcom (Rebono)	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	Larcom (Rebono)	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	Larcom (Rebono)	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	Larcom (Rebono)	6,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
174	Larcom (Rebono)	6,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Plk1	Plukon, uitbreiding	10,00	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
Plk2	Plukon, uitbreiding	12,00	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
Plk3	Plukon, uitbreiding	14,00	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
Plk4	waterzuivering	8,00	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
Plk5	ontvangstruimte	10,00	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

Plukon Dedemsvaart

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 1

Model: Eindscenario (LAr,LT), met maatregelvariant B
 ZONEBEHEERSMODEL 2015 - Gezoned industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 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	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
01	Scher noord op dak om condensors	11,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
02	Scher oost op dak condensors	11,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
S1	Scher rond ruimte koelunits	14,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S2	Scher rond ruimte koelunits	14,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Eindscenario (LAr,LT), met maatregelvariant B
 ZONEBEHEERSMODEL 2015 - Gezoned industrieterrein Rollepaal
 Groep: Plukon
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,40	0,40	0,40	0,40
02	0,40	0,40	0,40	0,40
S1	0,80	0,80	0,80	0,80
S2	0,20	0,20	0,20	0,20

Bijlage 2: Productie-uitbreiding / tussenscenario
berekeningsresultaten langtijdgemiddelde geluidsniveaus ($L_{A,T}$)

Plukon Dedemsvaart Tussenscenario (LAr,LT), met var B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Plukon
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 354/356	5,00	33,2	33,1	31,6	41,6	45,7	
002_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 358/358a	5,00	34,0	34,0	32,4	42,4	46,6	
003_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	31,1	31,0	29,5	39,5	49,2	
004_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	34,0	33,9	30,5	40,5	51,0	
005_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	33,1	33,1	29,4	39,4	50,0	
006_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	24,9	24,8	21,3	31,3	42,7	
007_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	27,3	27,2	24,2	34,2	46,7	
008_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	29,5	29,5	26,1	36,0	49,2	
008a_A	Zonepunt 50 dB(A) Rheezerend 13	5,00	29,4	29,3	25,9	36,0	49,2	
008b_A	Zonepunt 50 dB(A) Rheezerend 11	5,00	26,4	26,3	22,9	33,0	43,9	
008c_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 7/9	5,00	31,6	31,6	28,2	38,2	51,4	
009_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 5/5a	5,00	33,8	33,7	29,9	39,9	52,9	
009a_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 3	5,00	34,9	34,8	31,1	41,0	53,9	
009c_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	35,3	35,3	31,6	41,6	54,1	
010_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36	5,00	30,4	30,4	26,4	36,4	46,1	
011_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163	5,00	41,0	40,9	37,1	47,1	58,5	
012_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151	5,00	40,3	40,2	37,3	47,3	59,2	
013_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430	5,00	39,5	39,4	36,5	46,5	57,5	
014_A	Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380	5,00	41,4	41,3	40,0	50,0	47,9	
015_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 364	5,00	35,8	35,7	34,2	44,2	44,5	
017_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404	5,00	42,4	42,3	41,1	51,1	53,2	
018_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390	5,00	42,9	42,8	41,8	51,8	48,5	
020_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	32,4	32,3	29,6	39,6	48,5	
021_A	Zonebewakingsp. 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	20,8	20,7	17,4	27,4	36,8	
022_A	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 166	5,00	26,9	26,9	24,2	34,2	39,4	
024_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 186	5,00	37,5	37,4	33,1	43,1	53,7	
025_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 184	5,00	35,4	35,3	30,1	40,3	51,1	
026_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 178	5,00	36,4	36,3	33,5	43,5	54,4	
027_A	Zonebewakingspunt 57 dB(A) Moerheimstraat 176	5,00	39,2	39,1	34,5	44,5	54,9	
028_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 172	5,00	39,3	39,3	35,1	45,1	55,8	
029_A	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 168	5,00	38,9	38,8	34,8	44,8	54,7	
032_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 356	5,00	32,0	31,9	30,5	40,5	45,5	
033_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 376	5,00	39,1	39,0	37,7	47,7	46,3	
083_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 388	5,00	42,6	42,5	41,3	51,3	48,1	
088_A	Zonebewakingsp.50 dB(A) Langewijk 334	5,00	31,8	31,7	30,3	40,3	45,4	
111_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 111	1,50	33,5	33,4	30,0	40,0	50,1	
113_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 109	1,50	32,0	31,9	28,2	38,2	48,7	
119_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 146,148,152	5,00	34,6	34,5	31,0	41,0	51,3	
122_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A) Langewijk 129-131	5,00	30,1	30,1	29,0	39,0	38,7	
123_A	Zonepunt 52 dB(A) Moerheimstraat 109,111,113	5,00	35,4	35,3	31,8	41,8	52,0	
124_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A) Samenwijk 1-3	5,00	32,7	32,7	29,1	39,1	49,4	
125_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Woudbloemweg 4	5,00	27,0	26,9	23,1	33,1	42,9	
126_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Woudbloemweg 6	5,00	26,9	26,8	22,8	32,8	42,8	
133_A	Zonebewakingsp 53 dB(A) Langewijk 366	5,00	36,4	36,3	34,8	44,8	44,4	
134_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	5,00	32,7	32,6	28,7	38,7	48,4	
135_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	5,00	30,1	30,0	26,0	36,0	46,0	
136_A	Zonebewakingspunt 52 dB(A) Samenwijk 9	5,00	31,4	31,4	27,3	37,3	47,4	
137_A	Zonebewakingspunt 52 dB(A) Samenwijk 13	5,00	30,1	30,0	26,2	36,2	46,0	
138_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	27,5	27,4	23,7	33,7	43,4	
139_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	26,2	26,2	22,3	32,3	42,4	
140_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	25,4	25,3	21,5	31,5	41,3	
141_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	24,0	23,9	20,0	30,0	40,2	
142_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	23,0	22,9	19,2	29,2	39,4	
143_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	22,9	22,8	19,2	29,2	40,1	
144_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	22,7	22,6	18,9	28,9	40,3	
145_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	22,4	22,4	19,3	29,3	40,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAr,LT), met var B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 010_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36
 Groep: Plukon
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
010_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36	5,00	30,4	30,4	26,4	36,4	46,1	
Groep	Verdampingscondensoren 1-4		18,3	18,3	18,3	28,3	20,7	
TK	Koelunits vrachtwagens (dieselelektrisch)	2,50	26,5	26,5	17,5	31,5	29,9	3,4
Groep	Koelzone		17,9	17,9	14,9	24,9	21,4	
130	manoeuvreren vw	1,50	19,6	19,6	13,6	24,6	26,6	3,6
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	7,5	13,5	23,5	13,5	0,0
146	Ventilator broeierij	1,80	12,7	12,7	12,7	22,7	16,7	4,0
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	11,4	11,4	11,4	21,4	14,5	3,1
073	condensorblok 4 stuks	9,00	10,7	10,7	10,7	20,7	13,3	2,6
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	10,1	10,1	10,1	20,1	12,0	1,9
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	10,0	10,0	10,0	20,0	12,9	2,9
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	10,8	10,6	9,9	19,9	33,5	3,6
074	condensorblok 3 stuks	9,00	9,5	9,5	9,5	19,5	12,1	2,6
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	10,3	10,1	9,4	19,4	32,8	3,6
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	10,0	9,8	9,1	19,1	32,7	3,7
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	9,8	9,5	8,9	18,9	32,7	3,9
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	9,6	9,3	8,7	18,7	32,6	4,0
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	9,3	9,1	8,5	18,5	32,1	3,8
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	9,2	9,0	8,3	18,3	32,0	3,8
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	8,8	8,6	8,0	18,0	31,3	3,5
151	Aanzuiging opening ontvangst	1,00	10,9	10,9	7,9	17,9	15,1	4,1
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	9,2	9,2	7,9	17,9	13,2	4,0
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	8,8	8,6	7,9	17,9	31,6	3,8
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	12,4	10,7	7,7	17,7	16,8	3,1
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	8,3	8,0	7,4	17,4	31,2	3,9
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	7,3	7,1	6,4	16,4	30,3	4,0
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	13,1	13,1	6,2	18,1	32,0	3,3
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	6,1	6,1	6,1	16,1	9,5	3,4
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	6,0	6,0	6,0	16,0	9,3	3,3
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	6,7	6,5	5,9	15,9	29,8	4,1
075	Dakafzuigkanaal voorzijde	9,50	5,6	5,6	5,6	15,6	8,0	2,4
131b	laden karren eindproduct	0,50	11,5	11,4	5,4	16,4	16,1	3,8
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	11,9	11,9	5,0	16,9	30,8	3,4
132b	laden karren eindproduct	0,50	11,0	11,0	5,0	16,0	15,7	3,9
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	6,3	6,3	5,0	15,0	10,3	4,1
132a	laden karren eindproduct	0,50	10,9	10,9	4,9	15,9	15,6	3,9
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	4,6	4,6	4,6	14,6	7,3	2,7
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	5,4	5,4	4,2	14,2	9,4	4,0
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	3,8	3,8	3,8	13,8	6,3	2,4
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	9,3	10,5	3,5	15,5	34,1	3,6
143	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	3,1	3,1	3,1	13,1	6,5	3,4
142	gevel west ontvangsthal 1/2	6,70	3,0	3,0	3,0	13,0	6,4	3,4
133b	laden karren eindproduct	0,50	8,1	8,1	2,1	13,1	12,7	3,8
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	1,4	1,4	1,4	11,4	4,3	2,9
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	7,1	8,3	1,4	13,3	32,1	3,8
131a	laden karren eindproduct	0,50	7,3	7,3	1,3	12,3	12,0	3,9
140	deur, 2 st, zuidgevel gesloten	2,70	1,1	1,1	1,1	11,1	5,4	3,9
020	Afzuigunit kantoren	5,40	1,1	1,1	1,1	11,1	4,4	3,4
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	6,7	7,9	0,9	12,9	31,4	3,5
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	6,6	7,8	0,8	12,8	31,6	3,8
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	6,6	7,8	0,8	12,8	31,7	3,9
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	7,0	6,9	0,1	11,9	26,2	3,7
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	5,6	6,8	-0,2	11,8	30,8	4,0
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	2,6	3,3
133a	laden karren eindproduct	0,50	4,6	4,5	-1,4	9,6	9,2	3,8
141	deur, 2st, zuidgevel open	2,70	-1,8	-2,0	-1,8	8,3	12,7	3,9
Rest			18,1	16,3	5,6	21,3	38,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAr,LT), met var B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 011_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163
 Groep: Plukon
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
011_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163	5,00	41,0	40,9	37,1	47,1	58,5		
Groep	Verdampingscondensors 1-4		27,4	27,4	27,4	37,4	29,4		
TK	Koelunits vrachtwagens (dieselelektrisch)	2,50	36,0	36,0	27,0	41,0	39,1	3,1	
130	manoeuvreren vw	1,50	32,5	32,5	26,5	37,5	39,2	3,4	
Groep	Koelzone		27,9	27,9	24,9	34,9	31,4		
073	condensorblok 4 stuks	9,00	23,7	23,7	23,7	33,7	25,8	2,2	
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	24,0	23,8	23,1	33,1	46,2	3,1	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	23,7	23,5	22,9	32,9	46,1	3,4	
074	condensorblok 3 stuks	9,00	22,4	22,4	22,4	32,4	24,6	2,2	
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	23,1	22,9	22,3	32,3	45,4	3,3	
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	21,9	21,9	21,9	31,9	24,6	2,8	
146	Ventilator broeierij	1,80	21,1	21,1	21,1	31,1	24,9	3,8	
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	21,0	21,0	21,0	31,0	22,3	1,4	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	21,7	21,5	20,8	30,8	44,2	3,5	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	21,3	21,0	20,4	30,4	43,9	3,6	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	21,2	21,0	20,4	30,4	43,9	3,6	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	21,1	20,9	20,2	30,2	43,8	3,8	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	20,8	20,6	19,9	29,9	43,6	3,8	
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	13,8	19,8	29,8	19,8	0,0	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	20,5	20,3	19,7	29,7	43,4	3,9	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	26,3	26,3	19,4	31,3	44,8	3,0	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	19,9	19,7	19,1	29,1	42,4	3,5	
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	18,9	18,9	18,9	28,9	21,4	2,5	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	19,6	19,4	18,8	28,8	42,5	3,9	
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	19,9	19,9	18,6	28,6	23,8	3,9	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	19,5	19,3	18,6	28,6	42,4	4,0	
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	23,0	21,3	18,2	28,2	27,0	2,8	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	24,4	24,4	17,6	29,4	43,0	3,1	
151	Aanzuiging opening ontvangst	1,00	20,1	20,1	17,1	27,1	24,1	4,0	
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	18,2	18,2	17,0	27,0	22,2	4,0	
132b	laden karren eindproduct	0,50	22,3	22,3	16,3	27,3	26,7	3,6	
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	21,9	23,1	16,1	28,1	46,2	3,2	
075	Dakafzuigkanaal voorzijde	9,50	15,8	15,8	15,8	25,8	17,7	1,9	
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	20,9	22,1	15,1	27,1	45,4	3,4	
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	14,5	14,5	14,5	24,5	17,5	3,0	
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	15,7	15,7	14,5	24,5	19,6	3,9	
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	19,8	21,0	14,0	26,0	44,5	3,5	
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	13,9	13,9	13,9	23,9	15,9	2,0	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	19,3	20,5	13,5	25,5	44,1	3,6	
132a	laden karren eindproduct	0,50	19,5	19,5	13,5	24,5	24,0	3,6	
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	19,1	20,4	13,4	25,4	44,2	3,9	
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	13,3	13,3	13,3	23,3	15,6	2,3	
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	13,1	13,1	13,1	23,1	16,3	3,2	
131b	laden karren eindproduct	0,50	18,9	18,9	12,9	23,9	23,3	3,6	
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	18,5	19,1	12,7	24,7	43,4	3,8	
131a	laden karren eindproduct	0,50	18,1	18,1	12,1	23,1	22,5	3,6	
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	17,3	17,3	10,4	22,3	36,2	3,4	
143	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	10,0	10,0	10,0	20,0	13,2	3,2	
133a	laden karren eindproduct	0,50	16,0	15,9	10,0	20,9	20,3	3,6	
142	gevel west ontvangsthal 1/2	6,70	10,0	10,0	10,0	20,0	13,2	3,2	
133b	laden karren eindproduct	0,50	15,7	15,7	9,7	20,7	20,1	3,5	
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	8,8	8,8	8,8	18,8	11,9	3,1	
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	8,5	8,5	8,5	18,5	10,7	2,2	
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	7,6	7,6	7,6	17,6	9,7	2,1	
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	7,3	7,3	7,3	17,3	9,5	2,2	
020	Afzuigunit kantoren	5,40	7,2	7,2	7,2	17,2	10,3	3,1	
Rest			26,5	23,5	14,9	28,5	51,3		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAr,LT), met var B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 012_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151
 Groep: Plukon
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
012_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151	5,00	40,3	40,2	37,3	47,3	59,2		
Groep	Verdampingscondensoren 1-4		28,1	28,1	28,1	38,1	29,5		
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	26,2	25,9	25,3	35,3	48,1	2,9	
Groep	Koelzone		28,0	28,0	25,0	35,0	31,7		
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	25,2	24,9	24,3	34,3	46,9	2,8	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	25,1	24,9	24,2	34,2	47,2	3,1	
TK	Koelunits vrachtwagens (dieselelektrisch)	2,50	33,1	33,1	24,1	38,1	35,8	2,7	
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	23,5	23,5	23,5	33,5	25,9	2,4	
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	23,3	23,3	23,3	33,3	23,9	0,6	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	23,6	23,4	22,7	32,7	45,9	3,3	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	29,0	28,9	22,1	33,9	47,0	2,5	
146	Ventilator broeierij	1,80	22,0	22,0	22,0	32,0	25,6	3,6	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	22,7	22,5	21,9	31,9	45,1	3,4	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	22,7	22,5	21,8	31,8	45,1	3,4	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	22,0	21,8	21,1	31,1	44,5	3,5	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	21,9	21,7	21,0	31,0	44,5	3,6	
130	manoeuvreren vw	1,50	26,9	26,9	20,9	31,9	33,3	3,0	
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	20,5	20,5	20,5	30,5	22,5	2,0	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	21,2	21,0	20,4	30,4	43,9	3,7	
073	condensorblok 4 stuks	9,00	20,1	20,1	20,1	30,1	21,6	1,6	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	20,8	20,6	19,9	29,9	43,5	3,7	
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	24,5	22,8	19,8	29,8	28,1	2,4	
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	20,8	20,8	19,6	29,6	24,5	3,7	
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	13,4	19,4	29,4	19,4	0,0	
075	Dakafzuigkanaal voorzijde	9,50	19,3	19,3	19,3	29,3	20,5	1,2	
074	condensorblok 3 stuks	9,00	18,7	18,7	18,7	28,7	20,3	1,6	
151	Aanzuiging opening ontvangst	1,00	21,5	21,5	18,5	28,5	25,3	3,9	
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	18,4	18,4	18,4	28,4	21,1	2,7	
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	19,6	19,6	18,3	28,3	23,3	3,8	
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	23,0	24,2	17,2	29,2	47,2	3,0	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	18,0	17,8	17,1	27,1	40,1	3,2	
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	22,8	24,0	17,0	29,0	46,8	2,8	
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	16,4	16,4	16,4	26,4	17,7	1,4	
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	21,7	22,9	15,9	27,9	46,2	3,3	
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	16,6	16,6	15,4	25,4	20,3	3,6	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	20,6	21,8	14,8	26,8	45,2	3,4	
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	14,4	14,4	14,4	24,4	17,2	2,8	
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	14,0	14,0	14,0	24,0	15,8	1,8	
132a	laden karren eindproduct	0,50	20,0	20,0	14,0	25,0	24,1	3,3	
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	19,8	20,9	14,0	25,9	44,5	3,6	
132b	laden karren eindproduct	0,50	20,0	19,9	14,0	24,9	24,1	3,3	
131b	laden karren eindproduct	0,50	19,1	19,1	13,1	24,1	23,2	3,3	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	13,5	13,3	12,7	22,6	36,3	3,8	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	19,4	19,4	12,5	24,4	37,5	2,6	
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	12,2	12,2	12,2	22,2	13,8	1,6	
131a	laden karren eindproduct	0,50	18,0	18,0	12,0	23,0	22,1	3,3	
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	11,6	11,6	11,6	21,6	14,3	2,7	
020	Afzuigunit kantoren	5,40	11,2	11,2	11,2	21,2	13,9	2,7	
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	10,6	10,6	10,6	20,6	12,2	1,7	
133a	laden karren eindproduct	0,50	16,6	16,5	10,5	21,5	20,6	3,2	
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	10,0	10,0	10,0	20,0	12,0	1,9	
133b	laden karren eindproduct	0,50	16,0	15,9	9,9	20,9	20,0	3,2	
143	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	9,3	9,3	9,3	19,3	12,2	2,9	
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	8,7	8,7	8,7	18,7	10,2	1,5	
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	8,6	8,6	8,6	18,6	10,5	1,9	
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	8,6	8,6	8,6	18,6	10,5	1,9	
Rest			26,9	23,6	14,1	28,6	52,2		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAr,LT), met var B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 013_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430
 Groep: Plukon
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
013_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430	5,00	39,5	39,4	36,5	46,5	57,5		
Groep	Verdampingscondensors 1-4		29,4	29,4	29,4	39,4	30,8		
Groep	Koelzone		28,8	28,8	25,8	35,8	32,1		
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	24,1	24,1	24,1	34,1	24,7	0,6	
TK	Koelunits vrachtwagens (dieselektrisch)	2,50	32,7	32,7	23,6	37,7	35,5	2,9	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	23,7	23,5	22,8	32,8	46,0	3,3	
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	23,5	23,3	22,6	32,6	45,6	3,2	
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	23,4	23,1	22,5	32,5	45,4	3,0	
146	Ventilator broeierij	1,80	21,8	21,8	21,8	31,8	25,4	3,6	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	22,5	22,3	21,6	31,6	45,0	3,5	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	22,5	22,3	21,6	31,6	45,0	3,5	
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	21,1	21,1	21,1	31,1	23,6	2,4	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	27,6	27,5	20,7	32,5	45,9	2,8	
075	Dakafzuigkanaal voorzijde	9,50	20,4	20,4	20,4	30,4	21,5	1,1	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	20,8	20,6	19,9	29,9	43,3	3,4	
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	19,9	19,9	19,9	29,9	22,5	2,6	
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	13,9	19,9	29,9	19,9	0,0	
130	manoeuvreren vw	1,50	25,4	25,4	19,4	30,4	31,9	3,1	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	19,4	19,1	18,5	28,5	42,1	3,8	
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	19,7	19,7	18,4	28,4	23,3	3,7	
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	23,0	21,2	18,2	28,2	26,7	2,4	
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	18,1	18,1	18,1	28,1	20,2	2,0	
151	Aanzuiging opening ontvangst	1,00	20,6	20,6	17,5	27,5	24,4	3,8	
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	17,5	17,5	17,5	27,5	18,8	1,3	
132a	laden karren eindproduct	0,50	22,9	22,9	16,9	27,9	27,1	3,4	
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	17,4	17,4	16,1	26,1	21,1	3,8	
073	condensorblok 4 stuks	9,00	16,0	16,0	16,0	26,0	17,5	1,6	
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	21,7	22,9	15,9	27,9	46,1	3,2	
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	21,2	22,4	15,5	27,4	45,5	3,1	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	16,3	16,1	15,4	25,4	38,6	3,3	
074	condensorblok 3 stuks	9,00	14,8	14,8	14,8	24,8	16,4	1,6	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	20,3	21,4	14,5	26,4	45,0	3,5	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	15,2	15,0	14,4	24,4	37,9	3,6	
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	14,1	14,1	14,1	24,1	15,9	1,8	
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	15,2	15,2	13,9	23,9	18,8	3,6	
132b	laden karren eindproduct	0,50	19,7	19,6	13,7	24,6	23,9	3,4	
131a	laden karren eindproduct	0,50	19,6	19,5	13,5	24,5	23,7	3,4	
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	13,5	13,5	13,5	23,5	15,0	1,5	
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	13,1	13,1	13,1	23,1	15,9	2,9	
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	12,8	12,8	12,8	22,8	15,5	2,7	
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	17,6	18,8	11,9	23,8	42,3	3,4	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	12,1	11,9	11,3	21,3	34,7	3,6	
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	11,2	11,2	11,2	21,2	13,0	1,8	
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	11,2	11,2	11,2	21,1	12,7	1,6	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	17,8	17,8	10,9	22,8	36,2	2,8	
131b	laden karren eindproduct	0,50	17,0	16,9	10,9	21,9	21,1	3,4	
133a	laden karren eindproduct	0,50	16,6	16,5	10,6	21,5	20,7	3,3	
133b	laden karren eindproduct	0,50	15,8	15,8	9,8	20,8	20,0	3,3	
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	9,8	9,8	9,8	19,8	11,6	1,8	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	10,4	10,2	9,5	19,5	33,1	3,7	
143	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	9,4	9,4	9,4	19,4	12,3	2,9	
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	9,0	9,0	9,0	19,0	10,4	1,5	
020	Afzuigunit kantoren	5,40	8,2	8,2	8,2	18,2	10,9	2,7	
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	7,5	7,5	7,5	17,5	9,1	1,6	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	8,4	8,2	7,5	17,5	31,2	3,9	
142	gevel west ontvangsthal 1/2	6,70	6,7	6,7	6,7	16,7	9,6	2,9	
Rest			27,0	24,0	12,9	29,0	51,7		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAr,LT), met var B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 014_A - Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380
 Groep: Plukon
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
014_A	Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380	5,00	41,4	41,3	40,0	50,0	47,9	
Groep	Koelzone		36,3	36,3	33,3	43,3	37,5	
142	gevel west ontvangsthal 1/2	6,70	30,8	30,8	30,8	40,8	31,7	0,9
073	condensorblok 4 stuks	9,00	29,8	29,8	29,8	39,8	31,0	1,2
Groep	Verdampingscondensors 1-4		29,2	29,2	29,2	39,2	30,6	
143	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	28,9	28,9	28,9	38,9	30,4	1,4
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	28,3	28,3	28,3	38,3	30,7	2,4
074	condensorblok 3 stuks	9,00	27,8	27,8	27,8	37,8	29,0	1,2
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2	0,0
146	Ventilator broeierij	1,80	25,9	25,9	25,9	35,9	28,8	3,0
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	30,5	28,8	25,8	35,8	34,1	2,4
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	25,1	25,1	25,1	35,1	26,4	1,4
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	17,9	23,9	33,9	23,9	0,0
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	21,3	21,3	21,3	31,3	22,9	1,6
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	21,1	21,1	21,1	31,1	23,1	2,1
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	19,3	19,3	19,3	29,3	20,0	0,7
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	20,4	20,4	19,1	29,1	23,8	3,4
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	18,2	18,2	18,2	28,2	19,9	1,7
012	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	17,9	17,9	17,9	27,9	17,9	0,0
020	Afzuigunit kantoren	5,40	17,6	17,6	17,6	27,6	19,3	1,6
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	18,9	18,9	17,6	27,6	22,4	3,5
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	17,4	17,4	17,4	27,4	18,9	1,4
TK	Koelunits vrachtwagens (dieselelektrisch)	2,50	25,9	25,9	16,8	30,9	29,4	3,5
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	18,1	18,1	16,8	26,8	21,5	3,4
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	16,5	16,5	16,5	26,5	16,5	0,0
078	Aanzuiging verwerking, westzijde	9,50	14,6	14,6	14,6	24,6	15,1	0,5
076	Dakafzuigkanaal achter zijde	9,50	14,5	14,5	14,5	24,5	15,5	1,0
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	14,0	14,0	14,0	24,0	14,9	0,9
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	12,8	12,8	12,8	22,8	15,1	2,3
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	13,4	13,2	12,5	22,5	36,2	3,8
150	Aanzuiging 600 mm	6,50	12,1	12,1	12,1	22,1	12,8	0,7
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	11,4	11,2	10,6	20,6	34,1	3,6
130	manoeuvreren vw	1,50	15,7	15,7	9,6	20,7	22,7	3,7
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	10,4	10,2	9,6	19,6	32,8	3,4
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	10,2	10,0	9,3	19,3	32,8	3,6
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	10,0	9,8	9,1	19,1	32,6	3,6
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	9,1	9,1	9,1	19,1	9,1	0,0
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	9,6	9,3	8,7	18,7	32,1	3,5
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	8,7	8,7	8,7	18,7	8,7	0,0
140	deur, 2 st, zuidgevel gesloten	2,70	8,5	8,5	8,4	18,4	11,8	3,0
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	8,6	8,4	7,7	17,7	31,1	3,5
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	8,0	7,8	7,2	17,1	30,8	3,8
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	7,0	7,0	7,0	17,1	8,0	1,0
141	deur, 2st, zuidgevel open	2,70	7,0	6,8	7,0	17,0	20,6	3,0
158	Aanzuiging LBK 4	0,50	9,7	9,7	6,7	16,7	12,3	2,6
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	7,5	7,3	6,6	16,6	30,4	3,9
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	11,5	12,7	5,8	17,7	36,5	3,8
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	6,2	5,9	5,3	15,3	29,0	3,8
152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	0,50	8,1	8,1	5,1	15,1	11,5	3,4
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	5,8	5,6	4,9	14,9	28,5	3,7
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	5,8	5,6	4,9	14,9	28,2	3,4
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	11,6	11,6	4,8	16,6	30,8	3,6
133b	laden karren eindproduct	0,50	10,4	10,4	4,4	15,4	15,1	3,9
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	4,1	4,1	4,1	14,1	5,2	1,1
131b	laden karren eindproduct	0,50	10,0	9,9	3,9	14,9	14,7	3,9
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	9,5	10,7	3,8	15,7	34,4	3,6
Rest			28,8	27,7	11,9	32,7	41,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAr,LT), met var B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 017_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404
 Groep: Plukon
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
017_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404	5,00	42,4	42,3	41,1	51,1	53,2	
Groep	Verdampingscondensors 1-4		36,3	36,3	36,3	46,3	36,7	
Groep	Koelzone		35,5	35,5	32,5	42,5	36,6	
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	31,5	31,5	31,5	41,5	31,5	0,0
075	Dakafzuigkanaal voorzijde	9,50	29,7	29,7	29,7	39,7	29,7	0,0
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	26,9	26,7	26,0	36,0	48,7	2,8
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5	0,0
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	19,3	25,3	35,3	25,3	0,0
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	25,3	25,3	25,3	35,3	25,6	0,3
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	25,1	25,1	25,1	35,1	25,1	0,0
146	Ventilator broeierij	1,80	24,5	24,5	24,5	34,5	27,0	2,4
073	condensorblok 4 stuks	9,00	24,2	24,2	24,2	34,2	24,2	0,0
074	condensorblok 3 stuks	9,00	24,1	24,1	24,1	34,0	24,1	0,0
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	24,0	24,0	24,0	34,0	24,0	0,0
151	Aanzuiging opening ontvangst	1,00	25,9	25,9	22,9	32,9	28,8	2,9
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	21,9	21,9	21,9	31,9	21,9	0,0
TK	Koelunits vrachtwagens (dielektrisch)	2,50	30,7	30,7	21,7	35,7	32,7	2,0
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	20,4	20,4	20,4	30,4	21,1	0,7
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	20,1	20,1	20,1	30,1	20,1	0,0
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	19,9	19,9	19,9	29,9	19,9	0,0
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	18,5	18,5	18,5	28,5	18,5	0,0
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	17,6	17,6	17,6	27,6	18,3	0,8
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	17,6	17,6	17,6	27,6	18,9	1,4
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	18,6	18,6	17,4	27,4	21,3	2,7
130	manoeuvreren vw	1,50	23,1	23,1	17,1	28,1	28,9	2,5
142	gevel west ontvangsthal 1/2	6,70	16,1	16,1	16,1	26,1	17,6	1,5
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	22,9	22,8	16,0	27,8	40,8	2,4
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	16,6	16,3	15,7	25,7	38,4	2,8
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	20,6	21,8	14,9	26,8	44,6	2,8
020	Afzuigunit kantoren	5,40	14,7	14,7	14,7	24,7	14,9	0,2
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	19,2	17,4	14,4	24,4	21,2	0,8
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	14,9	14,9	13,7	23,7	17,6	2,7
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	14,3	14,1	13,4	23,4	36,4	3,1
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	14,5	14,5	13,2	23,2	17,4	2,9
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	13,9	13,7	13,0	23,0	36,0	3,1
143	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	13,0	13,0	13,0	23,0	14,7	1,7
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	13,4	13,2	12,6	22,6	35,2	2,8
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	13,3	13,1	12,4	22,4	35,6	3,3
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	11,8	11,8	11,8	21,8	12,1	0,2
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	12,6	12,3	11,7	21,7	34,4	2,9
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	11,8	11,6	10,9	20,9	33,8	3,0
012	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	10,9	10,9	10,9	20,9	10,9	0,0
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	11,6	11,4	10,8	20,8	33,9	3,3
133b	laden karren eindproduct	0,50	16,6	16,6	10,6	21,6	20,1	2,7
131b	laden karren eindproduct	0,50	16,6	16,5	10,6	21,5	20,1	2,8
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	10,5	10,5	10,5	20,5	10,5	0,0
132b	laden karren eindproduct	0,50	16,3	16,2	10,2	21,2	19,9	2,8
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	10,2	10,2	10,2	20,2	10,2	0,0
131a	laden karren eindproduct	0,50	15,7	15,6	9,6	20,6	19,1	2,7
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	16,5	16,4	9,6	21,4	34,1	2,1
133a	laden karren eindproduct	0,50	15,5	15,4	9,5	20,4	18,9	2,6
132a	laden karren eindproduct	0,50	15,4	15,4	9,4	20,4	18,9	2,7
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	9,2	9,2	9,2	19,2	9,2	0,0
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	9,4	9,2	8,6	18,6	31,4	2,9
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	9,1	8,9	8,2	18,2	30,9	2,8
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	8,7	8,5	7,8	17,8	30,6	2,9
Rest			30,3	29,0	13,7	34,0	45,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAr,LT), met var B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 018_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390
 Groep: Plukon
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
018_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390	5,00	42,9	42,8	41,8	51,8	48,5		
Groep	Verdampingscondensoren 1-4		34,1	34,1	34,1	44,1	34,4		
Groep	Koelzone		35,9	35,9	32,9	42,9	37,4		
146	Ventilator broeierij	1,80	32,8	32,8	32,8	42,8	34,6	1,9	
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	31,1	31,1	31,1	41,0	31,1	0,0	
074	condensorblok 3 stuks	9,00	30,6	30,6	30,6	40,6	30,6	0,0	
073	condensorblok 4 stuks	9,00	27,7	27,7	27,7	37,7	27,7	0,0	
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	27,4	27,4	27,4	37,4	27,4	0,0	
151	Aanzuiging opening ontvangst	1,00	30,2	30,2	27,2	37,2	32,1	1,9	
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	27,2	27,2	27,2	37,2	28,2	1,1	
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	20,8	26,9	36,9	26,9	0,0	
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2	0,0	
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	25,2	25,2	25,2	35,2	25,2	0,0	
012	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	24,2	24,2	24,2	34,2	24,2	0,0	
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5	0,0	
076	Dakafzuigkanaal achter zijde	9,50	23,4	23,4	23,4	33,5	23,4	0,0	
142	gevel west ontvangsthal 1/2	6,70	23,4	23,4	23,4	33,4	23,4	0,0	
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	28,0	26,2	23,2	33,2	30,4	1,1	
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	22,9	22,9	22,9	32,9	22,9	0,0	
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	22,7	22,7	22,7	32,7	23,8	1,0	
078	Aanzuiging verwerking, westzijde	9,50	21,7	21,7	21,7	31,7	21,7	0,0	
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	21,6	21,6	21,6	31,6	22,2	0,6	
020	Afzuigunit kantoren	5,40	20,8	20,8	20,8	30,8	20,8	0,0	
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	20,3	20,3	20,3	30,3	20,3	0,0	
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	19,6	19,6	19,6	29,6	19,6	0,0	
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	19,6	19,6	19,6	29,6	19,6	0,0	
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	19,7	19,7	18,5	28,5	22,4	2,6	
TK	Koelunits vrachtwagens (dieselelektrisch)	2,50	27,0	27,0	18,0	32,0	29,9	2,8	
143	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	16,4	16,4	16,4	26,4	17,1	0,7	
158	Aanzuiging LBK 4	0,50	18,1	18,1	15,1	25,1	18,7	0,7	
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	16,0	16,0	14,7	24,7	18,6	2,6	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	15,2	15,0	14,3	24,4	37,4	3,2	
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	15,4	15,4	14,2	24,2	18,3	2,8	
130	manoeuvreren vw	1,50	19,3	19,3	13,3	24,3	25,8	3,1	
093	route 1 aanvoer pluimvee weggrijden	1,50	14,1	13,8	13,2	23,2	36,0	3,0	
152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	0,50	16,2	16,2	13,2	23,2	18,8	2,6	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	13,9	13,7	13,0	23,0	36,0	3,1	
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	12,4	12,4	12,4	22,4	12,4	0,0	
092	route 1 aanvoer pluimvee weggrijden	1,50	11,6	11,4	10,8	20,8	33,6	3,0	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	11,2	11,0	10,3	20,3	33,2	3,0	
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	10,2	10,2	10,2	20,2	10,2	0,0	
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	8,8	8,8	8,8	18,8	8,8	0,0	
150	Aanzuiging 600 mm	6,50	8,2	8,2	8,2	18,2	8,2	0,0	
141	deur, 2st, zuidgevel open	2,70	8,0	7,8	8,1	18,1	21,1	2,5	
096	route 1 aanvoer pluimvee weggrijden	1,50	8,9	8,7	8,1	18,1	31,3	3,4	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	8,7	8,5	7,8	17,8	31,1	3,4	
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	8,6	8,4	7,7	17,7	31,0	3,4	
140	deur, 2 st, zuidgevel gesloten	2,70	7,6	7,6	7,6	17,6	10,5	2,5	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	8,4	8,2	7,5	17,5	30,5	3,2	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	8,3	8,1	7,4	17,4	30,6	3,3	
094	route 1 aanvoer pluimvee weggrijden	1,50	7,8	7,6	6,9	16,9	29,9	3,1	
132b	laden karren eindproduct	0,50	12,9	12,8	6,9	17,9	17,1	3,4	
133b	laden karren eindproduct	0,50	12,8	12,7	6,8	17,7	17,0	3,4	
131b	laden karren eindproduct	0,50	12,5	12,5	6,5	17,5	16,7	3,4	
095	route 1 aanvoer pluimvee weggrijden	1,50	7,1	6,9	6,2	16,2	29,3	3,2	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	13,1	13,1	6,2	18,1	31,8	3,1	
Rest			31,7	30,6	14,5	35,5	42,8		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAr,LT), met var B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Tussenscenario (LAr,LT), met var B, vergunning 2018
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 020_A - Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182
 Groep: Plukon
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
020_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	32,4	32,3	29,6	39,6	48,5	
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	19,6	19,6	19,6	29,6	23,4	3,8
Groep	Koelzone		22,5	22,5	19,4	29,4	26,1	
Groep	Verdampingscondensoren 1-4		19,0	19,0	19,0	29,0	22,3	
141	deur, 2st, zuidgevel open	2,70	18,3	18,1	18,4	28,4	32,9	4,0
TK	Koelunits vrachtwagens (dieselelektrisch)	2,50	26,4	26,4	17,3	31,4	30,4	4,0
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	18,0	17,8	17,2	27,2	41,2	4,2
140	deur, 2 st, zuidgevel gesloten	2,70	17,0	17,0	17,0	27,0	21,4	4,0
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	9,4	15,5	25,5	15,8	0,3
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	16,2	16,0	15,3	25,3	39,4	4,2
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	15,8	15,8	14,6	24,6	20,1	4,3
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	14,5	14,5	14,5	24,5	18,3	3,8
020	Afzuigunit kantoren	5,40	14,4	14,4	14,4	24,4	18,3	3,9
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	13,7	13,5	12,8	22,8	36,8	4,1
151	Aanzuiging opening ontvangst	1,00	15,7	15,7	12,7	22,6	20,0	4,3
146	Ventilator broeierij	1,80	12,4	12,4	12,4	22,4	16,6	4,2
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	10,8	10,8	10,8	20,8	14,3	3,5
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	16,2	17,4	10,4	22,4	41,6	4,2
130	manoeuvreren vw	1,50	16,3	16,3	10,3	21,3	23,8	4,1
155	Aanzuig LBK 1	0,50	13,2	13,2	10,2	20,2	17,6	4,4
143	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	9,7	9,7	9,7	19,7	13,3	3,6
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	9,6	9,6	9,6	19,6	12,6	3,0
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	10,9	10,9	9,6	19,6	15,2	4,3
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	14,3	12,5	9,5	19,5	19,1	3,6
073	condensorblok 4 stuks	9,00	9,2	9,2	9,2	19,2	12,6	3,4
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	9,7	9,7	8,4	18,4	14,0	4,3
142	gevel west ontvangsthal 1/2	6,70	8,3	8,3	8,3	18,3	12,0	3,7
074	condensorblok 3 stuks	9,00	8,0	8,0	8,0	18,0	11,4	3,4
133a	laden karren eindproduct	0,50	14,0	14,0	8,0	19,0	19,1	4,3
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	8,7	8,5	7,9	17,9	31,8	4,1
131a	laden karren eindproduct	0,50	13,9	13,8	7,8	18,8	18,9	4,3
132b	laden karren eindproduct	0,50	13,8	13,8	7,8	18,8	18,9	4,3
152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	0,50	10,7	10,7	7,7	17,7	15,1	4,4
132a	laden karren eindproduct	0,50	13,7	13,7	7,7	18,7	18,8	4,3
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	8,2	8,0	7,3	17,3	31,3	4,1
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	8,2	8,0	7,3	17,3	31,3	4,2
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	7,9	7,7	7,1	17,1	31,0	4,1
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	7,9	7,7	7,0	17,0	31,0	4,1
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	7,0	6,8	6,1	16,1	30,1	4,1
133b	laden karren eindproduct	0,50	11,6	11,5	5,6	16,5	16,7	4,3
131b	laden karren eindproduct	0,50	11,4	11,3	5,4	16,4	16,5	4,3
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	5,3	5,3	5,3	15,3	9,0	3,8
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	5,9	5,7	5,1	15,1	29,0	4,1
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	5,4	5,2	4,6	14,6	28,5	4,1
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	5,1	4,9	4,3	14,3	28,2	4,1
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	10,8	10,8	3,9	15,8	30,5	4,2
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	3,0	3,0	3,0	13,1	6,5	3,4
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	9,9	9,9	3,0	14,9	29,4	4,0
075	Dakafzuigkanaal voorzijde	9,50	2,5	2,5	2,5	12,5	5,9	3,4
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	8,9	8,9	2,0	13,9	28,5	4,0
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	2,0	2,0	2,0	12,0	5,7	3,6
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	0,6	0,6	0,6	10,6	4,0	3,4
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	6,3	7,5	0,6	12,5	31,6	4,1
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	6,2	7,4	0,4	12,4	31,5	4,1
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	0,3	0,3	0,3	10,3	3,7	3,4
156	Aanzuig LBK 2	0,50	3,1	3,1	0,1	10,1	7,5	4,4
Rest			20,9	19,8	7,4	24,8	39,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAmix), met maatregelvariant B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tussenscenario (LAmix), met var B, vergunning 2018
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Plukon

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 354/356	5,00	42,1	42,1	42,1
002_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 358/358a	5,00	40,8	40,8	40,8
003_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	41,2	41,2	41,2
004_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	41,6	41,6	41,6
005_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	40,8	40,8	40,8
006_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	32,1	32,1	32,1
007_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	36,5	36,5	36,5
008_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	38,7	38,7	38,7
008a_A	Zonepunt 50 dB(A) Rheezerend 13	5,00	39,3	39,3	39,3
008b_A	Zonepunt 50 dB(A) Rheezerend 11	5,00	33,5	33,5	33,5
008c_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 7/9	5,00	41,7	41,7	41,7
009_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 5/5a	5,00	42,5	42,5	42,5
009a_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 3	5,00	43,5	43,5	43,5
009c_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	43,9	43,9	43,9
010_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36	5,00	36,5	36,5	36,5
011_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163	5,00	49,1	49,1	49,1
012_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151	5,00	51,2	51,2	51,2
013_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430	5,00	49,1	49,1	49,1
014_A	Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380	5,00	38,7	38,7	38,7
015_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 364	5,00	35,6	35,6	35,6
017_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404	5,00	51,9	51,9	51,9
018_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390	5,00	40,2	40,2	40,2
020_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	43,4	43,4	43,4
021_A	Zonebewakingsp. 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	27,4	27,4	27,4
022_A	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 166	5,00	28,4	28,1	28,1
024_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 186	5,00	44,2	44,2	44,2
025_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 184	5,00	43,3	43,3	43,3
026_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 178	5,00	46,5	46,5	46,5
027_A	Zonebewakingspunt 57 dB(A) Moerheimstraat 176	5,00	45,2	45,2	45,2
028_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 172	5,00	45,1	45,1	45,1
029_A	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 168	5,00	43,9	43,1	43,1
032_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 356	5,00	41,6	41,6	41,6
033_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 376	5,00	36,4	36,4	36,4
083_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 388	5,00	38,9	38,9	38,9
088_A	Zonebewakingsp.50 dB(A) Langewijk 334	5,00	40,2	40,2	40,2
111_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 111	1,50	42,4	42,4	42,4
113_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 109	1,50	39,4	39,4	39,4
119_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 146,148,152	5,00	42,4	42,4	42,4
122_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A) Langewijk 129-131	5,00	32,6	32,6	32,6
123_A	Zonepunt 52 dB(A) Moerheimstraat 109,111,113	5,00	43,9	43,9	43,9
124_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A) Samenwijk 1-3	5,00	40,8	40,8	40,8
125_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Woudbloemweg 4	5,00	31,8	31,8	31,8
126_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Woudbloemweg 6	5,00	31,8	31,8	31,8
133_A	Zonebewakingsp 53 dB(A) Langewijk 366	5,00	33,7	33,4	33,4
134_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	5,00	38,3	38,3	38,3
135_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	5,00	35,0	35,0	35,0
136_A	Zonebewakingspunt 52 dB(A) Samenwijk 9	5,00	36,4	36,4	36,4
137_A	Zonebewakingspunt 52 dB(A) Samenwijk 13	5,00	35,1	35,1	35,1
138_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	32,4	32,4	32,4
139_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	31,0	31,0	31,0
140_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	30,1	30,1	30,1
141_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	29,4	29,4	29,4
142_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	28,9	28,9	28,9
143_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	30,3	30,3	30,3
144_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	29,4	29,4	29,4
145_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	31,3	31,3	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAmax), met maatregelvariant B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tussenscenario (LAmax), met var B, vergunning 2018
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 010_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36
 Groep: Plukon

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm	
010_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36	5,00	36,5	36,5	36,5		
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	36,5	36,5	36,5	3,6	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	35,8	35,8	35,8	3,6	
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	35,3	35,3	35,3	3,6	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	35,0	35,0	35,0	3,7	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	34,8	34,8	34,8	3,9	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	34,7	34,7	34,7	3,3	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	34,5	34,5	34,5	4,0	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	34,3	34,3	34,3	3,8	
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	34,3	34,3	34,3	3,8	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	34,2	34,2	34,2	3,8	
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,9	33,9	33,9	3,5	
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	33,9	33,9	33,9	3,5	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,8	33,8	33,8	3,8	
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,8	33,8	33,8	3,9	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	33,8	33,8	33,8	3,8	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	33,4	33,4	33,4	3,4	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	33,3	33,3	33,3	3,9	
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	32,8	32,8	32,8	4,0	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	32,3	32,3	32,3	4,0	
130	manoeuvreren vw	1,50	31,9	31,9	31,9	3,6	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	31,7	31,7	31,7	4,1	
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	28,5	28,5	28,5	3,7	
103	route 3 afvoer slib	1,50	33,9	--	--	3,5	
104	route 3 afvoer slib	1,50	35,9	--	--	3,7	
105	route 3 afvoer slib	1,50	34,6	--	--	3,8	
106	route 3 afvoer slib	1,50	33,7	--	--	3,9	
Groep	Koelzone	--	--	--	--		
Groep	temp parkeren punten	--	--	--	--		
Groep	Verdampingscondensators 1-4	--	--	--	--		
LAmax	(hoofdgroep)		36,5	36,5	36,5		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAmax), met maatregelvariant B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tussenscenario (LAmax), met var B, vergunning 2018
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 011_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163
 Groep: Plukon

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm	
011_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163	5,00	49,1	49,1	49,1		
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	49,1	49,1	49,1	3,2	
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	49,0	49,0	49,0	3,1	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	48,7	48,7	48,7	3,4	
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	48,1	48,1	48,1	3,3	
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	48,1	48,1	48,1	3,4	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	47,8	47,8	47,8	3,0	
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	47,0	47,0	47,0	3,5	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	46,7	46,7	46,7	3,5	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	46,5	46,5	46,5	3,6	
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	46,4	46,4	46,4	3,9	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	46,3	46,3	46,3	3,6	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	46,2	46,2	46,2	3,6	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	46,1	46,1	46,1	3,8	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	46,0	46,0	46,0	3,1	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	45,8	45,8	45,8	3,8	
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	45,7	45,7	45,7	3,8	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	45,5	45,5	45,5	3,9	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	44,9	44,9	44,9	3,5	
130	manoeuvreren vw	1,50	44,9	44,9	44,9	3,4	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	44,6	44,6	44,6	3,9	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	44,5	44,5	44,5	4,0	
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	38,8	38,8	38,8	3,4	
103	route 3 afvoer slib	1,50	49,1	--	--	3,2	
104	route 3 afvoer slib	1,50	48,2	--	--	3,4	
105	route 3 afvoer slib	1,50	47,0	--	--	3,6	
106	route 3 afvoer slib	1,50	46,1	--	--	3,7	
Groep	Koelzone	--	--	--	--		
Groep	temp parkeren punten	--	--	--	--		
Groep	Verdampingscondensators 1-4	--	--	--	--		
LAmax	(hoofdgroep)		49,1	49,1	49,1		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAmax), met maatregelvariant B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tussenscenario (LAmax), met var B, vergunning 2018
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 012_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151
 Groep: Plukon

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm	
012_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151	5,00	51,2	51,2	51,2		
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	51,2	51,2	51,2	2,9	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	50,5	50,5	50,5	2,5	
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	50,2	50,2	50,2	3,0	
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	50,2	50,2	50,2	2,8	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	50,1	50,1	50,1	3,1	
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	50,0	50,0	50,0	2,8	
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	48,9	48,9	48,9	3,3	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	48,6	48,6	48,6	3,3	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	47,8	47,8	47,8	3,4	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	47,7	47,7	47,7	3,4	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	47,7	47,7	47,7	3,4	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	47,0	47,0	47,0	3,5	
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	47,0	47,0	47,0	3,6	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	46,9	46,9	46,9	3,6	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	46,2	46,2	46,2	3,7	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	45,8	45,8	45,8	3,7	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	43,0	43,0	43,0	3,2	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	40,9	40,9	40,9	2,6	
130	manoeuvreren vw	1,50	39,3	39,3	39,3	3,0	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	38,5	38,5	38,5	3,8	
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	35,5	35,5	35,5	3,7	
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	34,0	34,0	34,0	3,0	
103	route 3 afvoer slib	1,50	49,9	--	--	2,8	
104	route 3 afvoer slib	1,50	49,9	--	--	3,1	
105	route 3 afvoer slib	1,50	47,1	--	--	3,3	
106	route 3 afvoer slib	1,50	47,6	--	--	3,4	
Groep	Koelzone	--	--	--	--		
Groep	temp parkeren punten	--	--	--	--		
Groep	Verdampingscondensators 1-4	--	--	--	--		
LAmax	(hoofdgroep)		51,2	51,2	51,2		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAmax), met maatregelvariant B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tussenscenario (LAmax), met var B, vergunning 2018
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 013_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430
 Groep: Plukon

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm	
013_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430	5,00	49,1	49,1	49,1		
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	49,1	49,1	49,1	2,8	
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	48,9	48,9	48,9	3,2	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	48,7	48,7	48,7	3,3	
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	48,5	48,5	48,5	3,2	
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	48,4	48,4	48,4	3,1	
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	48,4	48,4	48,4	3,0	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	47,5	47,5	47,5	3,5	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	47,5	47,5	47,5	3,5	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	47,5	47,5	47,5	3,5	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	45,8	45,8	45,8	3,4	
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	44,8	44,8	44,8	3,4	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	44,4	44,4	44,4	3,8	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	41,3	41,3	41,3	3,3	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	40,2	40,2	40,2	3,6	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	39,4	39,4	39,4	2,8	
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	38,2	38,2	38,2	3,6	
130	manoeuvreren vw	1,50	37,7	37,7	37,7	3,1	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	37,1	37,1	37,1	3,6	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	35,4	35,4	35,4	3,7	
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,6	33,6	33,6	3,7	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	33,4	33,4	33,4	3,9	
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	32,3	32,3	32,3	3,1	
103	route 3 afvoer slib	1,50	48,5	--	--	3,1	
104	route 3 afvoer slib	1,50	48,5	--	--	3,3	
105	route 3 afvoer slib	1,50	47,2	--	--	3,4	
106	route 3 afvoer slib	1,50	47,5	--	--	3,5	
Groep	Koelzone	--	--	--	--		
Groep	temp parkeren punten	--	--	--	--		
Groep	Verdampingscondensators 1-4	--	--	--	--		
LAmax	(hoofdgroep)		49,1	49,1	49,1		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAmix), met maatregelvariant B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tussenscenario (LAmix), met var B, vergunning 2018
 LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 014_A - Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380
 Groep: Plukon

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm	
014_A	Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380	5,00	38,7	38,7	38,7		
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	38,7	38,7	38,7	3,8	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	38,4	38,4	38,4	3,8	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	36,7	36,7	36,7	3,6	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	36,4	36,4	36,4	3,6	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	35,4	35,4	35,4	3,4	
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	35,3	35,3	35,3	3,6	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	35,2	35,2	35,2	3,6	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	35,0	35,0	35,0	3,6	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	34,6	34,6	34,6	3,5	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	33,6	33,6	33,6	3,5	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	33,2	33,2	33,2	3,6	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	33,0	33,0	33,0	3,8	
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	32,5	32,5	32,5	3,9	
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	32,5	32,5	32,5	3,8	
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	32,3	32,3	32,3	3,9	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	32,1	32,1	32,1	3,6	
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	31,1	31,1	31,1	3,8	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	30,8	30,8	30,8	3,7	
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	30,8	30,8	30,8	3,4	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	30,8	30,8	30,8	3,4	
130	manoeuvreren vw	1,50	28,0	28,0	28,0	3,7	
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	28,0	28,0	28,0	3,6	
103	route 3 afvoer slib	1,50	32,0	--	--	3,9	
104	route 3 afvoer slib	1,50	31,2	--	--	3,8	
105	route 3 afvoer slib	1,50	36,9	--	--	3,7	
106	route 3 afvoer slib	1,50	33,7	--	--	3,6	
Groep	Koelzone	--	--	--	--		
Groep	temp parkeren punten	--	--	--	--		
Groep	Verdampingscondensators 1-4	--	--	--	--		
LAmix	(hoofdgroep)		38,7	38,7	38,7		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAmax), met maatregelvariant B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tussenscenario (LAmax), met var B, vergunning 2018
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 015_A - Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 364
 Groep: Plukon

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
015_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 364	5,00	35,6	35,6	35,6	
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	35,6	35,6	35,6	3,8
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	35,1	35,1	35,1	3,8
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	32,5	32,5	32,5	3,9
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	31,8	31,8	31,8	4,0
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	31,6	31,6	31,6	4,0
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	31,2	31,2	31,2	4,0
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	31,1	31,1	31,1	4,0
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	30,8	30,8	30,8	4,0
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	30,7	30,7	30,7	4,0
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	30,5	30,5	30,5	3,9
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	30,5	30,5	30,5	4,1
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	30,4	30,4	30,4	4,1
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	30,3	30,3	30,3	3,9
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	30,3	30,3	30,3	4,1
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	30,1	30,1	30,1	3,9
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	29,9	29,9	29,9	4,1
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	29,8	29,8	29,8	4,1
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	29,7	29,7	29,7	3,9
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	29,4	29,4	29,4	4,0
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	28,3	28,3	28,3	3,8
130	manoeuvreren vw	1,50	25,6	25,6	25,6	4,0
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	25,3	25,3	25,3	4,0
103	route 3 afvoer slib	1,50	30,1	--	--	4,1
104	route 3 afvoer slib	1,50	31,2	--	--	4,1
105	route 3 afvoer slib	1,50	31,5	--	--	4,0
106	route 3 afvoer slib	1,50	33,4	--	--	4,0
Groep	Koelzone	--	--	--	--	
Groep	temp parkeren punten	--	--	--	--	
Groep	Verdampingscondensators 1-4	--	--	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)		35,6	35,6	35,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAmax), met maatregelvariant B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tussenscenario (LAmax), met var B, vergunning 2018
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 017_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404
 Groep: Plukon

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm	
017_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404	5,00	51,9	51,9	51,9		
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	51,9	51,9	51,9	2,8	
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	47,8	47,8	47,8	2,8	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	44,4	44,4	44,4	2,4	
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	41,5	41,5	41,5	2,8	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	39,3	39,3	39,3	3,1	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	38,9	38,9	38,9	3,1	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	38,5	38,5	38,5	2,8	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	38,3	38,3	38,3	3,3	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	38,0	38,0	38,0	2,1	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	37,5	37,5	37,5	2,9	
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	37,5	37,5	37,5	2,8	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	36,8	36,8	36,8	3,0	
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	36,8	36,8	36,8	2,9	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	36,6	36,6	36,6	3,3	
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	35,4	35,4	35,4	2,1	
130	manoeuvreren vw	1,50	35,4	35,4	35,4	2,5	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	34,4	34,4	34,4	2,9	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	34,3	34,3	34,3	2,9	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	34,1	34,1	34,1	2,8	
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	34,1	34,1	34,1	3,0	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	33,7	33,7	33,7	2,9	
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	32,9	32,9	32,9	3,0	
103	route 3 afvoer slib	1,50	46,1	--	--	2,8	
104	route 3 afvoer slib	1,50	39,2	--	--	2,8	
105	route 3 afvoer slib	1,50	36,5	--	--	2,9	
106	route 3 afvoer slib	1,50	34,3	--	--	2,9	
Groep	Koelzone	--	--	--	--		
Groep	temp parkeren punten	--	--	--	--		
Groep	Verdampingscondensators 1-4	--	--	--	--		
LAmax	(hoofdgroep)		51,9	51,9	51,9		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAmax), met maatregelvariant B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tussenscenario (LAmax), met var B, vergunning 2018
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 018_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390
 Groep: Plukon

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm	
018_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390	5,00	40,2	40,2	40,2		
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	40,2	40,2	40,2	3,2	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	39,0	39,0	39,0	3,0	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	38,9	38,9	38,9	3,1	
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	38,9	38,9	38,9	3,1	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	36,6	36,6	36,6	3,0	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	36,2	36,2	36,2	3,0	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	34,6	34,6	34,6	3,1	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	34,0	34,0	34,0	2,9	
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	33,9	33,9	33,9	3,4	
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,8	33,8	33,8	3,4	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	33,7	33,7	33,7	3,4	
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	33,6	33,6	33,6	3,4	
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,6	33,6	33,6	3,4	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	33,4	33,4	33,4	3,2	
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,4	33,4	33,4	2,9	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	33,3	33,3	33,3	3,3	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,2	33,2	33,2	3,1	
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,1	33,1	33,1	3,3	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	32,8	32,8	32,8	3,1	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	32,1	32,1	32,1	3,2	
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	31,8	31,8	31,8	2,9	
130	manoeuvreren vw	1,50	31,6	31,6	31,6	3,1	
103	route 3 afvoer slib	1,50	33,6	--	--	3,4	
104	route 3 afvoer slib	1,50	33,0	--	--	3,3	
105	route 3 afvoer slib	1,50	33,0	--	--	3,2	
106	route 3 afvoer slib	1,50	36,3	--	--	3,1	
Groep	Koelzone	--	--	--	--		
Groep	temp parkeren punten	--	--	--	--		
Groep	Verdampingscondensators 1-4	--	--	--	--		
LAmax	(hoofdgroep)		40,2	40,2	40,2		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart

Tussenscenario (LAmax), met maatregelvariant B

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tussenscenario (LAmax), met var B, vergunning 2018
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 020_A - Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182
 Groep: Plukon

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm	
020_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	43,4	43,4	43,4		
102	route 2 afvoer slachtafval	1,50	43,4	43,4	43,4	4,2	
092	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	43,0	43,0	43,0	4,2	
091	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	41,2	41,2	41,2	4,2	
090	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	38,7	38,7	38,7	4,1	
088	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	33,7	33,7	33,7	4,1	
100	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,5	33,5	33,5	4,1	
098	route 2 afvoer slachtafval	1,50	33,4	33,4	33,4	4,1	
094	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	33,2	33,2	33,2	4,1	
093	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	33,2	33,2	33,2	4,2	
086	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	32,9	32,9	32,9	4,1	
085	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	32,9	32,9	32,9	4,1	
099	route 2 afvoer slachtafval	1,50	32,7	32,7	32,7	4,1	
101	route 2 afvoer slachtafval	1,50	32,4	32,4	32,4	4,1	
116	route 6 eindproduct, kratten, emballage	1,50	32,4	32,4	32,4	4,2	
097	route 2 afvoer slachtafval	1,50	32,3	32,3	32,3	4,1	
089	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	32,0	32,0	32,0	4,1	
114	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	31,4	31,4	31,4	4,0	
096	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	30,9	30,9	30,9	4,1	
115	route 6 eindproduct, kratten, emballage	2,50	30,5	30,5	30,5	4,0	
087	route 1 aanvoer pluimvee aankomst	1,50	30,4	30,4	30,4	4,1	
095	route 1 aanvoer pluimvee wegrijden	1,50	30,1	30,1	30,1	4,1	
130	manoeuvreren vw	1,50	28,7	28,7	28,7	4,1	
103	route 3 afvoer slib	1,50	31,9	--	--	4,1	
104	route 3 afvoer slib	1,50	30,3	--	--	4,1	
105	route 3 afvoer slib	1,50	32,7	--	--	4,1	
106	route 3 afvoer slib	1,50	33,9	--	--	4,1	
Groep	Koelzone	--	--	--	--		
Groep	temp parkeren punten	--	--	--	--		
Groep	Verdampingscondensators 1-4	--	--	--	--		
LAmax	(hoofdgroep)		43,4	43,4	43,4		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: Eindscenario

berekeningsresultaten langtijdgemiddelde geluidsniveaus ($L_{A,T}$)

Plukon Dedemsvaart

Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 3

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 354/356	5,00	34	34	33	43
001a_A	Appartementen	5,00	37	37	36	46
002_A	Schutwijk 2	1,50	26	25	24	34
002_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 358/358a	5,00	35	34	34	44
002_B	Schutwijk 2	5,00	20	20	19	29
002a_A	Appartementen	5,00	36	36	35	45
003_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	32	32	31	41
004_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	32	32	31	41
005_A	Moerheimstraat 121	1,50	20	19	19	29
005_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	31	31	30	40
005_B	Moerheimstraat 121	5,00	16	16	16	26
006_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	23	22	21	31
007_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	26	26	25	35
008_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	28	28	27	37
008a_A	Zonepunt 50 dB(A) Rheezerend 13	5,00	28	27	27	37
008b_A	Zonepunt 50 dB(A) Rheezerend 11	5,00	27	27	26	36
008c_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 7/9	5,00	30	29	29	39
009_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 5/5a	5,00	31	30	30	40
009a_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 3	5,00	32	32	31	41
009c_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	32	32	31	41
010_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36	5,00	31	31	30	40
011_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163	5,00	37	37	36	46
012_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151	5,00	38	37	36	46
013_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430	5,00	40	40	39	49
014_A	Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380	5,00	41	41	41	51
015_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 364	5,00	36	36	36	46
017_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404	5,00	42	42	41	51
018_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390	5,00	43	43	43	53
020_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	38	38	35	45
021_A	Zonebewakingsp. 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	22	22	20	30
022_A	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 166	5,00	24	24	23	33
023_A	Moerheimstraat 121 hogere grenswaarde 58	1,50	20	20	19	29
023_B	Moerheimstraat 121 hogere grenswaarde 58	5,00	23	23	22	32
024_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 186	5,00	37	36	34	44
025_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 184	5,00	37	37	35	45
026_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 178	5,00	34	34	33	43
027_A	Zonebewakingspunt 57 dB(A) Moerheimstraat 176	5,00	34	33	33	43
028_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 172	5,00	36	36	35	45
029_A	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 168	5,00	36	36	35	45
031_A	Toetsingspunt vergunning (W)	5,00	23	22	21	31
032_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 356	5,00	33	33	32	42
033_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 376	5,00	39	39	39	49
083_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 388	5,00	43	43	42	52
088_A	Zonebewakingsp.50 dB(A) Langewijk 334	5,00	33	33	32	42
111_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 111	1,50	30	30	29	39
113_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 109	1,50	29	29	28	38
119_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 146,148,152	5,00	33	32	31	41
122_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A) Langewijk 129-131	5,00	31	31	30	40
123_A	Zonepunt 52 dB(A) Moerheimstraat 109,111,113	5,00	32	32	31	41
124_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A) Samenwijk 1-3	5,00	29	29	28	38
125_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Woudbloemweg 4	5,00	25	25	23	33
126_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Woudbloemweg 6	5,00	25	25	24	34
133_A	Zonebewakingsp 53 dB(A) Langewijk 366	5,00	37	37	36	46
134_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	5,00	29	29	28	38
135_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	5,00	26	26	25	35
136_A	Zonebewakingspunt 52 dB(A) Samenwijk 9	5,00	28	28	26	36
137_A	Zonebewakingspunt 52 dB(A) Samenwijk 13	5,00	26	26	25	35
138_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	24	24	22	32
139_A	Ref.Punt Wildkamp	5,00	29	29	28	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Eindscenario (Lar,LT), met maatregelvariant B
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
139_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	22	22	21	31
140_A	ref.punt Wildkamp	5,00	34	34	33	43
140_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	23	23	21	31
141_A	ref.punt FHS	5,00	39	39	37	47
141_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	22	22	21	31
142_A	ref.punt FHS	5,00	65	64	61	71
142_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	21	21	19	29
143_A	ref.punt FHS	5,00	38	38	36	46
143_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	21	21	19	29
144_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	19	19	18	28
145_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	22	21	20	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (LAr,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 3
Toetspunt 010

Rapport: Resultatentabel
Model: Eindscenario (LAr,LT), met maatregelvariant B
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 010_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36
Groep: Plukon
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
010_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36	5,00	31	31	30	40
Groep	uitbreiding		30	30	29	39
Groep	verdampingscondensor 1-4		19	19	19	29
047a	Uitlaat Centrale afzuiging 980 rpm bij 50 Hz	35,00	18	17	--	22
Groep	koelzone		17	17	17	27
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	11	11	11	21
146	Ventilator broeierij	1,80	10	10	10	20
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	9	9	8	18
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	8	8	8	18
073	condensorblok 4 stuks	9,00	8	8	8	18
074	condensorblok 3 stuks	9,00	7	7	7	17
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	7	7	7	17
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	6	6	5	15
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	6	6	6	16
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	5	5	5	15
143b	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	3	3	3	13
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	2	2	2	12
020	Afzuigunit kantoren	5,40	2	2	2	12
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	0	0	0	10
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	0	-2	-5	5
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	-1	-1	-1	9
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	-1	-1	-1	9
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	-1	-1	-1	9
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	-2	-2	-2	8
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	-2	-2	-2	8
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	-2	-2	-2	8
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	-2	-2	-2	8
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	-4	-4	-4	6
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	-4	-4	-4	6
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	-4	-4	-5	5
072	aircounit	6,00	-4	--	--	-4
012	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	-11	-11	-11	-1
158	Aanzuiging LBK 4	0,50	-16	-16	-19	-9
149	CO2 afzuiging ontgassing	5,20	-19	-19	-19	-9
150	Aanzuiging 600 mm	6,50	-23	-23	-23	-13
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	8	14	24
076	Dakafzuigkanaal achter zijde	9,50	--	--	--	--
078	Aanzuiging verwerking, westzijde	9,50	--	--	--	--
152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	0,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (LAr,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 3
Toetspunt 011

Rapport: Resultatentabel
Model: Eindscenario (LAr,LT), met maatregelvariant B
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 011_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163
Groep: Plukon
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
011_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163	5,00	37	37	36	46
Groep	uitbreiding		35	35	34	44
Groep	verdampingscondensor 1-4		27	27	27	37
Groep	koelzone		25	25	25	35
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	22	22	22	32
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	15	21	31
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	18	18	17	27
146	Ventilator broeierij	1,80	16	16	16	26
073	condensorblok 4 stuks	9,00	16	16	16	26
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	17	17	15	25
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	15	15	15	25
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	15	15	15	25
074	condensorblok 3 stuks	9,00	14	14	14	24
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	14	14	14	24
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	13	13	13	23
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	10	10	10	20
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	9	9	9	19
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	8	8	8	18
020	Afzuigunit kantoren	5,40	8	8	8	18
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	7	7	7	17
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	7	7	7	17
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	7	7	7	17
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	7	7	7	17
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	7	7	7	17
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	7	7	7	17
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	6	6	6	16
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	10	8	5	15
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	4	4	4	14
143b	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	4	4	4	14
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	4	4	2	12
012	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	-1	-1	-1	9
149	CO2 afzuiging ontgassing	5,20	-12	-12	-12	-2
158	Aanzuiging LBK 4	0,50	-9	-9	-12	-2
150	Aanzuiging 600 mm	6,50	-13	-13	-13	-3
047a	Uitlaat Centrale afzuiging 980 rpm bij 50 Hz	35,00	25	24	--	29
072	aircounit	6,00	2	--	--	2
076	Dakafzuigkanaal achter zijde	9,50	--	--	--	--
078	Aanzuiging verwerking, westzijde	9,50	--	--	--	--
152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	0,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 3
Toetspunt 013

Rapport: Resultatentabel
Model: Eindscenario (Lar,LT), met maatregelvariant B
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 013_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430
Groep: Plukon
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
013_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430	5,00	40	40	39	49
Groep	uitbreiding		39	38	37	47
Groep	verdampingscondensor 1-4		29	29	29	39
Groep	koelzone		29	29	29	39
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	25	25	25	35
047a	Uitlaat Centrale afzuiging 980 rpm bij 50 Hz	35,00	25	24	--	29
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	19	19	18	28
146	Ventilator broeierij	1,80	19	19	19	29
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	19	19	19	29
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	18	18	17	27
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	18	18	18	28
073	condensorblok 4 stuks	9,00	17	17	17	27
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	17	17	17	27
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	17	17	17	27
074	condensorblok 3 stuks	9,00	16	16	16	26
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	15	21	31
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	13	13	13	23
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	12	12	12	22
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	12	12	12	22
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	11	11	11	21
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	11	11	11	21
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	10	10	10	20
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	10	10	10	20
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	10	10	10	20
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	10	8	5	15
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	8	8	8	18
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	6	6	5	15
020	Afzuigunit kantoren	5,40	6	6	6	16
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	5	5	5	15
143b	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	5	5	5	15
012	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	2	2	2	12
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	0	0	0	10
158	Aanzuiging LBK 4	0,50	-8	-8	-11	-1
149	CO2 afzuiging ontgassing	5,20	-13	-13	-13	-3
150	Aanzuiging 600 mm	6,50	-13	-13	-13	-3
072	aircounit	6,00	8	--	--	8
076	Dakafzuigkanaal achter zijde	9,50	--	--	--	--
078	Aanzuiging verwerking, westzijde	9,50	--	--	--	--
152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	0,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 3
Toetspunt 014

Rapport: Resultatentabel
Model: Eindscenario (Lar,LT), met maatregelvariant B
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 014_A - Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380
Groep: Plukon
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
014_A	Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380	5,00	41	41	41	51
Groep	koelzone		37	37	36	46
Groep	uitbreiding		32	32	31	41
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	30	30	30	40
073	condensorblok 4 stuks	9,00	30	30	30	40
Groep	verdampingscondensor 1-4		29	29	29	39
143b	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	29	29	29	39
074	condensorblok 3 stuks	9,00	28	28	28	38
047a	Uitlaat Centrale afzuiging 980 rpm bij 50 Hz	35,00	28	27	-	32
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	26	26	26	36
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	25	25	25	35
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	23	23	23	33
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	23	23	21	31
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	21	21	21	31
146	Ventilator broeierij	1,80	21	21	21	31
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	19	19	18	28
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	19	19	19	29
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	18	18	18	28
012	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	18	18	18	28
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	-	18	24	34
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	19	17	14	24
020	Afzuigunit kantoren	5,40	17	17	17	27
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	17	17	17	27
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	17	17	17	27
078	Aanzuiging verwerking, westzijde	9,50	15	15	15	25
076	Dakafzuigkanaal achter zijde	9,50	15	15	15	25
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	14	14	14	24
150	Aanzuiging 600 mm	6,50	12	12	12	22
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	12	12	12	22
158	Aanzuiging LBK 4	0,50	10	10	7	17
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	9	9	9	19
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	9	9	8	18
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	9	9	9	19
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	7	7	7	17
152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	0,50	6	6	3	13
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	4	4	4	14
149	CO2 afzuiging ontgassing	5,20	-11	-11	-11	-1
072	aircounit	6,00	2	-	-	2
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	-	-	-	-

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (LAr,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 3
Toetspunt 017

Rapport: Resultatentabel
Model: Eindscenario (LAr,LT), met maatregelvariant B
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 017_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404
Groep: Plukon
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
017_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404	5,00	42	42	41	51
Groep	uitbreiding		38	37	36	46
Groep	koelzone		36	36	36	46
Groep	verdampingscondensor 1-4		33	33	33	43
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	31	31	31	41
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	26	26	26	36
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	19	25	35
146	Ventilator broeierij	1,80	24	24	24	34
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	24	24	24	34
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	22	22	22	32
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	23	23	22	32
073	condensorblok 4 stuks	9,00	22	22	22	32
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	21	21	21	31
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	21	21	21	31
074	condensorblok 3 stuks	9,00	21	21	21	31
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	20	20	20	30
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	20	20	20	30
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	21	21	20	30
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	19	19	19	29
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	18	18	18	28
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	18	18	18	28
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	16	16	16	26
143b	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	15	15	15	25
020	Afzuigunit kantoren	5,40	15	15	15	25
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	16	14	11	21
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	11	11	11	21
012	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	11	11	11	21
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	10	10	10	20
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	10	10	9	19
152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	0,50	10	10	7	17
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	6	6	6	16
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	6	6	6	16
149	CO2 afzuiging ontgassing	5,20	-4	-4	-4	6
158	Aanzuiging LBK 4	0,50	-1	-1	-4	6
150	Aanzuiging 600 mm	6,50	-4	-4	-4	6
047a	Uitlaat Centrale afzuiging 980 rpm bij 50 Hz	35,00	30	29	--	34
072	aircounit	6,00	14	--	--	14
076	Dakafzuigkanaal achter zijde	9,50	--	--	--	--
078	Aanzuiging verwerking, westzijde	9,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (LAr,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 3
Toetspunt 018

Rapport: Resultatentabel
Model: Eindscenario (LAr,LT), met maatregelvariant B
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 018_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390
Groep: Plukon
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
018_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390	5,00	43	43	43	53
Groep	koelzone		37	37	36	46
Groep	verdampingscondensor 1-4		34	34	34	44
Groep	uitbreiding		34	34	33	43
146	Ventilator broeierij	1,80	32	32	32	42
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	31	31	31	41
074	condensorblok 3 stuks	9,00	31	31	31	41
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	29	29	29	39
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	28	28	28	38
073	condensorblok 4 stuks	9,00	28	28	28	38
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	27	27	27	37
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	21	27	37
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	26	26	26	36
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	25	25	25	35
012	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	24	24	24	34
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	24	24	24	34
076	Dakafzuigkanaal achter zijde	9,50	23	23	23	33
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	25	25	23	33
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	23	23	23	33
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	23	23	23	33
078	Aanzuiging verwerking, westzijde	9,50	22	22	22	32
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	22	22	21	31
020	Afzuigunit kantoren	5,40	20	20	20	30
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	20	20	20	30
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	20	20	20	30
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	19	19	19	29
143b	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	16	16	16	26
158	Aanzuiging LBK 4	0,50	18	18	15	25
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	12	12	12	22
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	16	15	12	22
152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	0,50	13	13	10	20
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	10	10	10	20
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	11	11	10	20
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	9	9	9	19
150	Aanzuiging 600 mm	6,50	8	8	8	18
047a	Uitlaat Centrale afzuiging 980 rpm bij 50 Hz	35,00	31	30	--	35
072	aircounit	6,00	11	--	--	11
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	--	--	--	--
149	CO2 afzuiging ontgassing	5,20	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plukon Dedemsvaart
Eindscenario (Lar,LT), met maatregelenvariant B

Bijlage 3
Toetspunt 020

Rapport: Resultatentabel
Model: Eindscenario (Lar,LT), met maatregelvariant B
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 020_A - Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182
Groep: Plukon
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
020_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	38	38	35	45
Groep	uitbreiding		37	37	34	44
Groep	koelzone		21	21	21	31
Groep	verdampingscondensor 1-4		19	19	19	29
047a	Uitlaat Centrale afzuiging 980 rpm bij 50 Hz	35,00	20	19	--	24
146	Ventilator broeierij	1,80	13	13	13	23
148	Afzuigventilator persluchtcompressoren	6,00	13	13	13	23
031	Ruimte afz. palletwasser	1,00	13	13	12	22
153	Ruimte afzuiging "Colt-kap"	0,50	12	12	10	20
079	afzuiging machinekamer (NH3) LT	13,00	10	10	10	20
047b	Uitlaat Centrale afzuiging 600 rpm bij 30 Hz	35,00	--	9	15	25
073	condensorblok 4 stuks	9,00	9	9	9	19
143b	gevel west ontvangsthal 2/2	6,70	9	9	9	19
071	overkapping lichtstr. 80m2	7,50	9	9	9	19
074	condensorblok 3 stuks	9,00	8	8	8	18
021	Ammoniakpomp, vers-koeling	6,00	7	7	7	17
020	Afzuigunit kantoren	5,40	7	7	7	17
028	Condensor -20° cel KOALGL2465DH6p(D)	8,10	3	3	3	13
144	Condensor 1 ventilator orderpickruimte	6,00	4	2	-1	9
034	Condensor KOAL M4871D-8P (8v) darmen	6,00	2	2	2	12
036	Aanz. rooster z-gevel ontgas.	9,00	1	1	1	11
037	Afz. z-gevel ontg. waterbeh.	9,00	0	0	0	10
152	Uittrede ventilator na C-filtercontainer	0,50	0	0	-3	7
030	Afzuiging Stork (krattenwasser?!)	1,00	0	0	-2	8
011	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	-2	-2	-2	8
145	Kunststof shed ventilatorruimte	5,10	-3	-3	-3	7
010	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	-3	-3	-3	7
147	Condensor Evapco LSWA30B	7,00	-7	-7	-7	3
149	CO2 afzuiging ontgassing	5,20	-9	-9	-9	1
077	Aanzuiging verwerking, oostzijde	9,50	-10	-10	-10	0
035	Afstr. noordgevel waterbeh.	10,00	-11	-11	-11	-1
158	Aanzuiging LBK 4	0,50	-13	-13	-16	-6
150	Aanzuiging 600 mm	6,50	-14	-14	-14	-4
012	aanzuig panklaar, lange zijde	9,70	-16	-16	-16	-6
044	Gevelrooster ontg. waterbeh.	9,00	-17	-17	-17	-7
009	aanzuig panklaar, korte zijde	9,70	-18	-18	-18	-8
072	aircounit	6,00	-11	--	--	-11
076	Dakafzuigkanaal achter zijde	9,50	--	--	--	--
078	Aanzuiging verwerking, westzijde	9,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: Eindscenario
berekeningsresultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax}

Berekeningsresultaten (LAmix) op zonebewakingspunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmix 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Plukon

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 354/356	5,00	35,0	35,0	35,0
001a_A	Appartementen	5,00	38,1	38,1	38,1
002_A	Schutwijk 2	1,50	33,9	33,9	33,9
002_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 358/358a	5,00	35,1	35,1	35,1
002_B	Schutwijk 2	5,00	23,8	23,8	23,8
002a_A	Appartementen	5,00	37,0	37,0	37,0
003_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	42,2	42,2	42,2
004_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	42,1	42,1	42,1
005_A	Moerheimstraat 121	1,50	25,7	25,7	25,7
005_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	42,4	42,4	42,4
005_B	Moerheimstraat 121	5,00	22,1	22,1	22,1
006_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	30,9	30,8	30,8
007_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	35,4	35,4	35,4
008_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	35,9	35,9	35,9
008a_A	Zonepunt 50 dB(A) Rheezerend 13	5,00	36,2	36,2	36,2
008b_A	Zonepunt 50 dB(A) Rheezerend 11	5,00	29,4	29,4	29,4
008c_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 7/9	5,00	38,8	38,8	38,8
009_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 5/5a	5,00	33,8	33,8	33,8
009a_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rheezerend 3	5,00	33,5	33,5	33,5
009c_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	34,4	34,4	34,4
010_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Rollepaal 36	5,00	38,5	38,5	38,5
011_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163	5,00	47,5	47,5	47,5
012_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151	5,00	56,3	56,3	56,3
013_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430	5,00	54,6	54,6	54,6
014_A	Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380	5,00	48,9	48,9	48,9
015_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 364	5,00	37,4	37,4	37,4
017_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404	5,00	54,9	54,9	54,9
018_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390	5,00	47,9	47,9	47,9
020_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	46,6	46,6	46,6
021_A	Zonebewakingsp. 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	27,6	27,6	27,6
022_A	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 166	5,00	36,7	36,7	36,7
023_A	Moerheimstraat 121 hogere grenswaarde 58	1,50	29,4	28,8	28,8
023_B	Moerheimstraat 121 hogere grenswaarde 58	5,00	30,2	29,5	29,5
024_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 186	5,00	44,8	44,8	44,8
025_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 184	5,00	45,5	45,5	45,5
026_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 178	5,00	42,6	42,6	42,6
027_A	Zonebewakingspunt 57 dB(A) Moerheimstraat 176	5,00	43,0	43,0	43,0
028_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 172	5,00	44,4	44,4	44,4
029_A	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 168	5,00	44,5	44,5	44,5
032_A	Zonebewakingsp. 51 dB(A) Langewijk 356	5,00	33,9	33,9	33,9
033_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 376	5,00	41,3	38,9	38,9
083_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 388	5,00	41,4	41,4	41,4
088_A	Zonebewakingsp.50 dB(A) Langewijk 334	5,00	35,7	35,7	35,7
111_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 111	1,50	41,7	41,7	41,7
113_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 109	1,50	41,1	41,1	41,1
119_A	Zonepunt 51 dB(A) Moerheimstraat 146,148,152	5,00	43,9	43,9	43,9
122_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A) Langewijk 129-131	5,00	28,9	28,9	28,9
123_A	Zonepunt 52 dB(A) Moerheimstraat 109,111,113	5,00	43,7	43,7	43,7
124_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A) Samenwijk 1-3	5,00	40,5	40,5	40,5
125_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Woudbloemweg 4	5,00	31,1	31,1	31,1
126_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Woudbloemweg 6	5,00	31,3	31,3	31,3
133_A	Zonebewakingsp 53 dB(A) Langewijk 366	5,00	36,3	36,3	36,3
134_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	5,00	39,5	39,5	39,5
135_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	5,00	33,8	33,8	33,8
136_A	Zonebewakingspunt 52 dB(A) Samenwijk 9	5,00	35,4	35,4	35,4
137_A	Zonebewakingspunt 52 dB(A) Samenwijk 13	5,00	32,6	32,6	32,6
138_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	29,7	29,7	29,7
139_A	Ref.Punt Wildkamp	5,00	35,1	35,1	35,1
139_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	30,2	30,2	30,2
140_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	28,1	28,1	28,1
141_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	28,3	28,3	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten (LMax) op zonebewakingspunten

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LMax 2e versie (plan status week 10, 2016)
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Plukon

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
142_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	26,6	26,6	26,6
143_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	28,2	28,2	28,2
144_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	26,8	26,8	26,8
145_A	Zonebewakingsp. 50 dB(A)	5,00	28,1	28,0	28,0

Berekeningsresultaten (LAmix) op zonebewakingspunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmix 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 011_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
011_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 163	5,00	47,5	47,5	47,5	
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	47,5	47,5	47,5	1,9
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	36,3	36,3	36,3	2,9
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	36,0	36,0	36,0	3,0
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	35,8	35,8	35,8	2,9
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	35,8	35,8	35,8	3,1
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	35,7	35,7	35,7	3,1
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	35,4	35,4	35,4	3,0
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	34,3	34,3	34,3	3,0
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	32,5	32,5	32,5	3,6
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	27,4	27,4	27,4	3,2
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	26,8	26,8	26,8	4,0
P1	Personenwagens westzijde	0,50	18,0	18,0	18,0	4,3
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	31,3	--	--	3,5
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	35,2	--	--	2,9
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	35,8	--	--	3,4
V4	Vrachtwagens, aavoer emballage e.d.	1,50	35,8	--	--	3,1
LAmix	(hoofdgroep)		47,5	47,5	47,5	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmix 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 012_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
012_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 151	5,00	56,3	56,3	56,3	
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	56,3	56,3	56,3	0,1
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	37,7	37,7	37,7	2,7
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	36,6	36,6	36,6	2,6
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	36,3	36,3	36,3	2,4
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	33,9	33,9	33,9	2,7
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	33,5	33,5	33,5	2,8
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	33,2	33,2	33,2	3,0
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	27,1	27,1	27,1	3,1
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	26,3	26,3	26,3	3,0
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	18,8	18,8	18,8	3,3
P1	Personenwagens westzijde	0,50	15,9	15,9	15,9	4,2
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	12,1	12,1	12,1	3,9
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	30,1	--	--	3,3
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	36,2	--	--	2,5
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	33,5	--	--	3,2
V4	Vrachtwagens, aavoer emballage e.d.	1,50	36,1	--	--	2,6
LAmix	(hoofdgroep)		56,3	56,3	56,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten (LAmx) op zonebewakingspunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmx 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 013_A - Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
013_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A) Langewijk 430	5,00	54,6	54,6	54,6	
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	54,6	54,6	54,6	0,0
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	36,5	36,5	36,5	2,9
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	36,0	36,0	36,0	3,0
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	34,8	34,8	34,8	3,1
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	34,4	34,4	34,4	3,2
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	33,8	33,8	33,8	3,1
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	33,3	33,3	33,3	3,1
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	28,1	28,1	28,1	3,4
M1	vrachtwagens vertrekend uit ontvangshal	1,50	25,2	25,2	25,2	3,9
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	25,2	25,2	25,2	3,4
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	24,1	24,1	24,1	3,7
P1	Personenwagens westzijde	0,50	19,5	19,5	19,5	4,2
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	34,0	--	--	3,5
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	35,8	--	--	2,9
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	33,2	--	--	3,2
V4	Vrachtwagens, aaoer emballage e.d.	1,50	34,8	--	--	3,0
LAmx	(hoofdgroep)		54,6	54,6	54,6	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmx 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 014_A - Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
014_A	Zonebewakingsp. 54 dB(A) Langewijk 380	5,00	48,9	48,9	48,9	
M1	vrachtwagens vertrekend uit ontvangshal	1,50	48,9	48,9	48,9	3,4
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	38,1	38,1	38,1	3,9
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	37,9	37,9	37,9	3,9
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	37,0	37,0	37,0	4,0
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	34,2	34,2	34,2	3,6
P1	Personenwagens westzijde	0,50	30,4	30,4	30,4	2,9
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	29,7	29,7	29,7	4,1
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	29,1	29,1	29,1	4,0
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	27,5	27,5	27,5	4,0
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	27,1	27,1	27,1	4,1
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	26,7	26,7	26,7	4,1
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	25,2	25,2	25,2	4,2
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	33,9	--	--	3,9
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	28,9	--	--	4,0
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	36,5	--	--	4,0
V4	Vrachtwagens, aaoer emballage e.d.	1,50	34,4	--	--	4,1
LAmx	(hoofdgroep)		48,9	48,9	48,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten (LAmix) op zonebewakingspunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmix 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 015_A - Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 364
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
015_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 364	5,00	37,4	37,4	37,4	
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	37,4	37,4	37,4	3,8
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	34,9	34,9	34,9	4,2
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	34,8	34,8	34,8	4,2
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	34,4	34,4	34,4	4,2
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	31,9	31,9	31,9	4,2
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	31,8	31,8	31,8	4,2
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	30,4	30,4	30,4	4,0
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	27,8	27,8	27,8	4,4
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	26,2	26,2	26,2	4,2
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	25,8	25,8	25,8	4,3
P1	Personenwagens westzijde	0,50	25,3	25,3	25,3	3,8
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	22,8	22,8	22,8	4,2
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	30,5	--	--	4,1
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	26,8	--	--	4,2
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	31,7	--	--	4,2
V4	Vrachtwagens, aaoer emballage e.d.	1,50	34,0	--	--	4,2
LAmix	(hoofdgroep)		37,4	37,4	37,4	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmix 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 017_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
017_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 404	5,00	54,9	54,9	54,9	
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	54,9	54,9	54,9	0,0
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	35,4	35,4	35,4	2,9
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	34,9	34,9	34,9	3,0
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	34,3	34,3	34,3	3,0
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	34,0	34,0	34,0	3,1
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	33,9	33,9	33,9	2,7
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	33,0	33,0	33,0	3,4
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	29,4	29,4	29,4	3,4
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	28,5	28,5	28,5	3,4
P1	Personenwagens westzijde	0,50	25,8	25,8	25,8	3,8
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	22,9	22,9	22,9	3,4
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	20,8	20,8	20,8	3,9
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	33,8	--	--	3,2
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	34,8	--	--	2,9
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	34,3	--	--	3,0
V4	Vrachtwagens, aaoer emballage e.d.	1,50	34,3	--	--	3,0
LAmix	(hoofdgroep)		54,9	54,9	54,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten (LMax) op zonebewakingspunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LMax 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LMax bij Bron voor toetspunt: 018_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
018_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 390	5,00	47,9	47,9	47,9	
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	47,9	47,9	47,9	3,2
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	42,9	42,9	42,9	3,1
P1	Personenwagens westzijde	0,50	38,5	38,5	38,5	3,5
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	36,3	36,3	36,3	3,3
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	36,2	36,2	36,2	3,1
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	33,2	33,2	33,2	3,0
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	31,3	31,3	31,3	3,6
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	30,9	30,9	30,9	3,8
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	30,6	30,6	30,6	3,8
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	27,3	27,3	27,3	3,6
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	24,1	24,1	24,1	3,8
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	20,5	20,5	20,5	4,0
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	36,3	--	--	3,5
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	31,4	--	--	3,6
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	35,8	--	--	3,5
V4	Vrachtwagens, aaoer emballage e.d.	1,50	28,8	--	--	3,8
LMax	(hoofdgroep)		47,9	47,9	47,9	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LMax 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LMax bij Bron voor toetspunt: 020_A - Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
020_A	Zonebewakingspunt 56 dB(A) Moerheimstraat 182	5,00	46,6	46,6	46,6	
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	46,6	46,6	46,6	4,0
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	45,8	45,8	45,8	3,9
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	45,2	45,2	45,2	4,1
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	44,5	44,5	44,5	3,9
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	44,4	44,4	44,4	4,0
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	43,7	43,7	43,7	3,9
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	39,9	39,9	39,9	3,9
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	34,0	34,0	34,0	4,1
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	32,6	32,6	32,6	4,2
P1	Personenwagens westzijde	0,50	30,7	30,7	30,7	4,4
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	28,6	28,6	28,6	4,1
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	16,5	16,5	16,5	4,4
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	29,6	--	--	4,0
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	43,4	--	--	4,1
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	43,1	--	--	3,9
V4	Vrachtwagens, aaoer emballage e.d.	1,50	44,6	--	--	3,9
LMax	(hoofdgroep)		46,6	46,6	46,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten (LAmx) op zonebewakingspunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmx 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 024_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 186
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
024_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 186	5,00	44,8	44,8	44,8	
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	44,8	44,8	44,8	4,0
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	44,7	44,7	44,7	4,1
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	44,7	44,7	44,7	4,1
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	43,2	43,2	43,2	4,0
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	43,2	43,2	43,2	4,0
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	42,2	42,2	42,2	4,1
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	37,5	37,5	37,5	4,0
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	34,2	34,2	34,2	4,2
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	31,6	31,6	31,6	4,2
P1	Personenwagens westzijde	0,50	29,4	29,4	29,4	4,5
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	23,7	23,7	23,7	4,3
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	17,3	17,3	17,3	4,4
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	40,1	--	--	4,1
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	42,3	--	--	4,2
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	44,8	--	--	4,0
V4	Vrachtwagens, aavoer emballage e.d.	1,50	44,7	--	--	4,1
LAmx	(hoofdgroep)		44,8	44,8	44,8	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmx 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 025_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 184
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
025_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 184	5,00	45,5	45,5	45,5	
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	45,5	45,5	45,5	4,0
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	45,4	45,4	45,4	4,0
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	45,3	45,3	45,3	4,0
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	43,7	43,7	43,7	4,0
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	43,7	43,7	43,7	4,0
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	42,8	42,8	42,8	4,1
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	38,1	38,1	38,1	3,9
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	32,8	32,8	32,8	4,0
P1	Personenwagens westzijde	0,50	30,2	30,2	30,2	4,4
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	27,5	27,5	27,5	4,2
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	25,0	25,0	25,0	4,2
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	17,2	17,2	17,2	4,4
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	40,6	--	--	4,1
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	42,8	--	--	4,1
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	45,5	--	--	4,0
V4	Vrachtwagens, aavoer emballage e.d.	1,50	45,4	--	--	4,0
LAmx	(hoofdgroep)		45,5	45,5	45,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten (LAmx) op zonebewakingspunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmx 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 028_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 172
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
028_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Moerheimstraat 172	5,00	44,4	44,4	44,4	
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	44,4	44,4	44,4	4,1
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	44,4	44,4	44,4	4,0
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	44,3	44,3	44,3	4,0
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	44,1	44,1	44,1	4,2
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	42,9	42,9	42,9	4,1
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	41,1	41,1	41,1	4,0
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	40,3	40,3	40,3	4,1
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	35,3	35,3	35,3	4,0
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	32,4	32,4	32,4	4,1
P1	Personenwagens westzijde	0,50	31,9	31,9	31,9	4,4
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	28,9	28,9	28,9	4,2
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	15,6	15,6	15,6	4,4
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	33,2	--	--	4,0
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	37,3	--	--	4,1
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	44,4	--	--	4,0
V4	Vrachtwagens, aavoer emballage e.d.	1,50	44,4	--	--	4,0
LAmx	(hoofdgroep)		44,4	44,4	44,4	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmx 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 029_A - Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 168
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
029_A	Zonebewakingsp. 55 dB(A) Moerheimstraat 168	5,00	44,5	44,5	44,5	
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	44,5	44,5	44,5	4,1
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	44,1	44,1	44,1	4,1
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	43,0	43,0	43,0	4,1
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	43,0	43,0	43,0	4,1
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	42,8	42,8	42,8	4,0
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	41,8	41,8	41,8	4,2
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	41,6	41,6	41,6	4,2
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	37,6	37,6	37,6	4,0
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	36,8	36,8	36,8	4,1
P1	Personenwagens westzijde	0,50	33,1	33,1	33,1	4,3
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	31,5	31,5	31,5	4,2
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	15,5	15,5	15,5	4,4
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	33,7	--	--	4,0
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	40,5	--	--	4,2
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	42,8	--	--	4,0
V4	Vrachtwagens, aavoer emballage e.d.	1,50	43,7	--	--	4,0
LAmx	(hoofdgroep)		44,5	44,5	44,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten (LAmix) op zonebewakingspunten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmix 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 033_A - Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 376
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
033_A	Zonebewakingsp. 53 dB(A) Langewijk 376	5,00	41,3	38,9	38,9	
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	38,9	38,9	38,9	4,1
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	38,4	38,4	38,4	3,6
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	37,9	37,9	37,9	4,1
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	37,1	37,1	37,1	4,0
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	35,3	35,3	35,3	4,2
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	32,5	32,5	32,5	4,1
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	30,8	30,8	30,8	3,8
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	30,7	30,7	30,7	4,1
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	28,8	28,8	28,8	4,3
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	26,7	26,7	26,7	4,1
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	25,6	25,6	25,6	4,2
P1	Personenwagens westzijde	0,50	25,1	25,1	25,1	3,6
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	31,9	--	--	4,0
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	28,2	--	--	4,0
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	37,5	--	--	4,1
V4	Vrachtwagens, aaoer emballage e.d.	1,50	41,3	--	--	4,2
LAmix	(hoofdgroep)		41,3	38,9	38,9	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Plukon incl. uitbreiding, LAmix 2e versie (plan status week 10, 2016)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 083_A - Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 388
 Groep: Plukon

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
083_A	Zonebewakingspunt 55 dB(A) Langewijk 388	5,00	41,4	41,4	41,4	
P2	Personenwagen, noordzijde	0,50	41,4	41,4	41,4	3,4
P1	Personenwagens westzijde	0,50	38,2	38,2	38,2	3,6
V2	vrachtwagens afvoer slachtafval	1,50	36,7	36,7	36,7	3,4
V1	vrachtwagens aanvoer pluimvee	1,50	36,4	36,4	36,4	3,5
M1	vrachtwagens vertrekkend uit ontvangshal	1,50	34,4	34,4	34,4	3,2
M2	vrachtwagen manoeuvreren, 9/4/2 st. (D/A/N)	1,50	32,3	32,3	32,3	3,2
M5	vrachtwagen manoeuvreren, 33/11/6 st. (D/A/N)	1,50	30,7	30,7	30,7	3,7
V7	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	30,1	30,1	30,1	3,9
M6	vrachtwagen manoeuvreren, 34/11/5 st. (D/A/N)	1,50	27,3	27,3	27,3	3,9
V6	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	26,6	26,6	26,6	3,7
V5	vrachtwagens, gereedproduct	1,50	24,1	24,1	24,1	3,9
P3	Personenwagen, zuidoostzijde	0,50	20,7	20,7	20,7	4,1
M3	vrachtwagen manoeuvreren, 2/-/- st. (D/A/N)	1,50	36,2	--	--	3,6
M4	vrachtwagen manoeuvreren, 10/-/- st. (D/A/N)	1,50	30,8	--	--	3,7
V3	vrachtwagens afvoer slib	1,50	35,8	--	--	3,6
V4	Vrachtwagens, aaoer emballage e.d.	1,50	30,0	--	--	3,9
LAmix	(hoofdgroep)		41,4	41,4	41,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5: bronuitwerkingen emissiemetingen 2017

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part : Koelunit tijdens beladen oplegger
 Source name : Truck Plukon 67-BDN-6 laden versproduct
 Measure date : 21-6-2017
 Measure time : : 30
 Sound charac : Continuous
 Temperature [°C] : 20,00
 Wind speed [m/s] : --
 Angle wind dir [°] : --
 Humidity [%] : --
 Alu according to : HMRI-II.8
 Source height [m] : 2,50
 Measure dist. [m] : 9,00
 Measure height [m] : 3,00

Frequency	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	47,1	59,5	62,8	57,7	60,6	62,6	60,7	54,4	45,7	69,0
Backgr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSoil	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	71,2	83,6	90,9	85,8	88,7	90,7	88,8	82,5	73,8	96,7

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part : Centrale aafzuiging freq.reg. 50 Hz
 Source name : -15 Graden
 Measure date : 16-5-2017
 Measure time : :
 Sound charac : Continuous
 Temperature [°C] : --
 Wind speed [m/s] : --
 Angle wind dir [°] : --
 Humidity [%] : --
 Alu according to : HMRI-II.8
 Source height [m] : 35,00
 Measure dist. [m] : 2,00
 Measure height [m] : 34,80

Frequency	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	37,0	58,1	71,7	73,3	72,2	67,3	57,8	48,8	39,4	77,7
Backgr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSoil	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	54,0	75,1	88,7	90,3	89,2	84,3	74,8	65,8	56,4	94,8

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part : Centrale afz. (50 Hz) met demper Bos
 Source name : -15 Graden
 Measure date : 16-5-2017
 Measure time : 12:30:
 Sound charac : Continuous
 Temperature [°C] : --
 Wind speed [m/s] : --
 Angle wind dir [°] : --
 Humidity [%] : --
 Alu according to : HMRI-II.8
 Source height [m] : 35,00
 Measure dist. [m] : 2,00
 Measure height [m] : 34,80

Frequency	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	34,6	54,2	58,2	59,1	59,4	60,4	50,9	43,5	31,4	65,9
Backgr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSoil	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	51,6	71,2	75,2	76,1	76,4	77,4	67,9	60,5	48,4	82,9

Notes

Het immissie relevante bronvermogen (-15 graden) is door de demper gereduceerd van 94,8 naar 82,9 dB(A). Hiermee is een tussenschakeldemping van 11,9 dB behaald. De opgave van de leverancier was circa 12 dB.

Spectrale opgave van leverancier (63 tot 8 kHz) is:

7,10,18,30,21,6,4,1

Gemeten tussenschakeldemping (63 tot 8 kHz) is:

4,13,14,13,7,7,5,8

C4 SOUND EMITTING WALL

Part	:	<Koeling en koelzone>								
Source name	:	Bron 065 en 066 (meting16) Afstraling oostgevel boven koeling								
Measure date	:	9-3-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	112,00								
Measure dist. [m]	:	0,50								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		41,5	56,5	68,4	69,4	68,9	60,6	54,7	48,9	38,9 74,0
Mean Lp	:	41,5	56,5	68,4	69,4	68,9	60,6	54,7	48,9	38,9 74,0
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)] :	41,5	56,5	68,4	69,4	68,9	60,6	54,7	48,9	38,9 74,0
Backgr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
Cgn	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw	[dB(A)] :	62,0	77,0	88,9	89,9	89,4	81,1	75,2	69,4	59,4 94,5

Notes

N> door zwaaimethode en het 'afscannen' van het oppervlak
Ingevoerd als normale puntbron

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Koeling en koelzone>								
Source name	:	Bron:019 (meting24) Uittrede Verdampingscondensor 4								
Measure date	:	9-3-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	8,25								
Measure dist. [m]	:	0,20								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		47,3	66,5	68,8	70,6	70,0	68,0	69,0	66,4	59,2 77,2
Mean Lp	:	47,3	66,5	68,8	70,6	70,0	68,0	69,0	66,4	59,2 77,2
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)] :	47,3	66,5	68,8	70,6	70,0	68,0	69,0	66,4	59,2 77,2
Backgr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw	[dB(A)] :	56,5	75,7	78,0	79,8	79,2	77,2	78,2	75,6	68,4 86,4

Notes

In rekenmodel is dit open gat als puntbron ingevoerd
 Er dient rekening te worden gehouden met een DI van 3 dB (4piR2)

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Koeling en koelzone>								
Source name	:	Bron:017 (meting 29) Inlaat Verdampingscondensor 4								
Measure date	:	9-3-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m ²]	:	9,90								
Measure dist. [m]	:	0,20								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		49,3	67,9	71,4	73,7	75,0	71,5	68,1	66,9	63,2 80,1
Mean Lp	:	49,3	67,9	71,4	73,7	75,0	71,5	68,1	66,9	63,2 80,1
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	49,3	67,9	71,4	73,7	75,0	71,5	68,1	66,9	63,2 80,1
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	59,3	77,9	81,4	83,7	85,0	81,5	78,1	76,9	73,2 90,1

Notes

N> door zwaaimethode zie handleiding HMRI1999

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Koeling en koelzone>								
Source name	:	Bron: 055 (meting25) Uittrede Verd.condensor 2								
Measure date	:	9-3-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m ²]	:	4,86								
Measure dist. [m]	:	0,20								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		45,8	54,7	60,5	61,9	64,4	63,4	61,4	57,0	50,5 70,0
Mean Lp	:	45,8	54,7	60,5	61,9	64,4	63,4	61,4	57,0	50,5 70,0
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequency	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	45,8	54,7	60,5	61,9	64,4	63,4	61,4	57,0	50,5	70,0
Backgr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]	52,7	61,6	67,4	68,8	71,3	70,3	68,3	63,9	57,4	76,8

Notes

N> door zwaaimethode
Open gat in model als puntbron ingevoerd dus in uitwerking DI=3

II3 OPENING IN WALL

Part : <Koeling en koelzone>
Source name : Bron: 051 (meting26) Uittrede Verd.condensor 1
Measure date : 9-3-2017
Measure time : :
Sound charac : Continuous
Temperature [°C] : --
Wind speed [m/s] : --
Angle wind dir [°] : --
Humidity [%] : --
Area surface [m²] : 4,86
Measure dist. [m] : 0,20

Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		43,1	56,0	60,5	60,9	63,2	63,1	61,5	56,9	52,1	69,5
Mean Lp :		43,1	56,0	60,5	60,9	63,2	63,1	61,5	56,9	52,1	69,5
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr :		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	43,1	56,0	60,5	60,9	63,2	63,1	61,5	56,9	52,1	69,5
Backgr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	
Delta Lf	[dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)] :	50,0	62,9	67,4	67,8	70,1	70,0	68,4	63,8	59,0	76,4

Notes

N> door zwaaimethode
Open gat in model als puntbron ingevoerd dus in uitwerking DI=3

II3 OPENING IN WALL

Part : <Koeling en koelzone>
Source name : Bron: 056 (meting28) Inlaat Verd. condensor 2
Measure date : 9-3-2017
Measure time : :
Sound charac : Continuous
Temperature [°C] : --
Wind speed [m/s] : --
Angle wind dir [°] : --
Humidity [%] : --
Area surface [m²] : 5,76
Measure dist. [m] : 0,20

Measure point	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	49,7	59,4	60,9	64,7	66,6	67,3	66,5	63,3	59,5	73,5
Mean Lp	49,7	59,4	60,9	64,7	66,6	67,3	66,5	63,3	59,5	73,5
Backgr. measure point	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequency	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	49,7	59,4	60,9	64,7	66,6	67,3	66,5	63,3	59,5	73,5
Backgr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]	57,3	67,0	68,5	72,3	74,2	74,9	74,1	70,9	67,1	81,1

Notes

N> door zwaaimethode
Open gat in model als puntbron ingevoerd dus in uitwerking DI=3

II3 OPENING IN WALL

Part : <Koeling en koelzone>
Source name : Bron: 052 (meting27) Inlaat Verd. condensor 1
Measure date : 9-3-2017
Measure time : : :
Sound charac : Continuous
Temperature [°C] : --
Wind speed [m/s] : --
Angle wind dir [°] : --
Humidity [%] : --
Area surface [m²] : 5,76
Measure dist. [m] : 0,20

Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		49,6	58,6	62,1	67,2	69,8	68,9	68,4	65,6	61,0	75,7
Mean Lp :		49,6	58,6	62,1	67,2	69,8	68,9	68,4	65,6	61,0	75,7
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr :		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	49,6	58,6	62,1	67,2	69,8	68,9	68,4	65,6	61,0	75,7
Backgr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	
Delta Lf	[dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB] :	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)] :	57,2	66,2	69,7	74,8	77,4	76,5	76,0	73,2	68,6	83,3

Notes

N> door zwaaimethode
Open gat in model als puntbron ingevoerd dus in uitwerking DI=3

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron:151 Aanzuig opening ontvangst (2)								
Measure date	:	16-2-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m ²]	:	0,68								
Measure dist. [m]	:	0,10								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		40,2	65,4	79,4	80,3	78,2	77,1	71,1	65,5	55,9 85,2
Mean Lp	:	40,2	65,4	79,4	80,3	78,2	77,1	71,1	65,5	55,9 85,2
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40,2	65,4	79,4	80,3	78,2	77,1	71,1	65,5	55,9 85,2
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	38,5	63,7	77,7	78,6	76,5	75,4	69,4	63,8	54,2 83,5

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron:155 Aanzuig LBK 1 (5)								
Measure date	:	16-2-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m ²]	:	1,52								
Measure dist. [m]	:	0,10								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		42,3	59,4	66,9	66,7	73,7	80,0	72,4	55,1	41,0 81,8
Mean Lp	:	42,3	59,4	66,9	66,7	73,7	80,0	72,4	55,1	41,0 81,8
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42,3	59,4	66,9	66,7	73,7	80,0	72,4	55,1	41,0 81,8
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	44,1	61,2	68,7	68,5	75,5	81,8	74,2	56,9	42,8 83,6

Notes

N>> door zwaaimethode conform handleiding HMRI1999

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron:156 Aanzuig LBK 2 (6)								
Measure date	:	16-2-2017								
Measure time	:	: :								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	1,52								
Measure dist. [m]	:	0,10								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		43,8	55,6	59,8	66,0	65,5	63,4	58,6	56,8	52,2 70,9
Mean Lp	:	43,8	55,6	59,8	66,0	65,5	63,4	58,6	56,8	52,2 70,9
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		34,2	49,8	61,0	61,7	60,5	58,8	45,4	36,3	30,3 66,8
Backgr	:	34,2	49,8	61,0	61,7	60,5	58,8	45,4	36,3	30,3 66,8
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,8	55,6	59,8	66,0	65,5	63,4	58,6	56,8	52,2 70,9
Backgr [dB(A)]	:	34,2	49,8	61,0	61,7	60,5	58,8	45,4	36,3	30,3 66,8
10log(S) [dB]	:	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	45,1	56,1	54,6	65,8	65,7	63,4	60,2	58,6	54,0 70,9

Notes

N>> door zwaaimethode

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron: 157 Aanzuig LBK3 (8)								
Measure date	:	16-2-2017								
Measure time	:	: :								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	1,52								
Measure dist. [m]	:	0,10								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		40,3	55,7	59,9	60,7	60,9	59,3	57,7	55,1	51,2 67,5
Mean Lp	:	40,3	55,7	59,9	60,7	60,9	59,3	57,7	55,1	51,2 67,5
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		33,8	49,5	58,6	59,1	57,9	54,4	47,3	42,1	33,9 64,1
Backgr	:	33,8	49,5	58,6	59,1	57,9	54,4	47,3	42,1	33,9 64,1
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40,3	55,7	59,9	60,7	60,9	59,3	57,7	55,1	51,2 67,5
Backgr [dB(A)]	:	33,8	49,5	58,6	59,1	57,9	54,4	47,3	42,1	33,9 64,1
10log(S) [dB]	:	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	41,0	56,3	55,8	57,4	59,7	59,4	59,1	56,7	52,9 66,7

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron: 150 Aanzuiging diameter 600mm (15)								
Measure date	:	16-2-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	0,30								
Measure dist. [m]	:	0,10								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		38,1	54,0	56,9	66,7	67,9	68,4	69,5	61,5	53,7 74,6
Mean Lp	:	38,1	54,0	56,9	66,7	67,9	68,4	69,5	61,5	53,7 74,6
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		36,3	52,4	59,1	66,4	69,9	58,7	53,1	42,0	33,9 72,1
Backgr	:	36,3	52,4	59,1	66,4	69,9	58,7	53,1	42,0	33,9 72,1
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)] :	38,1	54,0	56,9	66,7	67,9	68,4	69,5	61,5	53,7 74,6
Backgr	[dB(A)] :	36,3	52,4	59,1	66,4	69,9	58,7	53,1	42,0	33,9 72,1
10log(S)	[dB] :	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2
Delta Lf	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw	[dB(A)] :	28,2	43,7	44,7	54,5	55,7	62,7	64,2	56,2	48,4 67,5

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron: 149 Afzuiging CO2 ontgassing (16)								
Measure date	:	17-2-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	0,54								
Measure dist. [m]	:	0,10								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		39,5	55,9	61,0	66,4	69,2	61,0	53,3	47,7	41,9 72,0
Mean Lp	:	39,5	55,9	61,0	66,4	69,2	61,0	53,3	47,7	41,9 72,0
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		36,3	52,4	59,1	66,4	69,9	58,7	53,1	42,0	33,9 72,1
Backgr	:	36,3	52,4	59,1	66,4	69,9	58,7	53,1	42,0	33,9 72,1
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)] :	39,5	55,9	61,0	66,4	69,2	61,0	53,3	47,7	41,9 72,0
Backgr	[dB(A)] :	36,3	52,4	59,1	66,4	69,9	58,7	53,1	42,0	33,9 72,1
10log(S)	[dB] :	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7
Delta Lf	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw	[dB(A)] :	33,8	50,2	55,3	60,7	63,5	55,3	47,6	42,0	36,2 66,3

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron: 158 Aanzuig LBK 4 (18)								
Measure date	:	16-2-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	1,62								
Measure dist. [m]	:	0,10								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		46,0	49,2	53,8	55,5	57,4	57,8	54,0	47,1	36,7 63,4
Mean Lp	:	46,0	49,2	53,8	55,5	57,4	57,8	54,0	47,1	36,7 63,4
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	46,0	49,2	53,8	55,5	57,4	57,8	54,0	47,1	36,7 63,4
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	48,1	51,3	55,9	57,6	59,5	59,9	56,1	49,2	38,8 65,5

Notes

N>> door zwaaimethode

II3 OPENING IN WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron:078 Aanzuiging verwerking westzijde (meting 20)								
Measure date	:	16-2-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	2,70								
Measure dist. [m]	:	0,10								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		35,7	51,3	54,7	54,0	57,3	58,5	60,4	58,8	56,3 66,2
Mean Lp	:	35,7	51,3	54,7	54,0	57,3	58,5	60,4	58,8	56,3 66,2
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35,7	51,3	54,7	54,0	57,3	58,5	60,4	58,8	56,3 66,2
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	40,0	55,6	59,0	58,3	61,6	62,8	64,7	63,1	60,6 70,6

Notes

N>> door zwaaimethode

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part	:	<Ontvangst>									
Source name	:	Bron:079 (meting30) Afz. machinekamer									
Measure date	:	16-2-2017									
Measure time	:	:									
Sound charac	:	Continuous									
Temperature [°C]	:	--									
Wind speed [m/s]	:	--									
Angle wind dir [°]	:	--									
Humidity [%]	:	--									
Alu according to	:	HMRI-II.8									
Source height [m]	:	13,00									
Measure dist. [m]	:	1,00									
Measure height [m]	:	13,10									
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	37,2	49,2	57,0	60,6	64,3	66,0	62,7	56,8	48,4	70,3
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSoil [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	48,2	60,2	68,0	71,6	75,3	77,0	73,7	67,8	59,4	81,3

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part	:	<Ontvangst>									
Source name	:	Bron:152 (meting31) Uittrede ventilator na C-filtercontainer									
Measure date	:	16-2-2017									
Measure time	:	:									
Sound charac	:	Continuous									
Temperature [°C]	:	--									
Wind speed [m/s]	:	--									
Angle wind dir [°]	:	--									
Humidity [%]	:	--									
Alu according to	:	HMRI-II.8									
Source height [m]	:	5,50									
Measure dist. [m]	:	0,50									
Measure height [m]	:	5,60									
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	58,4	63,8	68,3	69,4	70,4	67,5	64,2	59,6	54,7	75,9
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSoil [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	57,4	62,8	71,3	72,4	73,4	70,5	67,2	62,6	57,7	78,7

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part	:	<Ontvangst>									
Source name	:	Bron:151 Aanzuigopening (meting3) niet gebruikt voor model zie II.3									
Measure date	:	17-2-2017									
Measure time	:	:									
Sound charac	:	Continuous									
Temperature [°C]	:	--									
Wind speed [m/s]	:	--									
Angle wind dir [°]	:	--									
Humidity [%]	:	--									
Alu according to	:	HMRI-II.8									
Source height [m]	:	1,00									
Measure dist. [m]	:	1,00									
Measure height [m]	:	1,20									
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,4	59,6	71,6	71,1	71,2	71,1	63,7	56,8	46,8	77,6
Backgr [dB(A)]	:	36,2	54,4	67,4	66,8	66,3	64,8	53,9	42,2	31,0	72,6
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSoil [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	45,4	69,0	80,5	80,1	80,5	80,9	74,2	67,6	57,7	86,9

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part	:	<Ontvangst>									
Source name	:	Bron:146 (meting22) Ventilator broeierij etc. voor de actieve koolcontainer									
Measure date	:	17-2-2017									
Measure time	:	:									
Sound charac	:	Continuous									
Temperature [°C]	:	--									
Wind speed [m/s]	:	--									
Angle wind dir [°]	:	--									
Humidity [%]	:	--									
Alu according to	:	HMRI-II.8									
Source height [m]	:	1,80									
Measure dist. [m]	:	5,00									
Measure height [m]	:	2,20									
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	37,9	50,0	62,5	64,1	70,6	68,3	65,3	63,3	51,8	74,5
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSoil [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	56,9	69,0	85,5	87,1	93,6	91,3	88,3	86,3	74,8	97,5

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part	:	<Ontvangst>									
Source name	:	Bron:077 (meting21) Aanzuiging < (oostzijde)									
Measure date	:	16-2-2017									
Measure time	:	:									
Sound charac	:	Continuous									
Temperature [°C]	:	--									
Wind speed [m/s]	:	--									
Angle wind dir [°]	:	--									
Humidity [%]	:	--									
Alu according to	:	HMRI-II.8									
Source height [m]	:	0,30									
Measure dist. [m]	:	1,00									
Measure height [m]	:	0,40									
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,1	44,5	53,0	53,5	51,4	55,3	58,9	58,2	52,8	64,1
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSoil [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	36,1	49,5	62,0	62,5	60,4	64,3	67,9	67,2	61,8	73,0

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part	:	<Ontvangst>									
Source name	:	Bron:031 (meting32) Ruimte afz. palletwasser									
Measure date	:	16-2-2017									
Measure time	:	:									
Sound charac	:	Continuous									
Temperature [°C]	:	--									
Wind speed [m/s]	:	--									
Angle wind dir [°]	:	--									
Humidity [%]	:	--									
Alu according to	:	HMRI-II.8									
Source height [m]	:	6,00									
Measure dist. [m]	:	1,00									
Measure height [m]	:	6,10									
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40,0	55,7	65,3	77,0	81,2	76,5	73,1	66,3	59,3	84,1
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSOIL [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	45,0	60,7	74,3	86,0	90,2	85,5	82,1	75,3	68,3	93,1

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part	:	<Ontvangst>									
Source name	:	Bron:153 (meting33) Ruimte afzuiging "Colt-kap"									
Measure date	:	16-2-2017									
Measure time	:	:									
Sound charac	:	Continuous									
Temperature [°C]	:	--									
Wind speed [m/s]	:	--									
Angle wind dir [°]	:	--									
Humidity [%]	:	--									
Alu according to	:	HMRI-II.8									
Source height [m]	:	5,50									
Measure dist. [m]	:	1,00									
Measure height [m]	:	5,60									
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	41,2	54,5	70,5	70,7	75,7	79,6	78,3	71,4	64,0	83,7
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSOIL [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	46,2	59,5	79,5	79,7	84,7	88,6	87,3	80,4	73,0	92,7

II2 CONCENTRATED SOURCE

Part	:	<Ontvangst>									
Source name	:	Bron: 030 (meting34) Afz. Stork (krattenwasser?!)									
Measure date	:	16-2-2017									
Measure time	:	:									
Sound charac	:	Continuous									
Temperature [°C]	:	--									
Wind speed [m/s]	:	--									
Angle wind dir [°]	:	--									
Humidity [%]	:	--									
Alu according to	:	HMRI-II.8									
Source height [m]	:	6,00									
Measure dist. [m]	:	0,50									
Measure height [m]	:	6,10									
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39,8	54,1	64,1	71,1	73,0	70,5	67,0	60,5	53,5	77,3
Backgr [dB(A)]	:	34,3	51,8	62,8	69,7	68,6	69,9	65,4	60,6	52,1	75,2
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DSOIL [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	41,8	56,1	66,1	73,1	75,0	72,5	69,0	62,5	55,5	79,2

II3 SOUND EMITTING WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron: 60 a t/m l Afstraling dakvlak koelzone boven (meting10)								
Measure date	:	16-2-2017								
Measure time	:	: :								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m ²]	:	800,00								
Measure dist. [m]	:	0,50								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		39,3	59,4	70,0	69,3	69,9	68,9	55,5	38,7	30,3 75,7
Mean Lp	:	39,3	59,4	70,0	69,3	69,9	68,9	55,5	38,7	30,3 75,7
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39,3	59,4	70,0	69,3	69,9	68,9	55,5	38,7	30,3 75,7
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	65,3	85,4	96,0	95,3	95,9	94,9	81,5	64,7	56,3 101,7

Notes

N>> door zwaaimethode

II3 SOUND EMITTING WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron: 67a t/m c Afstraling noordgevel koelzone (meting14)								
Measure date	:	16-2-2017								
Measure time	:	: :								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m ²]	:	160,00								
Measure dist. [m]	:	1,00								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		38,0	55,1	61,0	68,8	74,2	61,2	53,5	44,0	36,3 75,7
Mean Lp	:	38,0	55,1	61,0	68,8	74,2	61,2	53,5	44,0	36,3 75,7
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,0	55,1	61,0	68,8	74,2	61,2	53,5	44,0	36,3 75,7
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	57,0	74,1	80,0	87,8	93,2	80,2	72,5	63,0	55,3 94,7

Notes

N>> door zwaaimethode

II3 SOUND EMITTING WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron:018c1,c2 (meting2) afstraling Verd. condensor 4 oostzijde								
Measure date	:	22-2-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	8,00								
Measure dist. [m]	:	0,50								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		43,4	56,5	61,9	60,3	62,0	59,2	56,2	52,1	46,8 67,9
Mean Lp	:	43,4	56,5	61,9	60,3	62,0	59,2	56,2	52,1	46,8 67,9
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	43,4	56,5	61,9	60,3	62,0	59,2	56,2	52,1	46,8 67,9
Backgr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw	[dB(A)]	52,4	65,5	70,9	69,3	71,0	68,2	65,2	61,1	55,8 76,9

Notes

Het bronvermogen is verdeeld over twee deelbronnen
 N>> door zwaaimethode

II3 SOUND EMITTING WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron 18a,b (meting3) afstraling Verd. condensor 4 noordzijde								
Measure date	:	22-2-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	20,00								
Measure dist. [m]	:	0,50								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		46,4	58,5	60,7	62,7	63,1	63,9	61,0	54,7	47,4 70,0
Mean Lp	:	46,4	58,5	60,7	62,7	63,1	63,9	61,0	54,7	47,4 70,0
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	46,4	58,5	60,7	62,7	63,1	63,9	61,0	54,7	47,4 70,0
Backgr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw	[dB(A)]	59,4	71,5	73,7	75,7	76,1	76,9	74,0	67,7	60,4 83,0

Notes

Bronvermogen verdeeld over 4 deelbronnen
N>> door zwaaimethode

II3 SOUND EMITTING WALL

Part	:	<Ontvangst>								
Source name	:	Bron 154 a t/m i (meting 13) Afstraling dak beneden (kuiken)koeling								
Measure date	:	16-2-2017								
Measure time	:	:								
Sound charac	:	Continuous								
Temperature [°C]	:	--								
Wind speed [m/s]	:	--								
Angle wind dir [°]	:	--								
Humidity [%]	:	--								
Area surface [m²]	:	250,00								
Measure dist. [m]	:	0,50								
Measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		38,0	55,1	61,0	68,8	74,2	61,2	53,5	44,0	36,3 75,7
Mean Lp	:	38,0	55,1	61,0	68,8	74,2	61,2	53,5	44,0	36,3 75,7
Backgr. measure point		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backgr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequency [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,0	55,1	61,0	68,8	74,2	61,2	53,5	44,0	36,3 75,7
Backgr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	59,0	76,1	82,0	89,8	95,2	82,2	74,5	65,0	57,3 96,7

Notes

N>> door zwaaimethode
Het bronvermogen is verdeeld over 9 deelbronnen 154 a t/m i (n = 9, 10 log n= 9,5 dB)

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : Centrale afzuiging 30 Hz (met minimale bijdrag overig bronnen Plukon, nachsituat
 MeetDatum : 2/3/2017
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 35.00
 Meetafstand [m] : 129.00
 Meethoogte [m] : 5.00

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	15.1	20.9	28.3	32.7	32.9	33.7	29.4	22.7	13.0	39.1
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.8	2.5	8.7	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	62.3	68.1	79.5	84.0	84.3	85.3	81.4	76.4	72.9	90.6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : Centrale afzuiging 50 Hz (met minimale bijdrag overig bronnen Plukon, nachsituat
 MeetDatum : 2/3/2017
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 35.00
 Meetafstand [m] : 129.00
 Meethoogte [m] : 5.00

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	13.4	21.6	35.7	38.8	38.4	35.3	29.2	18.6	10.1	43.6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.8	2.5	8.7	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	60.6	68.8	86.9	90.1	89.8	86.9	81.2	72.3	70.0	95.0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : Centrale afzuiging 60 Hz (met minimale bijdrag overig bronnen Plukon, nachsituat
 MeetDatum : 2/3/2017
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 35.00
 Meetafstand [m] : 129.00
 Meethoogte [m] : 5.00

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	14.6	25.3	37.2	44.4	42.5	39.1	32.4	20.6	10.1	47.8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.8	2.5	8.7	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	61.8	72.5	88.4	95.7	93.9	90.7	84.4	74.3	70.0	99.2

Actualisatie bronvermogen centrale afzuiging op basis van immissiemetingen februari 2017

Immissiemetingen op punt 18

Bepaling bijdrage Koelzone

	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	All-pass (Sub)
Koelzone e.d., met 10	17,4	26,3	37,7	39,4	38,8	37,7	31,9	24,4	15,0	44,8
Centrale afzuiging 30 Hz, met 22	15,1	20,9	28,3	32,7	32,9	33,7	29,4	22,7	13,0	39,1
bijdrage groep koelzone	13,5	24,8	37,2	38,4	37,5	35,5	28,3	19,5	10,7	43,5

Bepaling bijdrage Centrale afzuiging 50 Hz

	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	All-pass (Sub)
Centr afzuig 50 Hz, koelzone e.d., met 12	16,5	26,5	39,5	41,6	41,0	38,4	31,8	22,1	13,4	46,5
bijdrage groep koelzone	13,5	24,8	37,2	38,4	37,5	35,5	28,3	19,5	10,7	43,5
bijdrage Centrale afzuiging, 50 Hz	13,4	21,6	35,7	38,8	38,4	35,3	29,2	18,6	10,1	43,6

Bepaling bijdrage Centrale afzuiging 60 Hz

	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	All-pass (Sub)
Centr afzuig 60 Hz, koelzone e.d., met 13	17,1	28,1	40,2	45,4	43,7	40,7	33,8	23,1	13,4	49,2
bijdrage groep koelzone	13,5	24,8	37,2	38,4	37,5	35,5	28,3	19,5	10,7	43,5
bijdrage Centrale afzuiging, 60 Hz	14,6	25,3	37,2	44,4	42,5	39,1	32,4	20,6	10,1	47,9

Immissierelevant bronvermogen Central afzuiging in dB(A)

	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	All-pass (Sub)
Bij 30 Hz	62,3	68,1	79,5	84,0	84,3	85,3	81,4	76,4	72,9	90,6
Bij 50 Hz	60,6	68,8	86,9	90,1	89,8	86,9	81,2	72,3	70,0	94,9
Bij 60 Hz	61,8	72,5	88,4	95,7	93,9	90,7	84,4	74,3	70,0	99,2