



Geluid in de omgeving ten gevolge van het geplande datacentrum te Lelystad

*Onderzoek in het kader van een
bestemmingsplanprocedure krachtens de Wet
ruimtelijke ordening (Wro)*



Geluid in de omgeving ten gevolge van het geplande datacentrum te Lelystad

*Onderzoek in het kader van een
bestemmingsplanprocedure krachtens de Wet
ruimtelijke ordening (Wro)*

opdrachtgever	Somerset Capital Partners B.V.
rapportnummer	O 16255-6-RA-002
datum	26 februari 2020
referentie	TvD/RP/DvdH/O 16255-6-RA-002
verantwoordelijke	ing. T.J.M. van Diepen
opsteller	ing. R.G.A. Pijnacker +31 85 8228744 r.pijnacker@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Grenswaarden en wettelijke aspecten	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Transportbewegingen	6
3.3	Technische installaties	7
3.3.1	Koeling	7
3.3.2	Noodstroomaggregaten	7
4	Berekeningen	8
4.1	Akoestische modelvorming	8
4.2	Rekenresultaten	8
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	8
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	9
5	Beoordeling	10
5.1	Algemeen	10
5.2	Koelmachines	10
5.3	Koeltorens	11
5.4	Koelwater uit het IJsselmeer	12
5.5	Beoordeling laagfrequent geluid	12
6	Indirecte hinder	13
7	Conclusie	14
Bijlage 1	Invoergegevens akoestisch rekenmodel industrielawaai	
Bijlage 2	Rekenresultaten akoestisch rekenmodel industrielawaai	

1 Inleiding

In opdracht van Somerset Capital Partners B.V. is een onderzoek verricht naar het geluid in de omgeving ten gevolge van een gepland datacentrum te Lelystad.

Somerset Capital Partners B.V. is voornemens een datacentrum te realiseren op een thans agrarisch kavel aan de IJsselmeerdijk te Lelystad. Ten behoeve hiervan zal een nieuw bestemmingsplan worden opgesteld. Dit onderzoek vindt plaats in het kader daarvan.

Het doel van het onderzoek is het voorstellen van geluidgrenswaarden voor het datacentrum, het berekenen van de optredende geluidniveaus in de omgeving ten gevolge van het datacentrum en deze te toetsen aan de voorgestelde geluidgrenswaarden.

Voor een datacentrum betreft de meest bepalende geluidbron het koelen van het datacentrum. In dit stadium is de gewenste toegepaste koeltechniek nog niet bekend. In dit onderzoek is derhalve het maximaal toegestane geluidvermogen voor koeling bepaald en is de akoestische haalbaarheid van diverse koeltechnieken daarbij beschouwd. De in dit onderzoek beschouwde koelmethodes betreffen het toepassen van koelmachines, adiabatische (natte) koeltorens en het gebruik van koelwater vanuit het IJsselmeer inclusief treatment plant (waterbehandeling).

In het onderzoek is uitgegaan van een maximale invulling van het plangebied met 150 MW IT-load en daarmee 150 MW aan benodigde koelcapaciteit.

Ten behoeve van het onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de optredende geluidniveaus in de omgeving zijn berekend.

2 Grenswaarden en wettelijke aspecten

Het plangebied betreft conform de aanduiding op het huidige bestemmingsplan geen geluidgezoneerd industrieterrein krachtens de Wet geluidhinder. De gemeente Lelystad heeft echter op 18 november 2014 de 'Beleidsregel doorwerking zonebeheersplan Flevokust' vastgesteld. Met deze beleidsregel heeft de gemeente voorgenomen om bij vergunningverlening voor inrichtingen op het gebied 'Flevokust' eisen te stellen aan de maximale geluidemissie van de bedrijvigheid aldaar en is daarmee als het ware sprake van een geluidgezoneerd industrieterrein.

Onderdeel van de beleidsregel betreft het Inpassingsplan Flevokust geluidzone 'Partiële herziening flevokust-geluidzone te Lelystad' opgesteld door Rho Adviseurs voor Leefruimte, welke is vastgesteld op 17 december 2014. Hiermee is het terrein formeel een geluidgezoneerd industrieterrein geworden. In voornoemd document is voor het binnendijkse deel van de Flevokust rekening gehouden met een invulling conform milieucategorie 5.3 en een geluidemissie van 70, 65 en 60.5 dB(A) per m² voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Deze geluidniveaus zullen in dit onderzoek tevens als toetswaarden worden gehanteerd.

Voor de onderhavige planlocatie leidt dit tot een toelaatbare geluidemissie (geluidvermogen, L_{WR}) van 120, 115, 110.5 dB(A).

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

Somerset Capital Partners is voornemens een datacentrum te realiseren aan de IJsselmeerdijk te Lelystad. In figuur 3.1 is de locatie van het geplande datacentrum weergegeven.

f3.1 Locatie geplande datacentrum



3.2 Transportbewegingen

Voor het/de aankomend(e) en vertrekkend(e) personeel/bezoekers van de kantoren zijn 150, 20 en 20 bestel-/personenwagens gehanteerd in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De gehanteerde rijsnelheid bedraagt 20 km/uur en het geluidvermogen bij deze rijsnelheid bedraagt 88 dB(A).

Voor de aan- en afvoer van goederen en/of afval is gehanteerd dat in de dagperiode 2 vrachtwagens het datacentrum aandoen. De rijsnelheid bedraagt 10 km/uur en het gehanteerde geluidvermogen bij deze rijsnelheid bedraagt 100 dB(A).

De route van de bestel-, personen- en vrachtwagens is thans nog niet bekend. Om deze reden is voor de route een 'rondje over het terrein' gehanteerd.

3.3 Technische installaties

3.3.1 Koeling

In het onderzoek is uitgegaan van een maximale invulling van het plangebied met een IT-load van 150 MW en daarmee tevens een benodigd koelvermogen van 150 MW. De methode waarmee het datacentrum zal worden gekoeld is thans nog niet bekend. Om deze reden zal eerst het maximale toegestane geluidvermogen voor het koelen worden bepaald, waarmee voldaan wordt aan de voorgestelde geluidgrenswaarden. In het hoofdstuk 5 is vervolgens een (globale) beoordeling gemaakt van de haalbaarheid van diverse koelmethodes en bijbehorende installaties. In het onderzoek zijn hierbij de volgende koelmethodes beschouwd:

- gebruik van koelmachines en dry coolers;
- gebruik van adiabatische (natte) koeltorens;
- inzet van IJsselmeerwater middels een eigen circuit of vanuit de Mxima-centrale van Engie.

3.3.2 Noodstroomaggregaten

Bij uitval van het centrale elektriciteits-netwerk worden ten behoeve van de stroomvoorziening van het datacentrum noodstroomaggregaten (NSA) ingezet. Totaal zullen er circa 75 NSA's met een elektrisch vermogen van 2 MW per stuk worden geïnstalleerd. De NSA's zullen maximaal 12 keer per jaar worden getest. Circa 11 maal per jaar is sprake van een functionele test waarbij iedere NSA op deellast in bedrijf wordt gesteld. Eénmaal per jaar zal een black out test worden uitgevoerd waarbij alle NSA's op vol vermogen in bedrijf zullen zijn. Aangezien de noodstroomaggregaten ten hoogste 12 maal per jaar in bedrijf zijn vallen deze niet onder de representatieve bedrijfssituatie van het datacentrum, echter is sprake van een incidentele bedrijfssituatie.

De NSA's zullen in een separate geluidgeïsoleerde ruimte worden opgesteld. De geluidemissie naar de omgeving vindt nagenoeg uitsluitend plaats via een luchtaanzuigrooster c.q. ventilatierooster in de gevel van de NSA-ruimten en door de rookgasuitlaten. Deze luchtroosters alsmede uitlaten zijn met geschikte geluiddempende voorzieningen uit te voeren, zodanig dat de optredende geluidniveaus in de omgeving ten gevolge van de incidentele bedrijfssituatie van de inrichting niet of nauwelijks meer bedraagt dan de geluidbelasting ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie, maximaal 1 à 2 dB(A). Hiermee zal de incidentele bedrijfssituatie geen aantasting van het akoestisch woon- en leefklimaat veroorzaken. Om deze reden is de geluidemissie van de NSA's in dit onderzoek niet nader beschouwd.

4 Berekeningen

4.1 Akoestische modelvorming

Bij de berekeningen is uitgegaan van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI). Er is voor de berekeningen gebruik gemaakt van de in de Handleiding vermelde methode II.8: Berekening van de overdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 63 t/m 8.000 Hz. Gezien de relatief grote A-weging voor de 31 Hz-octaafband en de geluidproductie van de geluidbronnen van de inrichting in deze octaafband zijn de geluidbijdragen in de omgeving van deze octaafband niet relevant. De 31 Hz-octaafband is daarom bij de berekeningen buiten beschouwing gelaten.

De geluidbronnen zijn gemodelleerd middels mobiele en oppervlakte bronnen.

De rekenposities zijn gesitueerd op 1,5, 5,0 en 7,5 meter boven het plaatselijke maaiveld.

In bijlage 1 zijn de relevante invoergegevens van het akoestische rekenmodel opgenomen.

4.2 Rekenresultaten

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) ten gevolge van het geplande datacentrum. Voor de koeling is een totaal geluidvermogen gehanteerd van 115 dB(A).

t4.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) ten gevolge van het datacentrum

Posities	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) ten gevolge van het datacentrum*		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Visvijverweg 57	41	41	36
Visvijverweg 58	44	42	37
Visvijverweg 64	44	43	38

* De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode zijn op 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode op 5,0 meter boven plaatselijk maaiveld.

Uit de deelbijdrage van de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op iedere positie in iedere periode wordt bepaald door koelinstallaties.

In bijlage 2 zijn de rekenresultaten van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

4.2.2 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus zullen worden veroorzaakt door het dichtslaan van een autoportier en de luchtafblaas van de vrachtwagens. Het geluidvermogen van het dichtslaan van een autoportier en de luchtafblaas bedraagt respectievelijk 100 en 108 dB(A). De meest nabijgelegen woning ligt op circa 500 meter van het plangebied. De geluidafname door geometrische uitbreiding van het geluid (D_{geo}) bedraagt op deze afstand circa 65 dB. Het maximale geluidniveaus ter plaatse van de omliggende woningen bedraagt hiermee ten hoogste 43 dB(A). Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de voorgestelde geluidgrenswaarden. Om deze reden zijn de maximale geluidniveaus in dit onderzoek niet nader beschouwd.

5 Beoordeling

5.1 Algemeen

Uit de rekenresultaten blijkt dat met een totaal immissierelevant geluidvermogen (L_{WR}) van 115 dB(A) voor de dag- en avondperiode en 110 dB(A) voor de nachtperiode de koelinstallaties van het datacentrum het datacentrum voldoet aan het emissiebudget. De bijdrage van de overige geluidbronnen op immissieniveau is hierbij verwaarloosbaar. In het navolgende zijn de mogelijke koelmethodes en de haalbaarheid vanuit akoestisch oogpunt beschouwd.

5.2 Koelmachines

Voor een zeer stille koelmachine (low noise) met een koelvermogen van circa 800 kW wordt met maatregelen vanuit de fabriek een geluidvermogen van circa 95 dB(A) gehanteerd. Teneinde het volledige datacentrum (150 MW) te kunnen koelen met dergelijke koelmachine dienen ten minste 190 koelmachines te worden geïnstalleerd. Het totale geluidvermogen van alle 190 koelmachines tezamen bedraagt dan circa 118 dB(A). Hiermee wordt het maximale toegestane geluidvermogen voor de avondperiode van 115 dB(A) met 3 dB overschreden. Voor de dagperiode bedraagt het emissiebudget 120 dB(A). Hieraan zal worden voldaan.

In de nachtperiode is vanwege de lagere buitentemperatuur per koelmachine een hogere koelcapaciteit beschikbaar. De koelmachine zou, teneinde de noodzakelijke koelcapaciteit voor de nachtperiode te kunnen leveren, op een lagere bedrijfstoestand (deellast) kunnen worden ingesteld. De geluidemissie zal dan circa 5 dB(A) lager zijn. Het totale geluidvermogen bedraagt daarmee 113 dB(A). Hiermee is dan sprake zijn van een overschrijding van circa 3 dB(A) voor de nachtperiode.

Het treffen van additionele maatregelen aan de bron (koelmachine) lijkt beperkt realistisch. De gehanteerde koelmachines betreffen reeds stille typen (low noise). Het nog verder reduceren van de geluidemissie van de bepalende onderdelen (compressoren, afstraling condensorvlakken en ventilatoren) is in de praktijk zeer complex, echter met adequate voorzieningen zou nog een 3 dB geluidreductie kunnen worden bewerkstelligd (extra low noise). Een en ander zal bij de keuze van leverancier als bestekseis kunnen worden opgenomen.

Aanvullend op de mogelijke bronmaatregelen vanuit de fabriek zou nog gedacht kunnen worden aan het plaatsen van geluiddempers voor de aanzuig en boven de uitblaas van de koelmachines. Deze maatregel kan een significante geluidreductie met beperkt verlies aan efficiëntie bewerkstelligen, echter betreft een kostbare oplossing met een groter ruimtebeslag. De technische, akoestische en financiële toepasbaarheid van dergelijke geluiddempers dient nader te worden onderzocht.

Een alternatieve maatregel is het plaatsen van geluidschermen op de dakrand, teneinde geluidafscherming in de richting van omliggende woningen te creëren. Geluidschermen hebben vanuit akoestisch oogpunt het meeste effect, indien deze op korte afstand van de bron worden geplaatst. Aangezien de locaties van de koelmachines thans nog niet bekend zijn, kan vooralsnog niet in detail berekend worden wat het effect is van het plaatsen van een geluidsscherm. Daarnaast kunnen geluidschermen thermische kortsluiting bewerkstelligen (uitgestoten warme lucht van een koelmachine wordt weer aangezogen door dezelfde of een naastgelegen koelmachine), wat de effectiviteit van de koelmachines verlaagt. Wel zou gedacht kunnen worden aan speciale geluiddempende roosters gemonteerd in een wand (roosterwand). Hiermee zou de geluidimmissie van de koelmachines kunnen worden verlaagd, waarmee het toelaatbare geluidvermogen wordt verhoogd. De technische, akoestische en financiële toepasbaarheid van dergelijke roosterwanden dient nader te worden onderzocht.

Indien noodzakelijk zou nog gedacht kunnen worden aan het plaatsen van een deel van de koelmachines op het buitenterrein aan de noordzijde van het terrein. Hiermee dienen de gebouwen als geluidafscherming naar de woonomgeving. Deze oplossing is technisch relatief eenvoudig uitvoerbaar, echter vereist aanvullend (extern) leidingwerk en ruimte binnen het plangebied. De technische, akoestische en financiële toepasbaarheid van deze oplossing kan in een later stadium worden onderzocht.

Met voornoemde (combinatie van) maatregelen zou de geluidemissie van het datacentrum bij toepassing van koelmachines zeker inpasbaar kunnen zijn binnen de voorgestelde geluidgrenswaarden. Hiertoe dient bij de daadwerkelijke technische uitwerking van het ontwerp van het datacentrum een uitgebreid onderzoek naar de keuze van koelmachines, bedrijfsinstellingen en eventuele aanvullende maatregelen aan de koelmachines plaats te vinden.

5.3 Koeltorens

Voor zeer stille koeltorens kan een immissierelevant geluidvermogen van 90 dB(A) per koeltoren worden gehanteerd. Het koelvermogen van een dergelijke koeltoren bedraagt circa 1 MW per koeltoren. Hiermee dienen ten minste 150 koeltorens gerealiseerd te worden. Het geluidvermogen van alle 150 koeltorens tezamen bedraagt daarmee circa 112 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan het maximale toegestane geluidvermogen van 120 en 115 dB(A) voor respectievelijk de dag- en avondperiode.

In de nachtperiode is vanwege de lagere buitentemperatuur per koeltoren een hogere koelcapaciteit beschikbaar. De koeltorens zouden, teneinde de noodzakelijke koelcapaciteit voor de nachtperiode te kunnen leveren, op een lagere bedrijfstoestand (deellast) kunnen worden ingesteld. De geluidemissie zal dan circa 3 à 4 dB(A) lager zijn. Hiermee zou ook voor de nachtperiode voldaan kunnen worden aan het emissiebudget van 110,5 dB(A).

5.4 Koelwater uit het IJsselmeer

Een alternatieve vorm van koeling betreft het gebruik van IJsselmeerwater voor directe koeling van het datacentrum. Hierbij zou door het datacentrum zelf koelwater uit het IJsselmeer kunnen worden opgepompt of zou kunnen worden aangesloten op het koelwatercircuit van de nabijgelegen Engie Maxisentrale.

De relevante geluidbronnen, indien een eigen pompinstallatie wordt gebruikt, betreffen diverse waterpompen en een waterbehandelingseenheid (water treatment plant). Deze installaties kunnen allen in pandig worden opgesteld, waarmee de geluiduitstraling naar de omgeving beperkt is. Een dergelijk gebouw neemt wel ruimte in beslag binnen het plangebied, tenzij deze installaties binnen één van de andere geplande gebouwen (bijvoorbeeld in de kelder) worden opgesteld. Hierbij dient wel aandacht besteed te worden aan de geluid- en trillingniveaus in de ruimten van het gebouw ten gevolge van de diverse pompinstallaties.

Vornoemde waterkoeling zou gebruik kunnen worden in combinatie met in pandig opgestelde water-waterkoelmachines (chillers). De chillers leveren het koude proceswater voor koeling van de datazalen en de chillers worden gekoeld met (behandeld) IJsselmeerwater, of via warmtewisselaars met IJsselmeerwater.

Deze koeltechniek lijkt voor het geluid naar de omgeving de meest gunstige techniek, echter kan overige bezwaren hebben.

De uiteindelijke keuze van de toe te passen koeltechniek dient in een later stadium in detail te worden onderzocht, echter uit het onderzoek blijkt dat diverse mogelijke koeltechnieken akoestisch inpasbaar gemaakt kunnen worden middels gebruik van 'extra low noise' installaties en eventuele aanvullende geluidreducerende maatregelen.

5.5 Beoordeling laagfrequent geluid

Bij een koeloplossing met koelmachines of koeltorens zal in de nachtperiode vanwege de lagere buitentemperatuur en daarmee hogere beschikbare capaciteit van de koelinstallaties, sprake zijn van een verlaagd toerental van de ventilatoren. De geluidemissie van de ventilatoren, welke bij hoog toerental relatief laagfrequent is, is bij deze nachtelijke deellast situatie minder relevant. Om die reden zal ter plaatse van de woonomgeving naar verwachting geen sprake zijn van significant laagfrequent geluid en/of laagfrequente tonale componenten. Een formele tonaliteitstoets is echter sowieso niet aan de orde, omdat in deze situatie sprake is van activiteiten op een geluidgezoneerd industrieterrein, waarbij toetsing niet op immissieniveau plaatsvindt.

6 Indirecte hinder

Binnen de Wet milieubeheer alsmede in het kader van de beoordeling van het akoestisch woon- en leefklimaat kunnen ook de gevolgen worden beschouwd die verband houden met het verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting (dat wil zeggen rijdend op de openbare weg), ook wel 'verkeersaantrekkende werking' of 'indirecte hinder' genoemd.

De verkeersaantrekkende werking van de inrichting wordt beoordeeld aan de hand van de door het ministerie van VROM uitgegeven circulaire van 29 februari 1996 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'.

De in deze circulaire voorgestelde beoordelingswijze houdt in dat aan de geluidimmissie veroorzaakt door aan de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen en activiteiten buiten het terrein van de inrichting, uitsluitend een maximum wordt gesteld in de vorm van equivalente geluidniveaus. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde. De maximaal toelaatbare grenswaarde bedraagt 65 dB(A)-etmaalwaarde. Conform de circulaire is een dergelijke geluidbelasting aanvaardbaar mits een binnenniveau van 35 dB(A)-etmaalwaarde wordt gewaarborgd.

In het algemeen is de verkeersaantrekkende werking uitsluitend van belang bij woningen op relatief korte afstand van de in- en uitrit. Op grotere afstand wordt het verkeer van en naar de inrichting geacht te zijn opgenomen in het reeds heersende wegverkeersbeeld. In de Handreiking (paragraaf 5.10.1) worden verschillende criteria voor de reikwijdte van de milieuvergunning voor indirecte hinder gegeven. Voor deze situatie is het maatgevende criterium 'dat de reikwijdte beperkt blijft tot dat gebied waarbinnen de voertuigen van en naar de inrichting nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden'.

De exacte locatie van de op- en afrit voor vracht-, bestel- en personenwagens is thans nog niet bekend, echter zal op meer dan circa 400 meter afstand van de meest nabijgelegen woning zijn gelegen. Met een dergelijke grote afstand en het relatief beperkt aantal vervoersbewegingen die het plangebied op- en afrijden zal zonder meer ruimschoots voldaan worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde. Ook zal de geluidbijdrage van het verkeer aan het omgevingsgeluid ter plaatse van omliggende woningen verwaarloosbaar zijn. De indirecte hinder is om die reden in dit onderzoek niet nader beschouwd.

7 Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat toepassing van 'extra low noise' (koel)installaties eventueel inclusief aanvullende geluidreducerende maatregelen, het geplande datacentrum binnen het plangebied akoestisch inpasbaar kan zijn. In hoofdstuk 5 zijn drie typen koeltechniek akoestisch beoordeeld.

In een later stadium zal de keuze van toe te passen koeltechniek met bijbehorende installaties integraal vanuit het aspect milieu, energie-efficiëntie en planinvulling dienen te worden bepaald.

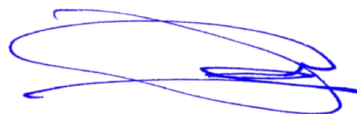
Voorts blijkt dat de incidentele bedrijfssituatie bij inzet van noodstroomaggregaten slechts beperkt hogere geluidniveaus teweegbrengt ter plaatse van de omliggende woningen. Hiermee zal geen sprake zijn van een verslechtering van het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse.

De verkeersaantrekkende werking van de inrichting heeft, vanwege de grote afstand tot de omliggende woningen, geen invloed op het akoestisch woon- en leefklimaat.

Geconcludeerd wordt dat, met een zorgvuldig afwegingsproces ten aanzien van de keuze van koeltechniek en toe te passen installaties en maatregelen, vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen bestaan voor het vaststellen van het bestemmingsplan en realiseren van het geplande datacentrum.

Dit rapport bevat 14 pagina's en 2 bijlagen.

Zoetermeer,





Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Oppervlak	Vormpunten	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Koelmethode	164863,19	509410,53	5,00	0,00	104563,97	11	99,33	101,33	104,33	106,33	108,33



Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	109,33	106,33	104,33	115,00	0,00	0,00	5,00



Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)
001	Personenwagens	--	164686,53	508912,41	0,75	0,00	1236,24	25,00	20	150	20
002	Vrachtwagens	--	164686,43	508912,44	0,75	0,00	1235,29	25,00	10	2	--



Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	20	63,20	70,30	75,80	81,20	83,40	82,60	76,40	66,30	88,00
002	--	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30	77,20	100,05

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01-1	Visvijverweg 58	165550,71	509078,72	0,00	1,50	5,00	7,50	Ja
01-2	Visvijverweg 58	165550,95	509077,57	0,00	1,50	5,00	7,50	Ja
02-1	Visvijverweg 64	164983,79	508443,09	0,00	1,50	5,00	7,50	Ja
03-1	Visvijverweg 57	164894,22	508256,23	0,00	1,50	5,00	7,50	Ja
7		164970,71	508430,00	0,00	1,50	5,00	7,50	Ja
8		164970,72	508428,51	0,00	1,50	5,00	7,50	Ja
9		164901,58	508520,03	0,00	1,50	5,00	7,50	Ja

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
	NL.TOP10NL.101584225	169410,98	508960,40	5,70	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590754	169491,12	509035,83	4,35	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589289	169503,00	508984,90	5,72	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585588	169183,81	509642,74	5,51	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588372	169418,28	509007,44	4,83	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588881	169490,66	509070,72	6,63	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586957	169303,84	509682,06	5,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590391	169403,87	509048,79	4,52	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586084	169371,67	508946,77	5,70	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584925	169330,94	509682,96	5,65	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584499	169353,01	509040,21	3,91	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587174	169528,60	508992,92	4,59	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117648845	169223,43	509679,44	5,26	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117635159	169366,88	509071,18	6,36	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136771	169544,00	509138,77	7,00	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590156	169462,49	509092,24	4,76	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590677	160921,58	506194,85	2,47	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584950	160901,07	506156,34	3,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368005	160089,10	506210,63	4,17	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368006	160057,54	506205,83	3,18	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368008	160142,85	506210,36	3,46	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368009	160031,51	506207,33	3,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579618	160574,89	506126,16	2,91	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579671	160118,00	506208,56	3,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579672	160168,98	506211,98	3,63	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125063456	160905,07	506219,90	1,48	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579873	160198,22	506213,70	3,33	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583801	159925,22	506469,09	6,02	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586312	159900,63	507061,70	10,32	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586313	159929,35	507092,64	7,65	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586332	159718,96	506299,32	7,76	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583856	159948,40	507095,41	7,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584745	159994,05	506365,99	6,16	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590322	159891,94	506538,72	3,09	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590830	159934,89	506453,36	3,94	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585626	159992,44	506268,05	6,02	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587573	159661,26	506351,49	5,14	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589588	159896,00	506533,79	6,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587156	159910,43	506490,42	6,05	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589169	159970,68	506449,68	6,02	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587689	159578,61	506584,81	2,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765271	159977,93	506509,52	7,27	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765272	159974,26	506607,01	3,16	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765273	159975,69	506442,57	3,22	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765274	159980,63	506414,45	6,49	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765275	159980,93	506391,29	6,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765276	159981,55	506339,88	5,96	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765277	159984,53	506314,44	8,13	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765278	159987,38	506261,56	6,59	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765268	159964,64	506572,42	6,72	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765269	159975,74	506548,31	6,63	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117765270	159986,75	506525,58	6,14	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586257	159979,15	506877,53	7,62	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367992	159974,78	506833,38	7,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583764	167515,29	505850,41	0,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586301	167903,62	505829,74	5,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584672	167904,28	505814,11	4,48	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585620	167528,17	505959,44	8,02	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586014	167502,91	505768,43	5,48	0,00	0,80	0 dB
Prof Broek	NL.TOP10NL.101586460	167516,89	505921,26	5,72	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585653	167824,69	505801,32	4,91	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
	NL.TOP10NL.101588992	167405,98	505955,50	3,33	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587521	167908,47	505865,13	4,72	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586545	167539,29	505788,53	6,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585007	167540,96	505858,11	5,04	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587657	167843,91	505862,21	4,58	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587726	167838,57	505824,67	5,69	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117800982	167483,35	505925,24	4,78	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584363	166401,72	507271,32	4,42	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590379	166418,72	507277,32	2,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590839	166448,71	507306,88	0,41	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586060	166431,82	507249,74	5,31	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587599	166499,43	507297,58	4,81	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586646	166483,84	507279,81	5,87	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585485	163795,28	505662,88	5,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583816	163887,09	506201,95	4,78	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585932	163957,56	505831,71	6,10	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584689	163729,68	505598,82	6,99	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584690	163770,26	505943,07	5,27	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590736	163888,72	506235,18	4,04	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583452	163475,52	505907,03	7,15	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585985	163740,78	505680,14	7,86	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585621	163964,34	505865,33	6,26	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585997	163683,70	505773,06	6,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589353	163814,72	505862,25	6,06	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586458	163841,91	505848,29	6,34	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585266	163871,87	505871,46	5,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586055	163882,60	505968,20	6,59	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583999	163683,23	505753,25	2,89	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585700	163754,75	505854,22	3,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590433	163326,11	505934,73	5,22	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584035	163979,11	506250,00	8,75	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587545	163050,82	505868,58	5,16	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586530	163855,17	505934,37	3,74	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586604	163374,06	505923,32	5,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585787	163666,44	505983,91	8,81	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586184	163801,80	505703,66	6,68	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584106	163791,29	505851,64	4,06	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585803	163756,98	505937,98	4,64	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588644	163005,74	505954,49	3,43	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585030	163826,93	506250,00	3,92	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585034	163857,06	506140,97	6,76	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588250	163799,59	505849,80	0,10	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588720	163332,76	505905,34	5,36	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117648548	163936,17	505635,88	6,55	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117649358	163917,25	505910,89	6,00	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585407	163899,15	506132,56	0,17	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585488	163813,31	506041,18	5,86	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117798607	164005,20	505778,23	8,42	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579620	163417,14	505924,33	3,84	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579621	163446,78	505907,84	6,08	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579673	163088,36	506107,84	3,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579948	163373,10	505901,39	2,71	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579826	163935,34	505713,24	1,20	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579749	163942,80	505782,36	2,80	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579752	163744,88	506041,15	3,09	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579875	163997,65	505813,16	3,59	0,00	0,80	0 dB
Dierenhote	NL.TOP10NL.101584687	163704,22	505793,91	3,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587750	163021,04	505880,42	4,16	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117623732	163420,82	505954,70	3,51	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117643490	163466,77	505949,25	3,66	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117801314	163443,80	505952,02	3,65	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
	NL.TOP10NL.101586815	163021,81	505827,44	3,62	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583664	163022,15	505801,45	3,00	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125063458	163456,65	505915,23	0,06	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589048	163045,42	505968,12	4,30	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125063417	163958,61	505985,78	0,56	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589702	169547,30	506592,98	5,92	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590795	169595,65	507440,96	4,54	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586459	169571,22	507098,65	6,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590368	169558,56	507433,91	2,56	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584864	169588,93	507138,93	4,23	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583644	169540,98	507387,67	6,15	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587024	169561,86	507095,99	5,04	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589089	169594,85	506587,57	6,15	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136785	169587,22	506825,24	0,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585480	164091,11	506117,74	8,19	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584234	163992,82	505841,62	2,22	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585958	164248,78	505619,00	7,25	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583869	164332,07	506087,60	6,46	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583875	164138,97	506035,34	9,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591307	164533,60	505880,66	2,44	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585610	164081,83	506034,20	5,44	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586050	164240,96	506188,95	6,44	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585697	164359,68	505733,60	7,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587104	164416,77	506161,92	3,26	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589065	164153,13	506057,81	6,00	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590518	164386,09	505852,46	2,98	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584966	164568,22	505912,30	6,51	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590082	164052,73	505925,69	5,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585850	164420,27	506210,67	5,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586253	164063,03	505965,43	4,25	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585417	164468,82	506031,48	12,18	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586681	164473,02	505912,18	8,89	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588667	164048,66	505896,58	6,33	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585463	164153,14	505824,00	6,54	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587725	164439,01	506203,32	3,18	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117607038	164444,51	506189,50	6,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117613627	164465,21	506169,33	6,33	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117646639	164543,61	505863,40	16,34	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117648432	164154,55	505876,77	7,49	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117627044	164317,95	505600,85	14,76	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117632750	164260,38	506092,35	4,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117632787	164421,68	506082,99	7,76	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117643410	164033,26	506039,04	6,56	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117626855	164099,72	506214,66	3,77	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117626494	164125,07	505905,60	8,66	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117633429	164148,38	506102,97	6,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585045	164043,42	505850,86	4,78	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585125	164415,69	505772,51	10,67	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579619	164418,59	506112,27	7,72	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579711	164378,42	506247,90	7,68	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579712	164565,52	505900,02	2,95	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586347	164676,37	506376,60	16,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579906	164051,84	506109,27	3,00	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584891	164456,07	505883,19	5,35	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590767	164460,49	505883,19	7,44	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125063377	164481,68	506069,61	3,07	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125063391	164236,15	506232,07	0,39	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125063416	164492,80	506144,15	6,88	0,00	0,80	0 dB
Esperanza	NL.TOP10NL.101585915	168956,04	511016,42	3,44	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585993	168974,64	510985,23	7,74	0,00	0,80	0 dB
De Zonnega	NL.TOP10NL.101585586	168966,11	510385,06	4,78	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
Kastanje	NL.TOP10NL.101583474	168174,16	511126,43	3,43	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586007	168159,11	511176,18	4,16	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590840	168849,87	510880,25	2,23	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591337	168089,32	511117,77	4,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584390	168068,85	511156,30	4,43	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590911	168079,51	511138,61	2,22	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588533	168226,04	511111,46	4,60	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584051	168103,13	511094,54	4,10	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584916	168838,61	510890,46	4,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587097	168134,61	511088,68	4,44	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586162	168193,50	511125,95	4,44	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583747	168833,38	510925,55	0,24	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117675637	168945,72	511022,06	0,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117799555	168839,94	510942,29	5,33	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591263	168161,29	511151,64	1,62	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590336	168952,24	510398,98	0,27	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583962	168225,61	511150,59	2,96	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584131	168954,10	510391,61	5,56	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584639	167460,59	508816,03	4,52	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590225	167497,24	509194,76	0,04	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585596	167320,00	508810,40	8,97	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584304	167488,47	509128,80	3,89	0,00	0,80	0 dB
Nijegea	NL.TOP10NL.101584327	167436,65	509186,29	2,90	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584799	167160,10	509606,68	4,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590335	167104,92	509640,07	1,01	0,00	0,80	0 dB
't Humster	NL.TOP10NL.101583573	167338,83	509676,08	6,72	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588012	167423,78	509184,74	4,66	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583576	167099,96	509621,57	2,74	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583577	167383,50	508912,74	0,30	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585395	167307,85	509616,34	4,67	0,00	0,80	0 dB
Kastanje	NL.TOP10NL.101583746	167516,28	509201,37	0,72	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587220	167457,68	509183,46	4,51	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586265	167444,59	509137,06	4,57	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586275	167491,11	508811,63	5,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117644184	167515,15	508811,04	9,29	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583567	167152,83	509680,44	6,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584927	167129,90	509594,47	4,51	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585466	167123,32	509608,52	3,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117632740	167343,48	508859,82	5,31	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588616	167268,82	509603,02	6,38	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590232	167265,69	509588,54	3,40	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585623	167287,36	509568,75	6,08	0,00	0,80	0 dB
De Batouwe	NL.TOP10NL.101586662	167241,01	509625,60	5,02	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587095	167271,97	509632,41	4,58	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583934	167189,07	511266,48	5,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117675964	167197,63	511264,39	5,51	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591296	166601,04	509900,50	4,50	0,00	0,80	0 dB
Nil nobis	NL.TOP10NL.101583572	166019,67	509579,00	0,04	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587084	166412,06	509980,30	4,40	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585798	166525,34	509874,98	4,62	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585401	166548,10	509851,91	4,09	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584132	166584,86	509912,06	0,05	0,00	0,80	0 dB
De Erfgooi	NL.TOP10NL.101589202	166501,59	509904,72	4,20	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117643009	166513,79	509915,90	2,49	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583575	166033,46	509574,68	6,10	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586359	160000,00	506932,27	6,74	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584379	160000,00	507126,35	3,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590981	160267,88	507064,60	4,02	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117647854	160038,42	506484,09	6,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117681705	160057,58	506278,91	7,33	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117800524	160024,64	506492,85	7,37	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
	NL.TOP10NL.101586650	160262,76	506876,21	5,97	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367993	160021,67	506541,33	6,74	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590642	160058,55	506261,94	5,95	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117614996	160054,02	506356,16	6,72	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117615614	160056,49	506304,79	7,09	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117616603	160051,28	506434,09	6,00	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117636041	160055,66	506330,68	5,94	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117643203	160053,34	506382,59	5,99	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117644006	160052,24	506408,62	7,29	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367994	160044,58	506524,92	7,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367995	160066,63	506512,32	6,13	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367996	160087,33	506459,13	3,72	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367997	160088,48	506432,92	6,97	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367998	160059,74	506246,49	3,23	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367999	160096,67	506251,57	6,17	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368000	160095,44	506277,73	6,73	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368001	160094,48	506304,16	3,31	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368002	160093,36	506330,19	7,46	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368003	160092,03	506355,68	6,13	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125050878	159991,86	506577,24	0,10	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368004	160156,18	506276,39	6,78	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136767	160090,42	506492,21	0,09	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136769	160151,64	506324,73	0,06	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136775	160150,67	506348,82	0,07	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136776	160157,01	506253,81	0,09	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136777	160145,21	506498,15	0,06	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136778	160090,77	506381,55	0,09	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136780	160089,54	506407,71	0,14	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136784	160150,95	506373,47	0,05	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136786	160066,26	506626,02	0,06	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136787	160154,94	506300,76	0,09	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136788	160150,26	506398,26	0,05	0,00	0,80	0 dB
Hermannapl	NL.TOP10NL.101583679	165370,18	508192,96	6,47	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590570	165343,98	508276,87	4,54	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588848	167487,34	507352,80	5,48	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586164	167477,73	507294,67	5,61	0,00	0,80	0 dB
Centraal V	NL.TOP10NL.101584133	167477,60	507288,67	0,20	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585490	161796,51	507000,54	6,71	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585493	161876,99	506973,42	5,96	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584767	161678,95	506803,02	5,27	0,00	0,80	0 dB
De Dryaden	NL.TOP10NL.101591318	161768,29	506961,43	9,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587011	161709,21	506781,27	6,90	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588047	161761,36	506969,48	11,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586653	161664,58	506961,96	11,48	0,00	0,80	0 dB
Bevermeer	NL.TOP10NL.101585048	161635,76	506971,92	3,09	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590681	168748,96	511746,35	3,86	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584735	168700,25	511759,82	4,59	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585972	168685,22	511721,07	4,08	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585587	168545,26	511672,05	5,70	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590841	168538,07	511686,26	4,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590856	168746,47	511729,72	4,44	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588470	168563,26	511643,33	5,59	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588084	168595,13	511684,24	4,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584984	168727,26	511767,63	4,52	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590838	168686,54	511751,92	4,17	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589444	165000,00	509762,93	8,17	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590584	164653,71	509981,38	9,22	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117626235	164991,55	509592,49	3,08	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367979	164638,64	509819,66	2,14	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367980	164677,76	509821,84	2,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367984	164659,57	509968,82	12,70	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
De Gouden	NL.TOP10NL.120367985	164667,98	509961,62	12,45	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367986	164599,53	509931,80	28,02	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367987	164597,17	509929,25	14,86	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367988	164632,37	509966,32	10,64	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367989	164630,22	509964,00	4,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136789	164526,32	509954,02	6,68	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136772	164682,27	509957,23	6,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584688	168024,33	508222,89	4,68	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585572	168371,20	507896,20	7,50	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588431	168350,69	507787,32	5,47	0,00	0,80	0 dB
Adrianahoe	NL.TOP10NL.101586010	168067,76	507749,84	6,29	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585802	168366,98	507733,77	5,88	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585960	168416,96	507887,75	5,33	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587756	168402,69	507870,48	4,29	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590395	168072,57	507801,42	4,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367991	168096,61	507726,48	0,56	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588620	164617,21	510006,27	7,22	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583712	164663,26	510041,35	6,68	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117649636	164717,84	510065,32	20,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367981	164616,51	510066,89	10,69	0,00	0,80	0 dB
Bronsveld	NL.TOP10NL.120367982	164629,11	510055,65	10,69	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367983	164621,13	509987,71	0,13	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136770	164604,89	510027,62	0,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586788	162523,66	506010,26	4,68	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586314	162676,92	505878,11	6,91	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583424	162906,99	505867,10	3,01	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583425	162923,50	506038,48	3,42	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586338	162802,44	505861,76	5,30	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583842	162167,05	505913,58	6,95	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583861	162907,87	506016,09	2,23	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584365	162849,27	505904,34	5,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588004	162923,75	505970,30	3,83	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590513	162363,84	505942,51	5,56	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587618	162535,68	506031,91	4,47	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585797	162083,71	506069,26	6,54	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585018	162882,58	505885,46	5,67	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589129	162813,39	505997,92	4,54	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117628450	162875,81	505965,11	3,04	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117635550	162832,54	506113,21	8,04	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117627394	162886,96	505954,64	5,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117675453	162878,66	506128,71	4,39	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584692	162325,61	505961,18	6,73	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590542	162660,20	505919,01	5,31	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579914	162808,73	505854,10	6,47	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585818	162954,32	505874,77	4,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587765	162132,77	505970,92	3,62	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125063459	162973,84	505877,04	3,14	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586291	165520,78	509106,28	3,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588309	165599,19	509106,57	4,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590237	165212,64	509876,58	5,39	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587824	165224,78	509857,82	3,89	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583445	165963,50	509542,88	4,87	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591255	165205,77	509864,84	7,18	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586387	165499,23	509128,08	4,64	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588369	165195,43	509847,14	6,08	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590811	165556,57	509071,91	5,40	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590837	165543,02	509176,13	4,20	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591313	165556,53	509163,15	0,18	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585714	165781,30	509081,31	4,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587085	165987,25	509522,88	4,65	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583684	165925,70	509565,15	5,63	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
Ut è Slegg	NL.TOP10NL.101585430	165851,86	509157,66	5,33	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584170	165191,11	509838,43	3,48	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586273	165558,85	509098,67	4,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117644598	165023,25	509796,31	4,63	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117634686	165980,91	509553,09	2,55	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117644031	165575,23	509130,00	2,55	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117638929	165747,18	509121,23	4,61	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117801152	165781,80	509068,82	6,40	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136773	165223,31	509889,36	3,71	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136781	165244,21	509924,10	0,25	0,00	0,80	0 dB
Suydersee De Klingen	NL.TOP10NL.101586322	169157,78	511759,82	5,83	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590200	169197,74	511800,98	3,73	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590204	169463,27	511837,18	4,84	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583685	169410,43	511801,55	7,77	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583771	165962,68	507423,86	4,71	0,00	0,80	0 dB
Maverickma	NL.TOP10NL.101587746	165915,77	507384,64	5,20	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584298	165918,01	507355,23	4,56	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590912	165980,27	507439,80	0,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586263	165980,25	507420,66	3,63	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587768	159607,34	505663,92	5,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583788	159648,90	505706,59	3,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589255	159856,48	505893,45	3,04	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589257	159616,73	505684,36	3,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588292	159796,88	505887,46	7,58	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588297	159822,19	505659,97	3,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588800	159801,87	505615,13	3,17	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588817	159821,81	505771,09	3,32	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584736	159535,57	505748,15	3,35	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585556	159769,02	505640,21	3,64	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588830	159751,32	505888,83	4,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588833	159624,98	505749,08	5,84	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584761	159664,04	505743,44	3,57	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583878	159835,22	506109,70	3,35	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589799	159795,43	505875,32	5,68	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589800	159789,45	505846,17	5,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586400	159865,06	505768,79	3,06	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590787	159830,78	505682,60	3,86	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583509	159850,67	505704,96	6,10	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589371	159933,47	506139,50	3,20	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589372	159862,53	505986,99	3,30	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589374	159575,49	505788,93	3,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589375	159629,59	505657,22	3,45	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588426	159508,04	505676,66	3,39	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586434	159813,70	505643,52	3,58	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586907	159902,32	505945,62	5,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585624	159561,60	505759,91	3,49	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586946	159822,39	505791,84	3,62	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588938	159723,57	505799,42	5,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586985	159555,45	505798,07	3,22	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587471	159552,09	505729,67	3,14	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587474	159485,37	505633,73	5,87	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587969	159853,98	505743,43	2,99	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588974	159671,31	505766,12	3,59	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588980	159529,98	505677,10	3,43	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588994	159535,79	505681,67	3,43	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588997	159901,58	505920,00	5,77	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587556	159654,78	505723,83	5,80	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588059	159762,05	505781,72	3,34	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587028	159878,88	505794,82	5,58	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587029	159544,38	505716,59	3,30	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590930	159681,82	505726,79	4,52	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
NL.TOP10NL.101589012		159486,82	505671,62	3,56	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101584469		159607,15	506250,00	14,95	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101588093		159877,79	506096,85	7,57	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101583631		159925,80	506024,30	5,99	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101583636		159697,73	505899,34	3,18	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101584947		159630,23	505721,29	5,84	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101587116		159599,50	505644,18	5,79	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101584083		159585,55	505636,06	5,56	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101584089		159504,90	505708,04	5,77	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101584091		159631,93	505765,05	5,67	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101584541		159862,03	506008,71	3,12	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101590036		159713,53	505968,00	3,23	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101590560		159872,73	505922,72	7,78	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101587652		159809,69	505927,12	5,86	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101589582		159850,86	505861,31	5,58	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101583705		159789,52	505706,36	3,29	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101589600		159517,74	505637,12	3,66	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101589608		159858,64	505905,70	3,02	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101587175		159837,96	505840,39	3,57	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101587654		159803,86	505719,80	5,83	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101586232		159780,50	505667,77	3,13	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101583719		159813,20	506115,31	2,95	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101583729		159527,18	505722,42	3,46	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101589172		159608,00	505716,52	3,53	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101586680		159890,71	505858,56	6,09	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101587205		159920,38	506000,24	5,93	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101588207		159642,78	505698,66	3,35	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101588688		159527,94	505803,50	3,49	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101585470		159709,89	505945,98	3,22	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101585474		159567,00	505769,57	3,50	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101587234		159890,03	506045,14	3,56	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101589190		159783,05	505824,25	3,75	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101588234		159627,53	505632,32	3,45	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.101590149		159696,01	505926,31	3,60	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765294		159710,04	506018,86	5,95	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765295		159708,37	505990,94	7,98	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765296		159677,43	505859,92	6,00	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765297		159667,84	505842,39	3,06	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765298		159658,03	505819,27	3,29	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765299		159713,59	506126,87	3,37	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765279		159910,35	506110,98	3,93	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765280		159910,29	506067,11	4,02	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765281		159868,00	506134,89	3,33	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765282		159867,08	506085,74	3,13	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765283		159874,71	506019,94	6,19	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765284		159905,51	505966,74	5,97	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765285		159864,86	505949,28	6,10	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765286		159800,85	505947,67	3,44	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765287		159771,08	506130,26	3,40	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765288		159776,79	506067,13	3,16	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765289		159762,90	505939,49	7,98	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765290		159822,87	505826,73	3,13	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765291		159760,57	505805,78	3,40	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765292		159874,45	505827,08	5,94	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.117765293		159891,67	505890,61	6,05	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.120579784		159785,73	506093,74	6,13	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.120579871		159789,78	506088,18	3,46	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.125118143		159762,99	506124,14	3,03	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.125118144		159801,79	505858,95	2,73	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.125118236		159988,47	506200,96	0,14	0,00	0,80	0 dB
NL.TOP10NL.125118238		159788,54	506006,24	0,14	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
	NL.TOP10NL.125118253	159865,20	505972,21	1,95	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125118208	159816,78	505979,96	0,07	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125118220	159788,66	506025,67	0,10	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125118162	159742,46	505822,35	0,15	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125118182	159958,21	506199,34	0,10	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586422	159689,38	505874,09	3,35	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585500	169129,52	510421,24	6,26	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584266	169207,11	510129,56	5,86	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585658	169094,01	510435,97	4,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117635866	169175,52	510154,75	4,84	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117644436	169054,11	510117,24	5,84	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136782	169040,88	510414,27	3,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591200	163594,80	507783,08	4,38	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586886	163300,43	507956,10	3,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583957	163191,43	508068,87	3,00	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117635232	163609,32	507812,96	2,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117633374	163572,84	507749,35	10,91	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117798114	163596,99	507825,35	1,15	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587274	164320,93	506357,21	2,72	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586335	164470,72	506367,23	6,01	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588296	164310,77	506462,87	4,19	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584715	163996,97	506333,00	5,97	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583940	164253,91	506311,50	3,30	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586057	164172,54	506300,79	6,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584047	164486,73	506339,34	5,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586548	164345,48	506442,91	5,10	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585780	164032,72	506403,57	7,80	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590007	164304,18	506351,82	4,34	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585386	164068,28	506462,07	6,40	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585387	164113,28	506332,97	5,92	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585391	164332,48	506383,03	5,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586252	164360,13	506285,75	4,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587686	164030,42	506480,04	3,41	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586254	164049,74	506233,13	7,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117626369	164438,42	506276,52	6,35	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117643913	164162,82	506250,38	10,07	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117633864	164351,94	506452,13	4,78	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586169	164279,86	506497,04	3,82	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586358	164329,16	506300,57	4,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586394	164329,34	506348,23	4,52	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117625155	164231,31	506502,57	8,02	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368012	164238,98	506502,61	3,23	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120368013	164249,81	506500,89	2,35	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136774	164862,15	506666,67	3,14	0,00	0,80	0 dB
De Oostvaa	NL.TOP10NL.101585804	162379,59	506850,65	3,52	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589716	168951,88	505837,18	5,71	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589745	168955,66	505884,99	6,33	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584326	168943,50	505889,06	2,20	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583525	168433,22	505844,83	6,04	0,00	0,80	0 dB
Bellingwed	NL.TOP10NL.101589387	168929,75	505837,05	5,40	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586058	168494,43	505954,95	5,23	0,00	0,80	0 dB
De Koemaat	NL.TOP10NL.101587155	168939,95	505911,55	5,02	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590323	167324,66	508326,30	4,21	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584840	167258,62	508338,30	4,80	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584033	167333,42	508175,26	6,18	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586152	167298,31	508340,09	9,51	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587120	167300,24	508201,33	4,38	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585420	167353,37	508161,42	4,76	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117648061	167315,68	508218,25	2,32	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117628230	166985,24	508029,83	5,58	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587908	167964,32	508249,67	4,54	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
Heinskensd	NL.TOP10NL.101583832	167273,18	508279,43	5,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586279	166726,86	507503,60	5,99	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586445	166675,51	507547,81	4,22	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583972	166930,54	507785,81	3,09	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586051	166894,86	507898,21	7,49	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586078	166631,62	507674,52	5,34	0,00	0,80	0 dB
Linguenda	NL.TOP10NL.101584893	166906,14	507750,90	5,26	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586528	166785,11	507861,52	6,69	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590955	166929,37	507804,82	4,70	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589495	166990,37	508015,30	4,10	0,00	0,80	0 dB
De Hoeve	NL.TOP10NL.101588709	166987,34	507962,81	5,69	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117615161	166794,09	507855,65	4,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117636545	166830,09	507859,10	4,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367990	166855,52	507821,90	3,26	0,00	0,80	0 dB
Waterland	NL.TOP10NL.101587778	166677,23	507661,98	3,80	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586750	166616,82	507672,18	5,34	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583650	161760,88	505729,04	5,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584971	161779,14	505743,52	6,56	0,00	0,80	0 dB
Waterland	NL.TOP10NL.117627319	161771,11	505809,93	3,64	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120579874	161237,89	506043,07	3,38	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586421	161277,90	506038,35	3,77	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125063437	161268,21	506076,14	3,96	0,00	0,80	0 dB
De Stek	NL.TOP10NL.125063457	161278,33	506019,54	2,34	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591177	163803,23	507266,11	7,98	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589233	163568,41	506584,69	2,82	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590266	163946,69	507401,19	2,34	0,00	0,80	0 dB
De Stek	NL.TOP10NL.101586847	163200,93	506440,09	5,01	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587346	163597,40	506296,62	3,71	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590773	163105,28	506342,77	5,49	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585984	163864,07	506363,53	5,46	0,00	0,80	0 dB
De Stek	NL.TOP10NL.101585590	163938,11	506387,35	5,51	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587397	163594,64	506276,14	3,34	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589798	163763,84	506257,07	3,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589806	163574,47	506583,72	2,77	0,00	0,80	0 dB
De Stek	NL.TOP10NL.101583485	163563,05	506536,49	2,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591319	163539,43	506443,34	2,69	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590825	163472,71	506807,09	3,68	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584345	163951,25	506495,66	3,01	0,00	0,80	0 dB
De Stek	NL.TOP10NL.101587460	163560,52	506513,71	2,87	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589869	163558,75	506412,20	3,22	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584854	163569,08	506535,22	2,82	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584858	163565,75	506560,82	2,95	0,00	0,80	0 dB
De Stek	NL.TOP10NL.101587475	163557,77	506488,99	2,99	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585668	163566,59	506512,80	2,87	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589906	163164,74	506383,36	1,98	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584881	163555,29	506466,66	2,90	0,00	0,80	0 dB
De Stek	NL.TOP10NL.101588503	163179,57	506440,02	3,05	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588037	163561,30	506439,34	2,85	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590928	163559,12	506421,01	2,87	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588092	163563,85	506488,16	2,86	0,00	0,80	0 dB
De Stek	NL.TOP10NL.101587105	163540,33	506389,52	5,65	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590982	163578,26	506793,09	4,48	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589525	163965,17	506257,82	3,81	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586182	163835,66	506279,75	4,08	0,00	0,80	0 dB
De Stek	NL.TOP10NL.101590035	163601,99	506275,55	3,39	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590060	163990,10	506334,44	9,03	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589571	163546,98	506410,09	3,31	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584569	163555,18	506796,37	2,93	0,00	0,80	0 dB
De Stek	NL.TOP10NL.101585814	163571,80	506559,70	2,73	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589609	163561,34	506465,53	2,82	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586243	163069,99	506380,22	7,78	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
De Giessen	NL.TOP10NL.101589171	163608,21	506322,01	3,36	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587219	163600,83	506322,16	3,36	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590650	163925,56	506332,95	5,45	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117636075	163166,20	506349,61	6,12	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117635479	163016,64	507037,97	2,60	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117643553	163183,96	506263,47	5,63	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136783	163121,28	506419,41	7,88	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587747	167047,60	510668,69	5,20	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585875	167081,48	510726,32	7,11	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583442	167147,40	511176,94	5,76	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590261	167203,58	511214,30	1,21	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588366	167380,50	510776,12	4,71	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591298	167218,56	511231,34	1,35	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584790	167141,25	511147,84	5,43	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588480	167080,21	511201,55	4,69	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586065	167390,12	510737,00	4,57	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590908	167240,38	510166,84	5,53	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589488	167410,01	510716,52	2,97	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590497	167226,12	510156,30	0,13	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583651	167126,91	511195,01	3,66	0,00	0,80	0 dB
Horne Zath	NL.TOP10NL.101586583	167383,10	510707,98	4,31	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586683	167115,38	511166,66	4,55	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587193	167418,56	510797,92	4,34	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584177	167400,34	510782,69	2,89	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.120367978	167437,15	510740,06	1,38	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584113	167267,14	510099,61	6,05	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584168	167167,25	510150,35	3,24	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586268	167181,07	510105,48	4,39	0,00	0,80	0 dB
De Koeluch	NL.TOP10NL.101590263	167449,82	510731,68	5,22	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591052	167162,77	510135,54	4,46	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584911	167000,25	510765,66	4,01	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117643329	167209,36	511247,36	7,91	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587253	164920,18	508443,19	3,89	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584703	164919,16	508395,89	3,41	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587580	164958,04	508438,94	3,32	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589601	164977,43	508421,94	4,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587192	164940,82	508418,97	3,04	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585795	164984,85	508195,82	5,19	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585919	164937,54	508190,42	6,54	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587447	164904,07	508260,89	5,02	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591362	164969,77	508158,26	0,37	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.125136768	164913,78	508396,30	0,29	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588900	169135,81	506008,51	6,42	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585637	169546,81	505890,76	4,83	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589081	169540,32	505920,60	4,38	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587655	169168,50	505976,73	4,79	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584295	169509,08	505873,00	6,27	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585199	169171,88	506005,75	4,67	0,00	0,80	0 dB
Diergenees	NL.TOP10NL.125063378	169509,76	505832,63	0,10	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587291	165240,88	505682,50	3,50	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583439	165358,02	505571,25	8,19	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101590810	165236,10	505847,02	5,06	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589873	165311,33	505849,25	5,28	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101588484	165241,16	505712,40	3,59	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589103	165533,57	506009,09	5,55	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101587154	165226,37	505648,96	3,42	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583574	165752,93	505952,77	1,93	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101583417	166389,01	510043,84	4,61	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586858	166475,44	510048,38	5,48	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586062	166392,83	509999,58	4,97	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117643446	166757,88	510473,27	1,68	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
Hier is 't	NL.TOP10NL.101591297	166414,22	510080,68	4,17	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584682	169547,37	508034,87	6,44	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586914	169575,22	508001,56	4,34	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586543	169507,79	508086,54	6,51	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584103	169527,47	508086,08	6,47	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.117632675	169553,61	508146,54	6,06	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585503	166961,72	505658,88	4,06	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584255	166916,31	505735,75	6,31	0,00	0,80	0 dB
Proefstati	NL.TOP10NL.101583511	166972,38	505645,84	4,63	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585622	166936,86	505684,56	6,75	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101585715	166829,86	505815,88	6,44	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101589058	166816,59	505679,84	3,49	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101591142	166939,33	505815,29	5,14	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101586247	166764,66	505677,62	2,98	0,00	0,80	0 dB
	NL.TOP10NL.101584912	166855,66	505654,48	4,66	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019

Model eigenschap

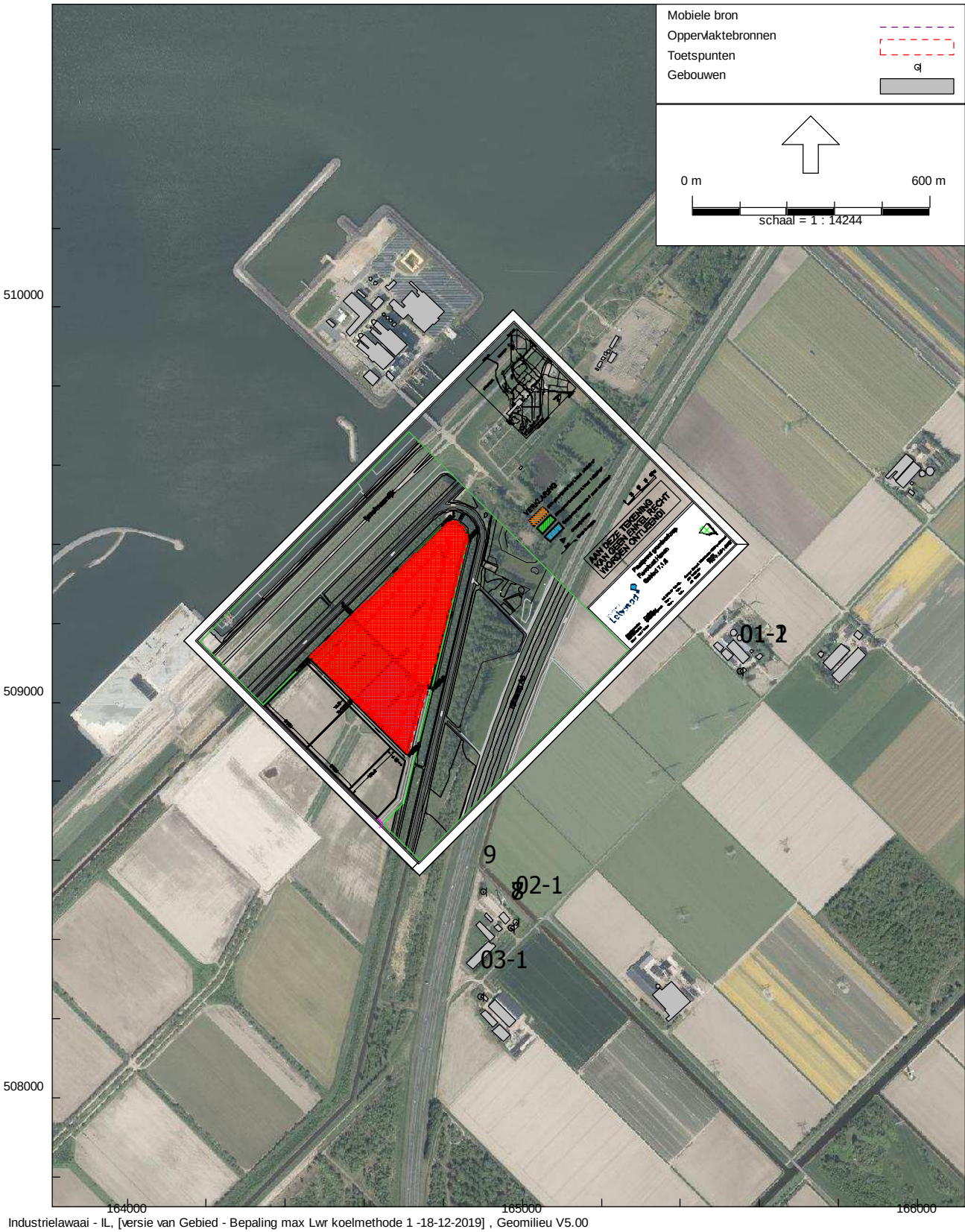
Omschrijving	Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
Verantwoordelijke	Robin
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Robin op 07-08-2019
Laatst ingezien door	Robin op 18-12-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.00
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

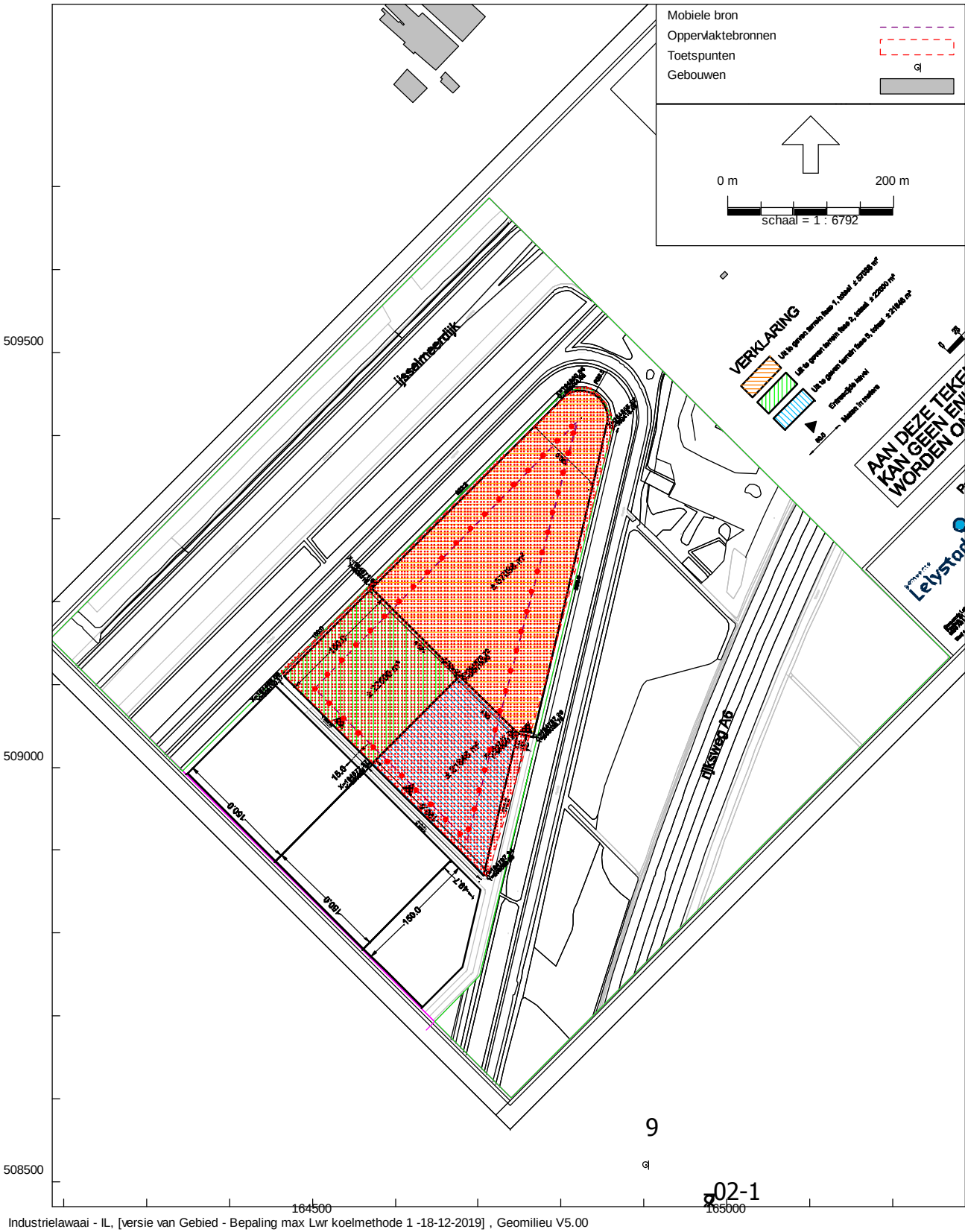
Commentaar

Oppervlaktebron over volledige terrein datacentrum
emissie op basis van emissiebudget

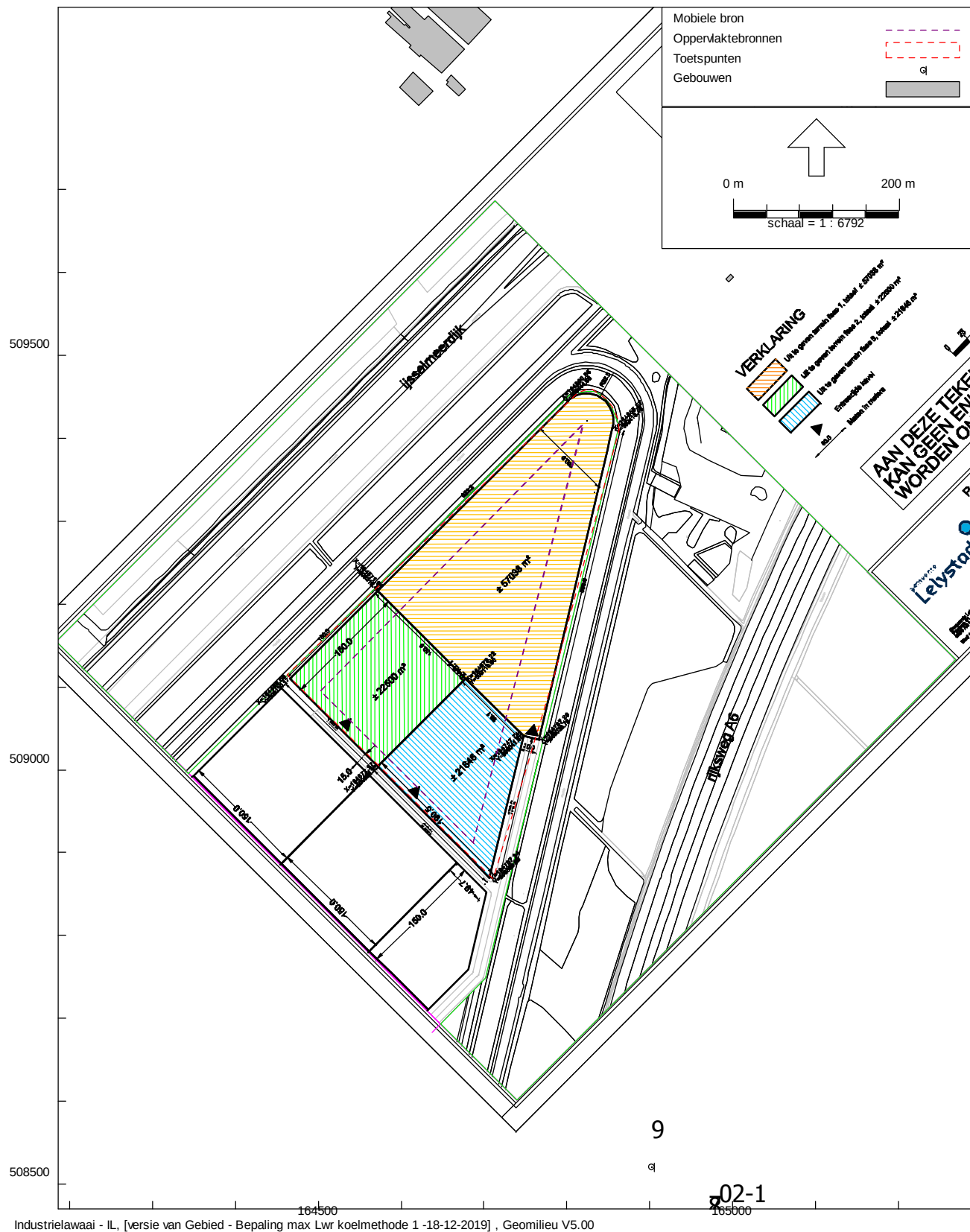
Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
18 dec 2019, 12:09



Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
18 dec 2019, 12:09



Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
18 dec 2019, 12:09



Rekenresultaten akoestisch rekenmodel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bepaling max Lwr koelmethode 1 -18-12-2019
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01-1_A	Visvijverweg 58	1,50	44,1	44,1	39,1	49,1	
01-1_B	Visvijverweg 58	5,00	41,6	41,6	36,6	46,6	
01-1_C	Visvijverweg 58	7,50	41,5	41,5	36,5	46,5	
01-2_A	Visvijverweg 58	1,50	42,2	42,2	37,2	47,2	
01-2_B	Visvijverweg 58	5,00	41,6	41,6	36,6	46,6	
01-2_C	Visvijverweg 58	7,50	41,5	41,5	36,5	46,5	
02-1_A	Visvijverweg 64	1,50	44,5	44,4	39,4	49,4	
02-1_B	Visvijverweg 64	5,00	43,0	43,0	38,0	48,0	
02-1_C	Visvijverweg 64	7,50	42,8	42,8	37,8	47,8	
03-1_A	Visvijverweg 57	1,50	41,4	41,4	36,4	46,4	
03-1_B	Visvijverweg 57	5,00	41,1	41,1	36,1	46,1	
03-1_C	Visvijverweg 57	7,50	41,0	41,0	36,0	46,0	
7_A		1,50	36,7	36,7	31,7	41,7	
7_B		5,00	42,6	42,6	37,6	47,6	
7_C		7,50	42,7	42,7	37,7	47,7	
8_A		1,50	36,2	36,2	31,2	41,2	
8_B		5,00	42,6	42,6	37,6	47,6	
8_C		7,50	42,7	42,7	37,7	47,7	
9_A		1,50	44,7	44,7	39,7	49,7	
9_B		5,00	44,5	44,5	39,5	49,5	
9_C		7,50	44,3	44,3	39,3	49,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

18-12-2019 12:13:11