

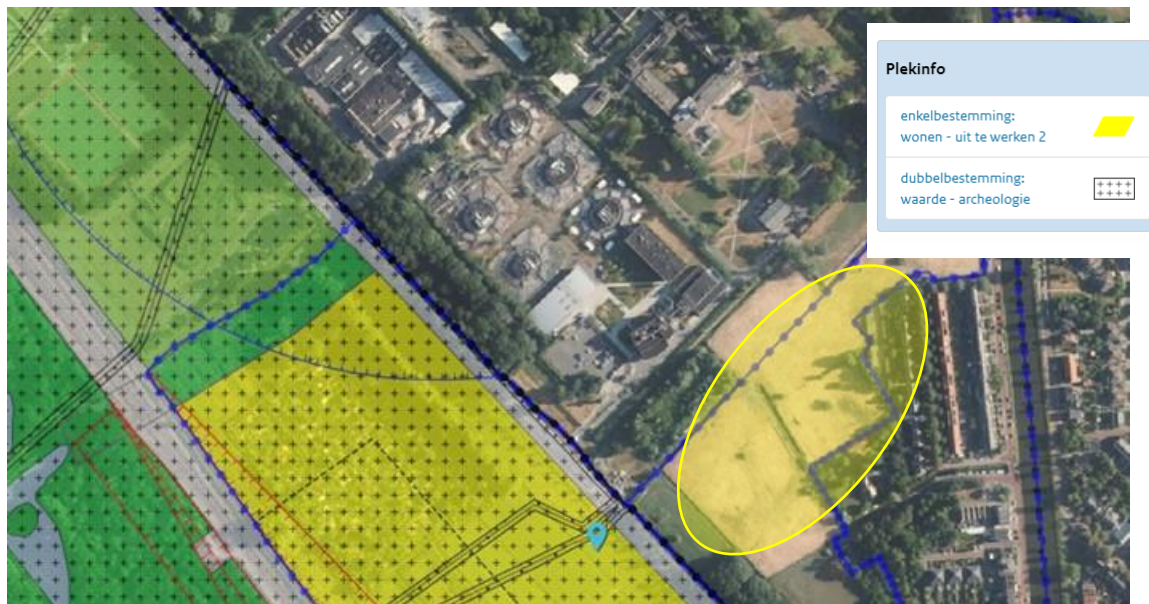
Notitie

Datum: 8 oktober 2019 Project: Advies milieu BPRC
Ons kenmerk: V060394ae.192JU5R.tc Betreft: Geluidcontouren geurbelasting in de omgeving van het BPRC
Versie: 02_003

1 Inleiding

In verband met de geplande woningbouw aan de oostzijde van de Lange Kleiweg, nabij de inrichting van het BPRC, worden in deze notitie:

- de geluidcontouren weergegeven die horen bij de huidige vergunde rechten van de inrichting;
- de gegevens over geurbelasting beschouwd.



Figuur 1

Uit te werken woonbestemmingen zuidwestelijk (Sion – 't Haantje) en voorbereidingsbesluit zuidoostelijk (Pasgeldlocatie) van het BPRC

2 Geluid

2.1 Geluidrechten in de geldende milieuvergunning

In de geldende milieuvergunning zijn de volgende geluidvoorschriften opgenomen.

E. Geluid

1. Het langetijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$) veroorzaakt door de binnen de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden bedraagt op de gevel van gevoelige gebouwen niet meer dan:

50. dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
45. dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
40. dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

2. Het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door de binnen de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden bedraagt op de gevel van gevoelige gebouwen niet meer dan:

70. dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
65. dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
60. dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

3. Tussen 07.00 en 19.00 uur is voorschrift E.2 niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Er dient rekening gehouden te worden met de feitelijke geluidemissie van BPRC volgens de aanvraag van destijds. De geluidssituatie horende bij de huidige vergunning (beschikking 28 maart 2013, kenmerk 13.027902) is vastgelegd in rapport R060394ad.00001.ac, versie 03_001, dd. 1 oktober 2012). Voor de berekening van de geluidcontouren is uitgegaan van hetzelfde rekenmodel. De berekening is uitgevoerd met versie 4.50 van het rekenprogramma GeoMilieu, waarbij de kadastrale grenzen in de nabije omgeving als ondergrond zijn gebruikt (zie de contouren in figuur I.1 in bijlage I).

Het BPRC zou dus volgens de vergunning (zeker in de richting waar nu geen woningen aanwezig zijn) meer geluid mogen maken dan wat er destijds is berekend.

2.2 Prognose huidige situatie

De geluidemissie is momenteel in elk geval op enkele punten afwijkend van de aanvraag in 2012. Dit betreft o.a. het niet realiseren van een nieuw dierenverblijf. Op die plaats is nu een parkeerplaats voor werknemers en bezoekers. Verder is in 2018 een geluidmeting uitgevoerd aan het rijden van de elektrische wagens met karretjes voor het intern transport. Daarbij blijkt de geluidemissie van deze voertuigen 1 dB(A) hoger te zijn dan waar eerder mee werd gerekend. De gemeten waarden zijn nu gebruikt. Tevens wordt rekening gehouden met laden en lossen in de dagperiode van 2 vrachtwagens (totaal 0,5 uur gebruik heftruck). Verder is de geluidemissie van de installaties op het OG gebouw door middel van geluidmetingen in beeld gebracht en aan het rekenmodel toegevoegd. De berekening van de bronsterkte van de relevante installaties van het OG gebouw op basis van de meetresultaten staat in bijlage II weergegeven.

De invoergegevens van het volledige rekenmodel zijn grafisch weergegeven in enkele figuren in bijlage I en in tabellen in bijlage II.

De geluidcontour die hierbij ontstaat wordt in figuur I.2 in bijlage I getoond. Met name rond het OG gebouw is de geluidemissie toegenomen, maar nog steeds passend binnen de vergunning. De actuele contour ligt in zuidwestelijke richting (het bouwplan) op ongeveer dezelfde afstand van de inrichting.

2.3 Beoordeling ontwikkelingen in de omgeving (woningen)

Bij de ruimtelijke inpassing van de functie wonen in de nabijheid van bedrijfsmatige activiteiten wordt, volgens de systematiek van de VNG, zoals beschreven in de brochure “Bedrijven en Milieuzonering”, uitgegaan van een afstand waarop de 45 dB(A) etmaalwaarde (langtijd-gemiddelde) niet wordt overschreden (norm voor een rustige woonwijk). In verband daarmee wordt naast de 50 dB(A) contour ook deze 45 dB(A) geluidcontour gepresenteerd in figuren I.1 en I.2 in bijlage I. (45 dB(A) is de richtwaarde voor een rustige woonwijk).

Voor piekgeluiden geldt volgens de richtlijnen een niveau van 10 dB(A) boven de langtijd-gemiddelde norm, ofwel 55 dB(A) etmaalwaarde. Dit kan verhoogd worden naar maximaal 70 dB(A), zoals ook gedaan is in de vergunning van het BPRC. Tevens is het gebruikelijk om in de dagperiode geluidpieken ten gevolge van laden en lossen van beoordeling uit te sluiten, wat in de huidige vergunning van BPRC eveneens zo is vastgelegd.

De installaties en werkzaamheden bij BPRC veroorzaken, als laden en lossen in de dagperiode wordt uitgesloten, geen belangrijke geluidpieken. Dit punt is daarom niet verder onderzocht.

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen in beeld m.b.t. de bedrijfsvoering, die met meer geluidemissie gepaard zou kunnen gaan, zoals het uitbreiden van nachtelijke activiteiten (vrachtverkeer, laden en lossen). Het is redelijk om aan te nemen dat de geluidruimte die voor BPRC, nu en in de toekomst, overeenkomt met de maximale afstand van de 45 dB(A) contour zoals weergegeven in figuur I.2.

3 Geur

3.1 Geurrechten in de vergunning

De geldende milieuvergunning kent de volgende geurvoorschriften op basis van een aanvraag voor 2.500 apen.

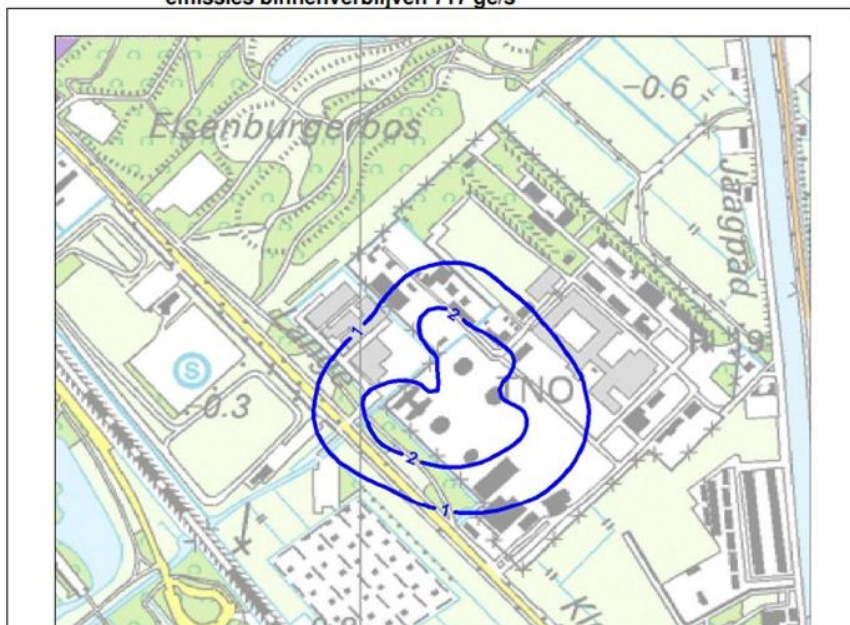
F. Geur

1. Onverminderd het bepaalde in voorschrift F.2 neemt vergunninghouder alle noodzakelijke maatregelen om de emissie van geur tot een minimum te beperken.
2. Ter plaatse van voor geur gevoelige objecten bedraagt de geurbelasting door de inrichting niet meer dan 1 ge/m³ als 98 percentiel. Toelichting: 98-percentiel betekent: 2% van de tijd overschrijding
3. Controle op naleving van voorschrift F.2 vindt plaats met gebruikmaking van het programma KEMA Stacks en de in de considerans gebruikte emissiecijfers en ruwheidslengte

De emissiecijfers waarnaar verwezen wordt zijn opgenomen in de Nota van Inspraak en Overleg Bestemmingsplan “Sion-’t Haantje” voorontwerp d.d. 14 december 2010 van 11 april 2011. Uit deze nota en uit daaraan ten grondslag liggende berekeningen blijkt dat de contour van 0,5 ouE/m³ (= 1 ge/m³) als 98 percentiel in het gebied overschrijdt dat wordt bestemd voor woningbouw. Er is ook aangegeven dat “De mate waarin dit het geval is, vormt naar verwachting geen belemmering voor de toekomstige ontwikkeling van dit kavel”.

Het betreft onderstaande geurcontouren, op basis van metingen bij BPRC. Feitelijke situatie; ca. 1.200 dieren, 6 dierverblijven, PG en OG niet meegenomen, 1.611 ge/s per buitenverblijf (806 ouE/s) en 717 ge/s (358 ouE/s) per binnenverblijf, terreinruwheid 0,6 m.

Afbeelding 3.2. Geurcontouren (ge/m³ als 98-percentiel) met ruwheid 0,6 m en emissies binnenverblijven 717 ge/s



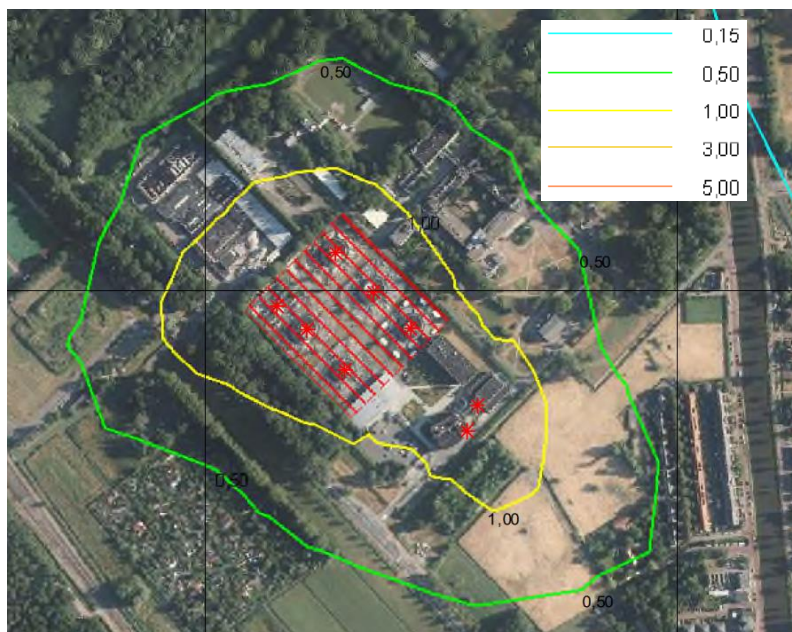
Figuur 2

Geurcontour (98-percentiel) namens gemeente ten tijde van bestemmingsplan Sion – 't Haantje

Binnenverblijven J1, R1 t/m R4 hebben een bronsterkte van 385 ouE/s. Alle apenweiden tezamen vormen een oppervlakte bron van 806 ouE/m³. Dit is conform de uitgangspunten van het rapport bij het bestemmingsplan.

Gebouwen NW, PG en OG (intensief houden van proefdieren) zijn destijds niet of niet goed opgenomen. Hiervoor zijn puntbronnen met een drie keer hogere bronsterkte aangenomen dan een normaal R-J-binnenverblijf (3 x 1.174 ouE/s). Het niet gerealiseerde dierverblijf (op de locatie van het parkeerterrein) is buiten beschouwing gelaten.

Hieronder een actueel contourplaatje van BPRC, 1 ge/m³ ofwel 0,5 ouE/m³. Naast de norm van 0,5 ouE/m³ bij 98-percentiel omvat het geurbeleid (provincie Zuid-Holland) ook een waarde voor geurpieken. Dit plaatje is hieronder eveneens opgenomen.



Figuur 3
Geurcontouren (98-percentiel), volgens bestaande situatie



Figuur 4
Geurcontouren (99,99-percentiel), volgens bestaande situatie

Dit is de vergunde situatie, met op het huidige parkeerterrein een zevende dierverblijf (binnenverblijf met buitenverblijf) geprojecteerd. De verwachting is niet dat dit dierverblijf wordt gerealiseerd. Hieronder zijn de figuren opgenomen zonder dit zevende verblijf. De andere invoergegevens zijn het zelfde gebleven.

In bijlage III zijn de rekenmodelgegevens voor de bestaande situatie opgenomen.

3.2 Beoordeling ontwikkelingen in de omgeving (woningen)

Voor het BPRC geldt in het kader van voorschrift F.2 van de vergunning een geurhinderniveau bij bestaande woningen in de omgeving van $0,5 \text{ ouE/m}^3$ bij 98-percentiel. Dit voorschrift komt in het kader van artikel 2.8a van het Activiteitenbesluit per 1 januari 2021 te vervallen.

De gemeente heeft de wettelijke plicht om de ruimtelijke rechten en vergunde activiteiten te respecteren. Dit betekent dat bepaald moet worden welke hinderniveau acceptabel geacht wordt in een situatie met meer woningbouwplan. Eventuele bronmaatregelen die zouden niet voor rekening moeten komen van het BPRC (kosten hiervoor op te nemen in de plankosten).

De gemeente heeft in het kader van het Activiteitenbesluit, zoals ook al in de considerans van de vergunning is verwoord, de bevoegdheid om zelf een (bijgesteld) acceptabel hinderniveau vast te stellen. Voor nieuwe situaties liggen de acceptabel geachte geurniveaus doorgaans lager dan voor bestaande situatie. Het belang van de woningbouw zal zodanig zijn dat men bereid is om een hogere geurnorm (2 ge/m^3 ofwel 1 ouE/m^3 bij 98-percentiel) toe te staan.

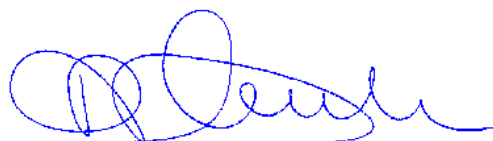
4 Resumé

- De contouren voor geluid en geur treden in het gebied dat voor woongebouw wordt onderzocht. Het gaat om een relatief klein deel van het gebied en het gaat niet om hoge geluid- en geurniveaus.
- De gemeente zal een afweging moeten maken en een acceptabel geurhinderniveau moeten vaststellen. Als dit tot gevolg heeft dat maatregelen nodig zijn bij het BPRC, dan moeten deze gefinancierd worden uit de plankosten.
- De vergunning c.q. de maatwerkvoorschriften voor geur moeten worden aangepast.

LBP|SIGHT BV



ir. Th.B.J. (Theo) Campmans



ing. P.A.G. (Paul) van der Vleuten

Bijlage I Figuren



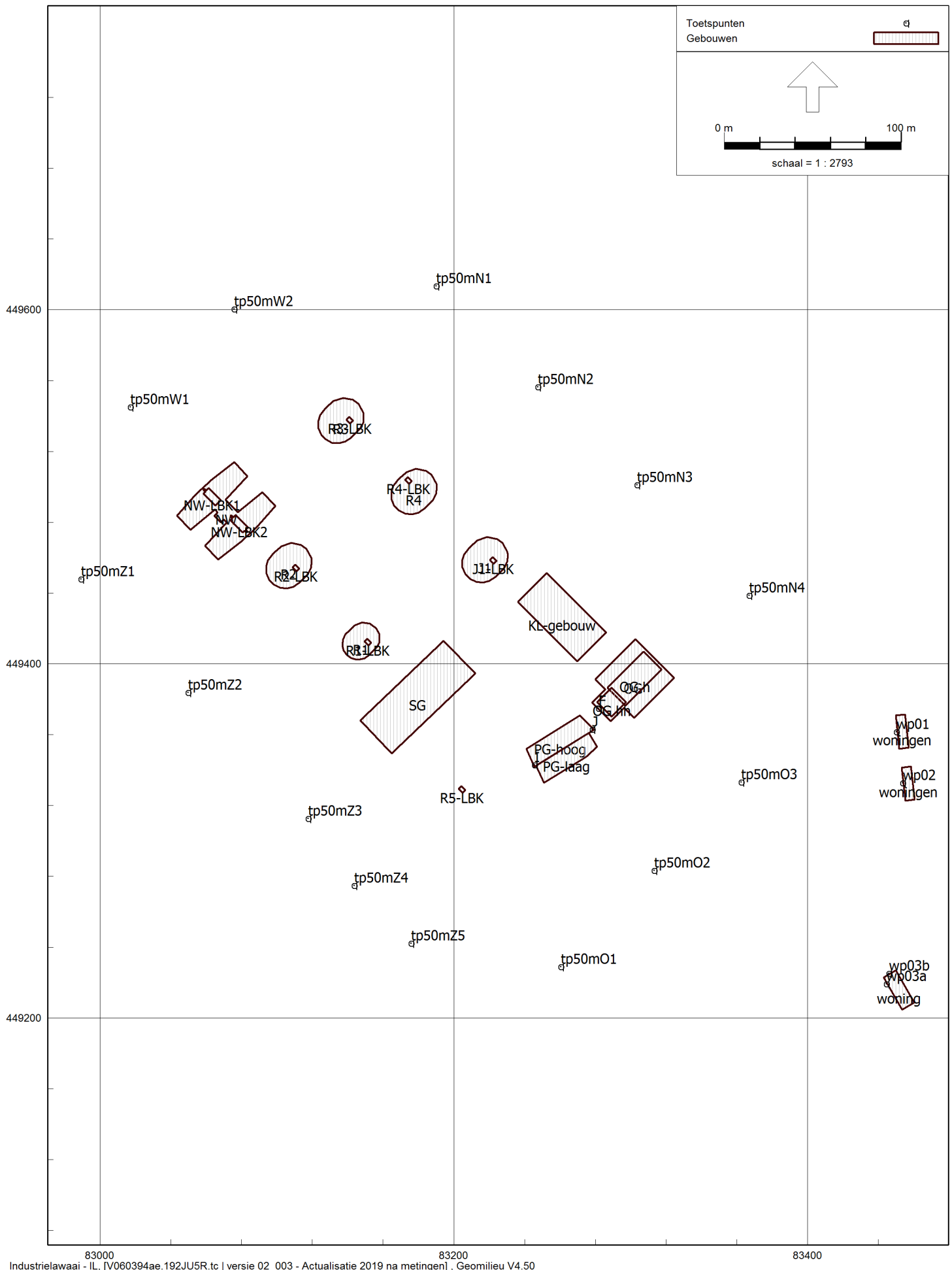
Industrielawaai - IL, [V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Model aanvraag 2012], Geomilieu V4.50

Figuur I.1
Geluidcontouren aangevraagde situatie 2012



83000
Industrielawaai - IL, [V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Actualisatie 2019 na metingen] , Geomilieu V4.50

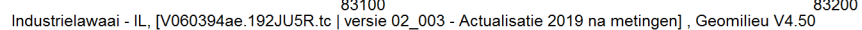
Figuur I.2
Geluidcontouren geprognosticeerde actualisatie 2019



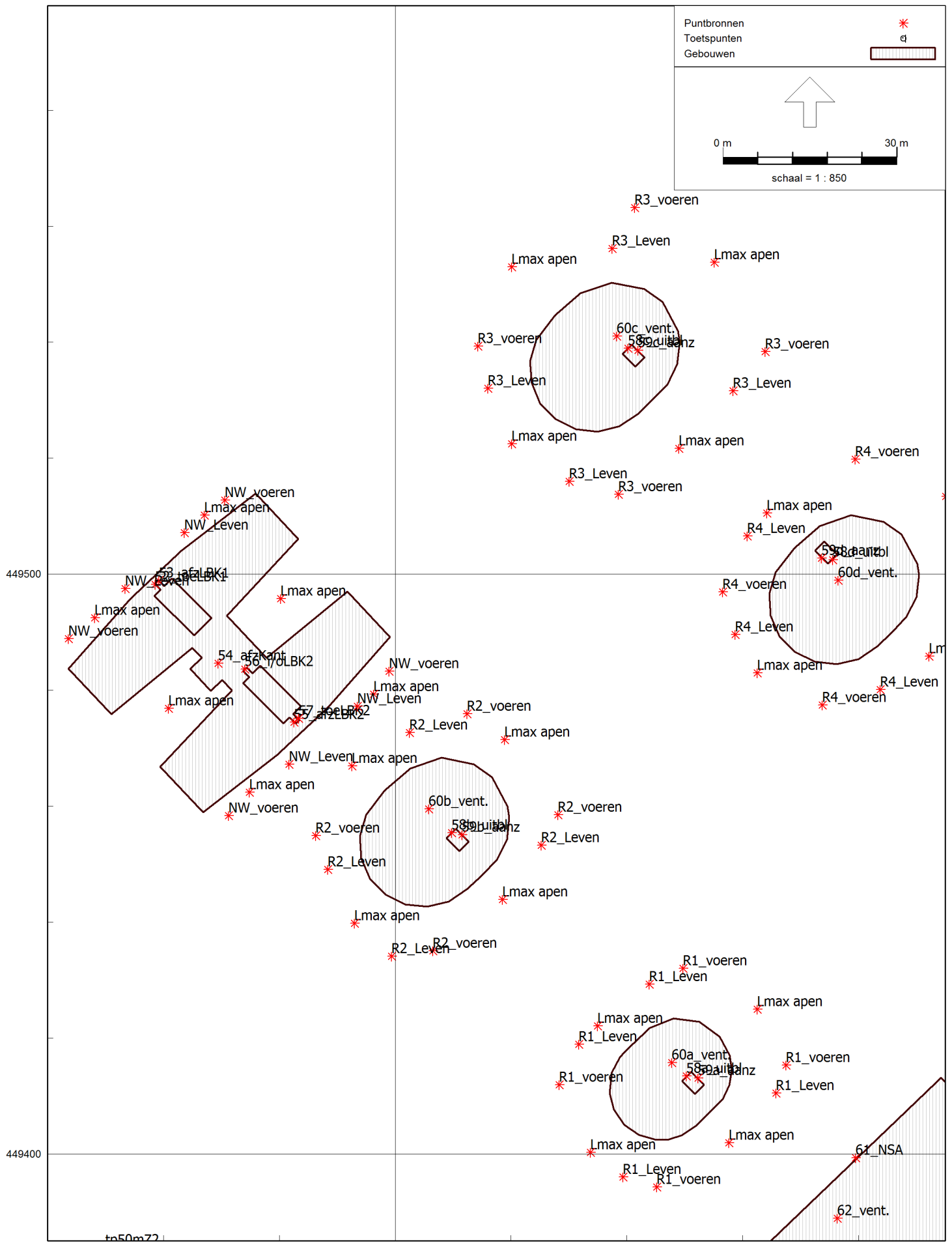
Industrielaan - IL, [V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Actualisatie 2019 na metingen] , Geomilieu V4.50

Figuur I.3

Gebouwen op terrein en toetspunten rondom



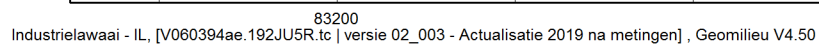
Figuur I.4
Puntbronnen



Industrielawaai - IL, [V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Actualisatie 2019 na metingen] , Geomilieu V4.50

Figuur I.5

Puntbronnen detail noordwest



Figuur I.6
Puntbronnen detail zuidoost

Bijlage II Gegevens geluidrekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Actualisatie 2019 na metingen

Model eigenschap

Omschrijving	Actualisatie 2019 na metingen
Verantwoordelijke	tc
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	ac op 10/08/2012
Laatst ingezien door	tc op 08/10/2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max (Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Lange Kleiweg 5a-d

- parkeren verplaatst
- Lw e-karretjes aangepast
- laden/lossen 2 vrw's
- meting van installaties OG gebouw

Model: Actualisatie 2019 na metingen
V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
63_ gvlrstr	63_ PG-gevelroosters	83259.48	449363.60	0.00	14.30	0.00	360.00	42.10	57.30	62.30	69.50	63.80	60.50	53.30	45.70	33.70	71.74	0.00	0.00	0.00
64_ dakvent	64_ PG dakvent.	83265.23	449360.88	15.60	0.50	0.00	360.00	30.60	49.70	59.70	63.30	65.70	64.10	59.10	53.30	37.50	70.21	0.00	0.00	0.00
65_ grp1	65_ PG groep 1 groep hoge afzuigpijpen	83267.51	449357.07	15.60	4.50	0.00	360.00	48.20	58.80	68.40	73.20	73.50	72.10	69.60	62.20	50.00	78.93	0.00	0.00	0.00
66_ afz.p1	66_ PG afzuigpijp	83269.04	449365.20	15.60	4.50	0.00	360.00	42.60	54.20	65.70	70.90	71.90	70.20	69.90	62.90	53.20	77.34	0.00	0.00	0.00
67_ grp2	67_ PG groep 2 groep hoge afzuigpijpen	83251.09	449346.77	15.60	4.50	0.00	360.00	41.10	54.00	65.40	71.00	70.50	71.30	67.30	60.60	49.60	76.78	0.00	0.00	0.00
68_ afz.p2	68_ PG 2 afzuigpijpen	83243.51	449351.33	15.60	3.00	0.00	360.00	34.30	48.70	58.90	65.60	64.10	65.00	60.40	52.10	38.20	70.60	0.00	0.00	0.00
69_ afz.p3	69_ PG afzuigpijp	83252.15	449353.02	15.60	4.50	0.00	360.00	41.00	53.10	64.00	70.50	71.60	72.70	67.20	59.60	50.30	77.27	0.00	0.00	0.00
61_ NSA	61 Noodstroomaggregaat geb. SG	83179.49	449399.33	0.00	4.00	0.00	360.00	52.60	76.20	88.50	101.50	110.40	111.10	107.90	100.70	91.00	115.16	13.80	--	--
62_ vent.	62 ventilatie geb. SG	83176.34	449388.90	8.00	1.20	0.00	360.00	26.30	35.50	56.00	56.20	55.60	55.30	51.90	49.60	43.30	62.52	0.00	--	--
75_ laden	laden/lossen el. hefruck	83207.72	449380.43	0.00	0.00	0.00	360.00	--	70.00	74.00	80.00	82.00	87.00	82.00	75.00	66.00	89.95	16.81	--	--
76_ laden	laden/lossen el. hefruck	83190.43	449365.87	0.00	0.00	0.00	360.00	--	70.00	74.00	80.00	82.00	87.00	82.00	75.00	66.00	89.95	16.81	--	--
Lmax apen	Lmax apen	83120.14	449522.50	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83148.95	449521.67	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83120.14	449552.96	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83155.12	449553.78	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83164.18	449510.56	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83195.05	449513.44	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83192.17	449485.86	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83162.53	449482.98	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83203.69	449470.22	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83231.68	449476.40	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83230.86	449447.17	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83204.52	449443.06	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83162.53	449424.94	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83157.59	449401.89	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83133.72	449400.25	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83134.95	449422.06	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83118.49	449443.88	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83092.97	449439.76	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83092.56	449466.93	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83118.90	449471.46	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83074.86	449462.40	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83096.26	449479.28	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83080.21	449495.74	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--

Model: Actualisatie 2019 na metingen
V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Lmax apen	Lmax apen	83060.86	449476.81	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83048.10	449492.45	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
Lmax apen	Lmax apen	83067.04	449510.15	0.00	2.00	0.00	360.00	--	--	--	--	84.10	87.10	89.10	90.10	86.10	94.79	99.00	99.00	--
R4_ voeren	apen voeren	83173.74	449477.42	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R4_ voeren	apen voeren	83199.88	449503.75	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R4_ voeren	apen voeren	83179.42	449519.84	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R4_ voeren	apen voeren	83156.51	449496.93	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R3_ voeren	apen voeren	83141.36	449563.21	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R3_ voeren	apen voeren	83114.28	449539.35	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R3_ voeren	apen voeren	83138.52	449513.78	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R3_ voeren	apen voeren	83163.89	449538.40	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
J1_ voeren	apen voeren	83219.57	449481.21	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
J1_ voeren	apen voeren	83237.94	449466.06	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
J1_ voeren	apen voeren	83217.11	449439.74	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
J1_ voeren	apen voeren	83197.22	449461.14	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R1_ voeren	apen voeren	83167.49	449415.31	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R1_ voeren	apen voeren	83149.69	449431.97	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R1_ voeren	apen voeren	83128.29	449411.90	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R1_ voeren	apen voeren	83145.15	449394.29	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R2_ voeren	apen voeren	83128.10	449458.49	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R2_ voeren	apen voeren	83112.39	449475.91	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R2_ voeren	apen voeren	83086.25	449454.89	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R2_ voeren	apen voeren	83106.51	449435.00	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
NW_ voeren	apen voeren	83071.24	449458.36	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
NW_ voeren	apen voeren	83043.57	449488.83	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
NW_ voeren	apen voeren	83070.62	449512.77	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
NW_ voeren	apen voeren	83098.92	449483.23	0.00	2.00	0.00	360.00	45.50	57.10	62.80	64.50	69.80	74.40	76.80	75.70	68.40	81.28	13.80	--	--
R1_ Leven	apen buitenverblijf	83131.72	449418.87	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R1_ Leven	apen buitenverblijf	83143.84	449429.29	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R1_ Leven	apen buitenverblijf	83165.76	449410.48	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R1_ Leven	apen buitenverblijf	83139.33	449396.02	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R2_ Leven	apen buitenverblijf	83099.38	449434.11	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R2_ Leven	apen buitenverblijf	83088.34	449449.03	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R2_ Leven	apen buitenverblijf	83102.49	449472.66	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--

Model: Actualisatie 2019 na metingen
V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
R2_ Leven	apen buitenverblijf	83125.19	449453.23	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
NW_ Leven	apen buitenverblijf	83053.37	449497.53	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
NW_ Leven	apen buitenverblijf	83063.63	449507.17	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
NW_ Leven	apen buitenverblijf	83093.47	449477.17	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
NW_ Leven	apen buitenverblijf	83081.66	449467.22	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R3_ Leven	apen buitenverblijf	83130.01	449516.03	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R3_ Leven	apen buitenverblijf	83116.02	449532.04	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R3_ Leven	apen buitenverblijf	83137.46	449556.19	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R3_ Leven	apen buitenverblijf	83158.31	449531.63	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R4_ Leven	apen buitenverblijf	83197.88	449495.42	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R4_ Leven	apen buitenverblijf	83183.74	449480.05	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R4_ Leven	apen buitenverblijf	83158.66	449489.59	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
R4_ Leven	apen buitenverblijf	83160.78	449506.55	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
J1_ Leven	apen buitenverblijf	83199.47	449451.43	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
J1_ Leven	apen buitenverblijf	83212.54	449439.95	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
J1_ Leven	apen buitenverblijf	83235.15	449454.61	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
J1_ Leven	apen buitenverblijf	83225.61	449478.64	0.00	2.00	0.00	360.00	35.50	47.10	52.80	54.50	59.80	64.40	66.80	65.70	58.40	71.28	0.20	--	--
60a_ vent.	60 ventilator toiletten geb. R1-R4 en J1	83147.75	449415.76	6.70	0.50	0.00	360.00	25.00	36.80	50.60	55.10	58.50	60.20	57.30	48.40	37.10	64.49	0.00	0.00	0.00
58a_ uitbl	58_ uitblaasrooster geb. R1-R4 en J1	83150.28	449413.40	6.70	1.20	0.00	360.00	47.70	49.60	61.00	68.00	73.30	75.80	70.70	63.50	49.20	79.09	0.00	0.00	0.00
59a_ aanz	59: 2 aanzuigroosters geb. R1-R4 en J1	83152.29	449413.09	6.70	1.40	0.00	360.00	47.40	49.40	65.50	73.50	67.30	64.80	58.30	50.10	48.00	75.48	0.00	0.00	0.00
60b_ vent.	60 ventilator toiletten geb. R1-R4 en J1	83105.78	449459.46	6.70	0.50	0.00	360.00	25.00	36.80	50.60	55.10	58.50	60.20	57.30	48.40	37.10	64.49	0.00	0.00	0.00
58b_ uitbl	58_ uitblaasrooster geb. R1-R4 en J1	83109.73	449455.38	6.70	1.20	0.00	360.00	47.70	49.60	61.00	68.00	73.30	75.80	70.70	63.50	49.20	79.09	0.00	0.00	0.00
59b_ aanz	59: 2 aanzuigroosters geb. R1-R4 en J1	83111.57	449455.06	6.70	1.40	0.00	360.00	47.40	49.40	65.50	73.50	67.30	64.80	58.30	50.10	48.00	75.48	0.00	0.00	0.00
58c_ uitbl	58_ uitblaasrooster geb. R1-R4 en J1	83140.21	449538.95	6.70	1.20	0.00	360.00	47.70	49.60	61.00	68.00	73.30	75.80	70.70	63.50	49.20	79.09	0.00	0.00	0.00
59c_ aanz	59: 2 aanzuigroosters geb. R1-R4 en J1	83141.91	449538.57	6.70	1.40	0.00	360.00	47.40	49.40	65.50	73.50	67.30	64.80	58.30	50.10	48.00	75.48	0.00	0.00	0.00
60c_ vent.	60 ventilator toiletten geb. R1-R4 en J1	83138.24	449541.06	6.70	0.50	0.00	360.00	25.00	36.80	50.60	55.10	58.50	60.20	57.30	48.40	37.10	64.49	0.00	0.00	0.00
60d_ vent.	60 ventilator toiletten geb. R1-R4 en J1	83176.46	449498.96	6.70	0.50	0.00	360.00	25.00	36.80	50.60	55.10	58.50	60.20	57.30	48.40	37.10	64.49	0.00	0.00	0.00
58d_ uitbl	58_ uitblaasrooster geb. R1-R4 en J1	83175.53	449502.47	6.70	1.20	0.00	360.00	47.70	49.60	61.00	68.00	73.30	75.80	70.70	63.50	49.20	79.09	0.00	0.00	0.00
59d_ aanz	59: 2 aanzuigroosters geb. R1-R4 en J1	83173.60	449502.76	6.70	1.40	0.00	360.00	47.40	49.40	65.50	73.50	67.30	64.80	58.30	50.10	48.00	75.48	0.00	0.00	0.00
60e_ vent.	60 ventilator toiletten geb. R1-R4 en J1	83216.81	449462.48	6.70	0.50	0.00	360.00	25.00	36.80	50.60	55.10	58.50	60.20	57.30	48.40	37.10	64.49	0.00	0.00	0.00
58e_ uitbl	58_ uitblaasrooster geb. R1-R4 en J1	83221.16	449459.59	6.70	1.20	0.00	360.00	47.70	49.60	61.00	68.00	73.30	75.80	70.70	63.50	49.20	79.09	0.00	0.00	0.00
59e_ aanz	59: 2 aanzuigroosters geb. R1-R4 en J1	83223.12	449459.28	6.70	1.40	0.00	360.00	47.40	49.40	65.50	73.50	67.30	64.80	58.30	50.10	48.00	75.48	0.00	0.00	0.00
70_ afz.	70 afzuiging toiletten geb. KL	83267.74	449416.38	12.40	1.50	0.00	360.00	31.10	50.50	58.90	63.70	71.90	73.90	72.20	66.20	56.10	78.09	0.00	0.00	0.00
71_ afzLab	71 afzuiging labruimte 0.31, geb. KL	83267.80	449415.46	12.40	1.50	0.00	360.00	30.00	42.60	50.20	57.90	65.80	64.60	64.40	56.70	43.80	70.28	0.00	0.00	0.00

Model: Actualisatie 2019 na metingen
V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
72_ compr.	72 compressor koeling vriescel, geb. KL	83251.79	449436.68	12.40	1.20	0.00	360.00	31.20	48.50	65.20	65.60	71.10	71.10	67.00	62.70	53.30	76.01	0.00	0.00	0.00
73_ afblaas	73 koeling LBK, geb. KL	83255.20	449442.21	12.40	0.60	0.00	360.00	29.20	39.50	55.70	56.60	55.40	55.60	52.90	47.00	40.00	62.56	0.00	0.00	0.00
74_ afblaas	74 koeling LBK, geb. KL	83265.85	449431.66	12.40	0.60	0.00	360.00	29.20	39.50	55.70	56.60	55.40	55.60	52.90	47.00	40.00	62.56	0.00	0.00	0.00
53_ afzLBK1	53_ NW aanzuig LBK1	83059.23	449498.90	3.60	1.50	0.00	360.00	36.30	47.40	56.90	63.70	68.70	68.00	64.20	59.40	48.10	73.05	0.00	0.00	0.00
52_ toeLBK1	52_ NW afblaas LBK1	83058.59	449498.20	3.60	1.50	0.00	360.00	40.50	49.80	60.00	67.50	76.50	76.60	73.80	72.70	62.50	81.51	0.00	0.00	0.00
54_ afzKant	52_ NW afzuigventilator kantoren	83069.43	449484.58	3.60	1.00	0.00	360.00	39.00	53.50	59.40	71.60	73.40	78.50	77.50	72.80	64.60	82.70	0.00	0.00	0.00
55_ afzLBK2	55_ NW afblaas LBK2	83082.57	449474.44	3.60	1.00	0.00	360.00	34.00	45.90	52.20	59.60	59.60	64.90	58.70	59.10	56.50	68.53	0.00	0.00	0.00
57_ toeLBK2	57_ NW toevoer LBK2	83083.33	449475.11	3.60	1.00	0.00	360.00	34.30	46.10	53.60	61.10	62.00	64.10	61.20	60.20	58.30	69.42	0.00	0.00	0.00
56_ ioLBK2	56_ NW invoer en afblaas LBK2	83074.01	449483.64	3.60	1.40	0.00	360.00	39.20	51.70	59.20	66.40	70.10	75.50	74.10	71.10	62.80	79.62	0.00	0.00	0.00
71	A 3 ventilatoren Colasit	83289.97	449375.77	10.30	1.00	0.00	360.00	--	--	70.26	78.26	80.46	79.16	79.76	76.56	--	86.14	0.00	0.00	0.00
72	B uitlaat vent Smitsair	83290.74	449385.87	9.20	0.65	0.00	360.00	--	--	55.84	54.31	66.04	69.91	67.16	62.42	--	73.31	0.00	0.00	0.00
73	D vent rooster	83298.89	449378.08	6.40	1.70	0.00	360.00	--	--	64.75	56.75	53.85	53.75	50.45	--	--	66.07	0.00	0.00	0.00
74	E vent rooster	83316.36	449397.94	6.40	1.70	0.00	360.00	--	--	61.94	64.84	71.64	74.54	72.34	67.14	--	78.45	0.00	0.00	0.00
75	G vent rooster	83287.92	449385.42	6.40	1.70	0.00	360.00	--	--	62.44	56.74	54.44	54.14	52.24	--	--	64.67	0.00	0.00	0.00
76	H vent rooster	83308.65	449405.82	6.40	1.70	0.00	360.00	--	65.49	71.19	79.79	65.29	59.49	--	--	--	80.65	0.00	0.00	0.00

Model: Actualisatie 2019 na metingen
V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Gebied
Groep: direct
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_ H	ISO M.	Lengte	Aant.puntbr	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
vrachtw-u	vrachtwagen	1.00	0.00	24.22	5	5	1	--	--	--	79.30	83.20	84.60	92.60	97.60	97.10	93.70	80.70	101.97
heftruck	elektr. heftruck	1.00	0.00	81.64	17	5	12	--	--	--	50.00	61.30	62.70	70.50	89.00	77.90	73.20	65.00	89.52
heftruck	elektr. heftruck & el. wagen	1.00	0.00	18.89	4	5	2	--	--	--	50.00	61.30	62.70	70.50	89.00	77.90	73.20	65.00	89.52
heftruck	elektr. heftruck & el. wagen	1.00	0.00	20.23	5	5	2	--	--	--	50.00	61.30	62.70	70.50	89.00	77.90	73.20	65.00	89.52
heftruck	elektr. heftruck & el. wagen	1.00	0.00	24.91	5	5	2	--	--	--	50.00	61.30	62.70	70.50	89.00	77.90	73.20	65.00	89.52
heftruck	elektr. heftruck & el. wagen	1.00	0.00	20.73	5	5	2	--	--	--	50.00	61.30	62.70	70.50	89.00	77.90	73.20	65.00	89.52
heftruck	elektr. heftruck & el. wagen	1.00	0.00	29.91	6	5	2	--	--	--	50.00	61.30	62.70	70.50	89.00	77.90	73.20	65.00	89.52
heftruck	elektr. heftruck & el. wagen	1.00	0.00	22.56	5	5	2	--	--	--	50.00	61.30	62.70	70.50	89.00	77.90	73.20	65.00	89.52
heftruck	elektr. heftruck & el. wagen	1.00	0.00	57.15	12	5	8	--	--	--	50.00	61.30	62.70	70.50	89.00	77.90	73.20	65.00	89.52
heftruck	elektr. heftruck & el. wagen	1.00	0.00	49.78	10	5	4	--	--	--	50.00	61.30	62.70	70.50	89.00	77.90	73.20	65.00	89.52
vrachtw-i	vrachtwagen	1.00	0.00	36.16	8	5	1	--	--	--	79.30	83.20	84.60	92.60	97.60	97.10	93.70	80.70	101.97
vrachtw	vrachtwagen	1.00	0.00	114.26	23	5	4	--	--	--	79.30	83.20	84.60	92.60	97.60	97.10	93.70	80.70	101.97
pers.w.i	personenauto's personeel en bezoekers	0.75	0.00	26.25	6	10	90	5	2	--	78.00	65.30	68.00	73.40	79.90	81.50	73.70	73.80	85.81
pers.w.	personenauto's personeel en bezoekers	0.75	0.00	6.52	2	10	180	10	4	--	78.00	65.30	68.00	73.40	79.90	81.50	73.70	73.80	85.81
pers.w.u	personenauto's personeel en bezoekers	0.75	0.00	10.46	3	10	90	5	2	--	78.00	65.30	68.00	73.40	79.90	81.50	73.70	73.80	85.81
pers.w.	personenauto's personeel en bezoekers	0.75	0.00	143.98	29	5	180	10	4	--	78.00	65.30	68.00	73.40	79.90	81.50	73.70	73.80	85.81
pers.w.	personenauto's personeel en bezoekers	0.75	0.00	254.76	51	5	90	5	2	--	78.00	65.30	68.00	73.40	79.90	81.50	73.70	73.80	85.81
heftruck	elektr. heftruck & el. wagen	1.00	0.00	37.19	8	5	2	--	--	--	50.00	61.30	62.70	70.50	89.00	77.90	73.20	65.00	89.52
vw-TNO/E-i	vrachtwagens TNO / Efectis	1.00	0.00	175.45	36	5	12	1	2	--	79.30	83.20	84.60	92.60	97.60	97.10	93.70	80.70	101.97
vw-TNO/E-u	vrachtwagens TNO / Efectis	1.00	0.00	178.06	36	5	12	--	1	--	79.30	83.20	84.60	92.60	97.60	97.10	93.70	80.70	101.97
pw.TNO/E-i	personenauto's TNO en Efectis	0.75	0.00	174.83	35	10	469	2	4	--	78.00	65.30	68.00	73.40	79.90	81.50	73.70	73.80	85.81
pw.TNO/E-u	personenauto's TNO / Efectis	0.75	0.00	176.65	36	10	469	2	4	--	78.00	65.30	68.00	73.40	79.90	81.50	73.70	73.80	85.81

Model: Actualisatie 2019 na metingen
V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Omtrek	Oppervlak	Refl. 1k	Cp
PG-hoog	PG-gebouw hoogbouw	83241.00	449352.07	0.00	15.60	97.81	412.86	0.80	0 dB
PG-laag	PG-gebouw laagbouw	83246.54	449342.57	0.00	11.70	91.29	373.02	0.80	0 dB
KL-gebouw	KL-gebouw	83269.85	449401.40	0.00	12.40	141.44	1102.42	0.80	0 dB
woningen	van Hardenbroeklaan	83455.32	449322.76	0.00	8.00	48.23	99.38	0.80	0 dB
woningen	van Hardenbroeklaan	83451.85	449352.06	0.00	8.00	48.82	103.10	0.80	0 dB
woning	Pasgeldlaan 2	83442.99	449222.97	0.00	8.00	57.95	167.00	0.80	0 dB
OG		83302.48	449413.93	0.00	6.40	146.85	1142.28	0.80	0 dB
SG		83194.22	449413.13	0.00	8.00	182.07	1679.08	0.80	0 dB
R1		83139.70	449417.71	0.00	6.70	64.87	325.09	0.80	0 dB
R2		83098.19	449462.65	0.00	6.70	79.55	489.89	0.80	0 dB
R4		83168.90	449504.49	0.00	6.70	79.55	489.95	0.80	0 dB
R3		83127.60	449544.62	0.00	6.70	79.55	489.98	0.80	0 dB
J1		83209.00	449466.02	0.00	6.70	79.54	489.81	0.80	0 dB
NW		83075.90	449513.91	0.00	3.60	229.60	1198.44	0.80	0 dB
NW-LBK1	LBK NW-gebouw	83058.44	449496.22	3.60	2.00	30.75	42.35	0.80	0 dB
NW-LBK2	3 LBK's NW-gebouw	83073.73	449481.13	3.60	2.00	34.14	44.45	0.80	0 dB
R3-LBK	LBK geb. R3	83139.27	449537.97	6.70	2.00	10.71	6.97	0.80	0 dB
R4-LBK	LBK geb. R4	83172.52	449504.02	6.70	2.00	10.71	6.97	0.80	0 dB
R2-LBK	LBK geb. R2	83108.89	449454.46	6.70	2.00	10.71	6.97	0.80	0 dB
R1-LBK	LBK geb. R1	83149.52	449412.54	6.70	2.00	10.71	6.97	0.80	0 dB
J1-LBK	LBK geb. J1	83220.41	449458.72	6.70	2.00	10.71	6.97	0.80	0 dB
R5-LBK	LBK geb. R1	83202.75	449329.39	0.00	2.00	10.71	6.97	0.80	0 dB
OG h	opbouw OG	83287.01	449386.51	0.00	9.20	85.95	409.94	0.80	0 dB
OG hh	top opbouw OG	83289.23	449386.43	0.00	10.30	46.04	132.50	0.80	0 dB

Model: Actualisatie 2019 na metingen
V060394ae.192JU5R.tc | versie 02_003 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
wp01	wp01 van Hardenbroeklaan	83450.36	449361.40	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Ja
wp02	wp02 van Hardenbroeklaan	83453.99	449332.69	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Ja
wp03a	wp03a Pasgeldlaan	83444.77	449219.18	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Ja
wp03b	wp03b Pasgeldlaan	83446.04	449224.94	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Ja
tp50mW1	toetsingspunt 50 m t.W.v. terr.grens (1)	83017.24	449545.10	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mZ1	toetsingspunt 50 m t.z.v. terr.grens (1)	82989.43	449447.70	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mZ2	toetsingspunt 50 m t.z.v. terr.grens (2)	83050.03	449383.82	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mZ3	toetsingspunt 50 m t.z.v. terr.grens (3)	83117.73	449312.46	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mZ5	toetsingspunt 50 m t.z.v. terr.grens (5)	83175.97	449241.96	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mO1	toetsingspunt 50 m t.O.v. terr.grens (1)	83260.55	449228.75	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mO2	toetsingspunt 50 m t.O.v. terr.grens (2)	83313.49	449283.14	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mO3	toetsingspunt 50 m t.O.v. terr.grens (3)	83362.63	449332.99	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mW2	toetsingspunt 50 m t.W.v. terr.grens (2)	83075.92	449600.26	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mN1	toetsingspunt 50 m t.N.v. terr.grens (1)	83190.17	449613.29	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mN2	toetsingspunt 50 m t.N.v. terr.grens (2)	83247.72	449556.41	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mN3	toetsingspunt 50 m t.N.v. terr.grens (3)	83303.63	449501.13	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mN4	toetsingspunt 50 m t.N.v. terr.grens (4)	83367.15	449438.47	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
tp50mZ4	toetsingspunt 50 m t.z.v. terr.grens (4)	83143.91	449274.79	0.00	5.00	--	--	--	--	--	Nee
F	F controle op OG geb	83281.92	449374.73	6.40	1.50	--	--	--	--	--	Ja
I	I controle op PG geb	83245.73	449342.77	15.60	1.50	--	--	--	--	--	Ja
J	J controle op PG geb	83278.49	449362.94	15.60	1.50	--	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: Actualisatie 2019 na metingen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: direct
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
F_A	F controle op OG geb	1.50	50.9	49.3	49.3	59.3	75.7
I_A	I controle op PG geb	1.50	54.3	53.1	53.1	63.1	79.8
J_A	J controle op PG geb	1.50	55.9	55.0	55.0	65.0	78.2
tp50mN1_A	toetsingspunt 50 m t.N.v. terr.grens (1)	5.00	43.0	34.5	34.5	44.5	63.2
tp50mN2_A	toetsingspunt 50 m t.N.v. terr.grens (2)	5.00	44.5	35.6	35.6	45.6	64.3
tp50mN3_A	toetsingspunt 50 m t.N.v. terr.grens (3)	5.00	41.1	37.3	37.3	47.3	63.0
tp50mN4_A	toetsingspunt 50 m t.N.v. terr.grens (4)	5.00	43.2	40.2	40.3	50.3	70.0
tp50mO1_A	toetsingspunt 50 m t.O.v. terr.grens (1)	5.00	43.3	36.0	36.1	46.1	73.4
tp50mO2_A	toetsingspunt 50 m t.O.v. terr.grens (2)	5.00	46.0	39.7	40.0	50.0	74.9
tp50mO3_A	toetsingspunt 50 m t.O.v. terr.grens (3)	5.00	46.0	40.5	40.9	50.9	73.9
tp50mW1_A	toetsingspunt 50 m t.W.v. terr.grens (1)	5.00	43.7	38.1	38.1	48.1	62.4
tp50mW2_A	toetsingspunt 50 m t.W.v. terr.grens (2)	5.00	42.8	35.6	35.6	45.6	62.1
tp50mZ1_A	toetsingspunt 50 m t.z.v. terr.grens (1)	5.00	39.9	37.3	37.3	47.3	61.5
tp50mZ2_A	toetsingspunt 50 m t.z.v. terr.grens (2)	5.00	48.1	35.5	35.4	48.1	67.1
tp50mZ3_A	toetsingspunt 50 m t.z.v. terr.grens (3)	5.00	41.5	34.9	33.8	43.8	70.0
tp50mZ4_A	toetsingspunt 50 m t.z.v. terr.grens (4)	5.00	42.9	35.3	34.2	44.2	72.1
tp50mZ5_A	toetsingspunt 50 m t.z.v. terr.grens (5)	5.00	43.3	35.4	35.0	45.0	73.2
wp01_A	wp01 van Hardenbroeklaan	5.00	38.0	33.5	33.7	43.7	67.8
wp02_A	wp02 van Hardenbroeklaan	5.00	37.5	32.9	33.1	43.1	67.4
wp03a_A	wp03a Pasgeldlaan	5.00	35.3	29.8	29.9	39.9	65.9
wp03b_A	wp03b Pasgeldlaan	5.00	35.4	29.9	30.0	40.0	65.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Gegevens geurrekenmodel

BPRC, Vergunde situatie

Model: BPRC, bestaande situatie 2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Geur	Inert gas	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04
1	buitenweiden R1 t/m R5, NW	1,50	806,00	0,00000000	8760,00	False	False	False	False

BPRC, Vergunde situatie

Model: BPRC, bestaande situatie 2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20
1	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False

BPRC, Vergunde situatie

Model: BPRC, bestaande situatie 2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February
1	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True

BPRC, Vergunde situatie

Model: BPRC, bestaande situatie 2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

BPRC, Vergunde situatie

Model: BPRC, bestaande situatie 2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron
2	R1	8,00	0,70	0,80	358,00	0,00000000	1,000	292,0	0,010	Ja
3	R2	8,00	0,70	0,80	358,00	0,00000000	1,000	292,0	0,010	Ja
4	NW	8,00	0,70	0,80	1174,00	0,00000000	1,000	292,0	0,010	Ja
5	R3	8,00	0,70	0,80	358,00	0,00000000	1,000	292,0	0,010	Ja
6	R4	8,00	0,70	0,80	358,00	0,00000000	1,000	292,0	0,010	Ja
7	R5	8,00	0,70	0,80	358,00	0,00000000	1,000	292,0	0,010	Ja
10	PG	16,00	0,70	0,80	1174,00	0,00000000	1,000	292,0	0,010	Ja
11	OG	16,00	0,70	0,80	1174,00	0,00000000	1,000	292,0	0,010	Ja

BPRC, Vergunde situatie

Model: BPRC, bestaande situatie 2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14
2	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
3	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
4	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
5	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
6	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
7	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
10	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
11	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True

BPRC, Vergunde situatie

Model: BPRC, bestaande situatie 2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday
2	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
3	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
4	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
5	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
6	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
7	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
10	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
11	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True

BPRC, Vergunde situatie

Model: BPRC, bestaande situatie 2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October
2	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
3	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
5	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
6	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
7	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
10	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
11	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

BPRC, Vergunde situatie

Model: BPRC, bestaande situatie 2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	November	December
2	True	True
3	True	True
4	True	True
5	True	True
6	True	True
7	True	True
10	True	True
11	True	True