

Broekman Project Services, Waalhaven Rotterdam

Akoestisch onderzoek be- en ontgassen

Status	definitief
Versie	001
Rapport	M.2017.1158.11.R001
Datum	12 november 2021



Colofon

Opdrachtgever	Broekman Project Services Postbus 5322 3008 AH ROTTERDAM
Contactpersoon opdrachtgever	de 2E 2E 2E @broekmanlogistics.com
Project Betreft Uw kenmerk	Broekman Project Services, Waalhaven Rotterdam Akoestisch onderzoek be- en ontgassen -
Rapport Datum Versie Status	M.2017.1158.11.R001 12 november 2021 001 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Casuariestraat 5 2511 VB Den Haag Postbus 370 2501 CJ Den Haag
Contactpersoon	2E 2E 2E 2E 2E @dgmr.nl
Auteur	2E 2E 2E @dgmr.nl
Projectadviseur	ing. 2E 2E 2E 2E @dgmr.nl
2e lezer/secr.	NHE OZU

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Bedrijfsbeschrijving	5
3. Toetsingskader	7
4. Akoestisch rekenmodel	8
5. Berekeningen	9
6. Conclusies	10

Bijlagen

Bijlage 1	Bijlage 1
-----------	-----------

1. Inleiding

In opdracht van Broekman Project Services (hierna Broekman) heeft DGMR Industrie Verkeer en Milieu B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd bij de vestiging van Broekman aan de Heijplaatweg. Aanleiding is een verandering van de werkzaamheden, waarbij sprake is van een afwijkende representatieve bedrijfssituatie dan de momenteel vergunde situatie.

De afwijkende bedrijfssituatie betreft het be- en ontgassen van zeecontainers op het noordelijke deel van de inrichting.

De berekeningen zijn conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, 1999 (HMRI).

2. Bedrijfsbeschrijving

Uitgangspunt is de vergunde bedrijfssituatie. Hierop hebben wij alleen wijzigingen doorgevoerd voor zover relevant voor het be- en ontgassen.

Op de kop van de pier, ten noorden van de Sleepboothaven heeft Broekman de mogelijkheid om het begassingsvak te realiseren.



figuur 1: inrichting + locatie grootste begassingsgebied (geel kader)

Het be- en ontgassen van containers gebeurt in badges van 360 containers.

De containers worden voor 90% aan- en afgevoerd met binnenvaartschepen en 10% met vrachtwagens. Een mobiele havenkraan plaatst de per schip vervoerde containers aan land, waarna reachstackers de containers opstellen in het begassingsvak, bestaande uit 90 grondplaatsen vierhoog gestapeld. De per vrachtwagen vervoerde containers worden direct met een reachstacker verplaatst.

Momenteel staan aan de zuidelijke kade drie stukgoedkranen. Eén van deze kranen wordt vervangen door een mobiele havenkraan. Deze mobiele havenkraan kan of op de zuidelijke kade of op de noordelijke kade in werking zijn. Nadere informatie over de mobiele havenkraan is niet beschikbaar. Wij nemen voor dit onderzoek aan dat de geluidsemissie gelijk is aan de huidige stukgoedkranen.

Omwillen van de veiligheid zijn er op het noordelijke terreindeel geen andere activiteiten gedurende het be- en ontgassen. Op dit terreindeel zijn slechts de mobiele havenkraan en de reachstackers in werking.

Het opbouwen van een begassingsvak duurt meerdere dagen gedurende de dagperiode. Gedurende deze dagen is de mobiele havenkraan 80% van de tijd in werking, alsmede één reachstacker gedurende 80% van de tijd.

Het aantal vrachtwagens met te begassen containers past geheel binnen de reeds vergunde aantallen, hieraan hebben wij niks veranderd.

3. Toetsingskader

Wij hebben van DCMR Milieudienst Rijnmond een knip van het rekenmodel ontvangen (MVG-2105619). Hierin is voor de kavels van Broekman beschikbare geluidsruijnte als toetswaarden ingevoerd. Deze toetswaarden zijn het toetsingscriterium voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

De maximale geluidsniveaus hebben wij voor deze verandering niet nader in kaart gebracht. In het aangeleverde rekenmodel was reeds een geluidsbron voor het plaatsen van containers ingevoerd op het noordelijke terreindeel.

4. Akoestisch rekenmodel

Het akoestisch rekenmodel van de momenteel vergunde situatie hebben wij als volgt aangepast:

- De middelste stukgoedkraan is naar de noordelijke kade verplaatst, de benaming is aangepast, alsmede de bedrijfstijd in alleen de dagperiode (9.6 uur = 0.80×12 uur)).
- Op het noordelijke terreindeel zijn alle bronnen verwijderd met uitzondering van de reachstacker. De reachstacker bron is acht keer gekopieerd en deze bronnen zijn verdeeld over het noordelijke terreindeel. Elke bron heeft een bedrijfstijd van 1.07 uur (= $0.80 \times 12 / 9$).

Wij hebben geen objecten ingevoerd voor de containers, omdat de eerste dag er nog weinig containers binnen het begassingsstack staan.

5. Berekeningen

In bijlage 1 hebben wij de rekenresultaten (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) vergeleken met de toetswaarden op de ZIP's en vergunde waarden op de VIP's. Uit deze tabel blijkt, dat de aangepaste bedrijfssituatie past binnen de voor de kavels van Broekman gereserveerde geluidsruijnte. Hierbij merken wij op dat de schijnbare overschrijdingen op ZIP115 en ZIP116 niet een gevolg zijn van de nu aangebrachte veranderingen in het rekenmodel. In de aangeleverde versie treden op deze twee ZIP-punten ook reeds overschrijdingen op.

De waardes op de VIP-punten dienen met de aangevraagde veranderingsvergunning passend te worden gemaakt op de aangevraagde situatie.

6. Conclusies

In deze rapportage is een aangepaste versie van de representatieve bedrijfssituatie van Broekman Project Services beschouwd. Het betreft de situatie dat een gassingsvak wordt opgebouwd of afgebroken.

Uit de berekeningen volgt dat de aangepaste representatieve bedrijfssituatie past binnen de voor de kavels van Broekman beschikbare geluidsruimte.

Broekman Project Services vraagt de in bijlage 1 berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus aan.



ing.

2E

2E

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel	Bijlage 1
Toelichting	Rekenresultaten

Naam	Omschrijving	Berekend			Toetswaarden			Overschrijding (= rood)		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
VIP01_A	VIP Noordoever	41,9	37,7	25,9	37	40	26	-4,9	2,3	0,1
VIP02_A	VIP Sluisjesdijk	45,4	43,6	22,6	42	45	23	-3,4	1,4	0,4
VIP03_A	VIP Heijplaatweg	44,4	45,2	38	45	46	38	0,6	0,8	0
ZIP001_A	Speedwellstraat 270-356 (even)	40,7	36,9	24,4	41,55	41,55	36,55	0,85	4,65	12,15
ZIP002_A	Mayflowerstraat/Bartel Wiltonkade	40	36,4	20,5	40,89	40,89	35,89	0,89	4,49	15,39
ZIP003_A	Indrapoerastraat/Bartel Wiltonkade	38,3	35	16,4	39,25	39,25	34,25	0,95	4,25	17,85
ZIP004_A	Sibajakstraat/Bartel Wiltonkade	37	33,9	14,8	37,75	37,75	32,75	0,75	3,85	17,95
ZIP005_A	Noordoever Schiehoofd	35,4	33,2	13,3	36,42	36,42	31,42	1,02	3,22	18,12
ZIP006_A	Lloydkade 601-865 (oneven)	31,7	29,3	13,2	32,72	32,72	27,72	1,02	3,42	14,52
ZIP007_A	Müllerkade	27,9	25,1	9,2	29,11	29,11	24,11	1,21	4,01	14,91
ZIP008_A	Flat Sint Janshaven (N)	28,8	26,2	8,8	29,94	29,94	24,94	1,14	3,74	16,14
ZIP009_A	Flat Sint Janshaven (M)	28,8	26,2	8,7	30,01	30,01	25,01	1,21	3,81	16,31
ZIP010_A	Flat Sint Janshaven (Z)	28,6	25,9	8,7	29,97	29,97	24,97	1,37	4,07	16,27
ZIP011_A	Sint-Janshaven 1-29 (oneven)	28,6	25,9	8,7	29,87	29,87	24,87	1,27	3,97	16,17
ZIP012_A	Grondherenstraat 99-125	28	25,8	10,1	29,38	29,38	24,38	1,38	3,58	14,28
ZIP013_A	Rietdijk 2-8 (even)/Zuidhoek 3-11 (oneven)	27,8	25,5	12,9	28,94	28,94	23,94	1,14	3,44	11,04
ZIP014_A	Zuidhoek/Voornsestraat	27,5	24,7	12,9	28,87	28,87	23,87	1,37	4,17	10,97
ZIP015_A	Zuidhoek 161	26,9	24,2	2,2	28,64	28,64	23,64	1,74	4,44	21,44
ZIP016_A	Zuidhoek 205	26,7	24,1	3,1	28,57	28,57	23,57	1,87	4,47	20,47
ZIP017_A	Zuidhoek 265	26,5	24,1	3,9	28,42	28,42	23,42	1,92	4,32	19,52
ZIP018_A	Schulppein 50-466 (even) (woon-zorgcentrum)	25,9	24	6,6	27,96	27,96	22,96	2,06	3,96	16,36
ZIP019_A	Schulpweg 7-29 (oneven)	24,5	23,7	8,1	28,55	28,55	23,55	4,05	4,85	15,45
ZIP020_A	Schulpweg 37	25,8	23,9	8,4	28,35	28,35	23,35	2,55	4,45	14,95
ZIP021_A	Schulpweg 167	24,4	22,4	6,3	27,26	27,26	22,26	2,86	4,86	15,96
ZIP022_A	Schulpweg 251	23,7	21,8	6,1	27,07	27,07	22,07	3,37	5,27	15,97
ZIP023_A	Schulpweg 333	21,9	20,3	4,2	25,77	25,77	20,77	3,87	5,47	16,57
ZIP024_A	Groene Kruisweg 99 (woon-zorgcentrum)	21,1	19,6	6,5	25,05	25,05	20,05	3,95	5,45	13,55
ZIP025_A	Groene Kruisweg 381 (woon-zorgcentrum)	7,8	6,7	-5,2	14,06	14,06	9,06	6,26	7,36	14,26
ZIP026_A	Oude-Tongepad 10-18/Biezelingplein 1-9	19,1	18	4,6	23,57	23,57	18,57	4,47	5,57	13,97
ZIP027_A	Charloisse Lagedijk 951 (woon-zorgcentrum)	19	18,3	2,4	23,7	23,7	18,7	4,7	5,4	16,3
ZIP028_A	Rijsdijk 172 (Rhoon)	17,9	18,1	2	23,34	23,34	18,34	5,44	5,24	16,34
ZIP029_A	Rijsdijk/Achterdijk e.o. (Rhoon)	15,9	16	-1,8	21,56	21,56	16,56	5,66	5,56	18,36
ZIP030_A	Kleidijk 120 (Rhoon)	18,6	18,1	8,6	23,17	23,17	18,17	4,57	5,07	9,57
ZIP031_A	Kleidijk 190 (Rhoon)	20,4	19,8	10,1	24,9	24,9	19,9	4,5	5,1	9,8
ZIP032_A	Stationstraat e.o. (Rhoon)	16,9	16,2	7,5	21,63	21,63	16,63	4,73	5,43	9,13
ZIP033_A	Molendijk 93 (Rhoon)	16,8	15,4	5,3	23,02	23,02	18,02	6,22	7,62	12,72
ZIP034_A	Dorpsdijk 1 (Rhoon)	15,2	15,3	-0,3	21,38	21,38	16,38	6,18	6,08	16,68
ZIP035_A	Slotsedijk 81 (Pernis)	18,5	18,5	9,6	24,01	24,01	19,01	5,51	5,51	9,41
ZIP036_A	Slotvalkensteinsedijk 31 (Poortugaal)	15,9	15,8	7,9	21,09	21,09	16,09	5,19	5,29	8,19
ZIP037_A	Poortugaalseweg 86 (Poortugaal)	18,9	18,4	11	23,67	23,67	18,67	4,77	5,27	7,67
ZIP038_A	2E 121 (Poortugaal)	14,3	14	6,1	20,25	20,25	15,25	5,95	6,25	9,15
ZIP039_A	Seattleweg 40 (Pernis)	17,9	18,9	10,1	23,6	23,6	18,6	5,7	4,7	8,5
ZIP040_A	Pernisseweg e.o. (Hoogvliet)	14,2	15,1	6,7	19,98	19,98	14,98	5,78	4,88	8,28
ZIP041_A	Ring 290 (Pernis)	18,9	19,7	12,6	24,81	24,81	19,81	5,91	5,11	7,21
ZIP042_A	Ring 210 (Pernis)	19,7	20,4	13,3	25,51	25,51	20,51	5,81	5,11	7,21
ZIP043_A	Ring 112 (Pernis)	20,5	21,2	14,1	26,31	26,31	21,31	5,81	5,11	7,21
ZIP044_A	Tijkenweg 260 (Pernis)	20,1	20,9	13,7	26,2	26,2	21,2	6,1	5,3	7,5
ZIP045_A	Pastoriestraat 26A-H (Pernis)	21,6	22,3	15,2	27,47	27,47	22,47	5,87	5,17	7,27
ZIP046_A	Pastoriedijk 55 (Pernis)	21,9	22,7	15,4	27,68	27,68	2E	5,78	4,98	7,28
ZIP047_A	Pastoriedijk 83 (Pernis)	22,2	23	15,8	28,01	28,01	23,01	5,81	5,01	7,21
ZIP048_A	Patoriedijk 143 (Pernis)	21,3	22,1	14,7	27,39	27,39	22,39	6,09	5,29	7,69
ZIP049_A	Deijffelbroekseweg/Zellingstraat (Pernis)	20,5	21	14,2	27,02	27,02	22,02	6,52	6,02	7,82
ZIP050_A	Uiterdijk 151-225 (oneven) (Pernis)	21,9	22,8	15	27,75	27,75	22,75	5,85	4,95	7,75
ZIP051_A	Maasboulevard (Schiedam)	22,2	23,9	11,1	32,06	32,06	27,06	9,86	8,16	15,96
ZIP052_A	Havendijk 483-567 (oneven) (Schiedam)	20,6	21,7	5,4	30,4	30,4	25,4	9,8	8,7	20
ZIP053_A	Havendijk 393-481 (oneven) (Schiedam)	20,9	22,2	5,8	29,94	29,94	24,94	9,04	7,74	19,14
ZIP054_A	Havendijk 305-391 (oneven) (Schiedam)	20,9	22,7	6,2	30,16	30,16	25,16	9,26	7,46	18,96
ZIP055_A	Havendijk 179-303 (oneven) (Schiedam)	21,9	23,1	7,1	30,04	30,04	25,04	8,14	6,94	17,94
ZIP056_A	Havendijk 51-177 (oneven) (Schiedam)	21,4	22,9	7,5	30,03	30,03	25,03	8,63	7,13	17,53
ZIP057_A	Maasboulevard 140-200 (Schiedam)	23,4	23,9	8	33,6	33,6	28,6	10,2	9,7	20,6
ZIP058_A	Maasboulevard 21-70 (Schiedam)	24	24,7	8,1	34,36	34,36	29,36	10,36	9,66	21,26
ZIP059_A	Controlemeetpunt Hoofdplein (Schiedam)	24,2	25,6	9,3	35,28	35,28	30,28	11,08	9,68	20,98
ZIP060_A	Kop Merwehaven (W) (Schiedam)	27,7	21,8	12	36,99	36,99	31,99	9,29	15,19	19,99
ZIP061_A	Kop Merwehaven (O) (Schiedam)	32,3	21,5	12,7	39,71	39,71	34,71	7,41	18,21	22,01
ZIP062_A	Kop Merwehaven/Keilehaven (Schiedam)	36,6	21,2	12,2	42,39	42,39	37,39	5,79	21,19	25,19
ZIP063_A	Kop Keilehaven/Lekhaven (Schiedam)	40,9	27,5	9,6	44,46	44,46	39,46	3,56	16,96	29,86
ZIP064_A	Kop Lekhaven/IJsselhaven (Schiedam)	43,8	38,5	21,9	45,61	45,61	40,61	1,81	7,11	18,71
ZIP065_A	Kop IJsselhaven/Koushaven (Schiedam)	42,8	38	20,5	44,14	44,14	39,14	1,34	6,14	18,64

Naam	Omschrijving	Berekend			Toetswaarden			Overschrijding (= rood)		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
ZIP066_A	Heijplaatstraat 10-14 (Heijplaat)	38,1	38,8	32,1	44,72	44,72	39,72	6,62	5,92	7,62
ZIP067_A	Heijplaatstraat 10 (O) (Heijplaat)	38,6	39,4	32,4	44,77	44,77	39,77	6,17	5,37	7,37
ZIP068_A	Baanderstraat 5 (O) (Heijplaat)	38,5	39,3	32,3	44,62	44,62	39,62	6,12	5,32	7,32
ZIP069_A	Baanderstraat 5-9 (Heijplaat)	38,5	39,3	32,2	40,58	40,58	35,58	2,08	1,28	3,38
ZIP070_A	Baandersstraat 11 (O) (Heijplaat)	38,2	39	31,8	40,55	40,55	35,55	2,35	1,55	3,75
ZIP071_A	Baandersstraat 13-19 (Heijplaat)	38,2	39,2	31,5	43,83	43,83	38,83	5,63	4,63	7,33
ZIP072_A	Baandersstraat 19 (O) (Heijplaat)	37,9	39	30,9	43,86	43,86	38,86	5,96	4,86	7,96
ZIP073_A	Rondolaan 27-29B (Heijplaat)	36,7	37,2	30,9	43,24	43,24	38,24	6,54	6,04	7,34
ZIP074_A	Rondolaan 47-53/Rondoplein 1 (Heijplaat)	36,7	37,6	30	42,1	42,1	37,1	5,4	4,5	7,1
ZIP075_A	Rondolaan 57-59 (Heijplaat)	28,4	30,3	18,9	31,67	31,67	26,67	3,27	1,37	7,77
ZIP076_A	Sirrahstraat 1 (O) (Heijplaat)	36,9	37,7	28,8	41,76	41,76	36,76	4,86	4,06	7,96
ZIP077_A	Rondolaan 65-81 (Heijplaat)	36,1	36,8	27,8	41,47	41,47	36,47	5,37	4,67	8,67
ZIP078_A	Rondolaan 85-103b (Heijplaat)	35,8	36,1	27,6	40,77	40,77	35,77	4,97	4,67	8,17
ZIP079_A	Rondolaan 109A-123 (Heijplaat)	35,3	35,4	27	40,16	40,16	35,16	4,86	4,76	8,16
ZIP080_A	Zaandijkstraat 2 (O) (Heijplaat)	34,1	34,4	24,4	39,66	39,66	34,66	5,56	5,26	10,26
ZIP081_A	Rondolaan 131-141 (Heijplaat)	33,1	33,5	15,6	39,28	39,28	34,28	6,18	5,78	18,68
ZIP082_A	Rondolaan 143-153 (Heijplaat)	33	33,1	15	38,89	38,89	33,89	5,89	5,79	18,89
ZIP083_A	Streefkerkstraat 74 (Z) (Heijplaat)	21	21,3	5,5	27,67	27,67	22,67	6,67	6,37	17,17
ZIP084_A	Heysedijk 19-21 (Z) (Heijplaat)	19,6	19,7	10,5	25,79	25,79	20,79	6,19	6,09	10,29
ZIP085_A	Waarderstraat 5 (O) (Heijplaat)	31,8	32	22,1	36,87	36,87	31,87	5,07	4,87	9,77
ZIP086_A	Koedoodstraat 30-84 (O) (Heijplaat)	30,9	30,9	21,2	35,18	35,18	30,18	4,28	4,28	8,98
ZIP087_A	Koedoodstraat 72-84 (Z) (Heijplaat)	17,1	17	8,3	23,12	23,12	18,12	6,02	6,12	9,82
ZIP088_A	Koedoodstraat 30-84 (W) (Heijplaat)	24,4	23,6	16,4	33,02	33,02	28,02	8,62	9,42	11,62
ZIP089_A	Boudewijns-Hartlandstraat 1-9 (Heijplaat)	16,7	16,7	9,1	22,75	22,75	17,75	6,05	6,05	8,65
ZIP090_A	Kiesheidstraat 8 (W) (Heijplaat)	25	24,1	18	31,17	31,17	26,17	6,17	7,07	8,17
ZIP091_A	Deijffelsestraat 8 (W) (Heijplaat)	26,4	25,6	19,2	32,62	32,62	27,62	6,22	7,02	8,42
ZIP092_A	Elimstraat 8 (W) (Heijplaat)	25,7	24,7	18,9	32,22	32,22	27,22	6,52	7,52	8,32
ZIP093_A	Victorioxstraat 20-86 (Heijplaat)	33,4	33,2	25,4	38,54	38,54	33,54	5,14	5,34	8,14
ZIP094_A	Courzandseweg 103-136 (Heijplaat)	25,9	26,6	16,5	30,13	30,13	25,13	4,23	3,53	8,63
ZIP095_A	Victorieuxstraat 86-144 (Z) (Heijplaat)	17,1	17	9,7	22,95	22,95	17,95	5,85	5,95	8,25
ZIP096_A	Victorieuxstraat 86-144 (N) (Heijplaat)	33,2	33,4	24,9	37,89	37,89	32,89	4,69	4,49	7,99
ZIP097_A	Victorieuxstraat 47 (Z) (Heijplaat)	17,9	18	10,6	23,9	23,9	18,9	6	5,9	8,3
ZIP098_A	Eemhavenweg oneven (O) (Heijplaat)	15,8	16,3	7,9	22,16	22,16	17,16	6,36	5,86	9,26
ZIP099_A	Eemhavenweg oneven (M) (Heijplaat)	15,7	16,1	7,7	22,02	22,02	17,02	6,32	5,92	9,32
ZIP100_A	Eemhavenweg oneven (W) (Heijplaat)	16,1	16,6	8,1	21,8	21,8	16,8	5,7	5,2	8,7
ZIP101_A	Karimunstraat 63 (W) (Heijplaat)	18,2	19,4	9	24,35	24,35	19,35	6,15	4,95	10,35
ZIP102_A	Duivendrechtstraat 9-19 (Heijplaat)	15,5	15,1	10,4	21,67	21,67	16,67	6,17	6,57	6,27
ZIP103_A	Karapad 1-11 (Heijplaat)	16,4	16,9	10,2	22,33	22,33	17,33	5,93	5,43	7,13
ZIP104_A	Rimonpad 2-8 (Heijplaat)	16,4	16,7	10,1	22,29	22,29	17,29	5,89	5,59	7,19
ZIP105_A	Rimonpad 2 (N) (Heijplaat)	30,9	31,6	23,3	36,82	36,82	31,82	5,92	5,22	8,52
ZIP106_A	Karapad 1 (N) (Heijplaat)	33,4	34,1	25,9	39,19	39,19	34,19	5,79	5,09	8,29
ZIP107_A	Duivendrechtstraat 1 (N) (Heijplaat)	30,7	32	22,6	34,25	34,25	29,25	3,55	2,25	6,65
ZIP108_A	Heysekade (W) (Heijplaat)	31,7	32,2	24,6	37,63	37,63	32,63	5,93	5,43	8,03
ZIP109_A	Heysekade 15-22 (Heijplaat)	32,3	33,4	24,1	37,95	37,95	32,95	5,65	4,55	8,85
ZIP110_A	Heysekade 7-14 (Heijplaat)	32,1	33,5	22,9	38,22	38,22	33,22	6,12	4,72	10,32
ZIP111_A	Heysekade 5A-6D (Heijplaat)	32,5	34	23,8	37,92	37,92	32,92	5,42	3,92	9,12
ZIP112_A	Heysekade 1-4 (N) (Heijplaat)	35,1	35,7	27,8	39,31	39,31	34,31	4,21	3,61	6,51
ZIP113_A	Heysekade 1-4 (Z) (Heijplaat)	27,1	28,1	17,5	30,7	30,7	25,7	3,6	2,6	8,2
ZIP114_A	Courzandseweg 38 (Heijplaat)	19,8	19,9	13,9	27,79	27,79	22,79	7,99	7,89	8,89
ZIP115_A	Courzandseweg 33-34 (Heijplaat)	31,2	32,5	23,2	27,75	27,75	22,75	-3,45	-4,75	-0,45
ZIP116_A	Courzandseweg 26-27 (Heijplaat)	29,1	31,6	14,4	27,17	27,17	22,17	-1,93	-4,43	7,77
ZIP117_A	Courzandseweg 22-23 (Heijplaat)	20,9	21,7	14,5	27,28	27,28	22,28	6,38	5,58	7,78
ZIP118_A	Courzandseweg 17-20 (Heijplaat)	33	34,4	25,1	39,97	39,97	34,97	6,97	5,57	9,87
ZIP119_A	Mijdrechtstraat 35-37 (Heijplaat)	33,2	34,6	25,4	40,21	40,21	35,21	7,01	5,61	9,81
ZIP120_A	Mijdrechtstraat 35-37 (N) (Heijplaat)	34,8	36	27,3	42,34	42,34	37,34	7,54	6,34	10,04
ZIP121_A	Vestaplein 3-13 (Z) (Heijplaat)	32,5	33,8	25,2	40,1	40,1	35,1	7,6	6,3	9,9
ZIP122_A	Vestaplein 3-13 (N) (Heijplaat)	32,2	33,2	25,2	40,41	40,41	35,41	8,21	7,21	10,21
ZIP123_A	Heijplaatstraat 64 (W) (Heijplaat)	30,6	32,6	20,3	40,64	40,64	35,64	10,04	8,04	15,34
ZIP124_A	Heijplaatstraat 60-64 (Heijplaat)	34,8	36,7	24,9	44,26	44,26	39,26	9,46	7,56	14,36
ZIP125_A	Heijplaatstraat 46-58 (Heijplaat)	35,1	36,8	26,2	44,34	44,34	39,34	9,24	7,54	13,14
ZIP126_A	Heijplaatstraat 38-44 (Heijplaat)	35,7	37,3	27,3	44,65	44,65	39,65	8,95	7,35	12,35
ZIP127_A	Heijplaatstraat 24-36 (W) (Heijplaat)	35,8	36,5	29,6	43,63	43,63	38,63	7,83	7,13	9,03
ZIP128_A	Heijplaatstraat 24-36 (O) (Heijplaat)	37,1	37,6	31,2	44,37	44,37	39,37	7,27	6,77	8,17
ZIP129_A	Heijplaatstraat 20 (N) (Heijplaat)	37,8	38,7	31,4	44,73	44,73	39,73	6,93	6,03	8,33
ZIP130_A	Heijplaatstraat 18 (N) (Heijplaat)	37,9	38,7	31,7	44,79	44,79	39,79	6,89	6,09	8,09