

BMD Advies Rijndelta
t.a.v. de heer ing. M.H.C. Spijkers
Ebweg 18
2991 LT BARENDRECHT

datum 15 februari 2017
project Scheepswerf Slob te Papendrecht bedrijfslocatie Nanengat 1
betreft Akoestisch onderzoek
ons kenmerk AH.2015.0733.01.B001
uw kenmerk -

Geachte heer Spijkers,

Voor Scheepswerf Slob te Papendrecht heeft Adviesbureau de Haan in juli 2015 een akoestisch onderzoek uitgevoerd (kenmerk AH.2015.0733.00 van 15 juli 2015). Het bedrijf is nu van plan de bedrijfstijden op de locatie Nanengat 1 uit te breiden naar 06.30 tot 01.00 uur. Ook vinden enkele aanpassingen aan installaties of geveldelen plaats.

Ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie die in 2015 is opgesteld, worden de volgende wijzigingen doorgevoerd en berekend:

- De bedrijfstijden worden uitgebreid naar 06.30 tot 01.00 uur.
- De ventilatoren op het dak (bron V01 en V02) vervallen.
- De roosters in de oost- en westgevel (bron OGR01-04 en WGR01-04) vervallen.
- Op het dak komen 6 gedempte dakroosters, conform die op de locatie Scheepsvaartweg 11.
- De Crawford roldeur in de oostelijke zijgevel blijft in de representatieve bedrijfssituatie continu gesloten.
- Aan de noordwestzijde van het gebouw wordt uitpandig een compressor geplaatst.

In het onderzoek is eveneens sprake van een incidentele bedrijfssituatie. In dit geval betreft dit het draaien van een scheepssectie op een ponton met behulp van telekranen, of het afvoeren van een sectie per ponton. In de incidentele bedrijfssituatie vinden de volgende wijzigingen plaats ten opzichte van 2015:

- Voor het laden van een werkstuk wordt gebruikgemaakt van SPMT transportwagens. Deze rijden de hal uit op een ponton.
- Voor het draaien van een sectie worden 2 mobiele kranen gebruikt.
- Het draaien van een sectie vindt 6 keer per jaar plaats en het afvoeren van een sectie 2 keer per jaar.
- Het openstaan van de Crawford roldeur in de oostelijke zijgevel blijft in de incidentele bedrijfssituatie ongewijzigd.

In deze rapportage hebben wij voor de representatieve bedrijfssituatie berekend, welke consequenties de uitbreiding van de bedrijfstijd heeft op de omliggende zonepunten. Indien blijkt dat het geluidsbudget wordt overschreden, geven wij aan welke maatregelen kunnen worden getroffen om wel binnen de beschikbare geluidsruimte te blijven.

U hebt aangegeven dat u eveneens inzichtelijk wil hebben of en welke maatregelen moeten worden getroffen wanneer de bedrijfstijd slechts wordt uitgebreid van 06.30 tot 23.00 uur. Hierop zijn wij in ons onderzoek ook ingegaan.

De incidentele bedrijfssituatie blijft in het kader van dit onderzoek buiten beschouwing, maar zal in de rapportage voor de vergunningaanvraag wel worden opgenomen.

1. Normstelling

De Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid heeft ons een knip uit het zonemodel toegestuurd, waarin voor het kavel Nanengat 1 een geluidsbudget is opgenomen op alle zonepunten. De rekenresultaten uit ons onderzoek hebben wij hieraan getoetst. In de Excel sheet in bijlage 2 vindt u het berekende geluidsbudget voor alle beoordelingspunten.

2. Representatieve bedrijfssituatie

Alle activiteiten vinden in de dag-, avond- en nachtperiode (6.30 tot 01.00 uur) plaats. De activiteiten vinden alleen in de hal plaats met gesloten (rol)deuren, omdat er bij de verwerking van aluminium (met name bij het lassen) geen tocht mag zijn. Voor de kade en op de terreinen worden in de representatieve bedrijfssituatie geen werkzaamheden uitgevoerd, behalve het laden of lossen van een vrachtwagen met een heftruck.

Personeel

- Het bedrijf werkt met 2 ploegen van 6.30 t/m 01.00 uur.

Ventilatie van het gebouw

- De hal wordt uitgerust met een recirculatie-unit die lucht ververst.
- Verder worden 6, geluidgedempte, dakroosters aangebracht voor de ventilatie in de hal.

Uitstraling gebouw

In de hal vinden aluminium bewerkingsactiviteiten plaats zoals: slijpen, lassen, boren, frezen, handmatig snijden, buigen, zetten en hameren. Ook is de hal voorzien van 2 bovenloopkranen voor intern transport. Het afzuigen van lasdampen gebeurt door middel van mobiele recirculatie afzuigunits die in pandig afblazen. De medewerkers die laswerkzaamheden uitvoeren, gebruiken overdruk laskappen. Voor de doorgang van personen en goederen is een aantal (rol)deuren van de hal, gedurende een bepaalde tijd geopend:

- Roldeur noordgevel: 1 uur per dag.
- Mockdeur zuidgevel: 24 uur per jaar (incidentele bedrijfssituatie).

In de hal vinden metaalbewerkingswerkzaamheden plaats, waarbij sprake is van optredende piekgeluiden. Echter in relatie tot de optredende piekgeluiden en ten gevolge van het gebruik van de heftruck op het terrein buiten, en de piekgeluiden ten gevolge van voertuigbewegingen (vrachtwagens, bestelwagens en personenwagens) binnen de inrichting, zijn deze niet relevant. Om die reden hebben wij optredende piekgeluiden ten gevolge van uitstralende geveldelen van de hal niet meegenomen in het onderzoek.

Het gehanteerde binnenniveau is gebaseerd op gemeten binnenniveaus bij de vestiging van Scheepswerf Slob aan de Scheepvaartweg 11 te Papendrecht. Wij zijn uitgegaan van een binnenniveau van 82.5 dB(A).

Voor de uitstraling van de hal zijn wij uitgegaan van de berekening die uitgevoerd is in het kader van de rapportage met kenmerk AH.2015.0733.00 van 15 juli 2015.

Aan- en afvoerbewegingen

Het bedrijfspand wordt per dag bezocht door diverse voertuigen:

- Er komen gemiddeld 15 personenwagens naar het pand. De personenwagens komen in de nacht- (voor 7.00 uur) of dagperiode en vertrekken in de dag- of avondperiode. Er wordt geparkeerd op het eigen terrein. Per etmaalperiode zijn wij uitgegaan van 15 personenwagensbewegingen.
- Voor de aan- en afvoer van diverse goederen komt er gemiddeld 1 vrachtwagen per dag. De vrachtwagen wordt daarbij in principe in de hal geladen of gelost met behulp van de bovenloopkranen. Ook kan er voor de hal met behulp van de heftruck worden geladen of gelost.
- De kleinere goederen worden gemiddeld 1 keer per dag aangevoerd middels een bestelwagen. De bestelwagen wordt met de hand gelost.

Overige vervoersbewegingen

Het bedrijf beschikt over een (LPG) heftruck. Deze wordt hoofdzakelijk binnen gebruikt en rijdt alleen buiten wanneer er een vrachtwagen buiten moet worden gelost, of voor het transport van goederen op het terrein. De heftruck wordt maximaal 1 uur per dag buiten gebruikt. De activiteiten vinden hoofdzakelijk plaats bij de roldeur aan de noordgevel.

Incidentele bedrijfssituatie

Maximaal 2 keer per jaar vindt er afvoer van grotere werkstukken plaats over het water. Het transport vindt plaats per schip of ponton. Maximaal 6 keer per jaar wordt een sectie, die op een ponton aan de zuidzijde van het bedrijf staat, gedraaid.

Voor het laden van het werkstuk wordt gebruikgemaakt van SPMT transportwagens, die de sectie de hal uitrijden. Hierbij rijden deze transportwagens een ponton op. Wanneer de sectie op het ponton staat, wordt deze afgevoerd, of de gehele sectie wordt omgedraaid om vervolgens weer terug de hal in te worden gereden. Voor het draaien van een sectie worden mobiele kranen ingezet.

In de incidentele bedrijfssituatie gaan wij ervan uit dat de representatieve bedrijfsactiviteiten eveneens plaatsvinden, met uitzondering van de uitstraling van de mockdeur in de zuidgevel. Deze deur staat gedurende 4 uur open in de incidentele bedrijfssituatie.

De activiteiten voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie hebben wij samengevat in tabel 1, waarbij de bedrijfsduur, de verhoging ten opzichte van het L_{Aeq} vanwege optredende piekgeluiden en het bronvermogen L_{WA} zijn weergegeven.

tabel 1: brongegevens voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie

Omschrijving	Bron	L_{WA} dB(A)	L_{Amax} L_{Aeq} dB(A)	Bedrijfsduur per periode		
				Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Representatieve bedrijfssituatie						
<i>Puntbronnen</i>						
Heftruck	HT01	92	18	1 uur	-	-
Dakrooster (per 2 stuks) - gedempt	DR01 - 03	84	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
<i>Uitstalende geveldelen hal</i>						
Noordgevel	NG01-02	74	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Noordgevel hostalit beplating	NG10	72	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Roldeur Crawford 6x6	NGRD01	80	-	11 uur	4 uur	2.5 uur
Roldeur Crawford 6x6 open	NGRD02	95	-	1 uur	-	-

Omschrijving	Bron	L _{wA} dB(A)	L _{Amax} - L _{Aeq} dB(A)	Bedrijfsduur per periode		
				Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Representatieve bedrijfssituatie						
<i>Puntbronnen</i>						
Zuidgevel	ZG01-02	72	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Mockdeur Crawford 19x12	ZGMD01	87	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Zijgevel Oost	OG01 – 04	75	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Hostaliti beplating 11x4 oostgevel	OG-10	72	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Hostaliti beplating 12.5x4 oostgevel	OG11 -12	73	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Roldeur Crawford 4x4	OGRD01	76	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Zijgevel West	WG01 – 04	74	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Hostaliti beplating 12.5x4 westgevel	WG10 - 12	73	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Dak	D01 - 04	61	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Lichtstraat	LS01 - 06	79	-	12 uur	4 uur	2.5 uur
Compressor	C001	84	--	12 uur	4 uur	2.5 uur
<i>Mobiele bronnen</i>						
Vrachtwagen	VW-01	103	5	2x	-	-
Personenwagen	PW-01	89	4	15x	15x	15x
Bestelwagen	BW-01	93	4	2x	-	-
Incidentele bedrijfssituatie (transport per schip/ponton)						
<i>Puntbronnen</i>						
Telekraan	TK-01	108	7	5 uur	-	-
Mockdeur Crawford 19x12	ZGMD01	87	-	8 uur	-	30 min.
Mockdeur Crawford 19x12 open	ZGMD02	103	-	4 uur	-	-
SPMT transportwagen	SPMT001	104	4	1x	-	-

3. Rekenresultaten RBS

Voor twee representatieve bedrijfssituaties hebben wij het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de omliggende zonepunten berekend, te weten de situatie van 06.30 tot 23.00 uur en de situatie van 06.30 tot 01.00 uur. Het $L_{Ar,LT}$ voor de representatieve bedrijfssituaties hebben wij getoetst aan het beschikbare geluidsbudget. In bijlage 2.1 vindt u een Excel sheet, waarin de rekenresultaten voor beide situaties op alle ontvangerpunten zijn beoordeeld.

Uit de rekenresultaten voor beide situaties volgt dat het bedrijf in de dag-, avond- en nachtperiode het beschikbare geluidsbudget overschrijdt.

De maatgevende geluidsbronnen zijn:

- de uitstraling van de mockdeur;
- de dakroosters;
- de uitstraling via de lichtstraten;
- de uitstraling via de zuidgevel en de zijgevels.

4. Maatregelen

Uit de rekenresultaten volgt dat bij Scheepswerf Slob maatregelen moeten worden getroffen om aan het geluidsbudget te voldoen.

Het betreft de navolgende maatregelen:

- Voer de zuidgevel en de beide zijgevels zwaarder uit. Hierbij moet gedacht worden aan een gesloten metalen gevel, opgebouwd uit een metalen binnendoos SAB B140/600, gevuld met Cladipan 31 200 mm en verticale buitenbeplating.

Pas deze isolatie eveneens toe ter plaatse van de hostalit beplating. De hostalit beplating komt daarmee te vervallen. De noordgevel hoeft niet aangepast te worden ten opzichte van de situatie in 2015.

- Laat de lichtstraten vervallen, en pas ter plaatse van deze geveldelen eenzelfde isolatiewaarde als het huidige dak toe.
- Reduceer de uitstraling van de mockdeur aan de zuidzijde van de hal met 14 dB, tot een bronvermogen van maximaal 73 dB(A). Hiervoor zijn verschillende oplossingen mogelijk. Wij adviseren dat u hiervoor bij gespecialiseerde deurfabrikanten te rade gaat voor een passende oplossing.
- Demp de dakroosters verder tot een bronvermogen van maximaal 74 dB(A). Hiervoor kunnen coulissendempers worden toegepast.

In bijlage 1 vindt u de bronsterkteberekening voor de situatie waarin de hierboven genoemde maatregelen aan de geveldelen en de lichtstraten worden getroffen. Ook zijn in deze bijlage de invoergegevens van de geluidsbronnen voor de situatie met maatregelen opgenomen.

Wanneer u de hierboven genoemde maatregelen toepast, wordt voor beide representatieve bedrijfssituaties voldaan aan het beschikbare geluidsbudget. Aangezien de avondperiode maatgevend is en de activiteiten in beide situaties volledig in deze periode plaatsvinden, zijn de te treffen maatregelen voor beide situaties gelijk. In bijlage 2.2 zijn de rekenresultaten bijgevoegd.

5. Conclusie

Scheepswerf Slob te Papendrecht is van plan de bedrijfstijden uit te breiden van 06.30 tot 01.00 uur. Uit de rekenresultaten volgt dat dan een overschrijding plaatsvindt van het geluidsbudget, zoals opgenomen in het zonebeheersplan van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

Om wel te voldoen aan de normstelling volgens het geluidsbudget dient u maatregelen aan de zuidgevel en de beide zijgevels, de lichtstraten, de mockdeur en de dakroosters toe te passen. De exacte maatregelen vindt u in hoofdstuk 4.

De te treffen maatregelen zijn voor de situatie dat het bedrijf van 06.30 tot 23.00 uur in werking is gelijk aan die voor de situatie met een bedrijfstijd van 06.30 tot 01.00 uur, aangezien de avondperiode maatgevend is.

Met vriendelijke groet,
Adviesbureau de Haan B.V.


ing. D.J. (Dennis) Sanders

Bijlage 1

Titel

Bronsterkte berekening maatregelen

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Dak									
Bronnaam	:	Dak (1/4)									
MeetDatum	:	30-6-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	304,75									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,8	56,0	58,0	65,1	71,9	74,5	79,3	75,8	67,7	82,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	--
Isolatie [dB]	:	10,0	17,0	24,0	31,0	41,0	50,0	57,0	60,0	63,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	43,6	60,8	55,8	55,9	52,7	46,3	44,1	37,6	26,5	63,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Zuidgevel									
Bronnaam	:	Zuidgevel Sandwichpaneel (1/2)									
MeetDatum	:	30-6-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	100,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,8	56,0	58,0	65,1	71,9	74,5	79,3	75,8	67,7	82,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	--
Isolatie [dB]	:	15,0	20,0	26,0	37,3	54,6	60,1	59,5	66,9	70,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	33,8	53,0	49,0	44,8	34,3	31,4	36,8	25,9	14,7	55,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Zijgevel									
Bronnaam	:	Zijgevel Sandwichpaneel (1/4)									
MeetDatum	:	30-6-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	172,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,8	56,0	58,0	65,1	71,9	74,5	79,3	75,8	67,7	82,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	--
Isolatie [dB]	:	15,0	20,0	26,0	37,3	54,6	60,1	59,5	66,9	70,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	36,2	55,4	51,4	47,2	36,7	33,8	39,2	28,3	17,1	57,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Zijgevel									
Bronnaam	:	Gevel ipv Hostalit beplating (11x4) transparant)									
MeetDatum	:	30-6-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	44,00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,8	56,0	58,0	65,1	71,9	74,5	79,3	75,8	67,7	82,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	--
Isolatie [dB]	:	15,0	20,0	26,0	37,3	54,6	60,1	59,5	66,9	70,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--

Lw [dB(A)]	:	30,2	49,4	45,4	41,2	30,7	27,8	33,2	22,3	11,1	51,5
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Zijgevel									
Bronnaam	:	Gevel ipv Hostalit beplating (12,5x4) transparant)									
MeetDatum	:	30-6-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	50,00									
Cd [dB]	:	3									

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,8	56,0	58,0	65,1	71,9	74,5	79,3	75,8	67,7	82,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	--
Isolatie [dB]	:	15,0	20,0	26,0	37,3	54,6	60,1	59,5	66,9	70,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--

Lw [dB(A)]	:	30,8	50,0	46,0	41,8	31,3	28,4	33,8	22,9	11,7	52,1
------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Scheepswerf Slob te Papendrecht
Invoergegevens geluidsbronnen maatregelen

AH.2015.0733.01
Bijlage 1.1

Model: Maatregelen van RBS (06.30-01.00)
Groep: Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	3786	96	C001	Compressor	Punt	108766,40	426940,45	1,00	1,00	3,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1664	96	D-01	Dak (1/4) incl lichtstraten	Punt	108769,32	426927,53	15,10	15,10	3,81	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1665	96	D-02	Dak (1/4) incl lichtstraten	Punt	108782,50	426923,97	15,10	15,10	3,84	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1666	96	D-03	Dak (1/4) incl lichtstraten	Punt	108756,01	426892,01	15,10	15,10	3,80	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1667	96	D-04	Dak (1/4) incl lichtstraten	Punt	108768,25	426888,68	15,10	15,10	3,80	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	3784	96	DR01	Dakrooster (2 stuks) gedempt	Punt	108774,13	426921,54	15,10	15,10	3,82	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	3785	96	DR02	Dakrooster (2 stuks) gedempt	Punt	108761,17	426890,17	15,10	15,10	3,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	3787	96	DR03	Dakrooster (2 stuks) gedempt	Punt	108768,76	426908,50	15,10	15,10	3,81	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1670	96	HT-01	Heftruck (LPG)	Punt	108785,75	426943,96	0,80	0,80	3,85	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1628	96	NG-01	Noordgevel (1/2)	Punt	108775,78	426940,78	10,00	10,00	3,82	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1629	96	NG-02	Noordgevel (1/2)	Punt	108789,38	426935,19	10,00	10,00	3,86	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1630	96	NG-10	Noordgevel Hostalit beplating	Punt	108782,02	426938,21	9,00	9,00	3,84	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1631	96	NG-RD01	Roldeur Crawford 6x6	Punt	108783,41	426937,64	4,00	4,00	3,84	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1671	96	NG-RD02	Roldeur Crawford 6x6 open	Punt	108784,46	426937,21	4,00	4,00	3,85	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1635	96	OG-01	Zijgevel Sandwichpaneel (1/4)	Punt	108791,23	426924,50	10,00	10,00	3,86	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1636	96	OG-02	Zijgevel Sandwichpaneel (1/4)	Punt	108785,79	426911,25	10,00	10,00	3,85	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1637	96	OG-03	Zijgevel Sandwichpaneel (1/4)	Punt	108778,08	426892,47	10,00	10,00	3,83	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1638	96	OG-04	Zijgevel Sandwichpaneel (1/4)	Punt	108772,11	426877,95	10,00	10,00	3,81	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1639	96	OG-10	Gevel ipv Hostalit beplating (11x4) transpa	Punt	108773,65	426881,70	10,00	10,00	3,82	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1640	96	OG-11	Gevel ipv Hostalit beplating (12,5x4) transpa	Punt	108781,93	426901,86	10,00	10,00	3,84	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1641	96	OG-12	Gevel ipv Hostalit beplating (12,5x4) transpa	Punt	108789,01	426919,10	10,00	10,00	3,86	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1642	96	OG-RD01	Roldeur Crawford 4x4	Punt	108774,34	426883,38	2,60	2,60	3,82	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1647	96	WG-01	Zijgevel Sandwichpaneel (1/4)	Punt	108746,89	426889,99	10,00	10,00	3,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1648	96	WG-02	Zijgevel Sandwichpaneel (1/4)	Punt	108753,42	426905,89	10,00	10,00	3,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1649	96	WG-03	Zijgevel Sandwichpaneel (1/4)	Punt	108760,07	426922,08	10,00	10,00	3,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1650	96	WG-04	Zijgevel Sandwichpaneel (1/4)	Punt	108766,11	426936,79	10,00	10,00	3,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1651	96	WG-10	Gevel ipv Hostalit beplating (12,5x4) transpa	Punt	108749,10	426894,85	10,00	10,00	3,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1652	96	WG-11	Gevel ipv Hostalit beplating (12,5x4) transpa	Punt	108756,38	426913,10	10,00	10,00	3,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1653	96	WG-12	Gevel ipv Hostalit beplating (12,5x4) transpa	Punt	108764,36	426932,53	10,00	10,00	3,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1632	96	ZG-01	Zuidgevel Sandwichpaneel (1/2)	Punt	108747,78	426880,51	10,00	10,00	3,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1633	96	ZG-02	Zuidgevel Sandwichpaneel (1/2)	Punt	108764,90	426873,48	10,00	10,00	3,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1634	96	ZG-MD01	Mockdeur Crawford 19x12	Punt	108756,83	426876,79	8,00	8,00	3,80	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00

Scheepswerf Slob te Papendrecht
Invoergegevens geluidsbronnen maatregelen

AH.2015.0733.01
Bijlage 1.1

Model: Maatregelen van RBS (06.30-01.00)
Groep: Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Nee	Nee	Nee	47,00	58,00	68,00	71,00	75,00	79,00	78,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Nee	Nee	Nee	43,64	60,84	55,84	55,94	52,74	46,34	44,14
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Nee	Nee	Nee	43,64	60,84	55,84	55,94	52,74	46,34	44,14
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Nee	Nee	Nee	43,64	60,84	55,84	55,94	52,74	46,34	44,14
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Nee	Nee	Nee	43,64	60,84	55,84	55,94	52,74	46,34	44,14
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Nee	Nee	Nee	58,70	73,78	83,85	89,39	93,20	94,43	91,91
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Nee	Nee	Nee	58,70	73,78	83,85	89,39	93,20	94,43	91,91
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Nee	Nee	Nee	58,70	73,78	83,85	89,39	93,20	94,43	91,91
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	69,00	74,00	81,00	86,00	86,00	85,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	42,74	59,94	54,94	58,04	60,84	62,44	72,24
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	42,74	59,94	54,94	58,04	60,84	62,44	72,24
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	38,03	59,23	57,23	60,33	64,13	64,73	67,53
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	10,995	4,000	2,501	91,622	100,000	31,261	0,38	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	39,36	60,56	58,56	65,66	70,46	70,06	74,86
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Ja	Nee	Nee	44,36	68,56	70,56	77,66	84,46	87,06	91,86
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	30,23	49,43	45,43	41,23	30,73	27,83	33,23
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	30,79	49,99	45,99	41,79	31,29	28,39	33,79
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	30,79	49,99	45,99	41,79	31,29	28,39	33,79
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	35,84	57,04	55,04	62,14	66,94	66,54	71,34
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	30,79	49,99	45,99	41,79	31,29	28,39	33,79
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	30,79	49,99	45,99	41,79	31,29	28,39	33,79
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	30,79	49,99	45,99	41,79	31,29	28,39	33,79
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	33,80	53,00	49,00	44,80	34,30	31,40	36,80
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	33,80	53,00	49,00	44,80	34,30	31,40	36,80
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	12,000	4,000	2,501	100,000	100,000	31,261	0,00	0,00	5,05	Ja	Nee	Nee	51,38	75,48	76,78	78,28	83,48	77,88	76,48

Scheepswerf Slob te Papendrecht
Invoergegevens geluidsbronnen maatregelen

AH.2015.0733.01
Bijlage 1.1

Model: Maatregelen van RBS (06.30-01.00)
Groep: Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	76,00	71,00	83,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	58,00	68,00	71,00	75,00	79,00	78,00	76,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	37,64	26,54	63,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,64	60,84	55,84	55,94	52,74	46,34	44,14	37,64
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	37,64	26,54	63,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,64	60,84	55,84	55,94	52,74	46,34	44,14	37,64
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	37,64	26,54	63,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,64	60,84	55,84	55,94	52,74	46,34	44,14	37,64
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	37,64	26,54	63,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,64	60,84	55,84	55,94	52,74	46,34	44,14	37,64
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	84,36	72,89	98,95	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	33,70	48,78	58,85	64,39	68,20	69,43	66,91	59,36
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	84,36	72,89	98,95	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	33,70	48,78	58,85	64,39	68,20	69,43	66,91	59,36
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	84,36	72,89	98,95	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	33,70	48,78	58,85	64,39	68,20	69,43	66,91	59,36
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	81,00	75,00	91,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	69,00	74,00	81,00	86,00	86,00	85,00	81,00
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	65,74	54,64	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,74	59,94	54,94	58,04	60,84	62,44	72,24	65,74
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	65,74	54,64	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,74	59,94	54,94	58,04	60,84	62,44	72,24	65,74
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	64,03	54,93	72,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,03	59,23	57,23	60,33	64,13	64,73	67,53	64,03
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	75,36	45,26	79,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,36	60,56	58,56	65,66	70,46	70,06	74,86	75,36
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	88,36	80,26	95,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,36	68,56	70,56	77,66	84,46	87,06	91,86	88,36
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	28,26	17,06	57,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16	28,26
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	28,26	17,06	57,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16	28,26
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	28,26	17,06	57,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16	28,26
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	22,33	11,13	51,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,23	49,43	45,43	41,23	30,73	27,83	33,23	22,33
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	22,89	11,69	52,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,79	49,99	45,99	41,79	31,29	28,39	33,79	22,89
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	22,89	11,69	52,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,79	49,99	45,99	41,79	31,29	28,39	33,79	22,89
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	71,84	41,74	76,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,84	57,04	55,04	62,14	66,94	66,54	71,34	71,84
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	28,26	17,06	57,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16	28,26
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	28,26	17,06	57,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16	28,26
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	28,26	17,06	57,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16	28,26
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	28,26	17,06	57,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,16	55,36	51,36	47,16	36,66	33,76	39,16	28,26
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	22,89	11,69	52,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,79	49,99	45,99	41,79	31,29	28,39	33,79	22,89
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	22,89	11,69	52,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,79	49,99	45,99	41,79	31,29	28,39	33,79	22,89
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	22,89	11,69	52,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,79	49,99	45,99	41,79	31,29	28,39	33,79	22,89
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	25,90	14,70	55,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,80	53,00	49,00	44,80	34,30	31,40	36,80	25,90
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	25,90	14,70	55,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,80	53,00	49,00	44,80	34,30	31,40	36,80	25,90
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	70,68	67,48	86,96	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	37,38	61,48	62,78	64,28	69,48	63,88	62,48	56,68

Scheepswerf Slob te Papendrecht
Invoergegevens geluidsbronnen maatregelen

AH.2015.0733.01
Bijlage 1.1

Model: Maatregelen van RBS (06.30-01.00)
Groep: Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	71,00	83,91
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	26,54	63,57
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	26,54	63,57
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	26,54	63,57
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	26,54	63,57
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	47,89	73,95
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	47,89	73,95
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	47,89	73,95
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	75,00	91,55
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	54,64	74,10
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	54,64	74,10
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	54,93	72,18
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	45,26	79,63
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	80,26	95,04
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	17,06	57,42
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	17,06	57,42
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	17,06	57,42
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	17,06	57,42
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	11,13	51,49
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	11,69	52,05
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	11,69	52,05
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	41,74	76,11
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	17,06	57,42
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	17,06	57,42
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	17,06	57,42
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	17,06	57,42
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	11,69	52,05
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	11,69	52,05
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	11,69	52,05
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	14,70	55,06
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	14,70	55,06
Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1	53,48	72,96

Scheepswerf Slob te Papendrecht
 Invoergegevens geluidsbronnen maatregelen

AH.2015.0733.01
 Bijlage 1.1

Model: Maatregelen van RBS (06.30-01.00)
 Groep: Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
BW-01	Bestelwagen	0,75	--	Relatief	2	--	--	34,96	--	--	5	10,00	47,50	70,70	80,10	79,70	86,80	88,10	87,00	84,30	75,90
PW-01	Personenwagen	0,75	--	Relatief	15	15	15	26,34	21,57	24,58	5	10,00	59,80	71,60	79,50	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00
VW-01	Vrachtwagen goederen	1,00	--	Relatief	2	--	--	35,05	--	--	5	10,00	69,00	78,00	83,00	92,00	100,00	98,00	91,00	84,00	87,00

Scheepswerf Slob te Papendrecht
Invoergegevens geluidsbronnen maatregelen

AH.2015.0733.01
Bijlage 1.1

Model: Maatregelen van RBS (06.30-01.00)
Groep: Scheepswerf Slob - locatie Nanengat 1
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
BW-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PW-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 2

Titel

Rekenresultaten RBS en RBS met maatregelen

AH.2015.0733.01.R001

Akoestisch onderzoek scheepswerf Slob

RBS (06.30-23.00 uur)

Bijlage 2.1

Vergelijking resultaten RBS met geluidsbudget

Naam	Omschrijving	Hoogte	Geluidsbudget			Berekende geluidswaarden			Verschil		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
BITW 1a_A	Rekenpunt westgevel woning Geulweg 1	5	33,8	28,8	23,8	29	27,4	15,8	4,8	1,4	8,0
BITW 1b_A	Rekenpunt noordgevel woning Geulweg 1	5	33,9	28,9	23,9	29,7	28,1	16,6	4,2	0,8	7,3
BITW 1c_A	Rekenpunt oostgevel woning Geulweg 1	5	32,3	27,3	22,3	28,8	27,2	15,6	3,5	0,1	6,7
BITW 1d_A	Rekenpunt zuidgevel woning Geulweg 1	5	33,9	28,9	23,9	28,7	27,3	15,7	5,2	1,6	8,2
BITW 2a_A	Rekenpunt westgevel Geulweg 24	5	33,5	28,5	23,5	29,9	28,6	16,8	3,6	-0,1	6,7
BITW_A	Bedrijfswoning noordstrook Geuleweg 21	5	33,7	28,7	23,7	30	28,7	17,1	3,7	0,0	6,6
BITW_A	Bedrijfswoning noordstrook Geulweg 1	5	33,8	28,8	23,8	28,8	27,3	15,7	5,0	1,5	8,1
BITW71_A	Bwoning Ketelweg 71	5	24,9	19,9	14,9	20,9	20,2	8,4	4,0	-0,3	6,5
BITW-Gw1_A	Bedrijfswoning Geulweg 1 (woning)	5	33,9	28,9	23,9	28,7	27,3	15,7	5,2	1,6	8,2
BITW-Gw4_A	Bedrijfswoning Geulweg 4 (woning)	5	33,6	28,6	23,6	30	28,7	17	3,6	-0,1	6,6
BITW-O13_A	Woning Oosteind 13 op IT	5	24,9	19,9	14,9	20,8	19,6	8,2	4,1	0,3	6,7
BITW-O53_A	Bedrijfswoning Oosteind 53 (bewoond)	5	44,9	39,9	34,9	40	38,1	26,7	4,9	1,8	8,2
ITW 001_A	Woning Baanhoek 118	5	13,6	8,6	3,6	5,1	4,7	-6,7	8,5	3,9	10,3
ITW 002_A	Woningen Baanhoek 194	5	20,5	15,5	10,5	10,7	7,8	-2,1	9,8	7,7	12,6
ITW 003_A	Woningen Baanhoek 166 t/m 174	5	16,2	11,2	6,2	12,3	12,1	0,3	3,9	-0,9	5,9
ITW 005_A	Woningen Baanhoek 126 en 128	5	20,4	15,4	10,4	13,2	11,9	0,6	7,2	3,5	9,8
ITW 006_A	Woning Baanhoek 186a	5	16,3	11,3	6,3	8	6,9	-3,9	8,3	4,4	10,2
ITW 008_A	Woningen Baanhoek 154 en 158	5	14,6	9,6	4,6	7,1	6,7	-5,2	7,5	2,9	9,8
ITW 009_A	Woning Baanhoek 176	5	15,1	10,1	5,1	11,3	11,1	-0,6	3,8	-1,0	5,7
ITW 010_A	Woningen Baanhoek 146 en 148	5	20,4	15,4	10,4	13,8	13	1,5	6,6	2,4	8,9
ITW 011_A	Woningen Baanhoek 124	5	17,5	12,5	7,5	9,4	8,6	-2,7	8,1	3,9	10,2
ITW 012_A	Woningen Baanhoek 178 en 180	5	15,6	10,6	5,6	7,9	7,2	-4	7,7	3,4	9,6
ITW 013_A	Woning Rosmolenweg 19	5	15,4	10,4	5,4	10	9,7	-1,7	5,4	0,7	7,1
ITW 014a_A	Woning Rosmolenweg 7, zuidzijde	5	15,5	10,5	5,5	12,6	12,4	0,6	2,9	-1,9	4,9
ITW 014b_A	Woning Rosmolenweg 7, noordzijde	5	15,2	10,2	5,2	8,6	8,2	-3,3	6,6	2,0	8,5
ITW 015_A	Woning Rosmolenweg 24	5	25,5	20,5	15,5	20,2	20,1	8,8	5,3	0,4	6,7
ITW 016_A	Woning Scheepvaartweg 5	5	26	21	16	25,5	25,5	13,5	0,5	-4,5	2,5
ITW 017_A	Woning Scheepvaartweg 7	5	22,5	17,5	12,5	17,3	17,3	5,4	5,2	0,2	7,1
ITW 020_A	Woningen Nanengat 1-3	5	49,6	44,6	39,6	43,4	42,9	31,1	6,2	1,7	8,5
ITW 901_A	Woning Baanhoek 200	1,5	20,3	15,3	10,3	10,5	9	-2,1	9,8	6,3	12,4
ITW 901_B	Woning Baanhoek 200	5	24,6	19,6	14,6	14,3	11,2	0,7	10,3	8,4	13,9

Nane 10_A	Woning Nanengat 10	5	27,6	22,6	17,6	32,3	32,2	20,2	-4,7	-9,6	-2,6
Nane 12_A	Woning Nanengat 12	5	31,4	26,4	21,4	31,9	31,8	19,8	-0,5	-5,4	1,6
Nane 14_A	Woning Nanengat 14	5	30,6	25,6	20,6	31,8	31,7	19,7	-1,2	-6,1	0,9
NVis 3_A	Visschersbuurt 3	5	34,7	29,7	24,7	34,3	34,3	22,3	0,4	-4,6	2,4
NVis 5_A	Visschersbuurt 5	5	35,4	30,4	25,4	33,8	33,7	21,7	1,6	-3,3	3,7
NVis 7_A	Vischersbuurt 7	5	28,4	23,4	18,4	30,5	30,5	18,5	-2,1	-7,1	-0,1
NVis 9a_A	Visschersbuurt 9	5	28,9	23,9	18,9	29	29	16,9	-0,1	-5,1	2,0
NVis 9c_A	Visschersbuurt 9	5	32,3	27,3	22,3	30,3	30,3	18,3	2,0	-3,0	4,0
NVis13_A	Visschersbuurt 13	5	28,8	23,8	18,8	27,2	27,2	15,2	1,6	-3,4	3,6
NVis17_A	Visschersbuurt 17	5	28	23	18	28,2	28,2	16,2	-0,2	-5,2	1,8
NVis21_A	Visschersbuurt 21	5	19,5	14,5	9,5	16,8	16,8	4,8	2,7	-2,3	4,7
NVis27_A	Visschersbuurt 27	5	26,6	21,6	16,6	25,7	25,7	13,7	0,9	-4,1	2,9
NVis29_A	Visschersbuurt 29	5	23,3	18,3	13,3	20,6	20,6	8,6	2,7	-2,3	4,7
NVis9b_A	Visschersbuurt 9	5	30,1	25,1	20,1	27,8	27,8	15,8	2,3	-2,7	4,3
S 01 (55)_A	Woning Oosteind 74	5	29,4	24,4	19,4	26,3	24,6	13,2	3,1	-0,2	6,2
S 02 (55)_A	Woning Oosteind 32	5	25,8	20,8	15,8	22,1	20,8	9,4	3,7	0,0	6,4
S 03 (55)_A	Woningen Oosteind 8/10	5	23,8	18,8	13,8	20,3	18,8	7,4	3,5	0,0	6,4
S 06 (55)_A	Woning Baanhoek 491, 493 en 495	5	15,8	10,8	5,8	9,1	8,2	-3,2	6,7	2,6	9,0
S 07 (55)_A	Woningen Baanhoek 485-487	5	22,3	17,3	12,3	14	11,4	0,6	8,3	5,9	11,7
S 08 (55)_A	Woning Baanhoek 499	5	18,4	13,4	8,4	11,4	10,1	-1,1	7,0	3,3	9,5
S 09 (55)_A	Woning Baanhoek 501	5	14,6	9,6	4,6	11	10,3	-1,3	3,6	-0,7	5,9
S 105_A	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	5	26,6	21,6	16,6	24	24	12	2,6	-2,4	4,6
S 105_B	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	8	27,1	22,1	17,1	24,2	24,2	12,2	2,9	-2,1	4,9
S 105_C	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	11	27,1	22,1	17,1	24,4	24,4	12,4	2,7	-2,3	4,7
S 105_D	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	14	27	22	17	24,8	24,8	12,8	2,2	-2,8	4,2
S 105_E	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	17	26,9	21,9	16,9	25,1	25,1	13,1	1,8	-3,2	3,8
S 106_A	Woning Baanhoek471	5	19,2	14,2	9,2	9,3	6,7	-3,3	9,9	7,5	12,5
S 107_A	Woning Baanhoek 469	5	13	8	3	6,2	5,1	-5,8	6,8	2,9	8,8
S 108_A	Woningen Baanhoek 457 en 459	5	17,4	12,4	7,4	12,9	12,6	0,8	4,5	-0,2	6,6
S 109_A	Woningen Baanhoek 437 en 439	5	16,7	11,7	6,7	9,6	9,1	-2,7	7,1	2,6	9,4
S 110_A	Woningen Baanhoek 433 en 435	5	13,4	8,4	3,4	5,8	5,3	-6,5	7,6	3,1	9,9
S 111_A	Woningen Baanhoek 419 en 425	5	22	17	12	14,1	13,1	1,7	7,9	3,9	10,3
S 112_A	Woningen Baanhoek 415 en 417	5	21,7	16,7	11,7	14	13	1,6	7,7	3,7	10,1
S 113_A	Woning Baanhoek 409	5	14,6	9,6	4,6	6,6	6	-5,4	8,0	3,6	10,0
S 114_A	Woning Baanhoek 407	5	14,1	9,1	4,1	5,7	5,1	-6,2	8,4	4,0	10,3
S 115_A	Woning Baanhoek 403 en 405	5	16,3	11,3	6,3	7,3	6,6	-4,7	9,0	4,7	11,0

S 116_A	Woning Baanhoek 401	5	15	10	5	6,2	5,7	-5,6	8,8	4,3	10,6
S 20 (55)_A	gevel Tiendweg-Oost 1b	5	32,9	27,9	22,9	29,9	29,5	17,9	3,0	-1,6	5,0
S 21 (55)_A	gevel Nanengat 21	5	50,1	45,1	40,1	43,2	40,2	31,1	6,9	4,9	9,0
S 23 (55)_A	Woning Eijkmanstraat 15	5	25,5	20,5	15,5	27,1	27,1	15,1	-1,6	-6,6	0,4
S 24_A	gevel Oosteind 130	5	37,4	32,4	27,4	34,4	33	21,5	3,0	-0,6	5,9
S 31 (55)_A	Woning Nanengat 8	2	25,2	20,2	15,2	26,9	26,8	14,8	-1,7	-6,6	0,4
S 36_A	gevel woning Oosteind 126	5	34,7	29,7	24,7	33,1	32,2	20,6	1,6	-2,5	4,1
S 37 (55)_A	Woningen Oosteind 52, 56, 58, 60	5	27,3	22,3	17,3	23,7	22,3	10,9	3,6	0,0	6,4
S 42 (55)_A	Woning Matena 2	5	19,9	14,9	9,9	15,1	13,9	2,7	4,8	1,0	7,2
S 43 (55)_A	Woning Matena 6	5	17	12	7	14,9	14,6	2,8	2,1	-2,6	4,2
S 44 (55)_A	Woning Baanhoek 489	5	21,9	16,9	11,9	13,9	12,2	0,7	8,0	4,7	11,2
S 45 (55)_A	Woning Matena 14	5	14,3	9,3	4,3	8,8	8,1	-3,1	5,5	1,2	7,4
S 46 (55)_A	Woningen Matena 16-18	5	19	14	9	12,6	12	0,7	6,4	2,0	8,3
S 47 (55)_A	Woningen Matena 20-22	5	18,1	13,1	8,1	13,8	13,4	1,8	4,3	-0,3	6,3
S 48 (55)_A	Woning Matena 22a	5	18,4	13,4	8,4	12,5	11,9	0,4	5,9	1,5	8,0
S 49 (55)_A	Woning Matena 24	5	20,5	15,5	10,5	15,5	14,3	3,5	5,0	1,2	7,0
S 50 (55)_A	Woning Matena 28	5	23,2	18,2	13,2	19	17,9	6,5	4,2	0,3	6,7
S 51 (55)_A	Woningen Oosteind 4/6	5	23,6	18,6	13,6	20,1	18,6	7,2	3,5	0,0	6,4
S 52 (55)_A	Woning Oosteind 20	5	24,5	19,5	14,5	21	19,5	8	3,5	0,0	6,5
S 53 (55)_A	Woning Oosteind 22	5	24,7	19,7	14,7	21,3	19,8	8,5	3,4	-0,1	6,2
S 54 (55)_A	Woning Oosteind 24	5	25	20	15	21,5	19,9	8,5	3,5	0,1	6,5
S 55 (55)_A	Woning Oosteind 44	5	26,1	21,1	16,1	22,8	21,4	9,9	3,3	-0,3	6,2
S 56 (55)_A	Woning Oosteind 48	5	26,9	21,9	16,9	23,3	21,9	10,5	3,6	0,0	6,4
S 57 (55)_A	Woning Oosteind 68	5	28,4	23,4	18,4	24,6	22,7	11,4	3,8	0,7	7,0
S 58 (55)_A	Woning Oosteind 70	5	28,2	23,2	18,2	25,6	24,4	13	2,6	-1,2	5,2
S 59 (55)_A	Woning Oosteind 76	5	31,5	26,5	21,5	26,6	24,9	13,5	4,9	1,6	8,0
S 60 (55)_A	Woningen Oosteind 94-96	5	31,3	26,3	21,3	28,8	27,2	15,8	2,5	-0,9	5,5
S 61 (55)_A	Woningen Oosteind 100-104	5	31,9	26,9	21,9	30,4	29,2	17,6	1,5	-2,3	4,3
S 62 (55)_A	Woning Oosteind 110	5	32,8	27,8	22,8	31,1	30,1	18,5	1,7	-2,3	4,3
S 63 (55)_A	Woning Oosteind 114	5	33,8	28,8	23,8	33,1	32,3	20,6	0,7	-3,5	3,2
S 67 (55)_A	Woningen Alfred Nobelstraat 41 t/m 55	5	25,5	20,5	15,5	28,3	28,3	16,3	-2,8	-7,8	-0,8
S 68 (55)_A	Woningen Alfred Nobelstraat 57 t/m 71	5	24	19	14	28,8	28,7	16,7	-4,8	-9,7	-2,7
S 69 (55)_A	Woningen Eykmanstraat 1 t/m 11	5	27,4	22,4	17,4	29,4	29,3	17,3	-2,0	-6,9	0,1
S 70 (55)_A	Woningen Eykmanstraat 2 t/m 8	5	26,1	21,1	16,1	25,5	25,4	13,4	0,6	-4,3	2,7
S 71 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 31 t/m 45	5	26,1	21,1	16,1	25,9	25,8	13,8	0,2	-4,7	2,3
S 72 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 30 t/m 42	5	24,8	19,8	14,8	28,1	28,1	16,1	-3,3	-8,3	-1,3

S 73 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 67 t/m 79	5	23,8	18,8	13,8	28,2	28,2	16,2	-4,4	-9,4	-2,4
S 74 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 99 t/m 113	5	31,4	26,4	21,4	29,9	29,8	17,9	1,5	-3,4	3,5
S 75 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 44 t/m 54	5	30,2	25,2	20,2	28,8	28,8	16,8	1,4	-3,6	3,4
S 76 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 76 t/m 88	5	30,1	25,1	20,1	28,2	28,2	16,1	1,9	-3,1	4,0
S 77 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstr 2 t/m 6	5	22,7	17,7	12,7	27,2	27,1	15,1	-4,5	-9,4	-2,4
S 78 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstr 8 t/m 18	5	23,2	18,2	13,2	28,5	28,5	16,4	-5,3	-10,3	-3,2
S 79 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstraat 1 t/m 11	5	23,7	18,7	13,7	28,2	28,2	16,2	-4,5	-9,5	-2,5
S 80 (55)_A	Woning Einsteinstraat 7	5	22	17	12	27	27	14,9	-5,0	-10,0	-2,9
S 81 (55)_A	Woning Einsteinstraat 5	5	24,1	19,1	14,1	27,1	27	15	-3,0	-7,9	-0,9
S 82 (55)_A	Woningen H. Dunantsingel 28 t/m 34	5	25,9	20,9	15,9	25,4	25,3	13,3	0,5	-4,4	2,6
S 83 (55)_A	Woningen H. Dunantsingel 36 t/m 42	5	26,4	21,4	16,4	26,3	26,3	14,3	0,1	-4,9	2,1
S 84 (55)_A	Woning Baanhoek 479	5	22,3	17,3	12,3	11,9	9,1	-1,2	10,4	8,2	13,5
Vis 10_A	Woning Visschersbuurt 10	5	30,5	25,5	20,5	28,4	28,4	16,4	2,1	-2,9	4,1
Vis 12_A	Woning Visschersbuurt 12	5	30,4	25,4	20,4	28,1	28,1	16,1	2,3	-2,7	4,3
Vis 14_A	Woning Visschersbuurt 14	5	30,1	25,1	20,1	27,8	27,8	15,8	2,3	-2,7	4,3
Vis 16_A	Woning Visschersbuurt 16	5	29,8	24,8	19,8	27,5	27,5	15,5	2,3	-2,7	4,3
Vis 18_A	Woning Visschersbuurt 18	5	29,4	24,4	19,4	27,1	27,1	15,1	2,3	-2,7	4,3
Vis 2_A	Nieuwe Woning Visschersbuurt 2	5	25,1	20,1	15,1	31,8	31,7	19,7	-6,7	-11,6	-4,6
Vis 20_A	Woning Visschersbuurt 20	5	29,2	24,2	19,2	26,6	26,6	14,7	2,6	-2,4	4,5
Vis 22_A	Woning Visschersbuurt 22	5	28,9	23,9	18,9	26,4	26,4	14,4	2,5	-2,5	4,5
Vis 24_A	Woning Visschersbuurt 24	5	28,7	23,7	18,7	26,2	26,2	14,2	2,5	-2,5	4,5
Vis 26_A	Woning Visschersbuurt 26	5	28,3	23,3	18,3	25,6	25,6	13,7	2,7	-2,3	4,6
Vis 28_A	Woning Visschersbuurt 28	5	28	23	18	25,3	25,3	13,3	2,7	-2,3	4,7
Vis 4_A	Woning Visschersbuurt 4	5	30,2	25,2	20,2	32	32	20	-1,8	-6,8	0,2
Vis 6_A	Woning Visschersbuurt 6	5	33,1	28,1	23,1	32,8	32,8	20,8	0,3	-4,7	2,3
Vis 8_A	Woning Visschersbuurt 8	5	33,2	28,2	23,2	32,2	32,2	20,2	1,0	-4,0	3,0
vp 1 konA_A	Koning, Aannemingsbedrijf Gebr. De	1,5	40,4	35,4	30,4	30,3	28,8	18,4	13,2	8,2	15,2
W PZ(52)_A	P.Zeemanlaan nieuwbouw	7,5	29,1	24,1	19,1	27,2	27,2	15,2	1,4	-3,5	3,4
W PZ(52)_B	P.Zeemanlaan nieuwbouw	10,5	29,2	24,2	19,2	27,7	27,6	15,7	2,7	-1,9	4,8
Z 01_A	Zonepunt Steilsteven (Oostpolder)	5	29	24	19	26,5	26,1	14,4	-0,1	-3,7	2,5
Z 02_A	Zonepunt tussen Oostpolder en oosteind	5	35	30	25	29,1	27,7	16,5	17,2	13,3	19,8
Z 03_A	Zonepunt bij rijksweg A15	5	24,1	19,1	14,1	17,8	16,7	5,2	10,0	6,0	12,5
Z 04_A	Zonepunt ten noorden v/d rijksweg A15	5	20,1	15,1	10,1	14,1	13,1	1,6	7,8	4,1	10,5
Z 05_A	Zonepunt tussen de rijksweg en Matena	5	16,9	11,9	6,9	12,3	11	-0,4	4,1	0,5	6,8
Z 06_A	Zonepunt tussen Sliedrecht en it Oosteind	5	18,9	13,9	8,9	12,8	11,4	0,1	6,4	2,4	8,8
Z 07_A	Zonepunt Baanhoekweg	5	20,4	15,4	10,4	12,5	11,5	0,1	8,6	4,0	10,2

Z 08_A	Zonepunt naast stortplaats Gevudo	5	17,2	12,2	7,2	11,8	11,4	0,2	4,1	-0,9	5,9
Z 09_A	Zonepunt Baanhoekhaven	5	14,2	9,2	4,2	13,1	13,1	1,3	-4,0	-9,0	-2,1
Z 10_A	Zonepunt spoorlijn grevelingenweg	5	20,6	15,6	10,6	18,2	18,2	6,3	-1,9	-6,9	0,1
Z 11_A	Zonepunt Merwede/Grevelingenweg	5	18,1	13,1	8,1	22,5	22,5	10,5	-4,9	-9,9	-2,9
Z 12_A	Zonepunt kerkeplaat/merwede	5	24,5	19,5	14,5	23	23	11	1,4	-3,6	3,4
Z 13_A	Zonepunt eiland ingang Johannahaven	5	26,2	21,2	16,2	23,1	23,1	11,1	3,0	-2,0	5,0
Z 14_A	Zonepunt Zerniklaan (Papendrecht)	5	20,8	15,8	10,8	23,2	23,2	11,2	-2,0	-6,9	0,1
Z 15_A	Zonepunt Tinbergenplantsoen (Papendrecht)	5	19,7	14,7	9,7	22,8	22,7	10,7	9,2	4,4	11,2
Z 16_A	Zonepunt noordoost	5	13,8	8,8	3,8	10,5	10,3	-1,5	13,8	8,8	3,8

AH.2015.0733.01.R001

Akoestisch onderzoek scheepswerf Slob

RBS (06.30 - 01.00 uur)

Bijlage 2.1

Vergelijking resultaten RBS met geluidsbudget

Naam	Omschrijving	Hoogte	Geluidsbudget			Berekende geluidswaarden			Verschil		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
BITW 1a_A	Rekenpunt westgevel woning Geulweg 1	5	33,8	28,8	23,8	29	27,4	22,4	4,8	1,4	1,4
BITW 1b_A	Rekenpunt noordgevel woning Geulweg 1	5	33,9	28,9	23,9	29,7	28,1	23,1	4,2	0,8	0,8
BITW 1c_A	Rekenpunt oostgevel woning Geulweg 1	5	32,3	27,3	22,3	28,8	27,2	22,2	3,5	0,1	0,1
BITW 1d_A	Rekenpunt zuidgevel woning Geulweg 1	5	33,9	28,9	23,9	28,7	27,3	22,3	5,2	1,6	1,6
BITW 2a_A	Rekenpunt westgevel Geulweg 24	5	33,5	28,5	23,5	29,9	28,6	23,6	3,6	-0,1	-0,1
BITW_A	Bedrijfswoning noordstrook Geuleweg 21	5	33,7	28,7	23,7	30	28,7	23,7	3,7	0,0	0,0
BITW_A	Bedrijfswoning noordstrook Geulweg 1	5	33,8	28,8	23,8	28,8	27,3	22,3	5,0	1,5	1,5
BITW71_A	Bwoning Ketelweg 71	5	24,9	19,9	14,9	20,9	20,2	15,2	4,0	-0,3	-0,3
BITW-Gw1_A	Bedrijfswoning Geulweg 1 (woning)	5	33,9	28,9	23,9	28,7	27,3	22,3	5,2	1,6	1,6
BITW-Gw4_A	Bedrijfswoning Geulweg 4 (woning)	5	33,6	28,6	23,6	30	28,7	23,7	3,6	-0,1	-0,1
BITW-O13_A	Woning Oosteind 13 op IT	5	24,9	19,9	14,9	20,8	19,6	14,7	4,1	0,3	0,2
BITW-O53_A	Bedrijfswoning Oosteind 53 (bewoond)	5	44,9	39,9	34,9	40	38,1	33,1	4,9	1,8	1,8
ITW 001_A	Woning Baanhoek 118	5	13,6	8,6	3,6	5,1	4,7	-0,3	8,5	3,9	3,9
ITW 002_A	Woningen Baanhoek 194	5	20,5	15,5	10,5	10,7	7,8	3	9,8	7,7	7,5
ITW 003_A	Woningen Baanhoek 166 t/m 174	5	16,2	11,2	6,2	12,3	12,1	7,1	3,9	-0,9	-0,9
ITW 005_A	Woningen Baanhoek 126 en 128	5	20,4	15,4	10,4	13,2	11,9	6,9	7,2	3,5	3,5
ITW 006_A	Woning Baanhoek 186a	5	16,3	11,3	6,3	8	6,9	2	8,3	4,4	4,3
ITW 008_A	Woningen Baanhoek 154 en 158	5	14,6	9,6	4,6	7,1	6,7	1,6	7,5	2,9	3,0
ITW 009_A	Woning Baanhoek 176	5	15,1	10,1	5,1	11,3	11,1	6,1	3,8	-1,0	-1,0
ITW 010_A	Woningen Baanhoek 146 en 148	5	20,4	15,4	10,4	13,8	13	8	6,6	2,4	2,4
ITW 011_A	Woningen Baanhoek 124	5	17,5	12,5	7,5	9,4	8,6	3,7	8,1	3,9	3,8
ITW 012_A	Woningen Baanhoek 178 en 180	5	15,6	10,6	5,6	7,9	7,2	2,3	7,7	3,4	3,3
ITW 013_A	Woning Rosmolenweg 19	5	15,4	10,4	5,4	10	9,7	4,7	5,4	0,7	0,7
ITW 014a_A	Woning Rosmolenweg 7, zuidzijde	5	15,5	10,5	5,5	12,6	12,4	7,4	2,9	-1,9	-1,9
ITW 014b_A	Woning Rosmolenweg 7, noordzijde	5	15,2	10,2	5,2	8,6	8,2	3,2	6,6	2,0	2,0
ITW 015_A	Woning Rosmolenweg 24	5	25,5	20,5	15,5	20,2	20,1	15,1	5,3	0,4	0,4
ITW 016_A	Woning Scheepvaartweg 5	5	26	21	16	25,5	25,5	20,4	0,5	-4,5	-4,4
ITW 017_A	Woning Scheepvaartweg 7	5	22,5	17,5	12,5	17,3	17,3	12,3	5,2	0,2	0,2
ITW 020_A	Woningen Nanengat 1-3	5	49,6	44,6	39,6	43,4	42,9	37,9	6,2	1,7	1,7
ITW 901_A	Woning Baanhoek 200	1,5	20,3	15,3	10,3	10,5	9	4,1	9,8	6,3	6,2
ITW 901_B	Woning Baanhoek 200	5	24,6	19,6	14,6	14,3	11,2	6,3	10,3	8,4	8,3

Nane 10_A	Woning Nanengat 10	5	27,6	22,6	17,6	32,3	32,2	27,2	-4,7	-9,6	-9,6
Nane 12_A	Woning Nanengat 12	5	31,4	26,4	21,4	31,9	31,8	26,8	-0,5	-5,4	-5,4
Nane 14_A	Woning Nanengat 14	5	30,6	25,6	20,6	31,8	31,7	26,7	-1,2	-6,1	-6,1
NVis 3_A	Visschersbuurt 3	5	34,7	29,7	24,7	34,3	34,3	29,3	0,4	-4,6	-4,6
NVis 5_A	Visschersbuurt 5	5	35,4	30,4	25,4	33,8	33,7	28,7	1,6	-3,3	-3,3
NVis 7_A	Vischersbuurt 7	5	28,4	23,4	18,4	30,5	30,5	25,5	-2,1	-7,1	-7,1
NVis 9a_A	Visschersbuurt 9	5	28,9	23,9	18,9	29	29	23,9	-0,1	-5,1	-5,0
NVis 9c_A	Visschersbuurt 9	5	32,3	27,3	22,3	30,3	30,3	25,3	2,0	-3,0	-3,0
NVis13_A	Visschersbuurt 13	5	28,8	23,8	18,8	27,2	27,2	22,2	1,6	-3,4	-3,4
NVis17_A	Visschersbuurt 17	5	28	23	18	28,2	28,2	23,2	-0,2	-5,2	-5,2
NVis21_A	Visschersbuurt 21	5	19,5	14,5	9,5	16,8	16,8	11,8	2,7	-2,3	-2,3
NVis27_A	Visschersbuurt 27	5	26,6	21,6	16,6	25,7	25,7	20,7	0,9	-4,1	-4,1
NVis29_A	Visschersbuurt 29	5	23,3	18,3	13,3	20,6	20,6	15,6	2,7	-2,3	-2,3
NVis9b_A	Visschersbuurt 9	5	30,1	25,1	20,1	27,8	27,8	22,7	2,3	-2,7	-2,6
S 01 (55)_A	Woning Oosteind 74	5	29,4	24,4	19,4	26,3	24,6	19,6	3,1	-0,2	-0,2
S 02 (55)_A	Woning Oosteind 32	5	25,8	20,8	15,8	22,1	20,8	15,8	3,7	0,0	0,0
S 03 (55)_A	Woningen Oosteind 8/10	5	23,8	18,8	13,8	20,3	18,8	13,8	3,5	0,0	0,0
S 06 (55)_A	Woning Baanhoek 491, 493 en 495	5	15,8	10,8	5,8	9,1	8,2	3,2	6,7	2,6	2,6
S 07 (55)_A	Woningen Baanhoek 485-487	5	22,3	17,3	12,3	14	11,4	6,5	8,3	5,9	5,8
S 08 (55)_A	Woning Baanhoek 499	5	18,4	13,4	8,4	11,4	10,1	5,1	7,0	3,3	3,3
S 09 (55)_A	Woning Baanhoek 501	5	14,6	9,6	4,6	11	10,3	5,3	3,6	-0,7	-0,7
S 105_A	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	5	26,6	21,6	16,6	24	24	19	2,6	-2,4	-2,4
S 105_B	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	8	27,1	22,1	17,1	24,2	24,2	19,2	2,9	-2,1	-2,1
S 105_C	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	11	27,1	22,1	17,1	24,4	24,4	19,4	2,7	-2,3	-2,3
S 105_D	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	14	27	22	17	24,8	24,8	19,7	2,2	-2,8	-2,7
S 105_E	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	17	26,9	21,9	16,9	25,1	25,1	20,1	1,8	-3,2	-3,2
S 106_A	Woning Baanhoek471	5	19,2	14,2	9,2	9,3	6,7	1,9	9,9	7,5	7,3
S 107_A	Woning Baanhoek 469	5	13	8	3	6,2	5,1	0,2	6,8	2,9	2,8
S 108_A	Woningen Baanhoek 457 en 459	5	17,4	12,4	7,4	12,9	12,6	7,6	4,5	-0,2	-0,2
S 109_A	Woningen Baanhoek 437 en 439	5	16,7	11,7	6,7	9,6	9,1	4,1	7,1	2,6	2,6
S 110_A	Woningen Baanhoek 433 en 435	5	13,4	8,4	3,4	5,8	5,3	0,3	7,6	3,1	3,1
S 111_A	Woningen Baanhoek 419 en 425	5	22	17	12	14,1	13,1	8,1	7,9	3,9	3,9
S 112_A	Woningen Baanhoek 415 en 417	5	21,7	16,7	11,7	14	13	8	7,7	3,7	3,7
S 113_A	Woning Baanhoek 409	5	14,6	9,6	4,6	6,6	6	1	8,0	3,6	3,6
S 114_A	Woning Baanhoek 407	5	14,1	9,1	4,1	5,7	5,1	0,1	8,4	4,0	4,0
S 115_A	Woning Baanhoek 403 en 405	5	16,3	11,3	6,3	7,3	6,6	1,6	9,0	4,7	4,7

S 116_A	Woning Baanhoek 401	5	15	10	5	6,2	5,7	0,7	8,8	4,3	4,3
S 20 (55)_A	gevel Tiendweg-Oost 1b	5	32,9	27,9	22,9	29,9	29,5	24,5	3,0	-1,6	-1,6
S 21 (55)_A	gevel Nanengat 21	5	50,1	45,1	40,1	43,2	40,2	35,5	6,9	4,9	4,6
S 23 (55)_A	Woning Eijkmanstraat 15	5	25,5	20,5	15,5	27,1	27,1	22	-1,6	-6,6	-6,5
S 24_A	gevel Oosteind 130	5	37,4	32,4	27,4	34,4	33	28	3,0	-0,6	-0,6
S 31 (55)_A	Woning Nanengat 8	2	25,2	20,2	15,2	26,9	26,8	21,8	-1,7	-6,6	-6,6
S 36_A	gevel woning Oosteind 126	5	34,7	29,7	24,7	33,1	32,2	27,2	1,6	-2,5	-2,5
S 37 (55)_A	Woningen Oosteind 52, 56, 58, 60	5	27,3	22,3	17,3	23,7	22,3	17,3	3,6	0,0	0,0
S 42 (55)_A	Woning Matena 2	5	19,9	14,9	9,9	15,1	13,9	8,9	4,8	1,0	1,0
S 43 (55)_A	Woning Matena 6	5	17	12	7	14,9	14,6	9,5	2,1	-2,6	-2,5
S 44 (55)_A	Woning Baanhoek 489	5	21,9	16,9	11,9	13,9	12,2	7,2	8,0	4,7	4,7
S 45 (55)_A	Woning Matena 14	5	14,3	9,3	4,3	8,8	8,1	3,2	5,5	1,2	1,1
S 46 (55)_A	Woningen Matena 16-18	5	19	14	9	12,6	12	7	6,4	2,0	2,0
S 47 (55)_A	Woningen Matena 20-22	5	18,1	13,1	8,1	13,8	13,4	8,4	4,3	-0,3	-0,3
S 48 (55)_A	Woning Matena 22a	5	18,4	13,4	8,4	12,5	11,9	6,9	5,9	1,5	1,5
S 49 (55)_A	Woning Matena 24	5	20,5	15,5	10,5	15,5	14,3	9,4	5,0	1,2	1,1
S 50 (55)_A	Woning Matena 28	5	23,2	18,2	13,2	19	17,9	12,9	4,2	0,3	0,3
S 51 (55)_A	Woningen Oosteind 4/6	5	23,6	18,6	13,6	20,1	18,6	13,6	3,5	0,0	0,0
S 52 (55)_A	Woning Oosteind 20	5	24,5	19,5	14,5	21	19,5	14,5	3,5	0,0	0,0
S 53 (55)_A	Woning Oosteind 22	5	24,7	19,7	14,7	21,3	19,8	14,8	3,4	-0,1	-0,1
S 54 (55)_A	Woning Oosteind 24	5	25	20	15	21,5	19,9	14,9	3,5	0,1	0,1
S 55 (55)_A	Woning Oosteind 44	5	26,1	21,1	16,1	22,8	21,4	16,4	3,3	-0,3	-0,3
S 56 (55)_A	Woning Oosteind 48	5	26,9	21,9	16,9	23,3	21,9	16,9	3,6	0,0	0,0
S 57 (55)_A	Woning Oosteind 68	5	28,4	23,4	18,4	24,6	22,7	17,7	3,8	0,7	0,7
S 58 (55)_A	Woning Oosteind 70	5	28,2	23,2	18,2	25,6	24,4	19,4	2,6	-1,2	-1,2
S 59 (55)_A	Woning Oosteind 76	5	31,5	26,5	21,5	26,6	24,9	19,9	4,9	1,6	1,6
S 60 (55)_A	Woningen Oosteind 94-96	5	31,3	26,3	21,3	28,8	27,2	22,2	2,5	-0,9	-0,9
S 61 (55)_A	Woningen Oosteind 100-104	5	31,9	26,9	21,9	30,4	29,2	24,2	1,5	-2,3	-2,3
S 62 (55)_A	Woning Oosteind 110	5	32,8	27,8	22,8	31,1	30,1	25,1	1,7	-2,3	-2,3
S 63 (55)_A	Woning Oosteind 114	5	33,8	28,8	23,8	33,1	32,3	27,3	0,7	-3,5	-3,5
S 67 (55)_A	Woningen Alfred Nobelstraat 41 t/m 55	5	25,5	20,5	15,5	28,3	28,3	23,2	-2,8	-7,8	-7,7
S 68 (55)_A	Woningen Alfred Nobelstraat 57 t/m 71	5	24	19	14	28,8	28,7	23,7	-4,8	-9,7	-9,7
S 69 (55)_A	Woningen Eykmanstraat 1 t/m 11	5	27,4	22,4	17,4	29,4	29,3	24,3	-2,0	-6,9	-6,9
S 70 (55)_A	Woningen Eykmanstraat 2 t/m 8	5	26,1	21,1	16,1	25,5	25,4	20,3	0,6	-4,3	-4,2
S 71 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 31 t/m 45	5	26,1	21,1	16,1	25,9	25,8	20,8	0,2	-4,7	-4,7
S 72 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 30 t/m 42	5	24,8	19,8	14,8	28,1	28,1	23,1	-3,3	-8,3	-8,3

S 73 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 67 t/m 79	5	23,8	18,8	13,8	28,2	28,2	23,1	-4,4	-9,4	-9,3
S 74 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 99 t/m 113	5	31,4	26,4	21,4	29,9	29,8	24,8	1,5	-3,4	-3,4
S 75 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 44 t/m 54	5	30,2	25,2	20,2	28,8	28,8	23,7	1,4	-3,6	-3,5
S 76 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 76 t/m 88	5	30,1	25,1	20,1	28,2	28,2	23,1	1,9	-3,1	-3,0
S 77 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstr 2 t/m 6	5	22,7	17,7	12,7	27,2	27,1	22,1	-4,5	-9,4	-9,4
S 78 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstr 8 t/m 18	5	23,2	18,2	13,2	28,5	28,5	23,4	-5,3	-10,3	-10,2
S 79 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstraat 1 t/m 11	5	23,7	18,7	13,7	28,2	28,2	23,1	-4,5	-9,5	-9,4
S 80 (55)_A	Woning Einsteinstraat 7	5	22	17	12	27	27	21,9	-5,0	-10,0	-9,9
S 81 (55)_A	Woning Einsteinstraat 5	5	24,1	19,1	14,1	27,1	27	22	-3,0	-7,9	-7,9
S 82 (55)_A	Woningen H. Dunantsingel 28 t/m 34	5	25,9	20,9	15,9	25,4	25,3	20,3	0,5	-4,4	-4,4
S 83 (55)_A	Woningen H. Dunantsingel 36 t/m 42	5	26,4	21,4	16,4	26,3	26,3	21,2	0,1	-4,9	-4,8
S 84 (55)_A	Woning Baanhoek 479	5	22,3	17,3	12,3	11,9	9,1	4,2	10,4	8,2	8,1
Vis 10_A	Woning Visschersbuurt 10	5	30,5	25,5	20,5	28,4	28,4	23,3	2,1	-2,9	-2,8
Vis 12_A	Woning Visschersbuurt 12	5	30,4	25,4	20,4	28,1	28,1	23,1	2,3	-2,7	-2,7
Vis 14_A	Woning Visschersbuurt 14	5	30,1	25,1	20,1	27,8	27,8	22,7	2,3	-2,7	-2,6
Vis 16_A	Woning Visschersbuurt 16	5	29,8	24,8	19,8	27,5	27,5	22,4	2,3	-2,7	-2,6
Vis 18_A	Woning Visschersbuurt 18	5	29,4	24,4	19,4	27,1	27,1	22	2,3	-2,7	-2,6
Vis 2_A	Nieuwe Woning Visschersbuurt 2	5	25,1	20,1	15,1	31,8	31,7	26,7	-6,7	-11,6	-11,6
Vis 20_A	Woning Visschersbuurt 20	5	29,2	24,2	19,2	26,6	26,6	21,6	2,6	-2,4	-2,4
Vis 22_A	Woning Visschersbuurt 22	5	28,9	23,9	18,9	26,4	26,4	21,4	2,5	-2,5	-2,5
Vis 24_A	Woning Visschersbuurt 24	5	28,7	23,7	18,7	26,2	26,2	21,1	2,5	-2,5	-2,4
Vis 26_A	Woning Visschersbuurt 26	5	28,3	23,3	18,3	25,6	25,6	20,6	2,7	-2,3	-2,3
Vis 28_A	Woning Visschersbuurt 28	5	28	23	18	25,3	25,3	20,3	2,7	-2,3	-2,3
Vis 4_A	Woning Visschersbuurt 4	5	30,2	25,2	20,2	32	32	27	-1,8	-6,8	-6,8
Vis 6_A	Woning Visschersbuurt 6	5	33,1	28,1	23,1	32,8	32,8	27,7	0,3	-4,7	-4,6
Vis 8_A	Woning Visschersbuurt 8	5	33,2	28,2	23,2	32,2	32,2	27,1	1,0	-4,0	-3,9
vp 1 konA_A	Koning, Aannemingsbedrijf Gebr. De	1,5	40,4	35,4	30,4	30,3	28,8	23,9	10,1	6,6	6,5
W PZ(52)_A	P.Zeemanlaan nieuwbouw	7,5	29,1	24,1	19,1	27,2	27,2	22,1	1,9	-3,1	-3,0
W PZ(52)_B	P.Zeemanlaan nieuwbouw	10,5	29,2	24,2	19,2	27,7	27,6	22,6	1,5	-3,4	-3,4
Z 01_A	Zonepunt Steilsteven (Oostpolder)	5	29	24	19	26,5	26,1	21,1	2,5	-2,1	-2,1
Z 02_A	Zonepunt tussen Oostpolder en oosteind	5	35	30	25	29,1	27,7	22,7	5,9	2,3	2,3
Z 03_A	Zonepunt bij rijksweg A15	5	24,1	19,1	14,1	17,8	16,7	11,7	6,3	2,4	2,4
Z 04_A	Zonepunt ten noorden v/d rijksweg A15	5	20,1	15,1	10,1	14,1	13,1	8,1	6,0	2,0	2,0
Z 05_A	Zonepunt tussen de rijksweg en Matena	5	16,9	11,9	6,9	12,3	11	6	4,6	0,9	0,9
Z 06_A	Zonepunt tussen Sliedrecht en it Oosteind	5	18,9	13,9	8,9	12,8	11,4	6,4	6,1	2,5	2,5
Z 07_A	Zonepunt Baanhoekweg	5	20,4	15,4	10,4	12,5	11,5	6,5	7,9	3,9	3,9

Z 08_A	Zonepunt naast stortplaats Gevudo	5	17,2	12,2	7,2	11,8	11,4	6,4	5,4	0,8	0,8
Z 09_A	Zonepunt Baanhoekhaven	5	14,2	9,2	4,2	13,1	13,1	8,1	1,1	-3,9	-3,9
Z 10_A	Zonepunt spoorlijn grevelingenweg	5	20,6	15,6	10,6	18,2	18,2	13,1	2,4	-2,6	-2,5
Z 11_A	Zonepunt Merwede/Grevelingenweg	5	18,1	13,1	8,1	22,5	22,5	17,5	-4,4	-9,4	-9,4
Z 12_A	Zonepunt kerkeplaat/merwede	5	24,5	19,5	14,5	23	23	17,9	1,5	-3,5	-3,4
Z 13_A	Zonepunt eiland ingang Johannahaven	5	26,2	21,2	16,2	23,1	23,1	18	3,1	-1,9	-1,8
Z 14_A	Zonepunt Zerniklaan (Papendrecht)	5	20,8	15,8	10,8	23,2	23,2	18,1	-2,4	-7,4	-7,3
Z 15_A	Zonepunt Tinbergenplantsoen (Papendrecht)	5	19,7	14,7	9,7	22,8	22,7	17,7	-3,1	-8,0	-8,0
Z 16_A	Zonepunt noordoost	5	13,8	8,8	3,8	10,5	10,3	5,3	3,3	-1,5	-1,5

AH.2015.0733.01.R001

Akoestisch onderzoek scheepswerf Slob

Maatregelen

Bijlage 2.2

Vergelijking resultaten RBS met geluidsbudget

Naam	Omschrijving	Hoogte	Geluidsbudget			Berekende geluidswaarden			Verschil		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
BITW 1a_A	Rekenpunt westgevel woning Geulweg 1	5	33,8	28,8	23,8	26,1	22,2	17,3	7,7	6,6	6,5
BITW 1b_A	Rekenpunt noordgevel woning Geulweg 1	5	33,9	28,9	23,9	27	23,2	18,3	6,9	5,7	5,6
BITW 1c_A	Rekenpunt oostgevel woning Geulweg 1	5	32,3	27,3	22,3	25,9	22	17,1	6,4	5,3	5,2
BITW 1d_A	Rekenpunt zuidgevel woning Geulweg 1	5	33,9	28,9	23,9	25,6	21,9	17	8,3	7,0	6,9
BITW 2a_A	Rekenpunt westgevel Geulweg 24	5	33,5	28,5	23,5	26,4	22,8	17,8	7,1	5,7	5,7
BITW_A	Bedrijfswoning noordstrook Geuleweg 21	5	33,7	28,7	23,7	26,7	23,2	18,2	7,0	5,5	5,5
BITW_A	Bedrijfswoning noordstrook Geulweg 1	5	33,8	28,8	23,8	25,7	22	17,1	8,1	6,8	6,7
BITW71_A	Bwoning Ketelweg 71	5	24,9	19,9	14,9	16,1	13,6	8,6	8,8	6,3	6,3
BITW-Gw1_A	Bedrijfswoning Geulweg 1 (woning)	5	33,9	28,9	23,9	25,6	21,9	17	8,3	7,0	6,9
BITW-Gw4_A	Bedrijfswoning Geulweg 4 (woning)	5	33,6	28,6	23,6	26,7	23,1	18,2	6,9	5,5	5,4
BITW-O13_A	Woning Oosteind 13 op IT	5	24,9	19,9	14,9	17,1	13,9	9,1	7,8	6,0	5,8
BITW-O53_A	Bedrijfswoning Oosteind 53 (bewoond)	5	44,9	39,9	34,9	37,7	33,8	28,9	7,2	6,1	6,0
ITW 001_A	Woning Baanhoek 118	5	13,6	8,6	3,6	-0,4	-2,1	-6,9	14,0	10,7	10,5
ITW 002_A	Woningen Baanhoek 194	5	20,5	15,5	10,5	9,6	5,2	0,6	10,9	10,3	9,9
ITW 003_A	Woningen Baanhoek 166 t/m 174	5	16,2	11,2	6,2	4,9	3,7	-1,2	11,3	7,5	7,4
ITW 005_A	Woningen Baanhoek 126 en 128	5	20,4	15,4	10,4	9,6	5,9	1,2	10,8	9,5	9,2
ITW 006_A	Woning Baanhoek 186a	5	16,3	11,3	6,3	5,1	2,5	-2,2	11,2	8,8	8,5
ITW 008_A	Woningen Baanhoek 154 en 158	5	14,6	9,6	4,6	2,1	0,3	-4,6	12,5	9,3	9,2
ITW 009_A	Woning Baanhoek 176	5	15,1	10,1	5,1	4,2	3	-1,9	10,9	7,1	7,0
ITW 010_A	Woningen Baanhoek 146 en 148	5	20,4	15,4	10,4	9,1	6	1,2	11,3	9,4	9,2
ITW 011_A	Woningen Baanhoek 124	5	17,5	12,5	7,5	5	2,5	-2,3	12,5	10,0	9,8
ITW 012_A	Woningen Baanhoek 178 en 180	5	15,6	10,6	5,6	4,1	2,1	-2,7	11,5	8,5	8,3
ITW 013_A	Woning Rosmolenweg 19	5	15,4	10,4	5,4	3,6	1,9	-2,8	11,8	8,5	8,2
ITW 014a_A	Woning Rosmolenweg 7, zuidzijde	5	15,5	10,5	5,5	4,9	3,7	-1,2	10,6	6,8	6,7
ITW 014b_A	Woning Rosmolenweg 7, noordzijde	5	15,2	10,2	5,2	3,9	2,4	-2,4	11,3	7,8	7,6
ITW 015_A	Woning Rosmolenweg 24	5	25,5	20,5	15,5	11,8	10,7	6,2	13,7	9,8	9,3
ITW 016_A	Woning Scheepvaartweg 5	5	26	21	16	14,8	14,6	9,6	11,2	6,4	6,4
ITW 017_A	Woning Scheepvaartweg 7	5	22,5	17,5	12,5	8,6	8,6	3,6	13,9	8,9	8,9
ITW 020_A	Woningen Nanengat 1-3	5	49,6	44,6	39,6	40,9	40	35	8,7	4,6	4,6
ITW 901_A	Woning Baanhoek 200	1,5	20,3	15,3	10,3	8,7	6,2	1,3	11,6	9,1	9,0
ITW 901_B	Woning Baanhoek 200	5	24,6	19,6	14,6	13,6	9,6	4,7	11,0	10,0	9,9

Nane 10_A	Woning Nanengat 10	5	27,6	22,6	17,6	21,1	20,8	15,8	6,5	1,8	1,8
Nane 12_A	Woning Nanengat 12	5	31,4	26,4	21,4	21,8	21,1	16,1	9,6	5,3	5,3
Nane 14_A	Woning Nanengat 14	5	30,6	25,6	20,6	20,8	20,5	15,5	9,8	5,1	5,1
NVis 3_A	Visschersbuurt 3	5	34,7	29,7	24,7	23,9	23,8	18,9	10,8	5,9	5,8
NVis 5_A	Visschersbuurt 5	5	35,4	30,4	25,4	22,5	22,3	17,3	12,9	8,1	8,1
NVis 7_A	Vischersbuurt 7	5	28,4	23,4	18,4	19,1	19	14	9,3	4,4	4,4
NVis 9a_A	Visschersbuurt 9	5	28,9	23,9	18,9	17,6	17,5	12,5	11,3	6,4	6,4
NVis 9c_A	Visschersbuurt 9	5	32,3	27,3	22,3	19,7	19,6	14,6	12,6	7,7	7,7
NVis13_A	Visschersbuurt 13	5	28,8	23,8	18,8	16,1	16	11	12,7	7,8	7,8
NVis17_A	Visschersbuurt 17	5	28	23	18	16,8	16,7	11,7	11,2	6,3	6,3
NVis21_A	Visschersbuurt 21	5	19,5	14,5	9,5	7,3	7,2	2,2	12,2	7,3	7,3
NVis27_A	Visschersbuurt 27	5	26,6	21,6	16,6	14,6	14,5	9,5	12,0	7,1	7,1
NVis29_A	Visschersbuurt 29	5	23,3	18,3	13,3	10,3	10,2	5,2	13,0	8,1	8,1
NVis9b_A	Visschersbuurt 9	5	30,1	25,1	20,1	15,9	15,8	10,8	14,2	9,3	9,3
S 01 (55)_A	Woning Oosteind 74	5	29,4	24,4	19,4	23,5	19,4	14,5	5,9	5,0	4,9
S 02 (55)_A	Woning Oosteind 32	5	25,8	20,8	15,8	18,7	15,2	10,3	7,1	5,6	5,5
S 03 (55)_A	Woningen Oosteind 8/10	5	23,8	18,8	13,8	17,4	13,6	8,8	6,4	5,2	5,0
S 06 (55)_A	Woning Baanhoek 491, 493 en 495	5	15,8	10,8	5,8	5,9	3,7	-1,2	9,9	7,1	7,0
S 07 (55)_A	Woningen Baanhoek 485-487	5	22,3	17,3	12,3	12,8	9	4,2	9,5	8,3	8,1
S 08 (55)_A	Woning Baanhoek 499	5	18,4	13,4	8,4	8,8	6	1,2	9,6	7,4	7,2
S 09 (55)_A	Woning Baanhoek 501	5	14,6	9,6	4,6	6,8	4,6	-0,3	7,8	5,0	4,9
S 105_A	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	5	26,6	21,6	16,6	13,5	13,4	8,4	13,1	8,2	8,2
S 105_B	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	8	27,1	22,1	17,1	14	13,9	8,9	13,1	8,2	8,2
S 105_C	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	11	27,1	22,1	17,1	14,8	14,7	9,7	12,3	7,4	7,4
S 105_D	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	14	27	22	17	16,1	16	10,9	10,9	6,0	6,1
S 105_E	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	17	26,9	21,9	16,9	16,5	16,4	11,4	10,4	5,5	5,5
S 106_A	Woning Baanhoek471	5	19,2	14,2	9,2	8	4	-0,6	11,2	10,2	9,8
S 107_A	Woning Baanhoek 469	5	13	8	3	2,8	-0,2	-4,9	10,2	8,2	7,9
S 108_A	Woningen Baanhoek 457 en 459	5	17,4	12,4	7,4	5,8	4,3	-0,6	11,6	8,1	8,0
S 109_A	Woningen Baanhoek 437 en 439	5	16,7	11,7	6,7	4,1	2,3	-2,7	12,6	9,4	9,4
S 110_A	Woningen Baanhoek 433 en 435	5	13,4	8,4	3,4	1,1	-0,5	-5,4	12,3	8,9	8,8
S 111_A	Woningen Baanhoek 419 en 425	5	22	17	12	10,1	6,6	1,9	11,9	10,4	10,1
S 112_A	Woningen Baanhoek 415 en 417	5	21,7	16,7	11,7	10	6,5	1,7	11,7	10,2	10,0
S 113_A	Woning Baanhoek 409	5	14,6	9,6	4,6	1,9	-0,1	-4,9	12,7	9,7	9,5
S 114_A	Woning Baanhoek 407	5	14,1	9,1	4,1	1,2	-0,6	-5,4	12,9	9,7	9,5
S 115_A	Woning Baanhoek 403 en 405	5	16,3	11,3	6,3	2,7	0,4	-4,3	13,6	10,9	10,6

S 116_A	Woning Baanhoek 401	5	15	10	5	1	-0,8	-5,5	14,0	10,8	10,5
S 20 (55)_A	gevel Tiendweg-Oost 1b	5	32,9	27,9	22,9	25,1	23,9	19	7,8	4,0	3,9
S 21 (55)_A	gevel Nanengat 21	5	50,1	45,1	40,1	42,8	39,4	34,8	7,3	5,7	5,3
S 23 (55)_A	Woning Eijkmanstraat 15	5	25,5	20,5	15,5	17,2	16,8	11,9	8,3	3,7	3,6
S 24_A	gevel Oosteind 130	5	37,4	32,4	27,4	31,1	27,3	22,4	6,3	5,1	5,0
S 31 (55)_A	Woning Nanengat 8	2	25,2	20,2	15,2	19	18,2	13,2	6,2	2,0	2,0
S 36_A	gevel woning Oosteind 126	5	34,7	29,7	24,7	28,9	25,8	20,9	5,8	3,9	3,8
S 37 (55)_A	Woningen Oosteind 52, 56, 58, 60	5	27,3	22,3	17,3	20,3	16,4	11,5	7,0	5,9	5,8
S 42 (55)_A	Woning Matena 2	5	19,9	14,9	9,9	12,4	9,8	4,9	7,5	5,1	5,0
S 43 (55)_A	Woning Matena 6	5	17	12	7	8,6	7,2	2,3	8,4	4,8	4,7
S 44 (55)_A	Woning Baanhoek 489	5	21,9	16,9	11,9	11,7	8,4	3,5	10,2	8,5	8,4
S 45 (55)_A	Woning Matena 14	5	14,3	9,3	4,3	5	3,2	-1,6	9,3	6,1	5,9
S 46 (55)_A	Woningen Matena 16-18	5	19	14	9	8,9	7,3	2,4	10,1	6,7	6,6
S 47 (55)_A	Woningen Matena 20-22	5	18,1	13,1	8,1	9,1	7,6	2,7	9,0	5,5	5,4
S 48 (55)_A	Woning Matena 22a	5	18,4	13,4	8,4	8,6	7,1	2,2	9,8	6,3	6,2
S 49 (55)_A	Woning Matena 24	5	20,5	15,5	10,5	12,6	9,8	5	7,9	5,7	5,5
S 50 (55)_A	Woning Matena 28	5	23,2	18,2	13,2	15,3	12,1	7,2	7,9	6,1	6,0
S 51 (55)_A	Woningen Oosteind 4/6	5	23,6	18,6	13,6	17,2	13,4	8,6	6,4	5,2	5,0
S 52 (55)_A	Woning Oosteind 20	5	24,5	19,5	14,5	18,2	14,4	9,5	6,3	5,1	5,0
S 53 (55)_A	Woning Oosteind 22	5	24,7	19,7	14,7	18,4	14,7	9,8	6,3	5,0	4,9
S 54 (55)_A	Woning Oosteind 24	5	25	20	15	18,5	14,3	9,4	6,5	5,7	5,6
S 55 (55)_A	Woning Oosteind 44	5	26,1	21,1	16,1	19,7	16	11,1	6,4	5,1	5,0
S 56 (55)_A	Woning Oosteind 48	5	26,9	21,9	16,9	19,9	16	11,1	7,0	5,9	5,8
S 57 (55)_A	Woning Oosteind 68	5	28,4	23,4	18,4	22	17,6	12,8	6,4	5,8	5,6
S 58 (55)_A	Woning Oosteind 70	5	28,2	23,2	18,2	22,1	18,7	13,8	6,1	4,5	4,4
S 59 (55)_A	Woning Oosteind 76	5	31,5	26,5	21,5	23,8	19,8	14,9	7,7	6,7	6,6
S 60 (55)_A	Woningen Oosteind 94-96	5	31,3	26,3	21,3	25,8	22	17,2	5,5	4,3	4,1
S 61 (55)_A	Woningen Oosteind 100-104	5	31,9	26,9	21,9	26,6	22,9	18	5,3	4,0	3,9
S 62 (55)_A	Woning Oosteind 110	5	32,8	27,8	22,8	26,8	23,5	18,6	6,0	4,3	4,2
S 63 (55)_A	Woning Oosteind 114	5	33,8	28,8	23,8	28,1	25	20,1	5,7	3,8	3,7
S 67 (55)_A	Woningen Alfred Nobelstraat 41 t/m 55	5	25,5	20,5	15,5	19,5	18,9	13,8	6,0	1,6	1,7
S 68 (55)_A	Woningen Alfred Nobelstraat 57 t/m 71	5	24	19	14	18	17,7	12,7	6,0	1,3	1,3
S 69 (55)_A	Woningen Eykmanstraat 1 t/m 11	5	27,4	22,4	17,4	19	18,3	13,3	8,4	4,1	4,1
S 70 (55)_A	Woningen Eykmanstraat 2 t/m 8	5	26,1	21,1	16,1	16,3	15,6	10,6	9,8	5,5	5,5
S 71 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 31 t/m 45	5	26,1	21,1	16,1	16,4	15,6	10,5	9,7	5,5	5,6
S 72 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 30 t/m 42	5	24,8	19,8	14,8	16,9	16,6	11,6	7,9	3,2	3,2

S 73 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 67 t/m 79	5	23,8	18,8	13,8	17,1	17	12	6,7	1,8	1,8
S 74 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 99 t/m 113	5	31,4	26,4	21,4	20,2	20,1	15,1	11,2	6,3	6,3
S 75 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 44 t/m 54	5	30,2	25,2	20,2	17,8	17,7	12,7	12,4	7,5	7,5
S 76 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 76 t/m 88	5	30,1	25,1	20,1	18,1	18,1	13	12,0	7,0	7,1
S 77 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstr 2 t/m 6	5	22,7	17,7	12,7	15,9	15,5	10,5	6,8	2,2	2,2
S 78 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstr 8 t/m 18	5	23,2	18,2	13,2	17,1	16,7	11,7	6,1	1,5	1,5
S 79 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstraat 1 t/m 11	5	23,7	18,7	13,7	17,4	16,9	11,9	6,3	1,8	1,8
S 80 (55)_A	Woning Einsteinstraat 7	5	22	17	12	16	15,6	10,6	6,0	1,4	1,4
S 81 (55)_A	Woning Einsteinstraat 5	5	24,1	19,1	14,1	16,2	15,7	10,7	7,9	3,4	3,4
S 82 (55)_A	Woningen H. Dunantsingel 28 t/m 34	5	25,9	20,9	15,9	15,3	15	10	10,6	5,9	5,9
S 83 (55)_A	Woningen H. Dunantsingel 36 t/m 42	5	26,4	21,4	16,4	16,3	16	11	10,1	5,4	5,4
S 84 (55)_A	Woning Baanhoek 479	5	22,3	17,3	12,3	11	7,2	2,4	11,3	10,1	9,9
Vis 10_A	Woning Visschersbuurt 10	5	30,5	25,5	20,5	17,6	17,5	12,5	12,9	8,0	8,0
Vis 12_A	Woning Visschersbuurt 12	5	30,4	25,4	20,4	17,6	17,4	12,5	12,8	8,0	7,9
Vis 14_A	Woning Visschersbuurt 14	5	30,1	25,1	20,1	17,3	17,1	12,1	12,8	8,0	8,0
Vis 16_A	Woning Visschersbuurt 16	5	29,8	24,8	19,8	17	16,8	11,8	12,8	8,0	8,0
Vis 18_A	Woning Visschersbuurt 18	5	29,4	24,4	19,4	16,6	16,5	11,5	12,8	7,9	7,9
Vis 2_A	Nieuwe Woning Visschersbuurt 2	5	25,1	20,1	15,1	20,1	20	14,9	5,0	0,1	0,2
Vis 20_A	Woning Visschersbuurt 20	5	29,2	24,2	19,2	16,2	16,1	11,1	13,0	8,1	8,1
Vis 22_A	Woning Visschersbuurt 22	5	28,9	23,9	18,9	16	15,9	10,9	12,9	8,0	8,0
Vis 24_A	Woning Visschersbuurt 24	5	28,7	23,7	18,7	15,8	15,6	10,6	12,9	8,1	8,1
Vis 26_A	Woning Visschersbuurt 26	5	28,3	23,3	18,3	15,3	15,2	10,2	13,0	8,1	8,1
Vis 28_A	Woning Visschersbuurt 28	5	28	23	18	15	14,9	9,9	13,0	8,1	8,1
Vis 4_A	Woning Visschersbuurt 4	5	30,2	25,2	20,2	20,5	20,4	15,4	9,7	4,8	4,8
Vis 6_A	Woning Visschersbuurt 6	5	33,1	28,1	23,1	24,5	24,4	19,4	8,6	3,7	3,7
Vis 8_A	Woning Visschersbuurt 8	5	33,2	28,2	23,2	21,7	21,6	16,6	11,5	6,6	6,6
vp 1 konA_A	Koning, Aannemingsbedrijf Gebr. De	1,5	40,4	35,4	30,4	28,7	26,4	21,6	11,7	9,0	8,8
W PZ(52)_A	P.Zeemanlaan nieuwbouw	7,5	29,1	24,1	19,1	18,9	18,8	13,8	10,2	5,3	5,3
W PZ(52)_B	P.Zeemanlaan nieuwbouw	10,5	29,2	24,2	19,2	19,1	19	14	10,1	5,2	5,2
Z 01_A	Zonepunt Steilsteven (Oostpolder)	5	29	24	19	20,8	19	14,1	8,2	5,0	4,9
Z 02_A	Zonepunt tussen Oostpolder en oosteind	5	35	30	25	25,9	22,3	17,5	9,1	7,7	7,5
Z 03_A	Zonepunt bij rijksweg A15	5	24,1	19,1	14,1	14,5	11,8	6,9	9,6	7,3	7,2
Z 04_A	Zonepunt ten noorden v/d rijksweg A15	5	20,1	15,1	10,1	10,8	8,2	3,3	9,3	6,9	6,8
Z 05_A	Zonepunt tussen de rijksweg en Matena	5	16,9	11,9	6,9	9	5,7	0,9	7,9	6,2	6,0
Z 06_A	Zonepunt tussen Sliedrecht en it Oosteind	5	18,9	13,9	8,9	10,1	7	2,1	8,8	6,9	6,8
Z 07_A	Zonepunt Baanhoekweg	5	20,4	15,4	10,4	8,5	5,3	0,5	11,9	10,1	9,9

Z 08_A	Zonepunt naast stortplaats Gevudo	5	17,2	12,2	7,2	5,1	2,9	-1,7	12,1	9,3	8,9
Z 09_A	Zonepunt Baanhoekhaven	5	14,2	9,2	4,2	3,3	3,1	-1,7	10,9	6,1	5,9
Z 10_A	Zonepunt spoorlijn grevelingenweg	5	20,6	15,6	10,6	8,7	8,5	3,6	11,9	7,1	7,0
Z 11_A	Zonepunt Merwede/Grevelingenweg	5	18,1	13,1	8,1	11,7	11,6	6,6	6,4	1,5	1,5
Z 12_A	Zonepunt kerkeplaat/merwede	5	24,5	19,5	14,5	15	15	9,9	9,5	4,5	4,6
Z 13_A	Zonepunt eiland ingang Johannahaven	5	26,2	21,2	16,2	14,4	14,4	9,4	11,8	6,8	6,8
Z 14_A	Zonepunt Zerniklaan (Papendrecht)	5	20,8	15,8	10,8	12,6	12,1	7,1	8,2	3,7	3,7
Z 15_A	Zonepunt Tinbergenplantsoen (Papendrecht)	5	19,7	14,7	9,7	12	11,5	6,4	7,7	3,2	3,3
Z 16_A	Zonepunt noordoost	5	13,8	8,8	3,8	3,1	2,1	-2,9	10,7	6,7	6,7