

DE KOLK

SPORT- EN RECREATIEBAD

INGEKOMEN GEMEENTE WIERDEN	
Nummer:	IN 2012-30158
Classificatie:	-1.777.4
Datum:	- 6 NOV. 2012
Afdeling:	GG - V&H
Ambtenaar:	
Ont. bev.:	Termijn:

Aan het College van
Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Wierden

Wierden, 5 november 2012

Ons nummer: 1211114
Onderwerp: Mijn Stationsplein

Verzonden: 5 november 2012

Geacht College,

De inrichting "De Kolk" wordt conform het Activiteitenbesluit voor het milieuaspect geluid in de huidige situatie beperkt door de aanwezige omliggende woningen.

Het voornemen om een Stationsplein met bebouwing in ontwikkeling te nemen kan, wanneer er nieuwe geluidgevoelige bestemmingen in de nabijheid van "De Kolk" gerealiseerd worden, mogelijk aanvullende beperkingen opleveren voor het zwembad.

In dat verband heeft onze organisatie de huidige situatie in beeld gebracht en een akoestisch onderzoek laten uitvoeren naar de geluidemissie van het zwembad. Het onderzoek is uitgevoerd door ingenieursbedrijf Aveco de Bondt uit Rijssen.

Een afschrift van het onderzoek is bijgevoegd.

Uw college heeft in uw brief van 2 mei jl. met als onderwerp "reactie op Mijn Stationsplein" laten weten dat "De Kolk" bij de verdere ontwikkeling van het plan als stakeholder een rol zal spelen. Wellicht kan dit akoestisch onderzoek daarbij betrokken worden.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met ondergetekende, telefoon 0546 535081.

Hoogachtend,
Stichting Beheer Sport- en Recreatiebad De Kolk

V.O.

A.F.C. Dijkhuis, directeur





Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Rapport

Akoestisch onderzoek zwembad 'De Kolk' te Wierden

Aveco de Bondt
bezoekadres Reggesingel 2
postbus 202
postcode 7460 AE Rijssen
telefoon (0)548 51 52 00
telefax (0)548 51 85 65
e-mail rijssen@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Akoestisch onderzoek zwembad 'De Kolk'
projectnummer 12.0427
referentie RdG/059/12.0427

opdrachtgever Stichting Sportbelangen Wierden (SSW)
postadres Postbus 82
7640 AB Wierden
contactpersoon de heer A.F.C. Dijkhuis

status definitief
versie 01

aantal pagina's
datum 9 mei 2012

auteur R. de Graaf

paraaf
gecontroleerd

**INHOUDSOPGAVE**

1	INLEIDING	3
2	SITUATIE	4
3	NORMSTELLING	5
4	AKOESTISCHE BEDRIJFSSITUATIE EN GELUIDSVERMOGENNIVEAUS	6
5	BEOORDELINGSNIVEAUS	8
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	8
5.2	Maximale geluidsniveaus	10
5.3	Indirecte hinder	10
5.4	Maatregelen	11
6	CONCLUSIE	12

Tekeningen

Bijlage 1: Situatie

Bijlage 2: Beoordelingspunten

Bijlage 3: Invoergegevens

Bijlage 4: Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bijlage 5: Resultaten maximale geluidsniveaus

Bijlage 6: Maatregelen



1 INLEIDING

In opdracht van OPDRACHTGEVER is door Aveco de Bondt een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van het zwembad 'De Kolk' te Wierden. Het onderzoek is uitgevoerd om de geluidemissie ter plaatse van de planontwikkeling ten noorden van het zwembad inzichtelijk te maken. In het onderzoek is tevens de geluidbelasting op omliggende bestaande woningen opgenomen. De bepaalde geluidbelastingen zijn getoetst aan het "Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen Milieubeheer" (het Activiteitenbesluit).

De inrichting 'De Kolk' wordt, conform het Activiteitenbesluit, voor het milieuaspect geluid in de huidige situatie beperkt door de aanwezige omliggende woningen. Wanneer nieuwe geluidgevoelige bestemmingen in de nabijheid van de inrichting gerealiseerd worden, kunnen deze mogelijk aanvullende beperkingen opleveren aan het zwembad.

In het voorliggende onderzoek zijn de geluidbelastingen (het langtijdgemiddeld en maximaal beoordelingsniveau) vanwege directe hinder, geluid afkomstig van binnen de inrichtingsgrenzen, bepaald. Daarnaast is het effect van vervoersbewegingen van en naar de inrichting bepaald, de zogenaamde indirecte hinder.



2 SITUATIE

Het zwembad is gelegen aan de Dikkensweg te Wierden. Aan de Stationstraat, Kerkhofstraat en Dikkensweg zijn de meest nabij gelegen woningen gesitueerd. Ten noorden van de inrichting zijn de tennisbanen en het clubgebouw van de tennisclub 'Beukersweide' gelegen. Op deze locatie vindt de planontwikkeling plaats van nieuw te bouwen woningen.

Het terrein van de inrichting bestaat uit een parkeerterrein aan de Dikkensweg, de gebouwen van het binnenbad (met aangrenzend de sporthal) en een buitenterras en buitenbad aan de westzijde van de gebouwen. Het parkeerterrein van wordt ontsloten aan de Dikkensweg en aan de Kerkhofstraat.

Rondom het plan zijn woningen gelegen. Beoordelingspunten zijn opgenomen ter plaatse van de meest maatgevende woningen aan de Stationstraat, Kerkhofstraat en Dikkensweg.

Een overzicht van inrichting en haar omgeving is in bijlage 1 weergegeven.



3 NORMSTELLING

Het zwembad valt onder de werking van het "Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen Milieubeheer" (het Activiteitenbesluit). Onder afdeling 2.8 zijn de algemene voorschriften ten aanzien van geluidhinder opgenomen. De meest relevante, geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit betreffen:

Artikel 2.17, lid 1

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a) de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00-19:00 uur	19:00-23:00 uur	23:00-07:00 uur
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

- b) de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Artikel 2.18, lid 1

Bij het bepalen van de geluidniveaus blijft buiten beschouwing:

- a) het stemgeluid van personen op een onverwarmd of onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit aangemerkt kan worden als een binnenterrein;
- b) het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten.

Artikel 2.1 zorgplicht

Het bevoegd gezag kan op basis van dit artikel maatwerkvoorschriften opleggen voor geluidhinder veroorzaakt door verkeersbewegingen van en naar de inrichting (hierna: indirecte hinder). Indirecte hinder wordt beoordeeld conform de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting;...' van 29 februari 1996. De hierin opgenomen richtwaarden voor de geluidbelasting bedragen 50, 45 en 40 dB(A) voor het equivalente beoordelingsniveau (L_{Aeq}) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.



4 AKOESTISCHE BEDRIJFSSITUATIE EN GELUIDSVERMOGENNIVEAUS

In dit akoestisch onderzoek is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) onderzocht. De representatieve bedrijfssituatie is de situatie die akoestisch gezien maximaal is en frequent voorkomt.

Relevant voor de geluidemissie van de supermarkt zijn:

1. Verkeersbewegingen op het parkeerterrein;
2. Verkeersbewegingen van bevoorrading;
3. Stemgeluid ter plaatse van het buitenbad en het buitenterras;
4. Geluid van installaties.

Openingstijden

De (maatgevende) openingstijden van het zwembad bedragen:

- weekdays: 10:30 - 17:00 en 18:30 - 21:45 uur;
- zaterdag: 10:30 - 16:30 en 19:00 - 21:45 uur;
- zondag: 10:00 - 16:00.

Verkeersbewegingen

Op aangeven van het zwembad bedraagt het bezoekersaantal op een drukke dag circa 1.400 bezoekers. Op basis van de CROW publicatie 272 resulteert dit bezoekersaantal in een verkeersaantrekkende werking van circa 303 personenauto's per etmaal. Hierbij is aangehouden dat circa 65% van de bezoekers met de auto komt, het gemiddeld aantal inzittende per auto bedraagt 3,0.

Dagelijks doen één of enkele vrachtwagens de inrichting aan. Leveringen vinden hoofdzakelijk plaats via de hoofdingang. Éénmaal per maand wordt chloor gelost met een tankvrachtwagen. Dit vindt plaats bij de installatieruimte voor waterbehandeling.

Laden en lossen

Het laden en lossen van de vrachtwagens vindt in de dagperiode plaats. Het lossen van goederen is niet relevant voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Eventuele piekgeluiden mogen, in de dagperiode, buiten beschouwing gelaten worden.

Stemgeluid

Op basis van artikel 2.18, lid 1 onder b, wordt het stemgeluid van personen ter plaatse van het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten uitgesloten. Dit stemgeluid hoeft derhalve niet opgenomen te worden in het akoestisch onderzoek. Het stemgeluid kan ter plaatse van woningen echter wel zorgen voor geluidhinder. Voor de volledigheid is de bijdrage van het stemgeluid wel opgenomen in het onderzoek. Voor de toetsing aan het Activiteitenbesluit wordt de deelbijdrage van stemgeluid buiten beschouwing gelaten.



Het geluidbronvermogen (maximaal piekbronvermogen) van stemgeluid ter plaatse van het buitenbad is door middel van geluidmetingen vastgesteld. Voor het equivalente geluidbronvermogen van stemgeluid is uitgegaan van literatuurgegevens. Het verschil tussen luid speken en schreeuwen is in mindering gebracht op het gemeten maximale (piek)bronvermogen van stemgeluid bij het buitenbad.

Voor het buitenterras is aangehouden dat zich ten hoogste 150 personen gelijktijdig buiten bevinden. Voor het bepalen van de bedrijfsduur is uitgegaan van het gelijktijdig spreken van 60 % van de personen.

Installatiegeluid

Het geluidbronvermogen van alle relevante installaties zijn door middel van metingen vastgesteld. De installaties treden een half uur voor openingstijd in werking. De naloop van de installaties duurt tot een half uur na sluitingstijd.

In tabel 4.1 is de akoestisch representatieve bedrijfssituatie gegeven. De brongegevens zijn gegeven in bijlage 3.

Tabel 4.1: akoestische bedrijfssituatie en geluidsvermogenenniveaus: RBS

Omschrijving	L _{WR} ¹⁾ in dB(A)		Bedrijfsduur of aantallen		
	L _{WR,eq}	L _{WR,max}	Dag	Avond	Nacht
			07-19 uur	19-23 uur	23-07 uur
Personenauto's (303 stuks)	89	102			
- parkeren noord (50 %) ³⁾			218 mvb	85 mvb	-
- parkeren zuid (50 %) ⁴⁾			109 mvb	43 mvb	-
Vrachtwagens ³⁾	103	- ²⁾	4 mvb	-	-
Stemgeluid buitenbad	90	105	7 uur	2,75 uur	-
Stemgeluid buitenterras (150 personen)	89	105	7 uur	-	-
Overstroompjutje buitenbad	72	-	100%	100%	100%
Diverse installaties (zie bijlage 3)	61-83	-	9 uur	3,25 uur	-

1) Geluidvermogenenniveaus op basis van kengetallen/bedrijfservaringcijfers.

2) Conform het Activiteitenbesluit mogen piekgeluiden ten gevolge van laden en lossen in de dagperiode buiten beschouwing genomen worden.

3) Voertuigen rijden heen en weer langs dezelfde rijroute.

4) Voertuigen rijden de route van Dikkensweg naar Kerkhofstraat of vv.

mvb motorvoertuigbewegingen



5 BEOORDELINGSNIVEAUS

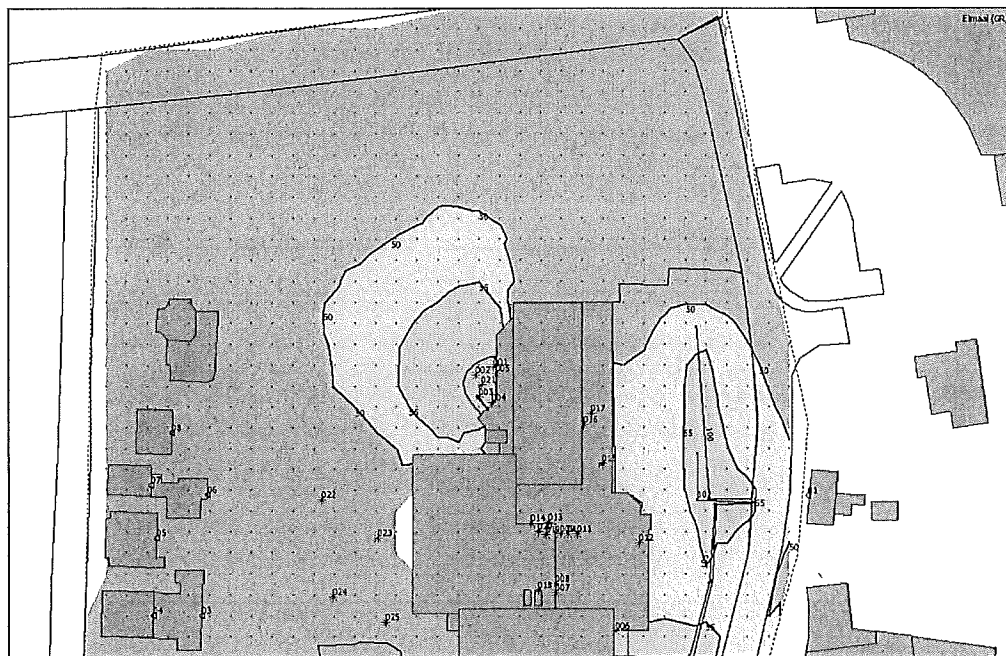
Alle metingen en berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI-II)' uit 1999. De geluidsoverdracht naar de omgeving is berekend met een rekenprogramma overeenkomstig model II.8 uit de handleiding. In dit overdrachtsmodel wordt, voor zover van toepassing, rekening gehouden met verzwakkingen door geometrische uitbreiding, luchtabSORPTIE, reflectie tegen obstakels, afscherming door obstakels, verstrooiing en absorptie door installaties en vegetaties, reflecties tegen, verstrooiing door en absorptie van de bodem. Voor de beoordelingspunten en invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2 en 3. De beoordelingshoogte van de rekenpunten bedraagt 5 m in de dag-, -avond- en nachtperiode.

Op basis van de vastgestelde geluidsvermogen-niveaus en de akoestisch representatieve bedrijfssituatie zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) en de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) bepaald ter plaatse van beoordelingspunten op gevels van omliggende woningen en in de vorm van geluidcontouren.

5.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU

In tabel 5.1 en figuur 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van de maatgevende rekenpunten gegeven. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten voor alle rekenpunten gegeven.

Figuur 5.1: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) RBS, toetsing Activiteitenbesluit





Uit figuur 5.1 blijkt dat de 50 dB(A) geluidcontour tot circa 25 meter ten noorden van de inrichting loopt. Wanneer een geluidgevoelig object binnen deze contour wordt gerealiseerd, levert dat beperkingen op aan de inrichting.

Tabel 5.1: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) RBS

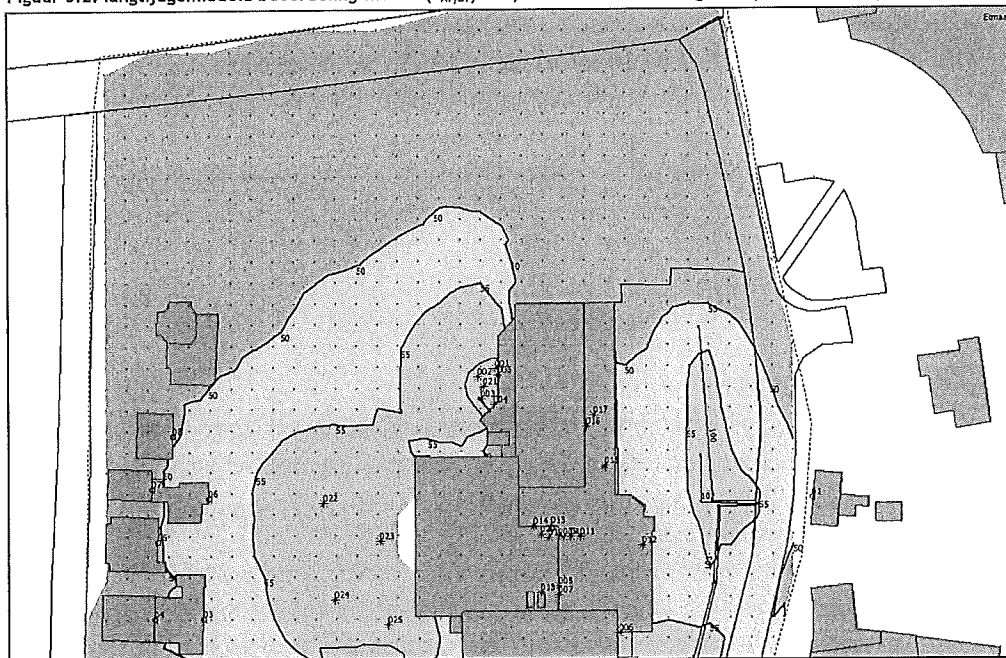
Meest maatgevende beoordelingspunten	Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		dagperiode 07:00 - 19:00	avondperiode 19:00 - 23:00	nachtperiode 23:00 - 07:00
01_A Dikkensweg 18-20	1,5	46 (46)	45 (45)	15 (15)
02_A Dikkensweg 6-8	1,5	43 (43)	44 (44)	11 (11)
04_C Stationsstraat 24-26	7,5	31 (49)	31 (42)	28 (28)
05_C Stationsstraat 28-28a	7,5	32 (49)	32 (43)	29 (29)
07_B Stationsstraat 30	4,5	31 (49)	31 (43)	28 (28)
08_C Stationsstraat 32-34	7,5	34 (50)	34 (44)	32 (32)

31 (49) $L_{A,r,lt} = 31$ dB(A) exclusief stemgeluid, $L_{A,r,LT} = 49$ dB(A) inclusief stemgeluid.

Uit tabel 5.1 blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 46, 45, 29 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de gestelde geluidnormen van het Activiteitenbesluit.

In figuur 5.2 is de geluidhindercontour van de inrichting opgenomen. Het stemgeluid ter plaatse van het buitenbad en het buitenterras zijn omgenomen in de onderstaande contouren.

Figuur 5.2: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) RBS, contouren incl. stemgeluid (hindercontour)





Wanneer het stemgeluid in de contour wordt betrokken, groeit deze met name in westelijk richting. In noordelijke richting blijft de contour op ongeveer dezelfde positie liggen. Wanneer te realiseren woningen zich binnen de 50 dB(A) contour bevinden, levert dit beperkingen op aan de inrichting.

5.2 MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS

In tabel 6.2 zijn de berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) ter plaatse van de maatgevende rekenpunten gegeven. In bijlage 5 zijn de rekenresultaten voor alle rekenpunten gegeven.

Tabel 5.2: Maximaal beoordelingsniveau (L_{Amax}) RBS

Beoordelingspunten		Maximaal beoordelingsniveau [dB(A)]		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
		07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
01_A	Dikkensweg 18-20	68 (68)	66 (66)	11 (11)
02_A	Dikkensweg 6-8	73 (73)	70 (70)	6 (6)
04_C	Stationsstraat 24-26	51 (65)	50 (62)	21 (21)
05_C	Stationsstraat 28-28a	45 (63)	46 (63)	24 (24)
07_B	Stationsstraat 30	46 (66)	46 (63)	25 (25)
08_C	Stationsstraat 32-34	42 (62)	46 (63)	26 (26)

Uit tabel 5.1 blijkt dat het maximaal (piek)beoordelingsniveau ten hoogste 73 en 70 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en avondperiode. In de nachtperiode zijn er geen relevante piekgeluidniveaus. De pieken worden bij woningen aan de Dikkensweg veroorzaakt door personenauto's (dichtslaande portieren). Bij de woningen aan de Stationsstraat zijn er alleen relevante pieken (van ten hoogste 65 dB(A)) ten gevolge van stemgeluid. Het stemgeluid hoeft echter niet beoordeeld te worden en is slechts gegeven in het kader van hinderbeleving.

Voor het plangebied dient met een richtafstand van 25 meter rekening gehouden te worden vanaf de erfgrans. Op een kortere afstand dan 25 meter afstand is het piekbeoordelingsniveau op geluidgevoelige objecten mogelijk hoger dan de algemene voorschriften van het Activiteitenbesluit.

5.3 INDIRECTE HINDER

De indirecte hinder wordt veroorzaakt door verkeer dat ten behoeve van de inrichting op de openbare weg rijdt. Het verkeer van en naar de inrichting rijdt met name op de Dikkensweg. Hier zijn ter plaatse van de woningen aan de Dikkensweg ook lichte overschrijdingen van de richtwaarde geconstateerd. De geluidbelasting op de gevels van de woningen aan de Dikkensweg bedragen ten hoogste 53 dB(A). Aangenomen mag worden dat een gevel gemiddeld een geluidwering heeft van 20 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan een maximaal toelaatbaar binnenniveau van 35 dB(A). Voor geluid vanwege indirecte hinder zijn geluidbelastingen tot 65 dB(A) vergunbaar.



De geluidcontouren van de indirecte hinder liggen niet binnen het plangebied voor woningbouw. Het realiseren van een woningbouwplan ten noorden van de inrichting is niet beperkend voor de geluidemissie van de inrichting.

5.4 MAATREGELEN

De geluidcontouren van de directe hinder, het langtijdgemiddeld en maximaal beoordelingsniveau, kunnen beperkt worden. Met name het geluid afkomstig vanuit het buitenbad is bepalend voor de geluidcontour richting het noorden. Een scherm met een hoogte van 2 tot 3 meter kan de geluidcontour beperken tot minder dan 10 meter. In bijlage 6 is het resultaat van een dergelijk scherm opgenomen.

NB Een geluidscherm is een aaneengesloten geheel, zonder kieren, en heeft een massa van tenminste 10 kg/m².



6 CONCLUSIE

In opdracht van OPDRACHTGEVER is door Aveco de Bondt een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van het zwembad 'De Kolk' te Wierden. In het onderzoek is de geluidemissie ter plaatse van de planontwikkeling ten noorden van het zwembad inzichtelijk te maken. In het onderzoek is tevens de geluidbelasting op omliggende bestaande woningen bepaald.

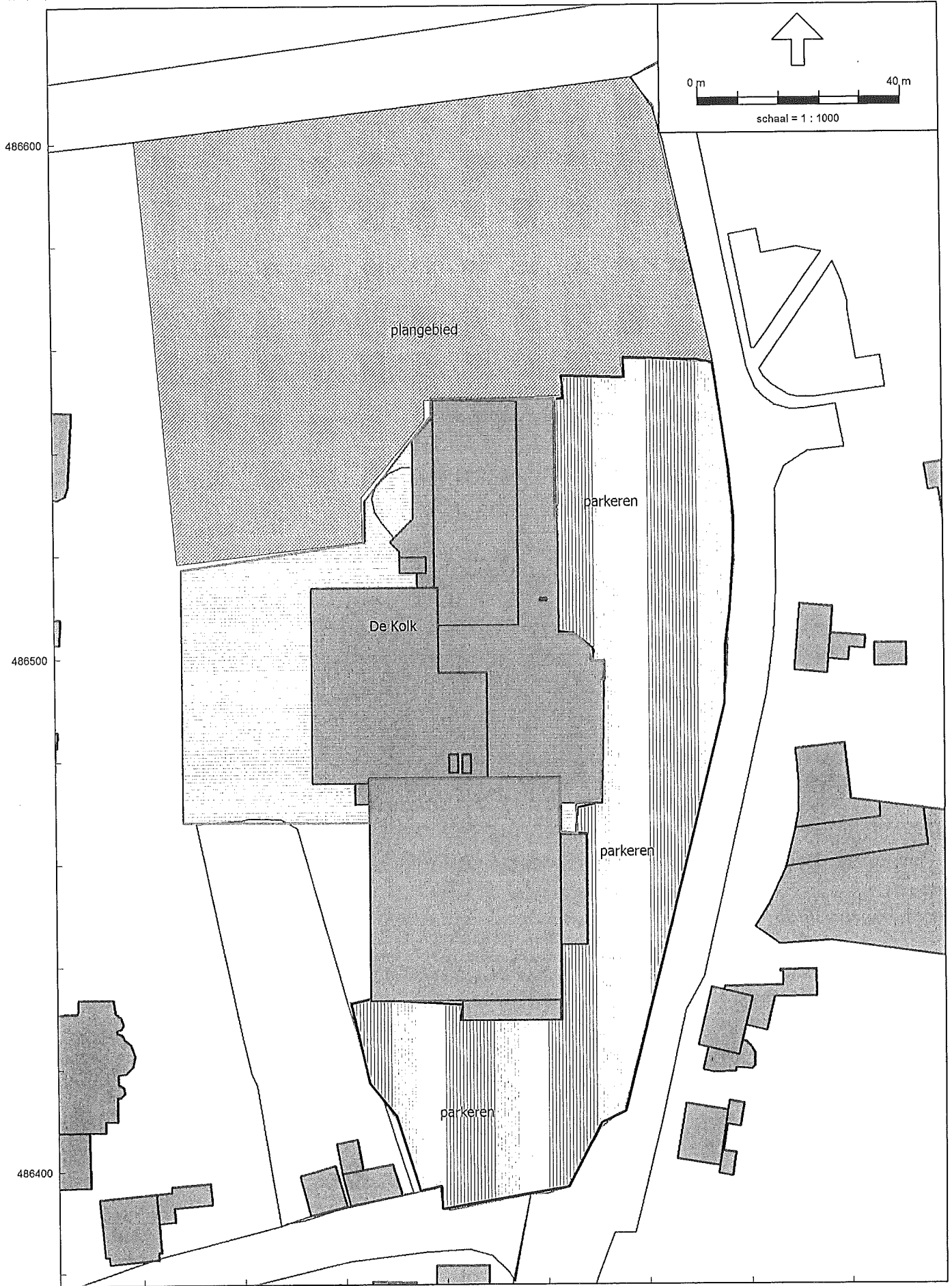
Op basis van de resultaten van het onderzoek kan geconcludeerd worden dat:

- het zwembad 'De Kolk' voldoet aan de gestelde geluidnormen van het Activiteitenbesluit voor wat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau betreft. Het toetsingskader van het Activiteitenbesluit in de huidige situatie wordt bepaald door de momenteel aanwezige woningen;
- voor het maximaal (piek)beoordelingsniveau is er sprake van een overschrijding in de dag- en avondperiode ter plaatse van woningen aan de Dikkensweg;
- zowel de geluidcontouren voor het langtijdgemiddeld en maximaal (piek)beoordelingsniveau tot 25 meter in het plangebied ten noorden van de inrichting loopt. Wanneer woningen binnen deze geluidcontouren gerealiseerd worden, wordt het zwembad beperkt in haar geluidruimte;
- De geluidcontouren binnen het plangebied voor woningen zijn te beperken, bijvoorbeeld door het realiseren van een geluidscherm. Hierbij zal een afstemming plaats moeten vinden tussen het zwembad 'De Kolk' en de planontwikkelaar.

Bijlage 1: Situatie

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 1



Industrielawaal - IL, [Zwembad de Kolk - RBS,LarIJ] , Geomilieu V1.91

situatie

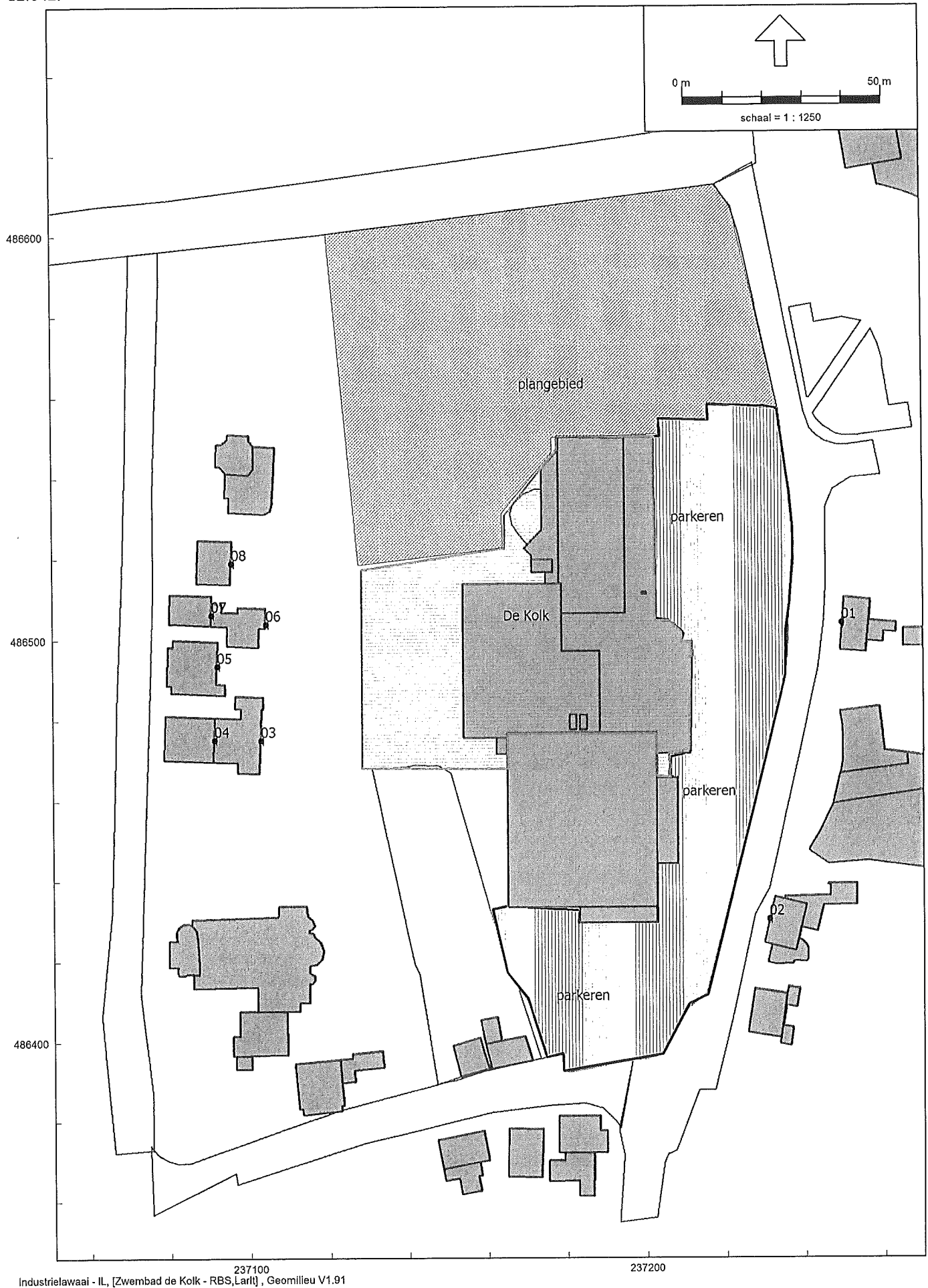


Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Bijlage 2: Beoordelingspunten

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 2



Industrielaan - IL, [Zwembad de Kolk - RBS, Lant], Geomilleu V1.91

beoordelingspunten

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Model: RBS,Larlt
Zwembad de Kolk - Wierden
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Onschr.	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	Dikkensweg 18-20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
02	Dikkensweg 6-8	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
05	Stationsstraat 28-28a	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
08	Stationsstraat 32-34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
07	Stationsstraat 30	Relatief	--	4,50	--	--	Ja
06	Stationsstraat 30	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
03	Stationsstraat 24-26	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
04	Stationsstraat 24-26	Relatief	--	4,50	7,50	--	Ja

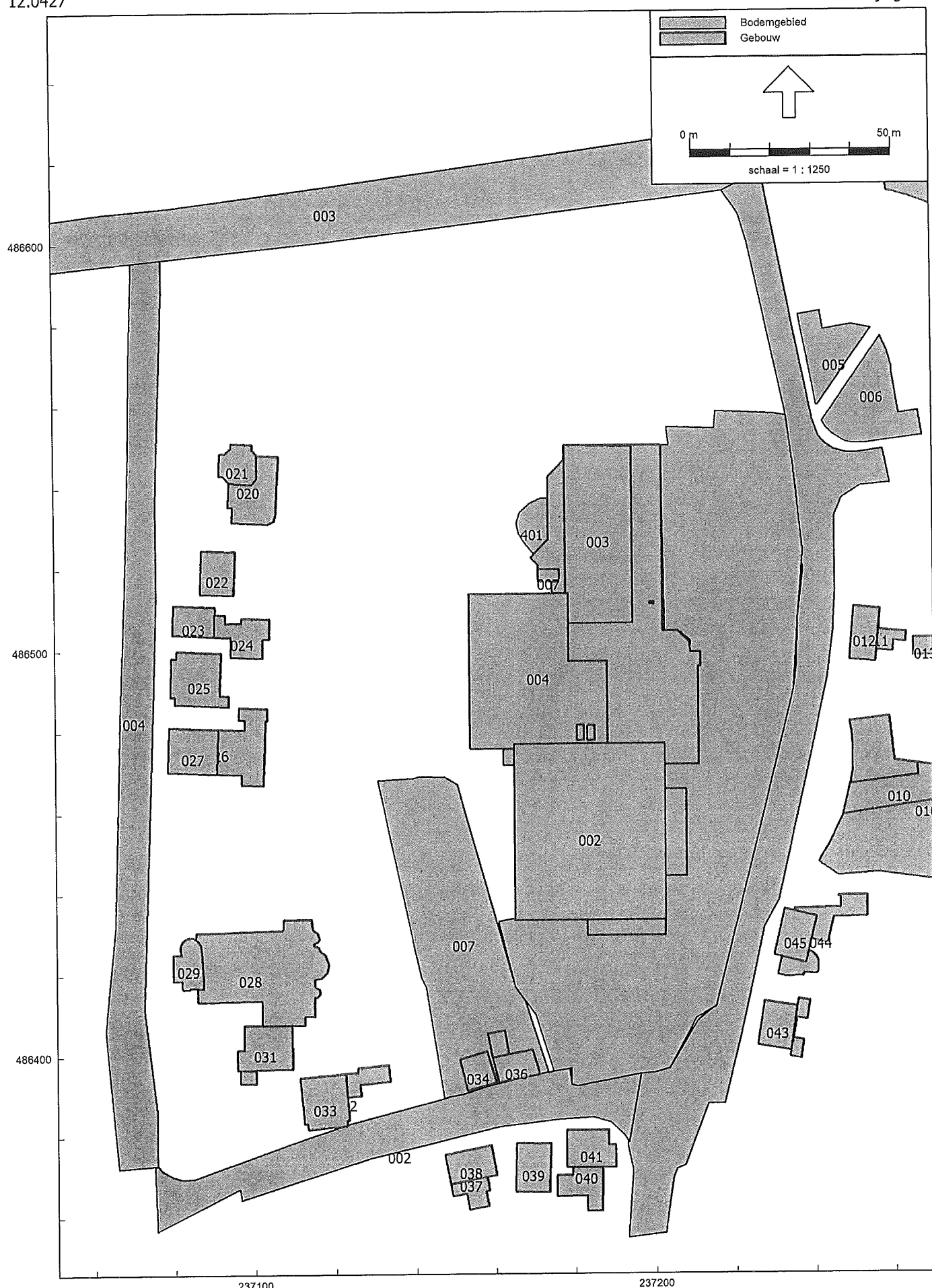


Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Bijlage 3: Invoergegevens

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 3

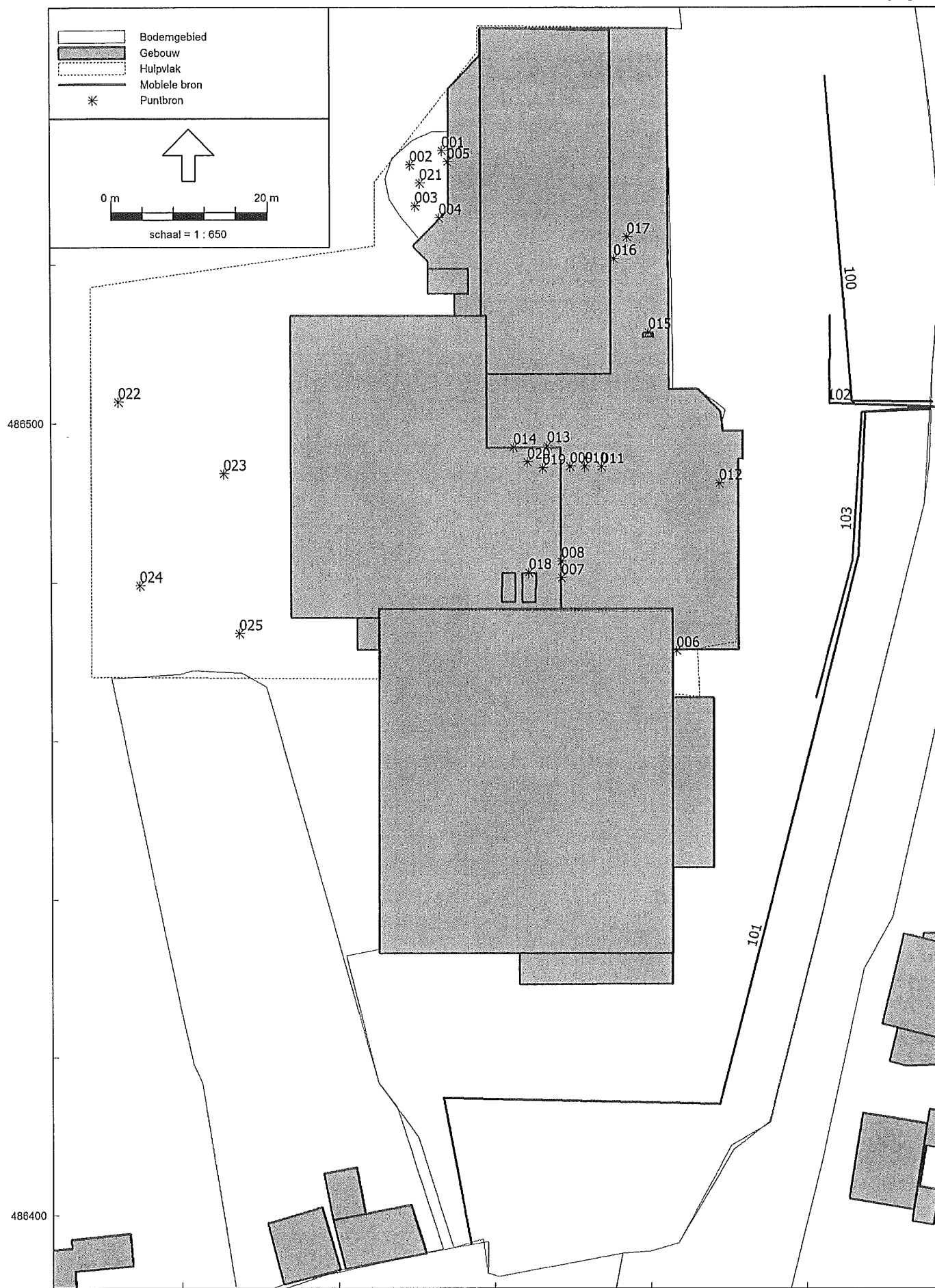


Industrielawaai - IL, [Zwembad de Kolk - RBS, Larli], Geomilieu V1.91

invoergegevens

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 3



Industrielaawaal - IL, [Zwembad de Kolk - RBS,Larlt] , Geomillieu V1.91

237200

invoergegevens

Model:	R&S, Larit		
Groep:	Zwembad de Kolk - Wierden (hoofdgroep) Lijst van Bodemgebieden, voor rekennethode Industrielawaai - IL		
Naam	Omschr.	Bf	
001	Dijkensweg	0,00	
002	Kerkhofstraat	0,00	
003	Spoorstraat	0,00	
004	Stationsstraat	0,00	
005	Parkeren Multimate	1,00	
006	Parkeren Multimate	1,00	
007	Perceel Kerkhofstraat 3-5	1,00	
402	verharding buitenterrein De Kolk	0,00	
401	buitenbad	0,00	

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Model: RBS, Lartt
Groep: Zwembad de Kolk - Wierden
(hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
010	Dikkenweg 10 (Jumbo)	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Dikkenweg 18-20	3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Dikkenweg 18-20	8,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Bijgebouw Dikkenweg 18	3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	Anjelijsstraat 2	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	Dikkenweg (Multimate)	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Dikkenweg (Multimate)	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Dikkenweg (Multimate)	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Stationsweg 36	4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Stationsweg 36	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Stationsweg 32-34	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Stationsweg 30	6,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Bijgebouw Stationsweg 30-28	3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	Stationsstraat 28-28a	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Stationsstraat 24-26	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	Stationsstraat 24-26	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	Stationsstraat 22	15,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Stationsstraat 22	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	Stationsstraat 20	4,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	Stationsstraat 20	11,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	Kerkhofstraat 1	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Kerkhofstraat 1	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Kerkhofstraat 3	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	Kerkhofstraat 5	3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Kerkhofstraat 5	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Kerkhofstraat 8-10	3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Kerkhofstraat 8-10	8,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Kerkhofstraat 10a	8,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Kerkhofstraat 12-14	3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Kerkhofstraat 12-14	8,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	Dikkenweg 2-4	3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	Dikkenweg 2-4	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	Dikkenweg 6-8	3,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	Dikkenweg 6-8	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Geomilieu V1.91

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Model: RBS, Larlt
Zwembad de Kolk - Wierden
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
010	Dikkersweg 10 (Jumbo)	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Sporthal de Dikken - Zwembad de Kolk	3,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Zwembad de Kolk	4,95	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Zwembad de Kolk	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Sporthal de Dikken	11,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Zwembad de Kolk	8,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Model: RBS, Larlt
Zwembad de Kolk - Wierden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
100	Q personenauto kental	0,75	218	85	--	15	5,00	63,00	73,00	78,00	80,00	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	90,02
101	Q personenauto kental	0,75	109	43	--	15	5,00	63,00	73,00	78,00	80,00	82,00	85,00	83,00	81,00	73,00	90,02
102	Q vw gemiddeld meting	0,75	2	--	--	10	5,00	66,12	75,58	85,90	93,26	96,24	98,38	96,43	91,31	83,71	102,93
103	Q vw gemiddeld meting	0,75	2	--	--	10	5,00	66,12	75,58	85,90	93,26	96,24	98,38	96,43	91,31	83,71	102,93

Zwembad De Kolk te Wierden

12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 3

Model: RBS, Larlt
Zwembad de Kolk - Wierden
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Q overstroomputje	237173,37	486534,51	12,000	4,000	8,000	31,79	45,19	57,89	68,19	59,69	63,69	64,59	61,19	55,09	71,77
002	Q overstroomputje	237169,21	486532,69	12,000	4,000	8,000	31,79	45,19	57,89	68,19	59,69	63,69	64,59	61,19	55,09	71,77
003	Q overstroomputje	237169,86	486527,45	12,000	4,000	8,000	31,79	45,19	57,89	68,19	59,69	63,69	64,59	61,19	55,09	71,77
004	Q overstroomputje	237172,97	486525,96	12,000	4,000	8,000	31,79	45,19	57,89	68,19	59,69	63,69	64,59	61,19	55,09	71,77
005	Q doorzwemopening	237174,04	486533,03	8,999	3,251	--	13,97	33,27	43,47	46,97	53,27	61,97	69,27	68,77	62,07	72,89
006	Q ventilator	237203,26	486471,37	8,999	3,251	--	31,49	47,29	63,59	79,39	72,49	75,79	74,09	67,99	60,39	82,50
007	Q rooster instal.ruimte klein	237188,60	486480,56	8,999	3,251	--	46,15	66,95	62,85	68,65	66,75	65,35	62,25	56,15	50,15	73,91
008	Q deur install.ruimte klein	237188,60	486482,66	8,999	3,251	--	44,82	50,42	49,02	49,52	50,12	52,02	49,62	45,52	40,02	58,51
009	Q VDA 1	237189,75	486494,57	8,999	3,251	--	36,29	47,89	52,99	59,99	65,79	72,89	66,89	57,79	49,19	74,78
010	Q koelaggregaatje	237191,59	486494,57	8,999	2,000	--	36,49	51,89	57,29	62,09	66,09	67,59	63,89	58,69	48,89	71,87
011	Q afzuiging keuken	237193,74	486494,49	4,500	3,251	--	43,59	50,69	54,19	60,69	62,99	65,39	63,59	58,99	50,29	70,09
012	Q afzuiging 1	237208,78	486492,41	8,999	3,251	--	30,79	45,39	55,39	57,89	60,19	57,99	56,29	49,79	40,09	65,05
013	Q deur install.ruimte groot	237186,84	486497,19	8,999	3,251	--	33,82	38,72	38,12	39,42	40,92	38,82	38,52	36,82	22,52	47,57
014	Q rooster install.ruimte groot	237182,48	486497,01	8,999	3,251	--	38,74	52,54	52,24	50,94	56,04	54,64	49,44	42,24	31,64	61,06
015	Q afzuiging 2	237199,82	486511,50	8,999	3,251	--	29,39	45,89	58,49	55,09	54,19	57,39	52,69	41,89	30,89	63,18
016	Q dakpijpje	237195,40	486570,78	8,999	3,251	--	--	--	48,77	53,57	69,67	56,17	52,17	45,77	34,87	70,08
017	Q VDA 2	237197,08	486523,55	8,999	3,251	--	29,79	46,99	58,59	59,69	68,99	69,99	65,39	57,49	45,59	73,74
018	Q LBK uitblaas	237184,38	486481,22	8,999	3,251	--	44,13	66,13	63,53	66,43	67,73	66,03	63,53	63,73	68,53	75,11
019	Q afzuiging 3	237186,22	486494,33	8,999	3,251	--	33,69	51,99	58,39	56,29	66,09	67,09	62,79	54,59	47,79	71,04
020	Q afzuiging 4	237184,24	486495,10	8,999	3,251	--	55,59	59,99	62,89	60,29	62,79	62,19	58,99	54,29	45,99	69,56
021	Q stengeluid buitenbad	237170,51	486530,34	5,397	0,008	--	39,40	53,80	59,50	66,71	80,64	87,46	83,35	74,95	62,41	89,68
024	Q stengeluid 75 dB(A)	237134,63	486479,59	5,397	--	--	42,80	57,20	58,90	66,10	80,00	86,80	82,60	73,90	60,20	88,98
022	Q stengeluid 75 dB(A)	237131,90	486502,71	7,001	1,400	--	42,80	57,20	58,90	66,10	80,00	86,80	82,60	73,90	60,20	88,98
025	Q stengeluid 75 dB(A)	237147,41	486473,56	5,397	--	--	42,80	57,20	58,90	66,10	80,00	86,80	82,60	73,90	60,20	88,98
023	Q stengeluid 75 dB(A)	237145,40	486493,66	5,397	--	--	42,80	57,20	58,90	66,10	80,00	86,80	82,60	73,90	60,20	88,98

Geomilieu V1.91

Bijlage 4: Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

12.0427 Zwembad De Kolk te Wierden
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, toetsing Activiteitenbesluit

Aveco de Bondt
 bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS,Larlt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: BARIM bronnen
 Groepsreductie: Nee

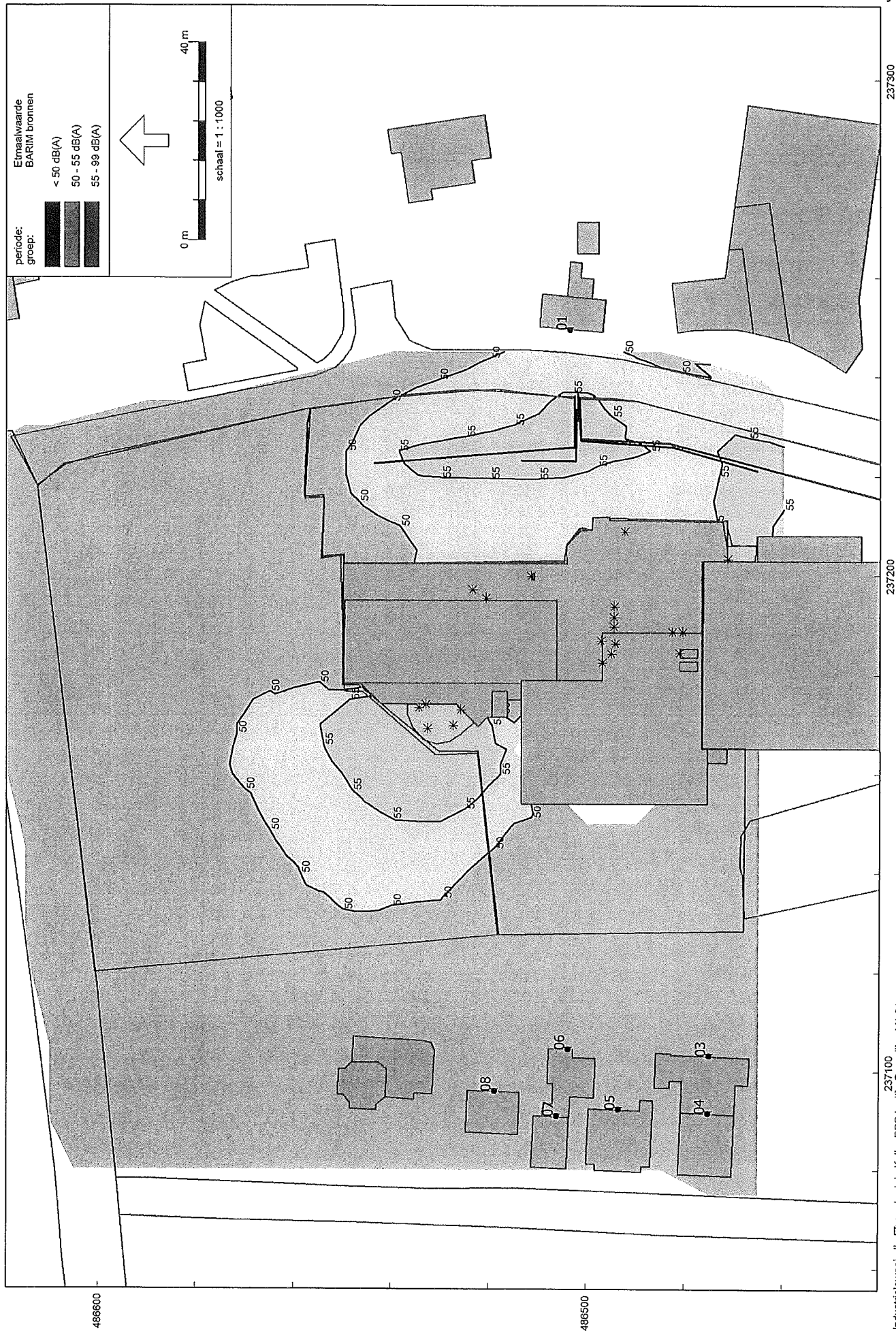
Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Dikkensweg 18-20	1,50	45,6	45,3	14,9	50,3
01_B	Dikkensweg 18-20	4,50	44,2	43,9	14,7	48,9
01_C	Dikkensweg 18-20	7,50	44,2	44,0	18,0	49,0
02_A	Dikkensweg 6-8	1,50	43,1	43,6	10,6	48,6
02_B	Dikkensweg 6-8	4,50	41,7	42,1	9,4	47,1
02_C	Dikkensweg 6-8	7,50	41,8	42,1	11,3	47,1
03_A	Stationsstraat 24-26	1,50	27,7	27,9	24,6	34,6
04_B	Stationsstraat 24-26	4,50	28,4	28,6	24,5	34,5
04_C	Stationsstraat 24-26	7,50	30,9	31,1	27,6	37,6
05_A	Stationsstraat 28-28a	1,50	28,0	28,2	25,4	35,4
05_B	Stationsstraat 28-28a	4,50	29,8	30,0	27,0	37,0
05_C	Stationsstraat 28-28a	7,50	31,9	32,1	29,1	39,1
06_A	Stationsstraat 30	1,50	29,7	29,9	27,3	37,3
07_B	Stationsstraat 30	4,50	30,7	30,8	28,1	38,1
08_A	Stationsstraat 32-34	1,50	29,4	29,5	27,2	37,2
08_B	Stationsstraat 32-34	4,50	31,8	32,0	29,7	39,7
08_C	Stationsstraat 32-34	7,50	34,0	34,2	31,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 4



Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, bronnen Activiteitenbesluit

12.0427 Zwembad De Kolk te Wierden
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, inclusief stemgeluid (hinderbeleving)

Aveco de Bondt
 bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS,Larlt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

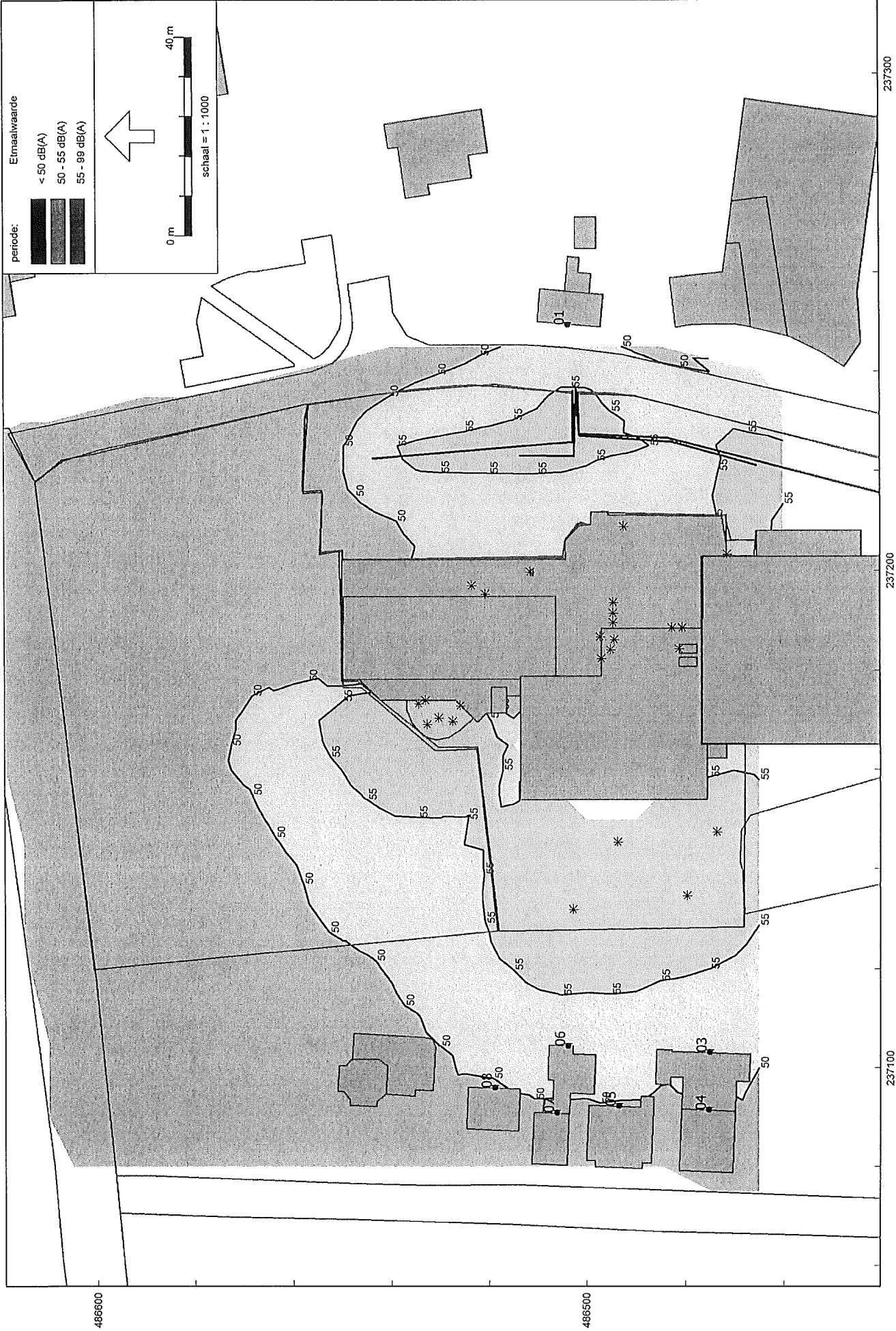
Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Dikkensweg 18-20	1,50	45,7	45,3	14,9	50,3
01_B	Dikkensweg 18-20	4,50	44,2	43,9	14,7	48,9
01_C	Dikkensweg 18-20	7,50	44,3	44,1	18,0	49,1
02_A	Dikkensweg 6-8	1,50	43,1	43,6	10,6	48,6
02_B	Dikkensweg 6-8	4,50	41,8	42,1	9,4	47,1
02_C	Dikkensweg 6-8	7,50	41,8	42,2	11,3	47,2
03_A	Stationsstraat 24-26	1,50	49,4	41,5	24,6	49,4
04_B	Stationsstraat 24-26	4,50	48,6	41,5	24,5	48,6
04_C	Stationsstraat 24-26	7,50	49,2	42,4	27,6	49,2
05_A	Stationsstraat 28-28a	1,50	48,3	42,9	25,4	48,3
05_B	Stationsstraat 28-28a	4,50	49,1	42,9	27,0	49,1
05_C	Stationsstraat 28-28a	7,50	49,4	43,3	29,1	49,4
06_A	Stationsstraat 30	1,50	50,7	45,7	27,3	50,7
07_B	Stationsstraat 30	4,50	49,1	42,9	28,1	49,1
08_A	Stationsstraat 32-34	1,50	47,1	41,7	27,2	47,1
08_B	Stationsstraat 32-34	4,50	49,2	43,3	29,7	49,2
08_C	Stationsstraat 32-34	7,50	49,8	43,8	31,9	49,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 4



Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, inclusief stemgeluid (hinderbeleving)

12.0427 Zwembad De Kolk te Wierden
Equivalent geluidniveau, indirecte hinder

Aveco de Bondt
bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS IH
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

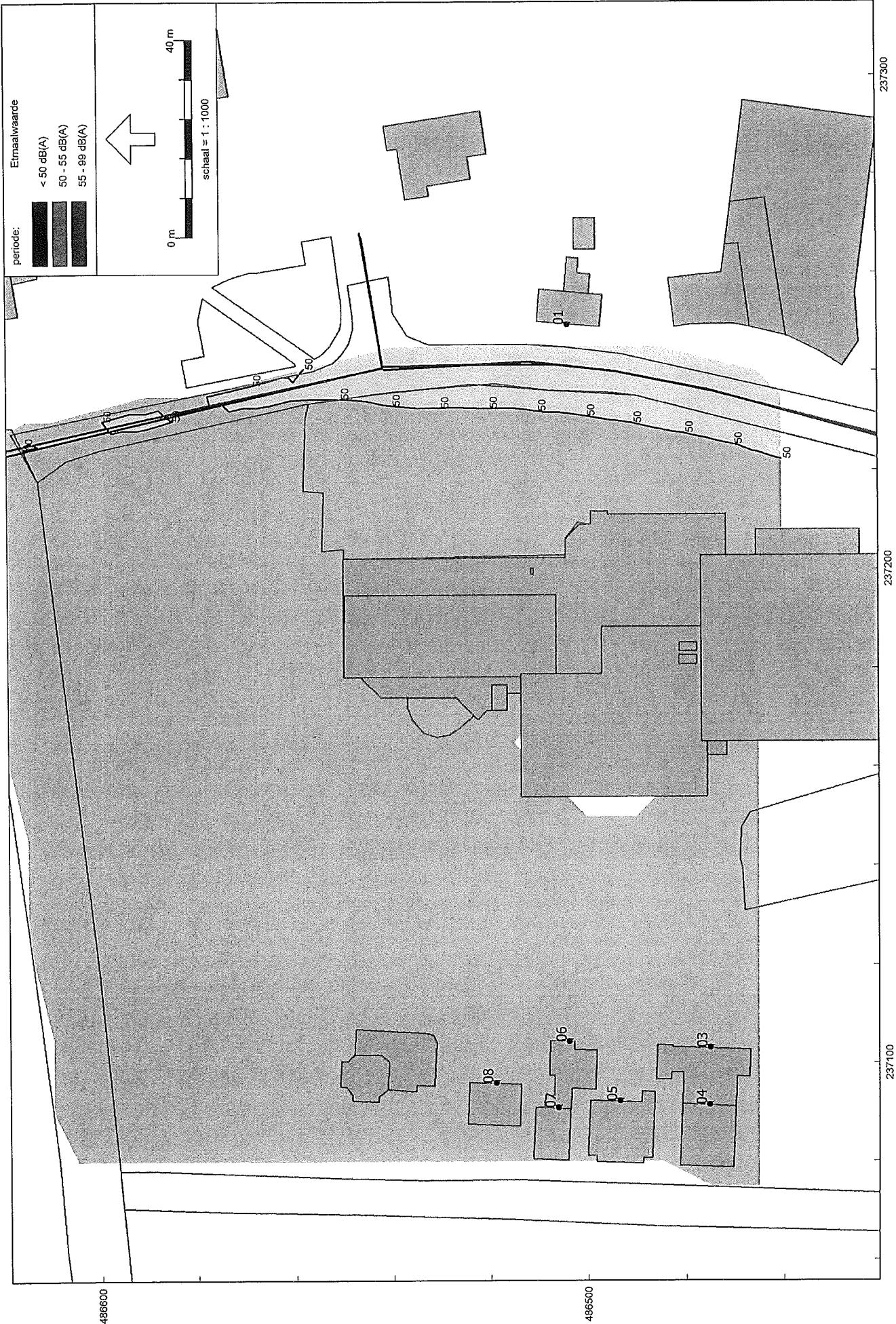
Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Dikkensweg 18-20	1,50	46,5	46,5	--	51,5
01_B	Dikkensweg 18-20	4,50	44,1	44,1	--	49,1
01_C	Dikkensweg 18-20	7,50	43,4	43,4	--	48,4
02_A	Dikkensweg 6-8	1,50	47,7	47,6	--	52,6
02_B	Dikkensweg 6-8	4,50	45,0	44,9	--	49,9
02_C	Dikkensweg 6-8	7,50	44,0	44,0	--	49,0
03_A	Stationsstraat 24-26	1,50	16,2	16,2	--	21,2
04_B	Stationsstraat 24-26	4,50	17,3	17,4	--	22,4
04_C	Stationsstraat 24-26	7,50	19,8	19,8	--	24,8
05_A	Stationsstraat 28-28a	1,50	14,7	14,9	--	19,9
05_B	Stationsstraat 28-28a	4,50	17,3	17,4	--	22,4
05_C	Stationsstraat 28-28a	7,50	20,1	20,2	--	25,2
06_A	Stationsstraat 30	1,50	17,0	17,1	--	22,1
07_B	Stationsstraat 30	4,50	17,8	17,9	--	22,9
08_A	Stationsstraat 32-34	1,50	16,8	16,9	--	21,9
08_B	Stationsstraat 32-34	4,50	18,9	18,9	--	23,9
08_C	Stationsstraat 32-34	7,50	21,5	21,5	--	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 4



Equivalent geluidniveau verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Bijlage 5: Resultaten maximale geluidniveaus

12.0427 Zwembad De Kolk te Wierden
 Maximaal (piek)beoordelingsniveau, bronnen Activiteitenbesluit

Aveco de Bondt
 bijlage 5

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS,Lamax
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: overige bronnen
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Dikkensweg 18-20	1,50	61,4	66,1	14,9	71,1	
01_B	Dikkensweg 18-20	4,50	60,1	64,8	14,7	69,8	
01_C	Dikkensweg 18-20	7,50	60,2	64,9	18,0	69,9	
02_A	Dikkensweg 6-8	1,50	63,6	68,3	10,6	73,3	
02_B	Dikkensweg 6-8	4,50	61,6	66,4	9,4	71,4	
02_C	Dikkensweg 6-8	7,50	61,3	66,0	11,3	71,0	
03_A	Stationsstraat 24-26	1,50	43,4	48,0	24,6	53,0	
04_B	Stationsstraat 24-26	4,50	43,0	47,6	24,5	52,6	
04_C	Stationsstraat 24-26	7,50	45,6	50,2	27,6	55,2	
05_A	Stationsstraat 28-28a	1,50	38,1	42,6	25,5	47,6	
05_B	Stationsstraat 28-28a	4,50	40,9	45,4	27,0	50,4	
05_C	Stationsstraat 28-28a	7,50	43,2	47,7	29,1	52,7	
06_A	Stationsstraat 30	1,50	40,4	44,9	27,3	49,9	
07_B	Stationsstraat 30	4,50	40,9	45,3	28,1	50,3	
08_A	Stationsstraat 32-34	1,50	37,5	41,7	27,2	46,7	
08_B	Stationsstraat 32-34	4,50	41,3	45,7	29,7	50,7	
08_C	Stationsstraat 32-34	7,50	42,8	47,1	31,9	52,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

12.0427 Zwembad De Kolk te Wierden

Aveco de Bondt

Maximaal (piek)beoordelingsniveau, inclusief stemgeluid (hinderbeleving)

bijlage 5

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS,Lamax
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Dikkensweg 18-20	1,50	61,5	66,1	14,9	71,1
01_B	Dikkensweg 18-20	4,50	60,2	64,8	14,7	69,8
01_C	Dikkensweg 18-20	7,50	60,3	64,9	18,0	69,9
02_A	Dikkensweg 6-8	1,50	63,6	68,3	10,6	73,3
02_B	Dikkensweg 6-8	4,50	61,6	66,4	9,4	71,4
02_C	Dikkensweg 6-8	7,50	61,3	66,0	11,3	71,0
03_A	Stationsstraat 24-26	1,50	65,1	57,5	24,6	65,1
04_B	Stationsstraat 24-26	4,50	64,3	57,5	24,5	64,3
04_C	Stationsstraat 24-26	7,50	64,8	58,5	27,6	64,8
05_A	Stationsstraat 28-28a	1,50	64,0	58,6	25,5	64,0
05_B	Stationsstraat 28-28a	4,50	64,7	58,5	27,0	64,7
05_C	Stationsstraat 28-28a	7,50	65,0	59,0	29,1	65,0
06_A	Stationsstraat 30	1,50	66,3	61,4	27,3	66,4
07_B	Stationsstraat 30	4,50	64,7	58,5	28,1	64,7
08_A	Stationsstraat 32-34	1,50	62,7	57,2	27,2	62,7
08_B	Stationsstraat 32-34	4,50	64,8	58,8	29,7	64,8
08_C	Stationsstraat 32-34	7,50	65,3	59,3	31,9	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

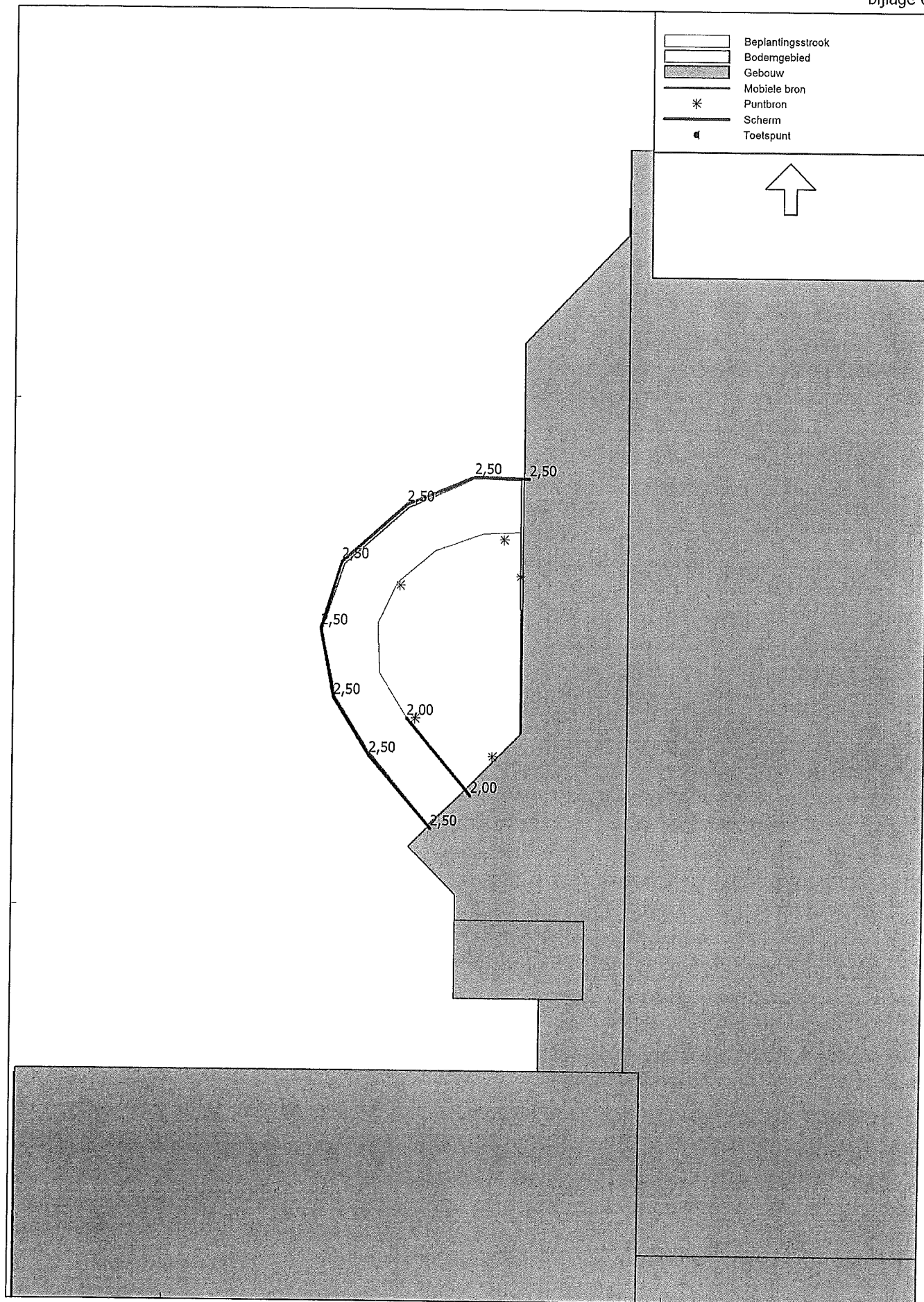


Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Bijlage 6: Maatregelen

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 6

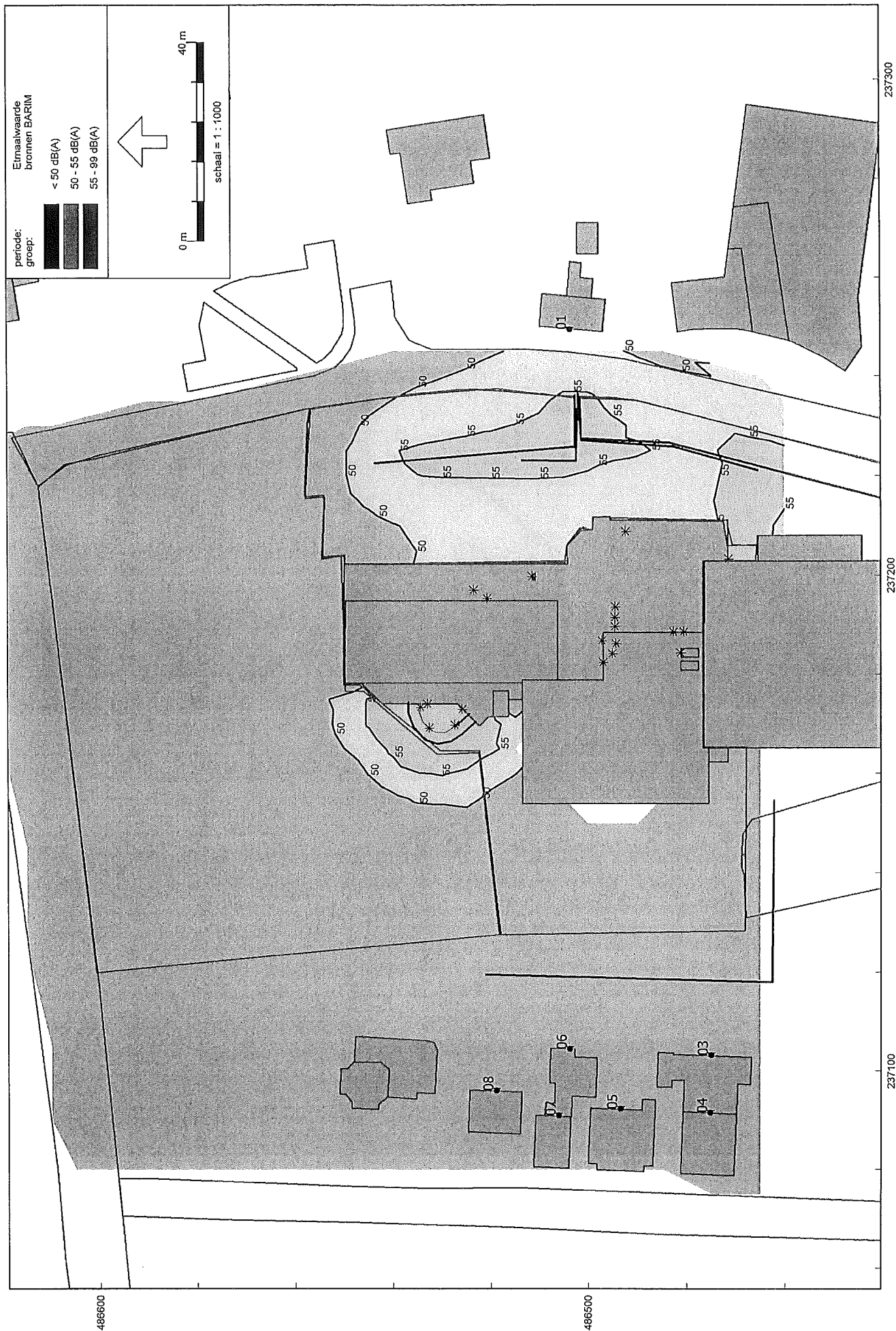


Industrielawaai - IL, [Zwembad de Kolk - RBS, Larit + scherm], Geomillieu V1.91

maatregelen: schem buitenbad

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 6

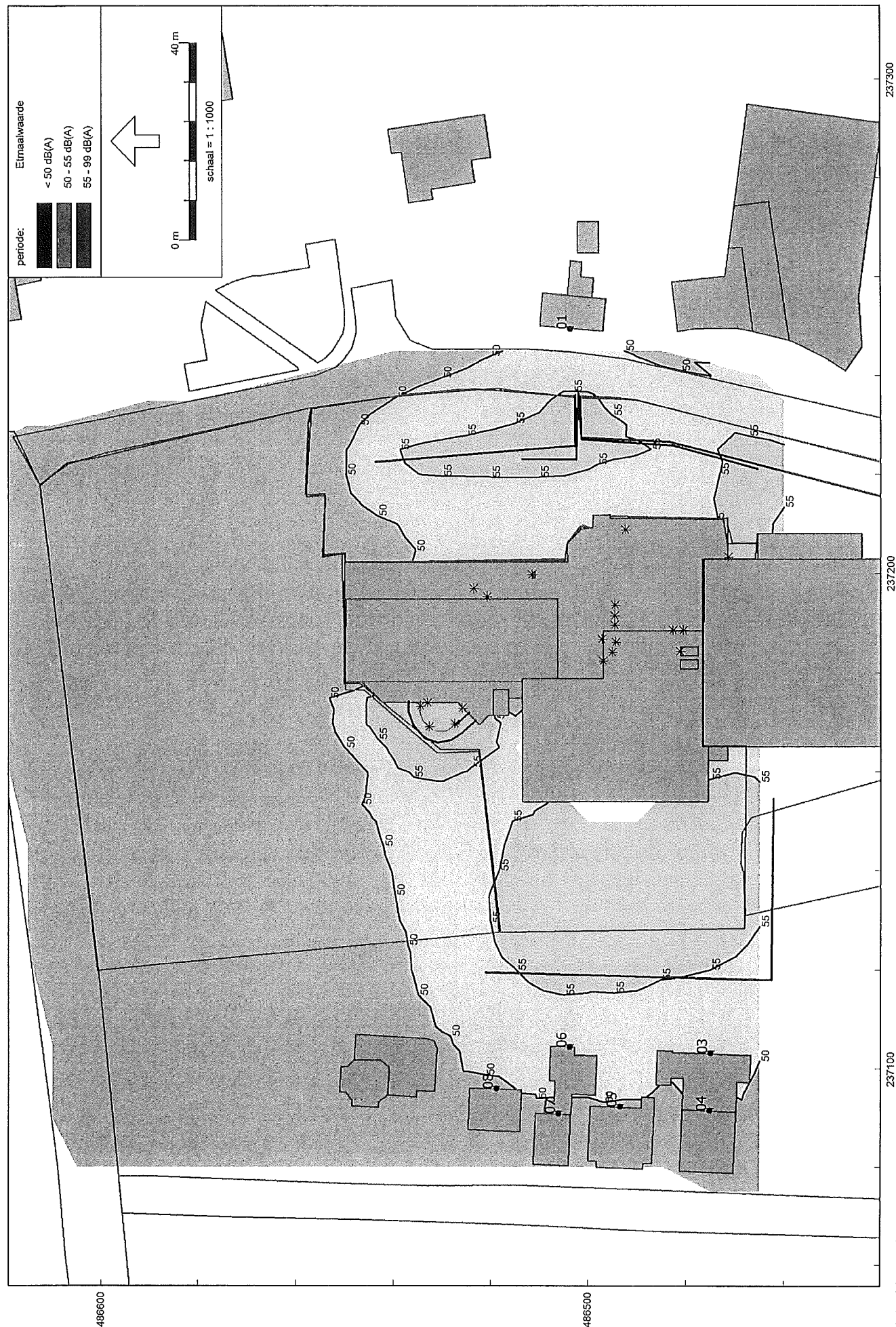


Industrielawaai - IL, [Zwembad de Kolk - RBS_Larit + scherm], Geomilieu V1.91

maatregelen Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, bronnen Activiteitenbesluit

Zwembad De Kolk te Wierden
12.0427

Aveco de Bondt
bijlage 6



Industrielaai - IL, [Zwembad de Kolk - RBS, Lari + scherm] , Geomilieu V1.91

maatregelen Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, inclusief stemgeluid (hinderbeleving)