

## NOTITIE

---

Betreft	<b>Aanvulling akoestisch onderzoek Mariskwartier</b>
Locatie	Vlaardingen
Opdrachtgever	Buro Bouwfysica
Contactpersoon	ir. J.H. Reijnierse
Werknummer	617.119.80
Datum	18 april 2017

---

### Aanleiding

Ten behoeve van het plan "Mariskwartier te Vlaardingen" is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai en industrielawaai uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn beschreven in het door Buro Bouwfysica opgestelde rapport "Mariskwartier te Vlaardingen. Akoestisch onderzoek wegverkeers- en industrielawaai." d.d. 14 september 2016, referentie 16.117.06 (hierna "het rapport").

Door de DCMR Milieudienst Rijnmond is geconstateerd dat voor het berekenen van de geluidbelasting van industrieterrein Botlek-Pernis een verouderde berekeningssystematiek gehanteerd is en heeft verzocht de geluidbelasting nogmaals te berekenen. In opdracht van Buro Bouwfysica zijn deze aanvullende berekeningen uitgevoerd.

In onderhavige notitie zijn de gewijzigde berekeningsresultaten opgenomen en zijn errata op de rapportage gegeven.

### Aanvullingen en wijzigingen

#### 3.3 Berekeningsmethode industrielawaai (pagina 10)

In paragraaf 3.3 op pagina 10 dient de tweede alinea "*Voor industrieterrein Botlek-Pernis is volgens voorschrift op één hoogte (5m) gerekend in het Geomilieu softwarepakket. Voor de hogere bouwlagen (vanaf de 4e bouwlaag) is handmatig een verhoging toegepast overeenkomstig de "Handleiding bouwplanmodel Botlek-Pernis; versie BP-11-01 met documentnummer 21143604, d.d. 19 januari 2011" van de DCMR. Deze verhoging bedraagt +1 dB voor de 4e-6e bouwlaag en +2 dB vanaf de 7e bouwlaag en hoger.*" vervangen te worden door de volgende tekst:

Voor industrieterrein Botlek-Pernis is het regionaal afsprakenkader geluid & ruimtelijke ontwikkeling van kracht. Hierin is vastgelegd hoe de hogere waarden ten gevolge van Botlek-Pernis moeten worden vastgesteld. Door de DCMR is het document 22102437 "Bepaling geluidbelasting minder belaste gevels" d.d. 30 maart 2016 opgesteld, waarin is aangegeven hoe de geluidbelasting moet worden bepaald.

Op basis van de kaart zoals opgenomen in bijlage 6 van het afsprakenkader wordt geconstateerd dat voor het plan de geluidbelasting op 5 meter hoog 49 dB(A) bedraagt. Voor de

---

4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> en 6<sup>e</sup> woonlaag wordt deze geluidbelasting met 1 dB verhoogd en bedraagt de geluidbelasting derhalve 50 dB(A) . Voor de 7<sup>e</sup> en hogere woonlaag wordt de geluidbelasting met 2 dB verhoogd en bedraagt de geluidbelasting derhalve 51 dB(A) en is het vaststellen van een hogere waarde noodzakelijk.

Om de geluidbelasting op de overige gevels van het plan te berekenen is gebruik gemaakt van een door de DCMR Milieudienst Rijnmond aangeleverd rekenmodel dat hoort bij het regionaal afsprakenkader.

### Tabel 3 Beknopt overzicht rekenresultaten (pagina 10)

In tabel 3 op pagina 10 dient in tabel 3 de rij "Botlek-Pernis" te worden gewijzigd van:

Bron	Gebouwen (met totaal aantal woningen)/geluidbelasting			
	Bolacacia (6)	Wijnrank (28)	Haring (36)	Zeemeeuw (71)
Pernis-Botlek	≤50 dB(A)	≤50 dB(A)	51 dB(A)	≤50 dB(A)

Naar:

Bron	Gebouwen (met totaal aantal woningen)/geluidbelasting			
	Bolacacia (6)	Wijnrank (28)	Haring (36)	Zeemeeuw (71)
Pernis-Botlek	≤50 dB(A)	≤50 dB(A)	≤50 dB(A)	51 dB(A)

### 4.3.7 Gecumuleerde geluidsbelasting (pagina 13)

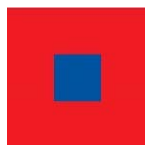
In paragraaf 4.3.7 op pagina 13 dient de zinsnede "en op slechts een enkele woning de voorkeursgrenswaarde vanwege het industrielaawaai wordt overschreden." als ongeschreven te worden beschouwd.

### Tabel 4 Hogere waarden (pagina 14)

In tabel 4 op pagina 14 dient bij industrieterrein Botlek-Pernis het aantal woningen waarvoor een hogere waarden moet worden vastgesteld te worden gewijzigd van "2" naar "42".

### Bijlage 2

In bijlage 2 dienen de resultaten die betrekking hebben op Botlek-Pernis vervangen te worden door de bijlage zoals opgenomen bij deze notitie.



#### KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: ir. M.J. van Wijngaarden

Behandeld door: ir. M.J. van Wijngaarden

Telefoonnummer: 010-4330099

File: j:\617\119\80\3 projectresultaat\61711980 aanvulling mariskwartier 20170418.docm

---

Bijlagen >>>

---

**Bijlage**

## Geluidbelasting vanwege industrieterrein Botlek-Pernis

5 meter zonder gebouwen ter bepaling van correctiewaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_B	Wijnrank [1]		5	39,0	38,8	38,6	48,6
002_B	Wijnrank [3]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
003_B	Wijnrank [4]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
004_B	Wijnrank [7]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
005_B	Wijnrank [8]		5	38,8	38,7	38,5	48,5
006_B	Wijnrank [9]		5	38,8	38,7	38,5	48,5
007_B	Wijnrank [13]		5	38,9	38,7	38,5	48,5
008_B	Wijnrank [14]		5	38,9	38,8	38,5	48,5
009_B	Wijnrank [17]		5	38,8	38,7	38,5	48,5
010_B	Wijnrank [18]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
011_B	Bolacacia [2]		5	39,0	38,9	38,7	48,7
012_B	Bolacacia [3]		5	39,1	39,0	38,8	48,8
013_B	Bolacacia [5]		5	39,0	38,9	38,7	48,7
014_B	Bolacacia [6]		5	39,0	38,9	38,7	48,7
015_B	Bolacacia [9]		5	39,0	38,9	38,7	48,7
016_B	Bolacacia [10]		5	39,0	38,9	38,7	48,7
017_B	Bolacacia [13]		5	39,1	39,0	38,7	48,7
018_B	Bolacacia [14]		5	39,0	38,9	38,6	48,6
019_B	Bolacacia [17]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
020_B	Bolacacia [19]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
021_B	Bolacacia [20]		5	39,0	38,9	38,6	48,6
022_B	Bolacacia [23]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
023_B	Bolacacia [26]		5	39,0	38,9	38,7	48,7
024_B	Bolacacia [27]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
025_B	Bolacacia [30]		5	39,0	38,9	38,7	48,7
026_B	Wijnrank [2]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
027_B	Wijnrank [3]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
028_B	Wijnrank [5]		5	38,9	38,7	38,5	48,5
029_B	Wijnrank [6]		5	38,9	38,8	38,5	48,5
030_B	Wijnrank [9]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
031_B	Wijnrank [10]		5	38,8	38,7	38,5	48,5
032_B	Wijnrank [13]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
033_B	Wijnrank [14]		5	38,8	38,7	38,5	48,5
034_B	Wijnrank [15]		5	38,8	38,7	38,5	48,5
035_B	Wijnrank [19]		5	38,9	38,8	38,5	48,5
036_B	Wijnrank [20]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
037_B	Wijnrank [23]		5	38,9	38,7	38,5	48,5
038_B	Wijnrank [24]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
039_B	Wijnrank [27]		5	38,8	38,7	38,5	48,5
040_B	Wijnrank [28]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
041_B	Wijnrank [2]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
042_B	Wijnrank [3]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
043_B	Wijnrank [5]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
044_B	Wijnrank [6]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
045_B	Wijnrank [9]		5	38,9	38,8	38,6	48,6
046_B	Wijnrank [10]		5	38,9	38,8	38,5	48,5
047_B	Wijnrank [13]		5	38,9	38,8	38,6	48,6

048_B	Wijnrank [14]	5	38,8	38,7	38,5	48,5
049_B	Wijnrank [16]	5	38,8	38,7	38,5	48,5
050_B	Wijnrank [17]	5	38,8	38,7	38,5	48,5
051_B	Wijnrank [19]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
052_B	Wijnrank [20]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
053_B	Wijnrank [23]	5	38,9	38,7	38,5	48,5
054_B	Wijnrank [24]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
055_B	Wijnrank [27]	5	38,8	38,7	38,5	48,5
056_B	Wijnrank [28]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
057_B	Wijnrank [2]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
058_B	Wijnrank [3]	5	39,0	38,9	38,6	48,6
059_B	Wijnrank [5]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
060_B	Wijnrank [6]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
061_B	Wijnrank [9]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
062_B	Wijnrank [10]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
063_B	Wijnrank [13]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
064_B	Wijnrank [14]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
065_B	Wijnrank [16]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
066_B	Wijnrank [17]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
067_B	Wijnrank [19]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
068_B	Wijnrank [20]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
069_B	Wijnrank [23]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
070_B	Wijnrank [24]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
071_B	Wijnrank [27]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
072_B	Wijnrank [28]	5	39,0	38,9	38,6	48,6
073_B	Wijnrank [2]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
074_B	Wijnrank [3]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
075_B	Wijnrank [6]	5	39,0	38,9	38,6	48,6
076_B	Wijnrank [7]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
077_B	Wijnrank [10]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
078_B	Wijnrank [11]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
079_B	Wijnrank [13]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
080_B	Wijnrank [14]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
081_B	Wijnrank [16]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
082_B	Wijnrank [17]	5	39,0	38,8	38,6	48,6
083_B	Wijnrank [20]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
084_B	Wijnrank [21]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
085_B	Wijnrank [24]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
086_B	Wijnrank [25]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
087_B	Wijnrank [27]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
088_B	Wijnrank [28]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
089_B	Haring [2]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
090_B	Haring [3]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
091_B	Haring [4]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
092_B	Haring [5]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
093_B	Haring [6]	5	39,1	39,0	38,7	48,7
094_B	Haring [7]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
095_B	Haring [8]	5	39,1	39,0	38,8	48,8
096_B	Haring [9]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
097_B	Haring [10]	5	39,1	39,0	38,8	48,8
098_B	Haring [11]	5	39,0	38,9	38,7	48,7

099_B	Haring [12]	5	39,1	39,0	38,8	48,8
100_B	Haring [13]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
101_B	Haring [14]	5	39,0	38,9	38,6	48,6
102_B	Haring [17]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
103_B	Haring [18]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
104_B	Haring [24]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
105_B	Haring [25]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
106_B	Haring [26]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
107_B	Haring [27]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
108_B	Haring [28]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
109_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,0	38,9	38,7	48,7
110_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	39,0	38,9	38,7	48,7
111_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,1	39,0	38,8	48,8
112_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	39,0	38,9	38,7	48,7
113_B	Zeemeeuw [9] 2e-5e verd.	5	39,0	38,9	38,7	48,7
114_B	Zeemeeuw [9] 2e-5e verd.	5	39,0	38,9	38,7	48,7
115_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	39,0	38,9	38,7	48,7
116_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	39,0	38,9	38,7	48,7
117_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	39,1	38,9	38,7	48,7
118_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,1	39,0	38,8	48,8
119_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	39,0	38,9	38,7	48,7
120_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,1	39,0	38,8	48,8
121_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,1	39,0	38,8	48,8
122_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,1	39,0	38,8	48,8
123_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,1	39,0	38,8	48,8
124_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,1	39,0	38,8	48,8
125_B	Wijnrank [15]	5	38,8	38,7	38,5	48,5
126_B	Haring [28]	5	39,1	39,0	38,8	48,8
127_B	Haring [14]	5	38,9	38,8	38,6	48,6
128_B	Haring [18]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
129_B	Haring [18]	5	39,0	38,9	38,7	48,7
Max						<b>48,8</b>
Afgelezen						<b>49,0</b>
Correctie						<b>0,2</b>

**Geluidbelasting vanwege industrieterrein Botlek-Pernis**

5 meter met gebouwen ter bepaling van correctiewaarde

Correctiewaarde:		0,2							
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	1e/2e/3e laag	4e/5e/6e laag	7e en hoger
001_B	Wijnrank [1]	5	37,2	37,0	36,7	46,7	46,9	47,9	48,9
002_B	Wijnrank [3]	5	35,4	35,2	34,8	44,8	45,0	46,0	47,0
003_B	Wijnrank [4]	5	35,3	35,1	34,8	44,8	45,0	46,0	47,0
004_B	Wijnrank [7]	5	35,5	35,3	35,0	45,0	45,2	46,2	47,2
005_B	Wijnrank [8]	5	35,2	35,0	34,7	44,7	44,9	45,9	46,9
006_B	Wijnrank [9]	5	27,6	27,4	27,2	37,2	37,4	38,4	39,4
007_B	Wijnrank [13]	5	31,0	30,8	30,2	40,2	40,4	41,4	42,4
008_B	Wijnrank [14]	5	30,2	30,0	29,6	39,6	39,8	40,8	41,8
009_B	Wijnrank [17]	5	32,1	31,9	31,5	41,5	41,7	42,7	43,7
010_B	Wijnrank [18]	5	26,6	26,5	26,3	36,3	36,5	37,5	38,5
011_B	Bolacacia [2]	5	39,0	38,9	38,7	48,7	48,9	49,9	50,9
012_B	Bolacacia [3]	5	39,1	39,0	38,8	48,8	49,0	50,0	51,0
013_B	Bolacacia [5]	5	35,9	35,7	35,4	45,4	45,6	46,6	47,6
014_B	Bolacacia [6]	5	36,0	35,8	35,6	45,6	45,8	46,8	47,8
015_B	Bolacacia [9]	5	35,9	35,7	35,4	45,4	45,6	46,6	47,6
016_B	Bolacacia [10]	5	36,1	36,0	35,6	45,6	45,8	46,8	47,8
017_B	Bolacacia [13]	5	36,1	36,0	35,7	45,7	45,9	46,9	47,9
018_B	Bolacacia [14]	5	37,3	37,1	36,8	46,8	47,0	48,0	49,0
019_B	Bolacacia [17]	5	24,3	24,1	23,9	33,9	34,1	35,1	36,1
020_B	Bolacacia [19]	5	35,3	35,1	34,8	44,8	45,0	46,0	47,0
021_B	Bolacacia [20]	5	35,1	35,0	34,7	44,7	44,9	45,9	46,9
022_B	Bolacacia [23]	5	34,7	34,6	34,3	44,3	44,5	45,5	46,5
023_B	Bolacacia [26]	5	35,6	35,5	35,3	45,3	45,5	46,5	47,5
024_B	Bolacacia [27]	5	33,4	33,3	32,7	42,7	42,9	43,9	44,9
025_B	Bolacacia [30]	5	37,4	37,4	37,2	47,2	47,4	48,4	49,4
026_B	Wijnrank [2]	5	32,3	32,2	32,0	42,0	42,2	43,2	44,2
027_B	Wijnrank [3]	5	34,1	34,0	33,7	43,7	43,9	44,9	45,9
028_B	Wijnrank [5]	5	34,0	33,9	33,7	43,7	43,9	44,9	45,9
029_B	Wijnrank [6]	5	33,9	33,8	33,6	43,6	43,8	44,8	45,8
030_B	Wijnrank [9]	5	34,3	34,3	34,0	44,0	44,2	45,2	46,2
031_B	Wijnrank [10]	5	33,9	33,9	33,7	43,7	43,9	44,9	45,9
032_B	Wijnrank [13]	5	34,9	34,8	34,5	44,5	44,7	45,7	46,7
033_B	Wijnrank [14]	5	33,9	33,8	33,6	43,6	43,8	44,8	45,8
034_B	Wijnrank [15]	5	27,9	27,7	27,5	37,5	37,7	38,7	39,7
035_B	Wijnrank [19]	5	29,4	29,2	29,0	39,0	39,2	40,2	41,2
036_B	Wijnrank [20]	5	29,0	28,8	28,6	38,6	38,8	39,8	40,8
037_B	Wijnrank [23]	5	30,0	29,7	29,5	39,5	39,7	40,7	41,7
038_B	Wijnrank [24]	5	28,5	28,3	28,1	38,1	38,3	39,3	40,3
039_B	Wijnrank [27]	5	30,2	30,0	29,8	39,8	40,0	41,0	42,0
040_B	Wijnrank [28]	5	28,5	28,3	28,2	38,2	38,4	39,4	40,4
041_B	Wijnrank [2]	5	29,5	29,4	29,4	39,4	39,6	40,6	41,6
042_B	Wijnrank [3]	5	29,5	29,5	29,4	39,4	39,6	40,6	41,6
043_B	Wijnrank [5]	5	30,4	30,1	29,9	39,9	40,1	41,1	42,1
044_B	Wijnrank [6]	5	30,5	30,3	30,2	40,2	40,4	41,4	42,4
045_B	Wijnrank [9]	5	30,1	29,9	29,7	39,7	39,9	40,9	41,9
046_B	Wijnrank [10]	5	30,7	30,5	30,4	40,4	40,6	41,6	42,6
047_B	Wijnrank [13]	5	27,9	27,7	27,5	37,5	37,7	38,7	39,7
048_B	Wijnrank [14]	5	30,8	30,7	30,5	40,5	40,7	41,7	42,7
049_B	Wijnrank [16]	5	28,1	27,9	27,7	37,7	37,9	38,9	39,9
050_B	Wijnrank [17]	5	28,1	27,9	27,7	37,7	37,9	38,9	39,9
051_B	Wijnrank [19]	5	27,9	27,7	27,6	37,6	37,8	38,8	39,8
052_B	Wijnrank [20]	5	27,7	27,5	27,4	37,4	37,6	38,6	39,6
053_B	Wijnrank [23]	5	28,2	28,0	27,8	37,8	38,0	39,0	40,0
054_B	Wijnrank [24]	5	28,3	28,1	28,0	38,0	38,2	39,2	40,2
055_B	Wijnrank [27]	5	28,8	28,6	28,4	38,4	38,6	39,6	40,6
056_B	Wijnrank [28]	5	27,5	27,4	27,3	37,3	37,5	38,5	39,5
057_B	Wijnrank [2]	5	26,9	26,7	26,6	36,6	36,8	37,8	38,8
058_B	Wijnrank [3]	5	27,6	27,5	27,4	37,4	37,6	38,6	39,6
059_B	Wijnrank [5]	5	28,9	28,7	28,6	38,6	38,8	39,8	40,8
060_B	Wijnrank [6]	5	28,7	28,5	28,4	38,4	38,6	39,6	40,6
061_B	Wijnrank [9]	5	28,3	28,2	28,0	38,0	38,2	39,2	40,2
062_B	Wijnrank [10]	5	28,8	28,6	28,4	38,4	38,6	39,6	40,6
063_B	Wijnrank [13]	5	26,2	26,1	25,9	35,9	36,1	37,1	38,1
064_B	Wijnrank [14]	5	29,2	29,0	28,8	38,8	39,0	40,0	41,0
065_B	Wijnrank [16]	5	28,2	27,9	27,8	37,8	38,0	39,0	40,0
066_B	Wijnrank [17]	5	28,7	28,5	28,3	38,3	38,5	39,5	40,5
067_B	Wijnrank [19]	5	29,2	28,9	28,7	38,7	38,9	39,9	40,9
068_B	Wijnrank [20]	5	28,9	28,6	28,4	38,4	38,6	39,6	40,6
069_B	Wijnrank [23]	5	29,7	29,5	29,3	39,3	39,5	40,5	41,5

070_B	Wijnrank [24]	5	28,3	28,2	28,0	38,0	38,2	39,2	40,2
071_B	Wijnrank [27]	5	29,9	29,8	29,6	39,6	39,8	40,8	41,8
072_B	Wijnrank [28]	5	26,9	26,7	26,6	36,6	36,8	37,8	38,8
073_B	Wijnrank [2]	5	28,6	28,4	28,2	38,2	38,4	39,4	40,4
074_B	Wijnrank [3]	5	28,9	28,7	28,4	38,4	38,6	39,6	40,6
075_B	Wijnrank [6]	5	28,7	28,5	28,3	38,3	38,5	39,5	40,5
076_B	Wijnrank [7]	5	29,3	29,2	29,0	39,0	39,2	40,2	41,2
077_B	Wijnrank [10]	5	27,6	27,4	27,2	37,2	37,4	38,4	39,4
078_B	Wijnrank [11]	5	29,8	29,6	29,4	39,4	39,6	40,6	41,6
079_B	Wijnrank [13]	5	28,3	28,1	27,9	37,9	38,1	39,1	40,1
080_B	Wijnrank [14]	5	29,1	28,9	28,8	38,8	39,0	40,0	41,0
081_B	Wijnrank [16]	5	33,9	33,7	33,3	43,3	43,5	44,5	45,5
082_B	Wijnrank [17]	5	33,5	33,3	32,9	42,9	43,1	44,1	45,1
083_B	Wijnrank [20]	5	35,4	35,3	35,0	45,0	45,2	46,2	47,2
084_B	Wijnrank [21]	5	34,3	34,2	33,7	43,7	43,9	44,9	45,9
085_B	Wijnrank [24]	5	35,5	35,5	35,2	45,2	45,4	46,4	47,4
086_B	Wijnrank [25]	5	34,4	34,2	34,0	44,0	44,2	45,2	46,2
087_B	Wijnrank [27]	5	33,5	33,4	33,2	43,2	43,4	44,4	45,4
088_B	Wijnrank [28]	5	30,3	30,0	29,8	39,8	40,0	41,0	42,0
089_B	Haring [2]	5	39,0	38,9	38,7	48,7	48,9	49,9	50,9
090_B	Haring [3]	5	39,0	38,9	38,7	48,7	48,9	49,9	50,9
091_B	Haring [4]	5	39,0	38,9	38,7	48,7	48,9	49,9	50,9
092_B	Haring [5]	5	39,0	38,9	38,7	48,7	48,9	49,9	50,9
093_B	Haring [6]	5	39,1	39,0	38,7	48,7	48,9	49,9	50,9
094_B	Haring [7]	5	39,0	38,9	38,7	48,7	48,9	49,9	50,9
095_B	Haring [8]	5	39,1	39,0	38,8	48,8	49,0	50,0	51,0
096_B	Haring [9]	5	39,0	38,9	38,7	48,7	48,9	49,9	50,9
097_B	Haring [10]	5	39,1	39,0	38,8	48,8	49,0	50,0	51,0
098_B	Haring [11]	5	39,0	38,9	38,7	48,7	48,9	49,9	50,9
099_B	Haring [12]	5	39,1	39,0	38,8	48,8	49,0	50,0	51,0
100_B	Haring [13]	5	39,0	38,9	38,7	48,7	48,9	49,9	50,9
101_B	Haring [14]	5	36,0	35,8	35,5	45,5	45,7	46,7	47,7
102_B	Haring [17]	5	24,1	23,9	23,8	33,8	34,0	35,0	36,0
103_B	Haring [18]	5	24,7	24,5	24,3	34,3	34,5	35,5	36,5
104_B	Haring [24]	5	30,1	29,9	29,7	39,7	39,9	40,9	41,9
105_B	Haring [25]	5	28,7	28,6	28,5	38,5	38,7	39,7	40,7
106_B	Haring [26]	5	29,5	29,4	29,3	39,3	39,5	40,5	41,5
107_B	Haring [27]	5	27,5	27,4	27,1	37,1	37,3	38,3	39,3
108_B	Haring [28]	5	35,2	35,1	34,8	44,8	45,0	46,0	47,0
109_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	37,3	37,2	37,0	47,0	47,2	48,2	49,2
110_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	35,0	34,9	34,6	44,6	44,8	45,8	46,8
111_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	36,1	35,9	35,6	45,6	45,8	46,8	47,8
112_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	34,3	34,2	33,9	43,9	44,1	45,1	46,1
113_B	Zeemeeuw [9] 2e-5e verd.	5	25,1	25,0	24,9	34,9	35,1	36,1	37,1
114_B	Zeemeeuw [9] 2e-5e verd.	5	25,4	25,3	25,2	35,2	35,4	36,4	37,4
115_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	24,6	24,4	24,1	34,1	34,3	35,3	36,3
116_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	27,2	27,1	27,1	37,1	37,3	38,3	39,3
117_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	37,3	37,2	37,1	47,1	47,3	48,3	49,3
118_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	37,5	37,4	37,3	47,3	47,5	48,5	49,5
119_B	Zeemeeuw [3] 1e-5e verd.	5	37,3	37,2	37,0	47,0	47,2	48,2	49,2
120_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	37,6	37,5	37,4	47,4	47,6	48,6	49,6
121_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,1	39,0	38,8	48,8	49,0	50,0	51,0
122_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,1	39,0	38,8	48,8	49,0	50,0	51,0
123_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,1	39,0	38,8	48,8	49,0	50,0	51,0
124_B	Zeemeeuw [2], 2e-5e verd.	5	39,2	39,1	38,9	48,9	49,1	50,1	51,1
125_B	Wijnrank [15]	5	28,5	28,3	28,1	38,1	38,3	39,3	40,3
126_B	Haring [28]	5	37,5	37,4	37,2	47,2	47,4	48,4	49,4
127_B	Haring [14]	5	37,2	37,1	36,8	46,8	47,0	48,0	49,0
128_B	Haring [18]	5	24,7	24,5	24,3	34,3	34,5	35,5	36,5
129_B	Haring [18]	5	24,9	24,7	24,5	34,5	34,7	35,7	36,7