

RAPPORT

Omgevingsvergunningaanvraag ICL-IP

Akoestisch onderzoek

Klant: ICL-IP Terneuzen B.V.

Referentie: BG5588IBRP001F01

Status: Definitief/01

Datum: 29 mei 2020

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX AMERSFOORT
Transport & Planning
Trade register number: 56515154

2E T
2E F
info@rhdhv.com E
royalhaskoningdhv.com W

Titel document: Omgevingsvergunningaanvraag ICL-IP

Ondertitel: Akoestisch onderzoek revisievergunningaanvraag
Referentie: BG5588IBRP001F01
Status: 01/Definitief
Datum: 29 mei 2020
Projectnaam: BG5588
Projectnummer: BG5588
Auteur(s): 2E

Opgesteld door: 2E
Gecontroleerd door: 2E
Datum/paraaf: 29 mei 2020
Goedgekeurd door: 2E
Datum/paraaf: 29 mei 2020

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

Niets uit deze specificaties/drukwerk mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HaskoningDHV Nederland B.V.; noch mogen zij zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor zij zijn vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor deze specificaties/drukwerk ten opzichte van anderen dan de personen door wie zij in opdracht is gegeven en zoals deze zijn vastgesteld in het kader van deze Opdracht. Het geïntegreerde QHSE-managementsysteem van HaskoningDHV Nederland B.V. is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 en ISO 45001:2018.

Inhoud

1	De geluidimmissie als gevolg van ICL-IP is gewijzigd	3
2	Beschrijving van de geluidrelevante bedrijfsactiviteiten	4
2.1	Processen en installaties	4
2.1.1	GBC-gebouw (gebouwnummers 13, 14, 15, 16 en 17)	4
2.1.2	4 in 1 productiegebouw (gebouwnummers 18, 19, 20, 21, 22)	4
2.1.3	BRU-gebouw (gebouwnummer 60, 61)	4
2.1.4	Pompen	4
2.2	Transporten	5
2.2.1	Interne transporten	5
2.2.2	Externe transporten	5
3	Geluidsberekeningen	6
3.1	Beoordeling van de rekenresultaten	6
3.2	Geluidsniveaus op de vergunning- en zonepunten	6
3.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	6
3.4	Maximale geluidsniveaus	7
4	Uitgangspunten berekeningen	8
4.1	Geluidsmetingen	8
4.2	Rekenmodel	8
4.3	Wijzigingen in het rekenmodel	8
4.3.1	Gewijzigde items	8
4.3.2	Nieuwe items	9
4.3.3	Verwijderde items	10
4.4	Bedrijfstijden	12
4.5	Beoordelingspunten	12
4.6	Toegepaste methode	12
5	Normstelling	13
5.1	Vigerende vergunningvoorschriften	13
5.1.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	13
5.1.2	Maximale geluidsniveaus	13
5.1.3	Indirecte hinder	13

Bijlagen

Figuren

Bijlage 1: Rekenresultaten

Bijlage 2: Uitwerking meetresultaten

Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel

1 De geluidimmissie als gevolg van ICL-IP is gewijzigd

ICL-IP Temeuzen B.V. (hierna ICL-IP) vraagt een nieuwe omgevingsvergunning milieu (revisie) aan voor de inrichting gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein Oostelijke Kanaaloevers aan de Frankrijkweg 6 te Temeuzen. ICL-IP produceert op bromide gebaseerde chemische stoffen. In het kader van de omgevingsvergunningaanvraag is voorliggend akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidimmissie als gevolg van de inrichting.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidimmissie als gevolg van de inrichting voldoet aan de vigerende vergunningvoorschriften, met uitzondering van vergunningpunt 'ICL-IP 1' die een overschrijding ondervindt gedurende de avondperiode. De maximale geluidniveaus voldoen aan de grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

De definitieve beoordeling betreffende de inpasbaarheid van de inrichting is aan de zonebeheerder.

Wij stellen voor om in de nieuwe vergunningvoorschriften vergunningpunt 'ICL-IP 3' te vervangen door het nieuwe vergunningpunt 'ICL-IP 5' als gevolg van de ongunstige ligging van vergunningpunt 'ICL-IP 3'.

2 Beschrijving van de geluidrelevante bedrijfsactiviteiten

2.1 Processen en installaties

Op de productielocatie van ICL-IP wordt sinds 1975 een scala aan op bromide gebaseerde chemische stoffen gefabriceerd, zowel vloeibaar als in poedervorm. Verder wordt broom, afkomstig van het moederbedrijf in Israël, herverpakt en aan diverse klanten wereldwijd geleverd.

Naast de broomgerelateerde activiteiten heeft ICL-IP zich ingezet op het produceren van andere producten, zoals het produceren van op fosfor-verbindingen gebaseerde producten.

Ten behoeve van het uitvoeren van deze activiteiten zijn diverse processen en installaties aanwezig binnen de inrichting. Voor aanvullende informatie van de exacte processen en installaties per fabriek wordt verwezen naar de technische details in de overkoepelende vergunningaanvraag.

Een aantal geluidrelevante processen en installaties is nader toegelicht.

2.1.1 GBC-gebouw (gebouwnummers 13, 14, 15, 16 en 17)

In het GBC-gebouw bevinden zich diverse productie-installaties. De mainscrubber en het afdrummen/afzakken van het eindproduct zijn in dit gebouw gerealiseerd. Tevens is het gebouw voorzien van een overdekt magazijn voor droge opslag van producten en grondstoffen.

In de gevels van het GBC-gebouw is een aantal ventilatieopeningen aanwezig voor het ventileren van het gebouw. Ook in de compressorruimte, die zich op het dak van het gebouw bevindt, is een viertal ventilatieopeningen aanwezig.

Ten oosten van het GBC-gebouw is het GBC tankenpark west aanwezig.

2.1.2 4 in 1 productiegebouw (gebouwnummers 18, 19, 20, 21, 22)

In het 4 in 1 productiegebouw zijn diverse productie-installaties, de waterstofbromide branderinstallaties en een afdruminstallatie aanwezig. Op het dak van het gebouw zijn twee dakventilatoren aanwezig ten behoeve van het ventileren van het gebouw.

2.1.3 BRU-gebouw (gebouwnummer 60, 61)

Binnen de inrichting is een Broom Recovery Unit (BRU) gerealiseerd waarmee broom wordt teruggewonnen uit reststoffen. De koeltoren van de BRU is de geluidrelevante bron van deze sectie. Daarnaast dragen de open en gesloten geveldelen van het BRU gebouw bij aan de geluidemissie.

2.1.4 Pompen

Binnen de inrichting zijn 4 pompstraten aanwezig voor het GBC tankenpark oost. De pompstraten zijn niet allemaal continu in gebruik. Doorgaans is een enkele pompstraat in bedrijf. De tanken waarop de pompen zijn aangesloten worden na gebruik gereinigd om in een later stadium te kunnen hergebruiken met een ander soort product.

Ten noorden van het GBC tankenpark oost is het waterstofbromide tankenpark aanwezig. Ook hier is een aantal pompen aanwezig voor de diverse tanken.

Voor het GBC tankenpark west is een enkele pompstraat en 1 pomp per tank aanwezig.

In het hoofdtankenpark zijn 12 tanks aanwezig, waarbij per tank 1 à 2 pompen aanwezig zijn ten behoeve van het verpompen van vloeistoffen.

Nabij de CaBr tanks, die op de noordzijde van de inrichting zijn gelegen, zijn twee pompen aanwezig

2.2 Transporten

De transportbewegingen binnen de inrichting zijn te verdelen in interne en externe transporten. Onder interne transporten worden alle transporten verstaan die niet buiten de inrichtingsgrens aanwezig zijn (heftrucks en terminal trekker). Onder externe transporten vallen de vrachtwagens, treinen en personenwagens. Ook de aangemeerde schepen zijn als externe transporten beschouwd.

2.2.1 Interne transporten

Binnen de inrichting zijn diverse heftrucks aanwezig. ICL-IP beschikt over een aantal diesel aangedreven werktuigen:

- 1 diesel heftruck (Kalmar) voor het verplaatsen van containers;
- 1 diesel heftruck (7 ton) voor de goslars;
- 1 diesel terminal trekker voor het vervoeren van opleggers of zware lasten.

Daarnaast is op het terrein 1 diesel verreiker (Manitu Kaefer) aanwezig van een contractor die permanent binnen de inrichting aanwezig is.

Tevens beschikt ICL-IP over 8 LPG-heftrucks (7 stuks van ICL-IP zelf en 1 van een contractor die permanent aanwezig is) voor het transporteren van kleine goederen binnen de inrichting.

De interne transportbewegingen vinden vrijwel altijd gedurende de dagperiode plaats.

2.2.2 Externe transporten

Grond- en hulpstoffen worden hoofdzakelijk per vrachtwagen en per trein aan- en afgevoerd. Een beperkt deel (calciumbromide) wordt per schip getransporteerd.

Binnen de inrichting rijden diverse vrachtwagens die grondstoffen, verpakkingsmaterialen of producten komen bezorgen/ophalen. Tevens zijn er services vrachtwagens die labels, logistieke materialen, samples en SGS-analyses bezorgen. Dagelijks zijn er in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 17, 3 en 2 vrachtwagens die de inrichting bezoeken.

De treinen waarmee grond- en hulpstoffen worden aan- en afgevoerd rijden de inrichting vanaf de zuidzijde binnen. De geluidemissie van de treinen is te onderscheiden in dat van de diesellocomotief en dat van de goederenwagens. Respectievelijk is een geluidvermogen van 105 en 106 dB(A) gehanteerd. Op een representatieve dag bezoekt een enkele trein de inrichting, wat resulteert in 2 transportbewegingen.

Schepen meren aan bij de kade van ICL-IP om calciumbromide aan te voeren. Tevens maken derden gebruik van de ICL-faciliteiten voor zandtransport en overslag van zand. Het uitgangspunt is dat schepen een heel etmaal aan wal kunnen liggen. Voor het lossen van de schepen wordt een enkele lange arm graafmachine gebruikt. De graafmachine heeft een bronvermogen van 106 dB(A) en een effectieve bedrijfsduur van 6, 2 en 4 uur in de dag-, avond- en nachtperiode.

3 Geluidsberekeningen

De geluidniveaus zijn beschouwd op de vergunningpunten en de zonebewakingspunten. Onder de zonebewakingspunten valt een aantal geluidgevoelige bestemmingen.

3.1 Beoordeling van de rekenresultaten

De rekenresultaten tonen aan dat de geluidimmissie als gevolg van de activiteiten van de inrichting op de vergunningpunten op vrijwel alle vergunningpunten voldoet aan de vigerende vergunningvoorschriften in de dag-, avond- en nachtperiode. Uitzondering hierop is de geluidimmissie in de avondperiode bij vergunningpunt 1. Hier vindt een toename van 1 dB(A) plaats ten opzichte van de vergunningvoorschriften. Deze toename is toe te kennen aan het opnemen van de overslag werkzaamheden op de kade bij het schip. De afname in de geluidimmissie op een aantal vergunningspunten is toe te kennen aan de in 2017 uitgevoerde actualisatie van het rekenmodel voor inrichting.¹ Hierbij zijn destijds oppervlaktebeluchters komen te vervallen, bronvermogens van hefrucks verlaagd in verband met een omschakeling van diesel naar LPG en het aangepaste bronvermogen van de vrachtwagens.

Uit tabel 3.1 blijkt dat de geluidimmissie op de zonepunten ten hoogste 31 dB(A) bedraagt in de dag-, avond- en nachtperiode. Bij de geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidzone bedraagt de geluidimmissie ten hoogste 39 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode bij de woning aan de Noordweg 1, gelegen ten westen van de inrichting.

De maximale geluidniveaus bij de nabijgelegen woningen voldoen aan de grenswaarden volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening d.d. 1998.

Omdat de inrichting vrijwel overal voldoet aan de vigerende vergunningvoorschriften, achten wij de inrichting inpasbaar binnen de zone. De definitieve beoordeling is aan de zonebeheerder.

3.2 Geluidsniveaus op de vergunning- en zonepunten

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus zijn berekend op de zonebewakingspunten. In tabellen 3.1 en 3.2 is een aantal maatgevende zonepunten opgenomen. In bijlage 1 zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

3.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Tabel 3.1 geeft de berekende geluidimmissie op de beoordelingspunten. Tussen haakjes zijn de geluidniveaus uit de vigerende vergunningvoorschriften opgenomen.

¹ Memo 'Actualisatie akoestisch model ICI, met kenmerk 170202 0414877 mem rev00 d.d. 2 februari 2017

Tabel 3.1: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) in dB(A)

Naam	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
ICL-IP 1	Vergunningpunt 1	47 (47)	47 (46)	46 (46)
ICL-IP 2	Vergunningpunt 2	45 (48)	45 (47)	44 (47)
ICL-IP 3	Vergunningpunt 3	33 (47)	33 (47)	33 (47)
ICL-IP 4	Vergunningpunt 4	50 (52)	50 (51)	50 (51)
ICL-IP 5	Vergunningpunt 5	40	40	39
387	Noordweg 1 56 dB(A) voorheen Bonteweg 1	39	39	38
034	Zonegrens	31	31	30
nz14	Nieuwe Zonepunt 14	28	28	28
nz49	Nieuwe Zonepunt 49	31	31	31
nz73	Nieuwe Zonepunt 73	29	29	28

De geluidimmissie op de zonepunten bedraagt ten hoogste 32, 31 en 31 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

3.4 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus als gevolg van de piekgeluiden van de inrichting zijn in tabel 3.2 weergegeven.

Tabel 3.2: Rekenresultaten maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) in dB(A)

Naam	Omschrijving	Maximale geluidniveau in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
ICL-IP 1	Vergunningpunt 1	55	47	47
ICL-IP 2	Vergunningpunt 2	59	45*	44
ICL-IP 3	Vergunningpunt 3	38	33*	33*
ICL-IP 4	Vergunningpunt 4	50	50*	50*
ICL-IP 5	Vergunningpunt 5	51	40*	39*
385	Lange Blikstraat 2	38	36*	36*
387	Noordweg 1	49	39*	38*
388	Sluispolderdijk 1	45	38*	38*
408	Woning Koegorsstraat 1	31	30*	30*

*Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is maatgevend voor de maximale geluidniveaus

4 Uitgangspunten berekeningen

4.1 Geluidsmetingen

Voor het actualiseren van de geluidrelevante bronnen op de inrichting zijn geluidmetingen verricht. De geselecteerde bronnen zijn de bronnen die in het bestaande rekenmodel maatgevend zijn voor de totale geluidimmissie.

Meetomstandigheden

Windrichting: Zuidwest
 Windsnelheid: gemiddeld 2 m/s (windkracht 2 Bft)
 Temperatuur: 2,1 °C
 Neerslag: Geen

De geluidmetingen zijn op 21 februari 2020 uitgevoerd tussen 10:00 en 12:00 uur. De bedrijfsvoering op deze dag was representatief voor de inrichting. De uitwerking van de meetresultaten is opgenomen in bijlage 2.

4.2 Rekenmodel

Van de zonebeheerder van het industrieterrein Oostelijke Kanaaloevers is een knip van het rekenmodel van ICL-IP ontvangen. De hieronder genoemde wijzigingen zijn in deze knip verwerkt. In figuren 1 t/m 4 is de ligging van de mobiele bronnen en puntbronnen weergegeven. De invoergegevens voor het rekenmodel zijn in bijlage 3 opgenomen.

4.3 Wijzigingen in het rekenmodel

In het kader van het actualiseren zijn wijzigingen in het rekenmodel verwerkt. Hieronder zijn alle wijzigingen van objecten opgenomen. Tevens zijn de nieuwe en verwijderde objecten en de eigenschappen daarvan opgenomen. Niet genoemde objecten zijn niet gewijzigd ten opzichte van de aangeleverde knip van het rekenmodel.

4.3.1 Gewijzigde items

Een overzicht van de gewijzigde objecten is in tabel 4.1 weergegeven.

Tabel 4.1: Overzicht van de gewijzigde objecten

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Bronvermogen in dB(A)	Bedrijfsduur in uren			Opmerking
				Dag	Avond	Nacht	
--- Puntbronnen ---							
3	Hbr tankfarm	1	87	12	4	8	Verplaatst in noordelijke richting, deze bron was voorheen in de Regenox installatie geplaatst
21a & 21b	Pomp 21a & Pomp 21b	0,5	92	12	4	8	Beide pompen zijn gezamenlijk ingemeten en daarom vervangen door puntbron 322

25a & 25b	Pomp 25a & Pomp 25b	0,5	102	12	4	8	Beide pompen zijn gezamenlijk ingemeten en daarom vervangen door puntbron 323
134	Pompen glycoltank (b90)	1,5	Van 103 naar 97	12	4	8	--
136-139	Koeltoren 47	2	94/101	12	4	8	Opnieuw ingemeten en vervangen door puntbron 321
1001	Uitstraling opening gevel nabij regenox	1,5	Van 94 naar 94	12	4	8	Meetresultaat komt overeen met wat eerder is vastgesteld
1142	003 Regenox	4	101	12	4	8	De aanwezige geluidbronnen nabij de Regenox zijn opnieuw ingemeten en te onderscheiden in een drietal geluidbronnen. Deze geluidbron in vervangen door puntbronnen 315, 316 en 317
--- Gebouwen ---							
15	HBr tank	5	--	--	--	--	Aangepast conform inrichtingstekening
97	CaBr tank	10	--	--	--	--	Tanken zijn nu als een cilinder gemodelleerd
98	CaBr tank	10	--	--	--	--	
99	Magazijn	8	--	--	--	--	Aangepast naar afmetingen nieuwe magazijn

4.3.2 Nieuwe items

Tijdens de geluidmetingen zijn nieuwe geluidbronnen vastgesteld en ingemeten. Onderstaande tabel geeft een overzicht van deze geluidbronnen.

Tabel 4.2: Overzicht van de nieuwe objecten

tabel 1.2: Overzicht van de meetobjecten						
Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Bronvermogen in dB(A)	Bedrijfsduur in uren/aantallen		
				Dag	Avond	Nacht
--- Puntbronnen ---						
312	Pompstraat westzijde	4	89	12	4	8
313	Pompstraat bovenzijde	6,1	100	12	4	8
314	Pompstraat oostzijde	4	89	12	4	8
315	Uitstraling Regenox noordzijde	2	98	12	4	8
316	Pomp nabij Regenox	0,5	97	12	4	8
317	Pomp nabij Regenox	0,5	96	12	4	8
318-320	Pompen koeltoren	1	84	12	4	8

321	Koeltoren 47	6	107	12	4	8
322	Pompen 21a & 21b	0,5	96	12	4	8
323	Pompen 25a & 25b	0,5	97	12	4	8
324	Containerheftruck Kalmar	3	103	0,3	--	--
325	LPG heftruck	1,5	93	2,0	--	--
326	LPG heftruck	1,5	93	1,0	--	--
327-328	LPG heftruck	1,5	93	1,5	--	--
329	LPG heftruck	1,5	93	3,0	--	--
330	Containerheftruck Kalmar	3	103	0,5	0,2	0,3
331-332	Diesel heftruck	1,5	105	0,5	--	--
333	Loskraan	4	106	6	2	2
334	Pompen CaBr tanks	1	96	12	4	8
--- Mobiele bronnen ---						
M01	Vrachtwagens	1	102	14	3	2
M02-M03	Vrachtwagens	1	102	2	1	1
M04	Personenwagens	0,75	90	95	8	8
M05	Vrachtwagens services	1	102	3	--	--
M06	Vrachtwagens leveranciers	1	102	2	--	--
M08-M09	Vrachtwagens leveranciers	1	102	1	--	--
M10	LPG heftrucks	1,5	93	15	--	--
M11	LPG heftrucks	1,5	93	3	--	--
M11	Terminal trekker	1	105	5	--	--
M12	Diesel heftrucks (MT)	1,5	102	10	--	--
--- Gebouwen ---						
88-94	Muur bij pompstraat	4	--	--	--	--
100	Gebouw PSA-unit	5	--	--	--	--
101	Kantoren	4	--	--	--	--
102	Broom ISO ventinggebouw	4	--	--	--	--

4.3.3 Verwijderde items

Bij de actualisatie is vastgesteld dat een aantal geluidbronnen niet is gerealiseerd. Tevens is een aantal bronnen vervangen door de nieuw vastgestelde geluidbronnen. Een overzicht hiervan is in tabel 4.3 opgenomen.

Tabel 4.3: Overzicht van de verwijderde objecten

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	Bronvermogen in dB(A)	Bedrijfsduur in uren/aantallen		
				Dag	Avond	Nacht
--- Puntbronnen ---						
w01-w32	LPG vorkheftruck Linde	1,5	92	0,9	--	--
w39	Stationair terminal trekker verladen zuur	1	98	2,0	--	--
w41-w42	Vorkheftruck 5 tonner leq	1,5	105	0,5	--	--
w49-w55	Vrachtwagen broomhandeling	1	102	0,1	--	--
w58-w59	Remmen	0,8	120	0,001	--	--
61-68	Containerheftruck Kalmar, leq	3	103	0,1	0,1	0,1
69-70	Sideloader leq	3	103	0,1	0,1	0,1
99-105	Containerheftruck Kalmar, LEQ	3	103	0,02	--	--
1013-1026	Pomp 1-13	0,5	89	12	4	8
1030-1037	Uitstraling rooster 1m*2m	1,5	83	12	4	8
1142	003 Regenox	4	101	12	4	8
1232	Noord koeltoren	20	93	12	4	8
1235	Oost koeltoren	20	89	12	4	8
1236	Dak koeltoren	0,1	92	12	4	8
--- Mobiele bronnen ---						
w33	Vrachtwagens	1	102	4	--	--
w43	Vrachtwagens	1	102	6	--	--
w45	Vrachtwagen	1	102	2	--	--
w62	Vrachtwagens	1	102	10	--	--
w63	Vrachtwagens	1	102	2	--	--
w64	Personenautobewegingen	0,75	90	200	20	20
w65	Terminal Trekker	1	105	5	--	--
--- Gebouwen ---						
8	CaBr tank	10	--	--	--	--
10	CaBr tank	10	--	--	--	--
77	Building	30	--	--	--	--
78	Koeltoren	20	--	--	--	--
81	Building	3,42	--	--	--	--
88-89	Broomchemie muur bij propanol1	4	--	--	--	--

4.4 Bedrijfstijden

De inrichting is 24 uur per dag, 7 dagen in de week in bedrijf. Daarom is voor alle vast opgestelde geluidbronnen een bedrijfsduur van 12, 4 en 8 uur in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode gehanteerd.

4.5 Beoordelingspunten

In de vigerende vergunningvoorschriften is een viertal vergunningpunten rondom de inrichting opgenomen met een rekenhoogte van 5 meter. In de toetsing valt op dat de geluidimmissie bij beoordelingspunt 'ICL-IP 3' aanzienlijk lager is dan destijds vergund. Dit is als gevolg van een nieuw gebouw dat zich tussen ICL-IP en het betreffende beoordelingspunt bevindt. Het voorstel is om in plaats van beoordelingspunt 'ILC-IP 3' het beoordelingspunt 'ICL-IP 5' op te nemen in de vergunningvoorschriften.

Tevens zijn de zonebewakingspunten zoals vastgelegd in het zonebewakingsmodel beschouwd. De meest nabijgelegen geluidgevoelige bestemming bevindt zich op circa 530 meter afstand aan de Noordweg 1.

De ligging van de beoordelingspunten is in figuren 5 en 6 weergegeven.

4.6 Toegepaste methode

Bij het berekenen van de geluidoverdracht vanuit de inrichting naar de omgeving is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu versie 4.50. De werkwijze van deze programmatuur is conform methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

5 Normstelling

5.1 Vigerende vergunningvoorschriften

In de omgevingsvergunning d.d. 11 oktober 2010 met kenmerk 10031621/Wm.09.017 zijn geluidvoorschriften opgenomen bij een viertal vergunningpunten.

5.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De volgende geluidvoorschriften zijn opgenomen in de omgevingsvergunning:

11. GELUID EN TRILLINGEN

11.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties alsmede door de binnen de inrichting uitgevoerde werkzaamheden bedraagt op de op bijgevoegde tekening aangegeven controlepunten, niet meer dan:

Controlepunt	Rijksdriehoek-coördinaat	07.00 uur tot 19.00 uur	19.00 uur tot 23.00 uur	23.00 uur tot 07.00 uur
1	x = 46646; y = 369486	47 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)
2	x = 46538; y = 369046	48 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
3	x = 47113; y = 368697	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
4	x = 47033; y = 369312	52 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)

11.2

Meting en beoordeling van geluidsniveaus geschiedt volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer uitgave 1999.

5.1.2 Maximale geluidsniveaus

In de vergunningvoorschriften zijn geen voorschriften voor maximale geluidsniveaus opgenomen. De maximale geluidsniveaus zijn daarom getoetst aan de Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening d.d. 1998. De Handleiding stelt (in eerste instantie) de in tabel 5.1 genoemde grenswaarden op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen.

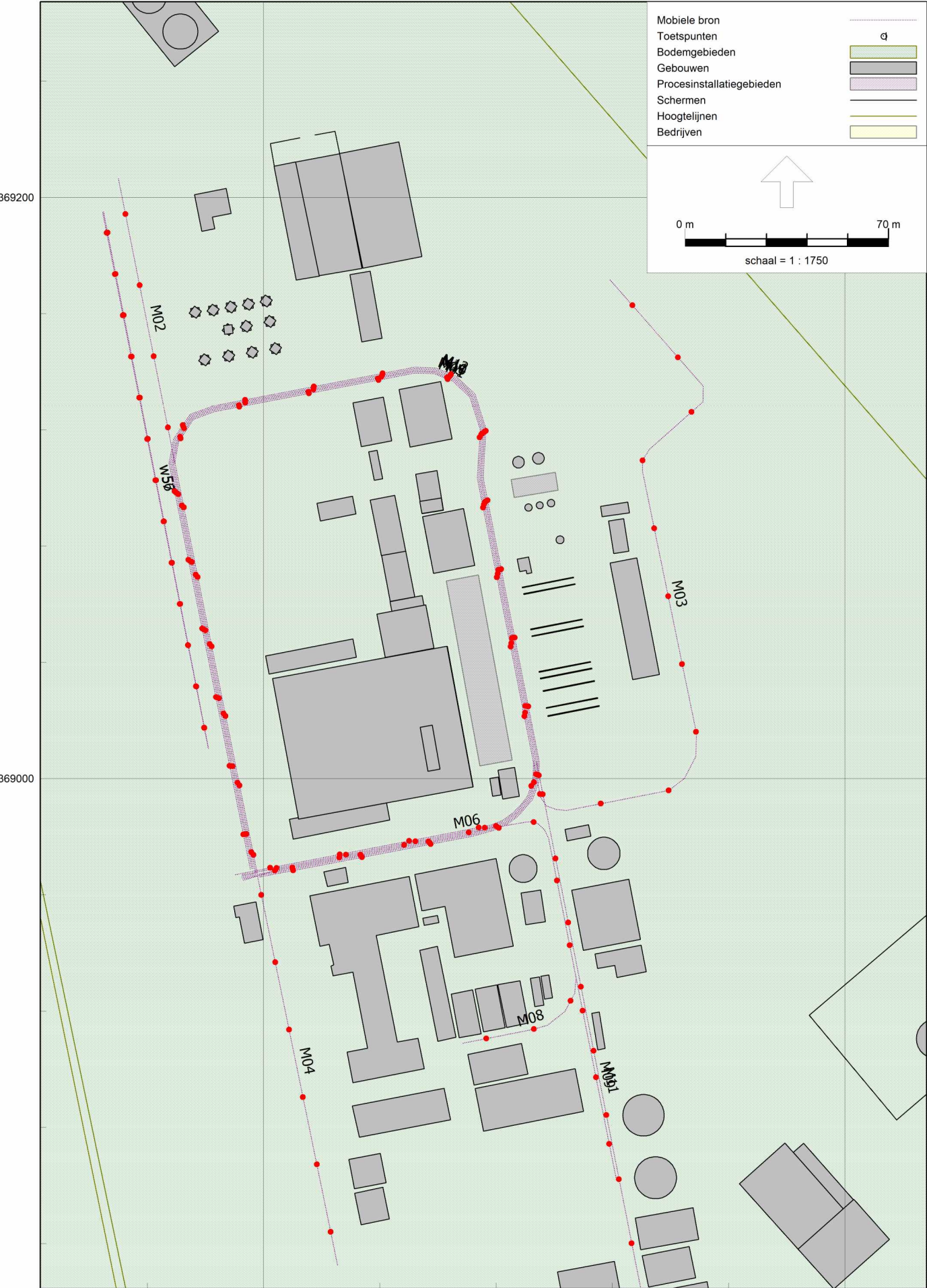
Tabel 5.1: Grenswaarden maximale geluidsniveaus conform de Handleiding

	Dagperiode (07:00-19:00)	Avondperiode (19:00-23:00)	Nachtperiode (23:00-07:00)
Maximale geluidniveau (L_{Amax})	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

5.1.3 Indirecte hinder

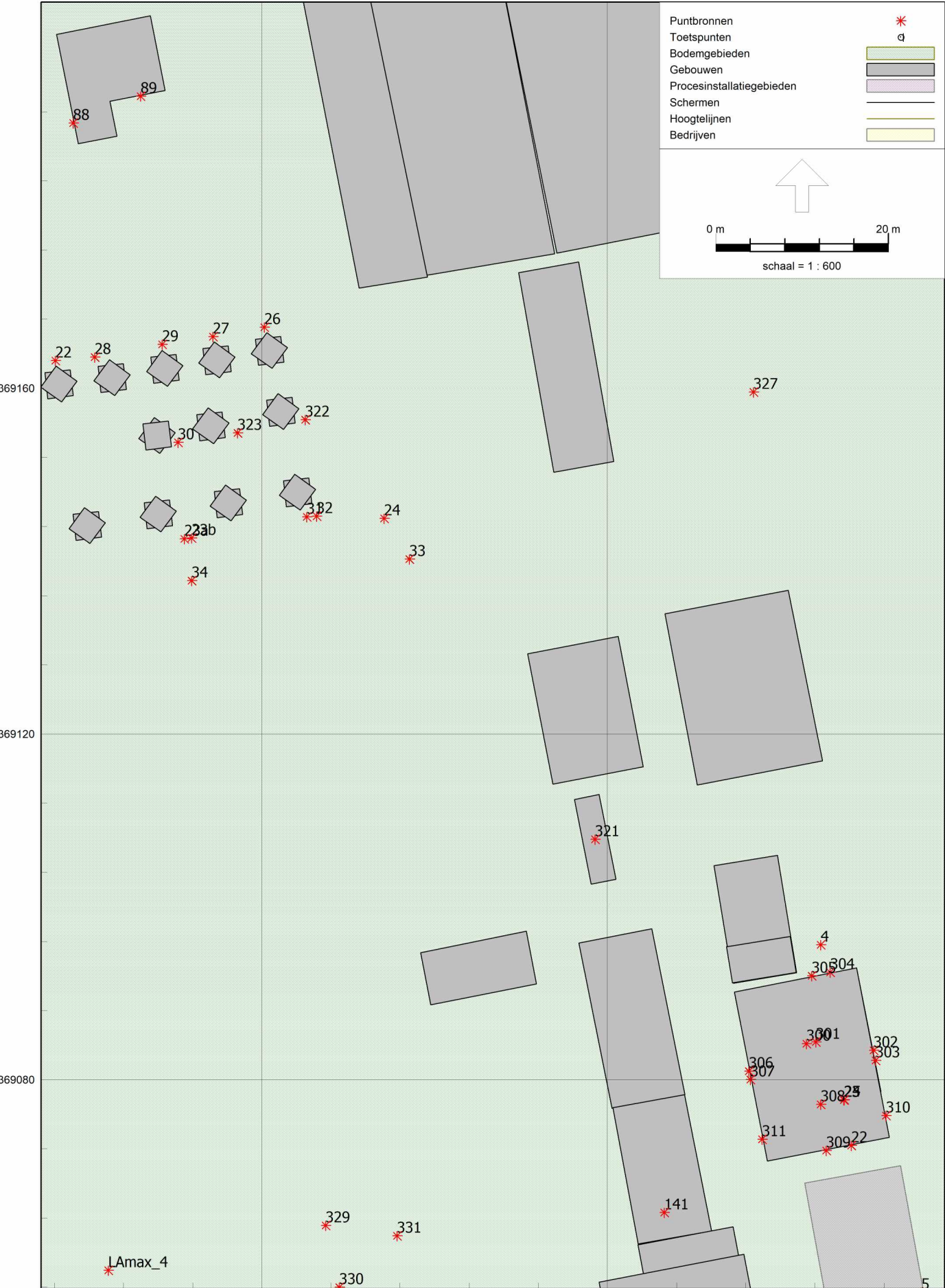
Omdat de inrichting is gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein is de verkeersaantrekkende werking als gevolg van de inrichting buiten beschouwing gelaten.

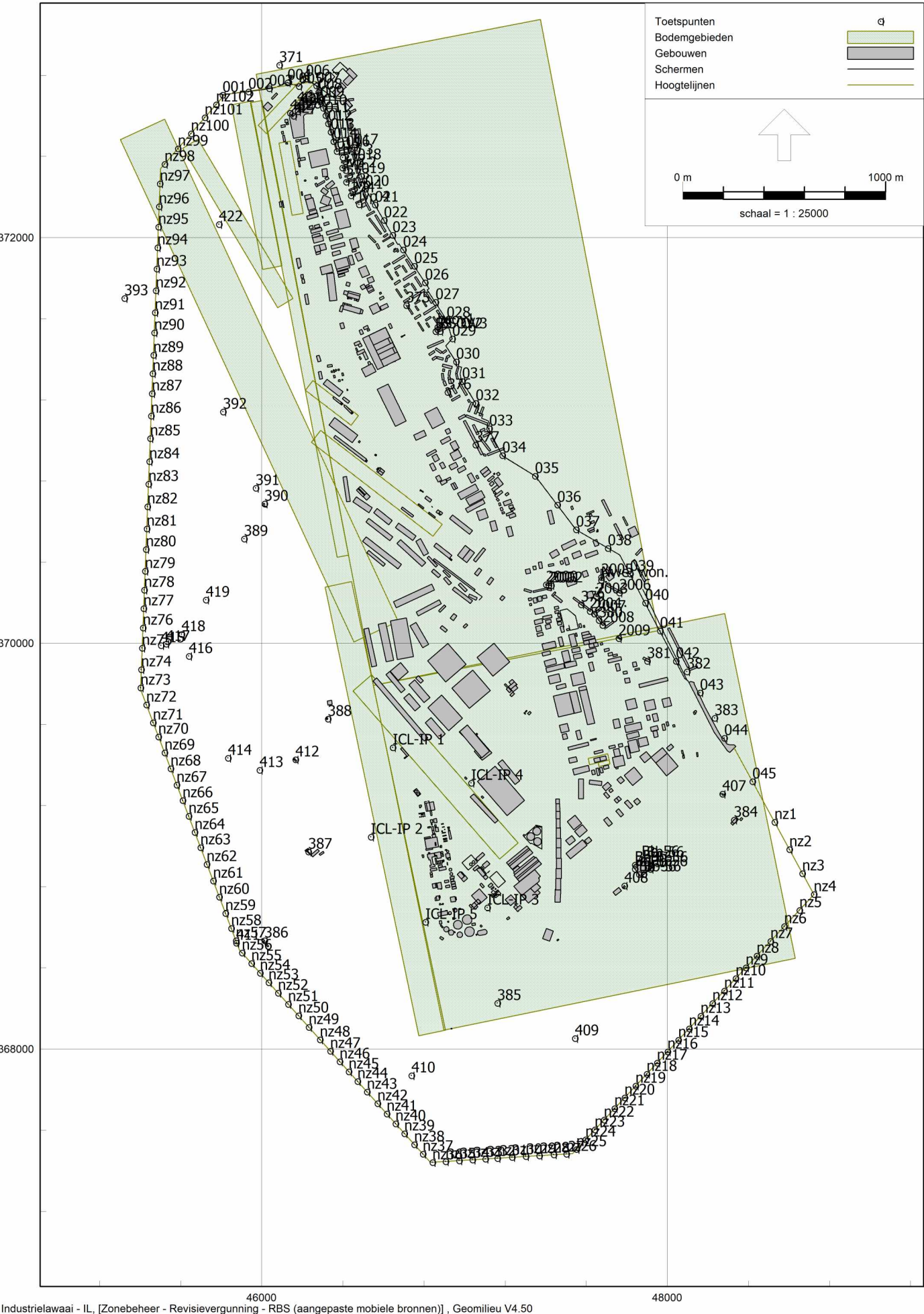
Figuren













Bijlage 1: Rekenresultaten

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Zonegrens	5,00	20,3	20,1	19,8	29,8	35,2
002_A	Zonegrens	5,00	21,4	21,3	21,0	31,0	36,4
003_A	Zonegrens	5,00	19,1	18,9	18,4	28,4	33,4
004_A	Zonegrens	5,00	10,6	10,5	10,3	20,3	24,1
005_A	Zonegrens	5,00	17,3	17,1	16,9	26,9	31,9
006_A	Zonegrens	5,00	9,5	9,4	9,2	19,2	22,8
007_A	Zonegrens	5,00	21,1	21,0	20,6	30,6	35,0
008_A	Zonegrens	5,00	21,2	21,1	20,7	30,7	35,2
009_A	Zonegrens	5,00	21,3	21,2	20,9	30,9	35,4
010_A	Zonegrens	5,00	21,5	21,4	21,1	31,1	35,6
011_A	Zonegrens	5,00	23,1	23,0	22,6	32,6	37,3
012_A	Zonegrens	5,00	21,8	21,6	21,3	31,3	36,1
013_A	Zonegrens	5,00	21,9	21,8	21,5	31,5	36,3
014_A	Zonegrens	5,00	22,1	22,0	21,7	31,7	36,6
015_A	Zonegrens	5,00	22,3	22,2	21,9	31,9	36,8
016_A	Zonegrens	5,00	14,4	14,3	14,0	24,0	28,5
017_A	Zonegrens	5,00	22,3	22,1	21,8	31,8	37,2
018_A	Zonegrens	5,00	22,5	22,3	22,0	32,0	37,5
019_A	Zonegrens	5,00	22,8	22,6	22,3	32,3	37,8
020_A	Zonegrens	5,00	19,4	19,3	19,1	29,1	33,5
021_A	Zonegrens	5,00	19,5	19,4	19,1	29,1	34,1
022_A	Zonegrens	5,00	19,2	19,0	18,8	28,8	33,3
023_A	Zonegrens	5,00	19,5	19,3	19,1	29,1	33,6
024_A	Zonegrens	5,00	18,4	18,3	17,9	27,9	34,0
025_A	Zonegrens	5,00	16,0	15,9	15,6	25,6	31,3
026_A	Zonegrens	5,00	23,9	23,8	23,5	33,5	38,0
027_A	Zonegrens	5,00	18,0	17,9	17,6	27,6	32,8
028_A	Zonegrens	5,00	26,5	26,4	26,0	36,0	41,8
029_A	Zonegrens	5,00	26,5	26,4	26,0	36,0	41,7
030_A	Zonegrens	5,00	26,1	26,0	25,4	35,4	41,8
031_A	Zonegrens	5,00	16,6	16,5	16,2	26,2	31,1
032_A	Zonegrens	5,00	27,9	27,7	27,3	37,3	43,7
033_A	Zonegrens	5,00	20,0	19,9	19,6	29,6	34,8
034_A	Zonegrens	5,00	30,8	30,7	30,2	40,2	46,7
035_A	Zonegrens	5,00	29,0	28,9	28,4	38,4	45,1
036_A	Zonegrens	5,00	29,7	29,6	29,1	39,1	45,8
037_A	Zonegrens	5,00	30,6	30,5	30,0	40,0	46,1
038_A	Zonegrens	5,00	30,9	30,9	30,5	40,5	46,0
039_A	Zonegrens	5,00	29,8	29,7	29,2	39,2	44,3
040_A	Zonegrens	5,00	29,3	29,2	28,6	38,6	44,5
041_A	Zonegrens	5,00	29,0	28,9	28,2	38,2	43,2
042_A	Zonegrens	5,00	28,4	28,3	27,5	37,5	40,9
043_A	Zonegrens	5,00	29,4	29,4	28,8	38,8	41,2
044_A	Zonegrens	5,00	29,5	29,5	29,0	39,0	42,6
045_A	Zonegrens	5,00	30,5	30,5	30,4	40,4	44,2
2000_A	Hogendijk 4 (MTG 56 dB)	5,00	26,6	26,5	26,0	36,0	41,2
2001_A	Hogendijk 6 (MTG 56 dB)	5,00	27,6	27,5	27,3	37,3	42,4
2002_A	Hogendijk 8 (MTG 56 dB)	5,00	26,0	25,9	25,5	35,5	40,7
2003_A	Driewegenstraat 9 (MTG 55 dB)	5,00	31,7	31,7	31,2	41,2	46,2
2004_A	Driewegenstraat 17 (MTG 55 dB)	5,00	32,0	31,9	31,4	41,4	46,8
2005_A	Oudelandseweg (MTG 55 dB)	5,00	31,3	31,2	30,7	40,7	46,4
2006_A	Oudelandseweg 46 (MTG 55 dB)	5,00	30,6	30,5	30,0	40,0	45,1
2007_A	Hogendijk 30 (MTG 55 dB)	5,00	32,1	32,0	31,5	41,5	46,7
2008_A	Hogendijk 42 (MTG 55 dB)	5,00	31,8	31,7	31,1	41,1	46,2
2009_A	Hogendijk 50 (MTG 55 dB)	5,00	30,8	30,7	30,0	40,0	45,8
371_A	Schoolweg	5,00	19,4	19,3	18,9	28,9	33,6
372_A	Goudbloemstraat 16	5,00	22,6	22,5	22,2	32,2	37,3
373_A	Tulpstraat 16	5,00	22,9	22,8	22,4	32,4	37,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP Rekenresultaten

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
374_A	Anjerstraat 16	5,00	23,2	23,0	22,7	32,7	38,1
375_A	Oleanderstraat	5,00	26,0	25,9	25,6	35,6	41,2
376_A	Gentiaanstraat	5,00	28,0	27,8	27,4	37,4	43,3
377_A	Valeriaanstraat	5,00	29,1	28,9	28,5	38,5	45,3
379_A	Hogendijk 12-28	5,00	32,5	32,4	31,9	41,9	47,8
380_A	Hogendijk 30-42	5,00	31,8	31,7	31,2	41,2	46,2
381_A	Hogendijk 60	5,00	29,2	29,1	28,3	38,3	42,4
382_A	Roerstraat	5,00	27,9	27,8	27,2	37,2	40,5
383_A	Keeten	5,00	29,5	29,5	29,0	39,0	42,8
384_A	Gravin Mariaweg 3	5,00	30,8	30,6	30,6	40,6	46,0
385_A	Lange Blikstraat 2 (55)	5,00	35,8	35,8	35,7	45,7	51,0
386_A	Noordweg 2 (51)	5,00	32,9	32,7	32,3	42,3	53,3
387_A	Noordweg 1 56 dB(A) voorheen Bonteweg 1	5,00	39,3	39,0	38,4	48,4	59,6
388_A	Sluispolderdijk 1 59 dB(A)	5,00	38,7	38,5	37,7	47,7	56,9
389_A	Binnendijk 20 (55)	5,00	29,0	28,9	28,4	38,4	45,3
390_A	Binnendijk 21 (56)	5,00	27,9	27,7	27,5	37,5	44,6
391_A	Binnendijk 22 (56)	5,00	27,3	27,2	27,0	37,0	43,9
392_A	Wulpenbek 17/Westelijke RWL (55)	5,00	25,0	24,8	24,6	34,6	41,2
393_A	Halfweg	5,00	21,7	21,5	21,4	31,4	37,3
407_A	Gravin Mariaweg 1	5,00	29,3	29,3	29,2	39,2	42,1
408_A	Woning Koegorsstraat 1 (57)	5,00	30,6	30,5	29,7	39,7	44,0
409_A	Woning Koegorsstraat 2	5,00	31,1	31,0	30,8	40,8	46,3
410_A	Woning Korte Blikstraat	5,00	30,3	30,1	30,0	40,0	49,9
411_A	Woning Nieuw Westenrijkdijk 2	5,00	31,2	31,0	30,6	40,6	51,8
412_A	Woning Sluispolderweg 2 (55)	5,00	37,2	37,0	36,3	46,3	56,9
413_A	Woning Sluispolderweg 3 (53)	5,00	34,9	34,6	34,0	44,0	55,0
414_A	Woning Sluispolderweg 4 (52)	5,00	32,9	32,7	32,1	42,1	52,6
415_A	Woning Binnendijk 15	5,00	27,7	27,5	26,9	36,9	46,1
416_A	Woning Binnendijk 16 (51)	5,00	29,0	28,7	28,1	38,1	47,4
417_A	Woning Binnendijk 17 (51)	5,00	27,8	27,6	26,9	36,9	46,2
418_A	Woning Binnendijk 18 (51)	5,00	28,4	28,2	27,6	37,6	46,5
419_A	Woning Binnendijk 19 (52)	5,00	28,6	28,4	27,8	37,8	46,5
422_A	Woningen Zeevaartweg 5-9	5,00	22,6	22,4	22,0	32,0	38,0
427_A	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	7,00	21,8	21,7	21,4	31,4	34,8
427_B	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	10,00	21,9	21,8	21,5	31,5	35,0
427_C	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	13,00	21,9	21,8	21,5	31,5	34,9
427_D	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	17,00	21,9	21,8	21,5	31,5	34,9
427_E	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	20,00	22,0	21,8	21,5	31,5	34,8
427_F	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	23,00	22,0	21,9	21,5	31,5	34,8
428_A	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	7,00	21,7	21,5	21,2	31,2	34,7
428_B	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	10,00	21,9	21,7	21,4	31,4	34,9
428_C	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	13,00	21,9	21,8	21,4	31,4	34,8
428_D	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	17,00	21,9	21,8	21,5	31,5	34,8
428_E	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	20,00	21,9	21,8	21,5	31,5	34,7
428_F	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	23,00	21,9	21,8	21,5	31,5	34,7
429_A	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	7,00	21,8	21,7	21,3	31,3	34,8
429_B	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	10,00	22,0	21,9	21,6	31,6	35,0
429_C	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	13,00	22,0	21,9	21,6	31,6	35,0
429_D	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	17,00	21,9	21,8	21,5	31,5	34,9
429_E	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	20,00	22,0	21,8	21,5	31,5	34,8
429_F	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	23,00	22,0	21,8	21,5	31,5	34,8
430_A	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	7,00	7,3	7,2	7,0	17,0	20,3
430_B	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	10,00	7,5	7,4	7,2	17,2	20,5
430_C	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	13,00	7,7	7,5	7,4	17,4	20,5
430_D	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	17,00	8,0	7,9	7,7	17,7	20,8
430_E	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	20,00	8,6	8,4	8,2	18,2	21,3
430_F	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	23,00	11,0	10,8	10,7	20,7	23,6
431_A	App. Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	7,00	3,8	3,7	3,4	13,4	17,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP Rekenresultaten

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
431_B	App.Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	10,00	4,1	3,9	3,7	13,7	17,2
431_C	App.Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	13,00	4,3	4,2	3,9	13,9	17,4
431_D	App.Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	17,00	4,9	4,7	4,5	14,5	17,9
431_E	App.Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	20,00	5,8	5,7	5,5	15,5	18,8
431_F	App.Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	23,00	9,6	9,4	9,2	19,2	22,2
432_A	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	7,00	9,0	8,9	8,7	18,7	22,1
432_B	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	10,00	9,2	9,1	8,9	18,9	22,3
432_C	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	13,00	9,3	9,2	9,0	19,0	22,3
432_D	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	17,00	9,6	9,4	9,2	19,2	22,5
432_E	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	20,00	10,0	9,8	9,6	19,6	22,8
432_F	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	23,00	11,8	11,7	11,5	21,5	24,6
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	33,4	33,3	33,2	43,2	48,2
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	33,3	33,2	33,1	43,1	47,9
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	32,7	32,6	32,3	42,3	47,5
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	18,1	18,0	17,8	27,8	32,7
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	17,8	17,6	17,4	27,4	32,1
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	17,8	17,7	17,6	27,6	31,9
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	18,7	18,5	18,4	28,4	32,6
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	34,1	33,9	33,9	43,9	47,9
BS OV2_A	Basisschool Oude Vaart hgw 51	5,00	19,4	19,3	19,0	29,0	33,9
BS OV3_A	Basisschool Oude Vaart hgw 51	5,00	18,4	18,2	18,0	28,0	32,7
bsov1_A	Basisschool Oude Vaart hgw 51	5,00	10,3	10,1	9,9	19,9	25,3
ICL-IP 1_A	Vergunningpunt 1	5,00	47,2	47,1	45,7	55,7	64,7
ICL-IP 2_A	Vergunningpunt 2	5,00	45,1	44,7	44,2	54,2	68,3
ICL-IP 3_A	Vergunningpunt 3	5,00	33,2	33,1	33,1	43,1	47,3
ICL-IP 4_A	Vergunningpunt 4	5,00	50,1	50,0	49,6	59,6	63,5
ICL-IP 5_A	Vergunningpunt 5	5,00	39,8	39,7	39,4	49,4	61,2
lvp 1_A	Lievenspolder II 46 nwe. woningen (MTG 55 dB)	5,00	17,9	17,8	17,4	27,4	33,1
lvp 2_A	Lievenspolder II 46 nwe. woningen (MTG 55 dB)	5,00	20,9	20,8	20,4	30,4	36,1
lvp 3_A	Lievenspolder II 46 nwe. woningen (MTG 55 dB)	5,00	20,1	20,0	19,6	29,6	35,3
lvp 4_A	Lievenspolder II 46 nwe. woningen (MTG 55 dB)	5,00	25,1	25,0	24,6	34,6	40,6
Nwe. won._	Oudelandsweg 43a (MTG 53 dB)	5,00	33,1	33,0	32,5	42,5	47,9
nz1_A	Nieuwe Zonepunt 1	5,00	29,1	29,0	29,0	39,0	44,1
nz10_A	Nieuwe Zonepunt 10	5,00	27,4	27,3	26,9	36,9	41,7
nz100_A	Nieuwe Zonepunt 100	5,00	21,7	21,5	21,2	31,2	36,8
nz101_A	Nieuwe Zonepunt 101	5,00	20,3	20,1	19,8	29,8	35,6
nz102_A	Nieuwe Zonepunt 102	5,00	20,1	19,9	19,6	29,6	35,3
nz11_A	Nieuwe Zonepunt 11	5,00	26,5	26,5	26,0	36,0	40,9
nz12_A	Nieuwe Zonepunt 12	5,00	27,1	27,1	26,7	36,7	41,2
nz13_A	Nieuwe Zonepunt 13	5,00	28,5	28,4	27,9	37,9	41,8
nz14_A	Nieuwe Zonepunt 14	5,00	28,8	28,7	28,4	38,4	41,9
nz15_A	Nieuwe Zonepunt 15	5,00	28,4	28,4	28,1	38,1	41,8
nz16_A	Nieuwe Zonepunt 16	5,00	27,9	27,8	27,5	37,5	42,0
nz17_A	Nieuwe Zonepunt 17	5,00	28,2	28,1	27,8	37,8	42,7
nz18_A	Nieuwe Zonepunt 18	5,00	28,1	28,0	27,8	37,8	42,4
nz19_A	Nieuwe Zonepunt 19	5,00	28,1	28,1	27,8	37,8	42,5
nz2_A	Nieuwe Zonepunt 2	5,00	28,6	28,5	28,4	38,4	42,9
nz20_A	Nieuwe Zonepunt 20	5,00	27,8	27,7	27,4	37,4	42,9
nz21_A	Nieuwe Zonepunt 21	5,00	28,2	28,1	27,8	37,8	43,4
nz22_A	Nieuwe Zonepunt 22	5,00	27,1	27,0	26,8	36,8	43,0
nz23_A	Nieuwe Zonepunt 23	5,00	26,9	26,8	26,5	36,5	42,7
nz24_A	Nieuwe Zonepunt 24	5,00	27,9	27,8	27,6	37,6	43,3
nz25_A	Nieuwe Zonepunt 25	5,00	26,8	26,7	26,4	36,4	42,6
nz26_A	Nieuwe Zonepunt 26	5,00	27,1	27,0	26,7	36,7	42,7
nz27_A	Nieuwe Zonepunt 27	5,00	27,2	27,1	26,9	36,9	42,4
nz28_A	Nieuwe Zonepunt 28	5,00	27,7	27,6	27,3	37,3	42,4
nz29_A	Nieuwe Zonepunt 29	5,00	27,5	27,4	27,1	37,1	43,5
nz3_A	Nieuwe Zonepunt 3	5,00	27,9	27,8	27,6	37,6	42,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
nz30_A	Nieuwe Zonepunt 30	5,00	27,4	27,3	27,1	37,1	44,4
nz31_A	Nieuwe Zonepunt 31	5,00	27,7	27,6	27,3	37,3	45,3
nz32_A	Nieuwe Zonepunt 32	5,00	27,2	27,1	26,8	36,8	45,3
nz33_A	Nieuwe Zonepunt 33	5,00	27,5	27,4	27,1	37,1	45,1
nz34_A	Nieuwe Zonepunt 34	5,00	27,7	27,7	27,4	37,4	45,2
nz35_A	Nieuwe Zonepunt 35	5,00	27,8	27,7	27,4	37,4	45,3
nz36_A	Nieuwe Zonepunt 36	5,00	28,0	27,9	27,6	37,6	45,4
nz37_A	Nieuwe Zonepunt 37	5,00	28,5	28,4	28,1	38,1	45,8
nz38_A	Nieuwe Zonepunt 38	5,00	27,8	27,7	27,5	37,5	46,4
nz39_A	Nieuwe Zonepunt 39	5,00	28,0	27,8	27,7	37,7	46,8
nz4_A	Nieuwe Zonepunt 4	5,00	27,6	27,5	27,2	37,2	41,3
nz40_A	Nieuwe Zonepunt 40	5,00	28,4	28,3	28,1	38,1	47,6
nz41_A	Nieuwe Zonepunt 41	5,00	29,4	29,2	29,1	39,1	48,3
nz42_A	Nieuwe Zonepunt 42	5,00	30,1	30,0	29,9	39,9	48,8
nz43_A	Nieuwe Zonepunt 43	5,00	30,6	30,5	30,4	40,4	49,4
nz44_A	Nieuwe Zonepunt 44	5,00	30,0	29,9	29,8	39,8	49,4
nz45_A	Nieuwe Zonepunt 45	5,00	30,4	30,2	30,1	40,1	49,7
nz46_A	Nieuwe Zonepunt 46	5,00	30,6	30,4	30,1	40,1	50,1
nz47_A	Nieuwe Zonepunt 47	5,00	30,9	30,7	30,4	40,4	50,6
nz48_A	Nieuwe Zonepunt 48	5,00	31,4	31,2	31,0	41,0	50,9
nz49_A	Nieuwe Zonepunt 49	5,00	31,9	31,7	31,5	41,5	51,3
nz5_A	Nieuwe Zonepunt 5	5,00	27,6	27,5	27,3	37,3	41,8
nz50_A	Nieuwe Zonepunt 50	5,00	31,7	31,5	31,2	41,2	51,5
nz51_A	Nieuwe Zonepunt 51	5,00	31,7	31,4	31,1	41,1	51,8
nz52_A	Nieuwe Zonepunt 52	5,00	31,8	31,6	31,2	41,2	51,9
nz53_A	Nieuwe Zonepunt 53	5,00	31,6	31,3	30,9	40,9	51,8
nz54_A	Nieuwe Zonepunt 54	5,00	31,6	31,3	31,0	41,0	51,8
nz55_A	Nieuwe Zonepunt 55	5,00	31,6	31,4	31,0	41,0	51,8
nz56_A	Nieuwe Zonepunt 56	5,00	31,7	31,4	31,1	41,1	51,7
nz57_A	Nieuwe Zonepunt 57	5,00	31,3	31,0	30,6	40,6	51,9
nz58_A	Nieuwe Zonepunt 58	5,00	31,4	31,1	30,7	40,7	52,0
nz59_A	Nieuwe Zonepunt 59	5,00	31,3	31,0	30,5	40,5	52,1
nz6_A	Nieuwe Zonepunt 6	5,00	27,7	27,6	27,2	37,2	42,0
nz60_A	Nieuwe Zonepunt 60	5,00	31,5	31,2	30,7	40,7	52,1
nz61_A	Nieuwe Zonepunt 61	5,00	31,0	30,7	30,2	40,2	52,2
nz62_A	Nieuwe Zonepunt 62	5,00	30,7	30,4	29,8	39,8	52,0
nz63_A	Nieuwe Zonepunt 63	5,00	30,6	30,3	29,7	39,7	51,8
nz64_A	Nieuwe Zonepunt 64	5,00	30,3	30,0	29,3	39,3	51,5
nz65_A	Nieuwe Zonepunt 65	5,00	30,1	29,7	29,1	39,1	51,1
nz66_A	Nieuwe Zonepunt 66	5,00	29,9	29,6	29,0	39,0	50,7
nz67_A	Nieuwe Zonepunt 67	5,00	30,5	30,2	29,7	39,7	50,2
nz68_A	Nieuwe Zonepunt 68	5,00	30,1	29,8	29,3	39,3	49,7
nz69_A	Nieuwe Zonepunt 69	5,00	29,8	29,5	29,0	39,0	48,7
nz7_A	Nieuwe Zonepunt 7	5,00	27,5	27,4	27,1	37,1	41,9
nz70_A	Nieuwe Zonepunt 70	5,00	29,5	29,2	28,7	38,7	48,7
nz71_A	Nieuwe Zonepunt 71	5,00	29,2	28,9	28,4	38,4	48,1
nz72_A	Nieuwe Zonepunt 72	5,00	28,8	28,6	28,1	38,1	47,5
nz73_A	Nieuwe Zonepunt 73	5,00	28,4	28,2	27,7	37,7	46,8
nz74_A	Nieuwe Zonepunt 74	5,00	27,6	27,3	26,8	36,8	47,0
nz75_A	Nieuwe Zonepunt 75	5,00	27,3	27,0	26,4	36,4	45,6
nz76_A	Nieuwe Zonepunt 76	5,00	26,8	26,5	25,9	35,9	45,0
nz77_A	Nieuwe Zonepunt 77	5,00	26,0	25,8	25,1	35,1	44,7
nz78_A	Nieuwe Zonepunt 78	5,00	25,9	25,7	25,0	35,0	44,3
nz79_A	Nieuwe Zonepunt 79	5,00	25,6	25,4	24,8	34,8	43,9
nz8_A	Nieuwe Zonepunt 8	5,00	27,4	27,2	26,8	36,8	42,0
nz80_A	Nieuwe Zonepunt 80	5,00	26,0	25,8	25,3	35,3	43,3
nz81_A	Nieuwe Zonepunt 81	5,00	25,9	25,7	25,2	35,2	43,0
nz82_A	Nieuwe Zonepunt 82	5,00	25,6	25,4	25,0	35,0	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
nz83_A	Nieuwe Zonepunt 83	5,00	25,3	25,1	24,7	34,7	41,9
nz84_A	Nieuwe Zonepunt 84	5,00	24,9	24,7	24,3	34,3	41,1
nz85_A	Nieuwe Zonepunt 85	5,00	24,8	24,6	24,2	34,2	40,7
nz86_A	Nieuwe Zonepunt 86	5,00	24,4	24,2	23,8	33,8	40,2
nz87_A	Nieuwe Zonepunt 87	5,00	23,2	23,1	22,9	32,9	39,4
nz88_A	Nieuwe Zonepunt 88	5,00	22,9	22,7	22,6	32,6	39,2
nz89_A	Nieuwe Zonepunt 89	5,00	23,1	22,9	22,9	32,9	38,9
nz9_A	Nieuwe Zonepunt 9	5,00	27,8	27,7	27,3	37,3	41,7
nz90_A	Nieuwe Zonepunt 90	5,00	22,8	22,6	22,5	32,5	38,1
nz91_A	Nieuwe Zonepunt 91	5,00	22,2	22,0	21,9	31,9	37,8
nz92_A	Nieuwe Zonepunt 92	5,00	21,7	21,5	21,3	31,3	37,4
nz93_A	Nieuwe Zonepunt 93	5,00	21,8	21,6	21,3	31,3	37,2
nz94_A	Nieuwe Zonepunt 94	5,00	21,5	21,3	20,9	30,9	36,8
nz95_A	Nieuwe Zonepunt 95	5,00	22,0	21,8	21,5	31,5	36,6
nz96_A	Nieuwe Zonepunt 96	5,00	24,0	23,9	23,6	33,6	38,0
nz97_A	Nieuwe Zonepunt 97	5,00	23,7	23,6	23,3	33,3	38,0
nz98_A	Nieuwe Zonepunt 98	5,00	23,4	23,3	23,0	33,0	37,8
nz99_A	Nieuwe Zonepunt 99	5,00	22,6	22,5	22,1	32,1	37,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP Rekenresultaten - deelbijdragen

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: ICL-IP 1 A - Vergunningpunt 1
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ICL-IP 1_A	Vergunningpunt 1	5,00	47,2	47,1	45,7	55,7	64,7
333	Loskraan	4,00	44,4	44,4	41,4	51,4	50,0
321	Koeltoren 47	6,00	39,0	39,0	39,0	49,0	42,7
schip	Havenbedrijf coaster ICL-IP	14,00	35,9	35,9	35,9	45,9	36,5
228	BRU: koeltoren (west)	2,00	32,5	32,5	32,5	42,5	36,8
334	Pompen CaBr tanks	0,50	31,6	31,6	31,6	41,6	35,6
330	Containerheftruck Kalmar	3,00	30,6	29,3	29,3	39,3	42,5
313	Pompstraat bovenzijde	4,00	28,3	28,3	28,3	38,3	32,5
229	BRU: koeltoren (oost)	2,00	28,1	28,1	28,1	38,1	32,4
140	Propanol koeltoren 1 (b106)	6,00	27,4	27,4	27,4	37,4	31,3
22	pomp 22	0,50	26,9	26,9	26,9	36,9	31,1
132	Propanol pomp 1	3,50	26,2	26,2	26,2	36,2	30,4
315	Uitstraling Regenox (noordzijde)	2,00	26,2	26,2	26,2	36,2	30,5
231	BRU: koeltoren (zuid)	2,00	25,6	25,6	25,6	35,6	29,8
130	pomp cooling tower	0,50	24,4	24,4	24,4	34,4	28,9
322	Pompen 21a & 21b	0,50	23,2	23,2	23,2	33,2	27,4
28	pomp 28	0,50	22,9	22,9	22,9	32,9	27,1
w34	Blowers waterzuivering	0,50	22,6	22,6	22,6	32,6	27,2
134	Pompen glycoltank (b90)	1,50	22,1	22,1	22,1	32,1	26,5
29	pomp 29	0,50	22,1	22,1	22,1	32,1	26,3
225	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	22,0	22,0	22,0	32,0	24,6
226	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	21,9	21,9	21,9	31,9	24,5
323	Pompen 25a & 25b	0,50	21,5	21,5	21,5	31,5	25,7
202	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	20,8	20,8	20,8	30,8	25,1
33	pomp 33	0,50	20,6	20,6	20,6	30,6	24,9
107	Propanol stoom 1	5,00	20,5	20,5	20,5	30,5	24,6
224	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	20,5	20,5	20,5	30,5	23,2
227	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	20,5	20,5	20,5	30,5	23,1
301	dak ventilator	19,00	19,9	19,9	19,9	29,9	22,3
300	dakventilator	19,00	19,8	19,8	19,8	29,8	22,2
203	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	19,8	19,8	19,8	29,8	24,1
79	Compressor bij Bpa-silo	2,50	19,5	19,5	19,5	29,5	23,7
30	pomp 30	0,50	19,5	19,5	19,5	29,5	23,7
316	Pomp nabij Regenox	0,50	19,5	19,5	19,5	29,5	23,9
141	pomp	0,50	19,4	19,4	19,4	29,4	23,8
314	Pompstraat oostzijde	4,00	19,2	19,2	19,2	29,2	23,3
201	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	19,0	19,0	19,0	29,0	23,3
32	pomp 32	0,50	18,3	18,3	18,3	28,3	22,5
324	Containerheftruck Kalmar	3,00	28,1	--	--	28,1	45,4
230	BRU: koeltoren (noord)	2,00	17,6	17,6	17,6	27,6	21,9
w60	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	17,5	17,5	17,5	27,5	22,0
w61	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	17,5	17,5	17,5	27,5	22,0
232	noord koelmachine BRU	2,50	17,1	17,1	17,1	27,1	21,4
9	Cooling towers	3,00	16,9	16,9	16,9	26,9	21,2
108	Propanol compressoren 1	2,50	16,5	16,5	16,5	26,5	20,7
331	Diesel heftruck	1,50	26,2	--	--	26,2	44,3
307	geveluitstraling west hh	16,30	16,1	16,1	16,1	26,1	18,8
31	pomp 31	0,50	16,1	16,1	16,1	26,1	20,3
24	ventilator 24	0,50	16,0	16,0	16,0	26,0	20,3
131	Wacond condensor	2,00	15,9	15,9	15,9	25,9	20,4
78	Rooster utility (oost), boven	2,00	15,9	15,9	15,9	25,9	20,3
77	Rooster utility (oost), boven	2,00	15,8	15,8	15,8	25,8	20,2
7	Gbc tankfarm west zuid	3,00	15,7	15,7	15,7	25,7	19,9
76	Rooster utility (oost), onder	1,00	15,6	15,6	15,6	25,6	20,1
6	Gbc tankfarm west midden	3,00	15,6	15,6	15,6	25,6	19,8
236	dak koelmachine BRU	0,10	15,5	15,5	15,5	25,5	20,0
w37	openstaande roldeur voor energiegebouw	2,67	15,4	15,4	15,4	25,4	19,8
26	pomp 26	0,50	14,9	14,9	14,9	24,9	19,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP Rekenresultaten - deelbijdragen

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAgg bij Bron voor toetspunt: ICL-IP 2 A - Vergunningpunt 2
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ICL-IP 2_A	Vergunningpunt 2	5,00	45,1	44,7	44,2	54,2	68,3
321	Koeltoren 47	6,00	39,1	39,1	39,1	49,1	42,3
schip	Havenbedrijf coaster ICL-IP	14,00	34,8	34,8	34,8	44,8	37,6
333	Loskraan	4,00	37,2	37,2	34,2	44,2	44,0
330	Containerheftruck Kalmar	3,00	34,1	32,9	32,9	42,9	45,4
322	Pompen 21a & 21b	0,50	30,5	30,5	30,5	40,5	34,5
323	Pompen 25a & 25b	0,50	29,4	29,4	29,4	39,4	33,5
228	BRU: koeltoren (west)	2,00	28,5	28,5	28,5	38,5	32,6
22	pomp 22	0,50	28,1	28,1	28,1	38,1	32,0
334	Pompen CaBr tanks	0,50	27,8	27,8	27,8	37,8	32,0
229	BRU: koeltoren (oost)	2,00	27,6	27,6	27,6	37,6	31,7
w34	Blowers waterzuivering	0,50	25,8	25,8	25,8	35,8	30,2
141	pomp	0,50	25,2	25,2	25,2	35,2	29,3
225	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	24,7	24,7	24,7	34,7	26,5
226	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	24,6	24,6	24,6	34,6	26,5
23b	pomp 23	0,50	23,9	23,9	23,9	33,9	27,9
31	pomp 31	0,50	23,8	23,8	23,8	33,8	27,8
32	pomp 32	0,50	23,8	23,8	23,8	33,8	27,8
224	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	23,6	23,6	23,6	33,6	25,4
227	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	23,6	23,6	23,6	33,6	25,4
33	pomp 33	0,50	23,5	23,5	23,5	33,5	27,5
23a	pomp 23a	0,50	23,3	23,3	23,3	33,3	27,3
230	BRU: koeltoren (noord)	2,00	23,2	23,2	23,2	33,2	27,3
29	pomp 29	0,50	23,2	23,2	23,2	33,2	27,2
34	ventilator 34	0,50	23,0	23,0	23,0	33,0	26,9
313	Pompstraat bovenzijde	4,00	22,2	22,2	22,2	32,2	25,9
315	Uitstraling Regenox (noordzijde)	2,00	21,6	21,6	21,6	31,6	25,6
30	pomp 30	0,50	21,5	21,5	21,5	31,5	25,5
231	BRU: koeltoren (zuid)	2,00	21,2	21,2	21,2	31,2	25,2
316	Pomp nabij Regenox	0,50	20,9	20,9	20,9	30,9	25,2
24	ventilator 24	0,50	20,7	20,7	20,7	30,7	24,8
331	Diesel heftruck	1,50	29,8	--	--	29,8	47,4
1001	uitstraling opening gevel nabij regenox	1,50	19,8	19,8	19,8	29,8	23,9
89	Raam Psa-unit (zuid)	2,50	19,6	19,6	19,6	29,6	23,3
26	pomp 26	0,50	19,6	19,6	19,6	29,6	23,7
132	Propanol pomp 1	3,50	19,4	19,4	19,4	29,4	23,3
140	Propanol koeltoren 1 (b106)	6,00	19,2	19,2	19,2	29,2	22,7
M01	Vrachtwagens	1,00	25,6	23,7	18,9	28,9	54,9
8	Deur utility building	2,00	18,5	18,5	18,5	28,5	22,5
28	pomp 28	0,50	18,2	18,2	18,2	28,2	22,2
201	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	18,1	18,1	18,1	28,1	22,2
130	pomp cooling tower	0,50	18,0	18,0	18,0	28,0	22,3
131	Wacond condensor	2,00	17,9	17,9	17,9	27,9	22,0
202	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	16,7	16,7	16,7	26,7	20,8
324	Containerheftruck Kalmar	3,00	25,9	--	--	25,9	43,3
204	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	15,9	15,9	15,9	25,9	20,0
205	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	15,9	15,9	15,9	25,9	20,0
206	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	15,8	15,8	15,8	25,8	19,9
5	Gbc tankfarm west noord	3,00	15,8	15,8	15,8	25,8	19,6
27	pomp 27	0,50	15,5	15,5	15,5	25,5	19,5
88	Rooster Psa-unit (west)	3,00	14,7	14,7	14,7	24,7	18,3
314	Pompstraat oostzijde	4,00	14,6	14,6	14,6	24,6	18,4
107	Propanol stoom 1	5,00	14,4	14,4	14,4	24,4	18,1
329	LPG heftruck	1,50	24,3	--	--	24,3	34,1
6	Gbc tankfarm west midden	3,00	14,3	14,3	14,3	24,3	18,1
w60	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	14,2	14,2	14,2	24,2	18,4
M11	Terminal trekker	1,00	24,0	--	--	24,0	57,8
w61	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	14,0	14,0	14,0	24,0	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten - deelbijdragen

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: ICL-IP 3 A - Vergunningpunt 3
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ICL-IP 3_A	Vergunningpunt 3	5,00	33,2	33,1	33,1	43,1	47,3
229	BRU: koeltoren (oost)	2,00	24,3	24,3	24,3	34,3	28,5
321	Koeltoren 47	6,00	22,7	22,7	22,7	32,7	26,6
w34	Blowers waterzuivering	0,50	22,1	22,1	22,1	32,1	26,1
228	BRU: koeltoren (west)	2,00	22,1	22,1	22,1	32,1	26,3
schip	Havenbedrijf coaster ICL-IP	14,00	22,0	22,0	22,0	32,0	25,7
78	Rooster utility (oost), boven	2,00	19,6	19,6	19,6	29,6	23,5
131	Wacond condensor	2,00	17,9	17,9	17,9	27,9	21,9
226	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	17,9	17,9	17,9	27,9	19,6
227	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	17,8	17,8	17,8	27,8	19,6
225	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	17,7	17,7	17,7	27,7	19,5
224	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	17,6	17,6	17,6	27,6	19,4
132	Propanol pomp 1	3,50	17,5	17,5	17,5	27,5	21,4
77	Rooster utility (oost), boven	2,00	17,3	17,3	17,3	27,3	21,3
313	Pompstraat bovenzijde	4,00	16,7	16,7	16,7	26,7	20,6
315	Uitstraling Regenox (noordzijde)	2,00	15,8	15,8	15,8	25,8	20,0
130	pomp cooling tower	0,50	15,6	15,6	15,6	25,6	19,8
76	Rooster utility (oost), onder	1,00	15,6	15,6	15,6	25,6	19,7
9	Cooling towers	3,00	15,2	15,2	15,2	25,2	19,1
140	Propanol koeltoren 1 (b106)	6,00	15,1	15,1	15,1	25,1	18,7
230	BRU: koeltoren (noord)	2,00	13,9	13,9	13,9	23,9	18,1
1001	uitstraling opening gevel nabij regenox	1,50	13,2	13,2	13,2	23,2	17,5
107	Propanol stoom 1	5,00	12,7	12,7	12,7	22,7	16,4
206	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	12,5	12,5	12,5	22,5	16,6
207	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	12,5	12,5	12,5	22,5	16,6
205	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	12,4	12,4	12,4	22,4	16,5
204	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	12,3	12,3	12,3	22,3	16,4
316	Pomp nabij Regenox	0,50	12,1	12,1	12,1	22,1	16,5
208	BRU: open geveldeel 12.8 m2	2,00	11,6	11,6	11,6	21,6	15,7
333	Loskraan	4,00	13,8	13,8	10,8	20,8	21,2
243	membraan waterzuivering container oostzijde	1,60	10,2	10,2	10,2	20,2	14,1
6	Gbc tankfarm west midden	3,00	9,9	9,9	9,9	19,9	13,9
308	geveluitstraling zuid hh	16,30	9,8	9,8	9,8	19,8	12,4
5	Gbc tankfarm west noord	3,00	9,6	9,6	9,6	19,6	13,6
201	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	9,2	9,2	9,2	19,2	13,3
301	dak ventilator	19,00	8,1	8,1	8,1	18,1	10,5
300	dakventilator	19,00	8,0	8,0	8,0	18,0	10,4
302	geveluitstraling oost hh	16,30	7,7	7,7	7,7	17,7	10,4
317	Pomp nabij Regenox	0,50	7,4	7,4	7,4	17,4	11,8
314	Pompstraat oostzijde	4,00	7,2	7,2	7,2	17,2	11,1
303	geveluitstraling oost hl	5,00	6,6	6,6	6,6	16,6	10,5
309	geveluitstraling zuid 11	5,00	6,6	6,6	6,6	16,6	10,5
w60	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	6,4	6,4	6,4	16,4	10,6
79	Compressor bij Bpa-silo	2,50	6,4	6,4	6,4	16,4	10,5
231	BRU: koeltoren (zuid)	2,00	6,1	6,1	6,1	16,1	10,3
241	membraan waterzuivering container westzijde	1,60	5,9	5,9	5,9	15,9	9,8
203	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	5,8	5,8	5,8	15,8	9,9
w61	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	5,3	5,3	5,3	15,3	9,5
218	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	18,50	5,2	5,2	5,2	15,2	7,2
108	Propanol compressoren 1	2,50	5,2	5,2	5,2	15,2	9,2
322	Pompen 21a & 21b	0,50	4,4	4,4	4,4	14,4	8,9
7	Gbc tankfarm west zuid	3,00	4,3	4,3	4,3	14,3	8,3
217	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	14,80	4,3	4,3	4,3	14,3	6,7
134	Pompen glycoltank (b90)	1,50	4,2	4,2	4,2	14,2	8,4
33	pomp 33	0,50	3,8	3,8	3,8	13,8	8,3
216	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	11,60	3,5	3,5	3,5	13,5	6,4
25	Ventilator four in one build.	17,00	3,5	3,5	3,5	13,5	6,1
202	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	3,3	3,3	3,3	13,3	7,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP Rekenresultaten - deelbijdragen

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: ICL-IP 4 A - Vergunningpunt 4
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ICL-IP 4_A	Vergunningpunt 4	5,00	50,1	50,0	49,6	59,6	63,5
schip	Havenbedrijf coaster ICL-IP	14,00	44,2	44,2	44,2	54,2	44,7
321	Koeltoren 47	6,00	41,9	41,9	41,9	51,9	44,9
333	Loskraan	4,00	42,8	42,8	39,8	49,8	49,1
229	BRU: koeltoren (oost)	2,00	39,5	39,5	39,5	49,5	43,1
315	Uitstraling Regenox (noordzijde)	2,00	36,6	36,6	36,6	46,6	40,3
231	BRU: koeltoren (zuid)	2,00	34,4	34,4	34,4	44,4	38,0
316	Pomp nabij Regenox	0,50	33,4	33,4	33,4	43,4	37,4
317	Pomp nabij Regenox	0,50	30,9	30,9	30,9	40,9	34,9
334	Pompen CaBr tanks	0,50	30,7	30,7	30,7	40,7	34,6
228	BRU: koeltoren (west)	2,00	30,1	30,1	30,1	40,1	33,7
134	Pompen glycoltank (b90)	1,50	29,5	29,5	29,5	39,5	33,6
1001	uitstraling opening gevel nabij regenox	1,50	29,5	29,5	29,5	39,5	33,3
6	Gbc tankfarm west midden	3,00	29,5	29,5	29,5	39,5	33,2
4	Afvalwater unit	2,00	29,0	29,0	29,0	39,0	32,7
322	Pompen 21a & 21b	0,50	28,9	28,9	28,9	38,9	32,9
79	Compressor bij Bpa-silo	2,50	28,8	28,8	28,8	38,8	32,5
224	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	28,8	28,8	28,8	38,8	29,5
227	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	28,6	28,6	28,6	38,6	29,4
201	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	28,5	28,5	28,5	38,5	32,3
323	Pompen 25a & 25b	0,50	28,3	28,3	28,3	38,3	32,3
225	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	27,9	27,9	27,9	37,9	28,6
204	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	27,9	27,9	27,9	37,9	31,6
7	Gbc tankfarm west zuid	3,00	27,8	27,8	27,8	37,8	31,6
226	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	27,8	27,8	27,8	37,8	28,5
205	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	27,7	27,7	27,7	37,7	31,5
232	noord koelmachine BRU	2,50	27,7	27,7	27,7	37,7	31,2
206	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	27,6	27,6	27,6	37,6	31,4
230	BRU: koeltoren (noord)	2,00	26,9	26,9	26,9	36,9	30,5
236	dak koelmachine BRU	0,10	25,8	25,8	25,8	35,8	29,8
301	dak ventilator	19,00	25,8	25,8	25,8	35,8	26,5
300	dakventilator	19,00	25,7	25,7	25,7	35,7	26,5
313	Pompstraat bovenzijde	4,00	25,3	25,3	25,3	35,3	28,8
33	pomp 33	0,50	23,6	23,6	23,6	33,6	27,6
31	pomp 31	0,50	23,4	23,4	23,4	33,4	27,5
233	oost koelmachine BRU	2,50	23,2	23,2	23,2	33,2	26,7
w34	Blowers waterzuivering	0,50	22,8	22,8	22,8	32,8	27,2
319	Pomp koeltoren	1,00	22,2	22,2	22,2	32,2	26,0
320	Pomp koeltoren	1,00	22,1	22,1	22,1	32,1	26,0
5	Gbc tankfarm west noord	3,00	21,6	21,6	21,6	31,6	25,3
305	geveluitstraling noord hh	16,30	21,3	21,3	21,3	31,3	22,4
202	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	21,1	21,1	21,1	31,1	24,9
318	Pomp koeltoren	1,00	20,5	20,5	20,5	30,5	24,3
w60	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	20,5	20,5	20,5	30,5	24,7
w61	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	20,5	20,5	20,5	30,5	24,7
302	geveluitstraling oost hh	16,30	20,2	20,2	20,2	30,2	21,4
304	geveluitstraling noord hl	5,00	20,1	20,1	20,1	30,1	23,3
332	Diesel heftruck	1,50	30,0	--	--	30,0	47,3
330	Containerheftruck Kalmar	3,00	21,0	19,7	19,7	29,7	32,6
9	Cooling towers	3,00	19,2	19,2	19,2	29,2	23,2
78	Rooster utility (oost), boven	2,00	18,9	18,9	18,9	28,9	23,0
130	pomp cooling tower	0,50	18,7	18,7	18,7	28,7	23,0
235	west koelmachine BRU	2,50	18,5	18,5	18,5	28,5	22,0
203	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	18,3	18,3	18,3	28,3	22,1
303	geveluitstraling oost hl	5,00	17,7	17,7	17,7	27,7	20,9
22	pomp 22	0,50	17,4	17,4	17,4	27,4	21,4
M01	Vrachtwagens	1,00	23,6	21,7	16,9	26,9	53,0
M03	Vrachtwagens	1,00	18,1	19,8	16,8	26,8	52,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP Rekenresultaten - deelbijdragen

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
Laeq bij Bron voor toetspunt: ICL-IP 5 A - Vergunningpunt 5
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ICL-IP 5_A	Vergunningpunt 5	5,00	39,8	39,7	39,4	49,4	61,2
321	Koeltoren 47	6,00	35,8	35,8	35,8	45,8	39,7
schip	Havenbedrijf coaster ICL-IP	14,00	28,7	28,7	28,7	38,7	32,4
333	Loskraan	4,00	30,3	30,3	27,3	37,3	37,7
228	BRU: koeltoren (west)	2,00	24,4	24,4	24,4	34,4	28,6
229	BRU: koeltoren (oost)	2,00	22,8	22,8	22,8	32,8	27,0
313	Pompstraat bovenzijde	4,00	22,3	22,3	22,3	32,3	26,2
315	Uitstraling Regenox (noordzijde)	2,00	22,3	22,3	22,3	32,3	26,5
140	Propanol koeltoren 1 (b106)	6,00	21,9	21,9	21,9	31,9	25,6
9	Cooling towers	3,00	21,7	21,7	21,7	31,7	25,5
132	Propanol pomp 1	3,50	21,4	21,4	21,4	31,4	25,4
131	Wacond condensor	2,00	20,9	20,9	20,9	30,9	24,9
334	Pompen CaBr tanks	0,50	20,9	20,9	20,9	30,9	25,5
w34	Blowers waterzuivering	0,50	19,2	19,2	19,2	29,2	23,3
322	Pompen 21a & 21b	0,50	19,1	19,1	19,1	29,1	23,6
230	BRU: koeltoren (noord)	2,00	18,9	18,9	18,9	28,9	23,2
134	Pompen glycoltank (b90)	1,50	18,7	18,7	18,7	28,7	22,8
30	pomp 30	0,50	17,7	17,7	17,7	27,7	22,2
226	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	17,7	17,7	17,7	27,7	19,8
1001	uitstraling opening gevel nabij regenox	1,50	17,7	17,7	17,7	27,7	21,9
141	pomp	0,50	17,4	17,4	17,4	27,4	21,8
300	dakventilator	19,00	17,4	17,4	17,4	27,4	19,8
301	dak ventilator	19,00	17,4	17,4	17,4	27,4	19,8
227	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	17,4	17,4	17,4	27,4	19,4
225	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	17,3	17,3	17,3	27,3	19,4
224	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	17,3	17,3	17,3	27,3	19,4
316	Pomp nabij Regenox	0,50	17,2	17,2	17,2	27,2	21,6
323	Pompen 25a & 25b	0,50	17,1	17,1	17,1	27,1	21,6
23a	pomp 23a	0,50	16,9	16,9	16,9	26,9	21,4
23b	pomp 23	0,50	16,9	16,9	16,9	26,9	21,3
317	Pomp nabij Regenox	0,50	16,5	16,5	16,5	26,5	20,9
8	Deur utility building	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	20,3
32	pomp 32	0,50	16,2	16,2	16,2	26,2	20,6
201	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	16,0	16,0	16,0	26,0	20,2
202	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	15,7	15,7	15,7	25,7	19,9
34	ventilator 34	0,50	15,7	15,7	15,7	25,7	20,2
203	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	15,6	15,6	15,6	25,6	19,8
78	Rooster utility (oost), boven	2,00	15,6	15,6	15,6	25,6	19,5
77	Rooster utility (oost), boven	2,00	15,5	15,5	15,5	25,5	19,5
76	Rooster utility (oost), onder	1,00	15,5	15,5	15,5	25,5	19,6
31	pomp 31	0,50	15,1	15,1	15,1	25,1	19,6
206	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	14,7	14,7	14,7	24,7	18,9
205	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	14,7	14,7	14,7	24,7	18,9
204	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	14,7	14,7	14,7	24,7	18,9
130	pomp cooling tower	0,50	14,5	14,5	14,5	24,5	18,7
79	Compressor bij Bpa-silo	2,50	14,5	14,5	14,5	24,5	18,7
314	Pompstraat oostzijde	4,00	13,8	13,8	13,8	23,8	17,7
1	Deur extension gbc building	2,00	13,5	13,5	13,5	23,5	17,5
207	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	13,5	13,5	13,5	23,5	17,7
308	geveluitstraling zuid hh	16,30	13,5	13,5	13,5	23,5	16,1
29	pomp 29	0,50	13,4	13,4	13,4	23,4	17,9
330	Containerheftruck Kalmar	3,00	14,5	13,3	13,3	23,3	26,4
89	Raam Psa-unit (zuid)	2,50	13,2	13,2	13,2	23,2	17,5
6	Gbc tankfarm west midden	3,00	13,1	13,1	13,1	23,1	17,1
w37	openstaande roldeur voor energiegebouw	2,67	12,7	12,7	12,7	22,7	16,6
25	Ventilator four in one build.	17,00	12,2	12,2	12,2	22,2	14,8
28	pomp 28	0,50	12,1	12,1	12,1	22,1	16,6
107	Propanol stoom 1	5,00	12,1	12,1	12,1	22,1	15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP Rekenresultaten - deelbijdragen

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAgg bij Bron voor toetspunt: 387 A - Noordweg 1 56 dB(A) voorheen Bonteweg 1
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
387_A	Noordweg 1 56 dB(A) voorheen Bonteweg 1	5,00	39,3	39,0	38,4	48,4	59,6
321	Koeltoren 47	6,00	33,4	33,4	33,4	43,4	37,5
schip	Havenbedrijf coaster ICL-IP	14,00	30,8	30,8	30,8	40,8	34,5
333	Loskraan	4,00	33,0	33,0	30,0	40,0	40,3
228	BRU: koeltoren (west)	2,00	24,3	24,3	24,3	34,3	28,8
229	BRU: koeltoren (oost)	2,00	23,9	23,9	23,9	33,9	28,4
330	Containerheftruck Kalmar	3,00	25,1	23,8	23,8	33,8	37,2
334	Pompen CaBr tanks	0,50	21,9	21,9	21,9	31,9	26,5
231	BRU: koeltoren (zuid)	2,00	21,0	21,0	21,0	31,0	25,5
322	Pompen 21a & 21b	0,50	20,9	20,9	20,9	30,9	25,4
22	pomp 22	0,50	20,4	20,4	20,4	30,4	24,9
323	Pompen 25a & 25b	0,50	19,1	19,1	19,1	29,1	23,7
225	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	18,7	18,7	18,7	28,7	21,9
226	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	18,7	18,7	18,7	28,7	21,9
230	BRU: koeltoren (noord)	2,00	18,6	18,6	18,6	28,6	23,1
141	pomp	0,50	18,2	18,2	18,2	28,2	22,8
224	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	17,4	17,4	17,4	27,4	20,6
227	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	17,4	17,4	17,4	27,4	20,6
31	pomp 31	0,50	17,1	17,1	17,1	27,1	21,6
32	pomp 32	0,50	17,1	17,1	17,1	27,1	21,6
33	pomp 33	0,50	16,9	16,9	16,9	26,9	21,5
29	pomp 29	0,50	16,3	16,3	16,3	26,3	20,8
1001	uitstraling opening gevel nabij regenox	1,50	16,2	16,2	16,2	26,2	20,8
23a	pomp 23a	0,50	15,2	15,2	15,2	25,2	19,7
23b	pomp 23	0,50	15,2	15,2	15,2	25,2	19,7
34	ventilator 34	0,50	14,7	14,7	14,7	24,7	19,3
28	pomp 28	0,50	14,6	14,6	14,6	24,6	19,1
24	ventilator 24	0,50	14,3	14,3	14,3	24,3	18,9
315	Uitstraling Regenox (noordzijde)	2,00	13,9	13,9	13,9	23,9	18,4
30	pomp 30	0,50	13,3	13,3	13,3	23,3	17,8
w60	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	13,1	13,1	13,1	23,1	17,7
313	Pompstraat bovenzijde	4,00	13,0	13,0	13,0	23,0	17,3
w61	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	12,9	12,9	12,9	22,9	17,5
78	Rooster utility (oost), boven	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7	17,2
317	Pomp nabij Regenox	0,50	12,5	12,5	12,5	22,5	17,1
134	Pompen glycoltank (b90)	1,50	12,0	12,0	12,0	22,0	16,5
206	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	11,5	11,5	11,5	21,5	16,0
132	Propanol pomp 1	3,50	11,5	11,5	11,5	21,5	15,9
26	pomp 26	0,50	11,5	11,5	11,5	21,5	16,0
89	Raam Psa-unit (zuid)	2,50	11,4	11,4	11,4	21,4	15,8
204	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	11,4	11,4	11,4	21,4	15,9
205	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	11,4	11,4	11,4	21,4	15,9
140	Propanol koeltoren 1 (b106)	6,00	10,9	10,9	10,9	20,9	15,1
316	Pomp nabij Regenox	0,50	10,7	10,7	10,7	20,7	15,3
201	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	10,6	10,6	10,6	20,6	15,1
331	Diesel heftruck	1,50	20,5	--	--	20,5	38,7
79	Compressor bij Bpa-silo	2,50	10,4	10,4	10,4	20,4	14,9
8	Deur utility building	2,00	10,2	10,2	10,2	20,2	14,6
324	Containerheftruck Kalmar	3,00	20,0	--	--	20,0	38,1
M01	Vrachtwagens	1,00	16,1	14,2	9,4	19,4	46,1
308	geveluitstraling zuid hh	16,30	9,2	9,2	9,2	19,2	12,5
6	Gbc tankfarm west midden	3,00	9,1	9,1	9,1	19,1	13,5
27	pomp 27	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0	13,6
306	geveluitstraling west hl	5,00	8,6	8,6	8,6	18,6	12,8
88	Rooster Psa-unit (west)	3,00	8,5	8,5	8,5	18,5	12,9
307	geveluitstraling west hh	16,30	8,4	8,4	8,4	18,4	11,8
w34	Blowers waterzuivering	0,50	8,4	8,4	8,4	18,4	13,0
202	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	8,2	8,2	8,2	18,2	12,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten - deelbijdragen

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAgg bij Bron voor toetspunt: 034 A - Zonegrens
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
034_A	Zonegrens	5,00	30,8	30,7	30,2	40,2	46,7
schip	Havenbedrijf coaster ICL-IP	14,00	23,2	23,2	23,2	33,2	27,6
321	Koeltoren 47	6,00	21,7	21,7	21,7	31,7	26,4
333	Loskraan	4,00	24,2	24,2	21,2	31,2	31,9
229	BRU: koeltoren (oost)	2,00	20,3	20,3	20,3	30,3	25,1
228	BRU: koeltoren (west)	2,00	15,2	15,2	15,2	25,2	20,0
313	Pompstraat bovenzijde	4,00	14,2	14,2	14,2	24,2	19,0
130	pomp cooling tower	0,50	13,6	13,6	13,6	23,6	18,5
315	Uitstraling Regenox (noordzijde)	2,00	13,3	13,3	13,3	23,3	18,1
140	Propanol koeltoren 1 (b106)	6,00	12,6	12,6	12,6	22,6	17,3
317	Pomp nabij Regenox	0,50	12,2	12,2	12,2	22,2	17,1
330	Containerheftruck Kalmar	3,00	13,2	11,9	11,9	21,9	25,7
231	BRU: koeltoren (zuid)	2,00	11,7	11,7	11,7	21,7	16,6
6	Gbc tankfarm west midden	3,00	11,6	11,6	11,6	21,6	16,3
134	Pompen glycoltank (b90)	1,50	11,5	11,5	11,5	21,5	16,3
1001	uitstraling opening gevel nabij regenox	1,50	11,2	11,2	11,2	21,2	16,0
79	Compressor bij Bpa-silo	2,50	10,6	10,6	10,6	20,6	15,4
9	Cooling towers	3,00	10,5	10,5	10,5	20,5	15,3
334	Pompen CaBr tanks	0,50	10,0	10,0	10,0	20,0	14,8
316	Pomp nabij Regenox	0,50	9,7	9,7	9,7	19,7	14,6
77	Rooster utility (oost), boven	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6	14,4
227	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	9,6	9,6	9,6	19,6	13,9
224	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	9,6	9,6	9,6	19,6	13,9
76	Rooster utility (oost), onder	1,00	9,6	9,6	9,6	19,6	14,4
204	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	9,5	9,5	9,5	19,5	14,3
205	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	9,5	9,5	9,5	19,5	14,3
206	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	9,4	9,4	9,4	19,4	14,3
4	Afvalwater unit	2,00	9,1	9,1	9,1	19,1	13,9
w34	Blowers waterzuivering	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0	13,9
7	Gbc tankfarm west zuid	3,00	8,4	8,4	8,4	18,4	13,2
107	Propanol stoom 1	5,00	8,0	8,0	8,0	18,0	12,8
78	Rooster utility (oost), boven	2,00	7,8	7,8	7,8	17,8	12,6
132	Propanol pomp 1	3,50	7,5	7,5	7,5	17,5	12,3
226	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	7,4	7,4	7,4	17,4	11,8
5	Gbc tankfarm west noord	3,00	7,4	7,4	7,4	17,4	12,2
225	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	7,4	7,4	7,4	17,4	11,7
131	Wacond condensor	2,00	6,4	6,4	6,4	16,4	11,2
322	Pompen 21a & 21b	0,50	6,4	6,4	6,4	16,4	11,3
230	BRU: koeltoren (noord)	2,00	5,8	5,8	5,8	15,8	10,6
29	pomp 29	0,50	5,5	5,5	5,5	15,5	10,3
30	pomp 30	0,50	5,4	5,4	5,4	15,4	10,3
314	Pompstraat oostzijde	4,00	5,1	5,1	5,1	15,1	9,8
141	pomp	0,50	4,0	4,0	4,0	14,0	8,8
301	dak ventilator	19,00	3,9	3,9	3,9	13,9	8,2
300	dakventilator	19,00	3,9	3,9	3,9	13,9	8,2
8	Deur utility building	2,00	3,4	3,4	3,4	13,4	8,3
305	geveluitstraling noord hh	16,30	3,4	3,4	3,4	13,4	7,9
304	geveluitstraling noord hl	5,00	3,4	3,4	3,4	13,4	8,1
303	geveluitstraling oost hl	5,00	3,2	3,2	3,2	13,2	7,9
302	geveluitstraling oost hh	16,30	3,1	3,1	3,1	13,1	7,5
w60	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8	7,7
w61	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7	7,6
108	Propanol compressoren 1	2,50	2,6	2,6	2,6	12,6	7,4
28	pomp 28	0,50	2,4	2,4	2,4	12,4	7,3
22	pomp 22	0,50	2,2	2,2	2,2	12,2	7,1
32	pomp 32	0,50	1,6	1,6	1,6	11,6	6,4
31	pomp 31	0,50	1,5	1,5	1,5	11,5	6,4
w37	openstaande roldeur voor energiegebouw	2,67	1,0	1,0	1,0	11,0	5,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten - deelbijdragen

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAgg bij Bron voor toetspunt: nz14 A - Nieuwe Zonepunt 14
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
nz14_A	Nieuwe Zonepunt 14	5,00	28,8	28,7	28,4	38,4	41,9
229	BRU: koeltoren (oost)	2,00	20,2	20,2	20,2	30,2	25,0
schip	Havenbedrijf coaster ICL-IP	14,00	19,0	19,0	19,0	29,0	23,5
228	BRU: koeltoren (west)	2,00	18,1	18,1	18,1	28,1	22,9
333	Loskraan	4,00	19,5	19,5	16,4	26,4	27,2
78	Rooster utility (oost), boven	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	21,1
321	Koeltoren 47	6,00	16,1	16,1	16,1	26,1	20,7
230	BRU: koeltoren (noord)	2,00	15,6	15,6	15,6	25,6	20,3
131	Wacond condensor	2,00	15,5	15,5	15,5	25,5	20,3
132	Propanol pomp 1	3,50	14,7	14,7	14,7	24,7	19,4
313	Pompstraat bovenzijde	4,00	13,9	13,9	13,9	23,9	18,6
77	Rooster utility (oost), boven	2,00	13,6	13,6	13,6	23,6	18,3
76	Rooster utility (oost), onder	1,00	12,5	12,5	12,5	22,5	17,3
140	Propanol koeltoren 1 (b106)	6,00	12,3	12,3	12,3	22,3	16,9
9	Cooling towers	3,00	11,0	11,0	11,0	21,0	15,7
w34	Blowers waterzuivering	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3	15,1
231	BRU: koeltoren (zuid)	2,00	9,0	9,0	9,0	19,0	13,8
107	Propanol stoom 1	5,00	8,0	8,0	8,0	18,0	12,6
224	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	7,9	7,9	7,9	17,9	12,1
134	Pompen glycoltank (b90)	1,50	7,2	7,2	7,2	17,2	12,0
1001	uitstraling opening gevel nabij regenox	1,50	7,1	7,1	7,1	17,1	11,9
227	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	6,3	6,3	6,3	16,3	10,4
226	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	6,2	6,2	6,2	16,2	10,4
225	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	6,2	6,2	6,2	16,2	10,4
207	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	6,0	6,0	6,0	16,0	10,8
6	Gbc tankfarm west midden	3,00	5,7	5,7	5,7	15,7	10,4
202	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	5,6	5,6	5,6	15,6	10,4
203	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	5,0	5,0	5,0	15,0	9,8
208	BRU: open geveldeel 12.8 m2	2,00	4,8	4,8	4,8	14,8	9,5
308	geveluitstraling zuid hh	16,30	3,9	3,9	3,9	13,9	8,2
315	Uitstraling Regenox (noordzijde)	2,00	3,7	3,7	3,7	13,7	8,5
309	geveluitstraling zuid 11	5,00	3,7	3,7	3,7	13,7	8,4
5	Gbc tankfarm west noord	3,00	3,4	3,4	3,4	13,4	8,1
130	pomp cooling tower	0,50	3,0	3,0	3,0	13,0	7,8
7	Gbc tankfarm west zuid	3,00	2,5	2,5	2,5	12,5	7,3
301	dak ventilator	19,00	2,5	2,5	2,5	12,5	6,7
300	dakventilator	19,00	2,4	2,4	2,4	12,4	6,7
243	membraan waterzuivering container oostzijde	1,60	2,1	2,1	2,1	12,1	6,9
206	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	2,1	2,1	2,1	12,1	6,9
317	Pomp nabij Regenox	0,50	1,6	1,6	1,6	11,6	6,5
205	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	1,2	1,2	1,2	11,2	6,0
204	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	0,9	0,9	0,9	10,9	5,7
22	Ventilator four in one build.	8,00	0,7	0,7	0,7	10,7	5,3
312	Pompstraat westzijde	4,00	0,6	0,6	0,6	10,6	5,3
314	Pompstraat oostzijde	4,00	0,6	0,6	0,6	10,6	5,3
306	geveluitstraling west hl	5,00	0,5	0,5	0,5	10,5	5,2
79	Compressor bij Bpa-silo	2,50	0,2	0,2	0,2	10,2	4,9
302	geveluitstraling oost hh	16,30	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	4,2
25	Ventilator four in one build.	17,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	4,2
318	Pomp koeltoren	1,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	4,6
24	Ventilator four in one build.	14,00	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	3,7
303	geveluitstraling oost hl	5,00	-0,9	-0,9	-0,9	9,1	3,8
319	Pomp koeltoren	1,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	3,7
320	Pomp koeltoren	1,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	3,7
108	Propanol compressoren 1	2,50	-1,6	-1,6	-1,6	8,4	3,2
242	membraan waterzuivering container noordzijde	1,60	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	3,0
23	Ventilator four in one build.	11,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	2,2
w60	Pomp demiwater 25 m3 per uur	0,75	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	2,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP Rekenresultaten - deelbijdragen

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAgg bij Bron voor toetspunt: nz49 A - Nieuwe Zonepunt 49
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
nz49_A	Nieuwe Zonepunt 49	5,00	31,9	31,7	31,5	41,5	51,3
321	Koeltoren 47	6,00	26,3	26,3	26,3	36,3	30,9
schip	Havenbedrijf coaster ICL-IP	14,00	21,2	21,2	21,2	31,2	25,5
333	Loskraan	4,00	22,3	22,3	19,3	29,3	30,0
229	BRU: koeltoren (oost)	2,00	18,7	18,7	18,7	28,7	23,4
313	Pompstraat bovenzijde	4,00	17,6	17,6	17,6	27,6	22,2
131	Wacond condensor	2,00	16,7	16,7	16,7	26,7	21,3
77	Rooster utility (oost), boven	2,00	15,6	15,6	15,6	25,6	20,3
315	Uitstraling Regenox (noordzijde)	2,00	15,5	15,5	15,5	25,5	20,2
76	Rooster utility (oost), onder	1,00	14,9	14,9	14,9	24,9	19,6
330	Containerheftruck Kalmar	3,00	16,0	14,8	14,8	24,8	28,4
140	Propanol koeltoren 1 (b106)	6,00	14,2	14,2	14,2	24,2	18,7
230	BRU: koeltoren (noord)	2,00	14,1	14,1	14,1	24,1	18,8
9	Cooling towers	3,00	13,9	13,9	13,9	23,9	18,6
228	BRU: koeltoren (west)	2,00	13,8	13,8	13,8	23,8	18,5
322	Pompen 21a & 21b	0,50	12,9	12,9	12,9	22,9	17,7
231	BRU: koeltoren (zuid)	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7	17,4
317	Pomp nabij Regenox	0,50	12,5	12,5	12,5	22,5	17,3
323	Pompen 25a & 25b	0,50	11,7	11,7	11,7	21,7	16,5
132	Propanol pomp 1	3,50	11,2	11,2	11,2	21,2	15,8
130	pomp cooling tower	0,50	11,0	11,0	11,0	21,0	15,8
225	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	10,6	10,6	10,6	20,6	14,5
32	pomp 32	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3	15,1
334	Pompen CaBr tanks	0,50	10,0	10,0	10,0	20,0	14,8
202	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	9,8	9,8	9,8	19,8	14,5
w34	Blowers waterzuivering	0,50	9,2	9,2	9,2	19,2	14,0
226	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	9,1	9,1	9,1	19,1	13,0
31	pomp 31	0,50	9,0	9,0	9,0	19,0	13,8
227	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	9,0	9,0	9,0	19,0	12,9
224	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	9,0	9,0	9,0	19,0	12,9
316	Pomp nabij Regenox	0,50	8,8	8,8	8,8	18,8	13,5
30	pomp 30	0,50	8,7	8,7	8,7	18,7	13,4
23a	pomp 23a	0,50	8,6	8,6	8,6	18,6	13,4
33	pomp 33	0,50	8,3	8,3	8,3	18,3	13,1
79	Compressor bij Bpa-silo	2,50	8,2	8,2	8,2	18,2	12,9
w37	openstaande roldeur voor energiegebouw	2,67	7,8	7,8	7,8	17,8	12,4
22	pomp 22	0,50	7,7	7,7	7,7	17,7	12,5
23b	pomp 23	0,50	7,6	7,6	7,6	17,6	12,4
203	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	7,1	7,1	7,1	17,1	11,8
206	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	7,0	7,0	7,0	17,0	11,7
1001	uitstraling opening gevel nabij regenox	1,50	6,9	6,9	6,9	16,9	11,6
89	Raam Psa-unit (zuid)	2,50	6,7	6,7	6,7	16,7	11,4
205	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	6,6	6,6	6,6	16,6	11,3
204	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	6,6	6,6	6,6	16,6	11,3
4	Afvalwater unit	2,00	6,6	6,6	6,6	16,6	11,3
34	ventilator 34	0,50	6,0	6,0	6,0	16,0	10,8
107	Propanol stoom 1	5,00	5,3	5,3	5,3	15,3	9,8
28	pomp 28	0,50	4,9	4,9	4,9	14,9	9,7
207	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	4,7	4,7	4,7	14,7	9,4
208	BRU: open geveldeel 12.8 m2	2,00	4,4	4,4	4,4	14,4	9,1
201	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	4,3	4,3	4,3	14,3	9,0
8	Deur utility building	2,00	4,1	4,1	4,1	14,1	8,8
13	Wastewater treatmentplant pomp	0,50	4,1	4,1	4,1	14,1	8,9
309	geveluitstraling zuid 11	5,00	4,0	4,0	4,0	14,0	8,6
303	geveluitstraling oost hl	5,00	3,8	3,8	3,8	13,8	8,3
24	ventilator 24	0,50	3,7	3,7	3,7	13,7	8,4
29	pomp 29	0,50	3,7	3,7	3,7	13,7	8,4
300	dakventilator	19,00	3,6	3,6	3,6	13,6	7,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten - deelbijdragen

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAgg bij Bron voor toetspunt: nz73 A - Nieuwe Zonepunt 73
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
nz73_A	Nieuwe Zonepunt 73	5,00	28,4	28,2	27,7	37,7	46,8
321	Koeltoren 47	6,00	23,1	23,1	23,1	33,1	27,8
schip	Havenbedrijf coaster ICL-IP	14,00	20,4	20,4	20,4	30,4	24,7
333	Loskraan	4,00	21,4	21,4	18,4	28,4	29,1
228	BRU: koeltoren (west)	2,00	17,1	17,1	17,1	27,1	21,9
330	Containerheftruck Kalmar	3,00	13,5	12,2	12,2	22,2	26,0
231	BRU: koeltoren (zuid)	2,00	11,1	11,1	11,1	21,1	15,9
131	Wacond condensor	2,00	10,9	10,9	10,9	20,9	15,7
132	Propanol pomp 1	3,50	9,7	9,7	9,7	19,7	14,5
203	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	7,3	7,3	7,3	17,3	12,1
229	BRU: koeltoren (oost)	2,00	7,2	7,2	7,2	17,2	12,0
230	BRU: koeltoren (noord)	2,00	7,1	7,1	7,1	17,1	11,9
313	Pompstraat bovenzijde	4,00	7,1	7,1	7,1	17,1	11,8
140	Propanol koeltoren 1 (b106)	6,00	7,1	7,1	7,1	17,1	11,7
22	pomp 22	0,50	6,0	6,0	6,0	16,0	10,8
207	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	5,8	5,8	5,8	15,8	10,6
201	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	5,6	5,6	5,6	15,6	10,4
225	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	5,5	5,5	5,5	15,5	9,8
226	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	5,5	5,5	5,5	15,5	9,8
202	BRU: open geveldeel 16 m2	2,00	5,4	5,4	5,4	15,4	10,2
30	pomp 30	0,50	5,4	5,4	5,4	15,4	10,3
29	pomp 29	0,50	4,7	4,7	4,7	14,7	9,5
w37	openstaande roldeur voor energiegebouw	2,67	4,5	4,5	4,5	14,5	9,3
33	pomp 33	0,50	4,5	4,5	4,5	14,5	9,3
134	Pompen glycoltank (b90)	1,50	4,4	4,4	4,4	14,4	9,3
227	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	4,3	4,3	4,3	14,3	8,5
323	Pompen 25a & 25b	0,50	4,2	4,2	4,2	14,2	9,0
224	BRU: dakdeel 22.5 m2	20,10	4,2	4,2	4,2	14,2	8,4
w34	Blowers waterzuivering	0,50	4,0	4,0	4,0	14,0	8,8
28	pomp 28	0,50	2,8	2,8	2,8	12,8	7,6
31	pomp 31	0,50	2,7	2,7	2,7	12,7	7,6
317	Pomp nabij Regenox	0,50	2,2	2,2	2,2	12,2	7,0
141	pomp	0,50	1,5	1,5	1,5	11,5	6,3
315	Uitstraling Regenox (noordzijde)	2,00	1,4	1,4	1,4	11,4	6,2
32	pomp 32	0,50	1,1	1,1	1,1	11,1	5,9
107	Propanol stoom 1	5,00	0,9	0,9	0,9	10,9	5,6
8	Deur utility building	2,00	0,9	0,9	0,9	10,9	5,6
308	geveluitstraling zuid hh	16,30	0,8	0,8	0,8	10,8	5,2
24	ventilator 24	0,50	0,3	0,3	0,3	10,3	5,1
76	Rooster utility (oost), onder	1,00	0,3	0,3	0,3	10,3	5,1
26	pomp 26	0,50	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	4,7
316	Pomp nabij Regenox	0,50	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	4,3
23a	pomp 23a	0,50	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	3,7
241	membraan waterzuivering container westzijde	1,60	-1,5	-1,5	-1,5	8,5	3,3
1001	uitstraling opening gevel nabij regenox	1,50	-1,6	-1,6	-1,6	8,4	3,3
334	Pompen CaBr tanks	0,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	3,0
130	pomp cooling tower	0,50	-2,1	-2,1	-2,1	7,9	2,8
331	Diesel heftruck	1,50	7,7	--	--	7,7	26,3
322	Pompen 21a & 21b	0,50	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	2,5
4	Afvalwater unit	2,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	2,3
27	pomp 27	0,50	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	2,3
108	Propanol compressoren 1	2,50	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	2,2
305	geveluitstraling noord hh	16,30	-2,8	-2,8	-2,8	7,2	1,5
M01	Vrachtwagens	1,00	3,8	1,9	-2,9	7,1	34,1
7	Gbc tankfarm west zuid	3,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	1,7
9	Cooling towers	3,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,6	1,3
314	Pompstraat oostzijde	4,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5	1,2
25	Ventilator four in one build.	17,00	-3,6	-3,6	-3,6	6,4	0,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten - LAmix

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zonegrens	5,00	16,7	15,0	15,0
002_A	Zonegrens	5,00	17,8	16,1	16,1
003_A	Zonegrens	5,00	15,4	15,4	15,4
004_A	Zonegrens	5,00	6,2	6,2	6,2
005_A	Zonegrens	5,00	13,3	13,1	13,1
006_A	Zonegrens	5,00	4,8	4,8	4,8
007_A	Zonegrens	5,00	16,4	15,4	15,4
008_A	Zonegrens	5,00	16,6	15,5	15,5
009_A	Zonegrens	5,00	16,7	15,7	15,7
010_A	Zonegrens	5,00	16,9	15,8	15,8
011_A	Zonegrens	5,00	18,5	18,2	18,2
012_A	Zonegrens	5,00	17,5	16,1	16,1
013_A	Zonegrens	5,00	17,7	16,3	16,3
014_A	Zonegrens	5,00	17,9	16,5	16,5
015_A	Zonegrens	5,00	18,2	16,7	16,7
016_A	Zonegrens	5,00	10,1	10,1	10,1
017_A	Zonegrens	5,00	18,8	16,7	16,7
018_A	Zonegrens	5,00	19,1	17,0	17,0
019_A	Zonegrens	5,00	19,5	17,3	17,3
020_A	Zonegrens	5,00	14,9	14,9	14,9
021_A	Zonegrens	5,00	15,4	15,2	15,2
022_A	Zonegrens	5,00	14,7	14,7	14,7
023_A	Zonegrens	5,00	15,1	15,1	15,1
024_A	Zonegrens	5,00	16,1	13,7	13,7
025_A	Zonegrens	5,00	12,9	10,1	10,1
026_A	Zonegrens	5,00	19,3	19,2	19,2
027_A	Zonegrens	5,00	13,7	12,1	12,1
028_A	Zonegrens	5,00	24,0	21,8	21,8
029_A	Zonegrens	5,00	23,8	21,4	21,4
030_A	Zonegrens	5,00	25,3	22,9	22,9
031_A	Zonegrens	5,00	11,6	11,6	11,6
032_A	Zonegrens	5,00	27,3	23,6	23,6
033_A	Zonegrens	5,00	17,3	15,6	15,6
034_A	Zonegrens	5,00	30,5	27,2	27,2
035_A	Zonegrens	5,00	30,5	25,1	25,1
036_A	Zonegrens	5,00	31,1	25,6	25,6
037_A	Zonegrens	5,00	31,5	26,1	26,1
038_A	Zonegrens	5,00	31,6	26,1	26,1
039_A	Zonegrens	5,00	26,9	26,2	26,2
040_A	Zonegrens	5,00	29,3	26,5	26,5
041_A	Zonegrens	5,00	27,5	26,6	26,6
042_A	Zonegrens	5,00	27,6	26,6	26,6
043_A	Zonegrens	5,00	27,2	26,1	26,1
044_A	Zonegrens	5,00	25,5	25,5	25,5
045_A	Zonegrens	5,00	24,5	22,1	22,1
2000_A	Hogendijk 4 (MTG 56 dB)	5,00	25,5	22,2	22,2
2001_A	Hogendijk 6 (MTG 56 dB)	5,00	25,7	22,1	22,1
2002_A	Hogendijk 8 (MTG 56 dB)	5,00	24,5	21,4	21,4
2003_A	Driewegenstraat 9 (MTG 55 dB)	5,00	28,8	27,7	27,7
2004_A	Driewegenstraat 17 (MTG 55 dB)	5,00	29,5	28,2	28,2
2005_A	Oudelandseweg (MTG 55 dB)	5,00	31,9	27,1	27,1
2006_A	Oudelandseweg 46 (MTG 55 dB)	5,00	27,9	27,0	27,0
2007_A	Hogendijk 30 (MTG 55 dB)	5,00	29,6	28,5	28,5
2008_A	Hogendijk 42 (MTG 55 dB)	5,00	29,6	28,5	28,5
2009_A	Hogendijk 50 (MTG 55 dB)	5,00	31,3	28,3	28,3
371_A	Schoolweg	5,00	15,8	15,0	15,0
372_A	Goudbloemstraat 16	5,00	18,6	17,1	17,1
373_A	Tulpstraat 16	5,00	19,0	17,4	17,4
374_A	Anjerstraat 16	5,00	19,4	17,7	17,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten - LAMax

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
375_A	Oleanderstraat	5,00	24,1	20,7	20,7
376_A	Gentiaanstraat	5,00	26,0	23,0	23,0
377_A	Valeriaanstraat	5,00	29,4	24,6	24,6
379_A	Hogendijk 12-28	5,00	33,7	28,5	28,5
380_A	Hogendijk 30-42	5,00	29,6	28,5	28,5
381_A	Hogendijk 60	5,00	28,9	27,7	27,7
382_A	Roerstraat	5,00	26,7	24,9	24,9
383_A	Keeten	5,00	25,8	25,8	25,8
384_A	Gravin Mariaweg 3	5,00	31,8	22,8	22,8
385_A	Lange Blikstraat 2 (55)	5,00	38,5	27,8	27,8
386_A	Noordweg 2 (51)	5,00	41,6	27,5	27,5
387_A	Noordweg 1 56 dB(A) voorheen Bonteweg 1	5,00	48,9	36,0	36,0
388_A	Sluispolderdijk 1 59 dB(A)	5,00	45,3	36,5	36,5
389_A	Binnendijk 20 (55)	5,00	31,6	24,8	24,8
390_A	Binnendijk 21 (56)	5,00	30,1	22,9	22,9
391_A	Binnendijk 22 (56)	5,00	29,2	22,4	22,4
392_A	Wulpenbek 17/Westelijke RWL (55)	5,00	25,4	19,7	19,7
393_A	Halfweg	5,00	22,8	16,6	16,6
407_A	Gravin Mariaweg 1	5,00	24,0	24,0	24,0
408_A	Woning Koegorsstraat 1 (57)	5,00	30,7	28,7	28,7
409_A	Woning Koegorsstraat 2	5,00	32,0	24,7	24,7
410_A	Woning Korte Blikstraat	5,00	36,9	26,3	26,3
411_A	Woning Nieuw Westenrijkdijk 2	5,00	39,6	26,3	26,3
412_A	Woning Sluispolderweg 2 (55)	5,00	46,6	34,3	34,3
413_A	Woning Sluispolderweg 3 (53)	5,00	44,0	31,4	31,4
414_A	Woning Sluispolderweg 4 (52)	5,00	41,0	29,3	29,3
415_A	Woning Binnendijk 15	5,00	31,5	24,6	24,6
416_A	Woning Binnendijk 16 (51)	5,00	33,2	25,9	25,9
417_A	Woning Binnendijk 17 (51)	5,00	31,7	24,7	24,7
418_A	Woning Binnendijk 18 (51)	5,00	32,1	25,1	25,1
419_A	Woning Binnendijk 19 (52)	5,00	31,9	25,3	25,3
422_A	Woningen Zeevaartweg 5-9	5,00	20,6	17,7	17,7
427_A	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	7,00	17,0	16,2	16,2
427_B	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	10,00	17,1	16,4	16,4
427_C	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	13,00	17,1	16,4	16,4
427_D	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	17,00	17,1	16,4	16,4
427_E	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	20,00	17,1	16,4	16,4
427_F	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	23,00	17,1	16,4	16,4
428_A	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	7,00	17,0	16,2	16,2
428_B	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	10,00	17,0	16,3	16,3
428_C	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	13,00	17,0	16,3	16,3
428_D	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	17,00	17,0	16,3	16,3
428_E	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	20,00	17,0	16,3	16,3
428_F	App. Kennedylaan-West, Zuidoostgevel (MTG 55)	23,00	17,0	16,3	16,3
429_A	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	7,00	18,4	16,1	16,1
429_B	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	10,00	18,4	16,2	16,2
429_C	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	13,00	18,4	16,3	16,3
429_D	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	17,00	18,4	16,3	16,3
429_E	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	20,00	18,4	16,3	16,3
429_F	App. Kennedylaan-West, ZO-gevel (MTG 55)	23,00	18,4	16,3	16,3
430_A	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	7,00	2,5	2,5	2,5
430_B	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	10,00	2,8	2,8	2,8
430_C	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	13,00	3,0	3,0	3,0
430_D	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	17,00	3,3	3,3	3,3
430_E	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	20,00	3,9	3,9	3,9
430_F	App. Kennedylaan-West, NO-gevel (MTG 55)	23,00	6,4	6,4	6,4
431_A	App. Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	7,00	-1,0	-1,0	-1,0
431_B	App. Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	10,00	-0,8	-0,8	-0,8
431_C	App. Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	13,00	-0,6	-0,6	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten - LAMax

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
431_D	App.Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	17,00	0,1	0,1	0,1
431_E	App.Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	20,00	1,1	1,1	1,1
431_F	App.Kennedylaan-West, NW-gevel (MTG 55)	23,00	5,1	5,1	5,1
432_A	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	7,00	4,6	4,6	4,6
432_B	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	10,00	4,8	4,8	4,8
432_C	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	13,00	4,9	4,9	4,9
432_D	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	17,00	5,2	5,2	5,2
432_E	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	20,00	5,6	5,6	5,6
432_F	App. Kennedylaan-West,NW-gevel (MTG 55)	23,00	7,4	7,4	7,4
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	32,6	26,5	26,5
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	32,6	26,4	26,4
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	34,8	26,4	26,4
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	15,9	10,3	10,3
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	14,9	10,0	10,0
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	14,2	9,9	9,9
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	14,9	11,2	11,2
Bb-56_A	Biobase opleidingcentrum Zeelandlaan 2 hgw 56	5,00	32,1	26,2	26,2
BS OV2_A	Basisschool Oude Vaart hgw 51	5,00	14,5	14,5	14,5
BS OV3_A	Basisschool Oude Vaart hgw 51	5,00	13,6	13,6	13,6
bsov1_A	Basisschool Oude Vaart hgw 51	5,00	6,6	4,9	4,9
ICL-IP 1_A	Vergunningpunt 1	5,00	55,2	47,4	47,4
ICL-IP 2_A	Vergunningpunt 2	5,00	58,7	43,5	43,5
ICL-IP 3_A	Vergunningpunt 3	5,00	37,6	29,4	29,4
ICL-IP 4_A	Vergunningpunt 4	5,00	49,8	46,8	46,8
ICL-IP 5_A	Vergunningpunt 5	5,00	51,1	35,8	35,8
lvp 1_A	Lievenspolder II 46 nwe. woningen (MTG 55 dB)	5,00	14,5	12,9	12,9
lvp 2_A	Lievenspolder II 46 nwe. woningen (MTG 55 dB)	5,00	17,7	16,0	16,0
lvp 3_A	Lievenspolder II 46 nwe. woningen (MTG 55 dB)	5,00	17,0	15,0	15,0
lvp 4_A	Lievenspolder II 46 nwe. woningen (MTG 55 dB)	5,00	22,1	20,5	20,5
Nwe. won._	Oudelandsweg 43a (MTG 53 dB)	5,00	31,5	29,5	29,5
nz1_A	Nieuwe Zonepunt 1	5,00	29,7	21,3	21,3
nz10_A	Nieuwe Zonepunt 10	5,00	25,4	22,9	22,9
nz100_A	Nieuwe Zonepunt 100	5,00	18,6	16,5	16,5
nz101_A	Nieuwe Zonepunt 101	5,00	17,3	14,8	14,8
nz102_A	Nieuwe Zonepunt 102	5,00	16,9	14,5	14,5
nz11_A	Nieuwe Zonepunt 11	5,00	23,8	22,7	22,7
nz12_A	Nieuwe Zonepunt 12	5,00	23,7	22,6	22,6
nz13_A	Nieuwe Zonepunt 13	5,00	24,6	24,6	24,6
nz14_A	Nieuwe Zonepunt 14	5,00	23,7	22,5	22,5
nz15_A	Nieuwe Zonepunt 15	5,00	23,6	22,3	22,3
nz16_A	Nieuwe Zonepunt 16	5,00	23,5	22,2	22,2
nz17_A	Nieuwe Zonepunt 17	5,00	24,5	22,1	22,1
nz18_A	Nieuwe Zonepunt 18	5,00	23,9	22,0	22,0
nz19_A	Nieuwe Zonepunt 19	5,00	27,0	21,9	21,9
nz2_A	Nieuwe Zonepunt 2	5,00	25,3	23,0	23,0
nz20_A	Nieuwe Zonepunt 20	5,00	27,1	21,8	21,8
nz21_A	Nieuwe Zonepunt 21	5,00	30,3	21,6	21,6
nz22_A	Nieuwe Zonepunt 22	5,00	30,1	19,5	19,5
nz23_A	Nieuwe Zonepunt 23	5,00	28,6	21,1	21,1
nz24_A	Nieuwe Zonepunt 24	5,00	29,7	22,3	22,3
nz25_A	Nieuwe Zonepunt 25	5,00	28,1	21,0	21,0
nz26_A	Nieuwe Zonepunt 26	5,00	28,1	20,9	20,9
nz27_A	Nieuwe Zonepunt 27	5,00	28,4	20,8	20,8
nz28_A	Nieuwe Zonepunt 28	5,00	25,0	20,5	20,5
nz29_A	Nieuwe Zonepunt 29	5,00	26,2	21,2	21,2
nz3_A	Nieuwe Zonepunt 3	5,00	26,6	20,6	20,6
nz30_A	Nieuwe Zonepunt 30	5,00	29,0	18,9	18,9
nz31_A	Nieuwe Zonepunt 31	5,00	30,7	21,4	21,4
nz32_A	Nieuwe Zonepunt 32	5,00	30,8	21,4	21,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Rekenresultaten - LAMax

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
nz33_A	Nieuwe Zonepunt 33	5,00	30,8	21,5	21,5
nz34_A	Nieuwe Zonepunt 34	5,00	31,0	21,5	21,5
nz35_A	Nieuwe Zonepunt 35	5,00	31,3	21,8	21,8
nz36_A	Nieuwe Zonepunt 36	5,00	31,4	21,9	21,9
nz37_A	Nieuwe Zonepunt 37	5,00	32,0	22,4	22,4
nz38_A	Nieuwe Zonepunt 38	5,00	32,5	23,1	23,1
nz39_A	Nieuwe Zonepunt 39	5,00	33,0	23,9	23,9
nz4_A	Nieuwe Zonepunt 4	5,00	23,3	21,3	21,3
nz40_A	Nieuwe Zonepunt 40	5,00	33,4	24,6	24,6
nz41_A	Nieuwe Zonepunt 41	5,00	34,5	25,5	25,5
nz42_A	Nieuwe Zonepunt 42	5,00	34,9	26,0	26,0
nz43_A	Nieuwe Zonepunt 43	5,00	35,3	26,3	26,3
nz44_A	Nieuwe Zonepunt 44	5,00	35,2	24,7	24,7
nz45_A	Nieuwe Zonepunt 45	5,00	35,6	25,2	25,2
nz46_A	Nieuwe Zonepunt 46	5,00	36,4	24,6	24,6
nz47_A	Nieuwe Zonepunt 47	5,00	37,3	24,8	24,8
nz48_A	Nieuwe Zonepunt 48	5,00	39,2	26,7	26,7
nz49_A	Nieuwe Zonepunt 49	5,00	39,4	26,3	26,3
nz5_A	Nieuwe Zonepunt 5	5,00	24,2	19,2	19,2
nz50_A	Nieuwe Zonepunt 50	5,00	39,6	25,7	25,7
nz51_A	Nieuwe Zonepunt 51	5,00	39,8	25,8	25,8
nz52_A	Nieuwe Zonepunt 52	5,00	39,9	25,9	25,9
nz53_A	Nieuwe Zonepunt 53	5,00	39,9	26,0	26,0
nz54_A	Nieuwe Zonepunt 54	5,00	39,9	26,1	26,1
nz55_A	Nieuwe Zonepunt 55	5,00	39,8	26,2	26,2
nz56_A	Nieuwe Zonepunt 56	5,00	39,6	26,2	26,2
nz57_A	Nieuwe Zonepunt 57	5,00	39,7	26,4	26,4
nz58_A	Nieuwe Zonepunt 58	5,00	39,7	26,6	26,6
nz59_A	Nieuwe Zonepunt 59	5,00	39,7	26,8	26,8
nz6_A	Nieuwe Zonepunt 6	5,00	24,1	22,6	22,6
nz60_A	Nieuwe Zonepunt 60	5,00	39,7	27,0	27,0
nz61_A	Nieuwe Zonepunt 61	5,00	39,5	27,1	27,1
nz62_A	Nieuwe Zonepunt 62	5,00	39,2	27,2	27,2
nz63_A	Nieuwe Zonepunt 63	5,00	38,9	27,2	27,2
nz64_A	Nieuwe Zonepunt 64	5,00	38,5	27,1	27,1
nz65_A	Nieuwe Zonepunt 65	5,00	38,2	26,9	26,9
nz66_A	Nieuwe Zonepunt 66	5,00	37,8	26,8	26,8
nz67_A	Nieuwe Zonepunt 67	5,00	37,3	26,5	26,5
nz68_A	Nieuwe Zonepunt 68	5,00	36,9	26,3	26,3
nz69_A	Nieuwe Zonepunt 69	5,00	35,3	25,9	25,9
nz7_A	Nieuwe Zonepunt 7	5,00	25,5	22,8	22,8
nz70_A	Nieuwe Zonepunt 70	5,00	36,1	25,6	25,6
nz71_A	Nieuwe Zonepunt 71	5,00	35,3	25,3	25,3
nz72_A	Nieuwe Zonepunt 72	5,00	34,6	24,8	24,8
nz73_A	Nieuwe Zonepunt 73	5,00	33,9	24,4	24,4
nz74_A	Nieuwe Zonepunt 74	5,00	34,8	24,2	24,2
nz75_A	Nieuwe Zonepunt 75	5,00	30,7	23,9	23,9
nz76_A	Nieuwe Zonepunt 76	5,00	30,2	23,6	23,6
nz77_A	Nieuwe Zonepunt 77	5,00	29,6	23,3	23,3
nz78_A	Nieuwe Zonepunt 78	5,00	29,1	23,0	23,0
nz79_A	Nieuwe Zonepunt 79	5,00	28,5	22,6	22,6
nz8_A	Nieuwe Zonepunt 8	5,00	26,3	22,9	22,9
nz80_A	Nieuwe Zonepunt 80	5,00	27,9	22,2	22,2
nz81_A	Nieuwe Zonepunt 81	5,00	27,2	21,7	21,7
nz82_A	Nieuwe Zonepunt 82	5,00	26,6	21,3	21,3
nz83_A	Nieuwe Zonepunt 83	5,00	25,9	20,8	20,8
nz84_A	Nieuwe Zonepunt 84	5,00	25,1	20,3	20,3
nz85_A	Nieuwe Zonepunt 85	5,00	26,6	19,8	19,8
nz86_A	Nieuwe Zonepunt 86	5,00	25,9	19,4	19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek ICL-IP
Rekenresultaten - LAMax

BG5588
Bijlage 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Revisievergunning - RBS
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
nz87_A	Nieuwe Zonepunt 87	5,00	24,0	16,8	16,8
nz88_A	Nieuwe Zonepunt 88	5,00	24,6	16,1	16,1
nz89_A	Nieuwe Zonepunt 89	5,00	24,9	18,0	18,0
nz9_A	Nieuwe Zonepunt 9	5,00	24,0	23,1	23,1
nz90_A	Nieuwe Zonepunt 90	5,00	21,4	17,5	17,5
nz91_A	Nieuwe Zonepunt 91	5,00	20,8	17,3	17,3
nz92_A	Nieuwe Zonepunt 92	5,00	20,2	16,4	16,4
nz93_A	Nieuwe Zonepunt 93	5,00	19,7	16,5	16,5
nz94_A	Nieuwe Zonepunt 94	5,00	19,1	16,2	16,2
nz95_A	Nieuwe Zonepunt 95	5,00	18,7	16,4	16,4
nz96_A	Nieuwe Zonepunt 96	5,00	19,7	18,6	18,6
nz97_A	Nieuwe Zonepunt 97	5,00	19,7	18,1	18,1
nz98_A	Nieuwe Zonepunt 98	5,00	19,6	17,8	17,8
nz99_A	Nieuwe Zonepunt 99	5,00	19,4	17,6	17,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2: Uitwerking meetresultaten

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	ICL-IP									
Bronnaam	:	Pompen glycoltank (b90)									
MeetDatum	:	21-2-2020									
Meetduur	:	: :31									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	2,10									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	225,00									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	9,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	33,9	44,1	48,6	55,8	58,6	61,8	63,8	63,1	53,0	68,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	58,0	68,2	76,7	83,9	86,7	89,9	91,9	91,2	81,1	96,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	ICL-IP									
Bronnaam	:	Pomp koeltoren									
MeetDatum	:	21-2-2020									
Meetduur	:	: :31									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	2,10									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	225,00									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	33,9	44,1	48,6	55,8	58,6	61,8	63,8	63,1	53,0	68,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	44,9	55,1	63,6	70,8	73,6	76,8	78,8	78,1	68,0	83,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	ICL-IP									
Bronnaam	:	Pomp Regenox									
MeetDatum	:	21-2-2020									
Meetduur	:	: :31									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	2,10									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	225,00									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	0,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	37,9	46,7	61,7	66,1	69,7	73,7	83,7	68,2	67,4	84,5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	46,4	55,2	74,2	78,6	82,2	86,2	96,2	80,7	79,9	97,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	ICL-IP									
Bronnaam	:	Pomp Regenox (2)									
MeetDatum	:	21-2-2020									
Meetduur	:	: :30									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	2,10									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	225,00									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	36,2	50,0	60,3	69,2	71,5	75,9	76,5	71,7	60,6	80,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	47,2	61,0	75,3	84,2	86,5	90,9	91,5	86,7	75,6	95,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	ICL-IP									
Bronnaam	:	Koeltoren									
MeetDatum	:	21-2-2020									
Meetduur	:	: :34									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	2,10									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	225,00									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	6,00									
Meetafstand [m]	:	13,50									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,4	55,6	62,8	70,5	70,9	66,9	62,0	59,5	55,3	75,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	58,0	83,2	94,4	102,1	102,5	98,5	93,6	91,1	86,9	106,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	ICL-IP									
Bronnaam	:	Pomp tankenpark									
MeetDatum	:	21-2-2020									
Meetduur	:	: :30									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	2,10									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	225,00									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	0,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	26,9	42,2	53,4	63,0	75,2	77,8	78,1	76,4	66,3	83,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	35,4	50,7	65,9	75,5	87,7	90,3	90,6	88,9	78,8	95,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	ICL-IP									
Bronnaam	:	Pomp tankenpark (2)									
MeetDatum	:	21-2-2020									
Meetduur	:	:	:	31							
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	2,10									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	225,00									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	0,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	27,6	42,2	51,5	58,6	64,3	69,5	78,7	81,8	73,6	84,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	36,1	50,7	64,0	71,1	76,8	82,0	91,2	94,3	86,1	96,7

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	ICL-IP									
Bronnaam	:	Pompstraat westzijde									
MeetDatum	:	21-2-2020									
Meetduur	:	:	:31								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	2,10									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	225,00									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	18,00									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		31,0	44,2	57,0	63,8	66,9	70,0	70,6	70,0	59,5	76,0
Gem.niv. Lp	:	31,0	44,2	57,0	63,8	66,9	70,0	70,6	70,0	59,5	76,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	44,2	57,0	63,8	66,9	70,0	70,6	70,0	59,5	76,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	43,6	56,8	69,6	76,4	79,5	82,6	83,2	82,6	72,1	88,6

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	ICL-IP									
Bronnaam	:	Pompstraat bovenzijde									
MeetDatum	:	21-2-2020									
Meetduur	:	:	:31								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	2,10									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	225,00									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	54,00									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		28,1	42,5	55,3	68,6	70,9	74,3	78,8	75,8	66,9	82,2
Gem.niv. Lp	:	28,1	42,5	55,3	68,6	70,9	74,3	78,8	75,8	66,9	82,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	28,1	42,5	55,3	68,6	70,9	74,3	78,8	75,8	66,9	82,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	45,4	59,8	72,6	85,9	88,2	91,6	96,1	93,1	84,2	99,5

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : ICL-IP
Bronnaam : Pompstraat oostzijde
MeetDatum : 21-2-2020
Meetduur : : 24
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 2,10
Windsnelheid [m/s] : 2,00
Hoek windricht [°] : 225,00
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 18,00
Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		31,2	42,7	54,2	64,2	67,5	69,9	72,0	69,1	61,2	76,4
Gem.niv. Lp	:	31,2	42,7	54,2	64,2	67,5	69,9	72,0	69,1	61,2	76,4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	31,2	42,7	54,2	64,2	67,5	69,9	72,0	69,1	61,2	76,4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	43,8	55,3	66,8	76,8	80,1	82,5	84,6	81,7	73,8	88,9

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : ICL-IP
Bronnaam : Regenox vlak
MeetDatum : 21-2-2020
Meetduur : : 1:00
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : 2,10
Windsnelheid [m/s] : 2,00
Hoek windricht [°] : 225,00
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 42,00
Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		37,2	48,4	61,8	69,0	71,8	74,9	79,6	69,9	65,9	82,1
Gem.niv. Lp	:	37,2	48,4	61,8	69,0	71,8	74,9	79,6	69,9	65,9	82,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	37,2	48,4	61,8	69,0	71,8	74,9	79,6	69,9	65,9	82,1
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	53,4	64,6	78,0	85,2	88,0	91,1	95,8	86,1	82,1	98,3

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	ICL-IP									
Bronnaam	:	Opening gebouw									
MeetDatum	:	21-2-2020									
Meetduur	:	:	:35								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	2,10									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	225,00									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	12,00									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		36,7	49,7	66,3	76,1	77,2	75,8	72,6	75,6	71,3	83,1
Gem.niv. Lp	:	36,7	49,7	66,3	76,1	77,2	75,8	72,6	75,6	71,3	83,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	36,7	49,7	66,3	76,1	77,2	75,8	72,6	75,6	71,3	83,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S) [dB]	:	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB (A)]	:	47,5	60,5	77,1	86,9	88,0	86,6	83,4	86,4	82,1	93,9

Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel

Akoestisch onderzoek ICL-IP Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Revisievergunning - RBS (aangepaste mobiele bronnen)

Model eigenschap

Omschrijving	Revisievergunning - RBS (aangepaste mobiele bronnen)
Verantwoordelijke	bma
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	bma op 1-12-2009
Laatst ingezien door	908225 op 25-3-2020
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	zonemodel OKO + Stedelijke Randzone
Originele omschrijving	Groep Export : ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Geïmporteerd door	2E op 28-5-2019
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Nee
Verwijderen binnenwanden	Nee

Akoestisch onderzoek ICL-IP
Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrierrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)
M01	mobiele bronnen	Vrachtwagens	1,00	512,10	10	14	3
M02	mobiele bronnen	Vrachtwagens	1,00	99,87	10	4	2
M03	mobiele bronnen	Vrachtwagens	1,00	262,00	10	4	2
M04	mobiele bronnen	Personenwagens	0,75	142,03	10	190	16
M05	mobiele bronnen	Vrachtwagens services	1,00	511,05	10	3	--
M06	mobiele bronnen	Vrachtwagens leveranciers	1,00	158,79	10	4	--
M08	mobiele bronnen	Vrachtwagens leveranciers	1,00	50,07	10	2	--
M09	mobiele bronnen	Vrachtwagens leveranciers	1,00	70,05	10	2	--
M10	mobiele bronnen	LPG heftrucks	1,50	501,15	10	15	--
M11	mobiele bronnen	LPG heftrucks	1,50	225,00	10	6	--
M11	mobiele bronnen	Terminal trekker	1,00	503,55	10	5	--
M12	mobiele bronnen	Diesel heftrucks (MT)	1,50	505,94	10	2	--
w56	trein+wagon	D-loc	0,80	188,11	20	2	--
w57	trein+wagon	Goederenwagon	0,80	187,98	20	2	--

Akoestisch onderzoek ICL-IP
Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrierrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	2	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	102,22
M02	2	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	102,22
M03	2	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	102,22
M04	16	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,97
M05	--	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	102,22
M06	--	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	102,22
M08	--	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	102,22
M09	--	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	102,22
M10	--	72,80	69,00	78,60	90,80	84,20	80,10	75,10	67,90	80,90	92,62
M11	--	72,80	69,00	78,60	90,80	84,20	80,10	75,10	67,90	80,90	92,62
M11	--	63,10	79,10	87,10	92,30	97,50	101,30	99,90	92,90	80,20	105,22
M12	--	59,70	81,60	87,50	91,00	95,70	97,00	97,40	91,30	83,50	102,49
w56	--	--	89,00	89,00	98,00	100,00	101,00	96,00	89,00	78,00	105,48
w57	--	--	62,00	76,00	89,00	98,00	100,00	99,00	99,00	98,00	105,95

Akoestisch onderzoek ICL-IP Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrieterrein Oostelijke Kanaaloevers
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y
22	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Ventilator four in one build.	46868,22	369072,38
23	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Ventilator four in one build.	46867,37	369077,66
24	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Ventilator four in one build.	46867,40	369077,67
25	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Ventilator four in one build.	46867,42	369077,67
LAmex_1	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Klepperen lepels heftruck	46738,69	369242,46
LAmex_2	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Klepperen lepels heftruck	46811,17	369286,14
LAmex_3	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Klepperen lepels heftruck	46938,15	369351,37
LAmex_4	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Klepperen lepels heftruck	46782,24	369057,94
LAmex_5	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Afblazen remlucht	46959,60	369134,21
LAmex_6	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Afblazen remlucht	46748,00	369208,43
LAmex_7	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Afblazen remlucht	46793,42	368964,85
333	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Loskraan	46776,78	369351,45
324	mobiele bronnen	Containerheftruck Kalmar	46749,98	369232,97
325	mobiele bronnen	LPG heftruck	46805,32	369240,82
326	mobiele bronnen	LPG heftruck	46762,49	369154,73
327	mobiele bronnen	LPG heftruck	46856,91	369159,56
328	mobiele bronnen	LPG heftruck	46884,93	369156,78
329	mobiele bronnen	LPG heftruck	46807,39	369063,13
330	mobiele bronnen	Containerheftruck Kalmar	46808,98	369055,98
331	mobiele bronnen	Diesel heftruck	46815,65	369061,95
332	mobiele bronnen	Diesel heftruck	46893,32	369142,10
w59	trein+wagon	remmen	46750,30	369168,17
w58	trein+wagon	remmen	46780,56	369017,55
1	vaste bronnen	Deur extension gbc building	46857,43	368994,31
4	vaste bronnen	Afvalwater unit	46864,68	369095,60
5	vaste bronnen	Gbc tankfarm west noord	46876,33	369055,41
6	vaste bronnen	Gbc tankfarm west midden	46880,21	369034,15
7	vaste bronnen	Gbc tankfarm west zuid	46882,35	369018,87
8	vaste bronnen	Deur utility building	46868,17	368970,23
9	vaste bronnen	Cooling towers	46893,35	368955,08
w34	vaste bronnen	Blowers waterzuivering	46919,89	368900,30
13	vaste bronnen	Wastewater treatmentplant pomp	46912,24	368966,24
14	vaste bronnen	Ventilatieopening gbc building	46866,08	369030,61
15	vaste bronnen	Ventilatieopening gbc building	46868,12	369019,55
16	vaste bronnen	Ventilatieopening gbc building	46869,81	369010,39
17	vaste bronnen	Ventilatieopening gbc building	46872,34	369000,33
18	vaste bronnen	Ventilatieopening compressoren	46858,62	369015,84
19	vaste bronnen	Ventilatieopening compressoren	46860,07	369007,66
20	vaste bronnen	Ventilatieopening compressoren	46854,18	369015,24
21	vaste bronnen	Ventilatieopening compressoren	46855,70	369006,66
76	vaste bronnen	Rooster utility (oost), onder	46883,67	368954,61
77	vaste bronnen	Rooster utility (oost), boven	46883,67	368954,61
78	vaste bronnen	Rooster utility (oost), boven	46884,98	368947,45
79	vaste bronnen	Compressor bij Bpa-silo	46899,04	369072,62
88	vaste bronnen	Rooster Psa-unit (west)	46778,19	369190,68
89	vaste bronnen	Raam Psa-unit (zuid)	46785,97	369193,80
107	vaste bronnen	Propanol stoom 1	46906,16	369030,68
108	vaste bronnen	Propanol compressoren 1	46912,58	369039,91
130	vaste bronnen	pomp cooling tower	46897,16	368955,24
131	vaste bronnen	Wacond condensor	46892,57	368948,30
132	vaste bronnen	Propanol pomp 1	46911,69	369032,61
134	vaste bronnen	Pompen glycoltank (b90)	46884,91	368994,72
140	vaste bronnen	Propanol koeltoren 1 (b106)	46912,74	369034,96
141	vaste bronnen	pomp	46846,58	369064,63
201	vaste bronnen	BRU: open geveldeel 16 m2	46924,54	369046,32
202	vaste bronnen	BRU: open geveldeel 16 m2	46925,49	369041,46
203	vaste bronnen	BRU: open geveldeel 16 m2	46926,47	369036,44
204	vaste bronnen	BRU: open geveldeel 16 m2	46934,03	369048,13
205	vaste bronnen	BRU: open geveldeel 16 m2	46934,88	369043,20
206	vaste bronnen	BRU: open geveldeel 16 m2	46935,84	369038,28
207	vaste bronnen	BRU: open geveldeel 16 m2	46929,97	369034,50
208	vaste bronnen	BRU: open geveldeel 12.8 m2	46934,34	369035,35

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrieterrrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) {D}	Cb(u) {A}
22	8,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
23	11,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
24	14,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
25	17,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
LAmx_1	3,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
LAmx_2	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
LAmx_3	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
LAmx_4	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
LAmx_5	1,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
LAmx_6	1,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
LAmx_7	1,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
333	4,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000
324	3,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--
325	1,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--
326	1,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--
327	1,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--
328	1,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--
329	1,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	--
330	3,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	0,500
331	1,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--
332	1,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--
w59	0,80	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,001	--
w58	0,80	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,001	--
1	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
4	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
5	3,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
6	3,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
7	3,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
8	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
9	3,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
w34	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
13	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
14	13,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
15	13,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
16	13,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
17	13,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
18	16,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
19	16,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
20	16,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
21	16,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
76	1,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
77	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
78	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
79	2,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
88	3,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
89	2,50	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
107	5,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
108	2,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
130	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
131	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
132	3,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
134	1,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
140	6,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
141	0,50	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
201	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
202	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
203	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
204	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
205	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
206	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
207	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
208	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrieterrrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
22	8,000	35,70	42,90	66,00	75,40	74,20	70,50	67,80	64,60	55,20	79,32
23	8,000	35,70	42,90	66,00	75,40	74,20	70,50	67,80	64,60	55,20	79,32
24	8,000	35,70	42,90	66,00	75,40	74,20	70,50	67,80	64,60	55,20	79,32
25	8,000	35,70	42,90	66,00	75,40	74,20	70,50	67,80	64,60	55,20	79,32
LAmaz_1	--	51,00	71,40	83,60	90,10	103,40	102,60	106,10	98,50	86,50	109,52
LAmaz_2	--	51,00	71,40	83,60	90,10	103,40	102,60	106,10	98,50	86,50	109,52
LAmaz_3	--	51,00	71,40	83,60	90,10	103,40	102,60	106,10	98,50	86,50	109,52
LAmaz_4	--	51,00	71,40	83,60	90,10	103,40	102,60	106,10	98,50	86,50	109,52
LAmaz_5	--	52,40	56,00	67,00	70,70	77,60	89,30	102,20	106,80	105,60	110,07
LAmaz_6	--	52,40	56,00	67,00	70,70	77,60	89,30	102,20	106,80	105,60	110,07
LAmaz_7	--	52,40	56,00	67,00	70,70	77,60	89,30	102,20	106,80	105,60	110,07
333	2,000	66,00	78,00	93,00	97,00	102,00	100,00	98,00	96,00	86,00	106,40
324	--	67,00	64,60	81,00	90,70	94,70	99,80	96,50	89,80	80,90	102,87
325	--	72,80	69,00	78,60	90,80	84,20	80,10	75,10	67,90	80,90	92,62
326	--	72,80	69,00	78,60	90,80	84,20	80,10	75,10	67,90	80,90	92,62
327	--	72,80	69,00	78,60	90,80	84,20	80,10	75,10	67,90	80,90	92,62
328	--	72,80	69,00	78,60	90,80	84,20	80,10	75,10	67,90	80,90	92,62
329	--	72,80	69,00	78,60	90,80	84,20	80,10	75,10	67,90	80,90	92,62
330	1,000	67,00	64,60	81,00	90,70	94,70	99,80	96,50	89,80	80,90	102,87
331	--	69,60	81,50	85,10	89,70	95,70	100,80	101,60	92,80	79,30	105,26
332	--	69,60	81,50	85,10	89,70	95,70	100,80	101,60	92,80	79,30	105,26
w59	--	75,80	89,90	92,90	101,10	103,70	106,70	117,70	114,80	101,20	119,96
w58	--	75,80	89,90	92,90	101,10	103,70	106,70	117,70	114,80	101,20	119,96
1	8,000	40,50	63,70	79,90	75,70	76,50	81,80	81,80	75,90	69,00	87,25
4	8,000	43,90	57,10	72,50	79,90	84,10	84,20	83,20	79,80	73,70	89,84
5	8,000	45,10	58,30	69,70	79,10	82,10	86,00	84,60	78,40	71,60	90,10
6	8,000	47,10	59,60	71,50	81,30	85,60	88,90	88,70	81,30	72,80	93,39
7	8,000	48,20	59,80	73,90	78,40	84,00	87,20	85,30	80,30	74,00	91,28
8	8,000	53,40	71,60	75,20	79,20	79,00	74,80	71,80	62,50	53,60	84,11
9	8,000	60,20	68,30	79,90	85,90	89,70	91,70	90,60	90,10	86,80	97,45
w34	8,000	51,00	68,80	71,10	81,00	90,70	93,70	99,40	89,60	78,50	101,26
13	8,000	44,40	54,50	65,10	75,80	79,00	81,30	82,00	76,20	67,90	86,65
14	8,000	33,00	48,00	58,20	70,80	72,40	72,90	69,80	62,60	54,30	77,87
15	8,000	33,00	48,00	58,20	70,80	72,40	72,90	69,80	62,60	54,30	77,87
16	8,000	33,00	48,00	58,20	70,80	72,40	72,90	69,80	62,60	54,30	77,87
17	8,000	33,00	48,00	58,20	70,80	72,40	72,90	69,80	62,60	54,30	77,87
18	8,000	42,00	52,60	51,00	63,00	71,40	67,00	65,20	58,20	49,30	74,01
19	8,000	42,00	52,60	51,00	63,00	71,40	67,00	65,20	58,20	49,30	74,01
20	8,000	42,00	52,60	51,00	63,00	71,40	67,00	65,20	58,20	49,30	74,01
21	8,000	42,00	52,60	51,00	63,00	71,40	67,00	65,20	58,20	49,30	74,01
76	8,000	66,80	65,50	79,20	88,30	93,80	94,20	91,10	85,60	77,10	98,75
77	8,000	66,80	65,50	79,20	88,30	93,80	94,20	91,10	85,60	77,10	98,75
78	8,000	66,80	65,50	79,20	88,30	93,80	94,20	91,10	85,60	77,10	98,75
79	8,000	40,80	60,60	70,00	79,20	84,40	85,30	80,70	73,00	65,50	89,29
88	8,000	35,60	42,70	66,20	67,70	69,90	68,20	64,00	53,80	44,40	74,66
89	8,000	51,60	61,60	77,70	74,70	73,80	71,90	71,20	63,40	57,80	81,63
107	8,000	69,00	67,90	75,50	77,50	82,90	84,80	85,10	88,30	90,20	94,23
108	8,000	61,60	62,90	67,20	72,30	77,00	80,80	79,90	75,40	69,40	85,28
130	8,000	0,00	63,00	71,00	79,00	86,00	95,00	95,00	82,00	77,00	98,47
131	8,000	0,00	69,00	79,00	84,00	91,00	93,00	92,00	89,00	83,00	97,90
132	8,000	63,00	63,00	71,00	77,00	82,00	98,00	86,00	80,00	73,00	98,48
134	8,000	58,00	68,20	76,70	83,90	86,70	89,90	91,90	91,20	81,10	96,76
140	8,000	0,00	70,00	78,00	83,00	88,00	90,00	89,00	85,00	79,00	94,90
141	8,000	43,10	52,00	62,60	73,80	80,50	84,80	84,20	78,00	70,60	88,91
201	8,000	62,30	72,30	77,30	81,30	85,30	86,30	84,30	83,30	81,30	92,02
202	8,000	62,30	72,30	77,30	81,30	85,30	86,30	84,30	83,30	81,30	92,02
203	8,000	62,30	72,30	77,30	81,30	85,30	86,30	84,30	83,30	81,30	92,02
204	8,000	62,30	72,30	77,30	81,30	85,30	86,30	84,30	83,30	81,30	92,02
205	8,000	62,30	72,30	77,30	81,30	85,30	86,30	84,30	83,30	81,30	92,02
206	8,000	62,30	72,30	77,30	81,30	85,30	86,30	84,30	83,30	81,30	92,02
207	8,000	62,30	72,30	77,30	81,30	85,30	86,30	84,30	83,30	81,30	92,02
208	8,000	61,40	71,40	76,40	80,40	84,40	85,40	83,40	82,40	80,40	91,12

Akoestisch onderzoek ICL-IP Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrierterrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y
209	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	46925,44	369041,74
210	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	46925,46	369041,61
211	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	46925,42	369041,82
212	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	46925,52	369041,32
213	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	46925,53	369041,25
214	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	46934,83	369043,49
215	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	46934,85	369043,39
216	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	46934,86	369043,30
217	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	46934,90	369043,12
218	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 48 m2	46934,93	369042,97
219	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 28.8 m2	46931,62	369034,82
220	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 28.8 m2	46931,73	369034,85
221	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 28.8 m2	46931,81	369034,86
222	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 28.8 m2	46931,98	369034,89
223	vaste bronnen	BRU: gesloten geveldeel 28.8 m2	46932,12	369034,92
224	vaste bronnen	BRU: dakdeel 22.5 m2	46928,27	369041,91
225	vaste bronnen	BRU: dakdeel 22.5 m2	46932,69	369034,77
226	vaste bronnen	BRU: dakdeel 22.5 m2	46933,64	369037,87
227	vaste bronnen	BRU: dakdeel 22.5 m2	46929,22	369037,00
230	vaste bronnen	BRU: koeltoren (noord)	46921,45	369089,18
231	vaste bronnen	BRU: koeltoren (zuid)	46923,13	369077,78
232	vaste bronnen	noord koelmachine BRU	46920,19	369094,43
233	vaste bronnen	oost koelmachine BRU	46925,77	369093,13
234	vaste bronnen	zuid koelmachine BRU	46920,95	369090,64
235	vaste bronnen	west koelmachine BRU	46916,16	369091,84
236	vaste bronnen	dak koelmachine BRU	46920,98	369092,70
240	vaste bronnen	membraan waterzuivering container zuidzijde	46916,10	368906,76
241	vaste bronnen	membraan waterzuivering container westzijde	46913,91	368912,79
242	vaste bronnen	membraan waterzuivering container noordzijde	46914,35	368919,55
243	vaste bronnen	membraan waterzuivering container oostzijde	46916,54	368913,78
246	vaste bronnen	membraan waterzuivering container dak	46915,20	368913,61
1001	vaste bronnen	uitstraling opening gevel nabij regenox	46887,84	369072,23
w35	vaste bronnen	Openstaande deur ecologiegebouw	46929,23	368947,60
w36	vaste bronnen	Openstaande deur ecologiegebouw	46926,79	368960,23
w37	vaste bronnen	openstaande roldeur voor energiegebouw	46908,13	368950,33
w60	vaste bronnen	Pomp demiwater 25 m3 per uur	46906,93	368983,75
w61	vaste bronnen	Pomp demiwater 25 m3 per uur	46908,51	368984,07
w65	vaste bronnen	RO-waterbehandelingsunit	46885,76	368961,79
312	vaste bronnen	Pompstraat westzijde	46895,11	369035,42
313	vaste bronnen	Pompstraat bovenzijde	46903,82	369037,22
314	vaste bronnen	Pompstraat oostzijde	46912,76	369038,96
315	vaste bronnen	Uitstraling Regenox (noordzijde)	46897,61	369078,09
316	vaste bronnen	Pomp nabij Regenox	46898,69	369084,19
317	vaste bronnen	Pomp nabij Regenox	46891,26	369082,78
318	vaste bronnen	Pomp koeltoren	46925,68	369087,11
319	vaste bronnen	Pomp koeltoren	46925,99	369084,30
320	vaste bronnen	Pomp koeltoren	46926,42	369081,78
321	vaste bronnen	Koeltoren 47	46838,57	369107,81
322	vaste bronnen	Pompen 21a & 21b	46805,02	369156,35
323	vaste bronnen	Pompen 25a & 25b	46797,20	369154,83
334	vaste bronnen	Pompen CaBr tanks	46793,99	369251,17
228	uitbreiding broomchemie	BRU: koeltoren (west)	46919,54	369082,84
229	uitbreiding broomchemie	BRU: koeltoren (oost)	46924,89	369084,01
300	uitbreiding broomchemie	dakventilator	46863,04	369084,16
301	uitbreiding broomchemie	dak ventilator	46864,14	369084,36
302	uitbreiding broomchemie	geveluitstraling oost hh	46870,81	369083,40
303	uitbreiding broomchemie	geveluitstraling oost hl	46871,04	369082,22
304	uitbreiding broomchemie	geveluitstraling noord hl	46865,79	369092,44
305	uitbreiding broomchemie	geveluitstraling noord hh	46863,64	369092,02
306	uitbreiding broomchemie	geveluitstraling west hl	46856,38	369080,98
307	uitbreiding broomchemie	geveluitstraling west hh	46856,56	369080,02
308	uitbreiding broomchemie	geveluitstraling zuid hh	46864,68	369077,14

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrieterrrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) {D}	Cb(u) {A}
209	5,20	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
210	8,40	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
211	11,60	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
212	14,80	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
213	18,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
214	5,20	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
215	8,40	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
216	11,60	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
217	14,80	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
218	18,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
219	5,20	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
220	8,40	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
221	11,60	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
222	14,80	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
223	18,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
224	20,10	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
225	20,10	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
226	20,10	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
227	20,10	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
230	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
231	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
232	2,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
233	2,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
234	2,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
235	2,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
236	0,10	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
240	1,60	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
241	1,60	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
242	1,60	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
243	1,60	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
246	0,10	2,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
1001	1,50	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
w35	1,33	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
w36	1,33	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
w37	2,67	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
w60	0,75	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
w61	0,75	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
w65	1,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
312	4,00	2,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
313	4,00	6,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
314	4,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
315	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
316	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
317	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
318	1,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
319	1,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
320	1,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
321	6,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
322	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
323	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
334	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
228	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
229	2,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
300	19,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
301	19,00	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
302	16,30	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
303	5,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
304	5,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
305	16,30	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
306	5,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
307	16,30	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
308	16,30	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000

Akoestisch onderzoek ICL-IP Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrieterrein Oostelijke Kanaaloevers
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
209	8,000	57,10	65,10	68,10	70,10	70,10	66,10	60,10	65,10	63,10	76,13
210	8,000	57,10	65,10	68,10	70,10	70,10	66,10	60,10	65,10	63,10	76,13
211	8,000	57,10	65,10	68,10	70,10	70,10	66,10	60,10	65,10	63,10	76,13
212	8,000	57,10	65,10	68,10	70,10	70,10	66,10	60,10	65,10	63,10	76,13
213	8,000	57,10	65,10	68,10	70,10	70,10	66,10	60,10	65,10	63,10	76,13
214	8,000	57,10	65,10	68,10	70,10	70,10	66,10	60,10	65,10	63,10	76,13
215	8,000	57,10	65,10	68,10	70,10	70,10	66,10	60,10	65,10	63,10	76,13
216	8,000	57,10	65,10	68,10	70,10	70,10	66,10	60,10	65,10	63,10	76,13
217	8,000	57,10	65,10	68,10	70,10	70,10	66,10	60,10	65,10	63,10	76,13
218	8,000	57,10	65,10	68,10	70,10	70,10	66,10	60,10	65,10	63,10	76,13
219	8,000	54,90	62,90	65,90	67,90	67,90	63,90	57,90	62,90	60,90	73,93
220	8,000	54,90	62,90	65,90	67,90	67,90	63,90	57,90	62,90	60,90	73,93
221	8,000	54,90	62,90	65,90	67,90	67,90	63,90	57,90	62,90	60,90	73,93
222	8,000	54,90	62,90	65,90	67,90	67,90	63,90	57,90	62,90	60,90	73,93
223	8,000	54,90	62,90	65,90	67,90	67,90	63,90	57,90	62,90	60,90	73,93
224	8,000	60,80	70,80	77,80	81,80	85,80	86,80	84,80	83,80	81,80	92,50
225	8,000	60,80	70,80	77,80	81,80	85,80	86,80	84,80	83,80	81,80	92,50
226	8,000	60,80	70,80	77,80	81,80	85,80	86,80	84,80	83,80	81,80	92,50
227	8,000	60,80	70,80	77,80	81,80	85,80	86,80	84,80	83,80	81,80	92,50
230	8,000	55,60	74,20	87,20	92,60	93,00	92,00	88,40	80,30	76,60	98,32
231	8,000	55,60	74,20	87,20	92,60	93,00	92,00	88,40	80,30	76,60	98,32
232	8,000	52,52	62,82	62,42	68,12	65,22	72,62	68,72	92,72	81,12	93,10
233	8,000	48,20	58,50	58,10	63,80	60,90	68,30	64,40	88,40	76,80	88,78
234	8,000	52,52	62,82	62,42	68,12	65,22	72,62	68,72	92,72	81,12	93,10
235	8,000	48,20	58,50	58,10	63,80	60,90	68,30	64,40	88,40	76,80	88,78
236	8,000	51,18	61,48	61,08	66,78	63,88	71,28	67,38	91,38	79,78	91,76
240	8,000	45,35	57,85	68,05	69,05	65,75	66,35	63,35	58,65	--	74,15
241	8,000	53,89	65,39	72,69	76,99	77,39	76,59	73,09	68,09	61,19	83,03
242	8,000	46,75	62,55	66,75	70,65	70,95	76,85	70,55	67,75	57,75	79,87
243	8,000	53,89	65,39	72,69	76,99	77,39	76,59	73,09	68,09	61,19	83,03
246	8,000	53,41	64,91	72,21	76,51	76,91	76,11	72,61	67,61	60,71	82,55
1001	8,000	47,50	60,50	77,10	86,90	88,00	86,60	83,40	86,40	82,10	93,89
w35	8,000	41,90	51,00	52,30	62,70	74,00	70,40	69,30	63,10	52,40	76,90
w36	8,000	36,20	46,20	48,90	58,90	67,90	70,10	68,20	62,40	53,70	74,13
w37	8,000	43,00	53,20	58,90	68,00	84,50	77,30	74,80	70,80	62,30	85,87
w60	8,000	39,30	51,40	63,30	73,90	83,10	85,10	86,50	81,70	69,40	90,64
w61	8,000	39,30	51,40	63,30	73,90	83,10	85,10	86,50	81,70	69,40	90,64
w65	8,000	45,20	56,80	66,70	70,60	75,70	76,70	75,00	76,30	68,60	82,60
312	8,000	43,60	56,80	69,60	76,40	79,50	82,60	83,20	82,60	72,10	88,64
313	8,000	45,40	59,80	72,60	85,90	88,20	91,60	96,10	93,10	84,20	99,49
314	8,000	43,80	55,30	66,80	76,80	80,10	82,50	84,60	81,70	73,80	89,00
315	8,000	53,40	64,60	78,00	85,20	88,00	91,10	95,80	86,10	82,10	98,25
316	8,000	46,40	55,20	74,20	78,60	82,20	86,20	96,20	80,70	79,90	97,05
317	8,000	47,20	61,00	75,30	84,20	86,50	90,90	91,50	86,70	75,60	95,90
318	8,000	44,90	55,10	63,60	70,80	73,60	76,80	78,80	78,10	68,00	83,66
319	8,000	44,90	55,10	63,60	70,80	73,60	76,80	78,80	78,10	68,00	83,66
320	8,000	44,90	55,10	63,60	70,80	73,60	76,80	78,80	78,10	68,00	83,66
321	8,000	58,00	83,20	94,40	102,10	102,50	98,50	93,60	91,10	86,90	106,82
322	8,000	35,40	50,70	65,90	75,50	87,70	90,30	90,60	88,90	78,80	95,68
323	8,000	36,10	50,70	64,00	71,10	76,80	82,00	91,20	94,30	86,10	96,66
334	8,000	34,00	50,00	65,00	75,00	87,00	89,00	90,00	88,00	78,00	94,81
228	8,000	56,40	75,00	92,60	97,50	97,50	95,40	90,70	83,60	79,70	102,57
229	8,000	56,40	75,00	92,60	97,50	97,50	95,40	90,70	83,60	79,70	102,57
300	8,000	40,00	55,00	62,50	77,80	79,40	79,90	76,80	69,60	61,30	84,85
301	8,000	40,00	55,00	65,20	77,80	79,40	79,90	76,80	69,60	61,30	84,87
302	8,000	63,50	68,50	68,50	66,50	67,50	66,50	61,50	60,50	58,50	75,34
303	8,000	63,50	68,50	68,50	66,50	67,50	66,50	61,50	60,50	58,50	75,34
304	8,000	63,50	68,50	68,50	66,50	67,50	66,50	61,50	60,50	58,50	75,34
305	8,000	63,50	68,50	68,50	66,50	67,50	66,50	61,50	60,50	58,50	75,34
306	8,000	63,50	68,50	68,50	66,50	67,50	66,50	61,50	60,50	58,50	75,34
307	8,000	63,50	68,50	68,50	66,50	67,50	66,50	61,50	60,50	58,50	75,34
308	8,000	63,50	68,50	68,50	66,50	67,50	66,50	61,50	60,50	58,50	75,34

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrierrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y
309	uitbreiding broomchemie	geveluitstraling zuid 11	46865,33	369071,81
310	uitbreiding broomchemie	geveluitstraling oost 11	46872,25	369075,85
311	uitbreiding broomchemie	geveluitstraling west 11	46857,91	369073,09
22	tankenpark	pomp 22	46776,11	369163,19
23a	tankenpark	pomp 23a	46791,04	369142,57
24	tankenpark	ventilator 24	46814,17	369144,93
26	tankenpark	pomp 26	46800,31	369167,05
27	tankenpark	pomp 27	46794,34	369165,97
28	tankenpark	pomp 28	46780,66	369163,62
23b	tankenpark	pomp 23	46791,88	369142,69
34	tankenpark	ventilator 34	46791,89	369137,75
29	tankenpark	pomp 29	46788,47	369165,08
30	tankenpark	pomp 30	46790,31	369153,74
31	tankenpark	pomp 31	46805,21	369145,11
32	tankenpark	pomp 32	46806,35	369145,20
33	tankenpark	pomp 33	46817,07	369140,23
schip	coaster	Havenbedrijf coaster ICL-IP	46835,05	369376,55

Akoestisch onderzoek ICL-IP
Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrieterrein Oostelijke Kanaaloevers
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
309	5,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
310	5,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
311	5,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000
22	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
23a	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
24	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
26	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
27	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
28	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
23b	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
34	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
29	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
30	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
31	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
32	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
33	0,50	4,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
schip	14,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000

Akoestisch onderzoek ICL-IP
Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrieterrrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
309	8,000	63,50	68,50	68,50	66,50	67,50	66,50	61,50	60,50	58,50	75,34
310	8,000	59,60	64,60	64,60	62,60	63,60	62,60	57,60	56,60	54,60	71,44
311	8,000	59,60	64,60	64,60	62,60	63,60	62,60	57,60	56,60	54,60	71,44
22	8,000	--	50,89	64,09	81,19	87,49	82,19	80,99	81,89	74,79	90,69
23a	8,000	--	46,99	57,79	65,99	75,49	80,49	83,39	81,89	76,69	87,57
24	8,000	--	49,69	60,59	70,19	78,79	82,19	80,79	78,29	71,89	86,59
26	8,000	--	58,49	64,89	73,19	74,29	79,59	82,09	80,19	71,59	86,27
27	8,000	--	55,69	68,29	74,09	74,59	74,59	77,29	73,19	67,09	82,30
28	8,000	--	58,29	61,79	74,49	80,79	80,69	84,59	76,79	69,19	87,86
23b	8,000	--	46,99	57,79	65,99	75,49	80,49	83,39	81,89	76,69	87,57
34	8,000	--	49,69	60,59	70,19	78,79	82,19	80,79	78,29	71,89	86,59
29	8,000	--	62,69	75,29	81,09	81,59	81,59	84,29	80,19	74,09	89,30
30	8,000	--	62,69	75,29	81,09	81,59	81,59	84,29	80,19	74,09	89,30
31	8,000	--	62,69	75,29	81,09	81,59	81,59	84,29	80,19	74,09	89,30
32	8,000	--	62,69	75,29	81,09	81,59	81,59	84,29	80,19	74,09	89,30
33	8,000	--	62,69	75,29	81,09	81,59	81,59	84,29	80,19	74,09	89,30
schip	8,000	77,70	84,40	89,10	93,00	95,40	96,50	91,10	84,40	74,20	101,03

Akoestisch onderzoek ICL-IP Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrierterrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
ICL-IP 1	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Vergunningpunt 1	46646,00	369486,00	4,00	Eigen waarde
ICL-IP 2	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Vergunningpunt 2	46538,00	369046,00	4,00	Eigen waarde
ICL-IP 3	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Vergunningpunt 3	47113,00	368697,00	4,00	Eigen waarde
ICL-IP 4	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Vergunningpunt 4	47033,00	369312,00	4,00	Eigen waarde
ICL-IP 5	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Vergunningpunt 5	46806,94	368626,10	4,00	Eigen waarde

Akoestisch onderzoek ICL-IP
Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrierrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
ICL-IP 1	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ICL-IP 2	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ICL-IP 3	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ICL-IP 4	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ICL-IP 5	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrierterrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp
40	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	afdrumgebouw	9,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
41	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	afvalwaterverzamel	18,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
86	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	workshop	3,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
87	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	E.T.D.	3,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
90	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	coolingtowers	3,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
15	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hbr tank	5,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
72	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	cabr storage	2,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
76	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	pompen bij glycoltank	1,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
75	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	glycoltank (geb 38)	10,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
83	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	BRU gebouw	20,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
85	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	bru koeltoren	3,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
84	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	koelmachine BRU	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
25	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	40 ft container membraan waterzuivering	2,60	4,00	Eigen waarde	0 dB
36	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	regenox (OUD)	11,50	4,00	Eigen waarde	0 dB
55	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
54	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
53	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
58	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
57	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
56	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
49	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
48	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
47	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
52	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
51	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
50	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
67	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
65	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
66	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
61	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
60	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
59	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
64	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
63	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
62	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
44	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
45	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
46	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	hoofdtankenpark	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
79	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Building	4,73	4,00	Eigen waarde	0 dB
38	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	productie installatie/ plant	18,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
82	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	plant	6,95	4,00	Eigen waarde	0 dB
70	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Opslag	10,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
26	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	contractorpark	5,77	4,00	Eigen waarde	0 dB
29	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	contractorpark	5,73	4,00	Eigen waarde	0 dB
30	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	contractorpark	5,48	4,00	Eigen waarde	0 dB
31	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	contractorpark	5,52	4,00	Eigen waarde	0 dB
28	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	contractorpark	5,74	4,00	Eigen waarde	0 dB
74	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Brandweergarage	5,62	4,00	Eigen waarde	0 dB
73	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Brandweergarage	3,33	4,00	Eigen waarde	0 dB
13	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	kantoren	3,59	4,00	Eigen waarde	0 dB
06	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	office building + lab	4,20	4,00	Eigen waarde	0 dB
20	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	technisch magazijn	7,03	4,00	Eigen waarde	0 dB
12	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Utility	3,22	4,00	Eigen waarde	0 dB
21	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	technisch magazijn	3,84	4,00	Eigen waarde	0 dB
22	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	technisch magazijn	3,88	4,00	Eigen waarde	0 dB
16	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	technisch magazijn	3,80	4,00	Eigen waarde	0 dB
23	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Afvalwaterbehandelingsplant	9,80	4,00	Eigen waarde	0 dB
03	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	werkplaats en utility	10,03	4,00	Eigen waarde	0 dB
24	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	afvalwaterwaterbehandelingsplant	7,90	4,00	Eigen waarde	0 dB
14	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Portier	3,52	4,00	Eigen waarde	0 dB
92	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Building	2,67	4,00	Eigen waarde	0 dB
91	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Building	2,51	4,00	Eigen waarde	0 dB

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrierterrein Oostelijke Kanaaloevers
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek ICL-IP

Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrieterrrein Oostelijke Kanaaloevers
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp
32	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	contractorpark	6,01	4,00	Eigen waarde	0 dB
27	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	contractorpark	5,60	4,00	Eigen waarde	0 dB
94	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	acetylene & hydrogene	7,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
68	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Opslag	7,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
39	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	productie installatie/ plant	9,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
80	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	koeltoren (geb 47)	6,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
42	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	broombewerking	20,88	4,00	Eigen waarde	0 dB
43	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	broombewerking	10,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
35	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Productie installaties	20,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
33	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Productie installaties	0,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
34	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Productie installaties	15,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
37	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Magazijn	7,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
93	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	opbouw compressorruimte	17,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
71	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Opslag	7,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
69	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Opslag	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
88	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Muur bij pompstraat	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
19	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Tank	8,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
04	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Tank	12,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
18	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	aerationtank	12,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
17	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	aerationtank	12,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
01	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	tank	6,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
05	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	tank	6,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
07	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	tank	10,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
09	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	tank	10,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
11	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	tank	10,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
02	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	tank	12,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
1016	ICL-IP (voorheen Broomchemie)	Container demiwater-unit	3,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
89	uitbreiding broomchemie	Muur bij pompstraat	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
90	uitbreiding broomchemie	Muur bij pompstraat	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
91	uitbreiding broomchemie	Muur bij pompstraat	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
92	uitbreiding broomchemie	Muur bij pompstraat	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
93	uitbreiding broomchemie	Muur bij pompstraat	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
94	uitbreiding broomchemie	Muur bij pompstraat	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
97	uitbreiding broomchemie	Cabr tank	10,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
97	uitbreiding broomchemie	Cabr tank	10,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
99	uitbreiding broomchemie	Magazijn	8,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
100	uitbreiding broomchemie	Gebouw PSA-unit	5,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
101	uitbreiding broomchemie	Kantoren/opslag chemicaliën	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB
102	uitbreiding broomchemie	Broom ISO ventinggebouw	4,00	4,00	Eigen waarde	0 dB

Akoestisch onderzoek ICL-IP
Invoergegevens rekenmodel

BG5588
Bijlage 3

Model: Revisievergunning - RBS
Zonebeheer - Industrieterrrein Oostelijke Kanaaloever
Groep: ICL-IP (voorheen Broomchemie)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80