



ELBEEBEE B.V.

HERONTWIKKELING LANDBOUWBELANG MAASTRICHT GECUMULEERD EN GEZAMENLIJK GELUID

1 JUNI 2026



WSP NEDERLAND B.V.
GAETANO MARTINOLAAN 50
6229 GS MAASTRICHT

+31 (0)88 910 20 00
wsp.com/nl

PROJECTNUMMER
SLM024740

DOCUMENTNUMMER
SLM024740-RAP-007_Gecumuleerd en gezamenlijk geluid, versie 5

Behoort bij ontwerpbesluit van B&W

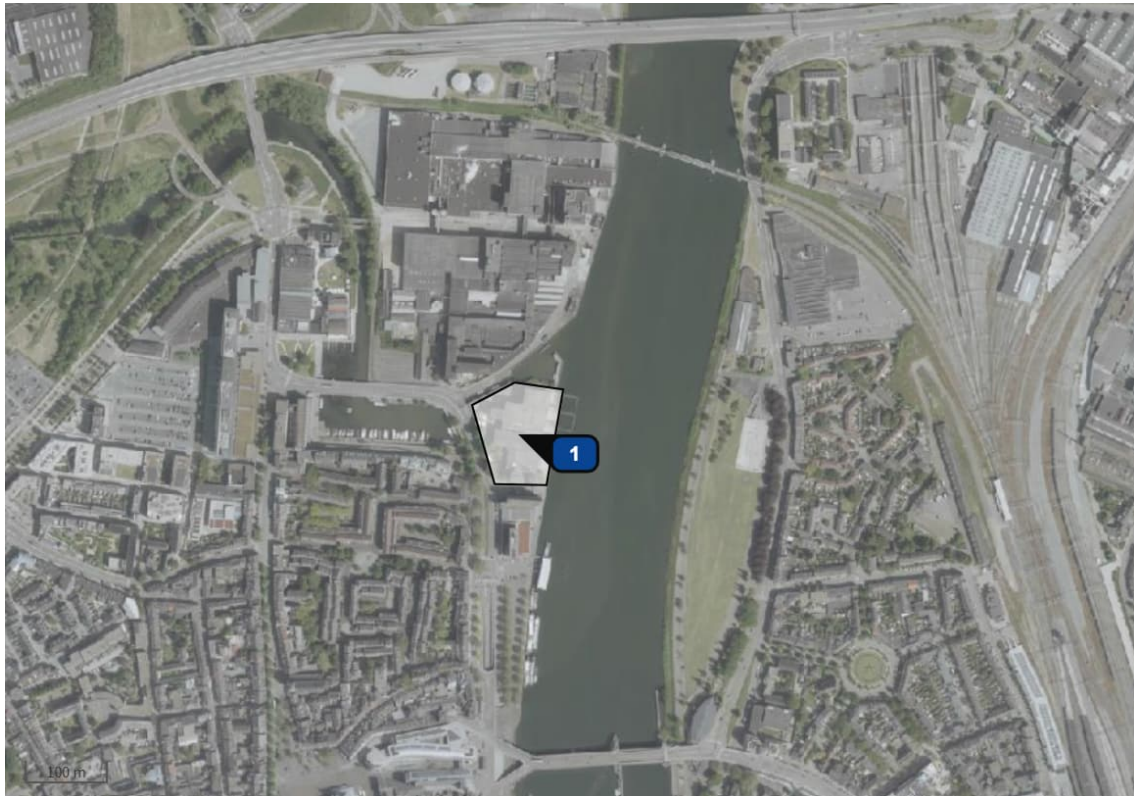
d.d. 07-07-2026

INHOUDS- OPGAVE

1	INLEIDING	3
2	OMGEVINGSWET	7
2.1	Gecumuleerd geluid	7
2.2	Gezamenlijk geluid	8
3	UITGANGSPUNTEN	9
3.1	Geluidbronnen	9
3.2	Ontwerptekeningen	9
4	RESULTATEN	11
4.1	Gecumuleerd geluid	11
4.2	Gezamenlijk geluid	14
	OVERZICHT BIJLAGE(N)	
	Bijlage 1	
	— Rekenresultaten gecumuleerd en gezamenlijk geluid – incl. ligplaatseffect Maas	
	Bijlage 2	
	— Rekenresultaten gecumuleerd en gezamenlijk geluid – excl. ligplaatseffect Maas	

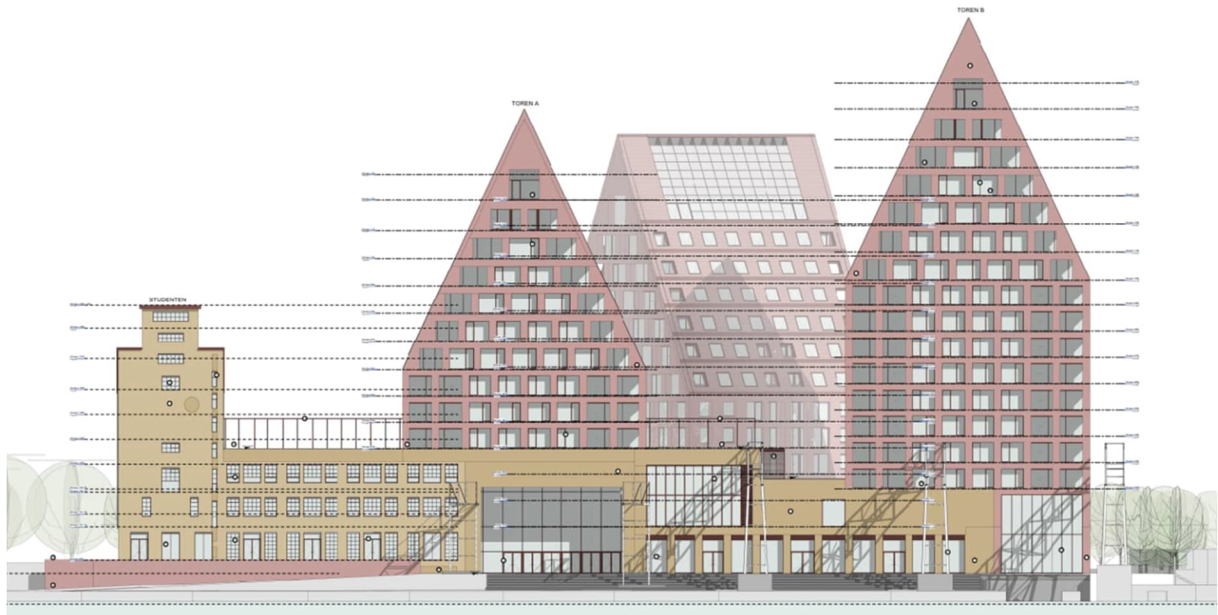
1 INLEIDING

Het voorgenomen project is het resultaat van een tenderprocedure voor de locatie Landbouwbelang (verder 'LBB') in opdracht van de gemeente Maastricht. In figuur 1-1 wordt de ligging van het projectgebied weergegeven dat aan de oostzijde wordt begrensd door de Maas en aan de westzijde door de gemeentelijke weg Maasboulevard. Direct ten noorden van de projectlocatie is het bedrijf Sappi Maastricht B.V. (verder 'Sappi') gevestigd.



Figuur 1-1 Ligging projectgebied (1) t.o.v. omgeving

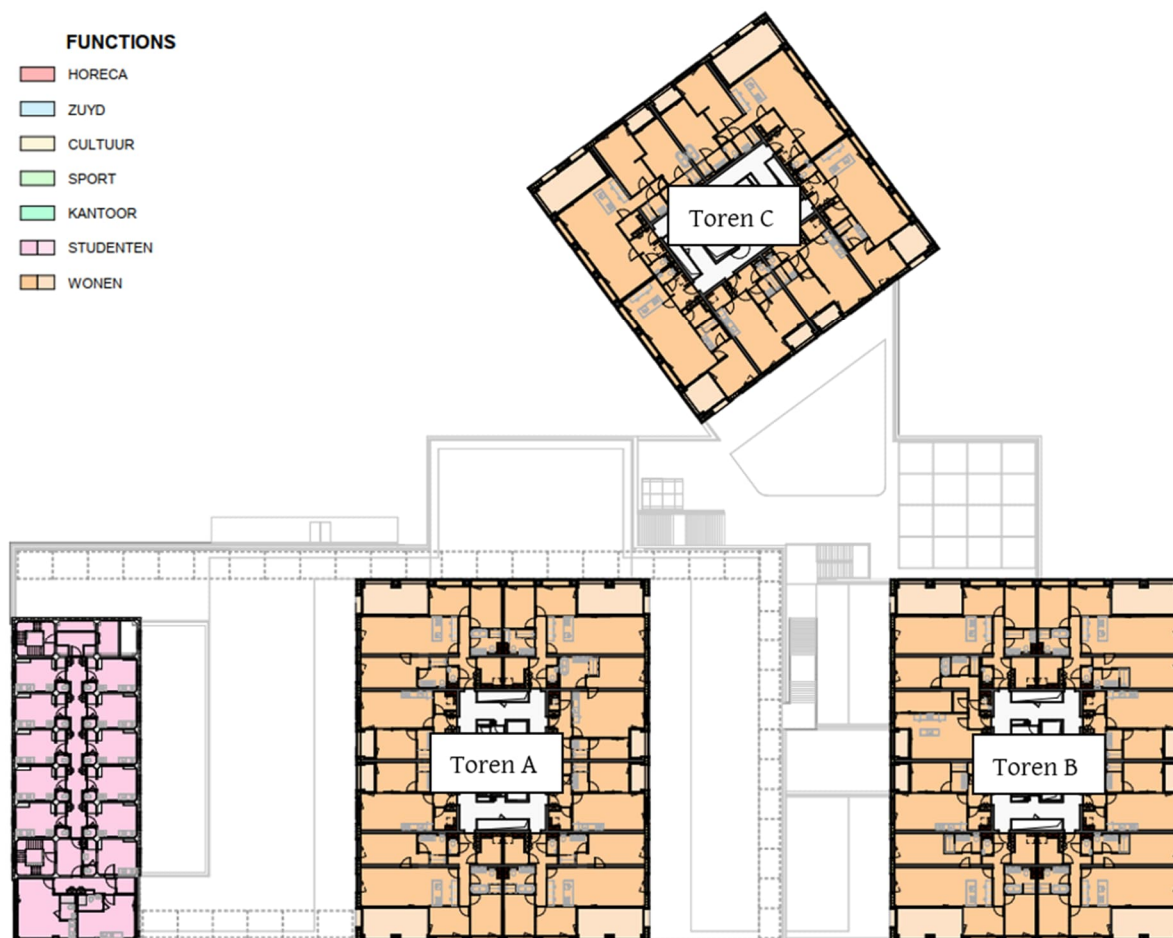
De basis van het ontwerp bestaat uit de herbestemming van de originele bebouwing van het Landbouwbelang uit 1939. De later toegevoegde kleihallen zullen plaats maken voor nieuwbouw in de vorm van een plintgebouw met drie torens, zie figuur 1-2. In het plintgebouw wordt voorzien in een mix van functies, zie figuur 1-3. In de torens komen (reguliere) appartementen en in het bestaande gebouw komen studenten-/jongerenwoningen, zie figuur 1-4.



Figuur 1-2 Gevelaanzicht vanaf de Maas



Figuur 1-3 Vlekkenplan begane grond met mix van functies



Figuur 1-4 Principe-plattegrond verdieping 4 met reguliere appartementen in de nieuwe woontorens A, B en C en studenten-/jongerenwoningen in de bestaande bouw

Deze ontwikkeling past niet binnen het vigerende Omgevingsplan van de gemeente Maastricht. Daarom worden – in overleg met de gemeente Maastricht – meerdere opeenvolgende Omgevingsvergunningen aangevraagd voor een Buitenplanse Omgevingsplanactiviteit (verder 'BOPA'). De eerste aanvraag ziet alleen toe op een planologisch basisbesluit waarmee de bouwmassa (ruimtebeslag en volume) en het afwijkende gebruik van de locatie wordt vergund zonder dat er al een definitief bouwplan voorligt. De opvolgende aanvraag zal zich richten op het feitelijk verrichten van de (nader uitgewerkte) bouwactiviteit, zowel de ruimtelijke bouwactiviteit als de technische bouwactiviteit.

In het kader van deze eerste BOPA-aanvraag dient te worden gemotiveerd dat met deze ontwikkeling sprake is van een Evenwichtige Toedeling van Functies Aan Locaties (verder 'ETFAL'). Of sprake is van ETFAL moet worden bepaald aan de hand van een belangenafweging, die toeziet op het volledige spectrum van de fysieke leefomgeving. Het begrip ETFAL is breder dan het begrip 'goede ruimtelijke ordening', aangezien naar meer aspecten dan alleen ruimtelijk relevante aspecten moet worden gekeken om tot een goed afgewogen ETFAL te komen. ETFAL impliceert een locatiegerichte benadering waarbij de schaarse ruimte binnen de fysieke leefomgeving op een zo goed mogelijke wijze wordt verdeeld, ingericht en benut.

Met dit project worden op de locatie nieuwe geluidgevoelige gebouwen geprojecteerd. Het aspect geluid maakt in voorliggende situatie daarom een relevant onderdeel uit van een goed afgewogen ETFAL. Een screening van de omgeving van de locatie LBB leert dat de volgende geluidbronnen als relevant te beschouwen zijn voor dit project:

- Wegverkeerslawaaï a.g.v. de gemeentelijke weg Maasboulevard;
- Geluidbronnen gerelateerd aan het bedrijf Sappi;
- Geluid veroorzaakt door binnenvaartschepen die gebruik maken van de aanwezige ligplaats ter hoogte van de locatie.

Al deze geluidbronnen zijn separaat onderzocht en beoordeeld^{1,2,3}. Resultaat van deze onderzoeken is o.a. dat in het ontwerp diverse maatregelen zullen worden getroffen ter optimalisatie van het toekomstige, akoestische woon- en leefklimaat op de locatie LBB. Naast de afzonderlijke beoordeling van deze geluidbronnen dient in het kader van de ETFAL echter ook beoordeeld te worden of het gecumuleerde geluid van deze bronnen aanvaardbaar kan worden geacht. In voorliggende rapportage worden de resultaten van de berekeningen van de gecumuleerde geluidbelastingen samengebracht. Dit rapport dient in samenhang te worden gelezen met de rapportages wegverkeer¹, geluid Sappi², scheepvaartlawaaï³. In deze rapporten wordt bijvoorbeeld toegelicht hoe de naamgeving van de verschillende rekenpunten is opgebouwd en zijn ook grafische weergaves opgenomen van de resultaten. Er zijn per woning immers op meerdere geveldelen toetspunten gesitueerd, om de volledige geluidssituatie inzichtelijk te maken. Ook zijn de geadviseerde (principe)maatregelen in de genoemde rapporten uitvoerig beschreven. Deze maatregelen worden als voorwaarde gesteld in het BOPA-besluit.

Bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw dient het bevoegd gezag daarnaast de waarde van het gezamenlijk geluid op de gevel vast te leggen in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de BOPA. In voorliggende rapportage wordt daarom ook een overzicht gegeven van de berekende gezamenlijke geluidbelastingen. Het gezamenlijk geluid op de gevel dient bij de verdere uitwerking van het ontwerp als vertrekpunt te worden gebruikt om de benodigde geluidwering van die gevel te bepalen ter beperking van het binnenniveau in geluidgevoelige gebouwen.

¹ Rapportage met referentie SLM024740-RAP-005_Wegverkeerslawaaï, versie 5 d.d. 1 juni 2026

² Rapportage met referentie SLM024740-RAP-006_Geluid Sappi, versie 5 d.d. 1 juni 2026

³ Notitie met referentie SLM024740-NOT-001-v4_scheepvaartlawaaï, d.d. 1 juni 2026. In deze memo is naast het ligplaatseffect ook de geluidbelasting vanwege doorgaande scheepvaart beschouwd. Geconcludeerd is echter dat de doorgaande scheepvaart als geluidbron geen relevante geluidbelastingen op het project realiseert.

2 OMGEVINGSWET

2.1 GECUMULEERD GELUID

De gemeente is onder de Omgevingswet bevoegd om bij de beoordeling of sprake is van ETFAL ook het aspect geluid te betrekken. Bij de beoordeling van de aanvaardbaarheid van de optredende geluidbelastingen door separate geluidbronnen, dient op basis van de instructieregels uit het Bkl ook de hoogte van het gecumuleerde geluid te worden betrokken.

De *wijze* waarop het gecumuleerd geluid dient te worden *bepaald* is opgenomen in artikel 3.25 Omgevingsregeling. De toe te passen rekenregels houden rekening met verschillen in hinderlijkheid tussen verschillende soorten geluid. Het gecumuleerd geluid wordt berekend door eerst het geluid per geluidbronsort, rekening houdend met de hinderlijkheid ervan, om te rekenen naar het geluid door wegen dat evenveel hinder veroorzaakt.

Voor het geluid veroorzaakt door Sappi en het geluid als gevolg van de aangemeerde binnenvaartschepen wordt uitgegaan van de wegingsfactor voor hinderlijkheid veroorzaakt door industrieterreinen.

Mede aan de hand van het gecumuleerd geluid op de gevel(s) van een gebouw beoordeelt het bevoegd gezag of en in welke mate het verantwoord is haar afwegingsruimte (bijvoorbeeld boven de standaardwaarde) te benutten. Voor de *beoordeling* van het gecumuleerd geluid geldt vanuit de Omgevingswet echter geen vast kader. In onderstaande tabel 2-1 is wel een algemeen geaccepteerd beoordelingskader⁴ weergegeven.

Tabel 2-1 Algemeen geaccepteerd toetsingskader gecumuleerd geluid

Gecumuleerd geluid in L _{cum}	Kwalificatie
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Tamelijk slecht
66 – 70	Slecht
≥ 71	Zeer slecht

Of het bevoegd gezag een hoog gecumuleerd geluidniveau als aanvaardbaar beoordeelt, is mede afhankelijk van de omstandigheden. Daarbij spelen naast geluid ook andere omstandigheden en belangen een rol. De afweging speelt zich af op het complexe snijvlak van belangen van hinder en gezondheid, woningbouw, economie en mobiliteit.

Het bevoegd gezag beschikt over een relatief grote mate van bestuurlijke afwegingsruimte om de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid te beoordelen.

⁴ In de toelichting van het Bkl was in de consultatieversie een tabel opgenomen met een kwalificatie van het gecumuleerd geluid. Uit de toelichting op de consultatieversie van de Aanvullingsregeling geluid blijkt dat deze tabel niet verplicht wordt toegepast en gemotiveerd afgeweken kan worden. Bijvoorbeeld om woningbouw rondom een luchthaven mogelijk te maken, ondanks de kwalificaties 'tamelijk slecht' of minder. Inmiddels is de tabel uit de toelichting gehaald.

2.2 GEZAMENLIJK GELUID

Het gezamenlijk geluid op de gevel betreft de geluidbelasting van verschillende geluidbronnen tezamen op die gevel. Het geluid wordt daarbij *ongewogen* bij elkaar opgeteld, dus zonder correcties voor verschillen in hinderlijkheid. De wijze waarop het gezamenlijk geluid dient te worden bepaald is opgenomen in artikel 3.26 Omgevingsregeling.

Het bevoegd gezag legt de waarde van het gezamenlijk geluid op de gevel vast in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de BOPA. Het gezamenlijk geluid op de gevel is noodzakelijk om de benodigde geluidwering van die gevel te bepalen (art. 4.103 Bbl).

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 GELUIDBRONNEN

De geluidbronnen die moeten worden meegenomen bij de bepaling van het gecumuleerde geluid alsook het gezamenlijk geluid zijn niet wettelijk afgebakend. Het gaat *in ieder geval* om de geluidbronsoorten waarvan het geluidaandachtsgebied de locatie overlapt, maar ook overige bronnen, zonder geluidaandachtsgebied, dienen, indien relevant, te worden meegenomen.

In voorliggende situatie worden de volgende bronnen als relevant beschouwd en dus meegenomen bij de bepaling van het gecumuleerd/gezamenlijk geluid:

- wegverkeerslawaaï a.g.v. de gemeentelijke weg Maasboulevard;
- geluidbronnen gerelateerd aan het bedrijf Sappi;
- geluid veroorzaakt door binnenvaartschepen die gebruikt maken van de aanwezige ligplaats ter hoogte van de locatie.

Bovenstaande bronnen van geluid zijn separaat onderzocht^{1,2,3} waarbij de invallende geluidbelastingen op gevel- en zelfs woningniveau zijn bepaald. Hiertoe zijn door WSP, dan wel door de Omgevingsdienst Zuid-Limburg (verder 'ODZL') in geval van Sappi en op basis van input van WSP, diverse geluidoverdrachtsberekeningen uitgevoerd. Het gecumuleerde en gezamenlijke geluid kan dus ook op gevel-/ woningniveau inzichtelijk worden gemaakt.

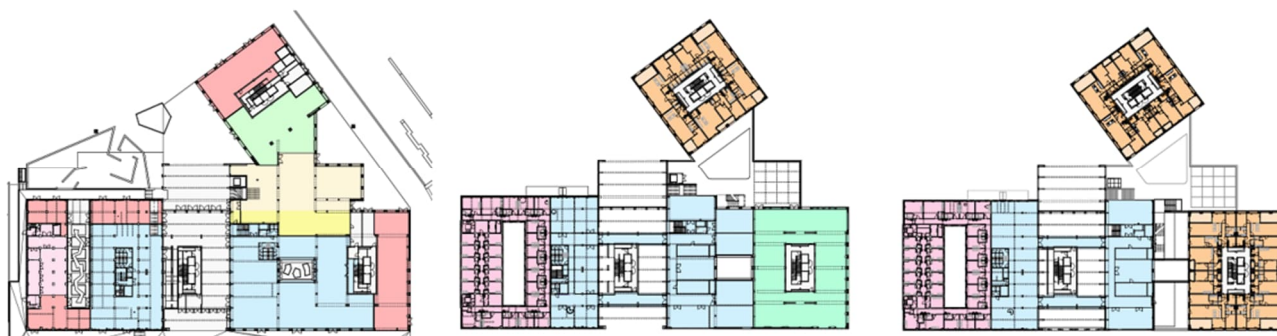
Opgemerkt wordt dat voor wat betreft de aanwezige ligplaats op de Maas ter hoogte van de locatie, nog wordt onderzocht of deze kan worden geamoveerd of dat hier een walstroomvoorziening kan worden gerealiseerd, zie onderzoek scheepvaartlawaaï³. Wanneer de geluidbelastingen vanwege deze activiteiten hierdoor kunnen wegvallen, betekent dit dat hiermee geen rekening gehouden hoeft te worden bij de bepaling van het gecumuleerd en gezamenlijk geluid.

3.2 ONTWERPTEKENINGEN

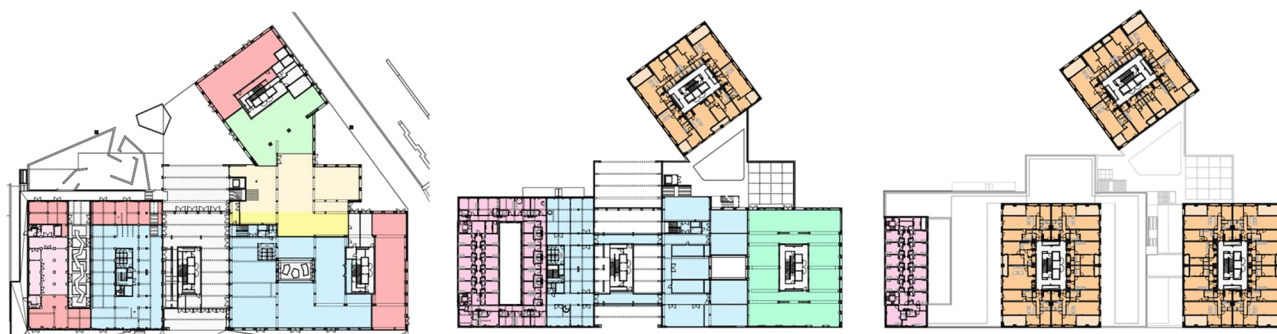
Als input voor de akoestisch overdrachtsmodellen is gebruik gemaakt van de tekeningsset opgesteld door de combinatie Tuñón y Albornoz Arquitectos, Dhoore-Vanweert Architects en Jaspers-Eyers Architects.

Binnen het ontwerp worden 3 types geluidgevoelige functies voorzien:

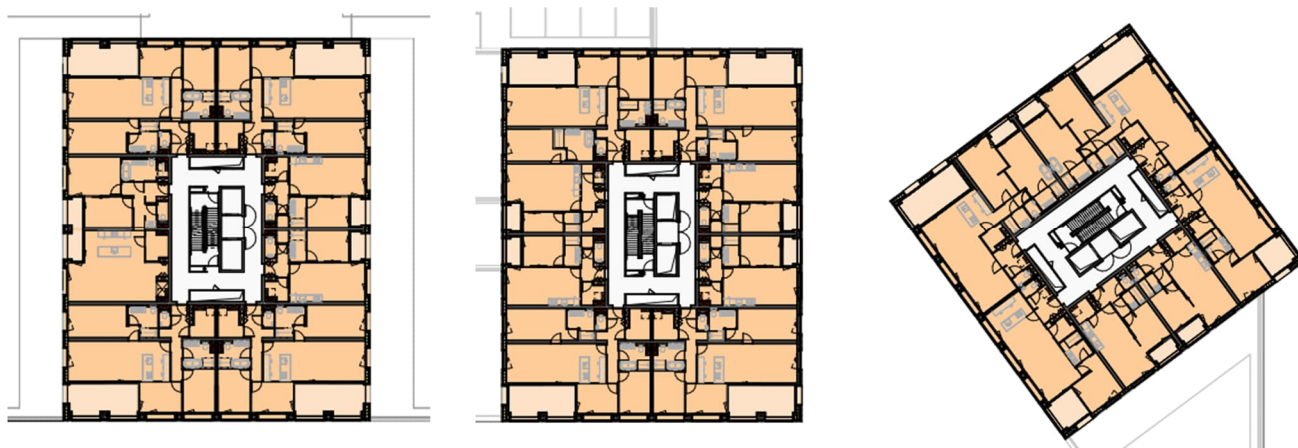
- Onderwijsfunctie (hoger onderwijs) op begane grond, 1^e en 2^e verdieping, zie figuur 3-1;
- Studenten-/jongerenwoningen (106 wooneenheden en een gemeenschappelijke verblijfsruimte) in de bestaande bouw vanaf begane grond t/m verdieping 6, zie figuur 3-2;
- Reguliere appartementen (178) in de drie woontorens A, B en C, zie figuur 1-4 en figuur 3-3. In toren C is wonen voorzien vanaf de 1e verdieping, in toren B vanaf de 2e verdieping en in toren A vanaf de 3e verdieping.



Figuur 3-1 Onderwijsfunctie (blauw gemarkeerd) op b.g. (links), 1^e verdieping (midden) en 2^e verdieping (rechts)



Figuur 3-2 Studenten-/jongerenwoningen ((licht)roze gemarkeerd) op b.g. (links), verdieping 1 t/m 2 (midden) en verdieping 3 t/m 6 (rechts)



Figuur 3-3 Principe-plattegrond 3e verdieping toren A (links), 2e verdieping toren B (midden) en 1e verdieping toren C (rechts)

4 RESULTATEN

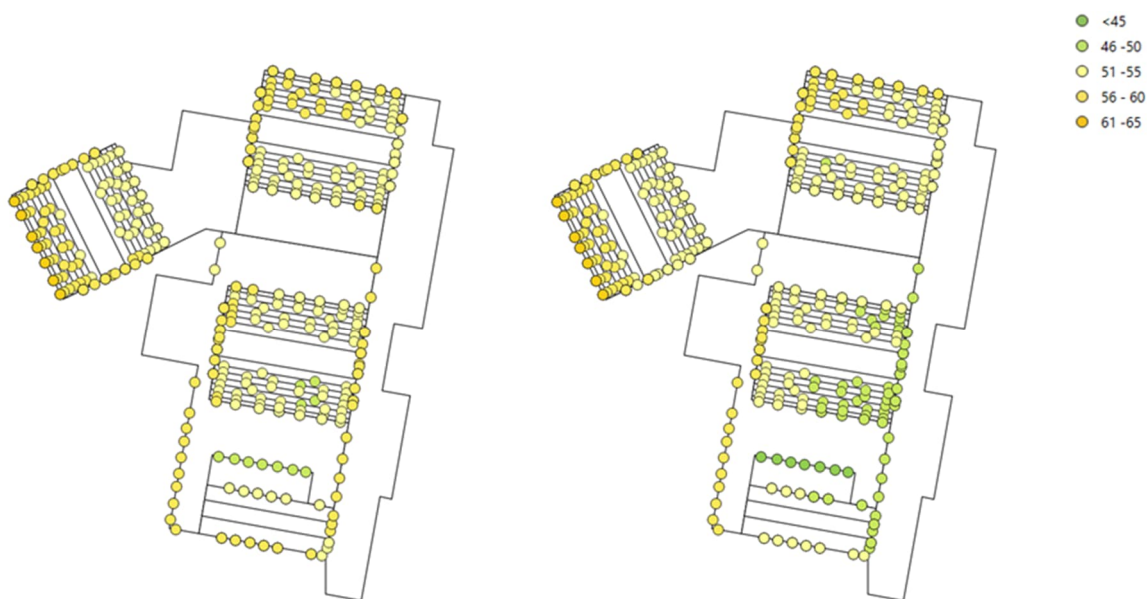
In bijlage 1 zijn de gedetailleerde rekenresultaten voor alle rekenpunten opgenomen, zowel voor het gecumuleerde als voor het gezamenlijke geluid.

Het betreft de geluidbelastingen die berekend zijn invallend op de vlakke gevels van de toekomstige geluidgevoelige gebouwen. Er is daarbij (nog) geen rekening gehouden met het geluidreducerend gevelstructureffect als gevolg van de voorziene balkonmaatregelen binnen het ontwerp. Bij de verdere uitwerking van het ontwerp zal dit gevelstructureffect, voor die (balkon)gevels waarvoor dit relevant is, worden meegenomen in de gevelweringsberekeningen.

Omdat nog onderzocht wordt of de aanwezige ligplaats op de Maas ter hoogte van de locatie geamoveerd kan worden of van walstroom kan worden voorzien, zijn in bijlage 2 ook de gedetailleerde rekenresultaten exclusief het ligplaatseffect opgenomen. Zolang hierover geen uitsluitsel bestaat, vormt bijlage 1 het vertrekpunt voor het dimensioneren van de noodzakelijke geluidwerende gevelmaatregelen.

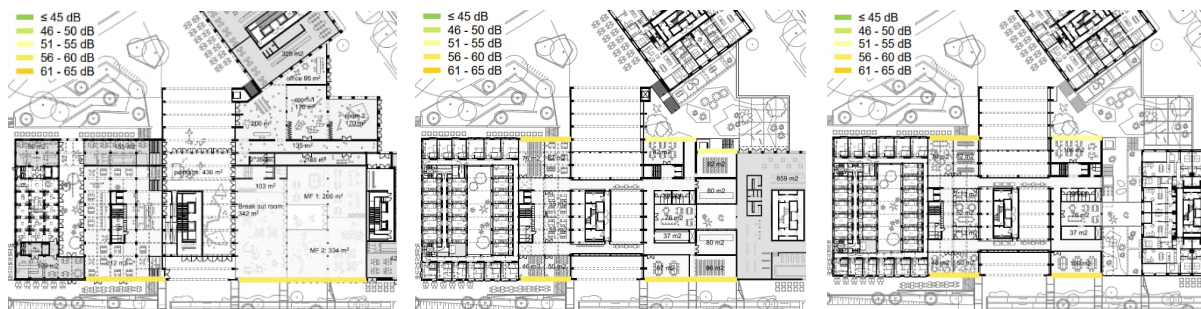
4.1 GECUMULEERD GELUID

Rekening houdend met de kwalificatietabel (tabel 2-1) worden in figuur 4-1 de resultaten voor de gecumuleerde geluidbelastingen grafisch weergegeven. Per getoond rekenpunt wordt de berekende gecumuleerde geluidbelasting op de maatgevende rekenhoogte getoond. Het betreft de gecumuleerde geluidbelasting invallend op de vlakke gevel van het gebouw (zonder rekening te houden met eventuele geluidreducerende gevelstructureffecten). In onderstaande figuren 4-2 en 4-3 en tabellen 4-1 tot en met 4-4 wordt vervolgens een overzicht gegeven van de range waarbinnen de berekende gecumuleerde geluidbelastingen zich bevinden voor respectievelijk de onderwijsfunctie, de studenten-/jongerenwoningen en de reguliere appartementen.

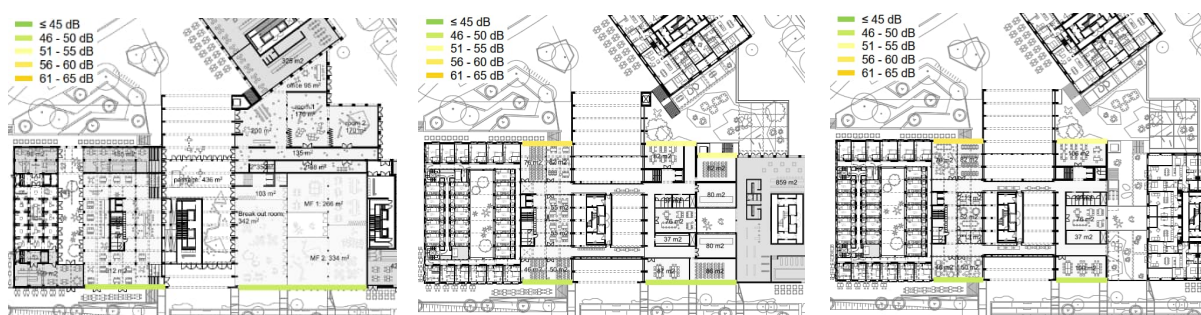


Figuur 4-1 Grafische weergave berekende gecumuleerde geluidbelastingen (rechts: ligplaats geamoveerd/voorzien van walstroom)

ONDERWIJSFUNCTIE



Figuur 4-2 Overzicht range gecumuleerde geluidbelastingen onderwijsfunctie op b.g. (links), 1e verdieping (midden) en 2e verdieping (rechts)



Figuur 4-3 Overzicht range gecumuleerde geluidbelastingen onderwijsfunctie op b.g. (links), 1e verdieping (midden) en 2e verdieping (rechts) - ligplaats geamoveerd/voorzien van walstroom

Uit figuur 4-2 blijkt dat de gecumuleerde geluidbelastingen op de gevels van de onderwijsfuncties als 'matig' tot 'redelijk' beoordeeld kunnen worden.

Wanneer de ligplaats van schepen geamoveerd wordt of voorzien wordt van walstroom dan kan de gecumuleerde geluidbelasting als overwegend redelijk tot goed beoordeeld worden.

STUDENTEN-/JONGERENWONINGEN

Tabel 4-1 Overzicht range gecumuleerde geluidbelastingen studenten-/jongerenwoningen (in aantal wooneenheden)

	≤ 45 dB	46 - 50 dB	51 - 55 dB	56 - 60 dB	61 - 65 dB	66 - 70 dB	≥ 71 dB
Studenten-/jongerenwoningen	1	31	15	59	0	0	0

Tabel 4-2 Overzicht range gecumuleerde geluidbelastingen studenten-/jongerenwoningen - ligplaats geamoveerd/voorzien van walstroom (in aantal wooneenheden)

	≤ 45 dB	46 - 50 dB	51 - 55 dB	56 - 60 dB	61 - 65 dB	66 - 70 dB	≥ 71 dB
Studenten-/jongerenwoningen	33	21	40	12	0	0	0

Uit tabellen 4-1 en 4-2 blijkt dat de gecumuleerde geluidbelastingen op de gevels van de studenten-/jongerenwoningen als 'matig' tot 'goed' beoordeeld kunnen worden.

Wanneer de ligplaats van schepen geamoveerd wordt of voorzien wordt van walstroom dan kan de gecumuleerde geluidbelasting als overwegend 'redelijk' tot 'zeer goed' beoordeeld worden.

Voor de gemeenschappelijke verblijfsruimte, die is voorzien op de begane grond, is de geluidbelasting t.p.v. de zuidgevel als matig (of redelijk in geval van het amoveren van de ligplaats of het voorzien van walstroom) te beoordelen. De geluidbelasting op de noordgevel van de gemeenschappelijke verblijfsruimte kan als goed tot zeer goed gekwalificeerd worden, er is hier dus ook sprake van een geluidluwe gevel.

APPARTEMENTEN

Tabel 4-3 Overzicht range gecumuleerde geluidbelastingen appartementen (in aantal appartementen)

	≤ 45 dB	46 - 50 dB	51 - 55 dB	56 - 60 dB	61 - 65 dB	66 - 70 dB	≥ 71 dB
Toren A	0	2	15	27	0	0	0
Toren B	0	0	49	35	0	0	0
Toren C	0	1	6	31	12	0	0
Totaal	0	3	70	93	12	0	0

Tabel 4-4 Overzicht range gecumuleerde geluidbelastingen appartementen - ligplaats geamoveerd/voorzien van walstroom (in aantal appartementen)

	≤ 45 dB	46 - 50 dB	51 - 55 dB	56 - 60 dB	61 - 65 dB	66 - 70 dB	≥ 71 dB
Toren A	0	14	16	14	0	0	0
Toren B	0	8	49	27	0	0	0
Toren C	0	1	11	26	12	0	0
Totaal	0	23	76	67	12	0	0

Uit tabel 4-3 en 4-4 blijkt dat de geluidbelasting t.p.v. de gevels van de appartementen overwegend als matig tot redelijk beoordeeld kan worden.

Slechts een beperkt aantal appartementen zou op basis van tabel 2-1 de kwalificatie 'tamelijk slecht' krijgen. Hierbij wordt echter opgemerkt dat bovenstaande tabellen de maximale, gecumuleerde geluidbelasting per appartement toont invallend op de vlakke gevels. Er is hierbij dus nog geen rekening gehouden met enig gevelstructureffect (door balkons etc.). De ontwerpmaatregelen die vanuit de uitgevoerde akoestische onderzoeken^{1,2,3} zijn geadviseerd, hebben uiteraard een vergelijkbaar positief effect op deze gecumuleerde geluidbelasting. Temeer omdat, daar waar de hoogste geluidbelastingen optreden vanwege de afzonderlijk bronnen, de overige bronnen meestal geen relevante bijdrage leveren.

De hoogst berekende gecumuleerde geluidbelasting bedraagt 62 dB (invallend op de vlakke gevel) en treedt op ter hoogte van de gevel met zicht op/ direct grenzend aan de Maasboulevard. Hier is geen sprake van een relevante geluidbelasting door Sappi of de Maas. Het is ook aan deze zijde van het project dat de 12 appartementen (zie tabellen 4-3 en 4-4) zich bevinden met de kwalificatie 'tamelijk slecht', maar zoals aangegeven is bij deze kwalificatie dus nog geen rekening gehouden met de (ontwerp)maatregelen die worden getroffen. Met deze maatregelen kan de kwaliteit ter hoogte van de buitenruimten en balkongevels in ieder geval als 'redelijk' worden beoordeeld. Alle overige woningen bevinden zich, ook zonder (ontwerp)maatregelen, al binnen de range 'goed' tot 'matig'.

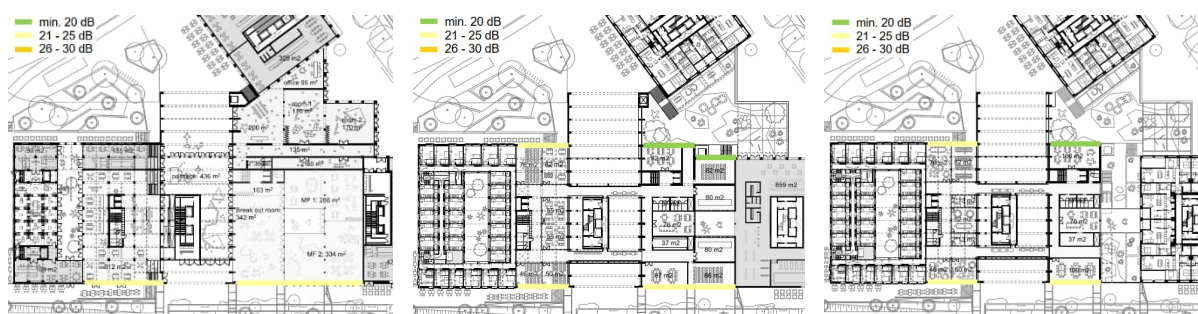
Opgemerkt wordt ook nog dat, zoals aangegeven, deze hoogst berekende waarde van 62 dB van de gecumuleerde geluidbelasting volledig wordt veroorzaakt door het wegverkeerslawaaï. Rekening houdend met de nieuwe rekenregels voor hinderlijkheid staat hier tegenover (weliswaar in een ander rekenpunt dat geen relevante geluidbelasting door wegverkeer ondervindt) een maximale geluidbelasting van Sappi *vergelijkbaar met 58 dB wegverkeerslawaaï*⁵.

4.2 GEZAMENLIJK GELUID

Uit de rekenresultaten (zie bijlage 1 en 2) blijkt dat ook het gezamenlijk geluid ten hoogste 62 dB L_{den} bedraagt, invalt op de westgevel van woontoren C en volledig wordt veroorzaakt door het wegverkeerslawaaï. Het betreft het gezamenlijk geluid invallend op de vlakke gevel van het gebouw (zonder rekening te houden met eventuele geluidreducerende gevelstructureffecten). De gevelgeluidwering dient op basis van deze constatering ten hoogste 29 dB(A) te bedragen⁶.

In onderstaande figuren 4-4 en 4-5 en tabellen 4-5 tot en met 4-8 wordt een overzicht gegeven van de range van noodzakelijke gevelgeluidwering $G_{A,k}$ op basis van het hoogst berekende gezamenlijke geluid per gevel/studenten-/jongerenwoning/appartement (en invallend op de vlakke gevel). Hiervoor wordt uitgegaan van een maximaal toegestaan binnenniveau van 33 dB conform het Bbl.

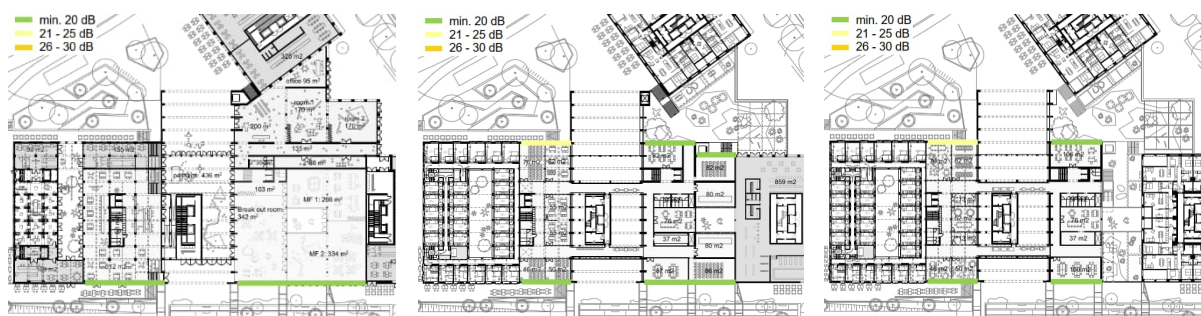
ONDERWIJSFUNCTIE



Figuur 4-4 Overzicht range noodzakelijke gevelgeluidwering $G_{A,k}$ onderwijsfunctie

⁵ Wegverkeer $L^*_{VL} = 1,00$. $L_{VL} + 0,00$ → max 62 dB L_{den} → $L^*_{VL} = 62$ dB
industrie $L^*_{IL} = 0,0146$. $L^2_{IL} - 0,58020$. $L_{IL} + 45,024$ → max 56 dB L_{den} → $L^*_{IL} = 58$ dB

⁶ In de berekeningen van de gevelgeluidwering zal, voor die (balkon)gevels waarvoor relevant, nog rekening worden gehouden met het geluidreducerend gevelstructureffect ten gevolge van de voorziene balkonmaatregelen in het ontwerp.



Figuur 4-5 Overzicht range noodzakelijke gevelgeluidwering $G_{A,k}$ onderwijsfunctie - ligplaats geamoveerd/voorzien van walstroom

STUDENTEN-/JONGERENWONINGEN

Tabel 4-5 Overzicht range noodzakelijke gevelgeluidwering $G_{A,k}$ studenten-/jongerenwoningen (in aantal wooneenheden)

	min. 20 dB	21 - 25 dB	26 - 30 dB
Studenten-/jongerenwoningen	51	46	9

Tabel 4-6 Overzicht range noodzakelijke gevelgeluidwering $G_{A,k}$ studenten-/jongerenwoningen - ligplaats geamoveerd/voorzien van walstroom (in aantal wooneenheden)

	min. 20 dB	21 - 25 dB	26 - 30 dB
Studenten-/jongerenwoningen	65	32	9

APPARTEMENTEN

Tabel 4-7 Overzicht range noodzakelijke gevelgeluidwering $G_{A,k}$ appartementen (in aantal appartementen)

	min. 20 dB	21 - 25 dB	26 - 30 dB
Toren A	18	26	0
Toren B	54	30	0
Toren C	7	25	18
Totaal	78	82	18

Tabel 4-8 Overzicht range noodzakelijke gevelgeluidwering $G_{A,k}$ appartementen - ligplaats geamoveerd/voorzien van walstroom (in aantal appartementen)

	min. 20 dB	21 - 25 dB	26 - 30 dB
Toren A	30	14	0
Toren B	56	28	0
Toren C	7	25	18
Totaal	93	67	18

De materiaalkeuzes zullen bij de verdere uitwerking van het ontwerp zo worden gedimensioneerd (bijvoorbeeld akoestisch verbeterde beglazing, dakpakketten met minerale wol vulling, etc.) dat het wettelijk maximaal toegestane binnenniveau wordt gegarandeerd. Doordat de woningen worden voorzien van een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem (en er dus geen gevelopeningen nodig zijn voor aanvoer van ventilatielucht) zijn geen (bijzonder) zware gevelmaatregelen noodzakelijk om hieraan te kunnen voldoen. Het grootste deel van de studenten-/jongerenwoningen zal – vanwege de monumentale status – bovendien worden voorzien van achterzetramen, waarmee ook extra geluidwerende kwaliteit wordt gerealiseerd.



OVERZICHT BIJLAGE(N)

Bijlage 1

- Rekenresultaten gecumuleerd en gezamenlijk geluid – incl. ligplaatseffect Maas

Bijlage 2

- Rekenresultaten gecumuleerd en gezamenlijk geluid – excl. ligplaatseffect Maas

BIJLAGE

1

REKENRESULTATEN
GECUMULEERD EN
GEZAMENLIJK GELUID –
INCL. LIGPLAATSEFFECT
MAAS

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	GROUND	Wegverkeer			Lden	Sappi		Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid
						Hoogte_m	LVL	/ L*VL		L*IL	Lden	L*IL	Lden				
1-1.1_A		176631,9	318441,1	18,85	47,5	66,35	53,45			46,1	49,3	35,92	43,0	54,24	21		55,13
1-1.2_hb_A		176630,9	318435,2	18,85	47,5	66,35	55,06			45,6	48,9	32,09	41,4	55,55	23		56,16
1-1.3_hb_A		176631,7	318428,6	18,85	47,5	66,35	52,98			35,5	42,8	42,73	46,9	53,44	20		54,26
1-1.4_A		176636,3	318427,8	18,85	47,5	66,35	47,67	55,06		38,1	44,1	42,67	46,8	49,21	20	23	51,23
1-2.1_A		176632,7	318446	18,85	47,5	66,35	51,61			46,6	49,7	35,93	43,0	52,88	20		54,11
1-2.2_hb_A		176633,6	318451,3	18,85	47,5	66,35	50,79			47,6	50,5	36,86	43,5	52,60	20		54,04
1-2.3_hb_A		176636,5	318456,5	18,85	47,5	66,35	47,25			49,5	52,1	45,11	48,6	52,41	20		54,55
1-2.4_A		176640,7	318455,8	18,85	47,5	66,35	46,37			49,3	51,9	45,27	48,7	52,07	20		54,33
1-8.1_A		176646,9	318454,8	18,85	47,5	66,35	44,57	51,61		49,5	52,1	44,93	48,4	51,72	20	20	54,13
1-3.1_A		176642,1	318426,9	18,85	47,5	66,35	43,09			40,2	45,3	40,51	45,5	46,23	20		49,51
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	18,85	47,5	66,35	39,57	43,09		40,1	45,2	42,91	47,0	45,88	20	20	49,66
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	18,85	47,5	66,35	39,57			40,1	45,2	42,91	47,0	45,88	20		49,66
1-4.1_A		176651,9	318425,2	18,85	47,5	66,35	38,29	39,57		40,0	45,2	43,69	47,5	46,03	20	20	49,84
1-5.1_A		176666	318435,1	18,85	47,5	66,35	12,36			45,0	48,4	54,45	56,7	54,92	22		57,32
1-5.2_hb_A		176664,9	318428,7	18,85	47,5	66,35	13,01			44,7	48,3	54,55	56,8	54,98	22		57,38
1-5.3_hb_A		176661,8	318423,6	18,85	47,5	66,35	41,19			42,4	46,6	49,58	52,1	50,83	20		53,49
1-5.4_A		176657,4	318424,3	18,85	47,5	66,35	39,6	41,19		40,4	45,4	47,73	50,6	49,00	20	22	52,00
1-6.1_A		176666,9	318440,3	18,85	47,5	66,35	12,89			45,1	48,5	54,24	56,5	54,74	22		57,15
1-6.2_hb_A		176667,8	318445,4	18,85	47,5	66,35	13,36			45,3	48,7	53,91	56,2	54,47	21		56,89
1-6.3_hb_A		176666,3	318451,4	18,85	47,5	66,35	42,59			47,1	50,1	45,41	48,8	50,17	20		52,91
1-6.4_A		176662,7	318452,1	18,85	47,5	66,35	42,68			45,7	49,0	43,14	47,2	48,84	20		51,77
1-7.1_A		176656,8	318453,1	18,85	47,5	66,35	43,04	43,04		46,2	49,4	38,89	44,5	48,43	20	22	51,32
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	18,85	47,5	66,35	44,38	44,38		47,2	50,1	38,45	44,3	49,36	20	20	51,97
1-1.1_B		176631,9	318441,1	21,93	47,5	69,43	55,12			47,0	50,0	35,99	43,1	55,79	23		56,49
1-1.2_hb_B		176630,9	318435,2	21,93	47,5	69,43	55,88			46,6	49,7	32,14	41,5	56,38	23		56,94
1-1.3_hb_B		176631,7	318428,6	21,93	47,5	69,43	54,59			36,2	43,2	44,35	48,0	55,04	22		55,70
1-1.4_B		176636,3	318427,8	21,93	47,5	69,43	52,32	55,88		39,1	44,7	44,49	48,1	53,16	20	23	54,23
1-2.1_B		176632,7	318446	21,93	47,5	69,43	54,27			47,7	50,5	36,60	43,3	55,19	22		56,04
1-2.2_hb_B		176633,6	318451,3	21,93	47,5	69,43	53,56			48,8	51,4	37,02	43,6	54,87	22		55,90
1-2.3_hb_B		176636,5	318456,5	21,93	47,5	69,43	47,9			50,7	53,1	46,33	49,5	53,46	20		55,51
1-2.4_B		176640,7	318455,8	21,93	47,5	69,43	46,87	54,27		50,4	52,9	46,90	49,9	53,16	20	22	55,31
1-3.1_B		176642,1	318426,9	21,93	47,5	69,43	47,74			41,5	46,1	41,62	46,2	49,45	20		51,51
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	21,93	47,5	69,43	44,24	47,74		41,5	46,1	42,76	46,9	47,76	20	20	50,66
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	21,93	47,5	69,43	44,24			41,5	46,1	42,76	46,9	47,76	20		50,66
1-4.1_B		176651,9	318425,2	21,93	47,5	69,43	42,53	44,24		41,3	46,0	44,29	48,0	47,65	20	20	50,79
1-5.1_B		176666	318435,1	21,93	47,5	69,43	8,7			45,4	48,8	54,18	56,4	54,72	22		57,13
1-5.2_hb_B		176664,9	318428,7	21,93	47,5	69,43	9,68			45,0	48,5	54,26	56,5	54,75	22		57,17
1-5.3_hb_B		176661,8	318423,6	21,93	47,5	69,43	43,95			43,3	47,3	49,39	52,0	51,25	20		53,74
1-5.4_B		176657,4	318424,3	21,93	47,5	69,43	42,21	43,95		41,7	46,2	47,61	50,5	49,50	20	22	52,32
1-6.1_B		176666,9	318440,3	21,93	47,5	69,43	9,65			45,5	48,9	53,98	56,2	54,55	22		56,97
1-6.2_hb_B		176667,8	318445,4	21,93	47,5	69,43	9,78			45,8	49,1	53,67	55,9	54,32	21		56,75
1-6.3_hb_B		176666,3	318451,4	21,93	47,5	69,43	44,22			47,5	50,4	45,35	48,7	50,66	20		53,23
1-6.4_B		176662,7	318452,1	21,93	47,5	69,43	44,36	44,36		46,3	49,4	43,18	47,2	49,56	20	22	52,24
1-7.1_B		176656,8	318453,1	21,93	47,5	69,43	45,14			46,6	49,7	39,02	44,6	49,36	20		51,89
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	21,93	47,5	69,43	45,93	45,93		47,7	50,6	38,16	44,1	50,22	20	20	52,55
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	21,93	47,5	69,43	45,93			47,7	50,6	38,16	44,1	50,22	20		52,55
1-8.1_B		176646,9	318454,8	21,93	47,5	69,43	45,85	45,93		50,4	52,9	46,75	49,8	52,93	20	20	55,18
1-1.1_C		176631,9	318441,1	25,02	47,5	72,52	55,71			48,1	50,9	36,04	43,1	56,45	23		57,13
1-1.2_hb_C		176630,9	318435,2	25,02	47,5	72,52	56,05			47,7	50,5	32,17	41,5	56,65	24		57,24
1-1.3_hb_C		176631,7	318428,6	25,02	47,5	72,52	54,67			37,1	43,6	45,76	49,0	55,26	22		55,98
1-1.4_C		176636,3	318427,8	25,02	47,5	72,52	53,63	56,05		38,4	44,3	46,51	49,6	54,51	22	24	55,43
1-2.1_C		176632,7	318446	25,02	47,5	72,52	55,22			48,8	51,5	36,74	43,4	56,16	23		56,94
1-2.2_hb_C		176633,6	318451,3	25,02	47,5	72,52	54,69			50,2	52,7	38,10	44,1	56,07	23		57,03
1-2.3_hb_C		176636,5	318456,5	25,02	47,5	72,52	47,3			51,4	53,8	46,76	49,8	53,81	21		55,91
1-2.4_C		176640,7	318455,8	25,02	47,5	72,52	47,1	55,22		50,9	53,3	46,95	50,0	53,48	20	23	55,61
1-3.1_C		176642,1	318426,9	25,02	47,5	72,52	50,67			41,5	46,1	42,63	46,8	51,74	20		53,13
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	25,02	47,5	72,52	47,95	50,67		40,8	45,6	41,91	46,4	49,53	20	20	51,53
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	25,02	47,5	72,52	47,95			40,8	45,6	41,91	46,4	49,53	20		51,53
1-4.1_C		176651,9	318425,2	25,02	47,5	72,52	45,52	47,95		40,8	45,6	44,32	48,0	48,73	20	20	51,31
1-5.1_C		176666	318435,1	25,02	47,5	72,52	6,05			45,9	49,2	53,87	56,1	54,51	22		56,93
1-5.2_hb_C		176664,9	318428,7	25,02	47,5	72,52	6,87			45,3	48,7	53,95	56,2	54,51	22		56,93
1-5.3_hb_C		176661,8	318423,6	25,02	47,5	72,52	45,44			43,0	47,1	49,53	52,1	51,61	20		53,95
1-5.4_C		176657,4	318424,3	25,02	47,5	72,52	43,59	45,44		41,7	46,2	47,77	50,6	49,89	20	22	52,55

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k	Gecumuleerd geluid
					GROUND	Hoogte_m	LVL	L*VL	Lden	L*IL	Lden	L*IL			
1-6.1_C		176666,9	318440,3	25,02	47,5	72,52	7,1		45,8	49,1	53,68	56,0	54,34	21	56,77
1-6.2_hb_C		176667,8	318445,4	25,02	47,5	72,52	7,12		46,1	49,3	53,41	55,7	54,15	21	56,59
1-6.3_hb_C		176666,3	318451,4	25,02	47,5	72,52	45		47,7	50,5	45,85	49,1	51,09	20	53,55
1-6.4_C		176662,7	318452,1	25,02	47,5	72,52	45,14	45,14	46,4	49,5	43,98	47,7	50,05	20	52,59
1-7.1_C		176656,8	318453,1	25,02	47,5	72,52	45,61		46,5	49,6	39,77	45,0	49,56	20	52,03
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	25,02	47,5	72,52	46,24	46,24	47,7	50,6	37,52	43,8	50,28	20	52,56
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	25,02	47,5	72,52	46,24		47,7	50,6	37,52	43,8	50,28	20	52,56
1-8.1_C		176646,9	318454,8	25,02	47,5	72,52	46,27	46,27	50,6	53,0	46,83	49,9	53,11	20	55,31
1-1.1_D		176631,9	318441,1	28,08	47,5	75,58	55,69		49,5	52,0	36,10	43,1	56,66	24	57,41
1-1.2_hb_D		176630,9	318435,2	28,08	47,5	75,58	55,9		48,9	51,6	32,24	41,5	56,71	24	57,38
1-1.5_hb_A		176631,9	318429,6	2	73,58	75,58	54,43		38,1	44,1	44,62	48,2	54,95	22	55,67
1-1.6_A		176636,5	318428,8	2	73,58	75,58	52,98	55,9	37,8	43,9	37,17	43,6	53,22	20	53,92
1-2.1_D		176632,7	318446	28,08	47,5	75,58	55,43		50,0	52,5	36,91	43,5	56,57	24	57,40
1-2.2_hb_D		176633,6	318451,3	28,08	47,5	75,58	55,14		51,6	53,9	38,67	44,4	56,79	24	57,80
1-2.5_hb_A		176636,3	318455,6	2	73,58	75,58	47,1		50,2	52,7	44,84	48,4	52,72	20	54,87
1-2.6_A		176640,5	318454,8	2	73,58	75,58	46,11	55,43	49,5	52,1	45,22	48,6	52,14	20	54,41
1-3/4.3_A		176642,2	318427,9	2	73,58	75,58	50,85		41,5	46,1	40,45	45,4	51,67	20	52,96
1-3/4.4_tb		176647	318427,1	2	73,58	75,58	48,44		41,4	46,0	41,91	46,4	49,96	20	51,85
1-3/4.5_A		176652,1	318426,2	2	73,58	75,58	45,9	50,85	40,5	45,5	43,78	47,6	48,69	20	51,20
1-5.1_D		176666	318435,1	28,08	47,5	75,58	3,4		46,1	49,3	53,55	55,8	54,27	21	56,70
1-5.2_hb_D		176664,9	318428,7	28,08	47,5	75,58	4,03		45,6	49,0	53,62	55,9	54,26	21	56,69
1-5.5_hb_A		176662	318424,5	2	73,58	75,58	44,78		40,8	45,6	50,81	53,2	52,11	20	54,43
1-5.6_A		176657,7	318425,3	2	73,58	75,58	43,28	44,78	40,8	45,7	47,07	50,1	49,25	20	52,03
1-6.1_D		176666,9	318440,3	28,08	47,5	75,58	4,69		46,1	49,3	53,38	55,7	54,13	21	56,56
1-6.2_hb_D		176667,8	318445,4	28,08	47,5	75,58	3,93		46,4	49,5	53,12	55,4	53,96	21	56,41
1-6.5_hb_A		176666,2	318450,4	2	73,58	75,58	43,43		45,7	49,0	47,16	50,1	50,46	20	53,11
1-6.6_A		176662,5	318451,1	2	73,58	75,58	43,98	43,98	44,6	48,2	44,84	48,4	49,26	20	52,03
1-7/8.3_A		176646,7	318453,8	2	73,58	75,58	43,87		48,9	51,5	45,38	48,8	51,34	20	53,85
1-7/8.4_tb		176651,9	318452,9	2	73,58	75,58	44,04		46,0	49,2	35,75	42,9	48,40	20	51,11
1-7/8.5_A		176656,7	318452,1	2	73,58	75,58	43,93	44,04	44,8	48,4	37,46	43,8	47,83	20	50,88
1-1.1_E		176631,9	318441,1	31,36	47,5	78,86	55,52		50,5	53,0	36,20	43,2	56,76	24	57,61
1-1.2_hb_E		176630,9	318435,2	31,36	47,5	78,86	55,71		50,0	52,5	32,38	41,5	56,75	24	57,51
1-1.7_hb_A		176632,3	318431,1	2	76,86	78,86	53,95		39,3	44,8	45,57	48,9	54,67	22	55,51
1-1.8_A		176636,8	318430,3	2	76,86	78,86	52,07	55,71	36,8	43,4	36,80	43,4	52,32	20	53,12
1-2.1_E		176632,7	318446	31,36	47,5	78,86	55,32		51,2	53,6	37,10	43,6	56,78	24	57,71
1-2.2_hb_E		176633,6	318451,3	31,36	47,5	78,86	55,12		52,7	55,0	39,44	44,9	57,16	24	58,27
1-2.7_hb_A		176636,1	318454	2	76,86	78,86	48,07		50,8	53,2	44,79	48,3	53,29	20	55,33
1-2.8_A		176640,3	318453,3	2	76,86	78,86	46,64	55,32	50,1	52,6	45,02	48,5	52,55	20	54,74
1-3/4.6_A		176642,6	318429,4	2	76,86	78,86	50,67		35,9	43,0	37,90	44,0	51,03	20	52,09
1-3/4.7_tb		176647,3	318428,6	2	76,86	78,86	48,73		35,8	42,9	39,34	44,8	49,40	20	50,95
1-3/4.8_A		176652,2	318427,7	2	76,86	78,86	46,55	50,67	36,9	43,5	41,39	46,0	48,06	20	50,32
1-5.1_E		176666	318435,1	31,36	47,5	78,86	-0,27		46,0	49,2	53,21	55,5	53,96	21	56,41
1-5.2_hb_E		176664,9	318428,7	31,36	47,5	78,86	-0,57		45,6	48,9	53,26	55,5	53,95	21	56,40
1-5.7_hb_A		176662,2	318426	2	76,86	78,86	43,38		38,2	44,2	50,61	53,1	51,57	20	53,98
1-5.8_A		176658	318426,7	2	76,86	78,86	44,56	44,56	39,0	44,6	48,01	50,8	49,99	20	52,51
1-6.1_E		176666,9	318440,3	31,36	47,5	78,86	-1,28		46,2	49,4	53,04	55,3	53,86	21	56,31
1-6.2_hb_E		176667,8	318445,4	31,36	47,5	78,86	-0,41		46,7	49,8	52,80	55,1	53,75	21	56,21
1-6.7_hb_A		176666	318448,9	2	76,86	78,86	43,34		45,5	48,9	47,18	50,2	50,40	20	53,06
1-6.8_A		176662,2	318449,6	2	76,86	78,86	43,42	43,42	44,6	48,2	44,80	48,3	49,10	20	51,94
1-7/8.6_A		176646,5	318452,3	2	76,86	78,86	44,58		49,1	51,8	44,78	48,3	51,49	20	53,93
1-7/8.7_tb		176651,6	318451,4	2	76,86	78,86	43,69		46,7	49,8	35,42	42,8	48,66	20	51,36
1-7/8.8_A		176656,4	318450,6	2	76,86	78,86	43,99	44,58	45,2	48,6	37,28	43,7	48,04	20	50,85
1-1.1_F		176631,9	318441,1	34,6	47,5	82,1	55,35		51,4	53,8	36,36	43,2	56,85	24	57,79
1-1.10_A		176640,4	318431,3	2	80,1	82,1	51,13		36,4	43,3	36,77	43,4	51,43	20	52,38
1-1.2_hb_F		176630,9	318435,2	34,6	47,5	82,1	55,52		50,7	53,2	32,72	41,7	56,78	24	57,62
1-1.9_hb_A		176632,7	318432,6	2	80,1	82,1	53,34	55,52	39,7	45,0	45,34	48,7	54,14	21	55,08
1-2.1_F		176632,7	318446	34,6	47,5	82,1	55,15		52,6	54,9	37,39	43,7	57,10	24	58,17
1-2.10_A		176643,1	318451,3	2	80,1	82,1	45,56		49,4	52,0	45,31	48,7	51,98	20	54,30
1-2.2_hb_F		176633,6	318451,3	34,6	47,5	82,1	54,87		53,4	55,7	40,46	45,4	57,29	24	58,51
1-2.9_hb_A		176635,9	318452,5	2	80,1	82,1	48,81	55,15	51,2	53,6	44,74	48,3	53,75	21	55,70
1-5.1_F		176666	318435,1	34,6	47,5	82,1	-6,67		46,0	49,3	52,85	55,1	53,67	21	56,14
1-5.10_A		176655,7	318428,7	2	80,1	82,1	46,58		36,3	43,2	42,35	46,6	48,26	20	50,51
1-5.2_hb_F		176664,9	318428,7	34,6	47,5	82,1	-6		45,8	49,0	52,90	55,2	53,67	21	56,14
1-5.9_hb_A		176662,5	318427,5	2	80,1	82,1	44,4	46,58	37,5	43,8	50,30	52,8	51,47	20	53,82

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Lden	Sappi L*IL	Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid
					GROUND	Hoogte_m	LVL	/ L*VL			Lden	L*IL				
1-6.1_F		176666,9	318440,3	34,6	47,5	82,1	-7,4			46,2	49,4	52,70	55,0		21	56,05
1-6.10_A		176659,2	318448,5	2	80,1	82,1	44,05			44,8	48,3	43,28	47,3		20	51,65
1-6.2_hb_F		176667,8	318445,4	34,6	47,5	82,1	-5,37			47,0	50,0	52,48	54,8		21	56,04
1-6.9_hb_A		176665,8	318447,4	2	80,1	82,1	42,96	44,05		45,5	48,8	47,33	50,3		20	53,06
1-11.1_hb_		176665,4	318431,7	37,86	47,5	85,36	0			46,0	49,2	52,17	54,5	21	20	55,61
1-11.2_A		176666,3	318437,2	37,86	47,5	85,36	0			46,5	49,6	52,45	54,8		20	55,92
1-11.3_hb_		176667,2	318442,4	37,86	47,5	85,36	0			46,9	49,9	51,94	54,3		20	55,64
1-11.4_hb_		176662,9	318429	2	83,36	85,36	45,71			37,8	43,9	49,81	52,3		20	53,68
1-11.5_A		176657,6	318429,9	2	83,36	85,36	46,97			36,0	43,1	42,65	46,8		20	50,73
1-11.6_A		176651,8	318430,9	2	83,36	85,36	48,37			35,9	43,0	39,60	44,9		20	50,79
1-11.7_hb_		176665,6	318445,9	2	83,36	85,36	43,15			45,4	48,8	47,31	50,3		20	53,05
1-11.8_A		176660,1	318446,9	2	83,36	85,36	43,88			45,2	48,6	43,80	47,6		20	51,91
1-11.9_A		176654,5	318447,8	2	83,36	85,36	44,31	48,37		46,1	49,3	36,74	43,4	20	20	51,29
1-9.1_hb_A		176631,5	318438,5	37,86	47,5	85,36	55,25			52,4	54,7	36,22	43,2		24	58,12
1-9.2_A		176632,3	318443,5	37,86	47,5	85,36	55,14			53,3	55,5	36,94	43,5		24	58,49
1-9.3_hb_A		176633,1	318448,4	37,86	47,5	85,36	54,95			54,3	56,6	39,10	44,7		25	59,02
1-9.4_hb_A		176633	318434	2	83,36	85,36	52,74			40,2	45,3	39,65	45,0		20	54,04
1-9.5_A		176638,9	318433	2	83,36	85,36	51,06			37,2	43,6	36,03	43,1		20	52,33
1-9.6_A		176645,2	318432	2	83,36	85,36	49,72			36,2	43,1	37,32	43,7		20	51,39
1-9.7_hb_A		176635,7	318451	2	83,36	85,36	48,7			51,8	54,1	44,47	48,1		21	56,00
1-9.8_A		176641,5	318450,1	2	83,36	85,36	46,07			50,6	53,0	45,11	48,6		20	54,95
1-9.9_A		176648,3	318448,9	2	83,36	85,36	44,57	55,25		48,1	50,9	34,69	42,5	25	20	52,30
1-11.1_hb_		176665,4	318431,7	41,11	47,5	88,61	0			46,3	49,4	52,53	54,8		20	55,94
1-11.10_hb		176663,2	318430,5	2	86,61	88,61	46,57			38,3	44,2	49,31	51,9		20	53,57
1-11.11_A		176657,7	318431,4	2	86,61	88,61	47,56			36,1	43,1	41,87	46,3		20	50,81
1-11.12_A		176652,1	318432,4	2	86,61	88,61	48,29			36,0	43,0	38,91	44,6		20	50,65
1-11.13_hb		176665,3	318444,4	2	86,61	88,61	43,98			46,6	49,7	47,22	50,2		20	53,46
1-11.14_A		176659,9	318445,4	2	86,61	88,61	44,58			46,6	49,7	43,45	47,4		20	52,46
1-11.15_A		176654,3	318446,3	2	86,61	88,61	44,26			47,6	50,5	36,97	43,5		20	52,05
1-11.2_B		176666,3	318437,2	41,11	47,5	88,61	0			46,8	49,8	52,10	54,4		20	55,72
1-11.3_hb_		176667,2	318442,4	41,11	47,5	88,61	0			47,3	50,2	52,28	54,6		20	55,95
1-10.2_hb_		176666,4	318437,6	44,37	47,5	91,87	0			46,9	49,9	51,73	54,1		20	55,50
1-10.5_hb_		176663,3	318432	2	89,87	91,87	46,52			38,6	44,4	48,70	51,4		20	53,22
1-10.6_hb_		176665,1	318442,9	2	89,87	91,87	44,18			47,0	50,0	47,20	50,2		20	53,61
1-10.8_A		176655,6	318433,3	2	89,87	91,87	47,72			36,0	43,1	35,75	42,9		20	49,96
1-10.9_A		176657,8	318444,2	2	89,87	91,87	44,53	48,29		47,1	50,1	38,89	44,5	20	20	52,01
1-9.1_hb_B		176631,5	318438,5	41,11	47,5	88,61	55,04			53,2	55,5	36,42	43,3		24	58,42
1-9.10_hb_		176633,4	318435,5	2	86,61	88,61	52,34			40,4	45,4	35,84	43,0		20	53,54
1-9.11_A		176639,2	318434,5	2	86,61	88,61	50,81			37,1	43,6	35,65	42,9		20	52,12
1-9.12_A		176645,5	318433,5	2	86,61	88,61	49,53			36,1	43,1	36,81	43,4		20	51,22
1-9.13_hb_		176635,5	318449,5	2	86,61	88,61	48,6			52,0	54,3	44,48	48,1		21	56,09
1-9.14_A		176641,2	318448,6	2	86,61	88,61	45,8			51,4	53,7	44,87	48,4		20	55,35
1-9.15_A		176648,1	318447,4	2	86,61	88,61	45,4			49,3	51,9	34,71	42,5		20	53,17
1-9.2_B		176632,3	318443,5	41,11	47,5	88,61	54,99			54,0	56,3	37,25	43,7		25	58,83
1-9.3_hb_B		176633,1	318448,4	41,11	47,5	88,61	54,69			54,6	56,9	40,14	45,3		25	59,12
1-10.1_hb_		176632,4	318444,1	44,37	47,5	91,87	54,72			54,7	57,0	38,27	44,2		25	59,17
1-10.10_A		176644,4	318446,5	2	89,87	91,87	45,35			50,6	53,1	33,20	41,9		20	54,04
1-10.3_hb_		176633,6	318437	2	89,87	91,87	51,87			40,7	45,6	35,67	42,9		20	53,21
1-10.4_hb_		176635,3	318448	2	89,87	91,87	48,49			52,0	54,4	44,53	48,1		21	56,12
1-10.7_A		176642,8	318435,5	2	89,87	91,87	49,94	55,04		36,7	43,4	39,64	45,0	25	20	51,81
2-1.1_A		176640,5	318492,6	10,87	47,5	58,37	49,26			45,6	48,9	35,46	42,8		20	52,59
2-1.2_hb_A		176639,5	318486,8	10,87	47,5	58,37	48,72			46,5	49,6	35,62	42,9		20	52,69
2-1.3_hb_A		176640,7	318480,7	10,87	47,5	58,37	42,7			43,3	47,2	46,51	49,6		20	52,13
2-1.4_A		176645,3	318479,9	10,87	47,5	58,37	42,16			43,3	47,2	47,52	50,4		20	52,54
2-3.1_A		176651	318478,9	10,87	47,5	58,37	36,63	49,26		43,5	47,4	48,87	51,5	20	20	53,06
2-2.1_A		176641,3	318497,1	10,87	47,5	58,37	49,6			45,7	49,0	33,35	41,9		20	52,70
2-2.2_hb_A		176642,4	318503,4	10,87	47,5	58,37	50,01			45,7	49,0	34,25	42,3		20	52,94
2-2.3_hb_A		176645,5	318508,6	10,87	47,5	58,37	46,3			47,6	50,5	33,33	41,9		20	52,33
2-2.4_A		176649,5	318507,9	10,87	47,5	58,37	45,87	50,01		47,7	50,6	33,21	41,9	20	20	52,27
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	10,87	47,5	58,37	31,62	31,62		43,5	47,4	49,12	51,8	20	20	53,15
2-4.1_A		176660,7	318477,2	10,87	47,5	58,37	29,49			44,0	47,8	49,66	50,74		20	53,56
2-5.1_A		176674,9	318486,7	10,87	47,5	58,37	0			46,6	49,7	49,66	52,2		20	54,15
2-5.2_hb_A		176673,8	318480,8	10,87	47,5	58,37	0			46,3	49,4	50,16	52,7		20	54,35

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL	/ L*VL	Lden	L*IL	Lden	L*IL					
2-5.3_hb_A		176670,6	318475,4	10,87	47,5	58,37	29,25		44,9	48,4	50,47	52,9	51,56	20		54,26	
2-5.4_A		176666,4	318476,2	10,87	47,5	58,37	29,34	29,49	44,4	48,0	50,11	52,6	51,17	20	20	53,93	54,35
2-6.1_A		176675,6	318491	10,87	47,5	58,37	0		46,6	49,7	49,30	51,9	51,18	20		53,96	
2-6.2_hb_A		176676,7	318497,2	10,87	47,5	58,37	0		46,8	49,8	48,78	51,5	50,91	20		53,73	
2-6.3_hb_A		176675,4	318503,4	10,87	47,5	58,37	44,34		48,0	50,8	37,88	44,0	49,84	20		52,37	
2-6.4_A		176671,5	318504	10,87	47,5	58,37	44,59	44,59	47,9	50,8	36,07	43,1	49,79	20	20	52,27	53,96
2-7.1_A		176665,7	318505,1	10,87	47,5	58,37	44,82		47,8	50,7	33,89	42,1	49,69	20		52,12	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	10,87	47,5	58,37	45,22	45,22	48,1	50,9	33,79	42,1	50,02	20	20	52,38	52,38
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	10,87	47,5	58,37	45,22		48,1	50,9	33,79	42,1	50,02	20		52,38	
2-8.1_A		176655,9	318506,8	10,87	47,5	58,37	45,48	45,48	48,1	50,9	33,42	41,9	50,10	20	20	52,41	52,41
2-1.1_B		176640,5	318492,6	13,95	47,5	61,45	49,46		47,8	50,7	35,71	42,9	51,83	20		53,51	
2-1.2_hb_B		176639,5	318486,8	13,95	47,5	61,45	48,97		48,3	51,0	37,32	43,7	51,79	20		53,60	
2-1.3_hb_B		176640,7	318480,7	13,95	47,5	61,45	42,91		45,6	48,9	47,41	50,3	50,44	20		53,12	
2-1.4_B		176645,3	318479,9	13,95	47,5	61,45	43,57	49,46	44,8	48,4	48,31	51,1	50,83	20	20	53,41	53,60
2-2.1_B		176641,3	318497,1	13,95	47,5	61,45	49,81		48,0	50,8	33,65	42,0	52,09	20		53,67	
2-2.2_hb_B		176642,4	318503,4	13,95	47,5	61,45	50,18		48,2	51,0	34,09	42,2	52,38	20		53,92	
2-2.3_hb_B		176645,5	318508,6	13,95	47,5	61,45	46,68		49,5	52,1	33,40	41,9	51,40	20		53,50	
2-2.4_B		176649,5	318507,9	13,95	47,5	61,45	46,28	50,18	49,5	52,1	33,28	41,9	51,29	20	20	53,44	53,92
2-3.1_B		176651	318478,9	13,95	47,5	61,45	39,71		45,2	48,6	48,76	51,4	50,70	20		53,46	
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	13,95	47,5	61,45	36,14	39,71	45,1	48,6	49,24	51,9	50,82	20	20	53,61	53,61
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	13,95	47,5	61,45	36,14		45,1	48,6	49,24	51,9	50,82	20		53,61	
2-4.1_B		176660,7	318477,2	13,95	47,5	61,45	30,32	36,14	45,5	48,8	49,52	52,1	51,00	20	20	53,80	53,80
2-5.1_B		176674,9	318486,7	13,95	47,5	61,45	0		46,9	50,0	49,53	52,1	51,43	20		54,17	
2-5.2_hb_B		176673,8	318480,8	13,95	47,5	61,45	0		46,8	49,8	50,03	52,5	51,71	20		54,40	
2-5.3_hb_B		176670,6	318475,4	13,95	47,5	61,45	31,08		46,5	49,6	50,31	52,8	51,85	20		54,51	
2-5.4_B		176666,4	318476,2	13,95	47,5	61,45	31,13	31,13	46,0	49,2	49,96	52,5	51,47	20	20	54,18	54,51
2-6.1_B		176675,6	318491	13,95	47,5	61,45	0		47,0	50,0	49,18	51,8	51,23	20		54,00	
2-6.2_hb_B		176676,7	318497,2	13,95	47,5	61,45	0		47,1	50,1	48,68	51,4	50,98	20		53,80	
2-6.3_hb_B		176675,4	318503,4	13,95	47,5	61,45	44,83		49,2	51,8	38,85	44,5	50,86	20		53,26	
2-6.4_B		176671,5	318504	13,95	47,5	61,45	45,07	45,07	49,2	51,8	37,77	43,9	50,84	20	20	53,20	54,00
2-7.1_B		176665,7	318505,1	13,95	47,5	61,45	45,3		49,3	51,9	34,18	42,2	50,84	20		53,13	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	13,95	47,5	61,45	45,71	45,71	49,6	52,2	33,64	42,0	51,17	20	20	53,39	53,39
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	13,95	47,5	61,45	45,71		49,6	52,2	33,64	42,0	51,17	20		53,39	
2-8.1_B		176655,9	318506,8	13,95	47,5	61,45	45,93	45,93	49,5	52,1	33,53	42,0	51,19	20	20	53,38	53,39
2-1.1_C		176640,5	318492,6	17,02	47,5	64,52	49,63		49,9	52,5	36,06	43,1	52,88	20		54,59	
2-1.2_hb_C		176639,5	318486,8	17,02	47,5	64,52	49,21		49,9	52,5	38,13	44,1	52,75	20		54,55	
2-1.3_hb_C		176640,7	318480,7	17,02	47,5	64,52	43,85		46,5	49,6	41,22	45,9	49,14	20		51,89	
2-1.4_C		176645,3	318479,9	17,02	47,5	64,52	44,08	49,63	45,6	48,9	42,10	46,5	48,91	20	20	51,69	54,59
2-2.1_C		176641,3	318497,1	17,02	47,5	64,52	49,97		50,1	52,6	33,58	42,0	53,07	20		54,70	
2-2.2_hb_C		176642,4	318503,4	17,02	47,5	64,52	50,3		50,2	52,7	34,01	42,2	53,32	20		54,91	
2-2.3_hb_C		176645,5	318508,6	17,02	47,5	64,52	46,92		51,0	53,4	33,33	41,9	52,45	20		54,50	
2-2.4_C		176649,5	318507,9	17,02	47,5	64,52	46,52	50,3	50,9	53,3	33,21	41,9	52,32	20	20	54,41	54,91
2-3.1_C		176651	318478,9	17,02	47,5	64,52	40,81		46,4	49,5	43,56	47,5	48,92	20		51,95	
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	17,02	47,5	64,52	38,05	40,81	46,1	49,3	49,34	51,9	51,25	20	20	53,95	53,95
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	17,02	47,5	64,52	38,05		46,1	49,3	49,34	51,9	51,25	20		53,95	
2-4.1_C		176660,7	318477,2	17,02	47,5	64,52	31,76	38,05	46,5	49,6	48,05	50,9	50,42	20	20	53,33	53,95
2-5.1_C		176674,9	318486,7	17,02	47,5	64,52	0		47,4	50,3	49,39	52,0	51,52	20		54,24	
2-5.2_hb_C		176673,8	318480,8	17,02	47,5	64,52	0		47,1	50,1	49,86	52,4	51,70	20		54,39	
2-5.3_hb_C		176670,6	318475,4	17,02	47,5	64,52	36,07		47,2	50,2	51,00	53,4	52,62	20		55,15	
2-5.4_C		176666,4	318476,2	17,02	47,5	64,52	36,04	36,07	47,5	50,4	50,60	53,0	52,43	20	20	54,99	55,15
2-6.1_C		176675,6	318491	17,02	47,5	64,52	0		47,3	50,3	49,06	51,7	51,28	20		54,04	
2-6.2_hb_C		176676,7	318497,2	17,02	47,5	64,52	0		47,4	50,3	48,58	51,3	51,05	20		53,86	
2-6.3_hb_C		176675,4	318503,4	17,02	47,5	64,52	45,18		50,0	52,5	37,68	43,9	51,45	20		53,75	
2-6.4_C		176671,5	318504	17,02	47,5	64,52	45,4	45,4	50,1	52,6	35,62	42,9	51,47	20	20	53,72	54,04
2-7.1_C		176665,7	318505,1	17,02	47,5	64,52	45,61		50,2	52,7	33,83	42,1	51,58	20		53,78	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	17,02	47,5	64,52	45,99	45,99	50,5	52,9	33,60	42,0	51,86	20	20	54,01	54,01
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	17,02	47,5	64,52	45,99		50,5	52,9	33,60	42,0	51,86	20		54,01	
2-8.1_C		176655,9	318506,8	17,02	47,5	64,52	46,18	46,18	50,5	53,0	33,43	41,9	51,93	20	20	54,06	54,06
2-1.1_D		176640,5	318492,6	20,1	47,5	67,6	50,02		51,3	53,7	36,38	43,2	53,79	21		55,50	
2-1.2_hb_D		176639,5	318486,8	20,1	47,5	67,6	49,74		51,1	53,5	39,33	44,8	53,62	21		55,39	
2-1.3_hb_D		176640,7	318480,7	20,1	47,5	67,6	45,31		46,5	49,6	42,57	46,8	49,87	20		52,39	
2-1.4_D		176645,3	318479,9	20,1	47,5	67,6	44,92	50,02	45,8	49,1	43,55	47,4	49,62	20	21	52,23	55,50
2-2.1_D		176641,3	318497,1	20,1	47,5	67,6	50,25		51,4	53,8	35,50	42,8	53,95	21		55,62	
2-2.2_hb_D		176642,4	318503,4	20,1	47,5	67,6	50,47		51,6	54,0	34,22	42,3	54,14	21		55,78	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL	/ L*VL	Lden	L*IL	Lden	L*IL					
2-2.3_hb_D		176645,5	318508,6	20,1	47,5	67,6	47,07			52,1	54,5	33,33	41,9	53,35	20		55,38
2-2.4_D		176649,5	318507,9	20,1	47,5	67,6	46,69	50,47		52,1	54,4	33,21	41,9	53,23	20	21	55,29 55,78
2-3.1_D		176651	318478,9	20,1	47,5	67,6	42,56			46,7	49,8	45,21	48,6	49,93	20		52,70
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	20,1	47,5	67,6	39,33	42,56		46,5	49,6	48,40	51,1	50,89	20	20	53,63 53,63
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	20,1	47,5	67,6	39,33			46,5	49,6	48,40	51,1	50,89	20		53,63
2-4.1_D		176660,7	318477,2	20,1	47,5	67,6	34	39,33		46,9	49,9	49,16	51,8	51,27	20	20	54,01 54,01
2-5.1_D		176674,9	318486,7	20,1	47,5	67,6	0			47,6	50,5	49,24	51,9	51,50	20		54,23
2-5.2_hb_D		176673,8	318480,8	20,1	47,5	67,6	0			47,4	50,4	49,68	52,2	51,71	20		54,41
2-5.3_hb_D		176670,6	318475,4	20,1	47,5	67,6	37,56			47,7	50,5	50,89	53,3	52,71	20		55,22
2-5.4_D		176666,4	318476,2	20,1	47,5	67,6	37,65	37,65		47,8	50,7	50,50	53,0	52,52	20	20	55,05 55,22
2-6.1_D		176675,6	318491	20,1	47,5	67,6	0			47,6	50,5	48,91	51,6	51,31	20		54,07
2-6.2_hb_D		176676,7	318497,2	20,1	47,5	67,6	0			47,7	50,6	48,45	51,2	51,12	20		53,92
2-6.3_hb_D		176675,4	318503,4	20,1	47,5	67,6	45,4			51,0	53,4	37,67	43,9	52,18	20		54,41
2-6.4_D		176671,5	318504	20,1	47,5	67,6	45,6	45,6		51,0	53,4	35,64	42,9	52,17	20	20	54,37 54,41
2-7.1_D		176665,7	318505,1	20,1	47,5	67,6	45,83			50,9	53,3	33,83	42,1	52,11	20		54,27
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	20,1	47,5	67,6	46,19	46,19		51,0	53,4	33,60	42,0	52,28	20	20	54,41 54,41
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	20,1	47,5	67,6	46,19			51,0	53,4	33,60	42,0	52,28	20		54,41
2-8.1_D		176655,9	318506,8	20,1	47,5	67,6	46,36	46,36		51,5	53,9	33,42	41,9	52,73	20	20	54,83 54,83
2-1.1_E		176640,5	318492,6	23,18	47,5	70,68	50,47			52,4	54,7	36,73	43,4	54,63	22		56,33
2-1.2_hb_E		176639,5	318486,8	23,18	47,5	70,68	50,28			52,4	54,7	40,38	45,4	54,64	22		56,40
2-1.3_hb_E		176640,7	318480,7	23,18	47,5	70,68	46,73			47,8	50,6	44,12	47,8	51,24	20		53,50
2-1.4_E		176645,3	318479,9	23,18	47,5	70,68	45,28	50,47		47,6	50,5	45,37	48,8	51,01	20	22	53,45 56,40
2-2.1_E		176641,3	318497,1	23,18	47,5	70,68	50,67			52,6	54,9	35,71	42,9	54,78	22		56,46
2-2.2_hb_E		176642,4	318503,4	23,18	47,5	70,68	50,76			52,7	55,0	34,44	42,4	54,90	22		56,57
2-2.3_hb_E		176645,5	318508,6	23,18	47,5	70,68	47,16			53,0	55,3	33,33	41,9	54,04	21		56,08
2-2.4_E		176649,5	318507,9	23,18	47,5	70,68	46,79	50,76		53,0	55,3	33,20	41,9	53,99	21	22	56,05 56,57
2-3.1_E		176651	318478,9	23,18	47,5	70,68	43,33			48,0	50,8	47,33	50,3	51,43	20		53,96
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	23,18	47,5	70,68	40,6	43,33		48,1	50,9	47,14	50,1	51,08	20	20	53,76 53,96
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	23,18	47,5	70,68	40,6			48,1	50,9	47,14	50,1	51,08	20		53,76
2-4.1_E		176660,7	318477,2	23,18	47,5	70,68	39,4	40,6		48,4	51,1	49,91	52,4	52,45	20	20	54,97 54,97
2-5.1_E		176674,9	318486,7	23,18	47,5	70,68	0			48,6	51,3	49,07	51,7	51,85	20		54,52
2-5.2_hb_E		176673,8	318480,8	23,18	47,5	70,68	0			47,7	50,6	49,50	52,1	51,72	20		54,41
2-5.3_hb_E		176670,6	318475,4	23,18	47,5	70,68	38,58			48,9	51,6	50,76	53,2	53,10	20		55,56
2-5.4_E		176666,4	318476,2	23,18	47,5	70,68	39,43	39,43		49,0	51,7	50,39	52,9	52,97	20	20	55,43 55,56
2-6.1_E		176675,6	318491	23,18	47,5	70,68	0			47,9	50,7	48,76	51,4	51,37	20		54,12
2-6.2_hb_E		176676,7	318497,2	23,18	47,5	70,68	0			48,1	50,9	48,31	51,1	51,20	20		53,98
2-6.3_hb_E		176675,4	318503,4	23,18	47,5	70,68	45,53			52,1	54,4	37,67	43,9	53,06	20		55,25
2-6.4_E		176671,5	318504	23,18	47,5	70,68	45,72	45,72		52,2	54,5	35,68	42,9	53,12	20	20	55,28 55,28
2-7.1_E		176665,7	318505,1	23,18	47,5	70,68	45,95			51,8	54,2	33,83	42,1	52,87	20		55,00
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	23,18	47,5	70,68	46,29	46,29		52,1	54,5	33,62	42,0	53,19	20	20	55,29 55,29
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	23,18	47,5	70,68	46,29			52,1	54,5	33,62	42,0	53,19	20		55,29
2-8.1_E		176655,9	318506,8	23,18	47,5	70,68	46,46	46,46		52,5	54,8	33,41	41,9	53,48	20	20	55,56 55,56
2-1.1_F		176640,5	318492,6	26,25	47,5	73,75	50,9			53,0	55,2	35,29	42,7	55,10	22		56,77
2-1.2_hb_F		176639,5	318486,8	26,25	47,5	73,75	50,74			53,0	55,3	35,29	42,7	55,07	22		56,76
2-1.3_hb_F		176640,7	318480,7	26,25	47,5	73,75	47,82			48,4	51,2	46,13	49,3	52,34	20		54,43
2-1.4_F		176645,3	318479,9	26,25	47,5	73,75	45,71	50,9		48,2	50,9	46,74	49,8	51,76	20	22	54,10 56,77
2-2.1_F		176641,3	318497,1	26,25	47,5	73,75	51,05			53,1	55,4	33,35	41,9	55,23	22		56,89
2-2.2_hb_F		176642,4	318503,4	26,25	47,5	73,75	51,06			53,3	55,6	34,40	42,3	55,36	22		57,03
2-2.3_hb_F		176645,5	318508,6	26,25	47,5	73,75	47,21			53,7	55,9	33,32	41,9	54,58	22		56,62
2-2.4_F		176649,5	318507,9	26,25	47,5	73,75	46,85	51,06		53,7	56,0	33,20	41,9	54,57	22	22	56,64 57,03
2-3.1_F		176651	318478,9	26,25	47,5	73,75	43,27			48,6	51,3	48,08	50,9	52,00	20		54,47
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	26,25	47,5	73,75	40,71	43,27		48,8	51,4	45,34	48,7	50,83	20	20	53,54 54,47
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	26,25	47,5	73,75	40,71			48,8	51,4	45,34	48,7	50,83	20		53,54
2-4.1_F		176660,7	318477,2	26,25	47,5	73,75	41,27	41,27		49,1	51,7	49,79	52,3	52,78	20	20	55,22 55,22
2-5.1_F		176674,9	318486,7	26,25	47,5	73,75	0			48,7	51,4	49,79	52,3	52,27	20		54,88
2-5.2_hb_F		176673,8	318480,8	26,25	47,5	73,75	0			48,0	50,8	50,31	52,8	52,30	20		54,91
2-5.3_hb_F		176670,6	318475,4	26,25	47,5	73,75	40,23			49,6	52,2	50,63	53,1	53,38	20		55,78
2-5.4_F		176666,4	318476,2	26,25	47,5	73,75	40,79	40,79		49,8	52,3	50,26	52,7	53,28	20	20	55,68 55,78
2-6.1_F		176675,6	318491	26,25	47,5	73,75	0			48,2	51,0	49,41	52,0	51,85	20		54,53
2-6.2_hb_F		176676,7	318497,2	26,25	47,5	73,75	0			48,3	51,1	48,88	51,5	51,63	20		54,34
2-6.3_hb_F		176675,4	318503,4	26,25	47,5	73,75	45,6			52,8	55,1	37,71	43,9	53,70	21		55,87
2-6.4_F		176671,5	318504	26,25	47,5	73,75	45,78	45,78		53,0	55,3	35,79	43,0	53,80	21	21	55,95 55,95
2-7.1_F		176665,7	318505,1	26,25	47,5	73,75	46,02			52,7	55,0	33,82	42,1	53,61	21		55,73
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	26,25	47,5	73,75	46,36	46,36		53,0	55,3	33,63	42,0	53,87	21	21	55,96 55,96

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL	L*VL	Lden	L*IL	Lden	L*IL					
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	26,25	47,5	73,75	46,36			53,0	55,3	33,63	42,0	53,87	21		55,96
2-8.1_F		176655,9	318506,8	26,25	47,5	73,75	46,51	46,51		53,3	55,6	33,41	41,9	54,15	21	21	56,24
2-1.1_A		176640,5	318492,6	29,33	47,5	76,83	51,23			53,7	56,0	34,25	42,3	55,68	23		57,36
2-1.2_hb_A		176639,5	318486,8	29,33	47,5	76,83	51,16			53,7	55,9	33,33	41,9	55,64	23		57,32
2-1.3_hb_A		176640,7	318480,7	29,33	47,5	76,83	48,73			48,6	51,3	38,72	44,4	51,91	20		53,78
2-1.4_A		176645,3	318479,9	29,33	47,5	76,83	46,72	51,23		47,8	50,6	39,89	45,1	50,67	20	23	52,90
2-2.1_A		176641,3	318497,1	29,33	47,5	76,83	51,37			53,8	56,1	33,19	41,8	55,81	23		57,48
2-2.2_hb_A		176642,4	318503,4	29,33	47,5	76,83	51,29			54,1	56,3	33,48	42,0	55,92	23		57,63
2-2.3_hb_A		176645,5	318508,6	29,33	47,5	76,83	47,23			54,4	56,6	33,61	42,0	55,16	22		57,23
2-2.4_A		176649,5	318507,9	29,33	47,5	76,83	46,86	51,37		54,3	56,6	33,50	42,0	55,04	22	23	57,13
2-3.1_A		176651	318478,9	29,33	47,5	76,83	43,63			49,4	52,0	41,64	46,2	51,00	20		53,51
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	29,33	47,5	76,83	41,01	43,63		49,3	51,9	44,55	48,2	51,02	20	20	53,69
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	29,33	47,5	76,83	41,01			49,3	51,9	44,55	48,2	51,02	20		53,69
2-4.1_A		176660,7	318477,2	29,33	47,5	76,83	41,42	41,42		49,7	52,2	46,76	49,8	51,86	20	20	54,41
2-5.1_A		176674,9	318486,7	29,33	47,5	76,83	0			48,5	51,3	50,22	52,7	52,47	20		55,05
2-5.2_hb_A		176673,8	318480,8	29,33	47,5	76,83	0			48,0	50,8	50,81	53,2	52,64	20		55,20
2-5.3_hb_A		176670,6	318475,4	29,33	47,5	76,83	40,7			50,0	52,5	50,84	53,3	53,68	21		56,05
2-5.4_A		176666,4	318476,2	29,33	47,5	76,83	40,76	40,76		50,2	52,7	48,48	51,2	52,71	20	21	55,18
2-6.1_A		176675,6	318491	29,33	47,5	76,83	0			48,2	50,9	49,80	52,3	52,07	20		54,71
2-6.2_hb_A		176676,7	318497,2	29,33	47,5	76,83	0			48,5	51,2	49,23	51,8	51,87	20		54,54
2-6.3_hb_A		176675,4	318503,4	29,33	47,5	76,83	45,65			53,5	55,7	37,82	44,0	54,23	21		56,39
2-6.4_A		176671,5	318504	29,33	47,5	76,83	45,84	45,84		53,6	55,9	35,82	43,0	54,34	21	21	56,48
2-7.1_A		176665,7	318505,1	29,33	47,5	76,83	46,06			53,4	55,6	34,15	42,2	54,14	21		56,26
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	29,33	47,5	76,83	46,4	46,4		53,6	55,8	33,64	42,0	54,37	21	21	56,47
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	29,33	47,5	76,83	46,4			53,6	55,8	33,64	42,0	54,37	21		56,47
2-8.1_A		176655,9	318506,8	29,33	47,5	76,83	46,54	46,54		53,8	56,1	33,73	42,1	54,61	22	22	56,70
2-1.1_B		176640,5	318492,6	32,41	47,5	79,91	51,48			54,0	56,3	34,02	42,2	55,97	23		57,65
2-1.2_hb_B		176639,5	318486,8	32,41	47,5	79,91	51,53			54,0	56,3	33,10	41,8	55,99	23		57,66
2-1.3_hb_B		176640,7	318480,7	32,41	47,5	79,91	49,4			48,6	51,3	40,19	45,3	52,31	20		54,09
2-1.4_B		176645,3	318479,9	32,41	47,5	79,91	47,81	51,53		47,6	50,5	41,06	45,8	51,17	20	23	53,24
2-2.1_B		176641,3	318497,1	32,41	47,5	79,91	51,57			54,2	56,5	32,91	41,7	56,13	23		57,81
2-2.2_hb_B		176642,4	318503,4	32,41	47,5	79,91	51,48			54,4	56,7	33,24	41,9	56,24	23		57,95
2-2.3_hb_B		176645,5	318508,6	32,41	47,5	79,91	47,2			54,9	57,2	33,33	41,9	55,64	23		57,74
2-2.4_B		176649,5	318507,9	32,41	47,5	79,91	46,82	51,57		54,9	57,2	33,22	41,9	55,54	23	23	57,66
2-3.1_B		176651	318478,9	32,41	47,5	79,91	44,92			49,6	52,1	42,53	46,8	51,44	20		53,83
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	32,41	47,5	79,91	42,28	44,92		49,4	52,0	43,79	47,6	51,10	20	20	53,70
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	32,41	47,5	79,91	42,28			49,4	52,0	43,79	47,6	51,10	20		53,70
2-4.1_B		176660,7	318477,2	32,41	47,5	79,91	41,75	42,28		49,7	52,3	47,44	50,4	52,16	20	20	54,67
2-5.1_B		176674,9	318486,7	32,41	47,5	79,91	0			48,5	51,2	50,16	52,7	52,41	20		55,00
2-5.2_hb_B		176673,8	318480,8	32,41	47,5	79,91	0			48,2	50,9	50,74	53,2	52,65	20		55,21
2-5.3_hb_B		176670,6	318475,4	32,41	47,5	79,91	41,14			50,1	52,6	51,10	53,5	53,87	21		56,22
2-5.4_B		176666,4	318476,2	32,41	47,5	79,91	40,93	41,14		50,2	52,7	50,69	53,1	53,70	21	21	56,07
2-6.1_B		176675,6	318491	32,41	47,5	79,91	0			48,1	50,9	49,75	52,3	52,03	20		54,68
2-6.2_hb_B		176676,7	318497,2	32,41	47,5	79,91	0			48,7	51,4	49,18	51,8	51,97	20		54,62
2-6.3_hb_B		176675,4	318503,4	32,41	47,5	79,91	45,7			53,7	56,0	37,69	43,9	54,45	21		56,61
2-6.4_B		176671,5	318504	32,41	47,5	79,91	45,85	45,85		53,9	56,2	35,61	42,9	54,59	22	22	56,74
2-7.1_B		176665,7	318505,1	32,41	47,5	79,91	46,05			54,0	56,2	33,84	42,1	54,66	22		56,79
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	32,41	47,5	79,91	46,39	46,39		54,2	56,4	33,97	42,2	54,89	22	22	57,00
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	32,41	47,5	79,91	46,39			54,2	56,4	33,97	42,2	54,89	22		57,00
2-8.1_B		176655,9	318506,8	32,41	47,5	79,91	46,54	46,54		54,4	56,7	33,38	41,9	55,13	22	22	57,25
2-1.1_C		176640,5	318492,6	35,67	47,5	83,17	51,67			54,5	56,8	34,03	42,2	56,35	23		58,05
2-1.2_hb_C		176639,5	318486,8	35,67	47,5	83,17	51,73			54,5	56,8	33,16	41,8	56,37	23		58,06
2-1.5_hb_A		176640,9	318481,7	2	81,17	83,17	49,54			46,2	49,4	45,60	48,9	52,25	20		54,06
2-1.6_A		176645,4	318480,9	2	81,17	83,17	48,21	51,73		44,6	48,2	46,04	49,3	51,31	20	23	53,35
2-2.1_C		176641,3	318497,1	35,67	47,5	83,17	51,7			54,6	56,9	32,99	41,8	56,45	23		58,16
2-2.2_hb_C		176642,4	318503,4	35,67	47,5	83,17	51,6			54,8	57,1	33,56	42,0	56,54	24		58,28
2-2.6_A		176649,3	318506,9	2	81,17	83,17	46,26	51,7		52,7	55,0	32,46	41,6	53,65	21	24	55,74
2-3/4.3_A		176651,2	318479,9	2	81,17	83,17	46,03			47,4	50,4	46,61	49,7	51,51	20		53,84
2-3/4.4_tb		176655,9	318479	2	81,17	83,17	43,83			47,7	50,6	47,13	50,1	51,29	20		53,81
2-3/4.5_A		176660,8	318478,2	2	81,17	83,17	42,28	46,03		48,2	50,9	47,67	50,5	51,49	20	20	54,06
2-5.1_C		176674,9	318486,7	35,67	47,5	83,17	0			48,4	51,2	50,08	52,6	52,33	20		54,94
2-5.2_hb_C		176673,8	318480,8	35,67	47,5	83,17	0			48,3	51,1	50,65	53,1	52,66	20		55,22
2-5.5_hb_A		176670,9	318476,4	2	81,17	83,17	41,52			47,9	50,7	48,83	51,5	51,83	20		54,38
2-5.6_A		176666,6	318477,1	2	81,17	83,17	41,48	41,52		48,4	51,1	48,30	51,1	51,78	20	20	54,34

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k	Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL	L*VL	Lden	L*IL	Lden	L*IL				
2-6.1_C		176675,6	318491	35,67	47,5	83,17	0		48,5	51,2	49,68	52,2	52,14	20	54,77	
2-6.2_hb_C		176676,7	318497,2	35,67	47,5	83,17	0		49,3	51,9	49,12	51,8	52,21	20	54,83	
2-6.6_A		176671,4	318503	2	81,17	83,17	44,81	44,81	51,8	54,1	36,61	43,4	52,68	20	54,92	54,92
2-7/8.3_A		176655,7	318505,8	2	81,17	83,17	45,43		52,2	54,5	32,69	41,7	53,09	20	55,25	
2-7/8.4_tb		176660,7	318504,9	2	81,17	83,17	45,35		51,9	54,2	32,99	41,8	52,82	20	54,99	
2-7/8.5_A		176665,6	318504,1	2	81,17	83,17	44,93	45,43	52,0	54,3	33,44	41,9	52,80	20	55,00	55,25
2-1.1_D		176640,5	318492,6	38,92	47,5	86,42	51,73		54,3	56,6	34,07	42,2	56,26	23	57,95	
2-1.2_hb_D		176639,5	318486,8	38,92	47,5	86,42	51,8		54,3	56,6	33,37	41,9	56,27	23	57,94	
2-1.7_hb_A		176641,2	318483,2	2	84,42	86,42	49,59		45,6	48,9	45,02	48,5	52,01	20	53,79	
2-1.8_A		176645,8	318482,4	2	84,42	86,42	48,36	51,8	44,5	48,1	45,39	48,8	51,18	20	53,19	57,95
2-2.1_D		176641,3	318497,1	38,92	47,5	86,42	51,77		54,5	56,8	33,22	41,9	56,39	23	58,08	
2-2.2_hb_D		176642,4	318503,4	38,92	47,5	86,42	51,63		54,8	57,1	33,75	42,1	56,54	24	58,28	
2-2.7_hb_A		176645,1	318506,1	2	84,42	86,42	47,13		52,7	55,0	32,45	41,6	53,83	21	55,85	
2-2.8_A		176649,1	318505,4	2	84,42	86,42	46,54	51,77	52,7	55,0	32,47	41,6	53,69	21	55,76	58,28
2-3/4.6_A		176651,5	318481,4	2	84,42	86,42	46,82		47,9	50,7	45,96	49,2	51,75	20	53,98	
2-3/4.7_tb		176656,2	318480,5	2	84,42	86,42	44,92		48,0	50,8	46,44	49,6	51,39	20	53,82	
2-3/4.8_A		176661,1	318479,7	2	84,42	86,42	43,11	46,82	48,4	51,1	46,96	50,0	51,44	20	53,98	53,98
2-5.1_D		176674,9	318486,7	38,92	47,5	86,42	0		48,7	51,4	49,99	52,5	52,41	20	55,00	
2-5.2_hb_D		176673,8	318480,8	38,92	47,5	86,42	0		48,8	51,5	50,55	53,0	52,79	20	55,34	
2-5.7_hb_A		176671,1	318477,9	2	84,42	86,42	42,13		48,1	50,9	48,18	51,0	51,68	20	54,23	
2-5.8_A		176667	318478,6	2	84,42	86,42	42,01	42,13	48,7	51,4	47,62	50,5	51,72	20	54,27	55,34
2-6.1_D		176675,6	318491	38,92	47,5	86,42	0		48,8	51,5	49,60	52,2	52,24	20	54,86	
2-6.2_hb_D		176676,7	318497,2	38,92	47,5	86,42	0		50,0	52,5	49,05	51,7	52,56	20	55,13	
2-6.7_hb_A		176675	318500,9	2	84,42	86,42	44,38		51,7	54,1	38,77	44,5	52,62	20	54,91	
2-6.8_A		176671,2	318501,5	2	84,42	86,42	44,47	44,47	51,9	54,2	36,66	43,4	52,72	20	54,98	55,13
2-7/8.6_A		176655,5	318504,3	2	84,42	86,42	45,24		52,5	54,8	32,71	41,7	53,30	20	55,46	
2-7/8.7_tb		176660,6	318503,4	2	84,42	86,42	44,88		52,3	54,6	33,07	41,8	53,03	20	55,22	
2-7/8.8_A		176665,4	318502,6	2	84,42	86,42	44,62	45,24	52,0	54,4	33,48	42,0	52,81	20	55,02	55,46
2-1.1_E		176640,5	318492,6	42,18	47,5	89,68	51,7		55,0	57,3	34,15	42,2	56,70	24	58,45	
2-1.10_A		176649,4	318483,3	2	87,68	89,68	47,37		46,6	49,7	45,34	48,7	51,30	20	53,49	
2-1.2_hb_E		176639,5	318486,8	42,18	47,5	89,68	51,76		55,0	57,3	35,18	42,7	56,70	24	58,45	
2-1.9_hb_A		176641,5	318484,7	2	87,68	89,68	49,47	51,76	46,0	49,3	44,66	51,98	53,79	20	53,79	58,45
2-2.1_E		176641,3	318497,1	42,18	47,5	89,68	51,79		55,3	57,6	33,74	42,1	56,90	24	58,67	
2-2.10_A		176652,1	318503,4	2	87,68	89,68	45,2		53,3	55,6	32,61	41,6	53,97	21	56,13	
2-2.2_hb_E		176642,4	318503,4	42,18	47,5	89,68	51,61		55,6	57,9	33,98	42,2	57,07	24	58,89	
2-2.9_hb_A		176644,8	318504,6	2	87,68	89,68	46,99	51,79	53,3	55,6	32,45	41,6	54,27	21	56,32	58,89
2-5.1_E		176674,9	318486,7	42,18	47,5	89,68	0		48,9	51,6	49,89	52,4	52,44	20	55,03	
2-5.10_A		176664,6	318480,6	2	87,68	89,68	42,93		48,4	51,2	46,84	49,9	51,38	20	53,94	
2-5.2_hb_E		176673,8	318480,8	42,18	47,5	89,68	0		49,1	51,7	50,44	52,9	52,81	20	55,35	
2-5.9_hb_A		176671,4	318479,4	2	87,68	89,68	41,69	42,93	47,8	50,6	47,68	50,6	51,26	20	53,88	55,35
2-6.1_E		176675,6	318491	42,18	47,5	89,68	0		49,2	51,8	49,51	52,1	52,35	20	54,95	
2-6.10_A		176668,1	318500,5	2	87,68	89,68	44,38		52,2	54,5	34,36	42,3	52,89	20	55,13	
2-6.2_hb_E		176676,7	318497,2	42,18	47,5	89,68	0		50,8	53,3	48,97	51,6	53,02	20	55,53	
2-6.9_hb_A		176674,7	318499,4	2	87,68	89,68	44,16	44,38	52,0	54,3	38,78	44,5	52,82	20	55,11	55,53
2-11.1_hb_		176674,4	318483,7	45,55	47,5	93,05	0		48,8	51,5	48,91	51,6	51,89	20	54,56	
2-11.2_A		176675,2	318488,3	45,55	47,5	93,05	0		49,2	51,8	48,78	51,5	52,00	20	54,65	
2-11.3_hb_		176676,2	318494,2	45,55	47,5	93,05	0		50,3	52,8	48,22	51,0	52,40	20	55,00	
2-11.4_hb_		176671,7	318480,9	2	90,94	92,94	41,98		48,0	50,8	47,19	50,2	51,18	20	53,80	
2-11.5_A		176666,4	318481,8	2	90,94	92,94	43,18		48,7	51,4	46,51	49,6	51,45	20	53,98	
2-11.6_A		176660,6	318482,8	2	90,94	92,94	44,87		47,5	50,4	45,95	49,2	51,02	20	53,49	
2-11.7_hb_		176674,6	318497,9	2	90,94	92,94	43,95		52,2	54,5	38,91	44,6	52,94	20	55,23	
2-11.8_A		176669,1	318498,8	2	90,94	92,94	44,2		52,3	54,6	34,83	42,5	52,97	20	55,21	
2-11.9_A		176663,5	318499,8	2	90,94	92,94	44,34	44,87	52,7	54,9	33,32	41,9	53,29	20	55,50	55,50
2-9.1_hb_A		176640	318489,8	45,55	47,5	93,05	51,66		55,3	57,6	39,23	44,7	56,93	24	58,75	
2-9.2_A		176640,9	318494,8	45,55	47,5	93,05	51,54		55,6	57,9	36,49	43,3	57,05	24	58,89	
2-9.3_hb_A		176641,9	318500,4	45,55	47,5	93,05	51,63		55,8	58,1	33,94	42,1	57,22	24	59,07	
2-9.4_hb_A		176641,9	318486,1	2	90,94	92,94	49,51		45,8	49,1	44,31	48,0	51,88	20	53,67	
2-9.5_A		176647,9	318485,1	2	90,94	92,94	48,11		43,9	47,7	44,79	48,3	50,76	20	52,82	
2-9.6_A		176654	318484	2	90,94	92,94	46,66		46,7	49,7	45,33	48,7	51,03	20	53,33	
2-9.7_hb_A		176644,6	318503,1	2	90,94	92,94	47,03		53,6	55,8	32,56	41,6	54,47	21	56,52	
2-9.8_A		176650,3	318502,1	2	90,94	92,94	45,3		53,5	55,8	33,48	42,0	54,17	21	56,33	
2-9.9_A		176657,2	318500,9	2	90,94	92,94	44,75	51,66	53,2	55,5	32,99	41,8	53,82	21	56,00	59,07
2-11.1_hb_		176674,4	318483,7	48,69	47,5	96,19	0		49,2	51,8	49,09	51,7	52,16	20	54,79	
2-11.10_hb		176672	318482,4	2	94,19	96,19	42,77		48,6	51,3	46,75	49,8	51,40	20	53,96	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid
					GROUND	Hoogte_m	LVL	/ L*VL	Lden	L*IL	Lden	L*IL				
2-11.11_A		176666,6	318483,3	2	94,19	96,19	43,55		48,3	51,1	46,09	49,3	51,19	20		53,74
2-11.12_A		176660,9	318484,3	2	94,19	96,19	45,21		47,2	50,2	45,55	48,9	50,84	20		53,31
2-11.13_hb		176674,2	318496,4	2	94,19	96,19	43,96		52,2	54,5	38,82	44,5	52,95	20		55,24
2-11.14_A		176668,9	318497,3	2	94,19	96,19	43,92		52,3	54,6	34,81	42,5	52,95	20		55,20
2-11.15_A		176663,3	318498,3	2	94,19	96,19	44,35		52,7	55,0	33,42	41,9	53,31	20		55,52
2-11.2_B		176675,2	318488,3	48,69	47,5	96,19	0		49,3	51,9	48,61	51,3	52,00	20		54,65
2-11.3_hb_		176676,2	318494,2	48,69	47,5	96,19	0		50,9	53,3	48,37	51,1	52,84	20		55,38
2-10.2_hb_		176675,2	318488,6	51,96	47,5	99,46	0		49,8	52,4	48,40	51,1	52,18	20		54,81
2-10.5_hb_		176672,3	318483,9	2	97,46	99,46	42,89		46,8	49,8	46,29	49,5	50,39	20		53,09
2-10.6_hb_		176674	318494,9	2	97,46	99,46	43,78		52,2	54,5	38,86	44,5	52,98	20		55,28
2-10.8_A		176664,5	318485,2	2	97,46	99,46	44,46		47,5	50,4	45,43	48,8	50,78	20		53,31
2-10.9_A		176666,7	318496,2	2	97,46	99,46	43,77	45,21	52,4	54,7	35,08	42,6	53,05	20	20	55,31
2-9.1_hb_B		176640	318489,8	48,69	47,5	96,19	51,7		55,4	57,7	40,15	45,3	57,03	24		58,86
2-9.10_hb_		176642,2	318487,6	2	94,19	96,19	49,21		44,0	47,8	44,05	47,8	51,27	20		53,08
2-9.11_A		176648,1	318486,6	2	94,19	96,19	47,69		41,9	46,3	44,45	48,1	50,09	20		52,20
2-9.12_A		176654,3	318485,5	2	94,19	96,19	46,54		47,4	50,3	44,98	48,5	51,17	20		53,47
2-9.13_hb_		176644,3	318501,6	2	94,19	96,19	47		53,6	55,9	33,69	42,0	54,50	22		56,56
2-9.14_A		176650	318500,6	2	94,19	96,19	45,15		53,6	55,9	33,44	41,9	54,21	21		56,38
2-9.15_A		176656,9	318499,4	2	94,19	96,19	44,5		53,2	55,5	33,91	42,1	53,81	21		56,01
2-9.2_B		176640,9	318494,8	48,69	47,5	96,19	51,51		55,7	58,0	36,90	43,5	57,12	24		58,98
2-9.3_hb_B		176641,9	318500,4	48,69	47,5	96,19	51,55		55,9	58,2	35,84	43,0	57,31	24		59,19
2-10.1_hb_		176641	318495,4	51,96	47,5	99,46	51,58		55,8	58,1	37,11	43,6	57,23	24		59,10
2-10.10_A		176653,3	318498,5	2	97,46	99,46	44,57		53,5	55,8	33,23	41,9	54,09	21		56,28
2-10.3_hb_		176642,6	318489,1	2	97,46	99,46	49,24		44,0	47,7	43,73	47,6	51,22	20		53,02
2-10.4_hb_		176644	318500,1	2	97,46	99,46	47		53,6	55,9	30,81	41,0	54,47	21		56,52
2-10.7_A		176651,7	318487,5	2	97,46	99,46	46,83	51,7	45,6	48,9	44,36	48,0	50,47	20	24	52,77
3-1.1_A		176592,1	318483,7	7,5	47,5	55	56,2		42,7	46,9	32,27	41,5	56,41	23		56,81
3-1.2_hb_A		176587	318481,2	7,5	47,5	55	57,39		41,2	45,9	32,85	41,7	57,51	25		57,79
3-1.3_hb_A		176582,8	318477,1	7,5	47,5	55	62,06		38,3	44,2	30,13	40,8	62,08	29		62,16
3-1.4_A		176584,4	318473,7	7,5	47,5	55	62,09	62,09	37,2	43,6	30,16	40,8	62,11	29	29	62,18
3-2.1_A		176596,8	318486,1	7,5	47,5	55	55,3		42,9	47,0	32,48	41,6	55,57	23		56,06
3-2.2_hb_A		176602,3	318488,8	7,5	47,5	55	54,37		43,3	47,3	32,87	41,7	54,72	22		55,34
3-2.3_hb_A		176608,3	318489,3	7,5	47,5	55	42,85		43,7	47,5	34,83	42,5	46,59	20		49,72
3-2.4_A		176610,1	318485,5	7,5	47,5	55	42,56		44,1	47,9	34,96	42,6	46,73	20		49,87
3-8.1_A		176611,9	318482	7,5	47,5	55	42,27	55,3	44,4	48,0	35,21	42,7	46,77	20	23	49,95
3-3.1_A		176587	318468,6	7,5	47,5	55	62,1		36,4	43,2	30,32	40,9	62,11	29		62,19
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	7,5	47,5	55	62,09		36,2	43,1	32,14	41,5	62,11	29		62,18
3-4.1_A		176590,1	318462,3	7,5	47,5	55	62,04	62,1	35,6	42,9	32,39	41,5	62,05	29	29	62,13
3-5.1_A		176604,8	318458,4	7,5	47,5	55	56,24		34,3	42,3	43,44	47,4	56,49	23		56,92
3-5.2_hb_A		176599,5	318455,8	7,5	47,5	55	57,39		34,7	42,5	43,35	47,3	57,58	25		57,92
3-5.3_hb_A		176593,9	318454,7	7,5	47,5	55	61,89		35,8	43,0	34,57	42,4	61,91	29		61,99
3-5.4_A		176592,3	318457,9	7,5	47,5	55	61,95	61,95	35,9	43,0	34,17	42,2	61,97	29	29	62,05
3-6.1_A		176609,7	318460,8	7,5	47,5	55	55,34		35,2	42,7	43,08	47,1	55,63	23		56,15
3-6.2_hb_A		176615	318463,4	7,5	47,5	55	54,46		35,1	42,7	43,86	47,7	54,87	22		55,51
3-6.3_hb_A		176619,2	318467,2	7,5	47,5	55	32,7		44,9	48,4	40,02	45,2	46,30	20		50,16
3-6.4_A		176617,5	318470,7	7,5	47,5	55	36,94		44,9	48,4	40,47	45,5	46,73	20		50,40
3-7.1_A		176615,1	318475,5	7,5	47,5	55	39,34	55,34	45,2	48,7	36,67	43,4	46,69	20	23	50,16
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	7,5	47,5	55	41,28	41,28	44,5	48,1	38,32	44,2	46,85	20	20	50,20
3-1.1_B		176592,1	318483,7	10,57	47,5	58,07	56,08		44,3	48,0	32,33	41,5	56,38	23		56,84
3-1.2_hb_B		176587	318481,2	10,57	47,5	58,07	57,15		42,6	46,8	32,87	41,7	57,31	24		57,65
3-1.3_hb_B		176582,8	318477,1	10,57	47,5	58,07	61,64		37,5	43,8	30,60	40,9	61,66	29		61,75
3-1.4_B		176584,4	318473,7	10,57	47,5	58,07	61,66	61,66	36,8	43,4	30,58	40,9	61,68	29	29	61,76
3-2.1_B		176596,8	318486,1	10,57	47,5	58,07	55,24		44,7	48,3	32,50	41,6	55,63	23		56,19
3-2.2_hb_B		176602,3	318488,8	10,57	47,5	58,07	54,37		44,9	48,4	32,94	41,8	54,86	22		55,54
3-2.3_hb_B		176608,3	318489,3	10,57	47,5	58,07	44,21		45,5	48,8	35,70	42,9	48,16	20		50,88
3-2.4_B		176610,1	318485,5	10,57	47,5	58,07	43,92	55,24	46,1	49,3	35,76	42,9	48,40	20	23	51,13
3-3.1_B		176587	318468,6	10,57	47,5	58,07	61,67		36,9	43,5	30,66	41,0	61,69	29		61,77
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	10,57	47,5	58,07	61,66		36,8	43,4	31,44	41,2	61,68	29		61,76
3-4.1_B		176590,1	318462,3	10,57	47,5	58,07	61,62	61,67	36,4	43,3	32,73	41,7	61,64	29	29	61,73
3-5.1_B		176604,8	318458,4	10,57	47,5	58,07	56,18		35,3	42,7	43,86	47,7	56,46	23		56,92
3-5.2_hb_B		176599,5	318455,8	10,57	47,5	58,07	57,25		35,3	42,7	43,85	47,7	57,47	24		57,84
3-5.3_hb_B		176593,9	318454,7	10,57	47,5	58,07	61,51		36,6	43,3	34,92	42,6	61,53	29		61,63
3-5.4_B		176592,3	318457,9	10,57	47,5	58,07	61,56	61,56	36,6	43,4	34,46	42,4	61,58	29	29	61,68

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer			Sappi		Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k	Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL / L*VL	Lden	L*IL	Lden	L*IL				
3-6.1_B		176609,7	318460,8	10,57	47,5	58,07	55,34		36,4	43,2	43,61	47,5	55,67	23	56,22
3-6.2_hb_B		176615	318463,4	10,57	47,5	58,07	54,5		36,4	43,3	44,41	48,1	54,97	22	55,65
3-6.3_hb_B		176619,2	318467,2	10,57	47,5	58,07	32,38		46,3	49,4	40,75	45,6	47,47	20	51,00
3-6.4_B		176617,5	318470,7	10,57	47,5	58,07	37,3	55,34	46,5	49,6	40,79	45,6	47,94	20	51,27
3-7.1_B		176615,1	318475,5	10,57	47,5	58,07	40,1		47,3	50,3	37,75	43,9	48,47	20	51,51
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	10,57	47,5	58,07	42,47		46,7	49,8	37,70	43,9	48,45	20	51,36
3-8.1_B		176611,9	318482	10,57	47,5	58,07	43,59	43,59	46,5	49,6	36,04	43,1	48,53	20	51,28
3-1.1_C		176592,1	318483,7	13,65	47,5	61,15	55,9		45,0	48,5	32,37	41,5	56,26	23	56,75
3-1.2_hb_C		176587	318481,2	13,65	47,5	61,15	56,85		43,6	47,5	32,96	41,8	57,07	24	57,44
3-1.3_hb_C		176582,8	318477,1	13,65	47,5	61,15	61,17		37,7	43,9	30,69	41,0	61,19	28	61,29
3-1.4_C		176584,4	318473,7	13,65	47,5	61,15	61,19	61,19	36,6	43,3	30,74	41,0	61,21	28	61,30
3-2.1_C		176596,8	318486,1	13,65	47,5	61,15	55,13		45,4	48,8	32,58	41,6	55,60	23	56,20
3-2.2_hb_C		176602,3	318488,8	13,65	47,5	61,15	54,31		46,3	49,4	33,37	41,9	54,98	22	55,72
3-2.3_hb_C		176608,3	318489,3	13,65	47,5	61,15	44,79		47,0	50,0	36,79	43,4	49,30	20	51,84
3-2.4_C		176610,1	318485,5	13,65	47,5	61,15	44,48	55,13	47,4	50,3	37,12	43,6	49,45	20	52,01
3-3.1_C		176587	318468,6	13,65	47,5	61,15	61,19		36,2	43,1	30,77	41,0	61,21	28	61,30
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	13,65	47,5	61,15	61,19		36,4	43,3	31,21	41,1	61,21	28	61,30
3-4.1_C		176590,1	318462,3	13,65	47,5	61,15	61,16	61,19	36,7	43,4	32,84	41,7	61,18	28	61,28
3-5.1_C		176604,8	318458,4	13,65	47,5	61,15	56,06		36,1	43,1	44,18	47,9	56,37	23	56,86
3-5.2_hb_C		176599,5	318455,8	13,65	47,5	61,15	57,02		36,0	43,1	44,33	48,0	57,28	24	57,68
3-5.3_hb_C		176593,9	318454,7	13,65	47,5	61,15	61,08		36,9	43,5	35,12	42,7	61,11	28	61,22
3-5.4_C		176592,3	318457,9	13,65	47,5	61,15	61,11	61,11	37,2	43,7	34,58	42,4	61,14	28	61,24
3-6.1_C		176609,7	318460,8	13,65	47,5	61,15	55,28		37,3	43,7	44,14	47,9	55,67	23	56,25
3-6.2_hb_C		176615	318463,4	13,65	47,5	61,15	54,48		37,6	43,9	45,02	48,5	55,03	22	55,75
3-6.3_hb_C		176619,2	318467,2	13,65	47,5	61,15	32,46		47,4	50,3	41,58	46,1	48,49	20	51,75
3-6.4_C		176617,5	318470,7	13,65	47,5	61,15	37,65	55,28	47,5	50,4	41,97	46,4	48,94	20	52,04
3-7.1_C		176615,1	318475,5	13,65	47,5	61,15	40,52		48,4	51,1	39,31	44,8	49,47	20	52,32
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	13,65	47,5	61,15	42,99		47,8	50,7	37,17	43,6	49,33	20	52,03
3-8.1_C		176611,9	318482	13,65	47,5	61,15	44,16	44,16	47,5	50,4	37,49	43,8	49,42	20	52,02
3-1.1_D		176592,1	318483,7	16,73	47,5	64,23	55,67		45,9	49,1	32,25	41,5	56,12	23	56,67
3-1.2_hb_D		176587	318481,2	16,73	47,5	64,23	56,52		45,4	48,8	32,79	41,7	56,86	24	57,32
3-1.3_hb_D		176582,8	318477,1	16,73	47,5	64,23	60,67		39,4	44,8	30,82	41,0	60,71	28	60,83
3-1.4_D		176584,4	318473,7	16,73	47,5	64,23	60,69	60,69	37,9	44,0	30,89	41,0	60,72	28	60,83
3-2.1_D		176596,8	318486,1	16,73	47,5	64,23	54,97		46,3	49,5	32,44	41,6	55,54	23	56,20
3-2.2_hb_D		176602,3	318488,8	16,73	47,5	64,23	54,22		47,2	50,1	32,70	41,7	55,03	22	55,82
3-2.3_hb_D		176608,3	318489,3	16,73	47,5	64,23	45,06		47,8	50,7	37,12	43,6	49,90	20	52,34
3-2.4_D		176610,1	318485,5	16,73	47,5	64,23	44,78	54,97	48,1	50,9	37,48	43,8	50,02	20	52,48
3-3.1_D		176587	318468,6	16,73	47,5	64,23	60,7		37,7	43,9	30,92	41,0	60,73	28	60,84
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	16,73	47,5	64,23	60,7		37,9	44,0	31,08	41,1	60,73	28	60,84
3-4.1_D		176590,1	318462,3	16,73	47,5	64,23	60,68	60,7	37,6	43,8	33,02	41,8	60,71	28	60,82
3-5.1_D		176604,8	318458,4	16,73	47,5	64,23	55,87		37,5	43,8	42,42	46,7	56,12	23	56,60
3-5.2_hb_D		176599,5	318455,8	16,73	47,5	64,23	56,75		37,5	43,8	42,46	46,7	56,96	24	57,36
3-5.3_hb_D		176593,9	318454,7	16,73	47,5	64,23	60,62		37,6	43,8	35,40	42,8	60,65	28	60,78
3-5.4_D		176592,3	318457,9	16,73	47,5	64,23	60,64	60,64	37,9	44,0	34,75	42,5	60,67	28	60,80
3-6.1_D		176609,7	318460,8	16,73	47,5	64,23	55,14		38,3	44,2	41,78	46,3	55,42	22	55,97
3-6.2_hb_D		176615	318463,4	16,73	47,5	64,23	54,4		38,6	44,4	42,37	46,7	54,77	22	55,43
3-6.3_hb_D		176619,2	318467,2	16,73	47,5	64,23	32,64		48,2	51,0	42,35	46,6	49,32	20	52,41
3-6.4_D		176617,5	318470,7	16,73	47,5	64,23	37,98	55,14	48,4	51,1	42,46	46,7	49,67	20	52,62
3-7.1_D		176615,1	318475,5	16,73	47,5	64,23	40,95		49,1	51,8	39,83	45,1	50,17	20	52,89
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	16,73	47,5	64,23	43,41		48,5	51,3	35,46	42,8	49,86	20	52,42
3-8.1_D		176611,9	318482	16,73	47,5	64,23	44,48	44,48	48,2	50,9	37,85	44,0	49,98	20	52,49
3-1.1_E		176592,1	318483,7	19,8	47,5	67,3	55,43		46,9	49,9	32,27	41,5	56,01	23	56,64
3-1.2_hb_E		176587	318481,2	19,8	47,5	67,3	56,17		46,4	49,5	32,83	41,7	56,62	24	57,14
3-1.3_hb_E		176582,8	318477,1	19,8	47,5	67,3	60,18		41,3	46,0	31,49	41,2	60,24	27	60,39
3-1.4_E		176584,4	318473,7	19,8	47,5	67,3	60,2	60,2	39,3	44,7	31,79	41,3	60,24	27	60,38
3-2.1_E		176596,8	318486,1	19,8	47,5	67,3	54,79		47,2	50,2	32,46	41,6	55,51	23	56,23
3-2.2_hb_E		176602,3	318488,8	19,8	47,5	67,3	54,09		47,9	50,8	32,79	41,7	55,06	22	55,92
3-2.3_hb_E		176608,3	318489,3	19,8	47,5	67,3	45,2		48,7	51,4	37,59	43,8	50,51	20	52,88
3-2.4_E		176610,1	318485,5	19,8	47,5	67,3	44,94	54,79	48,9	51,6	37,95	44,0	50,60	20	53,00
3-3.1_E		176587	318468,6	19,8	47,5	67,3	60,2		38,4	44,3	31,68	41,3	60,23	27	60,36
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	19,8	47,5	67,3	60,21		37,6	43,9	30,76	41,0	60,24	27	60,36
3-4.1_E		176590,1	318462,3	19,8	47,5	67,3	60,2	60,21	37,4	43,8	33,62	42,0	60,23	27	60,36
3-5.1_E		176604,8	318458,4	19,8	47,5	67,3	55,65		38,4	44,3	42,87	47,0	55,95	23	56,47
3-5.2_hb_E		176599,5	318455,8	19,8	47,5	67,3	56,45		38,2	44,2	42,90	47,0	56,70	24	57,14

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	GROUND	Wegverkeer			Lden	Sappi		Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
						Hoogte_m	LVL	/ L*VL		L*IL	L*IL	Lden	L*IL					
3-5.3_hb_E		176593,9	318454,7	19,8	47,5	67,3	60,16		60,18	38,2	44,1	36,33	43,2	60,21	27		60,35	
3-5.4_E		176592,3	318457,9	19,8	47,5	67,3	60,18			38,0	44,1	35,33	42,8	60,22	27	27	60,36	60,36
3-6.1_E		176609,7	318460,8	19,8	47,5	67,3	54,98			39,4	44,8	42,28	46,6	55,32	22		55,92	
3-6.2_hb_E		176615	318463,4	19,8	47,5	67,3	54,29		54,98	39,7	45,0	43,01	47,1	54,74	22		55,45	
3-6.3_hb_E		176619,2	318467,2	19,8	47,5	67,3	33,1			49,1	51,8	42,98	47,1	50,17	20		53,07	
3-6.4_E		176617,5	318470,7	19,8	47,5	67,3	38,38			49,3	51,9	42,93	47,0	50,45	20	22	53,25	55,92
3-7.1_E		176615,1	318475,5	19,8	47,5	67,3	41,35		44,66	49,9	52,4	40,39	45,4	50,87	20		53,49	
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	19,8	47,5	67,3	43,64			49,3	51,9	33,60	42,0	50,42	20		52,86	
3-8.1_E		176611,9	318482	19,8	47,5	67,3	44,66			48,9	51,6	38,32	44,2	50,57	20	20	53,00	53,49
3-1.1_A		176592,1	318483,7	22,94	47,5	70,44	55,15		59,03	49,7	52,2	32,45	41,6	56,25	23		57,07	
3-1.1_F		176592,1	318483,7	22,94	47,5	70,44	55,15			49,7	52,2	32,27	41,5	56,25	23		57,06	
3-1.2_hb_A		176587	318481,2	22,94	47,5	70,44	55,8			49,7	52,3	32,78	41,7	56,77	24		57,51	
3-1.2_hb_F		176587	318481,2	22,94	47,5	70,44	55,8		59,11	49,7	52,3	32,85	41,7	56,77	24		57,51	
3-1.5_A		176583,7	318477,4	2	68,44	70,44	59,03			41,6	46,2	29,92	40,7	59,11	26		59,31	
3-1.6_A		176585,4	318474	2	68,44	70,44	59			39,5	44,9	29,78	40,7	59,05	26	26	59,23	59,31
3-2.1_A		176596,8	318486,1	22,94	47,5	70,44	54,59		54,59	49,7	52,2	32,46	41,6	55,82	23		56,71	
3-2.1_F		176596,8	318486,1	22,94	47,5	70,44	54,59			49,7	52,2	32,48	41,6	55,82	23		56,71	
3-2.2_hb_A		176602,3	318488,8	22,94	47,5	70,44	53,94			49,8	52,3	32,77	41,7	55,37	22		56,36	
3-2.2_hb_F		176602,3	318488,8	22,94	47,5	70,44	53,94		54,59	49,8	52,3	32,87	41,7	55,37	22		56,36	
3-2.5_hb_A		176607,4	318488,8	2	68,44	70,44	45,26			47,9	50,7	35,60	42,9	49,94	20		52,33	
3-2.6_A		176609,2	318485,2	2	68,44	70,44	45,02			48,2	50,9	35,92	43,0	50,05	20	23	52,46	56,71
3-3/4.3_A		176587,9	318469	2	68,44	70,44	59,06		59,1	38,7	44,4	29,85	40,7	59,10	26		59,27	
3-3/4.4_tb		176589,2	318466,3	2	68,44	70,44	59,1			38,3	44,2	30,21	40,8	59,14	26		59,30	
3-3/4.5_A		176591,1	318462,6	2	68,44	70,44	59,1			37,8	44,0	31,73	41,3	59,14	26	26	59,30	59,30
3-5.1_A		176604,8	318458,4	22,94	47,5	70,44	55,35		59,11	39,0	44,6	39,83	45,1	55,57	23		56,06	
3-5.1_F		176604,8	318458,4	22,94	47,5	70,44	55,35			39,0	44,6	43,44	47,4	55,71	23		56,30	
3-5.2_hb_A		176599,5	318455,8	22,94	47,5	70,44	56,1			38,9	44,6	40,24	45,3	56,29	23		56,72	
3-5.2_hb_F		176599,5	318455,8	22,94	47,5	70,44	56,1		59,11	38,9	44,6	43,35	47,3	56,40	23		56,90	
3-5.5_hb_A		176594,8	318455,2	2	68,44	70,44	59,07			38,1	44,1	34,62	42,4	59,12	26		59,30	
3-5.6_A		176593,2	318458,3	2	68,44	70,44	59,11			38,2	44,2	33,53	42,0	59,16	26	26	59,33	59,33
3-6.1_A		176609,7	318460,8	22,94	47,5	70,44	54,77		44,72	40,1	45,3	39,64	45,0	55,04	22		55,62	
3-6.1_F		176609,7	318460,8	22,94	47,5	70,44	54,77			40,1	45,3	43,08	47,1	55,19	22		55,86	
3-6.2_hb_A		176615	318463,4	22,94	47,5	70,44	54,09			41,5	46,1	39,66	45,0	54,47	21		55,16	
3-6.2_hb_F		176615	318463,4	22,94	47,5	70,44	54,09		54,77	41,5	46,1	43,86	47,7	54,69	22		55,51	
3-6.5_hb_A		176618,4	318466,7	2	68,44	70,44	34,1			48,6	51,3	41,38	46,0	49,46	20		52,48	
3-6.6_A		176616,6	318470,2	2	68,44	70,44	38,5			48,7	51,4	41,35	46,0	49,78	20	22	52,68	55,86
3-7/8.3_A		176610,9	318481,6	2	68,44	70,44	44,72		44,72	48,2	51,0	36,15	43,1	49,99	20		52,44	
3-7/8.4_tb		176612,7	318478	2	68,44	70,44	43,3			48,2	51,0	35,91	43,0	49,59	20		52,20	
3-7/8.5_A		176614,2	318475,1	2	68,44	70,44	41,4			49,2	51,8	37,67	43,9	50,14	20		52,81	52,81
3-1.1_B		176592,1	318483,7	26,18	47,5	73,68	54,85		57,05	51,8	54,2	32,66	41,6	56,62	24		57,64	
3-1.2_hb_B		176587	318481,2	26,18	47,5	73,68	55,43			51,9	54,2	33,16	41,8	57,04	24		57,98	
3-1.7_hb_A		176585	318478,2	2	71,68	73,68	57,05			42,4	46,7	30,07	40,8	57,20	24		57,52	
3-1.8_A		176586,7	318474,7	2	71,68	73,68	56,96		54,34	40,2	45,3	29,99	40,8	57,06	24	24	57,34	57,98
3-2.1_B		176596,8	318486,1	26,18	47,5	73,68	54,34			51,8	54,2	32,80	41,7	56,30	23		57,39	
3-2.2_hb_B		176602,3	318488,8	26,18	47,5	73,68	53,76			51,9	54,2	33,04	41,8	55,95	23		57,14	
3-2.7_hb_A		176606	318488,1	2	71,68	73,68	45,11		56,97	49,4	52,0	36,07	43,1	50,95	20		53,27	
3-2.8_A		176607,8	318484,4	2	71,68	73,68	45,13			49,5	52,1	36,24	43,2	51,01	20	23	53,33	57,39
3-3/4.6_A		176589,3	318469,6	2	71,68	73,68	56,93			39,3	44,8	30,15	40,8	57,01	24		57,29	
3-3/4.7_tb		176590,6	318466,9	2	71,68	73,68	56,97		56,97	38,8	44,5	30,53	40,9	57,04	24		57,31	
3-3/4.8_A		176592,5	318463,3	2	71,68	73,68	56,92			38,4	44,2	31,94	41,4	56,99	24	24	57,26	57,31
3-5.1_B		176604,8	318458,4	26,18	47,5	73,68	55,05			39,9	45,1	40,76	45,6	55,34	22		55,90	
3-5.2_hb_B		176599,5	318455,8	26,18	47,5	73,68	55,74		57,08	39,6	44,9	41,11	45,8	55,99	23		56,48	
3-5.7_hb_A		176596,1	318456	2	71,68	73,68	57,08			38,6	44,4	34,92	42,6	57,17	24		57,45	
3-5.8_A		176594,6	318458,9	2	71,68	73,68	56,92			38,5	44,3	33,78	42,1	57,00	24	24	57,29	57,45
3-6.1_B		176609,7	318460,8	26,18	47,5	73,68	54,53		54,53	41,2	45,9	40,08	45,2	54,87	22		55,52	
3-6.2_hb_B		176615	318463,4	26,18	47,5	73,68	53,93			42,6	46,8	40,42	45,4	54,42	21		55,19	
3-6.7_hb_A		176617	318465,9	2	71,68	73,68	38,4			49,5	52,0	41,83	46,3	50,43	20		53,22	
3-6.8_A		176615,3	318469,5	2	71,68	73,68	39,74		44,55	49,7	52,3	41,63	46,2	50,71	20	22	53,42	55,52
3-7/8.6_A		176609,6	318480,9	2	71,68	73,68	44,55			49,5	52,0	36,75	43,4	50,85	20		53,23	
3-7/8.7_tb		176611,4	318477,3	2	71,68	73,68	43,1			49,2	51,8	36,78	43,4	50,34	20		52,88	
3-7/8.8_A		176612,8	318474,4	2	71,68	73,68	41,64		44,55	50,1	52,6	38,66	44,4	50,92	20	20	53,49	53,49
3-1.1_C		176592,1	318483,7	29,44	47,5	76,94	54,53			52,6	54,9	32,41	41,6	57,71	24		57,85	
3-1.10_A		176589,8	318472,1	2	74,94	76,94	56,3			42,2	46,5	30,24	40,8	56,48	23		56,85	
3-1.2_hb_C		176587	318481,2	29,44	47,5	76,94	55,06			52,6	54,9	32,94	41,8	57,05	24		58,12	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer			Sappi		Scheepvaart-ligplaats		Gezamenlijk geluid		GA;k		Gecumuleerd geluid		
					GROUND	Hoogte_m	LVL / L*VL		Lden	L*IL	Lden	L*IL						
3-1.9_hb_A		176586,4	318478,8		2	74,94	76,94	56,45	56,45	44,8	48,4	29,78	40,7	56,75	24	24	57,18	58,12
3-2.1_C		176596,8	318486,1	29,44		47,5	76,94	54,08		52,6	54,9	32,57	41,6	56,45	23		57,65	
3-2.10_A		176607,7	318481,3		2	74,94	76,94	44,85		50,2	52,7	36,71	43,4	51,43	20		53,74	
3-2.2_hb_C		176602,3	318488,8	29,44		47,5	76,94	53,55		52,9	55,2	32,82	41,7	56,26	23		57,56	
3-2.9_hb_A		176604,7	318487,4		2	74,94	76,94	45,23	54,08	50,3	52,7	36,24	43,2	51,57	20	23	53,84	57,65
3-5.1_C		176604,8	318458,4	29,44		47,5	76,94	54,83		41,1	45,9	41,80	46,3	55,21	22		55,86	
3-5.10_A		176594,9	318461,7		2	74,94	76,94	56,28		40,9	45,7	33,84	42,1	56,43	23		56,79	
3-5.2_hb_C		176599,5	318455,8	29,44		47,5	76,94	55,38		41,9	46,3	41,74	46,2	55,75	23		56,34	
3-5.9_hb_A		176597,4	318456,7		2	74,94	76,94	56,43	56,43	40,6	45,5	35,69	42,9	56,58	24	24	56,94	56,94
3-6.1_C		176609,7	318460,8	29,44		47,5	76,94	54,4		42,9	47,0	40,97	45,8	54,88	22		55,60	
3-6.10_A		176612,4	318471,8		2	74,94	76,94	41,55		50,3	52,8	40,81	45,7	51,24	20		53,80	
3-6.2_hb_C		176615	318463,4	29,44		47,5	76,94	53,99		45,7	49,0	41,32	46,0	54,79	22		55,68	
3-6.9_hb_A		176615,7	318465,3		2	74,94	76,94	42,31	54,4	50,2	52,7	42,64	46,8	51,44	20	22	53,97	55,68
3-11.1_hb_		176602,2	318457,1	32,7		47,5	80,2	54,8		42,1	46,5	46,32	49,5	55,58	23		56,39	
3-11.2_A		176606,6	318459,3	32,7		47,5	80,2	54,56		42,2	46,5	45,09	48,5	55,24	22		56,04	
3-11.3_hb_		176612,1	318462	32,7		47,5	80,2	54,26		45,4	48,8	45,90	49,2	55,32	22		56,28	
3-11.4_hb_		176598,7	318457,4		2	78,2	80,2	55,63		41,1	45,8	36,18	43,1	55,83	23		56,28	
3-11.5_A		176596,8	318461,4		2	78,2	80,2	55,5		41,1	45,8	34,46	42,4	55,69	23		56,13	
3-11.6_A		176594,5	318465,9		2	78,2	80,2	55,59		41,4	46,0	31,94	41,4	55,77	23		56,19	
3-11.7_hb_		176614,3	318464,6		2	78,2	80,2	44,87		50,9	53,3	43,24	47,2	52,44	20		54,76	
3-11.8_A		176611,8	318469,7		2	78,2	80,2	42,29		50,8	53,2	41,80	46,3	51,83	20		54,31	
3-11.9_A		176609,6	318474		2	78,2	80,2	42,58	55,63	50,6	53,1	39,63	45,0	51,53	20	23	54,00	56,39
3-9.1_hb_A		176589,8	318482,6	32,7		47,5	80,2	54,43		53,1	55,4	32,63	41,6	56,84	24		58,04	
3-9.2_A		176594,3	318484,8	32,7		47,5	80,2	54,03		53,1	55,3	32,31	41,5	56,60	24		57,85	
3-9.3_hb_A		176599,7	318487,5	32,7		47,5	80,2	53,54		53,2	55,5	32,87	41,7	56,39	23		57,73	
3-9.4_hb_A		176587,7	318479,5		2	78,2	80,2	55,78		45,3	48,7	30,16	40,8	56,16	23		56,67	
3-9.5_A		176590,1	318474,7		2	78,2	80,2	55,58		43,0	47,1	30,12	40,8	55,83	23		56,28	
3-9.6_A		176592,6	318469,8		2	78,2	80,2	55,59		42,1	46,4	30,96	41,1	55,79	23		56,22	
3-9.7_hb_A		176603,3	318486,8		2	78,2	80,2	44,98		50,8	53,2	37,34	43,7	51,93	20		54,21	
3-9.8_A		176605,8	318481,7		2	78,2	80,2	44,85		50,7	53,2	37,65	43,9	51,89	20		54,18	
3-9.9_A		176607,7	318477,9		2	78,2	80,2	43,68	55,78	50,7	53,1	38,12	44,1	51,65	20	24	54,04	58,04
3-11.1_hb_		176602,2	318457,1	35,96		47,5	83,46	54,55		43,3	47,3	44,80	48,3	55,27	22		56,09	
3-11.10_hb		176600,1	318458,1		2	81,46	83,46	55,12		41,4	46,1	36,76	43,4	55,36	22		55,88	
3-11.11_A		176598,1	318462,1		2	81,46	83,46	54,9		41,5	46,1	34,92	42,6	55,14	22		55,66	
3-11.12_A		176595,9	318466,6		2	81,46	83,46	54,94		41,8	46,3	31,90	41,4	55,17	22		55,66	
3-11.13_hb		176613	318463,9		2	81,46	83,46	46,07		51,9	54,2	43,56	47,5	53,37	20		55,57	
3-11.14_A		176610,4	318469		2	81,46	83,46	43,18		51,6	53,9	42,01	46,4	52,57	20		54,95	
3-11.15_A		176608,3	318473,4		2	81,46	83,46	42,62		51,4	53,7	39,67	45,0	52,16	20		54,57	
3-11.2_B		176606,6	318459,3	35,96		47,5	83,46	54,37		42,8	47,0	46,52	49,6	55,28	22		56,18	
3-11.3_hb_		176612,1	318462	35,96		47,5	83,46	54,24		47,0	50,0	45,19	48,6	55,42	22		56,42	
3-10.2_hb_		176607,3	318459,6	39,22		47,5	86,72	54,18		43,6	47,5	46,88	49,9	55,23	22		56,19	
3-10.5_hb_		176601,4	318458,8		2	84,72	86,72	54,52		41,3	46,0	38,31	44,2	54,82	22		55,43	
3-10.6_hb_		176611,6	318463,2		2	84,72	86,72	46,47		51,9	54,2	43,67	47,5	53,45	20		55,62	
3-10.8_A		176598,8	318464,1		2	84,72	86,72	54,37		41,5	46,1	35,04	42,6	54,64	22		55,22	
3-10.9_A		176608,4	318469,6		2	84,72	86,72	43,22	55,12	52,1	54,4	41,60	46,2	52,95	20	22	55,30	56,42
3-9.1_hb_B		176589,8	318482,6	35,96		47,5	83,46	54,1		53,9	56,2	32,68	41,7	57,03	24		58,37	
3-9.10_hb_		176589,1	318480,2		2	81,46	83,46	55,25		46,0	49,3	29,94	40,7	55,75	23		56,35	
3-9.11_A		176591,5	318475,4		2	81,46	83,46	55,13		43,4	47,4	30,52	40,9	55,43	22		55,94	
3-9.12_A		176593,9	318470,5		2	81,46	83,46	55,07		42,5	46,7	31,04	41,1	55,32	22		55,81	
3-9.13_hb_		176601,9	318486,1		2	81,46	83,46	44,81		51,6	54,0	37,19	43,6	52,56	20		54,81	
3-9.14_A		176604,5	318481		2	81,46	83,46	44,49		51,7	54,1	37,83	44,0	52,60	20		54,87	
3-9.15_A		176606,3	318477,3		2	81,46	83,46	43,98		51,5	53,8	38,28	44,2	52,36	20		54,68	
3-9.2_B		176594,3	318484,8	35,96		47,5	83,46	53,74		53,9	56,2	32,37	41,5	56,86	24		58,25	
3-9.3_hb_B		176599,7	318487,5	35,96		47,5	83,46	53,29		54,1	56,3	33,19	41,9	56,72	24		58,18	
3-10.1_hb_		176595	318485,2	39,22		47,5	86,72	53,43		54,3	56,6	32,64	41,6	56,94	24		58,41	
3-10.10_A		176603,7	318479,2		2	84,72	86,72	44,57		51,8	54,2	37,78	43,9	52,72	20		54,98	
3-10.3_hb_		176590,4	318480,9		2	84,72	86,72	54,76		46,2	49,4	30,21	40,8	55,34	22		56,00	
3-10.4_hb_		176600,6	318485,5		2	84,72	86,72	44,55		51,9	54,3	37,14	43,6	52,79	20		55,04	
3-10.7_A		176593,9	318474		2	84,72	86,72	54,5	55,25	43,0	47,1	31,42	41,2	54,82	22	24	55,39	58,41
S-1.1_A		176624,5	318422,1			7,38		57,97	57,97	35,1	42,6	33,52	42,0	58,01	25	25	58,20	58,20
S-10.1_A		176660	318400,9			7,38		0	0	40,5	45,5	53,41	55,7	53,63	21	21	56,08	56,08
S-11.1_A		176660,8	318405,5			7,38		0	0	41,0	45,8	53,89	56,2	54,11	21	21	56,54	56,54
S-12.1_A		176661,6	318410,1			7,38		0	0	41,2	45,9	54,34	56,6	54,54	22	22	56,96	56,96

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	GROUND	Hoogte_m	LVL / L*VL	Wegverkeer	Lden	Sappi	L*IL	Lden	Scheepvaart-ligplaats	L*IL	Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
S-13.1_A		176662,4	318414,6		7,38		0	0		41,3	46,0		54,73	57,0	54,92	22	22	57,33	57,33
S-14.1_A		176632,4	318415,2		7,38		31,83	31,83		31,6	41,3		37,36	43,7	39,26	20	20	45,86	45,86
S-15.1_A		176636,1	318414,5		7,38		31,46	31,46		32,8	41,7		37,06	43,6	39,24	20	20	45,91	45,91
S-16.1_A		176639,5	318414		7,38		31,73	31,73		32,9	41,7		37,56	43,8	39,61	20	20	46,08	46,08
S-17.1_A		176642,9	318413,4		7,38		32,03	32,03		32,9	41,7		37,80	44,0	39,81	20	20	46,17	46,17
S-18.1_A		176646,6	318412,7		7,38		31,96	31,96		32,9	41,7		36,01	43,1	38,75	20	20	45,65	45,65
S-19.1_A		176650,2	318412,1		7,38		31,89	31,89		32,9	41,7		36,14	43,1	38,82	20	20	45,68	45,68
S-2.1_A		176624	318418,9		7,38		58,2	58,2		35,0	42,6		33,70	42,1	58,24	25	25	58,42	58,42
S-20.1_A		176653,4	318411,5		7,38		31,98	31,98		32,9	41,8		34,43	42,4	38,01	20	20	45,28	45,28
S-3.1_A		176623,3	318414,9		7,38		58,54	58,54		34,8	42,5		33,87	42,1	58,57	26	26	58,74	58,74
S-4.1_A		176622,6	318411,1		7,38		58,81	58,81		35,1	42,6		33,84	42,1	58,84	26	26	59,00	59,00
S-5.1_A		176622	318408		7,38		59,05	59,05		35,6	42,9		33,99	42,2	59,08	26	26	59,24	59,24
S-6.1_A		176621,3	318403,9		7,38		59,33	59,33		36,2	43,1		37,08	43,6	59,38	26	26	59,54	59,54
S-7.1_A		176620,6	318400		8,72		59,58			37,4	43,8		38,46	44,3	59,64	27		59,82	
S-7.2_A		176622	318397,5		8,72		57,55	59,58		32,1	41,4		46,06	49,3	57,86	25	27	58,24	59,82
S-8.1_A		176657,3	318391,2		8,72		51,69			31,6	41,3		44,40	48,0	52,47	20		53,52	
S-8.2_A		176658,7	318393,1		8,72		0	51,69		40,4	45,4		52,52	54,8	52,78	20	20	55,30	55,30
S-9.1_A		176659,4	318397,2		8,72		0	0		40,6	45,5		52,98	55,3	53,22	20	20	55,70	55,70
S-21.1_A		176634,8	318407,5		9,08		32,76	32,76		31,6	41,3		37,22	43,7	39,35	20	20	45,85	45,85
S-22.1_A		176638,5	318406,8		9,08		33,37	33,37		31,6	41,3		37,34	43,7	39,56	20	20	45,92	45,92
S-23.1_A		176641,7	318406,2		9,08		33,63	33,63		31,5	41,2		36,99	43,5	39,41	20	20	45,82	45,82
S-24.1_A		176645,1	318405,6		9,08		33,71	33,71		31,6	41,3		37,06	43,6	39,48	20	20	45,85	45,85
S-25.1_A		176648,6	318405		9,08		33,85	33,85		31,6	41,3		36,94	43,5	39,45	20	20	45,83	45,83
S-26.1_A		176633,1	318395,5		9,08		55,32	55,32		30,0	40,8		46,94	50,0	55,92	23	23	56,55	56,55
S-27.1_A		176636,4	318394,9		9,08		54,51	54,51		29,8	40,7		46,92	49,9	55,22	22	22	55,94	55,94
S-28.1_A		176639,8	318394,3		9,08		54,4	54,4		29,7	40,7		47,26	50,2	55,18	22	22	55,94	55,94
S-29.1_A		176643,2	318393,7		9,08		54,35	54,35		29,7	40,7		47,68	50,5	55,21	22	22	55,99	55,99
S-30.1_A		176646,6	318393,1		9,08		53,71	53,71		29,7	40,7		48,05	50,9	54,77	22	22	55,66	55,66
S-1.1_B		176624,5	318422,1		11,38		57,89	57,89		36,1	43,1		33,64	42,0	57,93	25	25	58,14	58,14
S-10.1_B		176660	318400,9		11,38		0	0		41,2	45,9		53,30	55,6	53,56	21	21	56,02	56,02
S-11.1_B		176660,8	318405,5		11,38		0	0		41,7	46,2		53,76	56,0	54,02	21	21	56,46	56,46
S-12.1_B		176661,6	318410,1		11,38		0	0		41,9	46,3		54,19	56,5	54,44	21	21	56,86	56,86
S-13.1_B		176662,4	318414,6		11,38		0	0		42,0	46,4		54,56	56,8	54,80	22	22	57,21	57,21
S-14.1_B		176632,4	318415,2		11,38		33,06	33,06		33,5	42,0		38,38	44,3	40,48	20	20	46,48	46,48
S-15.1_B		176636,1	318414,5		11,38		32,48	32,48		34,8	42,5		38,16	44,1	40,54	20	20	46,58	46,58
S-16.1_B		176639,5	318414		11,38		32,64	32,64		34,8	42,5		38,76	44,5	40,93	20	20	46,78	46,78
S-17.1_B		176642,9	318413,4		11,38		33,31	33,31		34,8	42,5		39,27	44,8	41,34	20	20	46,98	46,98
S-18.1_B		176646,6	318412,7		11,38		33,1	33,1		34,7	42,5		38,03	44,1	40,55	20	20	46,56	46,56
S-19.1_B		176650,2	318412,1		11,38		32,85	32,85		34,9	42,6		38,22	44,2	40,66	20	20	46,64	46,64
S-2.1_B		176624	318418,9		11,38		58,1	58,1		36,4	43,3		33,82	42,1	58,15	25	25	58,34	58,34
S-20.1_B		176653,4	318411,5		11,38		32,91	32,91		35,1	42,7		36,30	43,2	39,77	20	20	46,16	46,16
S-3.1_B		176623,3	318414,9		11,38		58,45	58,45		36,9	43,5		34,04	42,2	58,50	25	25	58,69	58,69
S-4.1_B		176622,6	318411,1		11,38		58,69	58,69		37,4	43,8		34,29	42,3	58,74	26	26	58,92	58,92
S-5.1_B		176622	318408		11,38		58,91	58,91		37,9	44,0		34,55	42,4	58,96	26	26	59,14	59,14
S-6.1_B		176621,3	318403,9		11,38		59,17	59,17		39,1	44,7		37,48	43,8	59,24	26	26	59,44	59,44
S-7.1_B		176620,6	318400		11,73		59,41			40,2	45,3		38,78	44,5	59,50	26		59,71	
S-7.2_B		176622	318397,5		11,73		57,38	59,41		31,7	41,3		46,12	49,3	57,70	25	26	58,10	59,71
S-8.1_B		176657,3	318391,2		11,73		51,65			32,0	41,4		44,37	48,0	52,43	20		53,49	
S-8.2_B		176658,7	318393,1		11,73		0	51,65		41,0	45,8		52,44	54,8	52,74	20	20	55,27	55,27
S-9.1_B		176659,4	318397,2		11,73		0	0		41,1	45,9		52,89	55,2	53,17	20	20	55,66	55,66
S-21.1_B		176634,8	318407,5		11,92		34,55	34,55		34,0	42,2		38,43	44,3	40,91	20	20	46,65	46,65
S-22.1_B		176638,5	318406,8		11,92		34,83	34,83		33,9	42,2		38,68	44,4	41,11	20	20	46,74	46,74
S-23.1_B		176641,7	318406,2		11,92		34,65	34,65		33,8	42,1		38,55	44,4	40,96	20	20	46,66	46,66
S-24.1_B		176645,1	318405,6		11,92		34,52	34,52		33,8	42,1		39,00	44,6	41,21	20	20	46,81	46,81
S-25.1_B		176648,6	318405		11,92		34,66	34,66		34,0	42,2		39,45	44,9	41,53	20	20	46,99	46,99
S-26.1_B		176633,1	318395,5		11,92		55,23	55,23		30,4	40,9		46,96	50,0	55,85	23	23	56,48	56,48
S-27.1_B		176636,4	318394,9		11,92		54,43	54,43		30,3	40,8		46,93	50,0	55,16	22	22	55,89	55,89
S-28.1_B		176639,8	318394,3		11,92		54,39	54,39		30,2	40,8		47,27	50,2	55,17	22	22	55,93	55,93
S-29.1_B		176643,2	318393,7		11,92		54,38	54,38		30,1	40,8		47,67	50,5	55,23	22	22	56,02	56,02
S-30.1_B		176646,6	318393,1		11,92		53,72	53,72		30,1	40,8		48,04	50,8	54,77	22	22	55,67	55,67
S-21.1_C		176634,8	318407,5		14,78		38,53	38,53		38,4	44,3		39,37	44,8	43,57	20	20	48,08	48,08
S-22.1_C		176638,5	318406,8		14,78		37,53	37,53		37,0	43,5		40,19	45,3	43,24	20	20	47,92	47,92
S-23.1_C		176641,7	318406,2		14,78		36,42	36,42		35,5	42,8		40,44	45,4	42,78	20	20	47,67	47,67
S-24.1_C		176645,1	318405,6		14,78		35,82	35,82		35,2	42,7		41,20	45,9	43,08	20	20	47,88	47,88

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	GROUND	Hoogte_m	Wegverkeer LVL / L*VL	Sappi Lden L*IL	Scheepvaart-ligplaats Lden L*IL	Gezamenlijk geluid	GA;k	Gecumuleerd geluid	
S-25.1_C		176648,6	318405		14,78		35,98 35,98	35,2 42,7	42,12 46,5	43,72	20 20	48,27 48,27	
S-26.1_C		176633,1	318395,5		14,78		55,11 55,11	31,0 41,1	46,96 50,0	55,74	23 23	56,40 56,40	
S-27.1_C		176636,4	318394,9		14,78		54,3 54,3	30,8 41,0	46,92 49,9	55,05	22 22	55,80 55,80	
S-28.1_C		176639,8	318394,3		14,78		54,31 54,31	30,7 41,0	47,26 50,2	55,11	22 22	55,88 55,88	
S-29.1_C		176643,2	318393,7		14,78		54,34 54,34	30,6 41,0	47,66 50,5	55,20	22 22	55,99 55,99	
S-30.1_C		176646,6	318393,1		14,78		53,67 53,67	30,6 40,9	48,02 50,8	54,73	22 22	55,64 55,64	
S-31.1_C		176654,7	318391,7		14,78		51,94	31,1 41,1	50,35 52,8	54,25	21		55,57
S-31.2_C		176658,9	318394,4		14,78		0 51,94	41,8 46,3	52,47 54,8	52,83	20 21	55,36 55,57	
S-32.1_C		176659,7	318398,8		14,78		0	42,2 46,6	52,93 55,2	53,28	20		55,77
S-32.2_C		176656,7	318403,5		14,78		0 0		45,0	4,77	20 20	45,02 55,77	
S-21.1_D		176634,8	318407,5		17,63		46,26 46,26	39,6 44,9	41,62 46,2	48,19	20 20	50,60 50,60	
S-22.1_D		176638,5	318406,8		17,63		43,61 43,61	37,9 44,0	42,84 47,0	46,84	20 20	49,90 49,90	
S-23.1_D		176641,7	318406,2		17,63		40,08 40,08	36,6 43,4	43,63 47,5	45,78	20 20	49,45 49,45	
S-24.1_D		176645,1	318405,6		17,63		38,39 38,39	36,4 43,3	44,94 48,4	46,28	20 20	49,90 49,90	
S-25.1_D		176648,6	318405		17,63		38,92 38,92	36,2 43,2	46,44 49,6	47,48	20 20	50,76 50,76	
S-26.1_D		176633,1	318395,5		17,63		54,97 54,97	31,6 41,3	46,94 50,0	55,62	23 23	56,30 56,30	
S-27.1_D		176636,4	318394,9		17,63		54,15 54,15	31,4 41,2	46,90 49,9	54,92	22 22	55,70 55,70	
S-28.1_D		176639,8	318394,3		17,63		54,22 54,22	31,3 41,2	47,22 50,2	55,03	22 22	55,82 55,82	
S-29.1_D		176643,2	318393,7		17,63		54,27 54,27	31,3 41,2	47,63 50,5	55,14	22 22	55,94 55,94	
S-30.1_D		176646,6	318393,1		17,63		53,63 53,63	31,3 41,2	47,99 50,8	54,70	22 22	55,61 55,61	
S-31.1_D		176654,7	318391,7		17,63		51,97	31,8 41,3	50,29 52,8	54,24	21		55,56
S-31.2_D		176658,9	318394,4		17,63		0 51,97	42,4 46,6	52,34 54,7	52,76	20 21	55,29 55,56	
S-32.1_D		176659,7	318398,8		17,63		0	42,7 46,9	52,78 55,1	53,19	20		55,69
S-32.2_D		176656,7	318403,5		17,63		39,32 39,32	38,3 44,2	51,87 54,2	52,28	20 20	54,75 55,69	
S-21.1_E		176634,8	318407,5		20,48		51,05 51,05	40,9 45,7	44,30 48,0	52,21	20 20	53,56 53,56	
S-22.1_E		176638,5	318406,8		20,48		48,88 48,88	39,2 44,7	45,64 49,0	50,87	20 20	52,69 52,69	
S-23.1_E		176641,7	318406,2		20,48		45,91 45,91	38,0 44,1	46,80 49,8	49,69	20 20	52,07 52,07	
S-24.1_E		176645,1	318405,6		20,48		43,33 43,33	37,5 43,8	48,52 51,2	49,92	20 20	52,52 52,52	
S-25.1_E		176648,6	318405		20,48		43,03 43,03	37,2 43,7	49,64 52,2	50,70	20 20	53,21 53,21	
S-26.1_E		176633,1	318395,5		20,48		54,79 54,79	32,3 41,5	46,88 49,9	55,46	22 22	56,16 56,16	
S-27.1_E		176636,4	318394,9		20,48		53,98 53,98	32,1 41,4	46,84 49,9	54,77	22 22	55,58 55,58	
S-28.1_E		176639,8	318394,3		20,48		54,1 54,1	32,1 41,4	47,18 50,2	54,93	22 22	55,73 55,73	
S-29.1_E		176643,2	318393,7		20,48		54,18 54,18	32,0 41,4	47,58 50,5	55,06	22 22	55,88 55,88	
S-30.1_E		176646,6	318393,1		20,48		53,55 53,55	32,0 41,4	47,94 50,8	54,63	22 22	55,56 55,56	
S-31.1_E		176654,7	318391,7		20,48		52,06	32,6 41,6	50,24 52,7	54,28	21		55,59
S-31.2_E		176658,9	318394,4		20,48		0 52,06	42,9 47,0	52,20 54,5	52,68	20 21	55,23 55,59	
S-32.1_E		176659,7	318398,8		20,48		0	43,3 47,3	52,63 54,9	53,10	20		55,61
S-32.2_E		176656,7	318403,5		20,48		42,27 42,27	39,3 44,8	52,51 54,8	53,08	20 20	55,43 55,61	
S-21.1_F		176634,8	318407,5		23,33		52,06 52,06	42,3 46,6	46,76 49,8	53,53	21 21	54,81 54,81	
S-22.1_F		176638,5	318406,8		23,33		51,14 51,14	40,3 45,3	48,00 50,8	53,09	20 20	54,55 54,55	
S-23.1_F		176641,7	318406,2		23,33		49,39 49,39	39,3 44,7	48,72 51,4	52,30	20 20	54,07 54,07	
S-24.1_F		176645,1	318405,6		23,33		47,53 47,53	38,5 44,3	49,92 52,4	52,09	20 20	54,14 54,14	
S-25.1_F		176648,6	318405		23,33		46,61 46,61	38,1 44,1	51,43 53,8	52,81	20 20	54,93 54,93	
S-26.1_F		176633,1	318395,5		23,33		54,6 54,6	33,3 41,9	46,91 49,9	55,31	22 22	56,05 56,05	
S-27.1_F		176636,4	318394,9		23,33		53,81 53,81	33,0 41,8	46,87 49,9	54,64	22 22	55,48 55,48	
S-28.1_F		176639,8	318394,3		23,33		53,97 53,97	33,0 41,8	47,21 50,2	54,83	22 22	55,66 55,66	
S-29.1_F		176643,2	318393,7		23,33		54,07 54,07	32,9 41,8	47,60 50,5	54,98	22 22	55,82 55,82	
S-30.1_F		176646,6	318393,1		23,33		53,46 53,46	32,9 41,8	47,95 50,8	54,57	22 22	55,52 55,52	
S-31.1_F		176654,7	318391,7		23,33		52,18	33,6 42,0	50,18 52,7	54,34	21		55,64
S-31.2_F		176658,9	318394,4		23,33		0 52,18	43,3 47,3	52,03 54,4	52,58	20 21	55,14 55,64	
S-32.1_F		176659,7	318398,8		23,33		0	43,6 47,5	52,44 54,7	52,98	20		55,50
S-32.2_F		176656,7	318403,5		23,33		44,49 44,49	40,2 45,3	52,32 54,6	53,20	20 20	55,47 55,50	
O-2_B	onderwijs	176632,6	318467,2		7,78		47,93 47,93	46,3 49,4	36,71 43,4	50,38	20 20	52,35 52,35	
O-2_C	onderwijs	176632,6	318467,2		11,38		47,98 47,98	47,5 50,4	36,98 43,5	50,94	20 20	52,91 52,91	
O-3_B	onderwijs	176631,3	318460,5		7,78		48,56 48,56	45,1 48,6	35,38 42,8	50,32	20 20	52,11 52,11	
O-3_C	onderwijs	176631,3	318460,5		11,38		48,65 48,65	46,4 49,5	35,60 42,9	50,81	20 20	52,61 52,61	
O-4_B	onderwijs	176626,5	318433,1		7,78		58,18 58,18	35,1 42,7	35,45 42,8	58,22	25 25	58,42 58,42	
O-4_C	onderwijs	176626,5	318433,1		11,38		58,12 58,12	35,0 42,6	35,60 42,9	58,17	25 25	58,36 58,36	
O-5_B	onderwijs	176625,2	318425,7		7,78		58,43 58,43	35,2 42,7	33,48 42,0	58,46	25 25	58,64 58,64	
O-5_C	onderwijs	176625,2	318425,7		11,38		58,34 58,34	35,9 43,0	33,64 42,0	58,38	25 25	58,56 58,56	
O-6_B	onderwijs	176663,3	318419,8		7,78		0 0	41,7 46,2	55,11 57,4	55,30	22 22	57,71 57,71	
O-6_C	onderwijs	176663,3	318419,8		11,38		0 0	42,4 46,7	54,96 57,2	55,20	22 22	57,61 57,61	
O-7_B	onderwijs	176664,7	318427,7		7,78		0 0	42,6 46,8	55,35 57,6	55,58	23 23	57,98 57,98	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer			Sappi		Scheepvaart-lijplaats		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL / L*VL	Lden	L*IL	Lden	L*IL					
O-7_C	onderwijs	176664,7	318427,7		11,38		0 0	43,1	47,1	55,21	57,5	55,47	22	22	57,88	57,88
O-8_B	onderwijs	176669,2	318453,9		7,78		0 0	44,7	48,3	53,77	56,0	54,28	21	21	56,71	56,71
O-8_C	onderwijs	176669,2	318453,9		11,38		0 0	45,5	48,8	53,67	55,9	54,29	21	21	56,72	56,72
O-9_B	onderwijs	176670,5	318461		7,78		0 0	45,1	48,5	53,02	55,3	53,67	21	21	56,13	56,13
O-9_C	onderwijs	176670,5	318461		11,38		0 0	45,8	49,1	52,95	55,2	53,72	21	21	56,18	56,18

BIJLAGE

2

REKENRESULTATEN
GECUMULEERD EN
GEZAMENLIJK GELUID –
EXCL. LIGPLAATSEFFECT
MAAS

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer			Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid
					GROUND	Hoogte_m	LVL / L*VL	Lden	L*IL				
1-1.1_A		176631,9	318441,1	18,85	47,5	66,35	53,45	46,1	49,3	54,18	21		54,86
1-1.2_hb_A		176630,9	318435,2	18,85	47,5	66,35	55,06	45,6	48,9	55,53	23		56,01
1-1.3_hb_A		176631,7	318428,6	18,85	47,5	66,35	52,98	35,5	42,8	53,06	20		53,38
1-1.4_A		176636,3	318427,8	18,85	47,5	66,35	47,67	38,1	44,1	48,12	20	23	49,25 56,01
1-2.1_A		176632,7	318446	18,85	47,5	66,35	51,61	46,6	49,7	52,80	20		53,76
1-2.2_hb_A		176633,6	318451,3	18,85	47,5	66,35	50,79	47,6	50,5	52,48	20		53,64
1-2.3_hb_A		176636,5	318456,5	18,85	47,5	66,35	47,25	49,5	52,1	51,51	20		53,29
1-2.4_A		176640,7	318455,8	18,85	47,5	66,35	46,37	49,3	51,9	51,06	20		52,95
1-8.1_A		176646,9	318454,8	18,85	47,5	66,35	44,57	49,5	52,1	50,70	20	20	52,77 53,76
1-3.1_A		176642,1	318426,9	18,85	47,5	66,35	43,09	40,2	45,3	44,88	20		47,32
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	18,85	47,5	66,35	39,57	40,1	45,2	42,83	20	20	46,26 47,32
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	18,85	47,5	66,35	39,57	40,1	45,2	42,83	20		46,26
1-4.1_A		176651,9	318425,2	18,85	47,5	66,35	38,29	39,57	40,0	45,2	20	20	45,96 46,26
1-5.1_A		176666	318435,1	18,85	47,5	66,35	12,36	45,0	48,4	44,96	20		48,45
1-5.2_hb_A		176664,9	318428,7	18,85	47,5	66,35	13,01	44,7	48,3	44,69	20		48,26
1-5.3_hb_A		176661,8	318423,6	18,85	47,5	66,35	41,19	42,4	46,6	44,82	20		47,73
1-5.4_A		176657,4	318424,3	18,85	47,5	66,35	39,6	40,4	45,4	43,03	20	20	46,42 48,45
1-6.1_A		176666,9	318440,3	18,85	47,5	66,35	12,89	45,1	48,5	45,07	20		48,53
1-6.2_hb_A		176667,8	318445,4	18,85	47,5	66,35	13,36	45,3	48,7	45,26	20		48,67
1-6.3_hb_A		176666,3	318451,4	18,85	47,5	66,35	42,59	47,1	50,1	48,41	20		50,79
1-6.4_A		176662,7	318452,1	18,85	47,5	66,35	42,68	45,7	49,0	47,47	20		49,93
1-7.1_A		176656,8	318453,1	18,85	47,5	66,35	43,04	43,04	46,2	49,4	20	20	50,29 50,79
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	18,85	47,5	66,35	44,38	44,38	47,2	50,1	20	20	51,15 51,15
1-1.1_B		176631,9	318441,1	21,93	47,5	69,43	55,12	47,0	50,0	55,75	23		56,29
1-1.2_hb_B		176630,9	318435,2	21,93	47,5	69,43	55,88	46,6	49,7	56,36	23		56,81
1-1.3_hb_B		176631,7	318428,6	21,93	47,5	69,43	54,59	36,2	43,2	54,65	22		54,89
1-1.4_B		176636,3	318427,8	21,93	47,5	69,43	52,32	39,1	44,7	52,52	20	23	53,01 56,81
1-2.1_B		176632,7	318446	21,93	47,5	69,43	54,27	47,7	50,5	55,13	22		55,80
1-2.2_hb_B		176633,6	318451,3	21,93	47,5	69,43	53,56	48,8	51,4	54,80	22		55,64
1-2.3_hb_B		176636,5	318456,5	21,93	47,5	69,43	47,9	50,7	53,1	52,52	20		54,27
1-2.4_B		176640,7	318455,8	21,93	47,5	69,43	46,87	54,27	50,4	52,9	20	22	53,83 55,80
1-3.1_B		176642,1	318426,9	21,93	47,5	69,43	47,74	41,5	46,1	48,67	20		50,00
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	21,93	47,5	69,43	44,24	47,74	41,5	46,1	20	20	48,29 50,00
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	21,93	47,5	69,43	44,24		41,5	46,1	20		48,29
1-4.1_B		176651,9	318425,2	21,93	47,5	69,43	42,53	44,24	41,3	46,0	20	20	47,59 48,29
1-5.1_B		176666	318435,1	21,93	47,5	69,43	8,7	45,4	48,8	45,37	20		48,75
1-5.2_hb_B		176664,9	318428,7	21,93	47,5	69,43	9,68	45,0	48,5	45,04	20		48,51
1-5.3_hb_B		176661,8	318423,6	21,93	47,5	69,43	43,95	43,3	47,3	46,66	20		48,94
1-5.4_B		176657,4	318424,3	21,93	47,5	69,43	42,21	43,95	41,7	46,2	20	20	47,68 48,94
1-6.1_B		176666,9	318440,3	21,93	47,5	69,43	9,65	45,5	48,9	45,51	20		48,86
1-6.2_hb_B		176667,8	318445,4	21,93	47,5	69,43	9,78	45,8	49,1	45,78	20		49,06
1-6.3_hb_B		176666,3	318451,4	21,93	47,5	69,43	44,22	47,5	50,4	49,15	20		51,32
1-6.4_B		176662,7	318452,1	21,93	47,5	69,43	44,36	44,36	46,3	49,4	20	20	50,61 51,32
1-7.1_B		176656,8	318453,1	21,93	47,5	69,43	45,14	46,6	49,7	48,93	20		50,99
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	21,93	47,5	69,43	45,93	45,93	47,7	50,6	20	20	51,88 51,88
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	21,93	47,5	69,43	45,93		47,7	50,6	20		51,88
1-8.1_B		176646,9	318454,8	21,93	47,5	69,43	45,85	45,93	50,4	52,9	20	20	53,69 53,69
1-1.1_C		176631,9	318441,1	25,02	47,5	72,52	55,71	48,1	50,9	56,41	23		56,96
1-1.2_hb_C		176630,9	318435,2	25,02	47,5	72,52	56,05	47,7	50,5	56,64	24		57,12
1-1.3_hb_C		176631,7	318428,6	25,02	47,5	72,52	54,67	37,1	43,6	54,75	22		55,00
1-1.4_C		176636,3	318427,8	25,02	47,5	72,52	53,63	38,4	44,3	53,76	21	24	54,10 57,12
1-2.1_C		176632,7	318446	25,02	47,5	72,52	55,22	48,8	51,5	56,11	23		56,74
1-2.2_hb_C		176633,6	318451,3	25,02	47,5	72,52	54,69	50,2	52,7	56,00	23		56,80
1-2.3_hb_C		176636,5	318456,5	25,02	47,5	72,52	47,3	51,4	53,8	52,86	20		54,69

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL	/ L*VL	Lden	L*IL					
1-2.4_C		176640,7	318455,8	25,02	47,5	72,52	47,1	55,22	50,9	53,3	52,39	20	23	54,22	56,80
1-3.1_C		176642,1	318426,9	25,02	47,5	72,52	50,67		41,5	46,1	51,17	20		51,98	
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	25,02	47,5	72,52	47,95	50,67	40,8	45,6	48,71	20	20	49,96	51,98
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	25,02	47,5	72,52	47,95		40,8	45,6	48,71	20		49,96	
1-4.1_C		176651,9	318425,2	25,02	47,5	72,52	45,52	47,95	40,8	45,6	46,78	20	20	48,59	49,96
1-5.1_C		176666	318435,1	25,02	47,5	72,52	6,05		45,9	49,2	45,91	20		49,16	
1-5.2_hb_C		176664,9	318428,7	25,02	47,5	72,52	6,87		45,3	48,7	45,32	20		48,72	
1-5.3_hb_C		176661,8	318423,6	25,02	47,5	72,52	45,44		43,0	47,1	47,41	20		49,35	
1-5.4_C		176657,4	318424,3	25,02	47,5	72,52	43,59	45,44	41,7	46,2	45,75	20	20	48,11	49,35
1-6.1_C		176666,9	318440,3	25,02	47,5	72,52	7,1		45,8	49,1	45,82	20		49,09	
1-6.2_hb_C		176667,8	318445,4	25,02	47,5	72,52	7,12		46,1	49,3	46,14	20		49,34	
1-6.3_hb_C		176666,3	318451,4	25,02	47,5	72,52	45		47,7	50,5	49,55	20		51,61	
1-6.4_C		176662,7	318452,1	25,02	47,5	72,52	45,14	45,14	46,4	49,5	48,81	20	20	50,87	51,61
1-7.1_C		176656,8	318453,1	25,02	47,5	72,52	45,61		46,5	49,6	49,08	20		51,06	
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	25,02	47,5	72,52	46,24	46,24	47,7	50,6	50,04	20	20	51,93	51,93
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	25,02	47,5	72,52	46,24		47,7	50,6	50,04	20		51,93	
1-8.1_C		176646,9	318454,8	25,02	47,5	72,52	46,27	46,27	50,6	53,0	51,94	20	20	53,85	53,85
1-1.1_D		176631,9	318441,1	28,08	47,5	75,58	55,69		49,5	52,0	56,62	24		57,25	
1-1.2_hb_D		176630,9	318435,2	28,08	47,5	75,58	55,9		48,9	51,6	56,69	24		57,26	
1-1.5_hb_A		176631,9	318429,6	2	73,58	75,58	54,43		38,1	44,1	54,53	22		54,81	
1-1.6_A		176636,5	318428,8	2	73,58	75,58	52,98	55,9	37,8	43,9	53,11	20	24	53,49	57,26
1-2.1_D		176632,7	318446	28,08	47,5	75,58	55,43		50,0	52,5	56,52	24		57,22	
1-2.2_hb_D		176633,6	318451,3	28,08	47,5	75,58	55,14		51,6	53,9	56,73	24		57,59	
1-2.5_hb_A		176636,3	318455,6	2	73,58	75,58	47,1		50,2	52,7	51,95	20		53,77	
1-2.6_A		176640,5	318454,8	2	73,58	75,58	46,11	55,43	49,5	52,1	51,15	20	24	53,07	57,59
1-3/4.3_A		176642,2	318427,9	2	73,58	75,58	50,85		41,5	46,1	51,33	20		52,11	
1-3/4.4_tb		176647	318427,1	2	73,58	75,58	48,44		41,4	46,0	49,22	20		50,41	
1-3/4.5_A		176652,1	318426,2	2	73,58	75,58	45,9	50,85	40,5	45,5	47,00	20	20	48,70	52,11
1-5.1_D		176666	318435,1	28,08	47,5	75,58	3,4		46,1	49,3	46,08	20		49,29	
1-5.2_hb_D		176664,9	318428,7	28,08	47,5	75,58	4,03		45,6	49,0	45,63	20		48,95	
1-5.5_hb_A		176662	318424,5	2	73,58	75,58	44,78		40,8	45,6	46,23	20		48,24	
1-5.6_A		176657,7	318425,3	2	73,58	75,58	43,28	44,78	40,8	45,7	45,23	20	20	47,64	49,29
1-6.1_D		176666,9	318440,3	28,08	47,5	75,58	4,69		46,1	49,3	46,10	20		49,30	
1-6.2_hb_D		176667,8	318445,4	28,08	47,5	75,58	3,93		46,4	49,5	46,42	20		49,55	
1-6.5_hb_A		176666,2	318450,4	2	73,58	75,58	43,43		45,7	49,0	47,72	20		50,07	
1-6.6_A		176662,5	318451,1	2	73,58	75,58	43,98	43,98	44,6	48,2	47,31	20	20	49,59	50,07
1-7/8.3_A		176646,7	318453,8	2	73,58	75,58	43,87		48,9	51,5	50,07	20		52,23	
1-7/8.4_tb		176651,9	318452,9	2	73,58	75,58	44,04		46,0	49,2	48,16	20		50,39	
1-7/8.5_A		176656,7	318452,1	2	73,58	75,58	43,93	44,04	44,8	48,4	47,41	20	20	49,69	52,23
1-1.1_E		176631,9	318441,1	31,36	47,5	78,86	55,52		50,5	53,0	56,72	24		57,45	
1-1.2_hb_E		176630,9	318435,2	31,36	47,5	78,86	55,71		50,0	52,5	56,73	24		57,40	
1-1.7_hb_A		176632,3	318431,1	2	76,86	78,86	53,95		39,3	44,8	54,10	21		54,44	
1-1.8_A		176636,8	318430,3	2	76,86	78,86	52,07	55,71	36,8	43,4	52,20	20	24	52,63	57,45
1-2.1_E		176632,7	318446	31,36	47,5	78,86	55,32		51,2	53,6	56,73	24		57,54	
1-2.2_hb_E		176633,6	318451,3	31,36	47,5	78,86	55,12		52,7	55,0	57,08	24		58,06	
1-2.7_hb_A		176636,1	318454	2	76,86	78,86	48,07		50,8	53,2	52,63	20		54,36	
1-2.8_A		176640,3	318453,3	2	76,86	78,86	46,64	55,32	50,1	52,6	51,70	20	24	53,57	58,06
1-3/4.6_A		176642,6	318429,4	2	76,86	78,86	50,67		35,9	43,0	50,81	20		51,35	
1-3/4.7_tb		176647,3	318428,6	2	76,86	78,86	48,73		35,8	42,9	48,94	20		49,75	
1-3/4.8_A		176652,2	318427,7	2	76,86	78,86	46,55	50,67	36,9	43,5	47,00	20	20	48,30	51,35
1-5.1_E		176666	318435,1	31,36	47,5	78,86	-0,27		46,0	49,2	46,00	20		49,23	
1-5.2_hb_E		176664,9	318428,7	31,36	47,5	78,86	-0,57		45,6	48,9	45,59	20		48,92	
1-5.7_hb_A		176662,2	318426	2	76,86	78,86	43,38		38,2	44,2	44,53	20		46,79	
1-5.8_A		176658	318426,7	2	76,86	78,86	44,56	44,56	39,0	44,6	45,62	20	20	47,59	49,23
1-6.1_E		176666,9	318440,3	31,36	47,5	78,86	-1,28		46,2	49,4	46,18	20		49,37	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k	Gecumuleerd geluid
					GROUND	Hoogte_m	LVL / L*VL		Lden	L*IL			
1-6.2_hb_E		176667,8	318445,4	31,36	47,5	78,86	-0,41		46,7	49,8	46,68	20	49,75
1-6.7_hb_A		176666	318448,9	2	76,86	78,86	43,34		45,5	48,9	47,58	20	49,95
1-6.8_A		176662,2	318449,6	2	76,86	78,86	43,42	43,42	44,6	48,2	47,08	20	49,46
1-7/8.6_A		176646,5	318452,3	2	76,86	78,86	44,58		49,1	51,8	50,45	20	52,53
1-7/8.7_tb		176651,6	318451,4	2	76,86	78,86	43,69		46,7	49,8	48,45	20	50,71
1-7/8.8_A		176656,4	318450,6	2	76,86	78,86	43,99	44,58	45,2	48,6	47,66	20	49,92
1-1.1_F		176631,9	318441,1	34,6	47,5	82,1	55,35		51,4	53,8	56,81	24	57,63
1-1.10_A		176640,4	318431,3	2	80,1	82,1	51,13		36,4	43,3	51,27	20	51,79
1-1.2_hb_F		176630,9	318435,2	34,6	47,5	82,1	55,52		50,7	53,2	56,76	24	57,51
1-1.9_hb_A		176632,7	318432,6	2	80,1	82,1	53,34	55,52	39,7	45,0	53,52	21	53,93
1-2.1_F		176632,7	318446	34,6	47,5	82,1	55,15		52,6	54,9	57,05	24	58,02
1-2.10_A		176643,1	318451,3	2	80,1	82,1	45,56		49,4	52,0	50,92	20	52,90
1-2.2_hb_F		176633,6	318451,3	34,6	47,5	82,1	54,87		53,4	55,7	57,20	24	58,29
1-2.9_hb_A		176635,9	318452,5	2	80,1	82,1	48,81	55,15	51,2	53,6	53,17	20	54,83
1-5.1_F		176666	318435,1	34,6	47,5	82,1	-6,67		46,0	49,3	46,05	20	49,26
1-5.10_A		176655,7	318428,7	2	80,1	82,1	46,58		36,3	43,2	46,97	20	48,22
1-5.2_hb_F		176664,9	318428,7	34,6	47,5	82,1	-6		45,8	49,0	45,76	20	49,04
1-5.9_hb_A		176662,5	318427,5	2	80,1	82,1	44,4	46,58	37,5	43,8	45,21	20	47,13
1-6.1_F		176666,9	318440,3	34,6	47,5	82,1	-7,4		46,2	49,4	46,17	20	49,36
1-6.10_A		176659,2	318448,5	2	80,1	82,1	44,05		44,8	48,3	47,43	20	49,69
1-6.2_hb_F		176667,8	318445,4	34,6	47,5	82,1	-5,37		47,0	50,0	47,02	20	50,02
1-6.9_hb_A		176665,8	318447,4	2	80,1	82,1	42,96	44,05	45,5	48,8	47,39	20	49,82
1-11.1_hb_		176665,4	318431,7	37,86	47,5	85,36	0		46,0	49,2	45,96	20	49,19
1-11.2_A		176666,3	318437,2	37,86	47,5	85,36	0		46,5	49,6	46,50	20	49,62
1-11.3_hb_		176667,2	318442,4	37,86	47,5	85,36	0		46,9	49,9	46,89	20	49,92
1-11.4_hb_		176662,9	318429	2	83,36	85,36	45,71		37,8	43,9	46,36	20	47,92
1-11.5_A		176657,6	318429,9	2	83,36	85,36	46,97		36,0	43,1	47,31	20	48,45
1-11.6_A		176651,8	318430,9	2	83,36	85,36	48,37		35,9	43,0	48,61	20	49,48
1-11.7_hb_		176665,6	318445,9	2	83,36	85,36	43,15		45,4	48,8	47,42	20	49,82
1-11.8_A		176660,1	318446,9	2	83,36	85,36	43,88		45,2	48,6	47,60	20	49,89
1-11.9_A		176654,5	318447,8	2	83,36	85,36	44,31	48,37	46,1	49,3	48,32	20	50,51
1-9.1_hb_A		176631,5	318438,5	37,86	47,5	85,36	55,25		52,4	54,7	57,05	24	57,98
1-9.2_A		176632,3	318443,5	37,86	47,5	85,36	55,14		53,3	55,5	57,31	24	58,35
1-9.3_hb_A		176633,1	318448,4	37,86	47,5	85,36	54,95		54,3	56,6	57,66	25	58,86
1-9.4_hb_A		176633	318434	2	83,36	85,36	52,74		40,2	45,3	52,98	20	53,46
1-9.5_A		176638,9	318433	2	83,36	85,36	51,06		37,2	43,6	51,23	20	51,78
1-9.6_A		176645,2	318432	2	83,36	85,36	49,72		36,2	43,1	49,91	20	50,58
1-9.7_hb_A		176635,7	318451	2	83,36	85,36	48,7		51,8	54,1	53,53	21	55,23
1-9.8_A		176641,5	318450,1	2	83,36	85,36	46,07		50,6	53,0	51,88	20	53,81
1-9.9_A		176648,3	318448,9	2	83,36	85,36	44,57	55,25	48,1	50,9	49,72	20	51,83
1-11.1_hb_		176665,4	318431,7	41,11	47,5	88,61	0		46,3	49,4	46,29	20	49,45
1-11.10_hb		176663,2	318430,5	2	86,61	88,61	46,57		38,3	44,2	47,18	20	48,57
1-11.11_A		176657,7	318431,4	2	86,61	88,61	47,56		36,1	43,1	47,86	20	48,89
1-11.12_A		176652,1	318432,4	2	86,61	88,61	48,29		36,0	43,0	48,54	20	49,42
1-11.13_hb		176665,3	318444,4	2	86,61	88,61	43,98		46,6	49,7	48,47	20	50,70
1-11.14_A		176659,9	318445,4	2	86,61	88,61	44,58		46,6	49,7	48,70	20	50,84
1-11.15_A		176654,3	318446,3	2	86,61	88,61	44,26		47,6	50,5	49,23	20	51,39
1-11.2_B		176666,3	318437,2	41,11	47,5	88,61	0		46,8	49,8	46,79	20	49,84
1-11.3_hb_		176667,2	318442,4	41,11	47,5	88,61	0		47,3	50,2	47,25	20	50,21
1-10.2_hb_		176666,4	318437,6	44,37	47,5	91,87	0		46,9	49,9	46,92	20	49,95
1-10.5_hb_		176663,3	318432	2	89,87	91,87	46,52		38,6	44,4	47,16	20	48,58
1-10.6_hb_		176665,1	318442,9	2	89,87	91,87	44,18		47,0	50,0	48,80	20	50,99
1-10.8_A		176655,6	318433,3	2	89,87	91,87	47,72		36,0	43,1	48,01	20	49,00
1-10.9_A		176657,8	318444,2	2	89,87	91,87	44,53	48,29	47,1	50,1	49,01	20	51,15
1-9.1_hb_B		176631,5	318438,5	41,11	47,5	88,61	55,04		53,2	55,5	57,24	24	58,29

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL / L*VL	Lden	L*IL						
1-9.10_hb_		176633,4	318435,5	2	86,61	88,61	52,34		40,4	45,4	52,61	20		53,14	
1-9.11_A		176639,2	318434,5	2	86,61	88,61	50,81		37,1	43,6	50,99	20		51,57	
1-9.12_A		176645,5	318433,5	2	86,61	88,61	49,53		36,1	43,1	49,72	20		50,43	
1-9.13_hb_		176635,5	318449,5	2	86,61	88,61	48,6		52,0	54,3	53,61	21		55,33	
1-9.14_A		176641,2	318448,6	2	86,61	88,61	45,8		51,4	53,7	52,42	20		54,38	
1-9.15_A		176648,1	318447,4	2	86,61	88,61	45,4		49,3	51,9	50,79	20		52,79	
1-9.2_B		176632,3	318443,5	41,11	47,5	88,61	54,99		54,0	56,3	57,54	25		58,70	
1-9.3_hb_B		176633,1	318448,4	41,11	47,5	88,61	54,69		54,6	56,9	57,66	25		58,94	
1-10.1_hb_		176632,4	318444,1	44,37	47,5	91,87	54,72		54,7	57,0	57,75	25		59,03	
1-10.10_A		176644,4	318446,5	2	89,87	91,87	45,35		50,6	53,1	51,77	20		53,77	
1-10.3_hb_		176633,6	318437	2	89,87	91,87	51,87		40,7	45,6	52,19	20		52,79	
1-10.4_hb_		176635,3	318448	2	89,87	91,87	48,49		52,0	54,4	53,63	21		55,37	
1-10.7_A		176642,8	318435,5	2	89,87	91,87	49,94	55,04	36,7	43,4	50,14	20	25	50,81	59,03
2-1.1_A		176640,5	318492,6	10,87	47,5	58,37	49,26		45,6	48,9	50,81	20		52,10	
2-1.2_hb_A		176639,5	318486,8	10,87	47,5	58,37	48,72		46,5	49,6	50,77	20		52,21	
2-1.3_hb_A		176640,7	318480,7	10,87	47,5	58,37	42,7		43,3	47,2	46,00	20		48,55	
2-1.4_A		176645,3	318479,9	10,87	47,5	58,37	42,16		43,3	47,2	45,75	20		48,42	
2-3.1_A		176651	318478,9	10,87	47,5	58,37	36,63	49,26	43,5	47,4	44,30	20	20	47,75	52,21
2-2.1_A		176641,3	318497,1	10,87	47,5	58,37	49,6		45,7	49,0	51,09	20		52,32	
2-2.2_hb_A		176642,4	318503,4	10,87	47,5	58,37	50,01		45,7	49,0	51,38	20		52,55	
2-2.3_hb_A		176645,5	318508,6	10,87	47,5	58,37	46,3		47,6	50,5	50,03	20		51,92	
2-2.4_A		176649,5	318507,9	10,87	47,5	58,37	45,87	50,01	47,7	50,6	49,91	20	20	51,86	52,55
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	10,87	47,5	58,37	31,62	31,62	43,5	47,4	43,77	20	20	47,53	47,53
2-4.1_A		176660,7	318477,2	10,87	47,5	58,37	29,49		44,0	47,8	44,14	20		47,82	
2-5.1_A		176674,9	318486,7	10,87	47,5	58,37	0		46,6	49,7	46,63	20		49,71	
2-5.2_hb_A		176673,8	318480,8	10,87	47,5	58,37	0		46,3	49,4	46,29	20		49,45	
2-5.3_hb_A		176670,6	318475,4	10,87	47,5	58,37	29,25		44,9	48,4	45,04	20		48,48	
2-5.4_A		176666,4	318476,2	10,87	47,5	58,37	29,34	29,49	44,4	48,0	44,51	20	20	48,09	49,71
2-6.1_A		176675,6	318491	10,87	47,5	58,37	0		46,6	49,7	46,64	20		49,72	
2-6.2_hb_A		176676,7	318497,2	10,87	47,5	58,37	0		46,8	49,8	46,77	20		49,83	
2-6.3_hb_A		176675,4	318503,4	10,87	47,5	58,37	44,34		48,0	50,8	49,55	20		51,69	
2-6.4_A		176671,5	318504	10,87	47,5	58,37	44,59	44,59	47,9	50,8	49,60	20	20	51,71	51,71
2-7.1_A		176665,7	318505,1	10,87	47,5	58,37	44,82		47,8	50,7	49,58	20		51,66	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	10,87	47,5	58,37	45,22	45,22	48,1	50,9	49,92	20	20	51,95	51,95
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	10,87	47,5	58,37	45,22		48,1	50,9	49,92	20		51,95	
2-8.1_A		176655,9	318506,8	10,87	47,5	58,37	45,48	45,48	48,1	50,9	50,01	20	20	52,01	52,01
2-1.1_B		176640,5	318492,6	13,95	47,5	61,45	49,46		47,8	50,7	51,72	20		53,11	
2-1.2_hb_B		176639,5	318486,8	13,95	47,5	61,45	48,97		48,3	51,0	51,64	20		53,13	
2-1.3_hb_B		176640,7	318480,7	13,95	47,5	61,45	42,91		45,6	48,9	47,46	20		49,88	
2-1.4_B		176645,3	318479,9	13,95	47,5	61,45	43,57	49,46	44,8	48,4	47,26	20	20	49,60	53,13
2-2.1_B		176641,3	318497,1	13,95	47,5	61,45	49,81		48,0	50,8	52,02	20		53,37	
2-2.2_hb_B		176642,4	318503,4	13,95	47,5	61,45	50,18		48,2	51,0	52,32	20		53,61	
2-2.3_hb_B		176645,5	318508,6	13,95	47,5	61,45	46,68		49,5	52,1	51,33	20		53,19	
2-2.4_B		176649,5	318507,9	13,95	47,5	61,45	46,28	50,18	49,5	52,1	51,23	20	20	53,13	53,61
2-3.1_B		176651	318478,9	13,95	47,5	61,45	39,71		45,2	48,6	46,28	20		49,15	
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	13,95	47,5	61,45	36,14	39,71	45,1	48,6	45,64	20	20	48,81	49,15
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	13,95	47,5	61,45	36,14		45,1	48,6	45,64	20		48,81	
2-4.1_B		176660,7	318477,2	13,95	47,5	61,45	30,32	36,14	45,5	48,8	45,61	20	20	48,90	48,90
2-5.1_B		176674,9	318486,7	13,95	47,5	61,45	0		46,9	50,0	46,93	20		49,95	
2-5.2_hb_B		176673,8	318480,8	13,95	47,5	61,45	0		46,8	49,8	46,77	20		49,82	
2-5.3_hb_B		176670,6	318475,4	13,95	47,5	61,45	31,08		46,5	49,6	46,60	20		49,66	
2-5.4_B		176666,4	318476,2	13,95	47,5	61,45	31,13	31,13	46,0	49,2	46,14	20	20	49,30	49,95
2-6.1_B		176675,6	318491	13,95	47,5	61,45	0		47,0	50,0	46,99	20		50,00	
2-6.2_hb_B		176676,7	318497,2	13,95	47,5	61,45	0		47,1	50,1	47,13	20		50,11	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	I Hoogte_m	LVL / L*VL		Lden	L*IL					
2-6.3_hb_B		176675,4	318503,4	13,95	47,5	61,45	44,83		49,2	51,8	50,58	20		52,64	
2-6.4_B		176671,5	318504	13,95	47,5	61,45	45,07	45,07	49,2	51,8	50,62	20	20	52,66	52,66
2-7.1_B		176665,7	318505,1	13,95	47,5	61,45	45,3		49,3	51,9	50,75	20		52,76	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	13,95	47,5	61,45	45,71	45,71	49,6	52,2	51,10	20	20	53,06	53,06
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	13,95	47,5	61,45	45,71		49,6	52,2	51,10	20		53,06	
2-8.1_B		176655,9	318506,8	13,95	47,5	61,45	45,93	45,93	49,5	52,1	51,12	20	20	53,06	53,06
2-1.1_C		176640,5	318492,6	17,02	47,5	64,52	49,63		49,9	52,5	52,79	20		54,28	
2-1.2_hb_C		176639,5	318486,8	17,02	47,5	64,52	49,21		49,9	52,5	52,60	20		54,14	
2-1.3_hb_C		176640,7	318480,7	17,02	47,5	64,52	43,85		46,5	49,6	48,38	20		50,63	
2-1.4_C		176645,3	318479,9	17,02	47,5	64,52	44,08	49,63	45,6	48,9	47,89	20	20	50,13	54,28
2-2.1_C		176641,3	318497,1	17,02	47,5	64,52	49,97		50,1	52,6	53,02	20		54,46	
2-2.2_hb_C		176642,4	318503,4	17,02	47,5	64,52	50,3		50,2	52,7	53,27	20		54,67	
2-2.3_hb_C		176645,5	318508,6	17,02	47,5	64,52	46,92		51,0	53,4	52,40	20		54,25	
2-2.4_C		176649,5	318507,9	17,02	47,5	64,52	46,52	50,3	50,9	53,3	52,27	20	20	54,16	54,67
2-3.1_C		176651	318478,9	17,02	47,5	64,52	40,81		46,4	49,5	47,42	20		50,05	
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	17,02	47,5	64,52	38,05	40,81	46,1	49,3	46,77	20	20	49,65	50,05
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	17,02	47,5	64,52	38,05		46,1	49,3	46,77	20		49,65	
2-4.1_C		176660,7	318477,2	17,02	47,5	64,52	31,76	38,05	46,5	49,6	46,67	20	20	49,71	49,71
2-5.1_C		176674,9	318486,7	17,02	47,5	64,52	0		47,4	50,3	47,39	20		50,32	
2-5.2_hb_C		176673,8	318480,8	17,02	47,5	64,52	0		47,1	50,1	47,08	20		50,07	
2-5.3_hb_C		176670,6	318475,4	17,02	47,5	64,52	36,07		47,2	50,2	47,54	20		50,35	
2-5.4_C		176666,4	318476,2	17,02	47,5	64,52	36,04	36,07	47,5	50,4	47,80	20	20	50,56	50,56
2-6.1_C		176675,6	318491	17,02	47,5	64,52	0		47,3	50,3	47,31	20		50,25	
2-6.2_hb_C		176676,7	318497,2	17,02	47,5	64,52	0		47,4	50,3	47,43	20		50,35	
2-6.3_hb_C		176675,4	318503,4	17,02	47,5	64,52	45,18		50,0	52,5	51,26	20		53,27	
2-6.4_C		176671,5	318504	17,02	47,5	64,52	45,4	45,4	50,1	52,6	51,36	20	20	53,35	53,35
2-7.1_C		176665,7	318505,1	17,02	47,5	64,52	45,61		50,2	52,7	51,50	20		53,48	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	17,02	47,5	64,52	45,99	45,99	50,5	52,9	51,79	20	20	53,73	53,73
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	17,02	47,5	64,52	45,99		50,5	52,9	51,79	20		53,73	
2-8.1_C		176655,9	318506,8	17,02	47,5	64,52	46,18	46,18	50,5	53,0	51,87	20	20	53,79	53,79
2-1.1_D		176640,5	318492,6	20,1	47,5	67,6	50,02		51,3	53,7	53,71	21		55,23	
2-1.2_hb_D		176639,5	318486,8	20,1	47,5	67,6	49,74		51,1	53,5	53,46	20		55,00	
2-1.3_hb_D		176640,7	318480,7	20,1	47,5	67,6	45,31		46,5	49,6	48,97	20		51,00	
2-1.4_D		176645,3	318479,9	20,1	47,5	67,6	44,92	50,02	45,8	49,1	48,38	20	21	50,48	55,23
2-2.1_D		176641,3	318497,1	20,1	47,5	67,6	50,25		51,4	53,8	53,89	21		55,39	
2-2.2_hb_D		176642,4	318503,4	20,1	47,5	67,6	50,47		51,6	54,0	54,10	21		55,58	
2-2.3_hb_D		176645,5	318508,6	20,1	47,5	67,6	47,07		52,1	54,5	53,31	20		55,18	
2-2.4_D		176649,5	318507,9	20,1	47,5	67,6	46,69	50,47	52,1	54,4	53,19	20	21	55,09	55,58
2-3.1_D		176651	318478,9	20,1	47,5	67,6	42,56		46,7	49,8	48,14	20		50,54	
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	20,1	47,5	67,6	39,33	42,56	46,5	49,6	47,28	20	20	50,02	50,54
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	20,1	47,5	67,6	39,33		46,5	49,6	47,28	20		50,02	
2-4.1_D		176660,7	318477,2	20,1	47,5	67,6	34	39,33	46,9	49,9	47,13	20	20	50,05	50,05
2-5.1_D		176674,9	318486,7	20,1	47,5	67,6	0		47,6	50,5	47,59	20		50,48	
2-5.2_hb_D		176673,8	318480,8	20,1	47,5	67,6	0		47,4	50,4	47,43	20		50,35	
2-5.3_hb_D		176670,6	318475,4	20,1	47,5	67,6	37,56		47,7	50,5	48,06	20		50,75	
2-5.4_D		176666,4	318476,2	20,1	47,5	67,6	37,65	37,65	47,8	50,7	48,22	20	20	50,88	50,88
2-6.1_D		176675,6	318491	20,1	47,5	67,6	0		47,6	50,5	47,60	20		50,49	
2-6.2_hb_D		176676,7	318497,2	20,1	47,5	67,6	0		47,7	50,6	47,75	20		50,61	
2-6.3_hb_D		176675,4	318503,4	20,1	47,5	67,6	45,4		51,0	53,4	52,02	20		54,01	
2-6.4_D		176671,5	318504	20,1	47,5	67,6	45,6	45,6	51,0	53,4	52,07	20	20	54,05	54,05
2-7.1_D		176665,7	318505,1	20,1	47,5	67,6	45,83		50,9	53,3	52,04	20		53,99	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	20,1	47,5	67,6	46,19	46,19	51,0	53,4	52,22	20	20	54,15	54,15
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	20,1	47,5	67,6	46,19		51,0	53,4	52,22	20		54,15	
2-8.1_D		176655,9	318506,8	20,1	47,5	67,6	46,36	46,36	51,5	53,9	52,68	20	20	54,60	54,60
2-1.1_E		176640,5	318492,6	23,18	47,5	70,68	50,47		52,4	54,7	54,55	22		56,10	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k	Gecumuleerd geluid		
					GROUND	Hoogte_m	LVL / L*VL	Lden	L*IL						
2-1.2_hb_E		176639,5	318486,8	23,18	47,5	70,68	50,28		52,4	54,7	54,47	21		56,04	
2-1.3_hb_E		176640,7	318480,7	23,18	47,5	70,68	46,73		47,8	50,6	50,30	20		52,12	
2-1.4_E		176645,3	318479,9	23,18	47,5	70,68	45,28	50,47	47,6	50,5	49,63	20	22	51,66	56,10
2-2.1_E		176641,3	318497,1	23,18	47,5	70,68	50,67		52,6	54,9	54,72	22		56,26	
2-2.2_hb_E		176642,4	318503,4	23,18	47,5	70,68	50,76		52,7	55,0	54,86	22		56,40	
2-2.3_hb_E		176645,5	318508,6	23,18	47,5	70,68	47,16		53,0	55,3	54,01	21		55,91	
2-2.4_E		176649,5	318507,9	23,18	47,5	70,68	46,79	50,76	53,0	55,3	53,96	21	22	55,89	56,40
2-3.1_E		176651	318478,9	23,18	47,5	70,68	43,33		48,0	50,8	49,28	20		51,54	
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	23,18	47,5	70,68	40,6	43,33	48,1	50,9	48,84	20	20	51,30	51,54
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	23,18	47,5	70,68	40,6		48,1	50,9	48,84	20		51,30	
2-4.1_E		176660,7	318477,2	23,18	47,5	70,68	39,4	40,6	48,4	51,1	48,92	20	20	51,43	51,43
2-5.1_E		176674,9	318486,7	23,18	47,5	70,68	0		48,6	51,3	48,59	20		51,31	
2-5.2_hb_E		176673,8	318480,8	23,18	47,5	70,68	0		47,7	50,6	47,74	20		50,60	
2-5.3_hb_E		176670,6	318475,4	23,18	47,5	70,68	38,58		48,9	51,6	49,29	20		51,78	
2-5.4_E		176666,4	318476,2	23,18	47,5	70,68	39,43	39,43	49,0	51,7	49,48	20	20	51,92	51,92
2-6.1_E		176675,6	318491	23,18	47,5	70,68	0		47,9	50,7	47,92	20		50,75	
2-6.2_hb_E		176676,7	318497,2	23,18	47,5	70,68	0		48,1	50,9	48,07	20		50,87	
2-6.3_hb_E		176675,4	318503,4	23,18	47,5	70,68	45,53		52,1	54,4	52,93	20		54,92	
2-6.4_E		176671,5	318504	23,18	47,5	70,68	45,72	45,72	52,2	54,5	53,04	20	20	55,02	55,02
2-7.1_E		176665,7	318505,1	23,18	47,5	70,68	45,95		51,8	54,2	52,82	20		54,77	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	23,18	47,5	70,68	46,29	46,29	52,1	54,5	53,14	20	20	55,08	55,08
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	23,18	47,5	70,68	46,29		52,1	54,5	53,14	20		55,08	
2-8.1_E		176655,9	318506,8	23,18	47,5	70,68	46,46	46,46	52,5	54,8	53,43	20	20	55,37	55,37
2-1.1_F		176640,5	318492,6	26,25	47,5	73,75	50,9		53,0	55,2	55,06	22		56,60	
2-1.2_hb_F		176639,5	318486,8	26,25	47,5	73,75	50,74		53,0	55,3	55,02	22		56,59	
2-1.3_hb_F		176640,7	318480,7	26,25	47,5	73,75	47,82		48,4	51,2	51,15	20		52,83	
2-1.4_F		176645,3	318479,9	26,25	47,5	73,75	45,71	50,9	48,2	50,9	50,11	20	22	52,08	56,60
2-2.1_F		176641,3	318497,1	26,25	47,5	73,75	51,05		53,1	55,4	55,21	22		56,75	
2-2.2_hb_F		176642,4	318503,4	26,25	47,5	73,75	51,06		53,3	55,6	55,32	22		56,88	
2-2.3_hb_F		176645,5	318508,6	26,25	47,5	73,75	47,21		53,7	55,9	54,55	22		56,48	
2-2.4_F		176649,5	318507,9	26,25	47,5	73,75	46,85	51,06	53,7	56,0	54,54	22	22	56,49	56,88
2-3.1_F		176651	318478,9	26,25	47,5	73,75	43,27		48,6	51,3	49,75	20		51,97	
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	26,25	47,5	73,75	40,71	43,27	48,8	51,4	49,39	20	20	51,80	51,97
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	26,25	47,5	73,75	40,71		48,8	51,4	49,39	20		51,80	
2-4.1_F		176660,7	318477,2	26,25	47,5	73,75	41,27	41,27	49,1	51,7	49,75	20	20	52,09	52,09
2-5.1_F		176674,9	318486,7	26,25	47,5	73,75	0		48,7	51,4	48,66	20		51,36	
2-5.2_hb_F		176673,8	318480,8	26,25	47,5	73,75	0		48,0	50,8	47,95	20		50,77	
2-5.3_hb_F		176670,6	318475,4	26,25	47,5	73,75	40,23		49,6	52,2	50,09	20		52,45	
2-5.4_F		176666,4	318476,2	26,25	47,5	73,75	40,79	40,79	49,8	52,3	50,27	20	20	52,60	52,60
2-6.1_F		176675,6	318491	26,25	47,5	73,75	0		48,2	51,0	48,19	20		50,97	
2-6.2_hb_F		176676,7	318497,2	26,25	47,5	73,75	0		48,3	51,1	48,34	20		51,10	
2-6.3_hb_F		176675,4	318503,4	26,25	47,5	73,75	45,6		52,8	55,1	53,59	21		55,59	
2-6.4_F		176671,5	318504	26,25	47,5	73,75	45,78	45,78	53,0	55,3	53,73	21	21	55,72	55,72
2-7.1_F		176665,7	318505,1	26,25	47,5	73,75	46,02		52,7	55,0	53,57	21		55,54	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	26,25	47,5	73,75	46,36	46,36	53,0	55,3	53,83	21	21	55,78	55,78
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	26,25	47,5	73,75	46,36		53,0	55,3	53,83	21		55,78	
2-8.1_F		176655,9	318506,8	26,25	47,5	73,75	46,51	46,51	53,3	55,6	54,11	21	21	56,07	56,07
2-1.1_A		176640,5	318492,6	29,33	47,5	76,83	51,23		53,7	56,0	55,65	23		57,23	
2-1.2_hb_A		176639,5	318486,8	29,33	47,5	76,83	51,16		53,7	55,9	55,61	23		57,19	
2-1.3_hb_A		176640,7	318480,7	29,33	47,5	76,83	48,73		48,6	51,3	51,69	20		53,24	
2-1.4_A		176645,3	318479,9	29,33	47,5	76,83	46,72	51,23	47,8	50,6	50,29	20	23	52,12	57,23
2-2.1_A		176641,3	318497,1	29,33	47,5	76,83	51,37		53,8	56,1	55,78	23		57,36	
2-2.2_hb_A		176642,4	318503,4	29,33	47,5	76,83	51,29		54,1	56,3	55,90	23		57,51	
2-2.3_hb_A		176645,5	318508,6	29,33	47,5	76,83	47,23		54,4	56,6	55,13	22		57,10	
2-2.4_A		176649,5	318507,9	29,33	47,5	76,83	46,86	51,37	54,3	56,6	55,01	22	23	57,00	57,51

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	I Hoogte_m	LVL / L*VL		Lden	L*IL					
2-3.1_A		176651	318478,9	29,33	47,5	76,83	43,63		49,4	52,0	50,46	20		52,62	
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	29,33	47,5	76,83	41,01	43,63	49,3	51,9	49,92	20	20	52,26	52,62
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	29,33	47,5	76,83	41,01		49,3	51,9	49,92	20		52,26	
2-4.1_A		176660,7	318477,2	29,33	47,5	76,83	41,42	41,42	49,7	52,2	50,26	20	20	52,56	52,56
2-5.1_A		176674,9	318486,7	29,33	47,5	76,83	0		48,5	51,3	48,54	20		51,26	
2-5.2_hb_A		176673,8	318480,8	29,33	47,5	76,83	0		48,0	50,8	48,01	20		50,82	
2-5.3_hb_A		176670,6	318475,4	29,33	47,5	76,83	40,7		50,0	52,5	50,49	20		52,80	
2-5.4_A		176666,4	318476,2	29,33	47,5	76,83	40,76	40,76	50,2	52,7	50,66	20	20	52,95	52,95
2-6.1_A		176675,6	318491	29,33	47,5	76,83	0		48,2	50,9	48,16	20		50,94	
2-6.2_hb_A		176676,7	318497,2	29,33	47,5	76,83	0		48,5	51,2	48,47	20		51,20	
2-6.3_hb_A		176675,4	318503,4	29,33	47,5	76,83	45,65		53,5	55,7	54,13	21		56,14	
2-6.4_A		176671,5	318504	29,33	47,5	76,83	45,84	45,84	53,6	55,9	54,28	21	21	56,29	56,29
2-7.1_A		176665,7	318505,1	29,33	47,5	76,83	46,06		53,4	55,6	54,10	21		56,09	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	29,33	47,5	76,83	46,4	46,4	53,6	55,8	54,33	21	21	56,31	56,31
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	29,33	47,5	76,83	46,4		53,6	55,8	54,33	21		56,31	
2-8.1_A		176655,9	318506,8	29,33	47,5	76,83	46,54	46,54	53,8	56,1	54,57	22	22	56,55	56,55
2-1.1_B		176640,5	318492,6	32,41	47,5	79,91	51,48		54,0	56,3	55,94	23		57,52	
2-1.2_hb_B		176639,5	318486,8	32,41	47,5	79,91	51,53		54,0	56,3	55,96	23		57,54	
2-1.3_hb_B		176640,7	318480,7	32,41	47,5	79,91	49,4		48,6	51,3	52,03	20		53,47	
2-1.4_B		176645,3	318479,9	32,41	47,5	79,91	47,81	51,53	47,6	50,5	50,73	20	23	52,37	57,54
2-2.1_B		176641,3	318497,1	32,41	47,5	79,91	51,57		54,2	56,5	56,11	23		57,70	
2-2.2_hb_B		176642,4	318503,4	32,41	47,5	79,91	51,48		54,4	56,7	56,22	23		57,85	
2-2.3_hb_B		176645,5	318508,6	32,41	47,5	79,91	47,2		54,9	57,2	55,62	23		57,63	
2-2.4_B		176649,5	318507,9	32,41	47,5	79,91	46,82	51,57	54,9	57,2	55,51	23	23	57,54	57,85
2-3.1_B		176651	318478,9	32,41	47,5	79,91	44,92		49,6	52,1	50,84	20		52,89	
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	32,41	47,5	79,91	42,28	44,92	49,4	52,0	50,21	20	20	52,47	52,89
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	32,41	47,5	79,91	42,28		49,4	52,0	50,21	20		52,47	
2-4.1_B		176660,7	318477,2	32,41	47,5	79,91	41,75	42,28	49,7	52,3	50,38	20	20	52,65	52,65
2-5.1_B		176674,9	318486,7	32,41	47,5	79,91	0		48,5	51,2	48,48	20		51,21	
2-5.2_hb_B		176673,8	318480,8	32,41	47,5	79,91	0		48,2	50,9	48,16	20		50,95	
2-5.3_hb_B		176670,6	318475,4	32,41	47,5	79,91	41,14		50,1	52,6	50,62	20		52,90	
2-5.4_B		176666,4	318476,2	32,41	47,5	79,91	40,93	41,14	50,2	52,7	50,70	20	20	52,98	52,98
2-6.1_B		176675,6	318491	32,41	47,5	79,91	0		48,1	50,9	48,14	20		50,93	
2-6.2_hb_B		176676,7	318497,2	32,41	47,5	79,91	0		48,7	51,4	48,73	20		51,42	
2-6.3_hb_B		176675,4	318503,4	32,41	47,5	79,91	45,7		53,7	56,0	54,36	21		56,38	
2-6.4_B		176671,5	318504	32,41	47,5	79,91	45,85	45,85	53,9	56,2	54,53	22	22	56,56	56,56
2-7.1_B		176665,7	318505,1	32,41	47,5	79,91	46,05		54,0	56,2	54,62	22		56,64	
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	32,41	47,5	79,91	46,39	46,39	54,2	56,4	54,85	22	22	56,86	56,86
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	32,41	47,5	79,91	46,39		54,2	56,4	54,85	22		56,86	
2-8.1_B		176655,9	318506,8	32,41	47,5	79,91	46,54	46,54	54,4	56,7	55,10	22	22	57,12	57,12
2-1.1_C		176640,5	318492,6	35,67	47,5	83,17	51,67		54,5	56,8	56,32	23		57,94	
2-1.2_hb_C		176639,5	318486,8	35,67	47,5	83,17	51,73		54,5	56,8	56,35	23		57,96	
2-1.5_hb_A		176640,9	318481,7	2	81,17	83,17	49,54		46,2	49,4	51,20	20		52,47	
2-1.6_A		176645,4	318480,9	2	81,17	83,17	48,21	51,73	44,6	48,2	49,78	20	23	51,20	57,96
2-2.1_C		176641,3	318497,1	35,67	47,5	83,17	51,7		54,6	56,9	56,43	23		58,06	
2-2.2_hb_C		176642,4	318503,4	35,67	47,5	83,17	51,6		54,8	57,1	56,52	24		58,18	
2-2.6_A		176649,3	318506,9	2	81,17	83,17	46,26	51,7	52,7	55,0	53,61	21	24	55,57	58,18
2-3/4.3_A		176651,2	318479,9	2	81,17	83,17	46,03		47,4	50,4	49,81	20		51,73	
2-3/4.4_tb		176655,9	318479	2	81,17	83,17	43,83		47,7	50,6	49,19	20		51,40	
2-3/4.5_A		176660,8	318478,2	2	81,17	83,17	42,28	46,03	48,2	50,9	49,16	20	20	51,50	51,73
2-5.1_C		176674,9	318486,7	35,67	47,5	83,17	0		48,4	51,2	48,41	20		51,15	
2-5.2_hb_C		176673,8	318480,8	35,67	47,5	83,17	0		48,3	51,1	48,33	20		51,09	
2-5.5_hb_A		176670,9	318476,4	2	81,17	83,17	41,52		47,9	50,7	48,80	20		51,23	
2-5.6_A		176666,6	318477,1	2	81,17	83,17	41,48	41,52	48,4	51,1	49,19	20	20	51,58	51,58
2-6.1_C		176675,6	318491	35,67	47,5	83,17	0		48,5	51,2	48,50	20		51,23	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	I Hoogte_m	LVL / L*VL		Lden	L*IL					
2-6.2_hb_C		176676,7	318497,2	35,67	47,5	83,17	0		49,3	51,9	49,27	20		51,88	
2-6.6_A		176671,4	318503	2	81,17	83,17	44,81	44,81	51,8	54,1	52,58	20	20	54,61	54,61
2-7/8.3_A		176655,7	318505,8	2	81,17	83,17	45,43		52,2	54,5	53,05	20		55,05	
2-7/8.4_tb		176660,7	318504,9	2	81,17	83,17	45,35		51,9	54,2	52,78	20		54,77	
2-7/8.5_A		176665,6	318504,1	2	81,17	83,17	44,93	45,43	52,0	54,3	52,75	20	20	54,78	55,05
2-1.1_D		176640,5	318492,6	38,92	47,5	86,42	51,73		54,3	56,6	56,24	23		57,83	
2-1.2_hb_D		176639,5	318486,8	38,92	47,5	86,42	51,8		54,3	56,6	56,24	23		57,82	
2-1.7_hb_A		176641,2	318483,2	2	84,42	86,42	49,59		45,6	48,9	51,04	20		52,27	
2-1.8_A		176645,8	318482,4	2	84,42	86,42	48,36	51,8	44,5	48,1	49,85	20	23	51,24	57,83
2-2.1_D		176641,3	318497,1	38,92	47,5	86,42	51,77		54,5	56,8	56,37	23		57,97	
2-2.2_hb_D		176642,4	318503,4	38,92	47,5	86,42	51,63		54,8	57,1	56,52	24		58,17	
2-2.7_hb_A		176645,1	318506,1	2	84,42	86,42	47,13		52,7	55,0	53,79	21		55,69	
2-2.8_A		176649,1	318505,4	2	84,42	86,42	46,54	51,77	52,7	55,0	53,66	21	24	55,59	58,17
2-3/4.6_A		176651,5	318481,4	2	84,42	86,42	46,82		47,9	50,7	50,41	20		52,22	
2-3/4.7_tb		176656,2	318480,5	2	84,42	86,42	44,92		48,0	50,8	49,71	20		51,78	
2-3/4.8_A		176661,1	318479,7	2	84,42	86,42	43,11	46,82	48,4	51,1	49,52	20	20	51,78	52,22
2-5.1_D		176674,9	318486,7	38,92	47,5	86,42	0		48,7	51,4	48,71	20		51,41	
2-5.2_hb_D		176673,8	318480,8	38,92	47,5	86,42	0		48,8	51,5	48,85	20		51,52	
2-5.7_hb_A		176671,1	318477,9	2	84,42	86,42	42,13		48,1	50,9	49,11	20		51,46	
2-5.8_A		176667	318478,6	2	84,42	86,42	42,01	42,13	48,7	51,4	49,58	20	20	51,91	51,91
2-6.1_D		176675,6	318491	38,92	47,5	86,42	0		48,8	51,5	48,82	20		51,50	
2-6.2_hb_D		176676,7	318497,2	38,92	47,5	86,42	0		50,0	52,5	49,99	20		52,51	
2-6.7_hb_A		176675	318500,9	2	84,42	86,42	44,38		51,7	54,1	52,44	20		54,50	
2-6.8_A		176671,2	318501,5	2	84,42	86,42	44,47	44,47	51,9	54,2	52,61	20	20	54,66	54,66
2-7/8.6_A		176655,5	318504,3	2	84,42	86,42	45,24		52,5	54,8	53,26	20		55,27	
2-7/8.7_tb		176660,6	318503,4	2	84,42	86,42	44,88		52,3	54,6	52,98	20		55,01	
2-7/8.8_A		176665,4	318502,6	2	84,42	86,42	44,62	45,24	52,0	54,4	52,75	20	20	54,80	55,27
2-1.1_E		176640,5	318492,6	42,18	47,5	89,68	51,7		55,0	57,3	56,67	24		58,35	
2-1.10_A		176649,4	318483,3	2	87,68	89,68	47,37		46,6	49,7	50,03	20		51,72	
2-1.2_hb_E		176639,5	318486,8	42,18	47,5	89,68	51,76		55,0	57,3	56,67	24		58,33	
2-1.9_hb_A		176641,5	318484,7	2	87,68	89,68	49,47	51,76	46,0	49,3	51,10	20	24	52,38	58,35
2-2.1_E		176641,3	318497,1	42,18	47,5	89,68	51,79		55,3	57,6	56,88	24		58,57	
2-2.10_A		176652,1	318503,4	2	87,68	89,68	45,2		53,3	55,6	53,94	21		55,97	
2-2.2_hb_E		176642,4	318503,4	42,18	47,5	89,68	51,61		55,6	57,9	57,04	24		58,80	
2-2.9_hb_A		176644,8	318504,6	2	87,68	89,68	46,99	51,79	53,3	55,6	54,24	21	24	56,17	58,80
2-5.1_E		176674,9	318486,7	42,18	47,5	89,68	0		48,9	51,6	48,91	20		51,57	
2-5.10_A		176664,6	318480,6	2	87,68	89,68	42,93		48,4	51,2	49,50	20		51,77	
2-5.2_hb_E		176673,8	318480,8	42,18	47,5	89,68	0		49,1	51,7	49,05	20		51,69	
2-5.9_hb_A		176671,4	318479,4	2	87,68	89,68	41,69	42,93	47,8	50,6	48,75	20	20	51,16	51,77
2-6.1_E		176675,6	318491	42,18	47,5	89,68	0		49,2	51,8	49,15	20		51,78	
2-6.10_A		176668,1	318500,5	2	87,68	89,68	44,38		52,2	54,5	52,83	20		54,89	
2-6.2_hb_E		176676,7	318497,2	42,18	47,5	89,68	0		50,8	53,3	50,84	20		53,27	
2-6.9_hb_A		176674,7	318499,4	2	87,68	89,68	44,16	44,38	52,0	54,3	52,65	20	20	54,72	54,89
2-11.1_hb_		176674,4	318483,7	45,55	47,5	93,05	0		48,8	51,5	48,84	20		51,52	
2-11.2_A		176675,2	318488,3	45,55	47,5	93,05	0		49,2	51,8	49,19	20		51,81	
2-11.3_hb_		176676,2	318494,2	45,55	47,5	93,05	0		50,3	52,8	50,32	20		52,79	
2-11.4_hb_		176671,7	318480,9	2	90,94	92,94	41,98		48,0	50,8	48,97	20		51,35	
2-11.5_A		176666,4	318481,8	2	90,94	92,94	43,18		48,7	51,4	49,77	20		52,00	
2-11.6_A		176660,6	318482,8	2	90,94	92,94	44,87		47,5	50,4	49,40	20		51,48	
2-11.7_hb_		176674,6	318497,9	2	90,94	92,94	43,95		52,2	54,5	52,76	20		54,84	
2-11.8_A		176669,1	318498,8	2	90,94	92,94	44,2		52,3	54,6	52,90	20		54,97	
2-11.9_A		176663,5	318499,8	2	90,94	92,94	44,34	44,87	52,7	54,9	53,25	20	20	55,31	55,31
2-9.1_hb_A		176640	318489,8	45,55	47,5	93,05	51,66		55,3	57,6	56,86	24		58,57	
2-9.2_A		176640,9	318494,8	45,55	47,5	93,05	51,54		55,6	57,9	57,01	24		58,77	
2-9.3_hb_A		176641,9	318500,4	45,55	47,5	93,05	51,63		55,8	58,1	57,20	24		58,98	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer			Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k	Gecumuleerd geluid
					GROUND	I Hoogte_m	LVL / L*VL	Lden	L*IL			
2-9.4_hb_A		176641,9	318486,1	2	90,94	92,94	49,51	45,8	49,1	51,05	20	52,31
2-9.5_A		176647,9	318485,1	2	90,94	92,94	48,11	43,9	47,7	49,50	20	50,91
2-9.6_A		176654	318484	2	90,94	92,94	46,66	46,7	49,7	49,67	20	51,48
2-9.7_hb_A		176644,6	318503,1	2	90,94	92,94	47,03	53,6	55,8	54,44	21	56,38
2-9.8_A		176650,3	318502,1	2	90,94	92,94	45,3	53,5	55,8	54,13	21	56,17
2-9.9_A		176657,2	318500,9	2	90,94	92,94	44,75	53,2	55,5	53,79	21	55,84
2-11.1_hb_		176674,4	318483,7	48,69	47,5	96,19	0	49,2	51,8	49,21	20	51,83
2-11.10_hb_		176672	318482,4	2	94,19	96,19	42,77	48,6	51,3	49,58	20	51,85
2-11.11_A		176666,6	318483,3	2	94,19	96,19	43,55	48,3	51,1	49,59	20	51,80
2-11.12_A		176660,9	318484,3	2	94,19	96,19	45,21	47,2	50,2	49,32	20	51,36
2-11.13_hb_		176674,2	318496,4	2	94,19	96,19	43,96	52,2	54,5	52,78	20	54,86
2-11.14_A		176668,9	318497,3	2	94,19	96,19	43,92	52,3	54,6	52,88	20	54,96
2-11.15_A		176663,3	318498,3	2	94,19	96,19	44,35	52,7	55,0	53,26	20	55,33
2-11.2_B		176675,2	318488,3	48,69	47,5	96,19	0	49,3	51,9	49,34	20	51,94
2-11.3_hb_		176676,2	318494,2	48,69	47,5	96,19	0	50,9	53,3	50,92	20	53,34
2-10.2_hb_		176675,2	318488,6	51,96	47,5	99,46	0	49,8	52,4	49,82	20	52,36
2-10.5_hb_		176672,3	318483,9	2	97,46	99,46	42,89	46,8	49,8	48,26	20	50,62
2-10.6_hb_		176674	318494,9	2	97,46	99,46	43,78	52,2	54,5	52,81	20	54,90
2-10.8_A		176664,5	318485,2	2	97,46	99,46	44,46	47,5	50,4	49,28	20	51,42
2-10.9_A		176666,7	318496,2	2	97,46	99,46	43,77	52,4	54,7	52,98	20	55,06
2-9.1_hb_B		176640	318489,8	48,69	47,5	96,19	51,7	55,4	57,7	56,94	24	58,66
2-9.10_hb_		176642,2	318487,6	2	94,19	96,19	49,21	44,0	47,8	50,35	20	51,55
2-9.11_A		176648,1	318486,6	2	94,19	96,19	47,69	41,9	46,3	48,70	20	50,07
2-9.12_A		176654,3	318485,5	2	94,19	96,19	46,54	47,4	50,3	49,98	20	51,82
2-9.13_hb_		176644,3	318501,6	2	94,19	96,19	47	53,6	55,9	54,47	21	56,41
2-9.14_A		176650	318500,6	2	94,19	96,19	45,15	53,6	55,9	54,17	21	56,22
2-9.15_A		176656,9	318499,4	2	94,19	96,19	44,5	53,2	55,5	53,77	21	55,83
2-9.2_B		176640,9	318494,8	48,69	47,5	96,19	51,51	55,7	58,0	57,08	24	58,86
2-9.3_hb_B		176641,9	318500,4	48,69	47,5	96,19	51,55	55,9	58,2	57,28	24	59,09
2-10.1_hb_		176641	318495,4	51,96	47,5	99,46	51,58	55,8	58,1	57,19	24	58,97
2-10.10_A		176653,3	318498,5	2	97,46	99,46	44,57	53,5	55,8	54,05	21	56,12
2-10.3_hb_		176642,6	318489,1	2	97,46	99,46	49,24	44,0	47,7	50,37	20	51,57
2-10.4_hb_		176644	318500,1	2	97,46	99,46	47	53,6	55,9	54,46	21	56,40
2-10.7_A		176651,7	318487,5	2	97,46	99,46	46,83	45,6	48,9	49,25	20	50,99
3-1.1_A		176592,1	318483,7	7,5	47,5	55	56,2	42,7	46,9	56,39	23	56,68
3-1.2_hb_A		176587	318481,2	7,5	47,5	55	57,39	41,2	45,9	57,49	24	57,69
3-1.3_hb_A		176582,8	318477,1	7,5	47,5	55	62,06	38,3	44,2	62,08	29	62,13
3-1.4_A		176584,4	318473,7	7,5	47,5	55	62,09	37,2	43,6	62,10	29	62,15
3-2.1_A		176596,8	318486,1	7,5	47,5	55	55,3	42,9	47,0	55,54	23	55,90
3-2.2_hb_A		176602,3	318488,8	7,5	47,5	55	54,37	43,3	47,3	54,70	22	55,14
3-2.3_hb_A		176608,3	318489,3	7,5	47,5	55	42,85	43,7	47,5	46,29	20	48,80
3-2.4_A		176610,1	318485,5	7,5	47,5	55	42,56	44,1	47,9	46,43	20	48,98
3-8.1_A		176611,9	318482	7,5	47,5	55	42,27	44,4	48,0	46,46	20	49,05
3-3.1_A		176587	318468,6	7,5	47,5	55	62,1	36,4	43,2	62,11	29	62,16
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	7,5	47,5	55	62,09	36,2	43,1	62,10	29	62,15
3-4.1_A		176590,1	318462,3	7,5	47,5	55	62,04	35,6	42,9	62,05	29	62,09
3-5.1_A		176604,8	318458,4	7,5	47,5	55	56,24	34,3	42,3	56,27	23	56,41
3-5.2_hb_A		176599,5	318455,8	7,5	47,5	55	57,39	34,7	42,5	57,41	24	57,53
3-5.3_hb_A		176593,9	318454,7	7,5	47,5	55	61,89	35,8	43,0	61,90	29	61,95
3-5.4_A		176592,3	318457,9	7,5	47,5	55	61,95	35,9	43,0	61,96	29	62,01
3-6.1_A		176609,7	318460,8	7,5	47,5	55	55,34	35,2	42,7	55,38	22	55,57
3-6.2_hb_A		176615	318463,4	7,5	47,5	55	54,46	35,1	42,7	54,51	22	54,74
3-6.3_hb_A		176619,2	318467,2	7,5	47,5	55	32,7	44,9	48,4	45,13	20	48,50
3-6.4_A		176617,5	318470,7	7,5	47,5	55	36,94	44,9	48,4	45,56	20	48,72

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	I Hoogte_m	LVL / L*VL		Lden	L*IL					
3-7.1_A		176615,1	318475,5	7,5	47,5	55	39,34	55,34	45,2	48,7	46,24	20	22	49,14	55,57
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	7,5	47,5	55	41,28	41,28	44,5	48,1	46,19	20	20	48,94	48,94
3-1.1_B		176592,1	318483,7	10,57	47,5	58,07	56,08		44,3	48,0	56,36	23		56,71	
3-1.2_hb_B		176587	318481,2	10,57	47,5	58,07	57,15		42,6	46,8	57,30	24		57,53	
3-1.3_hb_B		176582,8	318477,1	10,57	47,5	58,07	61,64		37,5	43,8	61,66	29		61,71	
3-1.4_B		176584,4	318473,7	10,57	47,5	58,07	61,66	61,66	36,8	43,4	61,67	29	29	61,72	61,72
3-2.1_B		176596,8	318486,1	10,57	47,5	58,07	55,24		44,7	48,3	55,61	23		56,03	
3-2.2_hb_B		176602,3	318488,8	10,57	47,5	58,07	54,37		44,9	48,4	54,84	22		55,35	
3-2.3_hb_B		176608,3	318489,3	10,57	47,5	58,07	44,21		45,5	48,8	47,91	20		50,13	
3-2.4_B		176610,1	318485,5	10,57	47,5	58,07	43,92	55,24	46,1	49,3	48,16	20	23	50,41	56,03
3-3.1_B		176587	318468,6	10,57	47,5	58,07	61,67		36,9	43,5	61,68	29		61,74	
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	10,57	47,5	58,07	61,66		36,8	43,4	61,67	29		61,72	
3-4.1_B		176590,1	318462,3	10,57	47,5	58,07	61,62	61,67	36,4	43,3	61,63	29	29	61,68	61,74
3-5.1_B		176604,8	318458,4	10,57	47,5	58,07	56,18		35,3	42,7	56,22	23		56,37	
3-5.2_hb_B		176599,5	318455,8	10,57	47,5	58,07	57,25		35,3	42,7	57,28	24		57,40	
3-5.3_hb_B		176593,9	318454,7	10,57	47,5	58,07	61,51		36,6	43,3	61,52	29		61,58	
3-5.4_B		176592,3	318457,9	10,57	47,5	58,07	61,56	61,56	36,6	43,4	61,57	29	29	61,63	61,63
3-6.1_B		176609,7	318460,8	10,57	47,5	58,07	55,34		36,4	43,2	55,39	22		55,60	
3-6.2_hb_B		176615	318463,4	10,57	47,5	58,07	54,5		36,4	43,3	54,57	22		54,82	
3-6.3_hb_B		176619,2	318467,2	10,57	47,5	58,07	32,38		46,3	49,4	46,43	20		49,51	
3-6.4_B		176617,5	318470,7	10,57	47,5	58,07	37,3	55,34	46,5	49,6	47,01	20	22	49,87	55,60
3-7.1_B		176615,1	318475,5	10,57	47,5	58,07	40,1		47,3	50,3	48,09	20		50,67	
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	10,57	47,5	58,07	42,47		46,7	49,8	48,07	20		50,50	
3-8.1_B		176611,9	318482	10,57	47,5	58,07	43,59	43,59	46,5	49,6	48,28	20	20	50,57	50,67
3-1.1_C		176592,1	318483,7	13,65	47,5	61,15	55,9		45,0	48,5	56,24	23		56,62	
3-1.2_hb_C		176587	318481,2	13,65	47,5	61,15	56,85		43,6	47,5	57,05	24		57,32	
3-1.3_hb_C		176582,8	318477,1	13,65	47,5	61,15	61,17		37,7	43,9	61,19	28		61,25	
3-1.4_C		176584,4	318473,7	13,65	47,5	61,15	61,19	61,19	36,6	43,3	61,21	28	28	61,26	61,26
3-2.1_C		176596,8	318486,1	13,65	47,5	61,15	55,13		45,4	48,8	55,57	23		56,04	
3-2.2_hb_C		176602,3	318488,8	13,65	47,5	61,15	54,31		46,3	49,4	54,95	22		55,54	
3-2.3_hb_C		176608,3	318489,3	13,65	47,5	61,15	44,79		47,0	50,0	49,05	20		51,16	
3-2.4_C		176610,1	318485,5	13,65	47,5	61,15	44,48	55,13	47,4	50,3	49,19	20	23	51,33	56,04
3-3.1_C		176587	318468,6	13,65	47,5	61,15	61,19		36,2	43,1	61,20	28		61,26	
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	13,65	47,5	61,15	61,19		36,4	43,3	61,20	28		61,26	
3-4.1_C		176590,1	318462,3	13,65	47,5	61,15	61,16	61,19	36,7	43,4	61,18	28	28	61,23	61,26
3-5.1_C		176604,8	318458,4	13,65	47,5	61,15	56,06		36,1	43,1	56,10	23		56,28	
3-5.2_hb_C		176599,5	318455,8	13,65	47,5	61,15	57,02		36,0	43,1	57,05	24		57,19	
3-5.3_hb_C		176593,9	318454,7	13,65	47,5	61,15	61,08		36,9	43,5	61,10	28		61,16	
3-5.4_C		176592,3	318457,9	13,65	47,5	61,15	61,11	61,11	37,2	43,7	61,13	28	28	61,19	61,19
3-6.1_C		176609,7	318460,8	13,65	47,5	61,15	55,28		37,3	43,7	55,35	22		55,57	
3-6.2_hb_C		176615	318463,4	13,65	47,5	61,15	54,48		37,6	43,9	54,57	22		54,84	
3-6.3_hb_C		176619,2	318467,2	13,65	47,5	61,15	32,46		47,4	50,3	47,49	20		50,36	
3-6.4_C		176617,5	318470,7	13,65	47,5	61,15	37,65	55,28	47,5	50,4	47,97	20	22	50,66	55,57
3-7.1_C		176615,1	318475,5	13,65	47,5	61,15	40,52		48,4	51,1	49,03	20		51,48	
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	13,65	47,5	61,15	42,99		47,8	50,7	49,06	20		51,36	
3-8.1_C		176611,9	318482	13,65	47,5	61,15	44,16	44,16	47,5	50,4	49,13	20	20	51,31	51,48
3-1.1_D		176592,1	318483,7	16,73	47,5	64,23	55,67		45,9	49,1	56,10	23		56,54	
3-1.2_hb_D		176587	318481,2	16,73	47,5	64,23	56,52		45,4	48,8	56,85	24		57,20	
3-1.3_hb_D		176582,8	318477,1	16,73	47,5	64,23	60,67		39,4	44,8	60,70	28		60,78	
3-1.4_D		176584,4	318473,7	16,73	47,5	64,23	60,69	60,69	37,9	44,0	60,71	28	28	60,78	60,78
3-2.1_D		176596,8	318486,1	16,73	47,5	64,23	54,97		46,3	49,5	55,52	23		56,05	
3-2.2_hb_D		176602,3	318488,8	16,73	47,5	64,23	54,22		47,2	50,1	55,00	22		55,65	
3-2.3_hb_D		176608,3	318489,3	16,73	47,5	64,23	45,06		47,8	50,7	49,66	20		51,72	
3-2.4_D		176610,1	318485,5	16,73	47,5	64,23	44,78	54,97	48,1	50,9	49,77	20	23	51,85	56,05
3-3.1_D		176587	318468,6	16,73	47,5	64,23	60,7		37,7	43,9	60,72	28		60,79	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL	/ L*VL	Lden	L*IL					
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	16,73	47,5	64,23	60,7		37,9	44,0	60,72	28		60,79	
3-4.1_D		176590,1	318462,3	16,73	47,5	64,23	60,68	60,7	37,6	43,8	60,70	28	28	60,77	60,79
3-5.1_D		176604,8	318458,4	16,73	47,5	64,23	55,87		37,5	43,8	55,93	23		56,13	
3-5.2_hb_D		176599,5	318455,8	16,73	47,5	64,23	56,75		37,5	43,8	56,80	24		56,96	
3-5.3_hb_D		176593,9	318454,7	16,73	47,5	64,23	60,62		37,6	43,8	60,64	28		60,71	
3-5.4_D		176592,3	318457,9	16,73	47,5	64,23	60,64	60,64	37,9	44,0	60,66	28	28	60,73	60,73
3-6.1_D		176609,7	318460,8	16,73	47,5	64,23	55,14		38,3	44,2	55,23	22		55,48	
3-6.2_hb_D		176615	318463,4	16,73	47,5	64,23	54,4		38,6	44,4	54,51	22		54,81	
3-6.3_hb_D		176619,2	318467,2	16,73	47,5	64,23	32,64		48,2	51,0	48,35	20		51,07	
3-6.4_D		176617,5	318470,7	16,73	47,5	64,23	37,98	55,14	48,4	51,1	48,76	20	22	51,33	55,48
3-7.1_D		176615,1	318475,5	16,73	47,5	64,23	40,95		49,1	51,8	49,74	20		52,11	
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	16,73	47,5	64,23	43,41		48,5	51,3	49,70	20		51,92	
3-8.1_D		176611,9	318482	16,73	47,5	64,23	44,48	44,48	48,2	50,9	49,71	20	20	51,83	52,11
3-1.1_E		176592,1	318483,7	19,8	47,5	67,3	55,43		46,9	49,9	56,00	23		56,50	
3-1.2_hb_E		176587	318481,2	19,8	47,5	67,3	56,17		46,4	49,5	56,60	24		57,02	
3-1.3_hb_E		176582,8	318477,1	19,8	47,5	67,3	60,18		41,3	46,0	60,24	27		60,34	
3-1.4_E		176584,4	318473,7	19,8	47,5	67,3	60,2	60,2	39,3	44,7	60,23	27	27	60,32	60,34
3-2.1_E		176596,8	318486,1	19,8	47,5	67,3	54,79		47,2	50,2	55,49	22		56,08	
3-2.2_hb_E		176602,3	318488,8	19,8	47,5	67,3	54,09		47,9	50,8	55,04	22		55,75	
3-2.3_hb_E		176608,3	318489,3	19,8	47,5	67,3	45,2		48,7	51,4	50,28	20		52,30	
3-2.4_E		176610,1	318485,5	19,8	47,5	67,3	44,94	54,79	48,9	51,6	50,36	20	22	52,41	56,08
3-3.1_E		176587	318468,6	19,8	47,5	67,3	60,2		38,4	44,3	60,23	27		60,31	
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	19,8	47,5	67,3	60,21		37,6	43,9	60,23	27		60,31	
3-4.1_E		176590,1	318462,3	19,8	47,5	67,3	60,2	60,21	37,4	43,8	60,22	27	27	60,30	60,31
3-5.1_E		176604,8	318458,4	19,8	47,5	67,3	55,65		38,4	44,3	55,73	23		55,96	
3-5.2_hb_E		176599,5	318455,8	19,8	47,5	67,3	56,45		38,2	44,2	56,52	24		56,70	
3-5.3_hb_E		176593,9	318454,7	19,8	47,5	67,3	60,16		38,2	44,1	60,19	27		60,27	
3-5.4_E		176592,3	318457,9	19,8	47,5	67,3	60,18	60,18	38,0	44,1	60,21	27	27	60,28	60,28
3-6.1_E		176609,7	318460,8	19,8	47,5	67,3	54,98		39,4	44,8	55,10	22		55,38	
3-6.2_hb_E		176615	318463,4	19,8	47,5	67,3	54,29		39,7	45,0	54,44	21		54,77	
3-6.3_hb_E		176619,2	318467,2	19,8	47,5	67,3	33,1		49,1	51,8	49,24	20		51,82	
3-6.4_E		176617,5	318470,7	19,8	47,5	67,3	38,38	54,98	49,3	51,9	49,61	20	22	52,07	55,38
3-7.1_E		176615,1	318475,5	19,8	47,5	67,3	41,35		49,9	52,4	50,47	20		52,75	
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	19,8	47,5	67,3	43,64		49,3	51,9	50,32	20		52,49	
3-8.1_E		176611,9	318482	19,8	47,5	67,3	44,66	44,66	48,9	51,6	50,30	20	20	52,39	52,75
3-1.1_A		176592,1	318483,7	22,94	47,5	70,44	55,15		49,7	52,2	56,23	23		56,94	
3-1.1_F		176592,1	318483,7	22,94	47,5	70,44	55,15		49,7	52,2	56,23	23		56,94	
3-1.2_hb_A		176587	318481,2	22,94	47,5	70,44	55,8		49,7	52,3	56,76	24		57,39	
3-1.2_hb_F		176587	318481,2	22,94	47,5	70,44	55,8		49,7	52,3	56,76	24		57,39	
3-1.5_A		176583,7	318477,4	2	68,44	70,44	59,03		41,6	46,2	59,11	26		59,25	
3-1.6_A		176585,4	318474	2	68,44	70,44	59	59,03	39,5	44,9	59,05	26	26	59,16	59,25
3-2.1_A		176596,8	318486,1	22,94	47,5	70,44	54,59		49,7	52,2	55,80	23		56,58	
3-2.1_F		176596,8	318486,1	22,94	47,5	70,44	54,59		49,7	52,2	55,80	23		56,58	
3-2.2_hb_A		176602,3	318488,8	22,94	47,5	70,44	53,94		49,8	52,3	55,34	22		56,21	
3-2.2_hb_F		176602,3	318488,8	22,94	47,5	70,44	53,94		49,8	52,3	55,34	22		56,21	
3-2.5_hb_A		176607,4	318488,8	2	68,44	70,44	45,26		47,9	50,7	49,78	20		51,81	
3-2.6_A		176609,2	318485,2	2	68,44	70,44	45,02	54,59	48,2	50,9	49,88	20	23	51,93	56,58
3-3/4.3_A		176587,9	318469	2	68,44	70,44	59,06		38,7	44,4	59,10	26		59,21	
3-3/4.4_tb		176589,2	318466,3	2	68,44	70,44	59,1		38,3	44,2	59,14	26		59,24	
3-3/4.5_A		176591,1	318462,6	2	68,44	70,44	59,1	59,1	37,8	44,0	59,13	26	26	59,23	59,24
3-5.1_A		176604,8	318458,4	22,94	47,5	70,44	55,35		39,0	44,6	55,45	22		55,70	
3-5.1_F		176604,8	318458,4	22,94	47,5	70,44	55,35		39,0	44,6	55,45	22		55,70	
3-5.2_hb_A		176599,5	318455,8	22,94	47,5	70,44	56,1		38,9	44,6	56,18	23		56,39	
3-5.2_hb_F		176599,5	318455,8	22,94	47,5	70,44	56,1		38,9	44,6	56,18	23		56,39	
3-5.5_hb_A		176594,8	318455,2	2	68,44	70,44	59,07		38,1	44,1	59,10	26		59,21	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer				Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL	/ L*VL	Lden	L*IL					
3-5.6_A		176593,2	318458,3	2	68,44	70,44	59,11	59,11	38,2	44,2	59,15	26	26	59,25	59,25
3-6.1_A		176609,7	318460,8	22,94	47,5	70,44	54,77		40,1	45,3	54,92	22		55,23	
3-6.1_F		176609,7	318460,8	22,94	47,5	70,44	54,77		40,1	45,3	54,92	22		55,23	
3-6.2_hb_A		176615	318463,4	22,94	47,5	70,44	54,09		41,5	46,1	54,32	21		54,73	
3-6.2_hb_F		176615	318463,4	22,94	47,5	70,44	54,09		41,5	46,1	54,32	21		54,73	
3-6.5_hb_A		176618,4	318466,7	2	68,44	70,44	34,1		48,6	51,3	48,73	20		51,37	
3-6.6_A		176616,6	318470,2	2	68,44	70,44	38,5	54,77	48,7	51,4	49,11	20	22	51,63	55,23
3-7/8.3_A		176610,9	318481,6	2	68,44	70,44	44,72		48,2	51,0	49,81	20		51,90	
3-7/8.4_tb		176612,7	318478	2	68,44	70,44	43,3		48,2	51,0	49,39	20		51,64	
3-7/8.5_A		176614,2	318475,1	2	68,44	70,44	41,4	44,72	49,2	51,8	49,88	20	20	52,21	52,21
3-1.1_B		176592,1	318483,7	26,18	47,5	73,68	54,85		51,8	54,2	56,60	24		57,53	
3-1.2_hb_B		176587	318481,2	26,18	47,5	73,68	55,43		51,9	54,2	57,02	24		57,88	
3-1.7_hb_A		176585	318478,2	2	71,68	73,68	57,05		42,4	46,7	57,20	24		57,43	
3-1.8_A		176586,7	318474,7	2	71,68	73,68	56,96	57,05	40,2	45,3	57,05	24	24	57,25	57,88
3-2.1_B		176596,8	318486,1	26,18	47,5	73,68	54,34		51,8	54,2	56,28	23		57,27	
3-2.2_hb_B		176602,3	318488,8	26,18	47,5	73,68	53,76		51,9	54,2	55,93	23		57,01	
3-2.7_hb_A		176606	318488,1	2	71,68	73,68	45,11		49,4	52,0	50,81	20		52,83	
3-2.8_A		176607,8	318484,4	2	71,68	73,68	45,13	54,34	49,5	52,1	50,86	20	23	52,89	57,27
3-3/4.6_A		176589,3	318469,6	2	71,68	73,68	56,93		39,3	44,8	57,00	24		57,19	
3-3/4.7_tb		176590,6	318466,9	2	71,68	73,68	56,97		38,8	44,5	57,04	24		57,21	
3-3/4.8_A		176592,5	318463,3	2	71,68	73,68	56,92	56,97	38,4	44,2	56,98	24	24	57,15	57,21
3-5.1_B		176604,8	318458,4	26,18	47,5	73,68	55,05		39,9	45,1	55,18	22		55,47	
3-5.2_hb_B		176599,5	318455,8	26,18	47,5	73,68	55,74		39,6	44,9	55,84	23		56,09	
3-5.7_hb_A		176596,1	318456	2	71,68	73,68	57,08		38,6	44,4	57,14	24		57,31	
3-5.8_A		176594,6	318458,9	2	71,68	73,68	56,92	57,08	38,5	44,3	56,98	24	24	57,15	57,31
3-6.1_B		176609,7	318460,8	26,18	47,5	73,68	54,53		41,2	45,9	54,73	22		55,09	
3-6.2_hb_B		176615	318463,4	26,18	47,5	73,68	53,93		42,6	46,8	54,24	21		54,70	
3-6.7_hb_A		176617	318465,9	2	71,68	73,68	38,4		49,5	52,0	49,79	20		52,23	
3-6.8_A		176615,3	318469,5	2	71,68	73,68	39,74	54,53	49,7	52,3	50,14	20	22	52,51	55,09
3-7/8.6_A		176609,6	318480,9	2	71,68	73,68	44,55		49,5	52,0	50,68	20		52,76	
3-7/8.7_tb		176611,4	318477,3	2	71,68	73,68	43,1		49,2	51,8	50,14	20		52,36	
3-7/8.8_A		176612,8	318474,4	2	71,68	73,68	41,64	44,55	50,1	52,6	50,66	20	20	52,92	52,92
3-1.1_C		176592,1	318483,7	29,44	47,5	76,94	54,53		52,6	54,9	56,69	24		57,74	
3-1.10_A		176589,8	318472,1	2	74,94	76,94	56,3		42,2	46,5	56,47	23		56,74	
3-1.2_hb_C		176587	318481,2	29,44	47,5	76,94	55,06		52,6	54,9	57,03	24		58,01	
3-1.9_hb_A		176586,4	318478,8	2	74,94	76,94	56,45	56,45	44,8	48,4	56,74	24	24	57,08	58,01
3-2.1_C		176596,8	318486,1	29,44	47,5	76,94	54,08		52,6	54,9	56,43	23		57,54	
3-2.10_A		176607,7	318481,3	2	74,94	76,94	44,85		50,2	52,7	51,28	20		53,32	
3-2.2_hb_C		176602,3	318488,8	29,44	47,5	76,94	53,55		52,9	55,2	56,24	23		57,45	
3-2.9_hb_A		176604,7	318487,4	2	74,94	76,94	45,23	54,08	50,3	52,7	51,44	20	23	53,45	57,54
3-5.1_C		176604,8	318458,4	29,44	47,5	76,94	54,83		41,1	45,9	55,01	22		55,35	
3-5.10_A		176594,9	318461,7	2	74,94	76,94	56,28		40,9	45,7	56,40	23		56,64	
3-5.2_hb_C		176599,5	318455,8	29,44	47,5	76,94	55,38		41,9	46,3	55,57	23		55,89	
3-5.9_hb_A		176597,4	318456,7	2	74,94	76,94	56,43	56,43	40,6	45,5	56,54	24	24	56,77	56,77
3-6.1_C		176609,7	318460,8	29,44	47,5	76,94	54,4		42,9	47,0	54,70	22		55,12	
3-6.10_A		176612,4	318471,8	2	74,94	76,94	41,55		50,3	52,8	50,83	20		53,08	
3-6.2_hb_C		176615	318463,4	29,44	47,5	76,94	53,99		45,7	49,0	54,60	22		55,19	
3-6.9_hb_A		176615,7	318465,3	2	74,94	76,94	42,31	54,4	50,2	52,7	50,82	20	22	53,04	55,19
3-11.1_hb_		176602,2	318457,1	32,7	47,5	80,2	54,8		42,1	46,5	55,03	22		55,40	
3-11.2_A		176606,6	318459,3	32,7	47,5	80,2	54,56		42,2	46,5	54,80	22		55,19	
3-11.3_hb_		176612,1	318462	32,7	47,5	80,2	54,26		45,4	48,8	54,79	22		55,34	
3-11.4_hb_		176598,7	318457,4	2	78,2	80,2	55,63		41,1	45,8	55,78	23		56,06	
3-11.5_A		176596,8	318461,4	2	78,2	80,2	55,5		41,1	45,8	55,65	23		55,95	
3-11.6_A		176594,5	318465,9	2	78,2	80,2	55,59		41,4	46,0	55,75	23		56,04	
3-11.7_hb		176614,3	318464,6	2	78,2	80,2	44,87		50,9	53,3	51,89	20		53,92	

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer			Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid		
					GROUNDI	Hoogte_m	LVL / L*VL	Lden	L*IL						
3-11.8_A		176611,8	318469,7	2	78,2	80,2	42,29	50,8	53,2	51,38	20		53,57		
3-11.9_A		176609,6	318474	2	78,2	80,2	42,58	50,6	53,1	51,24	20	23	53,43	56,06	
3-9.1_hb_A		176589,8	318482,6	32,7	47,5	80,2	54,43	53,1	55,4	56,82	24		57,94		
3-9.2_A		176594,3	318484,8	32,7	47,5	80,2	54,03	53,1	55,3	56,58	24		57,74		
3-9.3_hb_A		176599,7	318487,5	32,7	47,5	80,2	53,54	53,2	55,5	56,37	23		57,62		
3-9.4_hb_A		176587,7	318479,5	2	78,2	80,2	55,78	45,3	48,7	56,15	23		56,56		
3-9.5_A		176590,1	318474,7	2	78,2	80,2	55,58	43,0	47,1	55,81	23		56,15		
3-9.6_A		176592,6	318469,8	2	78,2	80,2	55,59	42,1	46,4	55,78	23		56,09		
3-9.7_hb_A		176603,3	318486,8	2	78,2	80,2	44,98	50,8	53,2	51,78	20		53,80		
3-9.8_A		176605,8	318481,7	2	78,2	80,2	44,85	50,7	53,2	51,72	20		53,76		
3-9.9_A		176607,7	318477,9	2	78,2	80,2	43,68	50,7	53,1	51,45	20	24	53,57	57,94	
3-11.1_hb_		176602,2	318457,1	35,96	47,5	83,46	54,55	43,3	47,3	54,86	22		55,29		
3-11.10_hb		176600,1	318458,1	2	81,46	83,46	55,12	41,4	46,1	55,30	22		55,63		
3-11.11_A		176598,1	318462,1	2	81,46	83,46	54,9	41,5	46,1	55,10	22		55,44		
3-11.12_A		176595,9	318466,6	2	81,46	83,46	54,94	41,8	46,3	55,15	22		55,50		
3-11.13_hb		176613	318463,9	2	81,46	83,46	46,07	51,9	54,2	52,89	20		54,84		
3-11.14_A		176610,4	318469	2	81,46	83,46	43,18	51,6	53,9	52,17	20		54,30		
3-11.15_A		176608,3	318473,4	2	81,46	83,46	42,62	51,4	53,7	51,91	20		54,07		
3-11.2_B		176606,6	318459,3	35,96	47,5	83,46	54,37	42,8	47,0	54,67	22		55,10		
3-11.3_hb_		176612,1	318462	35,96	47,5	83,46	54,24	47,0	50,0	54,99	22		55,63		
3-10.2_hb_		176607,3	318459,6	39,22	47,5	86,72	54,18	43,6	47,5	54,55	22		55,02		
3-10.5_hb_		176601,4	318458,8	2	84,72	86,72	54,52	41,3	46,0	54,72	22		55,09		
3-10.6_hb_		176611,6	318463,2	2	84,72	86,72	46,47	51,9	54,2	52,97	20		54,88		
3-10.8_A		176598,8	318464,1	2	84,72	86,72	54,37	41,5	46,1	54,59	22		54,97		
3-10.9_A		176608,4	318469,6	2	84,72	86,72	43,22	52,1	54,4	52,62	20	22	54,73	55,63	
3-9.1_hb_B		176589,8	318482,6	35,96	47,5	83,46	54,1	53,9	56,2	57,02	24		58,27		
3-9.10_hb_		176589,1	318480,2	2	81,46	83,46	55,25	46,0	49,3	55,74	23		56,23		
3-9.11_A		176591,5	318475,4	2	81,46	83,46	55,13	43,4	47,4	55,41	22		55,80		
3-9.12_A		176593,9	318470,5	2	81,46	83,46	55,07	42,5	46,7	55,30	22		55,66		
3-9.13_hb_		176601,9	318486,1	2	81,46	83,46	44,81	51,6	54,0	52,43	20		54,46		
3-9.14_A		176604,5	318481	2	81,46	83,46	44,49	51,7	54,1	52,45	20		54,51		
3-9.15_A		176606,3	318477,3	2	81,46	83,46	43,98	51,5	53,8	52,18	20		54,27		
3-9.2_B		176594,3	318484,8	35,96	47,5	83,46	53,74	53,9	56,2	56,85	24		58,15		
3-9.3_hb_B		176599,7	318487,5	35,96	47,5	83,46	53,29	54,1	56,3	56,70	24		58,08		
3-10.1_hb_		176595	318485,2	39,22	47,5	86,72	53,43	54,3	56,6	56,92	24		58,32		
3-10.10_A		176603,7	318479,2	2	84,72	86,72	44,57	51,8	54,2	52,58	20		54,63		
3-10.3_hb_		176590,4	318480,9	2	84,72	86,72	54,76	46,2	49,4	55,33	22		55,87		
3-10.4_hb_		176600,6	318485,5	2	84,72	86,72	44,55	51,9	54,3	52,67	20		54,71		
3-10.7_A		176593,9	318474	2	84,72	86,72	54,5	43,0	47,1	54,80	22	24	55,22	58,32	
S-1.1_A		176624,5	318422,1		7,38		57,97	57,97	35,1	42,6	57,99	25	25	58,10	58,10
S-10.1_A		176660	318400,9		7,38		0	0	40,5	45,5	40,52	20	20	45,49	45,49
S-11.1_A		176660,8	318405,5		7,38		0	0	41,0	45,8	41,02	20	20	45,79	45,79
S-12.1_A		176661,6	318410,1		7,38		0	0	41,2	45,9	41,15	20	20	45,87	45,87
S-13.1_A		176662,4	318414,6		7,38		0	0	41,3	46,0	41,32	20	20	45,98	45,98
S-14.1_A		176632,4	318415,2		7,38		31,83	31,83	31,6	41,3	34,75	20	20	41,75	41,75
S-15.1_A		176636,1	318414,5		7,38		31,46	31,46	32,8	41,7	35,21	20	20	42,10	42,10
S-16.1_A		176639,5	318414		7,38		31,73	31,73	32,9	41,7	35,37	20	20	42,15	42,15
S-17.1_A		176642,9	318413,4		7,38		32,03	32,03	32,9	41,7	35,50	20	20	42,18	42,18
S-18.1_A		176646,6	318412,7		7,38		31,96	31,96	32,9	41,7	35,46	20	20	42,17	42,17
S-19.1_A		176650,2	318412,1		7,38		31,89	31,89	32,9	41,7	35,45	20	20	42,17	42,17
S-2.1_A		176624	318418,9		7,38		58,2	58,2	35,0	42,6	58,22	25	25	58,32	58,32
S-20.1_A		176653,4	318411,5		7,38		31,98	31,98	32,9	41,8	35,50	20	20	42,19	42,19
S-3.1_A		176623,3	318414,9		7,38		58,54	58,54	34,8	42,5	58,56	26	26	58,65	58,65
S-4.1_A		176622,6	318411,1		7,38		58,81	58,81	35,1	42,6	58,83	26	26	58,91	58,91

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer			Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUNDI	Hoogte_m	LVL / L*VL	Lden	L*IL					
S-5.1_A		176622	318408		7,38		59,05 59,05	35,6	42,9	59,07	26	26	59,15	59,15
S-6.1_A		176621,3	318403,9		7,38		59,33 59,33	36,2	43,1	59,35	26	26	59,43	59,43
S-7.1_A		176620,6	318400		8,72		59,58	37,4	43,8	59,61	27		59,69	
S-7.2_A		176622	318397,5		8,72		57,55 59,58	32,1	41,4	57,56	25	27	57,66	59,69
S-8.1_A		176657,3	318391,2		8,72		51,69	31,6	41,3	51,73	20		52,07	
S-8.2_A		176658,7	318393,1		8,72		0 51,69	40,4	45,4	40,45	20	20	45,44	52,07
S-9.1_A		176659,4	318397,2		8,72		0 0	40,6	45,5	40,58	20	20	45,52	45,52
S-21.1_A		176634,8	318407,5		9,08		32,76 32,76	31,6	41,3	35,22	20	20	41,84	41,84
S-22.1_A		176638,5	318406,8		9,08		33,37 33,37	31,6	41,3	35,58	20	20	41,92	41,92
S-23.1_A		176641,7	318406,2		9,08		33,63 33,63	31,5	41,2	35,71	20	20	41,93	41,93
S-24.1_A		176645,1	318405,6		9,08		33,71 33,71	31,6	41,3	35,79	20	20	41,97	41,97
S-25.1_A		176648,6	318405		9,08		33,85 33,85	31,6	41,3	35,87	20	20	41,98	41,98
S-26.1_A		176633,1	318395,5		9,08		55,32 55,32	30,0	40,8	55,33	22	22	55,47	55,47
S-27.1_A		176636,4	318394,9		9,08		54,51 54,51	29,8	40,7	54,52	22	22	54,69	54,69
S-28.1_A		176639,8	318394,3		9,08		54,4 54,4	29,7	40,7	54,41	21	21	54,58	54,58
S-29.1_A		176643,2	318393,7		9,08		54,35 54,35	29,7	40,7	54,36	21	21	54,53	54,53
S-30.1_A		176646,6	318393,1		9,08		53,71 53,71	29,7	40,7	53,73	21	21	53,92	53,92
S-1.1_B		176624,5	318422,1		11,38		57,89 57,89	36,1	43,1	57,92	25	25	58,03	58,03
S-10.1_B		176660	318400,9		11,38		0 0	41,2	45,9	41,18	20	20	45,89	45,89
S-11.1_B		176660,8	318405,5		11,38		0 0	41,7	46,2	41,72	20	20	46,23	46,23
S-12.1_B		176661,6	318410,1		11,38		0 0	41,9	46,3	41,86	20	20	46,32	46,32
S-13.1_B		176662,4	318414,6		11,38		0 0	42,0	46,4	42,04	20	20	46,44	46,44
S-14.1_B		176632,4	318415,2		11,38		33,06 33,06	33,5	42,0	36,31	20	20	42,51	42,51
S-15.1_B		176636,1	318414,5		11,38		32,48 32,48	34,8	42,5	36,80	20	20	42,92	42,92
S-16.1_B		176639,5	318414		11,38		32,64 32,64	34,8	42,5	36,87	20	20	42,94	42,94
S-17.1_B		176642,9	318413,4		11,38		33,31 33,31	34,8	42,5	37,14	20	20	43,01	43,01
S-18.1_B		176646,6	318412,7		11,38		33,1 33,1	34,7	42,5	37,00	20	20	42,95	42,95
S-19.1_B		176650,2	318412,1		11,38		32,85 32,85	34,9	42,6	37,00	20	20	43,00	43,00
S-2.1_B		176624	318418,9		11,38		58,1 58,1	36,4	43,3	58,13	25	25	58,24	58,24
S-20.1_B		176653,4	318411,5		11,38		32,91 32,91	35,1	42,7	37,17	20	20	43,10	43,10
S-3.1_B		176623,3	318414,9		11,38		58,45 58,45	36,9	43,5	58,48	25	25	58,59	58,59
S-4.1_B		176622,6	318411,1		11,38		58,69 58,69	37,4	43,8	58,72	26	26	58,83	58,83
S-5.1_B		176622	318408		11,38		58,91 58,91	37,9	44,0	58,94	26	26	59,05	59,05
S-6.1_B		176621,3	318403,9		11,38		59,17 59,17	39,1	44,7	59,21	26	26	59,32	59,32
S-7.1_B		176620,6	318400		11,73		59,41	40,2	45,3	59,46	26		59,58	
S-7.2_B		176622	318397,5		11,73		57,38 59,41	31,7	41,3	57,39	24	26	57,49	59,58
S-8.1_B		176657,3	318391,2		11,73		51,65	32,0	41,4	51,70	20		52,04	
S-8.2_B		176658,7	318393,1		11,73		0 51,65	41,0	45,8	41,01	20	20	45,79	52,04
S-9.1_B		176659,4	318397,2		11,73		0 0	41,1	45,9	41,13	20	20	45,86	45,86
S-21.1_B		176634,8	318407,5		11,92		34,55 34,55	34,0	42,2	37,30	20	20	42,87	42,87
S-22.1_B		176638,5	318406,8		11,92		34,83 34,83	33,9	42,2	37,42	20	20	42,89	42,89
S-23.1_B		176641,7	318406,2		11,92		34,65 34,65	33,8	42,1	37,25	20	20	42,81	42,81
S-24.1_B		176645,1	318405,6		11,92		34,52 34,52	33,8	42,1	37,21	20	20	42,81	42,81
S-25.1_B		176648,6	318405		11,92		34,66 34,66	34,0	42,2	37,34	20	20	42,87	42,87
S-26.1_B		176633,1	318395,5		11,92		55,23 55,23	30,4	40,9	55,24	22	22	55,39	55,39
S-27.1_B		176636,4	318394,9		11,92		54,43 54,43	30,3	40,8	54,45	21	21	54,62	54,62
S-28.1_B		176639,8	318394,3		11,92		54,39 54,39	30,2	40,8	54,41	21	21	54,58	54,58
S-29.1_B		176643,2	318393,7		11,92		54,38 54,38	30,1	40,8	54,40	21	21	54,57	54,57
S-30.1_B		176646,6	318393,1		11,92		53,72 53,72	30,1	40,8	53,74	21	21	53,94	53,94
S-21.1_C		176634,8	318407,5		14,78		38,53 38,53	38,4	44,3	41,49	20	20	45,31	45,31
S-22.1_C		176638,5	318406,8		14,78		37,53 37,53	37,0	43,5	40,26	20	20	44,50	44,50
S-23.1_C		176641,7	318406,2		14,78		36,42 36,42	35,5	42,8	38,98	20	20	43,71	43,71
S-24.1_C		176645,1	318405,6		14,78		35,82 35,82	35,2	42,7	38,55	20	20	43,52	43,52
S-25.1_C		176648,6	318405		14,78		35,98 35,98	35,2	42,7	38,63	20	20	43,54	43,54
S-26.1_C		176633,1	318395,5		14,78		55,11 55,11	31,0	41,1	55,13	22	22	55,28	55,28

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer			Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL / L*VL	Lden	L*IL					
S-27.1_C		176636,4	318394,9		14,78		54,3 54,3	30,8	41,0	54,32	21	21	54,50	54,50
S-28.1_C		176639,8	318394,3		14,78		54,31 54,31	30,7	41,0	54,33	21	21	54,51	54,51
S-29.1_C		176643,2	318393,7		14,78		54,34 54,34	30,6	41,0	54,36	21	21	54,53	54,53
S-30.1_C		176646,6	318393,1		14,78		53,67 53,67	30,6	40,9	53,69	21	21	53,90	53,90
S-31.1_C		176654,7	318391,7		14,78		51,94	31,1	41,1	51,98	20		52,28	
S-31.2_C		176658,9	318394,4		14,78		0 51,94	41,8	46,3	41,84	20	20	46,31	52,28
S-32.1_C		176659,7	318398,8		14,78		0	42,2	46,6	42,23	20		46,56	
S-32.2_C		176656,7	318403,5		14,78		0 0		45,0	3,01	20	20	45,02	46,56
S-21.1_D		176634,8	318407,5		17,63		46,26 46,26	39,6	44,9	47,11	20	20	48,66	48,66
S-22.1_D		176638,5	318406,8		17,63		43,61 43,61	37,9	44,0	44,64	20	20	46,82	46,82
S-23.1_D		176641,7	318406,2		17,63		40,08 40,08	36,6	43,4	41,69	20	20	45,03	45,03
S-24.1_D		176645,1	318405,6		17,63		38,39 38,39	36,4	43,3	40,53	20	20	44,49	44,49
S-25.1_D		176648,6	318405		17,63		38,92 38,92	36,2	43,2	40,80	20	20	44,56	44,56
S-26.1_D		176633,1	318395,5		17,63		54,97 54,97	31,6	41,3	54,99	22	22	55,15	55,15
S-27.1_D		176636,4	318394,9		17,63		54,15 54,15	31,4	41,2	54,17	21	21	54,36	54,36
S-28.1_D		176639,8	318394,3		17,63		54,22 54,22	31,3	41,2	54,24	21	21	54,43	54,43
S-29.1_D		176643,2	318393,7		17,63		54,27 54,27	31,3	41,2	54,29	21	21	54,48	54,48
S-30.1_D		176646,6	318393,1		17,63		53,63 53,63	31,3	41,2	53,66	21	21	53,87	53,87
S-31.1_D		176654,7	318391,7		17,63		51,97	31,8	41,3	52,01	20		52,33	
S-31.2_D		176658,9	318394,4		17,63		0 51,97	42,4	46,6	42,36	20	20	46,65	52,33
S-32.1_D		176659,7	318398,8		17,63		0	42,7	46,9	42,74	20		46,90	
S-32.2_D		176656,7	318403,5		17,63		39,32 39,32	38,3	44,2	41,84	20	20	45,43	46,90
S-21.1_E		176634,8	318407,5		20,48		51,05 51,05	40,9	45,7	51,45	20	20	52,16	52,16
S-22.1_E		176638,5	318406,8		20,48		48,88 48,88	39,2	44,7	49,33	20	20	50,30	50,30
S-23.1_E		176641,7	318406,2		20,48		45,91 45,91	38,0	44,1	46,57	20	20	48,10	48,10
S-24.1_E		176645,1	318405,6		20,48		43,33 43,33	37,5	43,8	44,33	20	20	46,57	46,57
S-25.1_E		176648,6	318405		20,48		43,03 43,03	37,2	43,7	44,04	20	20	46,36	46,36
S-26.1_E		176633,1	318395,5		20,48		54,79 54,79	32,3	41,5	54,81	22	22	54,99	54,99
S-27.1_E		176636,4	318394,9		20,48		53,98 53,98	32,1	41,4	54,01	21	21	54,22	54,22
S-28.1_E		176639,8	318394,3		20,48		54,1 54,1	32,1	41,4	54,13	21	21	54,33	54,33
S-29.1_E		176643,2	318393,7		20,48		54,18 54,18	32,0	41,4	54,21	21	21	54,40	54,40
S-30.1_E		176646,6	318393,1		20,48		53,55 53,55	32,0	41,4	53,58	21	21	53,81	53,81
S-31.1_E		176654,7	318391,7		20,48		52,06	32,6	41,6	52,11	20		52,44	
S-31.2_E		176658,9	318394,4		20,48		0 52,06	42,9	47,0	42,91	20	20	47,01	52,44
S-32.1_E		176659,7	318398,8		20,48		0	43,3	47,3	43,28	20		47,26	
S-32.2_E		176656,7	318403,5		20,48		42,27 42,27	39,3	44,8	44,04	20	20	46,70	47,26
S-21.1_F		176634,8	318407,5		23,33		52,06 52,06	42,3	46,6	52,50	20	20	53,15	53,15
S-22.1_F		176638,5	318406,8		23,33		51,14 51,14	40,3	45,3	51,48	20	20	52,16	52,16
S-23.1_F		176641,7	318406,2		23,33		49,39 49,39	39,3	44,7	49,79	20	20	50,67	50,67
S-24.1_F		176645,1	318405,6		23,33		47,53 47,53	38,5	44,3	48,04	20	20	49,23	49,23
S-25.1_F		176648,6	318405		23,33		46,61 46,61	38,1	44,1	47,19	20	20	48,55	48,55
S-26.1_F		176633,1	318395,5		23,33		54,6 54,6	33,3	41,9	54,63	22	22	54,83	54,83
S-27.1_F		176636,4	318394,9		23,33		53,81 53,81	33,0	41,8	53,85	21	21	54,07	54,07
S-28.1_F		176639,8	318394,3		23,33		53,97 53,97	33,0	41,8	54,00	21	21	54,22	54,22
S-29.1_F		176643,2	318393,7		23,33		54,07 54,07	32,9	41,8	54,10	21	21	54,32	54,32
S-30.1_F		176646,6	318393,1		23,33		53,46 53,46	32,9	41,8	53,50	20	20	53,74	53,74
S-31.1_F		176654,7	318391,7		23,33		52,18	33,6	42,0	52,24	20		52,58	
S-31.2_F		176658,9	318394,4		23,33		0 52,18	43,3	47,3	43,31	20	20	47,28	52,58
S-32.1_F		176659,7	318398,8		23,33		0	43,6	47,5	43,62	20		47,49	
S-32.2_F		176656,7	318403,5		23,33		44,49 44,49	40,2	45,3	45,85	20	20	47,91	47,91
O-2_B	onderwijs	176632,6	318467,2		7,78		47,93 47,93	46,3	49,4	50,19	20	20	51,76	51,76
O-2_C	onderwijs	176632,6	318467,2		11,38		47,98 47,98	47,5	50,4	50,76	20	20	52,37	52,37
O-3_B	onderwijs	176631,3	318460,5		7,78		48,56 48,56	45,1	48,6	50,18	20	20	51,57	51,57
O-3_C	onderwijs	176631,3	318460,5		11,38		48,65 48,65	46,4	49,5	50,68	20	20	52,13	52,13

Naam	Omschrijving	X	Y	Z	Wegverkeer			Sappi		Gezamenlijk geluid	GA;k		Gecumuleerd geluid	
					GROUND	Hoogte_m	LVL / L*VL	Lden	L*IL					
O-4_B	onderwijs	176626,5	318433,1		7,78	58,18	58,18	35,1	42,7	58,20	25	25	58,30	58,30
O-4_C	onderwijs	176626,5	318433,1		11,38	58,12	58,12	35,0	42,6	58,14	25	25	58,24	58,24
O-5_B	onderwijs	176625,2	318425,7		7,78	58,43	58,43	35,2	42,7	58,45	25	25	58,54	58,54
O-5_C	onderwijs	176625,2	318425,7		11,38	58,34	58,34	35,9	43,0	58,36	25	25	58,46	58,46
O-6_B	onderwijs	176663,3	318419,8		7,78	0	0	41,7	46,2	41,73	20	20	46,24	46,24
O-6_C	onderwijs	176663,3	318419,8		11,38	0	0	42,4	46,7	42,39	20	20	46,66	46,66
O-7_B	onderwijs	176664,7	318427,7		7,78	0	0	42,6	46,8	42,56	20	20	46,78	46,78
O-7_C	onderwijs	176664,7	318427,7		11,38	0	0	43,1	47,1	43,10	20	20	47,14	47,14
O-8_B	onderwijs	176669,2	318453,9		7,78	0	0	44,7	48,3	44,75	20	20	48,29	48,29
O-8_C	onderwijs	176669,2	318453,9		11,38	0	0	45,5	48,8	45,50	20	20	48,85	48,85
O-9_B	onderwijs	176670,5	318461		7,78	0	0	45,1	48,5	45,07	20	20	48,53	48,53
O-9_C	onderwijs	176670,5	318461		11,38	0	0	45,8	49,1	45,83	20	20	49,10	49,10