

MEMO - Bestemmingsplan Hoogvliet NoordOost - nestgeluid schepen

Onderwerp

Bestemmingsplan Hoogvliet
NoordOost - nestgeluid afgemeerde
schepen

Opdrachtgever

Gemeente Rotterdam

contactpersoon: Theo Benjert

Datum

13 juli 2021

Kenmerk

GEM103-31-100

Behandeld door

Stijn van Lier

Doorkiesnummer

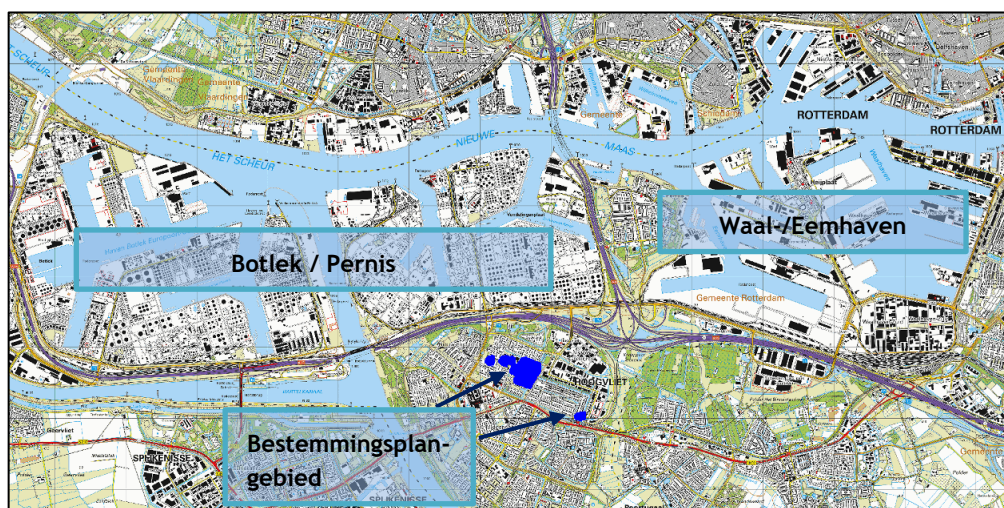
06-2907 6159

E-mail

stijn.vanlier@dbvision.nl

1 Inleiding

Voor bestemmingsplan Hoogvliet NoordOost heeft de gemeente Rotterdam een akoestisch onderzoek uit laten voeren¹. Het bestemmingsplan ligt in de zone van de industrieterreinen Botlek/Pernis en Waal-/Eemhaven. In het kader van het bestemmingsplan is daarom de bijdrage van nestgeluid op de ontwikkelingen in het bestemmingsplan onderzocht. In onderstaande figuur is de ligging van het bestemmingsplan en het havengebied weergegeven.



Figuur 1 Ligging bestemmingsplangebied en havens

Deze notitie is gericht op het geactualiseerde bestemmingsplan voor Hoogvliet Noordoost, dat de planologische mogelijkheden biedt om op 12 locaties nieuwe woningen te realiseren. In deze notitie wordt de bijdrage van nestgeluid van schepen meegenomen bij de beoordeling van de gevelgeluidwering van het bestemmingsplan, waarbij achtereenvolgens volgens de normering uit de Wet geluidhinder, de Crisis- en herstelwet en de Omgevingswet wordt getoetst.

¹ Bestemmingsplan Hoogvliet NoordOost - akoestisch onderzoek geluid op gevels. R. van Moppes, dBvision, d.d. 21 juni 2021, v.2.0, kenmerk GEM103-31-054rzuu.

1.1 Rekenmodel en uitgangspunten

Voor het bepalen van de geluidbelasting zijn geluidmodellen opgesteld met behulp van het programma Geomilieu versie 5.21 van DGMR. Voor de directe omgeving van het bestemmingsplan zelf en de rekenpunten is gebruik gemaakt van het model voor het genoemde bestemmingsplanonderzoek. Het bronnenmodel voor het nestgeluid van Botlek / Europoort en Waal-/Eemhaven zijn afkomstig uit het Programma Actualisatie Geluidmanagement HIC (2020). Een overzicht van de rekenmodellen is opgenomen in bijlage 1 bij deze notitie.

In tabel 1 zijn de brongegevens opgenomen die zijn gebruikt voor de het bepalen van de jaargemiddelde geluidbelasting van schepen vanuit Botlek / Pernis en vanuit Waal-/Eemhaven. Er is gerekend met een ligplaatsbezetting van 70%.

Tabel 1 Brongegevens nestgeluid havens relevant voor Langeweg.

Haven	Bron	Hoogte [m]	Ligplaats-bezetting	aantal	C _b [dB]	L _w [dB]
Botlek / Pernis	Binnenvaartschip	3	70%	159	1,55	105
	Reefer	15		4	1,55	110
	Tanker	25		157	-	110
	Containerschip	25		4	-	107
Waal-/Eemhaven	Binnenvaartschip	3	70%	156	1,55	102
	Reefer	15		45	1,55	110
	Tanker	25		34	-	110
	Containerschip	25		46	-	107

2 Berekeningsmethode benodigde geluidwering

Benodigde geluidwering huidige wetgeving

Voor de benodigde geluidwering is de geluidbelasting aangehouden zoals berekend voor het akoestisch onderzoek voor bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost. Aan de hand van deze waarden is de maatgevende bron bepaald. De benodigde geluidwering is het verschil tussen de maatgevende geluidbelasting en de vereiste binnenwaarde (33 dB voor weg- en railverkeer, 35 dB(A) voor industrie²).

² Onder de huidige wetgeving wordt hierbij uitgegaan van de etmaalwaarde (de maatgevende geluidbelasting binnen een etmaalperiode). Onder de Omgevingswet en de Crisis- en Herstelwet wordt voor industrie uitgegaan van de L_{den}-waarde (de gemiddelde geluidbelasting over een etmaalperiode incl. toeslag voor avond en nacht).



Voor wegverkeer is uitgegaan van de gezamenlijke geluidbelasting van alle wegen inclusief 30 km/u-wegen, zonder aftrek artikel 110g³. Dit is in lijn met de werkwijze van bouw- en woningtoezicht om bij de verlening van de bouwvergunningen rekening te houden met 30 km/u-wegen. Voor dit bestemmingsplan betreft dit delen van de Toscalaan en de Othelloweg. Voor industrielawaai is het nestgeluid niet meegenomen.

De minimale vereiste geluidwering onder het Bouwbesluit is 20 dB.

Benodigde geluidwering Crisis- en herstelwet

Het plangebied ligt binnen de invloedsfeer van het Haven- en industriecomplex (HIC) waarvoor het Facetbestemmingsplan geluid (FBG) zal worden vastgesteld. Het FBG wordt op grond van de Crisis- en herstelwet (Chw) vastgesteld. De voorwaarde daarbij is een binnenwaarde van maximaal 33 dB (L_{den}) als gevolg van industrielawaai.

Onder de Chw wordt de benodigde geluidwering bepaald aan de hand van het gezamenlijke (gecumuleerde) geluid per bronsoort (wegverkeer, railverkeer en industrie). Deze toets is in het kader van dit bestemmingsplan alleen relevant voor industrielawaai; hierbij zijn het geluid van het 'klassieke' industrielawaai en het nestgeluid energetisch opgeteld.

De benodigde geluidwering is het verschil tussen het gezamenlijke geluid per bronsoort en de vereiste binnenwaarde voor aanwezige woningen (33 dB L_{den}), met een minimum van 20 dB.

Benodigde geluidwering Omgevingswet

Onder de Omgevingswet wordt de benodigde geluidwering bepaald aan de hand van het gezamenlijke (gecumuleerde) geluid; dit is het energetisch opgetelde geluid van alle relevante wettelijke geluidbronnen (weg, rail, industrie en nestgeluid).

De benodigde geluidwering is het verschil tussen het gezamenlijke geluid en de vereiste binnenwaarde voor aanwezige woningen (36 dB), met een minimum van 20 dB.

³ Dit is een afwijking van het genoemde bestemmingsplanonderzoek. Daarin is de bijdrage van 30 km/u-wegen ook meegenomen, maar is de aftrek art. 110g wel toegepast.



3 Rekenresultaten nestgeluid

In bijlage 4 van deze notitie zijn overzichten van de rekenresultaten voor nestgeluid opgenomen.

De maximale geluidbelasting vanwege nestgeluid afkomstig van industrieterrein Botlek/Pernis is berekend op de rekenpunten 5, 6 en 7 van locatie NO_2 (55 woningen), op hoogtes vanaf 10 m; deze bedraagt 52 dB. Op andere locaties (NO_1, NO_3, NO_4, NO_11 en NO_12) komen waarden van maximaal 51 dB voor. De maximale geluidbelasting vanwege nestgeluid afkomstig van industrieterrein Waal-/Eemhaven is berekend op rekenpunt 7 van locatie NO_11 (20 woningen); deze bedraagt 48 dB.

De geluidbelasting door nestgeluid van beide industrieterreinen samen is nergens hoger dan 52 dB.

4 Vergelijking benodigde geluidwering per wettelijk kader

In bijlage 5 van deze notitie is de tabel opgenomen met de geluidbelastingen en de berekeningen en vergelijking van de geluidwering.

Onder de huidige wetgeving (Wgh) komen zowel het industrielawaai als het wegverkeerslawaai (zonder aftrek art. 110g) boven de voorkeurswaarde uit. De vereiste geluidwering als gevolg van industrielawaai bedraagt maximaal 20 dB; de eis is dus nergens strenger dan het Bouwbesluit. De vereiste geluidwering als gevolg van wegverkeerslawaai verschilt sterk per locatie: van maximaal 20 dB op locatie 7 tot maximaal 32 dB op locatie 12. Zie het akoestisch rapport van het bestemmingsplan voor details. Het railverkeerslawaai is nergens bepalend voor de geluidwering.

Onder de Crisis- en herstelwet bedraagt de vereiste geluidwering maximaal 22 dB op enkele rekenpunten van locatie 2 en 21 dB op een aantal rekenpunten van locaties 1, 4, 5 en 6. Op enkele van deze rekenpunten is de vereiste geluidwering vanwege wegverkeer lager en wordt het industrielawaai (inclusief nestgeluid) maatgevend voor de geluidwering. In tabel 2 is het spectrum van het industrielawaai inclusief nestgeluid gegeven, vastgesteld op basis van de maatgevende rekenpunten. Op de locaties 3 en 7 t/m 11 bedraagt de vereiste geluidwering nergens meer dan 20 dB. Op locatie 12 bedraagt deze maximaal 21 dB op enkele rekenpunten, maar daar is het wegverkeerslawaai maatgevend.

Tabel 2 Spectrum ten behoeve van de berekening van de geluidwering, vastgesteld op basis van maatgevende rekenpunten

Omschrijving	C _i waarden [-] per oktaafbandmiddenfrequentie [Hz]						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
IL en nest	-8.5	-8.3	-5.6	-5.7	-8.4	-17.5	-34.7



Onder de Omgevingswet is de vereiste geluidwering niet hoger dan onder de Wgh op de locaties 3 en 7 t/m 12. Op 23 rekenpunten echter, gelegen op de locaties 1, 2, 4, 5 en 6, is de eis 1 of 2 dB strenger dan onder de Wgh. Op deze plaatsen is de vereiste geluidwering onder de OW maximaal 23 dB.

5 Conclusie

In het kader van het bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost is de geluidbelasting van afgemeerde schepen op de industrieterreinen Botlek/Pernis en Waal-/Eemhaven berekend. Daarmee is de bijdrage van nestgeluid bepaald in relatie tot de geluidweringstoets onder de huidige regels en de regels van de Crisis- en herstelwet en de Omgevingswet.

De bijdrage van nestgeluid bij het bepalen van de geluidwerende maatregelen is relevant:

- Onder de huidige wetgeving (Wgh) vloeit een strengere eis voor de geluidwering dan 20 dB alleen voort uit het wegverkeerslawaaï.
- Onder de Crisis en herstelwet treedt een maximaal te bereiken geluidwering van 22 dB op bij een aantal gevels waar onder de Wgh een lagere gevelwering dB vereist wordt. Daar dient rekening gehouden te worden met een spectrum met relatief meer bijdrage in de lage frequenties (zie tabel 2). Dit geldt voor de locaties 1, 2, 4, 5 en 6.
- Onder de Omgevingswet neemt de benodigde geluidwering op enkele rekenpunten van locaties 1, 2, 4, 5 en 6 met 1 of 2 dB toe ten opzichte van de Wgh. Op alle overige locaties is de vereiste geluidwering minder streng dan onder de Wgh.

Bijlagen:

Bijlage 1: Overzicht rekenmodellen

Bijlage 2: Kaart ontwikkellocaties

Bijlage 3: Overzicht rekenpunten

Bijlage 4: Rekenresultaten nestgeluid (70% bezetting)

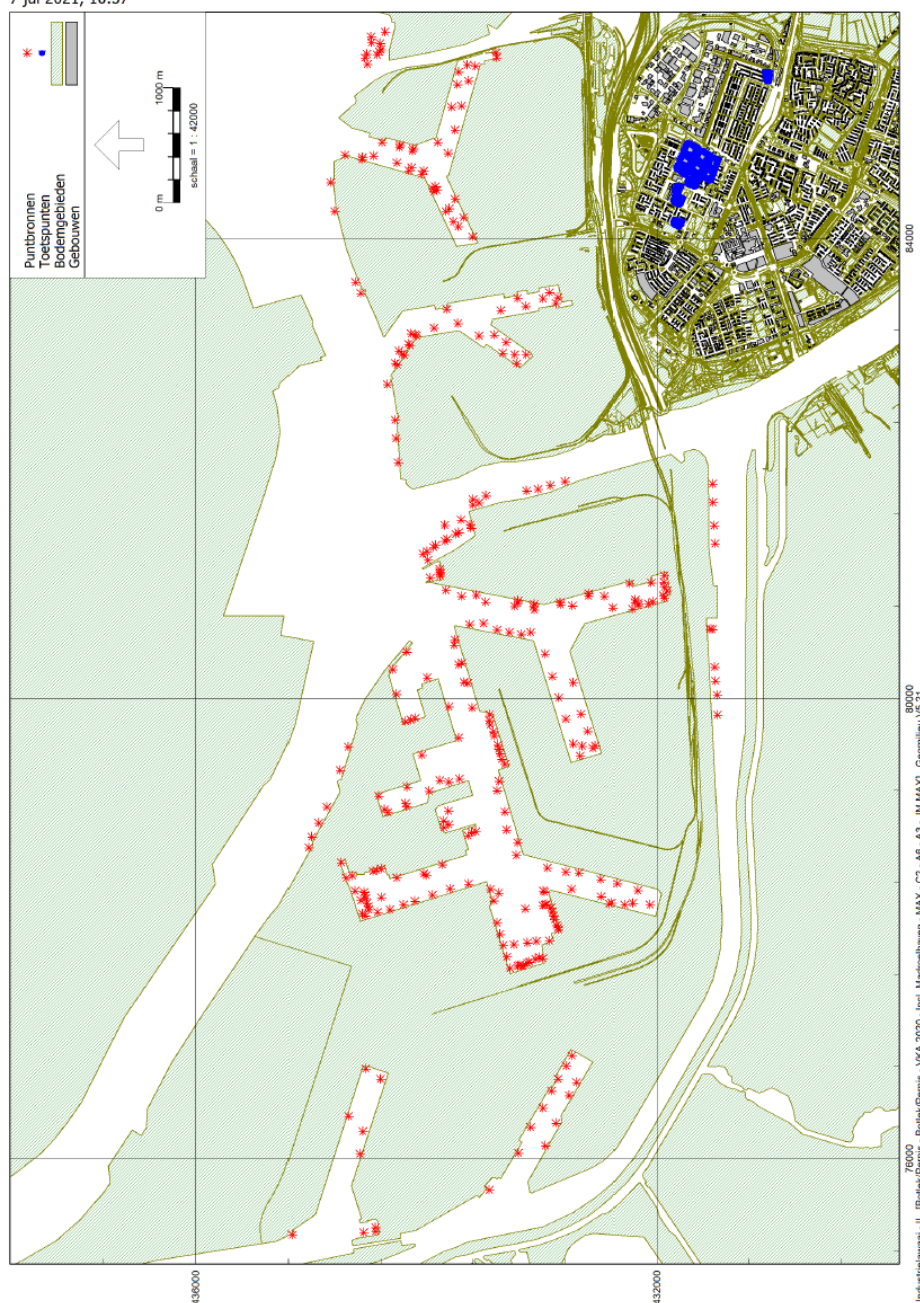
Bijlage 5: Toetstabel geluidwering en bijdrage nestgeluid



Bijlage 1: Overzicht rekenmodellen

Botlek/Pernis - VKA 2020 - Incl. Madroelhaven - MAX - C2 - A6 - A3 - JM MAX
7 jul 2021, 10:57

dBvision

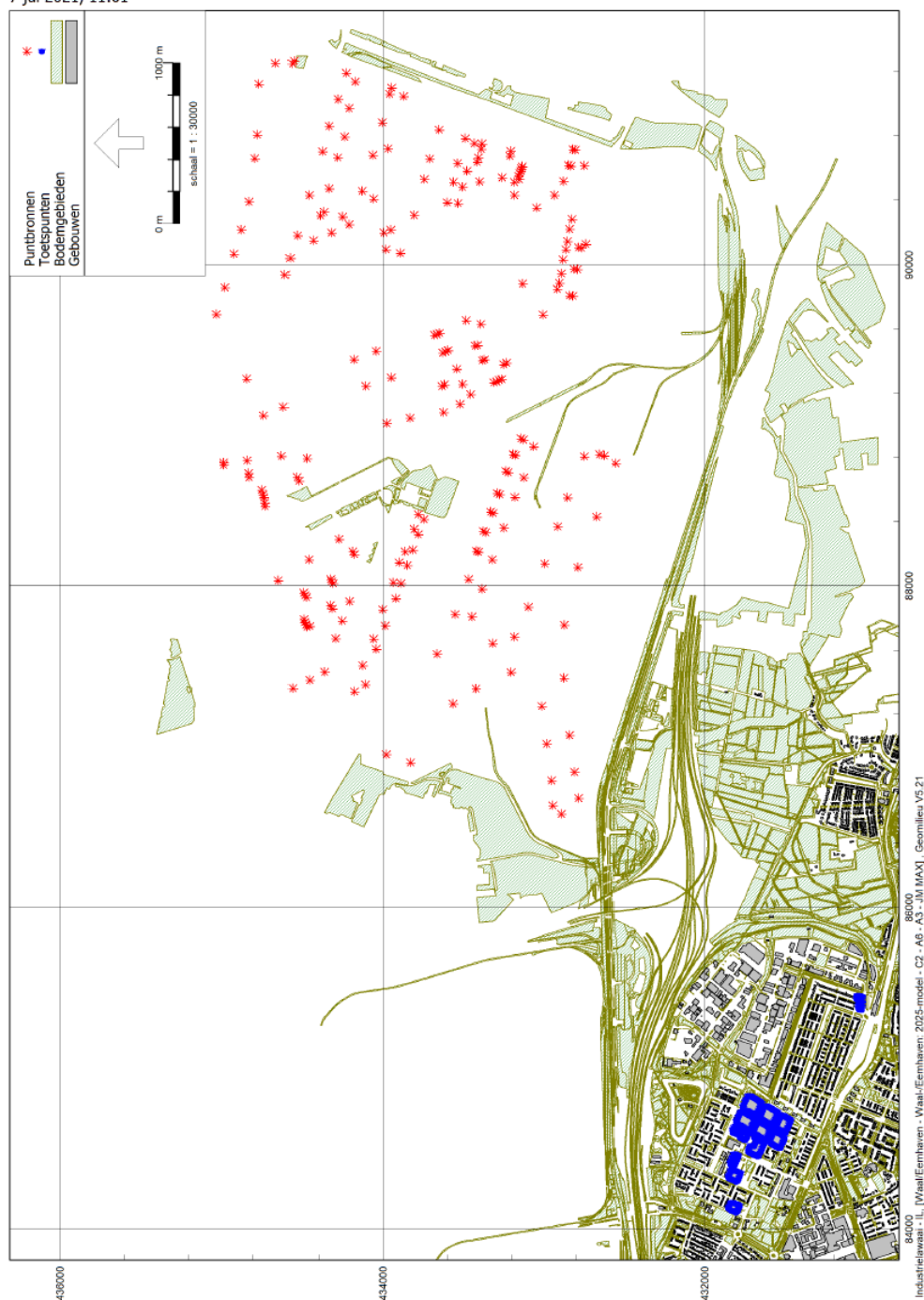


Model nestgeluid Botlek / Pernis

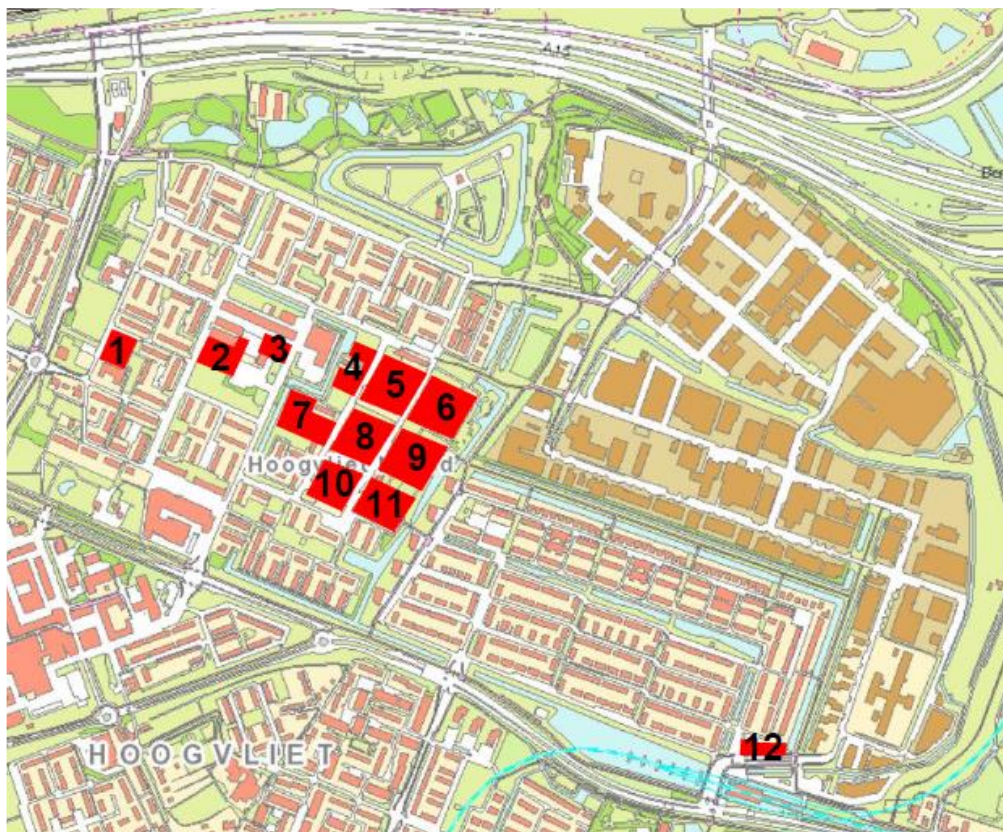
Waal-/Eemhaven: 2025-model - C2 - A6 - A3 - JM MAX

dBvision

7 jul 2021, 11:01

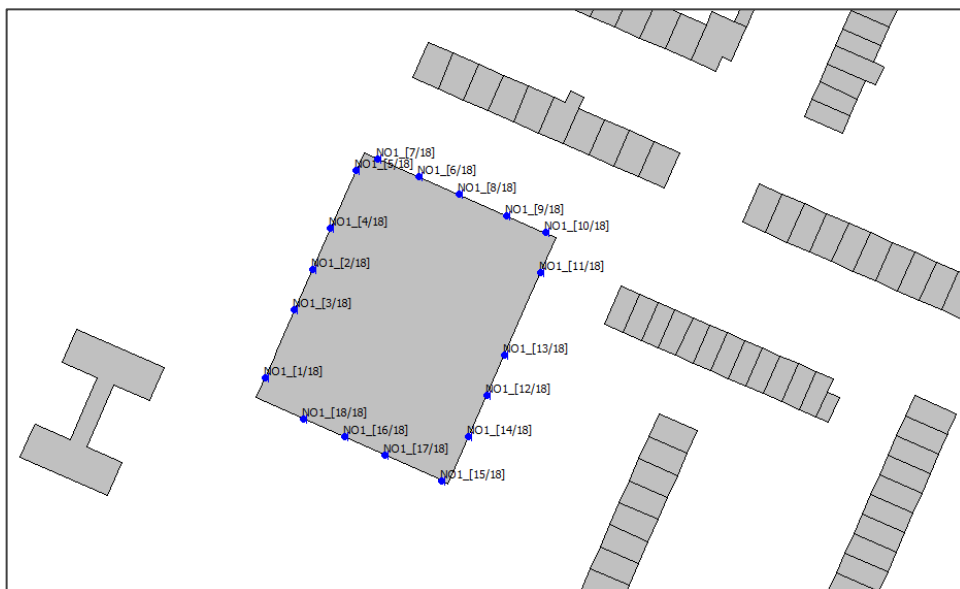


Bijlage 2: Kaart ontwikkellocaties

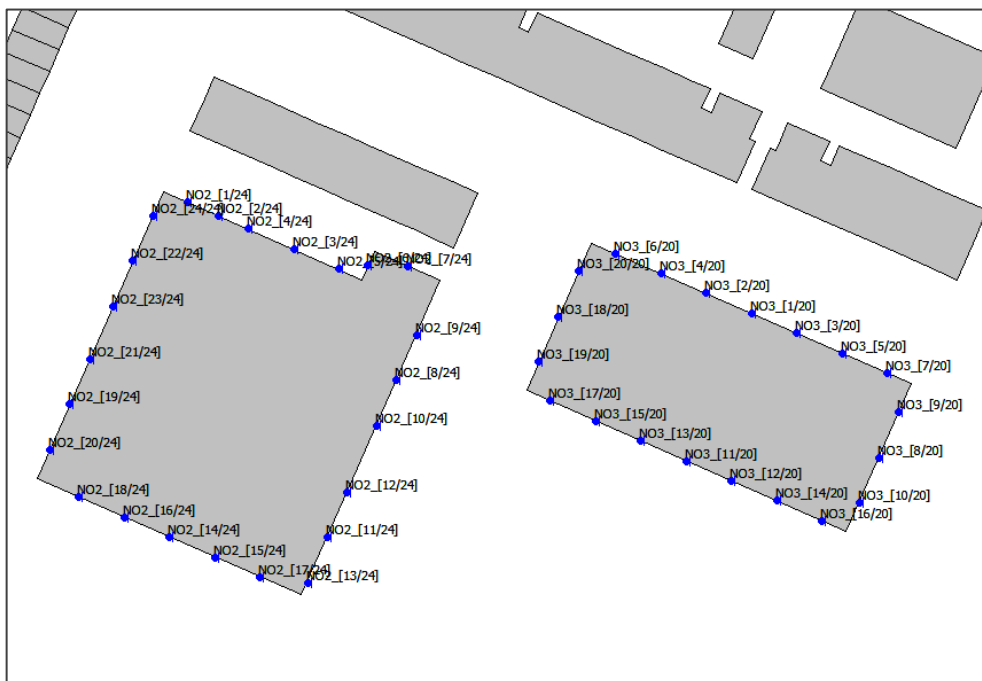


Globale ligging van locaties voor nieuwe woningen in bestemmingsplan Hoogvliet NoordOost.

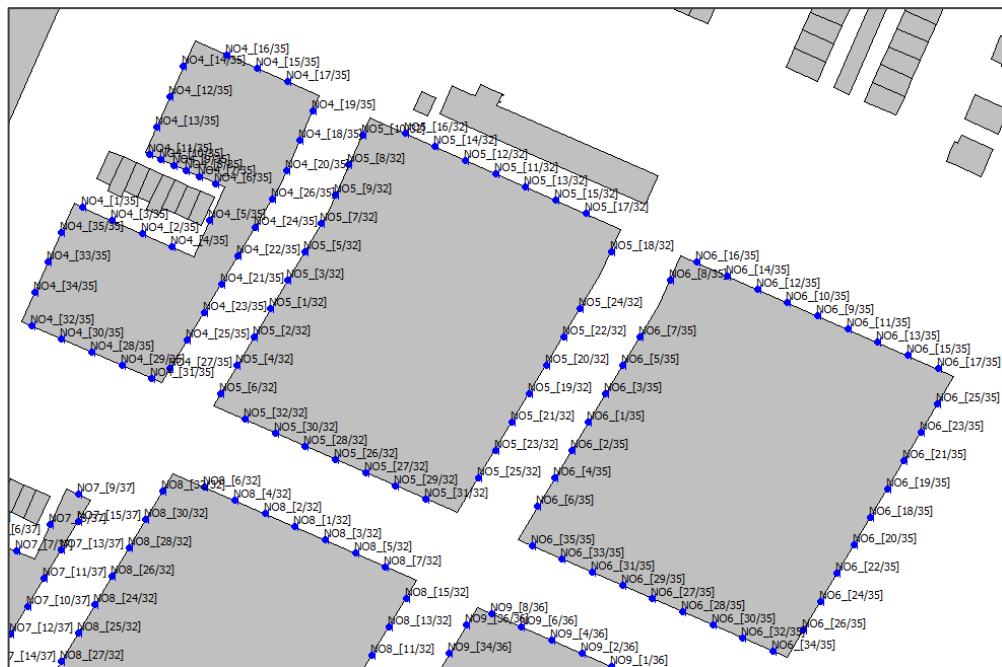
Bijlage 3: Overzicht rekenpunten



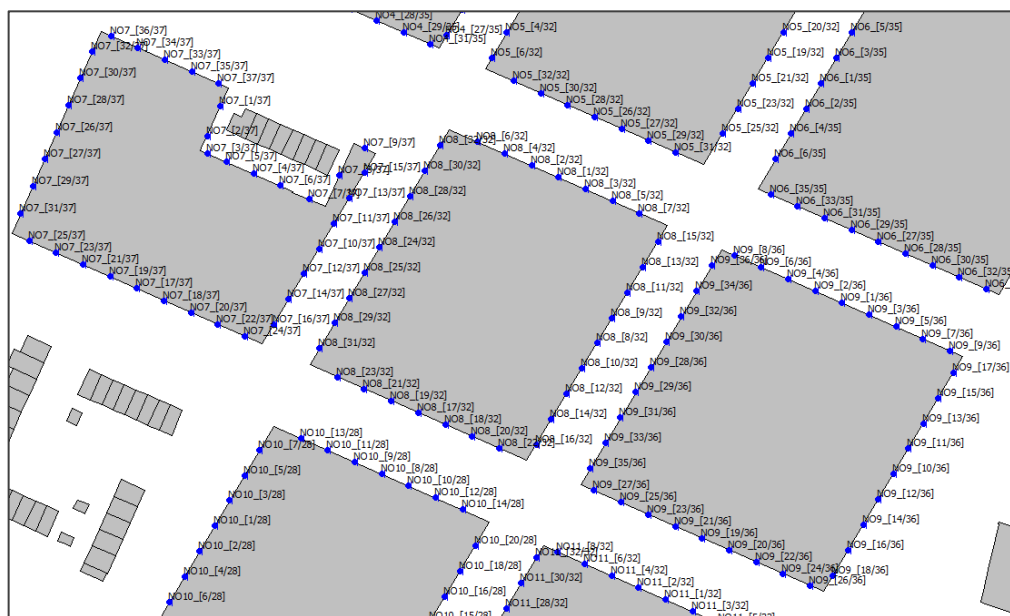
Rekenpunten locatie 1



Rekenpunten locaties 2 en 3

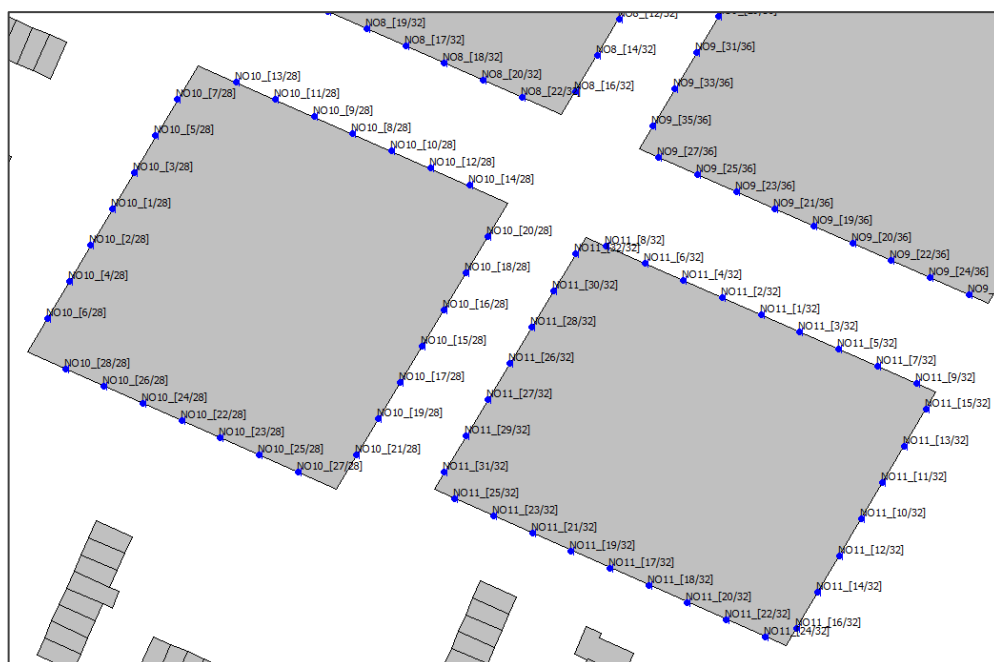


Rekenpunten locaties 4, 5 en 6

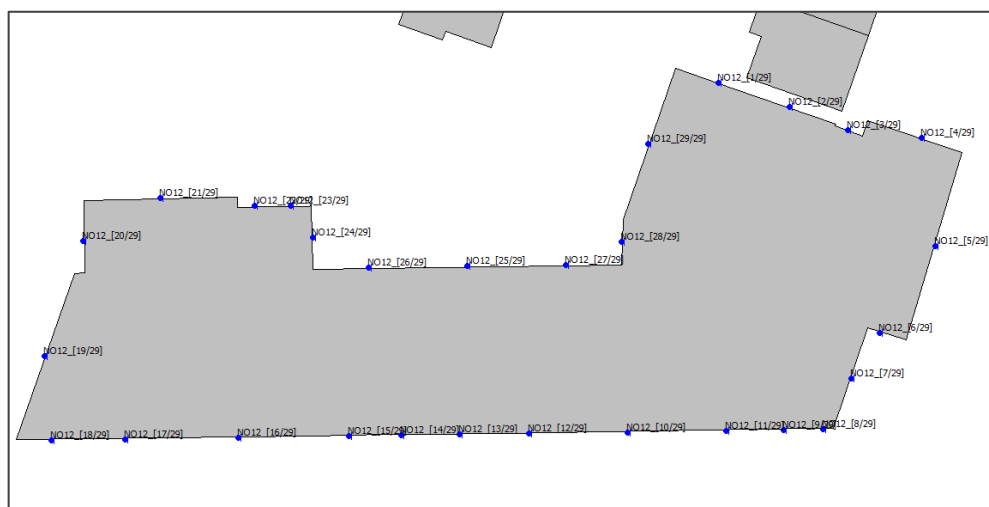


Rekenpunten locaties 7, 8 en 9





Rekenpunten locaties 10 en 11



Rekenpunten locatie 12



Bijlage 4: Rekenresultaten nestgeluid

Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO1	NO1_[1/18]	1,5	50,2		50,2
NO1	NO1_[1/18]	4,5	50,4		50,4
NO1	NO1_[1/18]	7,5	51,0	30,7	51,0
NO1	NO1_[2/18]	1,5	50,8		50,8
NO1	NO1_[2/18]	4,5	50,6		50,6
NO1	NO1_[2/18]	7,5	51,0	30,9	51,0
NO1	NO1_[3/18]	1,5	51,3		51,3
NO1	NO1_[3/18]	4,5	50,5		50,6
NO1	NO1_[3/18]	7,5	51,0	30,7	51,0
NO1	NO1_[4/18]	1,5	50,0		50,0
NO1	NO1_[4/18]	4,5	50,6		50,6
NO1	NO1_[4/18]	7,5	51,0	31,4	51,1
NO1	NO1_[5/18]	1,5	50,1	32,9	50,2
NO1	NO1_[5/18]	4,5	50,6	33,2	50,7
NO1	NO1_[5/18]	7,5	51,0	34,0	51,1
NO1	NO1_[6/18]	1,5	49,2	38,7	49,6
NO1	NO1_[6/18]	4,5	50,3	42,1	50,9
NO1	NO1_[6/18]	7,5	51,0	43,8	51,7
NO1	NO1_[7/18]	1,5	49,8	38,7	50,1
NO1	NO1_[7/18]	4,5	50,6	42,1	51,2
NO1	NO1_[7/18]	7,5	51,0	43,7	51,8
NO1	NO1_[8/18]	1,5	50,0	39,1	50,3
NO1	NO1_[8/18]	4,5	50,4	42,2	51,0
NO1	NO1_[8/18]	7,5	51,1	43,8	51,9
NO1	NO1_[9/18]	1,5	49,3	41,8	50,0
NO1	NO1_[9/18]	4,5	50,3	42,6	50,9
NO1	NO1_[9/18]	7,5	51,1	43,9	51,9
NO1	NO1_[10/18]	1,5	49,2	43,8	50,3
NO1	NO1_[10/18]	4,5	50,4	43,4	51,2
NO1	NO1_[10/18]	7,5	51,3	44,1	52,1
NO1	NO1_[11/18]	1,5	45,7	41,6	47,1
NO1	NO1_[11/18]	4,5	46,2	43,4	48,1
NO1	NO1_[11/18]	7,5	46,8	43,7	48,6
NO1	NO1_[12/18]	1,5	44,9	38,9	45,9
NO1	NO1_[12/18]	4,5	46,5	41,6	47,7
NO1	NO1_[12/18]	7,5	46,9	42,9	48,3
NO1	NO1_[13/18]	1,5	44,3	39,6	45,6



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO1	NO1_[13/18]	4,5	46,4	42,2	47,8
NO1	NO1_[13/18]	7,5	47,2	43,3	48,7
NO1	NO1_[14/18]	1,5	45,3	38,3	46,1
NO1	NO1_[14/18]	4,5	46,6	41,1	47,6
NO1	NO1_[14/18]	7,5	46,6	41,9	47,9
NO1	NO1_[15/18]	1,5	45,4	34,1	45,7
NO1	NO1_[15/18]	4,5	45,8	34,5	46,1
NO1	NO1_[15/18]	7,5	45,6	35,0	46,0
NO1	NO1_[16/18]	1,5	44,2		44,3
NO1	NO1_[16/18]	4,5	44,7		44,9
NO1	NO1_[16/18]	7,5	45,2	30,9	45,3
NO1	NO1_[17/18]	1,5	45,0		45,1
NO1	NO1_[17/18]	4,5	44,8		44,9
NO1	NO1_[17/18]	7,5	45,2	31,4	45,3
NO1	NO1_[18/18]	1,5	44,2		44,3
NO1	NO1_[18/18]	4,5	44,7		44,8
NO1	NO1_[18/18]	7,5	45,3	30,8	45,5
NO2	NO2_[1/24]	1,5	44,8	34,8	45,2
NO2	NO2_[1/24]	4,5	47,4	37,9	47,8
NO2	NO2_[1/24]	7,5	49,8	41,8	50,5
NO2	NO2_[1/24]	10,5	50,6	44,1	51,5
NO2	NO2_[1/24]	13,5	50,7	44,6	51,6
NO2	NO2_[1/24]	16,5	50,6	44,6	51,6
NO2	NO2_[1/24]	19,5	50,6	44,6	51,6
NO2	NO2_[1/24]	22,5	50,6	44,6	51,6
NO2	NO2_[1/24]	25,5	50,7	44,6	51,6
NO2	NO2_[1/24]	28,5	50,6	44,5	51,5
NO2	NO2_[2/24]	1,5	42,8	34,5	43,4
NO2	NO2_[2/24]	4,5	47,0	37,3	47,4
NO2	NO2_[2/24]	7,5	49,6	41,8	50,2
NO2	NO2_[2/24]	10,5	50,6	44,1	51,5
NO2	NO2_[2/24]	13,5	50,7	44,7	51,7
NO2	NO2_[2/24]	16,5	50,7	44,7	51,7
NO2	NO2_[2/24]	19,5	50,7	44,6	51,7
NO2	NO2_[2/24]	22,5	50,7	44,6	51,6
NO2	NO2_[2/24]	25,5	50,7	44,6	51,7
NO2	NO2_[2/24]	28,5	50,6	44,6	51,5
NO2	NO2_[3/24]	1,5	43,7	35,5	44,3
NO2	NO2_[3/24]	4,5	46,5	37,9	47,0
NO2	NO2_[3/24]	7,5	49,6	42,0	50,3



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO2	NO2_[3/24]	10,5	50,8	44,2	51,6
NO2	NO2_[3/24]	13,5	50,9	44,7	51,8
NO2	NO2_[3/24]	16,5	50,9	44,7	51,8
NO2	NO2_[3/24]	19,5	50,9	44,7	51,8
NO2	NO2_[3/24]	22,5	50,8	44,6	51,8
NO2	NO2_[3/24]	25,5	50,9	44,6	51,8
NO2	NO2_[3/24]	28,5	50,6	44,6	51,6
NO2	NO2_[4/24]	1,5	43,2	34,7	43,7
NO2	NO2_[4/24]	4,5	47,3	37,4	47,7
NO2	NO2_[4/24]	7,5	49,5	41,9	50,2
NO2	NO2_[4/24]	10,5	50,6	44,1	51,5
NO2	NO2_[4/24]	13,5	50,8	44,7	51,7
NO2	NO2_[4/24]	16,5	50,7	44,7	51,7
NO2	NO2_[4/24]	19,5	50,7	44,7	51,7
NO2	NO2_[4/24]	22,5	50,7	44,6	51,7
NO2	NO2_[4/24]	25,5	50,7	44,6	51,7
NO2	NO2_[4/24]	28,5	50,5	44,6	51,5
NO2	NO2_[5/24]	1,5	42,5		42,8
NO2	NO2_[5/24]	4,5	45,8	31,9	46,0
NO2	NO2_[5/24]	7,5	50,3	35,8	50,5
NO2	NO2_[5/24]	10,5	51,6	38,1	51,7
NO2	NO2_[5/24]	13,5	51,7	38,5	51,9
NO2	NO2_[5/24]	16,5	51,6	38,6	51,9
NO2	NO2_[5/24]	19,5	51,6	38,6	51,8
NO2	NO2_[5/24]	22,5	51,6	38,6	51,8
NO2	NO2_[5/24]	25,5	51,6	38,8	51,9
NO2	NO2_[5/24]	28,5	51,6	39,7	51,9
NO2	NO2_[6/24]	1,5	43,0		43,1
NO2	NO2_[6/24]	4,5	46,3		46,3
NO2	NO2_[6/24]	7,5	50,8		50,8
NO2	NO2_[6/24]	10,5	52,2		52,2
NO2	NO2_[6/24]	13,5	52,4		52,4
NO2	NO2_[6/24]	16,5	52,4		52,4
NO2	NO2_[6/24]	19,5	52,3		52,4
NO2	NO2_[6/24]	22,5	52,3		52,4
NO2	NO2_[6/24]	25,5	52,4		52,4
NO2	NO2_[6/24]	28,5	52,4	30,1	52,4
NO2	NO2_[7/24]	1,5	45,2	39,0	46,1
NO2	NO2_[7/24]	4,5	47,2	41,7	48,2
NO2	NO2_[7/24]	7,5	49,8	43,6	50,7



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO2	NO2_[7/24]	10,5	51,4	44,4	52,2
NO2	NO2_[7/24]	13,5	51,5	44,8	52,4
NO2	NO2_[7/24]	16,5	51,5	44,8	52,4
NO2	NO2_[7/24]	19,5	51,5	44,8	52,3
NO2	NO2_[7/24]	22,5	51,5	44,7	52,3
NO2	NO2_[7/24]	25,5	51,5	44,7	52,4
NO2	NO2_[7/24]	28,5	51,6	44,7	52,4
NO2	NO2_[8/24]	1,5	41,8	34,9	42,6
NO2	NO2_[8/24]	4,5	46,3	36,1	46,7
NO2	NO2_[8/24]	7,5	46,8	36,6	47,2
NO2	NO2_[8/24]	10,5	47,0	36,8	47,4
NO2	NO2_[8/24]	13,5	47,1	37,0	47,5
NO2	NO2_[8/24]	16,5	47,0	37,1	47,4
NO2	NO2_[8/24]	19,5	47,0	37,4	47,5
NO2	NO2_[8/24]	22,5	47,0	37,9	47,5
NO2	NO2_[8/24]	25,5	47,1	38,9	47,7
NO2	NO2_[8/24]	28,5	47,0	40,8	47,9
NO2	NO2_[9/24]	1,5	42,7	38,0	44,0
NO2	NO2_[9/24]	4,5	46,1	38,9	46,9
NO2	NO2_[9/24]	7,5	46,9	39,8	47,7
NO2	NO2_[9/24]	10,5	47,1	40,0	47,9
NO2	NO2_[9/24]	13,5	47,1	40,2	48,0
NO2	NO2_[9/24]	16,5	47,1	40,3	47,9
NO2	NO2_[9/24]	19,5	47,1	40,4	47,9
NO2	NO2_[9/24]	22,5	47,1	40,6	48,0
NO2	NO2_[9/24]	25,5	47,2	41,0	48,1
NO2	NO2_[9/24]	28,5	47,5	42,1	48,6
NO2	NO2_[10/24]	1,5	39,5	33,3	40,4
NO2	NO2_[10/24]	4,5	43,8	33,3	44,1
NO2	NO2_[10/24]	7,5	44,1	33,4	44,4
NO2	NO2_[10/24]	10,5	44,2	33,6	44,6
NO2	NO2_[10/24]	13,5	44,3	33,8	44,7
NO2	NO2_[10/24]	16,5	44,3	34,2	44,7
NO2	NO2_[10/24]	19,5	44,3	34,8	44,8
NO2	NO2_[10/24]	22,5	44,3	35,8	44,9
NO2	NO2_[10/24]	25,5	44,3	37,4	45,1
NO2	NO2_[10/24]	28,5	42,5	40,3	44,5
NO2	NO2_[11/24]	1,5	42,1	31,2	42,5
NO2	NO2_[11/24]	4,5	43,7	31,4	44,0
NO2	NO2_[11/24]	7,5	43,8	31,7	44,0



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO2	NO2_[11/24]	10,5	43,8	32,1	44,1
NO2	NO2_[11/24]	13,5	43,9	32,7	44,2
NO2	NO2_[11/24]	16,5	43,9	33,5	44,2
NO2	NO2_[11/24]	19,5	43,8	34,5	44,3
NO2	NO2_[11/24]	22,5	43,9	35,9	44,5
NO2	NO2_[11/24]	25,5	43,9	38,0	44,9
NO2	NO2_[11/24]	28,5	41,6	42,4	45,0
NO2	NO2_[12/24]	1,5	42,0	31,2	42,3
NO2	NO2_[12/24]	4,5	44,4	31,4	44,6
NO2	NO2_[12/24]	7,5	44,6	31,6	44,8
NO2	NO2_[12/24]	10,5	44,6	31,9	44,8
NO2	NO2_[12/24]	13,5	44,7	32,4	45,0
NO2	NO2_[12/24]	16,5	44,7	33,1	45,0
NO2	NO2_[12/24]	19,5	44,7	34,0	45,0
NO2	NO2_[12/24]	22,5	44,7	35,4	45,1
NO2	NO2_[12/24]	25,5	44,7	37,3	45,4
NO2	NO2_[12/24]	28,5	41,7	41,0	44,4
NO2	NO2_[13/24]	1,5	42,4	32,0	42,8
NO2	NO2_[13/24]	4,5	43,4	32,2	43,7
NO2	NO2_[13/24]	7,5	43,3	32,5	43,7
NO2	NO2_[13/24]	10,5	43,3	33,0	43,7
NO2	NO2_[13/24]	13,5	43,4	33,5	43,8
NO2	NO2_[13/24]	16,5	43,4	34,3	43,9
NO2	NO2_[13/24]	19,5	43,4	35,3	44,0
NO2	NO2_[13/24]	22,5	43,4	36,7	44,2
NO2	NO2_[13/24]	25,5	43,5	38,9	44,8
NO2	NO2_[13/24]	28,5	41,7	43,2	45,5
NO2	NO2_[14/24]	1,5	41,5		41,7
NO2	NO2_[14/24]	4,5	42,5		42,6
NO2	NO2_[14/24]	7,5	42,7		42,8
NO2	NO2_[14/24]	10,5	42,7		42,8
NO2	NO2_[14/24]	13,5	42,7		42,9
NO2	NO2_[14/24]	16,5	42,8		42,9
NO2	NO2_[14/24]	19,5	42,8		42,9
NO2	NO2_[14/24]	22,5	42,8		43,0
NO2	NO2_[14/24]	25,5	42,9		43,0
NO2	NO2_[14/24]	28,5	43,1	31,1	43,4
NO2	NO2_[15/24]	1,5	41,4		41,6
NO2	NO2_[15/24]	4,5	42,6		42,7
NO2	NO2_[15/24]	7,5	42,7		42,8



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO2	NO2_[15/24]	10,5	42,7		42,8
NO2	NO2_[15/24]	13,5	42,7		42,8
NO2	NO2_[15/24]	16,5	42,7		42,9
NO2	NO2_[15/24]	19,5	42,7		42,9
NO2	NO2_[15/24]	22,5	42,7		42,9
NO2	NO2_[15/24]	25,5	42,8		43,0
NO2	NO2_[15/24]	28,5	43,0	31,5	43,3
NO2	NO2_[16/24]	1,5	41,9		42,0
NO2	NO2_[16/24]	4,5	42,5		42,6
NO2	NO2_[16/24]	7,5	42,8		42,9
NO2	NO2_[16/24]	10,5	42,8		42,9
NO2	NO2_[16/24]	13,5	42,9		43,0
NO2	NO2_[16/24]	16,5	42,9		43,0
NO2	NO2_[16/24]	19,5	42,9		43,0
NO2	NO2_[16/24]	22,5	42,9		43,1
NO2	NO2_[16/24]	25,5	43,0		43,1
NO2	NO2_[16/24]	28,5	43,2	30,9	43,5
NO2	NO2_[17/24]	1,5	41,4	30,2	41,7
NO2	NO2_[17/24]	4,5	42,6	30,2	42,8
NO2	NO2_[17/24]	7,5	42,7	30,2	42,9
NO2	NO2_[17/24]	10,5	42,6	30,3	42,9
NO2	NO2_[17/24]	13,5	42,7	30,3	42,9
NO2	NO2_[17/24]	16,5	42,7	30,4	42,9
NO2	NO2_[17/24]	19,5	42,7	30,5	43,0
NO2	NO2_[17/24]	22,5	42,7	30,8	43,0
NO2	NO2_[17/24]	25,5	42,8	31,3	43,1
NO2	NO2_[17/24]	28,5	43,0	32,6	43,4
NO2	NO2_[18/24]	1,5	42,4		42,5
NO2	NO2_[18/24]	4,5	43,0		43,1
NO2	NO2_[18/24]	7,5	43,1		43,2
NO2	NO2_[18/24]	10,5	43,1		43,2
NO2	NO2_[18/24]	13,5	43,2		43,3
NO2	NO2_[18/24]	16,5	43,2		43,3
NO2	NO2_[18/24]	19,5	43,2		43,3
NO2	NO2_[18/24]	22,5	43,2		43,4
NO2	NO2_[18/24]	25,5	43,3		43,5
NO2	NO2_[18/24]	28,5	43,5	30,8	43,8
NO2	NO2_[19/24]	1,5	48,8	31,7	48,8
NO2	NO2_[19/24]	4,5	49,9	35,4	50,1
NO2	NO2_[19/24]	7,5	50,3		50,4



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO2	NO2_[19/24]	10,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[19/24]	13,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[19/24]	16,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[19/24]	19,5	50,4		50,5
NO2	NO2_[19/24]	22,5	50,4		50,5
NO2	NO2_[19/24]	25,5	50,4		50,5
NO2	NO2_[19/24]	28,5	50,4	30,8	50,5
NO2	NO2_[20/24]	1,5	49,6		49,6
NO2	NO2_[20/24]	4,5	50,9		50,9
NO2	NO2_[20/24]	7,5	50,4		50,4
NO2	NO2_[20/24]	10,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[20/24]	13,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[20/24]	16,5	50,4		50,4
NO2	NO2_[20/24]	19,5	50,4		50,4
NO2	NO2_[20/24]	22,5	50,4		50,4
NO2	NO2_[20/24]	25,5	50,4		50,4
NO2	NO2_[20/24]	28,5	50,4	30,8	50,5
NO2	NO2_[21/24]	1,5	47,7	32,1	47,8
NO2	NO2_[21/24]	4,5	48,9	36,0	49,1
NO2	NO2_[21/24]	7,5	50,2		50,2
NO2	NO2_[21/24]	10,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[21/24]	13,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[21/24]	16,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[21/24]	19,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[21/24]	22,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[21/24]	25,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[21/24]	28,5	50,5	31,0	50,5
NO2	NO2_[22/24]	1,5	47,5	33,3	47,7
NO2	NO2_[22/24]	4,5	48,4	36,1	48,7
NO2	NO2_[22/24]	7,5	50,1		50,1
NO2	NO2_[22/24]	10,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[22/24]	13,5	50,6		50,6
NO2	NO2_[22/24]	16,5	50,6		50,6
NO2	NO2_[22/24]	19,5	50,6		50,6
NO2	NO2_[22/24]	22,5	50,6		50,6
NO2	NO2_[22/24]	25,5	50,6	30,4	50,6
NO2	NO2_[22/24]	28,5	50,6	31,9	50,6
NO2	NO2_[23/24]	1,5	47,6	34,7	47,8
NO2	NO2_[23/24]	4,5	49,0	37,7	49,3
NO2	NO2_[23/24]	7,5	50,2		50,2



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO2	NO2_[23/24]	10,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[23/24]	13,5	50,6		50,6
NO2	NO2_[23/24]	16,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[23/24]	19,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[23/24]	22,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[23/24]	25,5	50,5		50,5
NO2	NO2_[23/24]	28,5	50,5	31,3	50,6
NO2	NO2_[24/24]	1,5	47,1	34,7	47,3
NO2	NO2_[24/24]	4,5	48,1	37,3	48,4
NO2	NO2_[24/24]	7,5	50,0	32,3	50,1
NO2	NO2_[24/24]	10,5	50,6	32,4	50,7
NO2	NO2_[24/24]	13,5	50,7	32,4	50,8
NO2	NO2_[24/24]	16,5	50,7	32,4	50,7
NO2	NO2_[24/24]	19,5	50,7	32,5	50,7
NO2	NO2_[24/24]	22,5	50,7	32,6	50,7
NO2	NO2_[24/24]	25,5	50,7	33,0	50,7
NO2	NO2_[24/24]	28,5	50,7	33,9	50,8
NO3	NO3_[1/20]	1,5	45,7	37,7	46,3
NO3	NO3_[1/20]	4,5	46,0	39,7	46,9
NO3	NO3_[1/20]	7,5	49,4	43,2	50,3
NO3	NO3_[1/20]	10,5	50,1	44,9	51,3
NO3	NO3_[1/20]	13,5	50,1	44,9	51,3
NO3	NO3_[1/20]	16,5	50,1	44,9	51,3
NO3	NO3_[1/20]	19,5	44,5	36,3	45,1
NO3	NO3_[1/20]	22,5	46,5	38,7	47,2
NO3	NO3_[1/20]	25,5	49,5	43,0	50,4
NO3	NO3_[1/20]	28,5	50,2	44,9	51,3
NO3	NO3_[2/20]	1,5	50,2	44,8	51,3
NO3	NO3_[2/20]	4,5	50,2	44,8	51,3
NO3	NO3_[2/20]	7,5	44,8	40,5	46,2
NO3	NO3_[2/20]	10,5	45,6	42,5	47,3
NO3	NO3_[2/20]	13,5	49,2	43,8	50,3
NO3	NO3_[2/20]	16,5	50,1	44,9	51,2
NO3	NO3_[2/20]	19,5	50,1	44,9	51,2
NO3	NO3_[2/20]	22,5	50,1	44,9	51,2
NO3	NO3_[2/20]	25,5	44,3	36,5	44,9
NO3	NO3_[2/20]	28,5	46,5	38,8	47,2
NO3	NO3_[3/20]	1,5	49,4	43,0	50,3
NO3	NO3_[3/20]	4,5	50,3	44,9	51,4
NO3	NO3_[3/20]	7,5	50,3	44,8	51,4



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO3	NO3_[3/20]	10,5	50,3	44,8	51,4
NO3	NO3_[3/20]	13,5	44,6	40,7	46,1
NO3	NO3_[3/20]	16,5	45,4	44,1	47,8
NO3	NO3_[3/20]	19,5	49,1	44,1	50,3
NO3	NO3_[3/20]	22,5	50,1	44,9	51,2
NO3	NO3_[3/20]	25,5	50,0	44,9	51,2
NO3	NO3_[3/20]	28,5	50,0	44,9	51,2
NO3	NO3_[4/20]	1,5	43,9	37,5	44,8
NO3	NO3_[4/20]	4,5	46,4	39,5	47,2
NO3	NO3_[4/20]	7,5	49,5	43,3	50,4
NO3	NO3_[4/20]	10,5	50,4	44,9	51,5
NO3	NO3_[4/20]	13,5	50,4	44,8	51,5
NO3	NO3_[4/20]	16,5	50,4	44,8	51,5
NO3	NO3_[4/20]	19,5	46,5	39,6	47,3
NO3	NO3_[4/20]	22,5	45,8	43,3	47,7
NO3	NO3_[4/20]	25,5	49,2	44,0	50,3
NO3	NO3_[4/20]	28,5	50,0	44,9	51,2
NO3	NO3_[5/20]	1,5	50,0	44,9	51,2
NO3	NO3_[5/20]	4,5	50,0	44,9	51,2
NO3	NO3_[5/20]	7,5	47,2	43,0	48,6
NO3	NO3_[5/20]	10,5	41,7	45,6	47,1
NO3	NO3_[5/20]	13,5	41,6	44,0	46,0
NO3	NO3_[5/20]	16,5	41,5	44,9	46,6
NO3	NO3_[5/20]	19,5	41,5	44,9	46,6
NO3	NO3_[5/20]	22,5	41,6	44,9	46,6
NO3	NO3_[5/20]	25,5	47,4	43,0	48,7
NO3	NO3_[5/20]	28,5	42,3	44,5	46,5
NO3	NO3_[6/20]	1,5	42,3	43,9	46,2
NO3	NO3_[6/20]	4,5	42,2	45,0	46,8
NO3	NO3_[6/20]	7,5	42,2	44,9	46,8
NO3	NO3_[6/20]	10,5	42,3	44,9	46,8
NO3	NO3_[6/20]	13,5	47,1	41,5	48,1
NO3	NO3_[6/20]	16,5	41,4	44,9	46,5
NO3	NO3_[6/20]	19,5	41,3	44,1	46,0
NO3	NO3_[6/20]	22,5	41,2	44,9	46,4
NO3	NO3_[6/20]	25,5	41,2	44,9	46,4
NO3	NO3_[6/20]	28,5	41,3	44,9	46,5
NO3	NO3_[7/20]	1,5	35,1		35,8
NO3	NO3_[7/20]	4,5	34,3		35,1
NO3	NO3_[7/20]	7,5	34,4		35,1



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO3	NO3_[7/20]	10,5	35,6		36,3
NO3	NO3_[7/20]	13,5	36,5		37,1
NO3	NO3_[7/20]	16,5	38,0		38,5
NO3	NO3_[7/20]	19,5	34,7		35,4
NO3	NO3_[7/20]	22,5	34,3		35,2
NO3	NO3_[7/20]	25,5	34,4		35,2
NO3	NO3_[7/20]	28,5	35,8		36,5
NO3	NO3_[8/20]	1,5	36,7		37,3
NO3	NO3_[8/20]	4,5	38,3		38,8
NO3	NO3_[8/20]	7,5	35,3		35,9
NO3	NO3_[8/20]	10,5	34,5		35,2
NO3	NO3_[8/20]	13,5	34,6		35,2
NO3	NO3_[8/20]	16,5	35,6		36,3
NO3	NO3_[8/20]	19,5	36,4		37,0
NO3	NO3_[8/20]	22,5	37,8		38,3
NO3	NO3_[8/20]	25,5	35,0		35,9
NO3	NO3_[8/20]	28,5	34,4		35,5
NO3	NO3_[9/20]	1,5	34,5		35,6
NO3	NO3_[9/20]	4,5	36,0		36,8
NO3	NO3_[9/20]	7,5	37,0		37,7
NO3	NO3_[9/20]	10,5	38,8	30,4	39,4
NO3	NO3_[9/20]	13,5	35,7		36,3
NO3	NO3_[9/20]	16,5	35,0		35,6
NO3	NO3_[9/20]	19,5	35,1		35,7
NO3	NO3_[9/20]	22,5	35,9		36,5
NO3	NO3_[9/20]	25,5	36,6		37,2
NO3	NO3_[9/20]	28,5	37,9		38,4
NO3	NO3_[10/20]	1,5	37,1	33,8	38,7
NO3	NO3_[10/20]	4,5	34,9	35,0	38,0
NO3	NO3_[10/20]	7,5	35,0	32,1	36,8
NO3	NO3_[10/20]	10,5	36,4	32,3	37,9
NO3	NO3_[10/20]	13,5	37,5	32,5	38,7
NO3	NO3_[10/20]	16,5	39,6	32,9	40,4
NO3	NO3_[10/20]	19,5	37,8		38,3
NO3	NO3_[10/20]	22,5	37,1		37,5
NO3	NO3_[10/20]	25,5	37,1		37,5
NO3	NO3_[10/20]	28,5	37,5		38,0
NO3	NO3_[11/20]	1,5	37,9		38,4
NO3	NO3_[11/20]	4,5	38,8		39,3
NO3	NO3_[11/20]	7,5	43,6	30,1	43,8



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO3	NO3_[11/20]	10,5	46,0	30,7	46,1
NO3	NO3_[11/20]	13,5	49,4		49,4
NO3	NO3_[11/20]	16,5	50,0		50,1
NO3	NO3_[11/20]	19,5	50,0	30,1	50,1
NO3	NO3_[11/20]	22,5	50,0	30,7	50,1
NO3	NO3_[11/20]	25,5	41,5	36,4	42,7
NO3	NO3_[11/20]	28,5	45,0	39,8	46,1
NO3	NO3_[12/20]	1,5	48,8		48,9
NO3	NO3_[12/20]	4,5	49,5		49,5
NO3	NO3_[12/20]	7,5	49,5		49,5
NO3	NO3_[12/20]	10,5	49,5		49,6
NO3	NO3_[12/20]	13,5	44,2	32,2	44,5
NO3	NO3_[12/20]	16,5	47,6	32,2	47,7
NO3	NO3_[12/20]	19,5	50,1	32,2	50,1
NO3	NO3_[12/20]	22,5	50,7	32,4	50,8
NO3	NO3_[12/20]	25,5	50,7	32,5	50,8
NO3	NO3_[12/20]	28,5	50,8	32,9	50,9
NO3	NO3_[13/20]	1,5	47,8	43,2	49,1
NO3	NO3_[13/20]	4,5	50,1	36,6	50,3
NO3	NO3_[13/20]	7,5	50,5	40,0	50,9
NO3	NO3_[13/20]	10,5	44,3	36,9	45,0
NO3	NO3_[13/20]	13,5	48,8	36,0	49,0
NO3	NO3_[13/20]	16,5	50,0	39,3	50,3
NO3	NO3_[13/20]	19,5	44,3	42,0	46,3
NO3	NO3_[13/20]	22,5	49,0	36,6	49,2
NO3	NO3_[13/20]	25,5	50,5	40,2	50,9
NO3	NO3_[13/20]	28,5	44,4	32,3	44,6
NO3	NO3_[14/20]	1,5	48,3	33,9	48,4
NO3	NO3_[14/20]	4,5	49,6	37,3	49,8
NO3	NO3_[14/20]	7,5	41,2		41,5
NO3	NO3_[14/20]	10,5	45,8		45,9
NO3	NO3_[14/20]	13,5	48,8	30,9	48,9
NO3	NO3_[14/20]	16,5	41,3	30,3	41,6
NO3	NO3_[14/20]	19,5	43,9		44,0
NO3	NO3_[14/20]	22,5	46,7	30,9	46,8
NO3	NO3_[14/20]	25,5	42,4	31,5	42,7
NO3	NO3_[14/20]	28,5	44,1		44,2
NO3	NO3_[15/20]	1,5	46,8	30,9	46,9
NO3	NO3_[15/20]	4,5	42,7	32,6	43,1
NO3	NO3_[15/20]	7,5	44,4		44,5



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO3	NO3_[15/20]	10,5	46,9	32,4	47,1
NO3	NO3_[15/20]	13,5	42,7	33,3	43,2
NO3	NO3_[15/20]	16,5	44,7	31,6	44,9
NO3	NO3_[15/20]	19,5	47,2	34,9	47,5
NO3	NO3_[15/20]	22,5	44,0	33,6	44,4
NO3	NO3_[15/20]	25,5	44,5	34,7	45,0
NO3	NO3_[15/20]	28,5	47,0	38,3	47,6
NO3	NO3_[16/20]	1,5	46,2	34,0	46,5
NO3	NO3_[16/20]	4,5	44,3	36,2	44,9
NO3	NO3_[16/20]	7,5	46,6	39,9	47,5
NO3	NO3_[16/20]	10,5	50,3	31,4	50,4
NO3	NO3_[16/20]	13,5	50,4	31,2	50,5
NO3	NO3_[16/20]	16,5	50,4	32,7	50,4
NO3	NO3_[16/20]	19,5	50,1	31,2	50,2
NO3	NO3_[16/20]	22,5	50,1	30,6	50,2
NO3	NO3_[16/20]	25,5	50,7	32,7	50,7
NO3	NO3_[16/20]	28,5	50,0	32,7	50,1
NO3	NO3_[17/20]	1,5	50,8	32,9	50,9
NO3	NO3_[17/20]	4,5	50,7	34,0	50,8
NO3	NO3_[17/20]	7,5	50,3	43,1	51,0
NO3	NO3_[17/20]	10,5	50,4	43,6	51,2
NO3	NO3_[17/20]	13,5	50,5	44,0	51,4
NO3	NO3_[17/20]	16,5	50,1	43,5	51,0
NO3	NO3_[17/20]	19,5	50,2	43,8	51,1
NO3	NO3_[17/20]	22,5	50,3	44,3	51,2
NO3	NO3_[17/20]	25,5	50,6	42,9	51,3
NO3	NO3_[17/20]	28,5	50,6	43,4	51,4
NO3	NO3_[18/20]	1,5	50,7	43,9	51,6
NO3	NO3_[18/20]	4,5	44,4	43,1	46,8
NO3	NO3_[18/20]	7,5	44,6	43,4	47,0
NO3	NO3_[18/20]	10,5	45,6	43,8	47,8
NO3	NO3_[18/20]	13,5	45,1	43,5	47,4
NO3	NO3_[18/20]	16,5	45,1	43,9	47,6
NO3	NO3_[18/20]	19,5	45,6	44,3	48,0
NO3	NO3_[18/20]	22,5	44,2	40,2	45,7
NO3	NO3_[18/20]	25,5	44,5	40,6	46,0
NO3	NO3_[18/20]	28,5	46,0	41,6	47,4
NO3	NO3_[19/20]	1,5	45,0	37,5	45,7
NO3	NO3_[19/20]	4,5	45,2	39,4	46,2
NO3	NO3_[19/20]	7,5	45,9	40,3	46,9



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO3	NO3_[19/20]	10,5	44,5	37,4	45,3
NO3	NO3_[19/20]	13,5	44,9	38,4	45,7
NO3	NO3_[19/20]	16,5	46,3	40,1	47,3
NO3	NO3_[19/20]	19,5	44,5	38,4	45,4
NO3	NO3_[19/20]	22,5	44,8	40,4	46,2
NO3	NO3_[19/20]	25,5	46,0	40,3	47,0
NO3	NO3_[19/20]	28,5	44,3	37,6	45,1
NO3	NO3_[20/20]	1,5	44,4	37,9	45,3
NO3	NO3_[20/20]	4,5	45,6	40,1	46,7
NO3	NO3_[20/20]	7,5	44,1	38,9	45,3
NO3	NO3_[20/20]	10,5	44,8	41,4	46,4
NO3	NO3_[20/20]	13,5	46,1	40,3	47,1
NO3	NO3_[20/20]	16,5	44,6	38,8	45,6
NO3	NO3_[20/20]	19,5	44,8	39,0	45,8
NO3	NO3_[20/20]	22,5	46,7	40,6	47,7
NO3	NO3_[20/20]	25,5	44,3	38,3	45,3
NO3	NO3_[20/20]	28,5	44,6	40,7	46,1
NO4	NO4_[1/35]	1,5	45,4	43,8	47,7
NO4	NO4_[1/35]	4,5	44,2	30,1	44,4
NO4	NO4_[1/35]	7,5	45,3	31,7	45,5
NO4	NO4_[2/35]	1,5	40,1	32,1	40,8
NO4	NO4_[2/35]	4,5	44,8	32,0	45,1
NO4	NO4_[2/35]	7,5	45,6	33,3	45,9
NO4	NO4_[3/35]	1,5	41,9	35,2	42,7
NO4	NO4_[3/35]	4,5	44,6	31,8	44,8
NO4	NO4_[3/35]	7,5	45,5	34,7	45,9
NO4	NO4_[4/35]	1,5	40,3	31,8	40,8
NO4	NO4_[4/35]	4,5	45,2	37,2	45,8
NO4	NO4_[4/35]	7,5	46,0	39,0	46,8
NO4	NO4_[5/35]	1,5	42,9	42,3	45,6
NO4	NO4_[5/35]	4,5	45,8	35,6	46,2
NO4	NO4_[5/35]	7,5	46,4	39,6	47,2
NO4	NO4_[6/35]	1,5	41,5	31,8	41,9
NO4	NO4_[6/35]	4,5	48,4	41,9	49,3
NO4	NO4_[6/35]	7,5	50,1	30,4	50,1
NO4	NO4_[7/35]	1,5	49,3	31,8	49,3
NO4	NO4_[7/35]	4,5	48,5	40,8	49,2
NO4	NO4_[7/35]	7,5	50,2	31,1	50,2
NO4	NO4_[8/35]	1,5	49,2	31,8	49,3
NO4	NO4_[8/35]	4,5	48,5	42,7	49,5



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO4	NO4_[8/35]	7,5	49,9	30,5	50,0
NO4	NO4_[9/35]	1,5	49,4	31,9	49,5
NO4	NO4_[9/35]	4,5	45,2	37,4	45,9
NO4	NO4_[9/35]	7,5	44,5	38,7	45,5
NO4	NO4_[10/35]	1,5	45,6	40,2	46,7
NO4	NO4_[10/35]	4,5	44,9	37,7	45,6
NO4	NO4_[10/35]	7,5	44,4	39,2	45,6
NO4	NO4_[11/35]	1,5	45,5	40,3	46,7
NO4	NO4_[11/35]	4,5	44,6	37,0	45,3
NO4	NO4_[11/35]	7,5	44,0	37,5	44,9
NO4	NO4_[12/35]	1,5	45,8	38,5	46,6
NO4	NO4_[12/35]	4,5	44,5	37,9	45,3
NO4	NO4_[12/35]	7,5	44,5	39,6	45,7
NO4	NO4_[13/35]	1,5	45,7	41,2	47,0
NO4	NO4_[13/35]	4,5	45,0	39,2	46,0
NO4	NO4_[13/35]	7,5	44,8	39,6	45,9
NO4	NO4_[14/35]	1,5	46,2	40,8	47,3
NO4	NO4_[14/35]	4,5	45,1	38,8	46,0
NO4	NO4_[14/35]	7,5	45,9	40,3	47,0
NO4	NO4_[15/35]	1,5	46,3	42,6	47,8
NO4	NO4_[15/35]	4,5	45,5	41,9	47,0
NO4	NO4_[15/35]	7,5	45,6	42,1	47,2
NO4	NO4_[16/35]	1,5	46,7	43,0	48,2
NO4	NO4_[16/35]	4,5	47,2	39,2	47,8
NO4	NO4_[16/35]	7,5	47,1	39,2	47,8
NO4	NO4_[17/35]	1,5	47,7	39,6	48,3
NO4	NO4_[17/35]	4,5	46,1	41,9	47,5
NO4	NO4_[17/35]	7,5	46,1	42,0	47,5
NO4	NO4_[18/35]	1,5	47,0	42,8	48,4
NO4	NO4_[18/35]	4,5	49,2	34,0	49,3
NO4	NO4_[18/35]	7,5	49,1	34,2	49,3
NO4	NO4_[19/35]	1,5	49,4	35,1	49,5
NO4	NO4_[19/35]	4,5	45,3	30,6	45,4
NO4	NO4_[19/35]	7,5	45,7	31,4	45,8
NO4	NO4_[20/35]	1,5	45,5	33,0	45,8
NO4	NO4_[20/35]	4,5	46,1	30,4	46,2
NO4	NO4_[20/35]	7,5	46,7	31,4	46,9
NO4	NO4_[21/35]	1,5	46,7	32,9	46,9
NO4	NO4_[21/35]	4,5	42,7	31,2	43,0
NO4	NO4_[21/35]	7,5	42,9	31,9	43,3



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO4	NO4_[22/35]	1,5	42,8	33,3	43,2
NO4	NO4_[22/35]	4,5	48,3	32,6	48,5
NO4	NO4_[22/35]	7,5	49,1	32,0	49,2
NO4	NO4_[23/35]	1,5	49,1	33,4	49,2
NO4	NO4_[23/35]	4,5	41,3	32,5	41,9
NO4	NO4_[23/35]	7,5	41,8	33,1	42,3
NO4	NO4_[24/35]	1,5	41,8	34,2	42,5
NO4	NO4_[24/35]	4,5	50,1	35,5	50,2
NO4	NO4_[24/35]	7,5	50,3	35,7	50,5
NO4	NO4_[25/35]	1,5	50,5	36,3	50,7
NO4	NO4_[25/35]	4,5	40,9	36,4	42,2
NO4	NO4_[25/35]	7,5	41,3	36,5	42,6
NO4	NO4_[26/35]	1,5	42,1	37,0	43,2
NO4	NO4_[26/35]	4,5	39,3	44,6	45,8
NO4	NO4_[26/35]	7,5	39,8	45,3	46,4
NO4	NO4_[27/35]	1,5	42,0	45,6	47,2
NO4	NO4_[27/35]	4,5	42,8	39,5	44,5
NO4	NO4_[27/35]	7,5	43,6	40,4	45,3
NO4	NO4_[28/35]	1,5	44,0	41,8	46,0
NO4	NO4_[28/35]	4,5	41,8	39,9	44,0
NO4	NO4_[28/35]	7,5	42,7	39,8	44,5
NO4	NO4_[29/35]	1,5	44,2	42,0	46,2
NO4	NO4_[29/35]	4,5	41,7	39,4	43,7
NO4	NO4_[29/35]	7,5	42,9	41,0	45,1
NO4	NO4_[30/35]	1,5	44,3	41,6	46,2
NO4	NO4_[30/35]	4,5	41,4	41,0	44,2
NO4	NO4_[30/35]	7,5	42,2	40,7	44,5
NO4	NO4_[31/35]	1,5	43,6	42,5	46,1
NO4	NO4_[31/35]	4,5	42,2	39,6	44,1
NO4	NO4_[31/35]	7,5	43,4	42,0	45,8
NO4	NO4_[32/35]	1,5	44,9	41,5	46,6
NO4	NO4_[32/35]	4,5	39,8	43,4	45,0
NO4	NO4_[32/35]	7,5	40,5	42,9	44,9
NO4	NO4_[33/35]	1,5	43,6	43,9	46,7
NO4	NO4_[33/35]	4,5	42,4	39,2	44,1
NO4	NO4_[33/35]	7,5	43,7	41,8	45,9
NO4	NO4_[34/35]	1,5	46,0	41,5	47,4
NO4	NO4_[34/35]	4,5	42,6	38,0	43,9
NO4	NO4_[34/35]	7,5	44,6	40,8	46,1
NO4	NO4_[35/35]	1,5	45,9	43,5	47,9



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO4	NO4_[35/35]	4,5	43,2	37,3	44,2
NO4	NO4_[35/35]	7,5	45,5	40,2	46,6
NO5	NO5_[1/32]	1,5	45,8	43,2	47,7
NO5	NO5_[1/32]	4,5	42,4	37,9	43,7
NO5	NO5_[1/32]	7,5	44,1	40,2	45,6
NO5	NO5_[2/32]	1,5	46,0	43,4	47,9
NO5	NO5_[2/32]	4,5	43,7	34,2	44,2
NO5	NO5_[2/32]	7,5	46,0	36,2	46,4
NO5	NO5_[3/32]	1,5	45,8	38,9	46,6
NO5	NO5_[3/32]	4,5	42,5	37,5	43,7
NO5	NO5_[3/32]	7,5	44,1	39,7	45,5
NO5	NO5_[4/32]	1,5	46,1	43,2	47,9
NO5	NO5_[4/32]	4,5	43,9	32,6	44,2
NO5	NO5_[4/32]	7,5	46,2	33,4	46,4
NO5	NO5_[5/32]	1,5	46,4	35,1	46,7
NO5	NO5_[5/32]	4,5	42,8	37,1	43,8
NO5	NO5_[5/32]	7,5	43,2	39,2	44,6
NO5	NO5_[6/32]	1,5	45,2	43,1	47,3
NO5	NO5_[6/32]	4,5	43,2	42,2	45,8
NO5	NO5_[6/32]	7,5	44,6	42,2	46,6
NO5	NO5_[7/32]	1,5	44,6	42,8	46,8
NO5	NO5_[7/32]	4,5	42,6	41,0	44,9
NO5	NO5_[7/32]	7,5	44,4	41,6	46,2
NO5	NO5_[8/32]	1,5	44,5	42,5	46,6
NO5	NO5_[8/32]	4,5	43,4	41,0	45,4
NO5	NO5_[8/32]	7,5	44,4	40,7	45,9
NO5	NO5_[9/32]	1,5	44,6	41,5	46,3
NO5	NO5_[9/32]	4,5	42,2	40,1	44,3
NO5	NO5_[9/32]	7,5	43,9	41,1	45,8
NO5	NO5_[10/32]	1,5	44,4	42,3	46,5
NO5	NO5_[10/32]	4,5	44,0	39,7	45,4
NO5	NO5_[10/32]	7,5	43,8	39,2	45,1
NO5	NO5_[11/32]	1,5	44,9	39,9	46,1
NO5	NO5_[11/32]	4,5	43,6	39,6	45,0
NO5	NO5_[11/32]	7,5	44,8	41,1	46,4
NO5	NO5_[12/32]	1,5	45,0	42,2	46,8
NO5	NO5_[12/32]	4,5	44,8	44,0	47,4
NO5	NO5_[12/32]	7,5	44,4	43,5	47,0
NO5	NO5_[13/32]	1,5	45,4	44,0	47,7
NO5	NO5_[13/32]	4,5	46,4	38,4	47,1



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO5	NO5_[13/32]	7,5	46,1	38,3	46,8
NO5	NO5_[14/32]	1,5	46,6	38,8	47,2
NO5	NO5_[14/32]	4,5	47,1	43,6	48,7
NO5	NO5_[14/32]	7,5	48,2	45,2	50,0
NO5	NO5_[15/32]	1,5	48,4	45,5	50,2
NO5	NO5_[15/32]	4,5	46,8	43,6	48,5
NO5	NO5_[15/32]	7,5	47,9	45,1	49,8
NO5	NO5_[16/32]	1,5	48,2	45,5	50,1
NO5	NO5_[16/32]	4,5	47,3	43,8	48,9
NO5	NO5_[16/32]	7,5	48,4	45,3	50,1
NO5	NO5_[17/32]	1,5	48,6	45,5	50,3
NO5	NO5_[17/32]	4,5	46,4	43,2	48,1
NO5	NO5_[17/32]	7,5	47,7	44,8	49,5
NO5	NO5_[18/32]	1,5	48,0	45,5	49,9
NO5	NO5_[18/32]	4,5	47,4	44,4	49,1
NO5	NO5_[18/32]	7,5	48,4	45,4	50,2
NO5	NO5_[19/32]	1,5	48,7	45,6	50,4
NO5	NO5_[19/32]	4,5	46,6	42,9	48,2
NO5	NO5_[19/32]	7,5	47,7	44,8	49,5
NO5	NO5_[20/32]	1,5	47,9	45,5	49,9
NO5	NO5_[20/32]	4,5	47,0	44,5	48,9
NO5	NO5_[20/32]	7,5	48,1	45,4	50,0
NO5	NO5_[21/32]	1,5	48,7	45,6	50,5
NO5	NO5_[21/32]	4,5	47,3	43,9	48,9
NO5	NO5_[21/32]	7,5	47,8	45,5	49,8
NO5	NO5_[22/32]	1,5	48,1	46,0	50,2
NO5	NO5_[22/32]	4,5	47,2	44,4	49,0
NO5	NO5_[22/32]	7,5	48,3	45,3	50,0
NO5	NO5_[23/32]	1,5	48,6	45,6	50,4
NO5	NO5_[23/32]	4,5	37,3	44,8	45,5
NO5	NO5_[23/32]	7,5	36,2	45,3	45,8
NO5	NO5_[24/32]	1,5	35,0	45,5	45,9
NO5	NO5_[24/32]	4,5	37,8	44,8	45,6
NO5	NO5_[24/32]	7,5	35,8	45,3	45,7
NO5	NO5_[25/32]	1,5	35,2	45,6	45,9
NO5	NO5_[25/32]	4,5	37,6	44,7	45,5
NO5	NO5_[25/32]	7,5	36,4	45,2	45,8
NO5	NO5_[26/32]	1,5	34,9	45,5	45,9
NO5	NO5_[26/32]	4,5	38,0	44,7	45,5
NO5	NO5_[26/32]	7,5	34,2	45,3	45,6



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO5	NO5_[27/32]	1,5	35,5	45,6	46,0
NO5	NO5_[27/32]	4,5	35,8	44,6	45,2
NO5	NO5_[27/32]	7,5	36,5	45,2	45,8
NO5	NO5_[28/32]	1,5	34,8	45,5	45,9
NO5	NO5_[28/32]	4,5	36,8	44,6	45,2
NO5	NO5_[28/32]	7,5	35,1	45,3	45,7
NO5	NO5_[29/32]	1,5	36,0	45,6	46,1
NO5	NO5_[29/32]	4,5	36,0	44,5	45,1
NO5	NO5_[29/32]	7,5	36,9	45,3	45,9
NO5	NO5_[30/32]	1,5	34,8	45,6	45,9
NO5	NO5_[30/32]	4,5	37,5	44,9	45,6
NO5	NO5_[30/32]	7,5	36,4	45,3	45,8
NO5	NO5_[31/32]	1,5	37,1	45,7	46,2
NO5	NO5_[31/32]	4,5	38,6	44,6	45,6
NO5	NO5_[31/32]	7,5	37,6	45,4	46,0
NO5	NO5_[32/32]	1,5	38,6	45,6	46,4
NO5	NO5_[32/32]	4,5	42,0	41,9	44,9
NO5	NO5_[32/32]	7,5	44,2	42,1	46,3
NO6	NO6_[1/35]	1,5	46,1	44,2	48,2
NO6	NO6_[1/35]	4,5	41,7	44,1	46,1
NO6	NO6_[1/35]	7,5	44,7	43,9	47,4
NO6	NO6_[2/35]	1,5	46,0	45,0	48,5
NO6	NO6_[2/35]	4,5	42,7	39,8	44,5
NO6	NO6_[2/35]	7,5	44,4	40,8	46,0
NO6	NO6_[3/35]	1,5	46,1	43,6	48,1
NO6	NO6_[3/35]	4,5	42,4	45,0	46,9
NO6	NO6_[3/35]	7,5	45,3	44,4	47,9
NO6	NO6_[4/35]	1,5	46,0	45,0	48,5
NO6	NO6_[4/35]	4,5	43,5	38,5	44,7
NO6	NO6_[4/35]	7,5	45,5	40,0	46,6
NO6	NO6_[5/35]	1,5	46,2	43,2	47,9
NO6	NO6_[5/35]	4,5	42,9	39,7	44,6
NO6	NO6_[5/35]	7,5	45,7	39,6	46,6
NO6	NO6_[6/35]	1,5	46,0	40,1	47,0
NO6	NO6_[6/35]	4,5	43,8	37,8	44,8
NO6	NO6_[6/35]	7,5	46,0	39,5	46,9
NO6	NO6_[7/35]	1,5	45,8	43,1	47,6
NO6	NO6_[7/35]	4,5	43,7	36,5	44,4
NO6	NO6_[7/35]	7,5	45,8	37,1	46,4
NO6	NO6_[8/35]	1,5	46,0	37,7	46,6



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO6	NO6_[8/35]	4,5	44,1	37,8	45,0
NO6	NO6_[8/35]	7,5	46,1	39,6	46,9
NO6	NO6_[9/35]	1,5	44,5	43,2	46,9
NO6	NO6_[9/35]	4,5	43,9	41,7	45,9
NO6	NO6_[9/35]	7,5	45,0	44,3	47,7
NO6	NO6_[10/35]	1,5	41,0	46,8	47,8
NO6	NO6_[10/35]	4,5	43,2	41,0	45,2
NO6	NO6_[10/35]	7,5	42,3	44,4	46,5
NO6	NO6_[11/35]	1,5	40,8	47,0	47,9
NO6	NO6_[11/35]	4,5	42,7	40,8	44,9
NO6	NO6_[11/35]	7,5	42,6	44,4	46,6
NO6	NO6_[12/35]	1,5	42,3	47,0	48,3
NO6	NO6_[12/35]	4,5	42,0	40,5	44,3
NO6	NO6_[12/35]	7,5	45,8	43,6	47,9
NO6	NO6_[13/35]	1,5	47,8	46,0	50,0
NO6	NO6_[13/35]	4,5	41,9	40,8	44,4
NO6	NO6_[13/35]	7,5	44,7	44,1	47,5
NO6	NO6_[14/35]	1,5	45,4	46,8	49,2
NO6	NO6_[14/35]	4,5	42,1	38,1	43,5
NO6	NO6_[14/35]	7,5	45,8	38,7	46,5
NO6	NO6_[15/35]	1,5	47,9	41,7	48,8
NO6	NO6_[15/35]	4,5	43,1	35,6	43,8
NO6	NO6_[15/35]	7,5	46,4	34,0	46,7
NO6	NO6_[16/35]	1,5	49,0	37,7	49,3
NO6	NO6_[16/35]	4,5	43,5	30,2	43,7
NO6	NO6_[16/35]	7,5	46,7		46,8
NO6	NO6_[17/35]	1,5	49,3	30,7	49,3
NO6	NO6_[17/35]	4,5	47,4	37,1	47,8
NO6	NO6_[17/35]	7,5	47,6	38,6	48,1
NO6	NO6_[18/35]	1,5	48,7	43,3	49,8
NO6	NO6_[18/35]	4,5	42,1	37,9	43,5
NO6	NO6_[18/35]	7,5	43,9	39,7	45,3
NO6	NO6_[19/35]	1,5	45,2	40,9	46,6
NO6	NO6_[19/35]	4,5	42,3	37,8	43,6
NO6	NO6_[19/35]	7,5	43,6	38,8	44,8
NO6	NO6_[20/35]	1,5	45,3	41,1	46,7
NO6	NO6_[20/35]	4,5	42,4	38,5	43,9
NO6	NO6_[20/35]	7,5	44,0	40,5	45,6
NO6	NO6_[21/35]	1,5	45,0	40,8	46,4
NO6	NO6_[21/35]	4,5	43,5	38,0	44,6



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO6	NO6_[21/35]	7,5	43,8	38,8	45,0
NO6	NO6_[22/35]	1,5	45,9	41,7	47,3
NO6	NO6_[22/35]	4,5	42,2	39,1	43,9
NO6	NO6_[22/35]	7,5	43,9	41,5	45,9
NO6	NO6_[23/35]	1,5	45,1	40,7	46,4
NO6	NO6_[23/35]	4,5	45,6	37,6	46,2
NO6	NO6_[23/35]	7,5	45,5	39,0	46,3
NO6	NO6_[24/35]	1,5	46,5	42,8	48,0
NO6	NO6_[24/35]	4,5	42,9	38,5	44,3
NO6	NO6_[24/35]	7,5	43,8	40,9	45,6
NO6	NO6_[25/35]	1,5	44,7	42,6	46,8
NO6	NO6_[25/35]	4,5	43,7		43,8
NO6	NO6_[25/35]	7,5	43,6		43,7
NO6	NO6_[26/35]	1,5	42,5	31,5	42,8
NO6	NO6_[26/35]	4,5	43,3		43,5
NO6	NO6_[26/35]	7,5	43,3		43,4
NO6	NO6_[27/35]	1,5	42,4	31,8	42,8
NO6	NO6_[27/35]	4,5	43,9		44,0
NO6	NO6_[27/35]	7,5	43,8		44,0
NO6	NO6_[28/35]	1,5	42,5	31,5	42,8
NO6	NO6_[28/35]	4,5	42,7		42,9
NO6	NO6_[28/35]	7,5	42,7	30,4	42,9
NO6	NO6_[29/35]	1,5	42,4	32,5	42,8
NO6	NO6_[29/35]	4,5	44,0		44,1
NO6	NO6_[29/35]	7,5	43,2		43,4
NO6	NO6_[30/35]	1,5	42,6	31,5	42,9
NO6	NO6_[30/35]	4,5	42,9	30,9	43,2
NO6	NO6_[30/35]	7,5	42,4	31,9	42,8
NO6	NO6_[31/35]	1,5	42,4	33,2	42,9
NO6	NO6_[31/35]	4,5	44,3		44,4
NO6	NO6_[31/35]	7,5	42,6		42,8
NO6	NO6_[32/35]	1,5	42,7	31,8	43,1
NO6	NO6_[32/35]	4,5	43,1	35,1	43,7
NO6	NO6_[32/35]	7,5	42,3	36,6	43,4
NO6	NO6_[33/35]	1,5	42,5	39,5	44,3
NO6	NO6_[33/35]	4,5	44,6		44,8
NO6	NO6_[33/35]	7,5	42,9	30,6	43,2
NO6	NO6_[34/35]	1,5	43,1	32,4	43,4
NO6	NO6_[34/35]	4,5	46,7	33,6	46,9
NO6	NO6_[34/35]	7,5	46,6	34,1	46,8



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO6	NO6_[35/35]	1,5	46,9	35,0	47,2
NO6	NO6_[35/35]	4,5	46,6	31,9	46,7
NO6	NO6_[35/35]	7,5	46,2	32,3	46,4
NO7	NO7_[1/37]	1,5	46,5	33,5	46,7
NO7	NO7_[1/37]	4,5	46,3	34,5	46,5
NO7	NO7_[1/37]	7,5	46,5	35,1	46,8
NO7	NO7_[2/37]	1,5	46,9	35,8	47,2
NO7	NO7_[2/37]	4,5	46,6	31,3	46,7
NO7	NO7_[2/37]	7,5	46,1	31,8	46,3
NO7	NO7_[3/37]	1,5	46,4	33,2	46,6
NO7	NO7_[3/37]	4,5	46,1	36,1	46,5
NO7	NO7_[3/37]	7,5	46,6	37,3	47,1
NO7	NO7_[4/37]	1,5	46,9	37,8	47,4
NO7	NO7_[4/37]	4,5	46,5	34,1	46,7
NO7	NO7_[4/37]	7,5	46,1	34,3	46,4
NO7	NO7_[5/37]	1,5	46,3	35,2	46,7
NO7	NO7_[5/37]	4,5	45,8	38,8	46,6
NO7	NO7_[5/37]	7,5	46,7	40,1	47,5
NO7	NO7_[6/37]	1,5	46,9	40,5	47,8
NO7	NO7_[6/37]	4,5	47,5	41,4	48,5
NO7	NO7_[6/37]	7,5	48,1	43,0	49,3
NO7	NO7_[7/37]	1,5	47,1	45,4	49,3
NO7	NO7_[7/37]	4,5	47,1	42,5	48,4
NO7	NO7_[7/37]	7,5	47,6	44,3	49,3
NO7	NO7_[8/37]	1,5	47,2	46,2	49,7
NO7	NO7_[8/37]	4,5	47,7	39,7	48,3
NO7	NO7_[8/37]	7,5	48,1	41,2	48,9
NO7	NO7_[9/37]	1,5	47,1	44,4	49,0
NO7	NO7_[9/37]	4,5	47,0	42,4	48,3
NO7	NO7_[9/37]	7,5	46,9	44,8	49,0
NO7	NO7_[10/37]	1,5	47,0	46,3	49,7
NO7	NO7_[10/37]	4,5	47,6	39,2	48,2
NO7	NO7_[10/37]	7,5	48,5	40,7	49,2
NO7	NO7_[11/37]	1,5	47,1	44,0	48,8
NO7	NO7_[11/37]	4,5	41,2	35,6	42,3
NO7	NO7_[11/37]	7,5	43,0	37,8	44,1
NO7	NO7_[12/37]	1,5	46,3	40,3	47,3
NO7	NO7_[12/37]	4,5	41,5	35,0	42,4
NO7	NO7_[12/37]	7,5	43,1	38,6	44,4
NO7	NO7_[13/37]	1,5	46,3	40,1	47,2



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO7	NO7_[13/37]	4,5	41,7	36,5	42,8
NO7	NO7_[13/37]	7,5	43,9	38,2	44,9
NO7	NO7_[14/37]	1,5	46,2	40,9	47,4
NO7	NO7_[14/37]	4,5	41,8	36,5	42,9
NO7	NO7_[14/37]	7,5	43,4	39,8	45,0
NO7	NO7_[15/37]	1,5	46,7	40,1	47,6
NO7	NO7_[15/37]	4,5	41,9	37,3	43,2
NO7	NO7_[15/37]	7,5	44,6	39,4	45,7
NO7	NO7_[16/37]	1,5	46,2	42,2	47,6
NO7	NO7_[16/37]	4,5	42,7	38,8	44,2
NO7	NO7_[16/37]	7,5	43,7	41,0	45,6
NO7	NO7_[17/37]	1,5	47,4	40,6	48,2
NO7	NO7_[17/37]	4,5	42,2	36,9	43,3
NO7	NO7_[17/37]	7,5	44,2	38,9	45,4
NO7	NO7_[18/37]	1,5	46,2	43,1	48,0
NO7	NO7_[18/37]	4,5	42,1	38,7	43,7
NO7	NO7_[18/37]	7,5	43,3	40,3	45,1
NO7	NO7_[19/37]	1,5	45,7	42,2	47,3
NO7	NO7_[19/37]	4,5	42,2	38,6	43,8
NO7	NO7_[19/37]	7,5	42,9	40,0	44,7
NO7	NO7_[20/37]	1,5	45,8	42,8	47,6
NO7	NO7_[20/37]	4,5	41,6	38,9	43,5
NO7	NO7_[20/37]	7,5	43,3	40,9	45,3
NO7	NO7_[21/37]	1,5	45,6	41,8	47,1
NO7	NO7_[21/37]	4,5	42,3	38,3	43,8
NO7	NO7_[21/37]	7,5	42,2	39,4	44,0
NO7	NO7_[22/37]	1,5	45,5	43,5	47,6
NO7	NO7_[22/37]	4,5	41,6	39,4	43,6
NO7	NO7_[22/37]	7,5	43,6	41,8	45,8
NO7	NO7_[23/37]	1,5	45,5	41,7	47,0
NO7	NO7_[23/37]	4,5	42,5	37,6	43,7
NO7	NO7_[23/37]	7,5	42,8	38,7	44,2
NO7	NO7_[24/37]	1,5	44,8	43,2	47,1
NO7	NO7_[24/37]	4,5	42,2	39,3	44,0
NO7	NO7_[24/37]	7,5	43,9	42,0	46,0
NO7	NO7_[25/37]	1,5	45,6	41,6	47,0
NO7	NO7_[25/37]	4,5	42,8	36,5	43,7
NO7	NO7_[25/37]	7,5	44,4	38,0	45,3
NO7	NO7_[26/37]	1,5	45,5	41,9	47,0
NO7	NO7_[26/37]	4,5	42,6	38,7	44,1



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO7	NO7_[26/37]	7,5	43,9	41,1	45,7
NO7	NO7_[27/37]	1,5	45,4	43,9	47,7
NO7	NO7_[27/37]	4,5	43,5	38,0	44,6
NO7	NO7_[27/37]	7,5	44,5	40,5	45,9
NO7	NO7_[28/37]	1,5	46,1	43,4	48,0
NO7	NO7_[28/37]	4,5	43,7	37,3	44,6
NO7	NO7_[28/37]	7,5	44,4	40,2	45,8
NO7	NO7_[29/37]	1,5	46,0	43,1	47,8
NO7	NO7_[29/37]	4,5	43,4	37,8	44,5
NO7	NO7_[29/37]	7,5	44,6	40,0	45,9
NO7	NO7_[30/37]	1,5	46,3	43,2	48,0
NO7	NO7_[30/37]	4,5	43,6	34,0	44,0
NO7	NO7_[30/37]	7,5	44,5	36,2	45,1
NO7	NO7_[31/37]	1,5	46,0	38,8	46,7
NO7	NO7_[31/37]	4,5	43,6	37,7	44,6
NO7	NO7_[31/37]	7,5	44,6	39,6	45,8
NO7	NO7_[32/37]	1,5	46,4	43,0	48,1
NO7	NO7_[32/37]	4,5	43,6	32,0	43,9
NO7	NO7_[32/37]	7,5	44,4	33,1	44,7
NO7	NO7_[33/37]	1,5	46,0	35,3	46,4
NO7	NO7_[33/37]	4,5	43,6	37,7	44,6
NO7	NO7_[33/37]	7,5	43,8	39,4	45,2
NO7	NO7_[34/37]	1,5	45,7	42,9	47,6
NO7	NO7_[34/37]	4,5	41,8	35,8	42,8
NO7	NO7_[34/37]	7,5	43,7	38,0	44,7
NO7	NO7_[35/37]	1,5	46,0	40,4	47,1
NO7	NO7_[35/37]	4,5	41,5	37,8	43,1
NO7	NO7_[35/37]	7,5	43,6	40,5	45,4
NO7	NO7_[36/37]	1,5	45,5	42,8	47,3
NO7	NO7_[36/37]	4,5	42,0	32,4	42,5
NO7	NO7_[36/37]	7,5	43,9	32,8	44,2
NO7	NO7_[37/37]	1,5	46,9	33,2	47,1
NO7	NO7_[37/37]	4,5	41,4	38,3	43,1
NO7	NO7_[37/37]	7,5	43,5	40,5	45,2
NO8	NO8_[1/32]	1,5	45,2	42,6	47,1
NO8	NO8_[1/32]	4,5	44,9	33,3	45,2
NO8	NO8_[1/32]	7,5	45,6	34,3	45,9
NO8	NO8_[2/32]	1,5	47,8	32,8	47,9
NO8	NO8_[2/32]	4,5	41,4	38,3	43,1
NO8	NO8_[2/32]	7,5	43,4	40,4	45,2



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO8	NO8_[3/32]	1,5	45,1	42,5	47,0
NO8	NO8_[3/32]	4,5	46,0	33,9	46,2
NO8	NO8_[3/32]	7,5	46,4	35,2	46,7
NO8	NO8_[4/32]	1,5	48,1	33,6	48,2
NO8	NO8_[4/32]	4,5	42,3	38,9	43,9
NO8	NO8_[4/32]	7,5	43,9	40,8	45,6
NO8	NO8_[5/32]	1,5	45,7	42,7	47,5
NO8	NO8_[5/32]	4,5	46,5	36,3	46,9
NO8	NO8_[5/32]	7,5	47,1	38,0	47,6
NO8	NO8_[6/32]	1,5	48,6	38,5	49,0
NO8	NO8_[6/32]	4,5	41,5	36,6	42,7
NO8	NO8_[6/32]	7,5	42,6	37,2	43,7
NO8	NO8_[7/32]	1,5	46,2	40,3	47,2
NO8	NO8_[7/32]	4,5	41,6	37,0	42,8
NO8	NO8_[7/32]	7,5	42,5	37,9	43,8
NO8	NO8_[8/32]	1,5	46,2	40,2	47,2
NO8	NO8_[8/32]	4,5	41,5	36,9	42,8
NO8	NO8_[8/32]	7,5	43,0	37,8	44,2
NO8	NO8_[9/32]	1,5	46,2	40,6	47,2
NO8	NO8_[9/32]	4,5	41,8	38,0	43,3
NO8	NO8_[9/32]	7,5	42,9	39,5	44,5
NO8	NO8_[10/32]	1,5	46,4	40,1	47,3
NO8	NO8_[10/32]	4,5	41,4	39,9	43,7
NO8	NO8_[10/32]	7,5	43,1	40,1	44,9
NO8	NO8_[11/32]	1,5	46,1	41,9	47,5
NO8	NO8_[11/32]	4,5	42,0	39,4	43,9
NO8	NO8_[11/32]	7,5	43,2	41,8	45,5
NO8	NO8_[12/32]	1,5	47,1	40,1	47,9
NO8	NO8_[12/32]	4,5	41,3	44,5	46,2
NO8	NO8_[12/32]	7,5	42,9	44,1	46,6
NO8	NO8_[13/32]	1,5	46,1	44,6	48,4
NO8	NO8_[13/32]	4,5	42,3	40,0	44,3
NO8	NO8_[13/32]	7,5	43,5	42,1	45,9
NO8	NO8_[14/32]	1,5	47,5	41,8	48,5
NO8	NO8_[14/32]	4,5	41,3	45,1	46,6
NO8	NO8_[14/32]	7,5	42,9	45,3	47,3
NO8	NO8_[15/32]	1,5	46,1	45,6	48,8
NO8	NO8_[15/32]	4,5	37,9	43,9	44,8
NO8	NO8_[15/32]	7,5	36,4	45,0	45,6
NO8	NO8_[16/32]	1,5	35,5	45,5	45,9



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO8	NO8_[16/32]	4,5	38,2	43,2	44,4
NO8	NO8_[16/32]	7,5	36,2	44,8	45,4
NO8	NO8_[17/32]	1,5	35,2	45,4	45,8
NO8	NO8_[17/32]	4,5	37,6	44,9	45,7
NO8	NO8_[17/32]	7,5	37,5	45,5	46,1
NO8	NO8_[18/32]	1,5	38,4	45,9	46,6
NO8	NO8_[18/32]	4,5	37,7	43,5	44,5
NO8	NO8_[18/32]	7,5	34,6	44,9	45,3
NO8	NO8_[19/32]	1,5	35,6	45,4	45,9
NO8	NO8_[19/32]	4,5	38,0	45,8	46,4
NO8	NO8_[19/32]	7,5	38,9	46,4	47,1
NO8	NO8_[20/32]	1,5	40,4	46,8	47,7
NO8	NO8_[20/32]	4,5	37,0	45,2	45,8
NO8	NO8_[20/32]	7,5	37,1	45,9	46,4
NO8	NO8_[21/32]	1,5	36,3	46,3	46,7
NO8	NO8_[21/32]	4,5	38,4	45,9	46,6
NO8	NO8_[21/32]	7,5	40,8	46,6	47,6
NO8	NO8_[22/32]	1,5	41,3	47,0	48,0
NO8	NO8_[22/32]	4,5	37,6	46,2	46,8
NO8	NO8_[22/32]	7,5	36,4	46,7	47,1
NO8	NO8_[23/32]	1,5	37,9	47,1	47,6
NO8	NO8_[23/32]	4,5	38,4	44,7	45,6
NO8	NO8_[23/32]	7,5	41,0	45,5	46,8
NO8	NO8_[24/32]	1,5	41,9	45,9	47,3
NO8	NO8_[24/32]	4,5	42,6	39,9	44,5
NO8	NO8_[24/32]	7,5	43,6	40,8	45,5
NO8	NO8_[25/32]	1,5	45,9	43,6	47,9
NO8	NO8_[25/32]	4,5	42,7	41,8	45,3
NO8	NO8_[25/32]	7,5	43,9	42,0	46,1
NO8	NO8_[26/32]	1,5	45,8	43,6	47,8
NO8	NO8_[26/32]	4,5	42,5	38,6	44,0
NO8	NO8_[26/32]	7,5	43,8	40,0	45,3
NO8	NO8_[27/32]	1,5	46,0	43,1	47,8
NO8	NO8_[27/32]	4,5	42,8	42,1	45,5
NO8	NO8_[27/32]	7,5	44,2	42,0	46,2
NO8	NO8_[28/32]	1,5	45,7	42,7	47,5
NO8	NO8_[28/32]	4,5	42,8	37,9	44,0
NO8	NO8_[28/32]	7,5	44,0	39,6	45,3
NO8	NO8_[29/32]	1,5	46,1	42,9	47,8
NO8	NO8_[29/32]	4,5	42,9	35,9	43,6



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO8	NO8_[29/32]	7,5	44,5	36,0	45,1
NO8	NO8_[30/32]	1,5	45,8	37,1	46,3
NO8	NO8_[30/32]	4,5	43,2	37,5	44,2
NO8	NO8_[30/32]	7,5	44,3	39,3	45,5
NO8	NO8_[31/32]	1,5	46,1	42,8	47,7
NO8	NO8_[31/32]	4,5	43,5	33,9	44,0
NO8	NO8_[31/32]	7,5	45,0	34,5	45,3
NO8	NO8_[32/32]	1,5	46,1	35,5	46,4
NO8	NO8_[32/32]	4,5	43,4	37,5	44,4
NO8	NO8_[32/32]	7,5	44,4	39,3	45,6
NO9	NO9_[1/36]	1,5	44,6	42,9	46,9
NO9	NO9_[1/36]	4,5	41,1	38,5	43,0
NO9	NO9_[1/36]	7,5	44,2	41,0	45,9
NO9	NO9_[2/36]	1,5	45,5	42,1	47,1
NO9	NO9_[2/36]	4,5	40,9	38,7	43,0
NO9	NO9_[2/36]	7,5	44,2	42,0	46,2
NO9	NO9_[3/36]	1,5	45,4	42,1	47,0
NO9	NO9_[3/36]	4,5	41,2	37,5	42,7
NO9	NO9_[3/36]	7,5	43,5	39,3	44,9
NO9	NO9_[4/36]	1,5	45,9	41,8	47,3
NO9	NO9_[4/36]	4,5	40,9	38,8	43,0
NO9	NO9_[4/36]	7,5	44,3	42,0	46,3
NO9	NO9_[5/36]	1,5	45,3	42,0	47,0
NO9	NO9_[5/36]	4,5	41,5	35,9	42,6
NO9	NO9_[5/36]	7,5	42,4	36,9	43,5
NO9	NO9_[6/36]	1,5	46,2	37,1	46,7
NO9	NO9_[6/36]	4,5	41,4	39,2	43,4
NO9	NO9_[6/36]	7,5	43,7	41,6	45,8
NO9	NO9_[7/36]	1,5	45,3	41,8	46,9
NO9	NO9_[7/36]	4,5	41,9	36,4	43,0
NO9	NO9_[7/36]	7,5	42,0	37,8	43,4
NO9	NO9_[8/36]	1,5	46,4	33,9	46,6
NO9	NO9_[8/36]	4,5	43,0	39,7	44,6
NO9	NO9_[8/36]	7,5	44,4	41,7	46,3
NO9	NO9_[9/36]	1,5	46,0	41,9	47,4
NO9	NO9_[9/36]	4,5	43,2	38,8	44,5
NO9	NO9_[9/36]	7,5	43,9	40,6	45,5
NO9	NO9_[10/36]	1,5	47,6	40,6	48,4
NO9	NO9_[10/36]	4,5	43,9	33,3	44,3
NO9	NO9_[10/36]	7,5	45,7	34,4	46,0



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO9	NO9_[11/36]	1,5	47,8	34,2	48,0
NO9	NO9_[11/36]	4,5	43,3	32,4	43,6
NO9	NO9_[11/36]	7,5	45,9	32,9	46,1
NO9	NO9_[12/36]	1,5	47,8	34,2	48,0
NO9	NO9_[12/36]	4,5	44,7	34,4	45,1
NO9	NO9_[12/36]	7,5	45,9	36,2	46,3
NO9	NO9_[13/36]	1,5	47,7	37,1	48,1
NO9	NO9_[13/36]	4,5	43,3	33,4	43,8
NO9	NO9_[13/36]	7,5	46,5	33,8	46,7
NO9	NO9_[14/36]	1,5	47,8	34,9	48,1
NO9	NO9_[14/36]	4,5	44,4	35,4	44,9
NO9	NO9_[14/36]	7,5	45,6	37,1	46,2
NO9	NO9_[15/36]	1,5	47,5	38,4	48,0
NO9	NO9_[15/36]	4,5	44,7	34,6	45,1
NO9	NO9_[15/36]	7,5	47,2	34,1	47,4
NO9	NO9_[16/36]	1,5	48,0	35,4	48,2
NO9	NO9_[16/36]	4,5	44,4	37,1	45,1
NO9	NO9_[16/36]	7,5	45,6	38,8	46,4
NO9	NO9_[17/36]	1,5	47,1	39,8	47,9
NO9	NO9_[17/36]	4,5	43,1	37,0	44,1
NO9	NO9_[17/36]	7,5	43,3	38,3	44,5
NO9	NO9_[18/36]	1,5	44,1	40,9	45,8
NO9	NO9_[18/36]	4,5	43,3	37,3	44,2
NO9	NO9_[18/36]	7,5	43,6	38,7	44,8
NO9	NO9_[19/36]	1,5	44,4	40,9	46,0
NO9	NO9_[19/36]	4,5	43,4	37,0	44,3
NO9	NO9_[19/36]	7,5	43,8	38,4	44,9
NO9	NO9_[20/36]	1,5	44,0	41,1	45,8
NO9	NO9_[20/36]	4,5	43,7	38,5	44,8
NO9	NO9_[20/36]	7,5	44,0	40,4	45,6
NO9	NO9_[21/36]	1,5	45,0	40,8	46,4
NO9	NO9_[21/36]	4,5	43,8	37,5	44,7
NO9	NO9_[21/36]	7,5	44,7	39,3	45,8
NO9	NO9_[22/36]	1,5	44,1	42,3	46,3
NO9	NO9_[22/36]	4,5	44,1	39,1	45,3
NO9	NO9_[22/36]	7,5	43,7	41,8	45,9
NO9	NO9_[23/36]	1,5	46,0	41,2	47,2
NO9	NO9_[23/36]	4,5	43,9	36,9	44,7
NO9	NO9_[23/36]	7,5	45,0	39,0	45,9
NO9	NO9_[24/36]	1,5	44,4	43,1	46,8



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO9	NO9_[24/36]	4,5	41,5	37,1	42,8
NO9	NO9_[24/36]	7,5	42,5	39,6	44,3
NO9	NO9_[25/36]	1,5	45,0	42,5	46,9
NO9	NO9_[25/36]	4,5	41,8	36,9	43,0
NO9	NO9_[25/36]	7,5	42,0	39,4	43,9
NO9	NO9_[26/36]	1,5	44,4	43,2	46,9
NO9	NO9_[26/36]	4,5	41,6	38,2	43,2
NO9	NO9_[26/36]	7,5	42,9	39,1	44,4
NO9	NO9_[27/36]	1,5	45,1	42,0	46,8
NO9	NO9_[27/36]	4,5	42,0	36,3	43,1
NO9	NO9_[27/36]	7,5	42,2	38,7	43,8
NO9	NO9_[28/36]	1,5	43,5	43,2	46,3
NO9	NO9_[28/36]	4,5	41,3	39,0	43,3
NO9	NO9_[28/36]	7,5	42,7	38,6	44,2
NO9	NO9_[29/36]	1,5	45,0	41,7	46,6
NO9	NO9_[29/36]	4,5	42,1	35,8	43,0
NO9	NO9_[29/36]	7,5	42,9	38,1	44,1
NO9	NO9_[30/36]	1,5	43,0	42,1	45,6
NO9	NO9_[30/36]	4,5	40,6	38,3	42,6
NO9	NO9_[30/36]	7,5	42,3	38,4	43,8
NO9	NO9_[31/36]	1,5	44,2	41,6	46,1
NO9	NO9_[31/36]	4,5	42,0	31,7	42,3
NO9	NO9_[31/36]	7,5	41,5	32,5	42,0
NO9	NO9_[32/36]	1,5	41,8	34,1	42,5
NO9	NO9_[32/36]	4,5	42,0	32,7	42,5
NO9	NO9_[32/36]	7,5	41,4	32,8	42,0
NO9	NO9_[33/36]	1,5	41,7	34,3	42,5
NO9	NO9_[33/36]	4,5	41,7	30,1	42,0
NO9	NO9_[33/36]	7,5	41,6	31,0	42,0
NO9	NO9_[34/36]	1,5	41,9	32,9	42,4
NO9	NO9_[34/36]	4,5	42,2	33,2	42,7
NO9	NO9_[34/36]	7,5	41,5	33,7	42,1
NO9	NO9_[35/36]	1,5	41,7	34,9	42,6
NO9	NO9_[35/36]	4,5	42,7	31,1	43,0
NO9	NO9_[35/36]	7,5	41,7	30,9	42,0
NO9	NO9_[36/36]	1,5	42,0	32,6	42,5
NO9	NO9_[36/36]	4,5	41,7	35,8	42,7
NO9	NO9_[36/36]	7,5	41,5	35,5	42,5
NO10	NO10_[1/28]	1,5	41,8	36,4	42,9
NO10	NO10_[1/28]	4,5	42,7	34,2	43,3



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO10	NO10_[1/28]	7,5	41,8	30,5	42,1
NO10	NO10_[2/28]	1,5	42,3	32,3	42,7
NO10	NO10_[2/28]	4,5	42,5	36,4	43,4
NO10	NO10_[2/28]	7,5	42,9	36,9	43,9
NO10	NO10_[3/28]	1,5	44,9	40,0	46,2
NO10	NO10_[3/28]	4,5	42,5	36,6	43,5
NO10	NO10_[3/28]	7,5	42,8	37,3	43,9
NO10	NO10_[4/28]	1,5	44,9	39,9	46,1
NO10	NO10_[4/28]	4,5	42,6	36,7	43,6
NO10	NO10_[4/28]	7,5	43,0	37,5	44,1
NO10	NO10_[5/28]	1,5	45,0	40,3	46,3
NO10	NO10_[5/28]	4,5	42,5	37,5	43,7
NO10	NO10_[5/28]	7,5	43,1	38,9	44,5
NO10	NO10_[6/28]	1,5	44,9	39,8	46,1
NO10	NO10_[6/28]	4,5	43,0	38,2	44,2
NO10	NO10_[6/28]	7,5	43,3	38,9	44,7
NO10	NO10_[7/28]	1,5	45,5	41,0	46,8
NO10	NO10_[7/28]	4,5	42,6	39,3	44,3
NO10	NO10_[7/28]	7,5	43,4	41,3	45,5
NO10	NO10_[8/28]	1,5	45,7	39,8	46,7
NO10	NO10_[8/28]	4,5	43,1	41,9	45,6
NO10	NO10_[8/28]	7,5	44,2	42,2	46,3
NO10	NO10_[9/28]	1,5	46,1	43,0	47,8
NO10	NO10_[9/28]	4,5	43,1	40,0	44,8
NO10	NO10_[9/28]	7,5	44,2	42,2	46,3
NO10	NO10_[10/28]	1,5	46,2	41,1	47,4
NO10	NO10_[10/28]	4,5	42,3	42,3	45,3
NO10	NO10_[10/28]	7,5	43,4	43,3	46,4
NO10	NO10_[11/28]	1,5	45,7	43,7	47,8
NO10	NO10_[11/28]	4,5	38,1	42,7	44,0
NO10	NO10_[11/28]	7,5	40,1	43,8	45,3
NO10	NO10_[12/28]	1,5	41,7	44,5	46,3
NO10	NO10_[12/28]	4,5	38,3	43,1	44,3
NO10	NO10_[12/28]	7,5	40,0	44,6	45,9
NO10	NO10_[13/28]	1,5	42,1	45,3	47,0
NO10	NO10_[13/28]	4,5	38,2	40,5	42,5
NO10	NO10_[13/28]	7,5	41,5	41,4	44,5
NO10	NO10_[14/28]	1,5	42,6	42,4	45,5
NO10	NO10_[14/28]	4,5	38,7	42,4	43,9
NO10	NO10_[14/28]	7,5	40,4	44,0	45,6



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO10	NO10_[15/28]	1,5	42,1	44,6	46,5
NO10	NO10_[15/28]	4,5	38,2	40,4	42,4
NO10	NO10_[15/28]	7,5	40,8	41,2	44,0
NO10	NO10_[16/28]	1,5	41,6	42,5	45,1
NO10	NO10_[16/28]	4,5	37,9	41,2	42,8
NO10	NO10_[16/28]	7,5	40,2	42,6	44,6
NO10	NO10_[17/28]	1,5	41,8	43,2	45,6
NO10	NO10_[17/28]	4,5	36,6	40,4	41,9
NO10	NO10_[17/28]	7,5	38,7	41,0	43,0
NO10	NO10_[18/28]	1,5	39,7	42,4	44,3
NO10	NO10_[18/28]	4,5	41,5	38,6	43,3
NO10	NO10_[18/28]	7,5	40,6	38,8	42,8
NO10	NO10_[19/28]	1,5	41,6	38,3	43,3
NO10	NO10_[19/28]	4,5	41,7	37,7	43,2
NO10	NO10_[19/28]	7,5	40,7	38,3	42,7
NO10	NO10_[20/28]	1,5	41,6	39,2	43,6
NO10	NO10_[20/28]	4,5	40,5	40,0	43,2
NO10	NO10_[20/28]	7,5	40,5	38,5	42,6
NO10	NO10_[21/28]	1,5	41,6	39,4	43,6
NO10	NO10_[21/28]	4,5	41,4	38,5	43,2
NO10	NO10_[21/28]	7,5	40,9	39,3	43,2
NO10	NO10_[22/28]	1,5	41,7	40,3	44,1
NO10	NO10_[22/28]	4,5	39,6	39,3	42,5
NO10	NO10_[22/28]	7,5	40,0	39,1	42,6
NO10	NO10_[23/28]	1,5	41,3	39,5	43,5
NO10	NO10_[23/28]	4,5	40,9	40,1	43,5
NO10	NO10_[23/28]	7,5	41,1	40,6	43,9
NO10	NO10_[24/28]	1,5	41,8	41,4	44,6
NO10	NO10_[24/28]	4,5	38,7	39,0	41,9
NO10	NO10_[24/28]	7,5	39,3	40,1	42,7
NO10	NO10_[25/28]	1,5	40,7	40,3	43,5
NO10	NO10_[25/28]	4,5	41,1	39,5	43,4
NO10	NO10_[25/28]	7,5	41,4	39,8	43,6
NO10	NO10_[26/28]	1,5	41,9	40,4	44,2
NO10	NO10_[26/28]	4,5	37,2	38,3	40,8
NO10	NO10_[26/28]	7,5	38,3	39,6	42,0
NO10	NO10_[27/28]	1,5	40,1	40,3	43,2
NO10	NO10_[27/28]	4,5	40,2	36,5	41,8
NO10	NO10_[27/28]	7,5	42,5	38,1	43,9
NO10	NO10_[28/28]	1,5	45,6	40,2	46,7



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO10	NO10_[28/28]	4,5	40,1	38,1	42,2
NO10	NO10_[28/28]	7,5	42,4	40,4	44,6
NO11	NO11_[1/32]	1,5	45,3	41,9	46,9
NO11	NO11_[1/32]	4,5	40,3	35,7	41,6
NO11	NO11_[1/32]	7,5	42,6	37,2	43,7
NO11	NO11_[2/32]	1,5	46,0	35,6	46,4
NO11	NO11_[2/32]	4,5	40,0	39,2	42,6
NO11	NO11_[2/32]	7,5	42,3	41,9	45,1
NO11	NO11_[3/32]	1,5	45,1	42,0	46,8
NO11	NO11_[3/32]	4,5	40,9	36,7	42,3
NO11	NO11_[3/32]	7,5	42,8	38,5	44,2
NO11	NO11_[4/32]	1,5	45,9	34,4	46,2
NO11	NO11_[4/32]	4,5	40,0	39,5	42,7
NO11	NO11_[4/32]	7,5	42,4	42,4	45,4
NO11	NO11_[5/32]	1,5	45,0	42,2	46,8
NO11	NO11_[5/32]	4,5	42,3	39,0	44,0
NO11	NO11_[5/32]	7,5	43,4	41,1	45,4
NO11	NO11_[6/32]	1,5	45,8	41,0	47,0
NO11	NO11_[6/32]	4,5	44,1	38,4	45,1
NO11	NO11_[6/32]	7,5	40,6	35,9	41,9
NO11	NO11_[7/32]	1,5	38,6	47,6	48,1
NO11	NO11_[7/32]	4,5	43,1	47,6	48,9
NO11	NO11_[7/32]	7,5	41,9	45,1	46,8
NO11	NO11_[8/32]	1,5	35,2	34,5	37,8
NO11	NO11_[8/32]	4,5	40,8	38,4	42,8
NO11	NO11_[8/32]	7,5	37,9	39,1	41,5
NO11	NO11_[9/32]	1,5	36,7	37,1	39,9
NO11	NO11_[9/32]	4,5	36,1	35,5	38,8
NO11	NO11_[9/32]	7,5	36,3	36,1	39,2
NO11	NO11_[10/32]	1,5	35,9	35,1	38,5
NO11	NO11_[10/32]	4,5	36,1	34,8	38,5
NO11	NO11_[10/32]	7,5	37,0	35,5	39,3
NO11	NO11_[11/32]	1,5	39,1	37,1	41,2
NO11	NO11_[11/32]	4,5	40,2	41,1	43,7
NO11	NO11_[11/32]	7,5	39,2	42,7	44,3
NO11	NO11_[12/32]	1,5	38,1	43,2	44,4
NO11	NO11_[12/32]	4,5	45,8	36,7	46,3
NO11	NO11_[12/32]	7,5	45,7	36,9	46,2
NO11	NO11_[13/32]	1,5	45,5	42,6	47,3
NO11	NO11_[13/32]	4,5	44,0	42,9	46,5



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO11	NO11_[13/32]	7,5	44,9	43,1	47,1
NO11	NO11_[14/32]	1,5	42,2	46,2	47,7
NO11	NO11_[14/32]	4,5	44,8	42,9	46,9
NO11	NO11_[14/32]	7,5	43,4	45,4	47,5
NO11	NO11_[15/32]	1,5	45,4	39,9	46,5
NO11	NO11_[15/32]	4,5	46,0	37,4	46,5
NO11	NO11_[15/32]	7,5	45,0	37,6	45,7
NO11	NO11_[16/32]	1,5	50,0	44,5	51,1
NO11	NO11_[16/32]	4,5	50,1	44,8	51,3
NO11	NO11_[16/32]	7,5	50,1	44,3	51,1
NO11	NO11_[17/32]	1,5	50,2	44,8	51,3
NO11	NO11_[17/32]	4,5	50,0	44,7	51,1
NO11	NO11_[17/32]	7,5	50,1	44,9	51,2
NO11	NO11_[18/32]	1,5	50,1	44,3	51,2
NO11	NO11_[18/32]	4,5	50,3	44,8	51,3
NO11	NO11_[18/32]	7,5	49,9	44,9	51,1
NO11	NO11_[19/32]	1,5	50,1	44,9	51,2
NO11	NO11_[19/32]	4,5	50,3	44,4	51,3
NO11	NO11_[19/32]	7,5	50,3	44,8	51,4
NO11	NO11_[20/32]	1,5	49,9	44,9	51,1
NO11	NO11_[20/32]	4,5	50,0	44,9	51,2
NO11	NO11_[20/32]	7,5	41,6	44,9	46,6
NO11	NO11_[21/32]	1,5	42,0	44,9	46,7
NO11	NO11_[21/32]	4,5	42,3	44,9	46,8
NO11	NO11_[21/32]	7,5	42,6	44,9	46,9
NO11	NO11_[22/32]	1,5	41,3	44,8	46,4
NO11	NO11_[22/32]	4,5	41,7	44,9	46,6
NO11	NO11_[22/32]	7,5	34,6		35,3
NO11	NO11_[23/32]	1,5	41,5	31,1	41,9
NO11	NO11_[23/32]	4,5	34,6		35,4
NO11	NO11_[23/32]	7,5	41,9	31,4	42,3
NO11	NO11_[24/32]	1,5	34,7		35,4
NO11	NO11_[24/32]	4,5	41,0	31,0	41,4
NO11	NO11_[24/32]	7,5	34,7		35,7
NO11	NO11_[25/32]	1,5	42,0	32,0	42,5
NO11	NO11_[25/32]	4,5	35,2		35,8
NO11	NO11_[25/32]	7,5	40,3	31,0	40,8
NO11	NO11_[26/32]	1,5	35,2	32,2	37,0
NO11	NO11_[26/32]	4,5	42,2	33,9	42,8
NO11	NO11_[26/32]	7,5	37,1		37,6



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L _{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L _{den} [dB]	Cumulatie nest L _{den} [dB]
NO11	NO11_[27/32]	1,5	40,7	31,2	41,2
NO11	NO11_[27/32]	4,5	49,9		50,0
NO11	NO11_[27/32]	7,5	50,1	32,2	50,2
NO11	NO11_[28/32]	1,5	49,4		49,4
NO11	NO11_[28/32]	4,5	49,7	31,7	49,8
NO11	NO11_[28/32]	7,5	50,6	32,2	50,7
NO11	NO11_[29/32]	1,5	50,8	33,9	50,9
NO11	NO11_[29/32]	4,5	50,2	44,9	51,3
NO11	NO11_[29/32]	7,5	50,3	44,9	51,4
NO11	NO11_[30/32]	1,5	50,1	45,0	51,3
NO11	NO11_[30/32]	4,5	50,3	44,9	51,4
NO11	NO11_[30/32]	7,5	50,1	45,0	51,3
NO11	NO11_[31/32]	1,5	50,5	44,9	51,5
NO11	NO11_[31/32]	4,5	50,1	45,0	51,3
NO11	NO11_[31/32]	7,5	41,5	45,0	46,6
NO11	NO11_[32/32]	1,5	42,2	45,0	46,8
NO11	NO11_[32/32]	4,5	41,2	45,0	46,5
NO11	NO11_[32/32]	7,5	34,8		35,5
NO12	NO12_[1/29]	1,5	34,8		35,6
NO12	NO12_[2/29]	1,5	34,9		35,5
NO12	NO12_[3/29]	1,5	35,0		36,0
NO12	NO12_[4/29]	1,5	35,3		35,9
NO12	NO12_[5/29]	1,5	35,5	32,2	37,1
NO12	NO12_[6/29]	1,5	37,1		37,6
NO12	NO12_[7/29]	1,5	50,1		50,1
NO12	NO12_[8/29]	1,5	49,5		49,6
NO12	NO12_[9/29]	1,5	50,8	32,2	50,8
NO12	NO12_[10/29]	1,5	50,2	44,9	51,3
NO12	NO12_[11/29]	1,5	50,2	44,9	51,4
NO12	NO12_[12/29]	1,5	50,1	45,0	51,3
NO12	NO12_[13/29]	1,5	50,3	44,9	51,4
NO12	NO12_[14/29]	1,5	50,1	45,0	51,3
NO12	NO12_[15/29]	1,5	50,5	44,9	51,5
NO12	NO12_[16/29]	1,5	50,1	45,0	51,2
NO12	NO12_[17/29]	1,5	41,5	45,0	46,6
NO12	NO12_[18/29]	1,5	42,2	45,0	46,8
NO12	NO12_[19/29]	1,5	41,2	45,0	46,5
NO12	NO12_[20/29]	1,5	35,1		35,8
NO12	NO12_[21/29]	1,5	35,2		35,9
NO12	NO12_[22/29]	1,5	35,2		35,8



Locatie	Rekenpunt	Hoogte [m]	Botlek/ Pernis 70% L_{den} [dB]	Waal-/Eemhv 70% L_{den} [dB]	Cumulatie nest L_{den} [dB]
NO12	NO12_[23/29]	1,5	35,4		36,3
NO12	NO12_[24/29]	1,5	35,5		36,1
NO12	NO12_[25/29]	1,5	35,8	32,2	37,4
NO12	NO12_[26/29]	1,5	37,3		37,7
NO12	NO12_[27/29]	1,5	50,0		50,1
NO12	NO12_[28/29]	1,5	49,5		49,6
NO12	NO12_[29/29]	1,5	50,8	32,3	50,8



Bijlage 5: Toetstabel geluidwering en bijdrage nestgeluid



Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{gezaemlijk}	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO1	NO1_[1/18]	1,5	53	42	54	53	56	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[1/18]	4,5	55	45	54	53	58	22	20	22	20	22
NO1	NO1_[1/18]	7,5	56	47	54	54	59	23	20	23	21	23
NO1	NO1_[2/18]	1,5	54	42	54	54	57	21	20	21	21	21
NO1	NO1_[2/18]	4,5	56	47	54	54	58	23	20	23	21	22
NO1	NO1_[2/18]	7,5	57	48	54	54	59	24	20	24	21	23
NO1	NO1_[3/18]	1,5	54	42	54	54	57	21	20	21	21	21
NO1	NO1_[3/18]	4,5	56	46	54	54	58	23	20	23	21	22
NO1	NO1_[3/18]	7,5	57	47	54	54	59	24	20	24	21	23
NO1	NO1_[4/18]	1,5	54	43	54	53	57	21	20	21	20	21
NO1	NO1_[4/18]	4,5	56	47	54	54	58	23	20	23	21	22
NO1	NO1_[4/18]	7,5	57	48	54	54	59	24	20	24	21	23
NO1	NO1_[5/18]	1,5	54	43	54	54	57	21	20	21	21	21
NO1	NO1_[5/18]	4,5	56	47	54	54	58	23	20	23	21	22
NO1	NO1_[5/18]	7,5	57	48	54	54	59	24	20	24	21	23
NO1	NO1_[6/18]	1,5	52	40	54	53	56	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[6/18]	4,5	54	46	54	54	57	21	20	21	21	21
NO1	NO1_[6/18]	7,5	56	48	54	54	59	23	20	23	21	23
NO1	NO1_[7/18]	1,5	52	42	55	54	56	20	20	20	21	20
NO1	NO1_[7/18]	4,5	55	46	54	54	58	22	20	22	21	22
NO1	NO1_[7/18]	7,5	56	48	54	54	59	23	20	23	21	23
NO1	NO1_[8/18]	1,5	51	39	54	54	56	20	20	20	21	20
NO1	NO1_[8/18]	4,5	54	46	54	54	57	21	20	21	21	21
NO1	NO1_[8/18]	7,5	55	48	54	54	58	22	20	22	21	22
NO1	NO1_[9/18]	1,5	51	39	54	53	55	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[9/18]	4,5	53	46	54	54	57	20	20	20	21	21
NO1	NO1_[9/18]	7,5	55	48	54	54	58	22	20	22	21	22
NO1	NO1_[10/18]	1,5	51	39	54	54	56	20	20	20	21	20
NO1	NO1_[10/18]	4,5	53	46	54	54	57	20	20	20	21	21
NO1	NO1_[10/18]	7,5	55	48	54	54	58	22	20	22	21	22
NO1	NO1_[11/18]	1,5	46	39	54	52	53	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[11/18]	4,5	50	45	54	52	55	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[11/18]	7,5	52	47	54	53	56	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[12/18]	1,5	47	40	54	52	53	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[12/18]	4,5	50	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[12/18]	7,5	52	47	54	52	56	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[13/18]	1,5	47	39	54	51	53	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[13/18]	4,5	50	45	54	52	55	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[13/18]	7,5	52	47	54	53	56	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[14/18]	1,5	48	41	54	52	53	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[14/18]	4,5	50	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[14/18]	7,5	52	47	54	52	56	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[15/18]	1,5	50	40	54	51	54	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[15/18]	4,5	51	44	54	52	55	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[15/18]	7,5	52	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[16/18]	1,5	49	39	54	51	53	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[16/18]	4,5	51	42	54	51	54	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[16/18]	7,5	52	44	54	51	55	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[17/18]	1,5	49	39	54	51	53	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[17/18]	4,5	50	43	54	51	54	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[17/18]	7,5	52	45	54	51	55	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[18/18]	1,5	49	39	54	51	53	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[18/18]	4,5	51	41	54	51	54	20	20	20	20	20
NO1	NO1_[18/18]	7,5	52	44	54	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[1/24]	1,5	53	38	54	52	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[1/24]	4,5	54	42	54	52	56	21	20	21	20	20
NO2	NO2_[1/24]	7,5	55	46	54	53	58	22	20	22	20	22
NO2	NO2_[1/24]	10,5	56	48	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[1/24]	13,5	56	49	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[1/24]	16,5	57	49	53	54	59	24	20	24	21	23
NO2	NO2_[1/24]	19,5	57	49	54	54	59	24	20	24	21	23
NO2	NO2_[1/24]	22,5	57	50	54	54	59	24	20	24	21	23
NO2	NO2_[1/24]	25,5	57	50	54	54	59	24	20	24	21	23
NO2	NO2_[1/24]	28,5	57	50	54	54	59	24	20	24	21	23

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{geza} menlijk	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO2	NO2_[2/24]	1,5	51	35	54	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[2/24]	4,5	52	40	54	52	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[2/24]	7,5	54	45	54	53	57	21	20	21	20	21
NO2	NO2_[2/24]	10,5	55	49	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[2/24]	13,5	56	49	54	54	58	23	20	23	21	22
NO2	NO2_[2/24]	16,5	56	49	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[2/24]	19,5	56	49	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[2/24]	22,5	56	50	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[2/24]	25,5	57	50	54	54	59	24	20	24	21	23
NO2	NO2_[2/24]	28,5	57	50	54	54	59	24	20	24	21	23
NO2	NO2_[3/24]	1,5	47	34	54	51	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[3/24]	4,5	49	38	54	52	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[3/24]	7,5	52	45	54	53	56	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[3/24]	10,5	54	49	54	54	58	21	20	21	21	22
NO2	NO2_[3/24]	13,5	55	49	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[3/24]	16,5	55	49	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[3/24]	19,5	56	49	54	54	58	23	20	23	21	22
NO2	NO2_[3/24]	22,5	56	50	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[3/24]	25,5	56	50	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[3/24]	28,5	56	50	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[4/24]	1,5	49	34	54	51	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[4/24]	4,5	51	39	54	52	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[4/24]	7,5	53	45	54	53	56	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[4/24]	10,5	55	49	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[4/24]	13,5	55	49	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[4/24]	16,5	56	49	54	54	58	23	20	23	21	22
NO2	NO2_[4/24]	19,5	56	49	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[4/24]	22,5	56	50	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[4/24]	25,5	56	50	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[4/24]	28,5	56	50	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[5/24]	1,5	46	35	54	51	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[5/24]	4,5	48	39	54	52	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[5/24]	7,5	51	46	54	53	56	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[5/24]	10,5	53	49	54	54	57	20	20	20	21	21
NO2	NO2_[5/24]	13,5	54	49	54	54	58	21	20	21	21	22
NO2	NO2_[5/24]	16,5	54	50	54	54	58	21	20	21	21	22
NO2	NO2_[5/24]	19,5	55	50	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[5/24]	22,5	55	50	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[5/24]	25,5	55	50	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[5/24]	28,5	55	50	54	54	59	22	20	22	21	23
NO2	NO2_[6/24]	1,5	45	35	55	52	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[6/24]	4,5	48	40	55	53	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[6/24]	7,5	50	46	55	54	56	20	20	20	21	20
NO2	NO2_[6/24]	10,5	52	49	55	55	57	20	20	20	22	21
NO2	NO2_[6/24]	13,5	53	49	55	55	58	20	20	20	22	22
NO2	NO2_[6/24]	16,5	53	49	55	55	58	20	20	20	22	22
NO2	NO2_[6/24]	19,5	54	49	54	54	58	21	20	21	21	22
NO2	NO2_[6/24]	22,5	54	50	54	54	58	21	20	21	21	22
NO2	NO2_[6/24]	25,5	54	50	54	54	58	21	20	21	21	22
NO2	NO2_[6/24]	28,5	55	50	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[7/24]	1,5	44	35	54	52	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[7/24]	4,5	46	39	54	52	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[7/24]	7,5	50	45	54	54	56	20	20	20	21	20
NO2	NO2_[7/24]	10,5	53	49	54	54	58	20	20	20	21	22
NO2	NO2_[7/24]	13,5	54	49	54	54	58	21	20	21	21	22
NO2	NO2_[7/24]	16,5	55	49	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[7/24]	19,5	55	50	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[7/24]	22,5	55	50	54	54	58	22	20	22	21	22
NO2	NO2_[7/24]	25,5	55	50	54	54	59	22	20	22	21	23
NO2	NO2_[7/24]	28,5	56	50	54	54	59	23	20	23	21	23
NO2	NO2_[8/24]	1,5	48	40	47	46	50	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[8/24]	4,5	49	44	47	48	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[8/24]	7,5	50	47	47	49	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[8/24]	10,5	50	46	47	49	54	20	20	20	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			$L_{VL,totaal}$	$L_{RL,totaal}$	$L_{IL,CUM}$	$L_{IL,CUM}$	$L_{gezamenlijk}$	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez.+nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO2	NO2_[8/24]	13,5	50	46	47	49	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[8/24]	16,5	50	46	45	48	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[8/24]	19,5	51	47	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[8/24]	22,5	51	47	53	52	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[8/24]	25,5	51	47	54	52	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[8/24]	28,5	52	47	54	52	56	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[9/24]	1,5	47	39	46	46	50	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[9/24]	4,5	48	43	46	48	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[9/24]	7,5	50	45	46	49	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[9/24]	10,5	51	46	46	49	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[9/24]	13,5	51	46	46	49	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[9/24]	16,5	51	46	48	49	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[9/24]	19,5	51	47	53	52	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[9/24]	22,5	52	47	54	52	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[9/24]	25,5	52	47	54	52	56	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[9/24]	28,5	52	47	54	52	56	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[10/24]	1,5	48	40	46	45	50	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[10/24]	4,5	49	45	46	46	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[10/24]	7,5	50	47	46	47	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[10/24]	10,5	50	46	46	47	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[10/24]	13,5	50	46	46	47	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[10/24]	16,5	50	46	44	46	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[10/24]	19,5	50	46	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[10/24]	22,5	50	46	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[10/24]	25,5	51	47	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[10/24]	28,5	51	47	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[11/24]	1,5	49	42	41	44	51	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[11/24]	4,5	50	46	41	45	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[11/24]	7,5	50	47	41	45	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[11/24]	10,5	50	46	41	45	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[11/24]	13,5	50	45	42	45	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[11/24]	16,5	49	45	42	45	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[11/24]	19,5	49	45	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[11/24]	22,5	50	45	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[11/24]	25,5	50	45	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[11/24]	28,5	51	46	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[12/24]	1,5	48	41	45	45	51	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[12/24]	4,5	50	45	46	46	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[12/24]	7,5	50	47	46	47	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[12/24]	10,5	50	46	46	47	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[12/24]	13,5	49	45	46	47	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[12/24]	16,5	49	45	43	46	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[12/24]	19,5	50	45	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[12/24]	22,5	50	46	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[12/24]	25,5	50	46	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[12/24]	28,5	51	46	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[13/24]	1,5	49	42	43	44	51	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[13/24]	4,5	50	46	43	45	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[13/24]	7,5	50	47	43	45	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[13/24]	10,5	50	46	43	45	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[13/24]	13,5	50	45	43	45	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[13/24]	16,5	49	44	43	45	51	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[13/24]	19,5	49	44	53	50	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[13/24]	22,5	50	45	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[13/24]	25,5	50	45	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[13/24]	28,5	51	45	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[14/24]	1,5	50	40	47	45	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[14/24]	4,5	51	44	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[14/24]	7,5	52	46	47	46	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[14/24]	10,5	52	44	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[14/24]	13,5	52	44	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[14/24]	16,5	52	43	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[14/24]	19,5	52	43	53	50	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[14/24]	22,5	52	43	53	50	55	20	20	20	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

			Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
locatie	reken- punt	reken- hoogte	wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			$L_{VL,totaal}$	$L_{RL,totaal}$	$L_{IL,CUM}$	$L_{IL,CUM}$	$L_{gezamenlijk}$	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez.+nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO2	NO2_[14/24]	25,5	52	43	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[14/24]	28,5	52	43	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[15/24]	1,5	50	40	47	45	51	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[15/24]	4,5	51	44	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[15/24]	7,5	51	46	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[15/24]	10,5	51	44	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[15/24]	13,5	51	44	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[15/24]	16,5	51	43	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[15/24]	19,5	51	43	53	50	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[15/24]	22,5	52	43	53	50	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[15/24]	25,5	52	43	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[15/24]	28,5	52	43	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[16/24]	1,5	51	40	47	46	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[16/24]	4,5	52	44	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[16/24]	7,5	53	46	47	46	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[16/24]	10,5	52	44	47	46	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[16/24]	13,5	52	44	47	46	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[16/24]	16,5	52	43	47	46	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[16/24]	19,5	52	43	53	50	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[16/24]	22,5	53	43	53	50	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[16/24]	25,5	53	43	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[16/24]	28,5	53	43	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[17/24]	1,5	49	41	47	45	51	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[17/24]	4,5	50	45	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[17/24]	7,5	51	46	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[17/24]	10,5	51	45	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[17/24]	13,5	51	45	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[17/24]	16,5	51	43	47	46	52	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[17/24]	19,5	51	43	53	50	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[17/24]	22,5	51	43	53	50	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[17/24]	25,5	51	43	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[17/24]	28,5	51	43	53	51	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[18/24]	1,5	52	40	47	46	53	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[18/24]	4,5	53	44	47	46	54	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[18/24]	7,5	54	46	47	46	55	21	20	21	20	20
NO2	NO2_[18/24]	10,5	54	44	47	46	55	21	20	21	20	20
NO2	NO2_[18/24]	13,5	54	44	47	46	55	21	20	21	20	20
NO2	NO2_[18/24]	16,5	53	43	47	47	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[18/24]	19,5	53	43	53	50	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[18/24]	22,5	53	43	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[18/24]	25,5	53	43	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[18/24]	28,5	53	43	53	51	55	20	20	20	20	20
NO2	NO2_[19/24]	1,5	58	41	54	52	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[19/24]	4,5	58	45	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[19/24]	7,5	58	47	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[19/24]	10,5	58	47	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[19/24]	13,5	58	47	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[19/24]	16,5	58	48	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[19/24]	19,5	58	48	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[19/24]	22,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[19/24]	25,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[19/24]	28,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[20/24]	1,5	58	42	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[20/24]	4,5	58	46	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[20/24]	7,5	58	48	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[20/24]	10,5	58	47	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[20/24]	13,5	58	47	53	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[20/24]	16,5	58	48	53	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[20/24]	19,5	58	48	53	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[20/24]	22,5	57	48	53	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[20/24]	25,5	57	48	53	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[20/24]	28,5	57	48	53	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[21/24]	1,5	58	42	54	52	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[21/24]	4,5	58	46	54	53	59	25	20	25	20	23

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

			Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
locatie	reken- punt	reken- hoogte	wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{gezaemlijk}	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO2	NO2_[21/24]	7,5	58	48	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[21/24]	10,5	58	47	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[21/24]	13,5	58	48	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[21/24]	16,5	58	48	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[21/24]	19,5	58	48	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[21/24]	22,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[21/24]	25,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[21/24]	28,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[22/24]	1,5	58	42	54	52	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[22/24]	4,5	58	46	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[22/24]	7,5	59	48	54	53	60	26	20	26	20	24
NO2	NO2_[22/24]	10,5	58	47	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[22/24]	13,5	58	48	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[22/24]	16,5	58	48	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[22/24]	19,5	58	48	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[22/24]	22,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[22/24]	25,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[22/24]	28,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[23/24]	1,5	58	42	54	52	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[23/24]	4,5	58	46	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[23/24]	7,5	59	48	54	53	60	26	20	26	20	24
NO2	NO2_[23/24]	10,5	58	47	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[23/24]	13,5	58	48	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[23/24]	16,5	58	48	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[23/24]	19,5	58	48	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[23/24]	22,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[23/24]	25,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[23/24]	28,5	57	48	54	53	59	24	20	24	20	23
NO2	NO2_[24/24]	1,5	58	42	54	52	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[24/24]	4,5	58	46	54	53	59	25	20	25	20	23
NO2	NO2_[24/24]	7,5	59	48	54	53	60	26	20	26	20	24
NO2	NO2_[24/24]	10,5	58	47	54	53	60	25	20	25	20	24
NO2	NO2_[24/24]	13,5	58	48	54	54	60	25	20	25	21	24
NO2	NO2_[24/24]	16,5	58	48	54	54	60	25	20	25	21	24
NO2	NO2_[24/24]	19,5	58	48	54	54	59	25	20	25	21	23
NO2	NO2_[24/24]	22,5	57	48	54	54	59	24	20	24	21	23
NO2	NO2_[24/24]	25,5	57	48	54	54	59	24	20	24	21	23
NO2	NO2_[24/24]	28,5	57	49	54	54	59	24	20	24	21	23
NO3	NO3_[1/20]	1,5	47	38	52	51	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[1/20]	4,5	50	43	52	51	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[1/20]	7,5	52	47	52	52	56	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[1/20]	10,5	54	49	52	53	57	21	20	21	20	21
NO3	NO3_[1/20]	13,5	55	49	52	53	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[1/20]	16,5	55	50	52	53	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[1/20]	19,5	55	50	53	50	57	22	20	22	20	21
NO3	NO3_[1/20]	22,5	55	50	53	51	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[1/20]	25,5	56	50	53	53	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[1/20]	28,5	56	50	53	53	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[2/20]	1,5	47	40	52	53	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[2/20]	4,5	49	44	52	53	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[2/20]	7,5	52	47	52	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[2/20]	10,5	54	49	52	51	57	21	20	21	20	21
NO3	NO3_[2/20]	13,5	55	49	52	52	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[2/20]	16,5	55	50	52	53	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[2/20]	19,5	55	50	53	53	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[2/20]	22,5	55	50	53	53	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[2/20]	25,5	55	50	53	50	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[2/20]	28,5	56	50	53	51	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[3/20]	1,5	48	38	52	52	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[3/20]	4,5	50	43	52	53	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[3/20]	7,5	53	46	52	53	56	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[3/20]	10,5	55	49	52	53	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[3/20]	13,5	55	49	52	50	57	22	20	22	20	21
NO3	NO3_[3/20]	16,5	55	50	52	51	57	22	20	22	20	21

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezaamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			$L_{VL,totaal}$	$L_{RL,totaal}$	$L_{IL,CUM}$	$L_{IL,CUM}$	$L_{gezaamenlijk}$	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO3	NO3_[3/20]	19,5	55	50	53	53	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[3/20]	22,5	56	50	53	53	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[3/20]	25,5	56	50	53	53	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[3/20]	28,5	56	50	53	53	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[4/20]	1,5	46	38	52	50	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[4/20]	4,5	49	43	52	51	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[4/20]	7,5	52	47	52	53	56	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[4/20]	10,5	54	49	52	53	57	21	20	21	20	21
NO3	NO3_[4/20]	13,5	55	49	52	53	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[4/20]	16,5	55	50	52	53	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[4/20]	19,5	55	50	53	51	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[4/20]	22,5	55	50	53	51	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[4/20]	25,5	56	50	53	53	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[4/20]	28,5	56	50	53	53	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[5/20]	1,5	50	40	52	53	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[5/20]	4,5	52	44	52	53	56	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[5/20]	7,5	54	47	52	51	56	21	20	21	20	20
NO3	NO3_[5/20]	10,5	55	49	52	51	57	22	20	22	20	21
NO3	NO3_[5/20]	13,5	55	49	52	50	57	22	20	22	20	21
NO3	NO3_[5/20]	16,5	56	50	52	51	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[5/20]	19,5	56	50	53	51	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[5/20]	22,5	56	50	53	51	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[5/20]	25,5	56	50	53	52	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[5/20]	28,5	56	50	53	51	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[6/20]	1,5	46	37	52	51	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[6/20]	4,5	49	42	52	51	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[6/20]	7,5	52	46	52	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[6/20]	10,5	54	49	52	51	57	21	20	21	20	21
NO3	NO3_[6/20]	13,5	55	49	52	51	57	22	20	22	20	21
NO3	NO3_[6/20]	16,5	55	50	52	51	57	22	20	22	20	21
NO3	NO3_[6/20]	19,5	55	50	53	51	57	22	20	22	20	21
NO3	NO3_[6/20]	22,5	55	50	53	51	58	22	20	22	20	22
NO3	NO3_[6/20]	25,5	56	50	53	51	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[6/20]	28,5	56	50	53	51	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[7/20]	1,5	53	41	52	49	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[7/20]	4,5	54	45	52	49	55	21	20	21	20	20
NO3	NO3_[7/20]	7,5	55	48	52	48	57	22	20	22	20	21
NO3	NO3_[7/20]	10,5	56	49	52	49	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[7/20]	13,5	56	49	52	49	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[7/20]	16,5	56	50	52	49	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[7/20]	19,5	56	50	52	49	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[7/20]	22,5	56	50	52	49	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[7/20]	25,5	56	50	52	49	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[7/20]	28,5	56	50	53	49	58	23	20	23	20	22
NO3	NO3_[8/20]	1,5	58	43	41	41	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[8/20]	4,5	58	46	41	41	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[8/20]	7,5	59	48	41	40	59	26	20	26	20	23
NO3	NO3_[8/20]	10,5	58	47	41	40	59	25	20	25	20	23
NO3	NO3_[8/20]	13,5	58	46	41	40	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[8/20]	16,5	58	46	42	41	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[8/20]	19,5	57	46	52	48	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[8/20]	22,5	57	46	52	49	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[8/20]	25,5	57	46	52	49	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[8/20]	28,5	57	47	52	49	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[9/20]	1,5	58	43	43	41	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[9/20]	4,5	58	46	43	41	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[9/20]	7,5	59	48	43	42	59	26	20	26	20	23
NO3	NO3_[9/20]	10,5	58	47	43	42	59	25	20	25	20	23
NO3	NO3_[9/20]	13,5	58	46	43	41	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[9/20]	16,5	58	46	44	41	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[9/20]	19,5	57	46	52	48	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[9/20]	22,5	57	46	52	49	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[9/20]	25,5	57	46	52	49	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[9/20]	28,5	57	47	52	49	58	24	20	24	20	22

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL,totaal}	L _{RL,totaal}	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{gezaemlijk}	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez.+nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO3	NO3_[10/20]	1,5	58	43	41	41	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[10/20]	4,5	58	46	41	41	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[10/20]	7,5	58	48	41	40	59	25	20	25	20	23
NO3	NO3_[10/20]	10,5	58	47	41	40	59	25	20	25	20	23
NO3	NO3_[10/20]	13,5	58	46	41	41	58	25	20	25	20	22
NO3	NO3_[10/20]	16,5	57	46	42	42	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[10/20]	19,5	57	46	51	48	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[10/20]	22,5	57	46	52	49	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[10/20]	25,5	57	46	52	49	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[10/20]	28,5	57	46	52	49	58	24	20	24	20	22
NO3	NO3_[11/20]	1,5	48	39	38	40	49	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[11/20]	4,5	49	42	38	40	50	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[11/20]	7,5	50	44	39	44	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[11/20]	10,5	50	42	40	46	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[11/20]	13,5	49	41	41	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[11/20]	16,5	49	37	46	51	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[11/20]	19,5	49	38	52	52	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[11/20]	22,5	49	39	52	52	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[11/20]	25,5	50	39	53	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[11/20]	28,5	50	40	53	51	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[12/20]	1,5	49	39	38	49	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[12/20]	4,5	50	43	38	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[12/20]	7,5	51	44	39	50	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[12/20]	10,5	51	41	40	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[12/20]	13,5	50	40	42	45	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[12/20]	16,5	50	37	46	49	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[12/20]	19,5	50	38	52	52	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[12/20]	22,5	50	39	52	53	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[12/20]	25,5	50	39	53	53	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[12/20]	28,5	50	41	53	53	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[13/20]	1,5	48	39	38	49	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[13/20]	4,5	49	42	38	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[13/20]	7,5	49	43	38	51	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[13/20]	10,5	49	41	39	45	51	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[13/20]	13,5	49	40	41	49	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[13/20]	16,5	49	37	45	51	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[13/20]	19,5	49	38	52	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[13/20]	22,5	49	39	52	52	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[13/20]	25,5	49	39	53	53	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[13/20]	28,5	49	40	53	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[14/20]	1,5	50	39	38	49	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[14/20]	4,5	51	42	39	50	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[14/20]	7,5	52	44	39	42	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[14/20]	10,5	52	41	40	46	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[14/20]	13,5	51	40	43	49	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[14/20]	16,5	51	37	46	45	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[14/20]	19,5	51	38	52	50	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[14/20]	22,5	51	39	52	51	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[14/20]	25,5	51	39	53	50	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[14/20]	28,5	51	41	52	50	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[15/20]	1,5	48	39	38	47	51	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[15/20]	4,5	49	42	38	44	51	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[15/20]	7,5	49	43	38	45	51	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[15/20]	10,5	49	41	39	47	51	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[15/20]	13,5	48	40	41	44	50	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[15/20]	16,5	48	37	45	46	50	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[15/20]	19,5	48	38	52	51	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[15/20]	22,5	48	39	52	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[15/20]	25,5	49	39	53	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[15/20]	28,5	49	40	53	51	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[16/20]	1,5	53	38	39	47	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[16/20]	4,5	53	41	39	45	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[16/20]	7,5	54	43	40	48	55	21	20	21	20	20
NO3	NO3_[16/20]	10,5	53	40	41	51	55	20	20	20	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezaamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{gezaamenlijk}	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO3	NO3_[16/20]	13,5	53	39	44	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[16/20]	16,5	53	37	46	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[16/20]	19,5	53	38	52	52	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[16/20]	22,5	52	39	52	52	56	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[16/20]	25,5	52	39	52	53	56	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[16/20]	28,5	52	41	52	52	56	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[17/20]	1,5	47	37	38	51	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[17/20]	4,5	48	41	38	51	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[17/20]	7,5	49	43	39	51	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[17/20]	10,5	48	41	39	51	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[17/20]	13,5	48	41	41	52	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[17/20]	16,5	47	37	44	51	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[17/20]	19,5	48	37	52	53	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[17/20]	22,5	48	38	53	53	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[17/20]	25,5	48	39	53	53	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[17/20]	28,5	48	40	53	53	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[18/20]	1,5	44	36	52	53	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[18/20]	4,5	46	41	52	51	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[18/20]	7,5	49	45	52	51	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[18/20]	10,5	50	47	52	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[18/20]	13,5	51	47	52	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[18/20]	16,5	51	47	52	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[18/20]	19,5	52	47	53	52	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[18/20]	22,5	52	48	53	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[18/20]	25,5	52	48	53	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[18/20]	28,5	53	48	53	51	56	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[19/20]	1,5	43	36	51	50	51	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[19/20]	4,5	45	40	51	50	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[19/20]	7,5	49	45	51	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[19/20]	10,5	49	47	51	50	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[19/20]	13,5	50	47	51	50	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[19/20]	16,5	50	47	52	51	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[19/20]	19,5	50	47	52	51	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[19/20]	22,5	51	47	53	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[19/20]	25,5	51	48	53	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[19/20]	28,5	52	48	53	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[20/20]	1,5	44	37	53	51	52	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[20/20]	4,5	46	42	53	51	53	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[20/20]	7,5	49	46	53	50	54	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[20/20]	10,5	51	47	53	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[20/20]	13,5	51	47	53	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[20/20]	16,5	52	47	53	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[20/20]	19,5	52	48	53	51	55	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[20/20]	22,5	52	48	53	52	56	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[20/20]	25,5	53	48	53	51	56	20	20	20	20	20
NO3	NO3_[20/20]	28,5	53	48	53	51	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[1/35]	1,5	50	44	54	53	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[1/35]	4,5	52	48	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[1/35]	7,5	52	50	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[2/35]	1,5	44	36	54	51	52	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[2/35]	4,5	48	43	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[2/35]	7,5	51	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[3/35]	1,5	46	37	54	51	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[3/35]	4,5	49	44	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[3/35]	7,5	51	48	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[4/35]	1,5	44	35	54	51	52	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[4/35]	4,5	47	42	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[4/35]	7,5	50	45	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[5/35]	1,5	40	33	54	52	52	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[5/35]	4,5	44	38	54	52	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[5/35]	7,5	49	44	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[6/35]	1,5	41	34	54	51	52	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[6/35]	4,5	45	40	54	53	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[6/35]	7,5	47	44	54	54	55	20	20	20	21	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{geza} menlijk	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO4	NO4_[7/35]	1,5	42	35	54	53	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[7/35]	4,5	46	41	54	53	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[7/35]	7,5	48	45	54	54	55	20	20	20	21	20
NO4	NO4_[8/35]	1,5	43	35	54	53	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[8/35]	4,5	46	41	54	53	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[8/35]	7,5	49	45	54	53	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[9/35]	1,5	43	36	54	53	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[9/35]	4,5	47	42	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[9/35]	7,5	49	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[10/35]	1,5	44	38	54	52	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[10/35]	4,5	47	43	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[10/35]	7,5	50	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[11/35]	1,5	46	41	54	52	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[11/35]	4,5	49	45	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[11/35]	7,5	50	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[12/35]	1,5	51	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[12/35]	4,5	53	49	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[12/35]	7,5	53	49	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[13/35]	1,5	51	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[13/35]	4,5	53	49	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[13/35]	7,5	52	49	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[14/35]	1,5	52	45	55	53	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[14/35]	4,5	54	49	55	52	57	21	20	21	20	21
NO4	NO4_[14/35]	7,5	53	49	55	53	57	20	20	20	20	21
NO4	NO4_[15/35]	1,5	55	44	55	53	58	22	20	22	20	22
NO4	NO4_[15/35]	4,5	58	50	55	52	59	25	20	25	20	23
NO4	NO4_[15/35]	7,5	57	50	55	53	59	24	20	24	20	23
NO4	NO4_[16/35]	1,5	55	44	55	53	58	22	20	22	20	22
NO4	NO4_[16/35]	4,5	57	50	55	53	59	24	20	24	20	23
NO4	NO4_[16/35]	7,5	57	50	55	53	59	24	20	24	20	23
NO4	NO4_[17/35]	1,5	56	44	54	53	58	23	20	23	20	22
NO4	NO4_[17/35]	4,5	58	49	54	53	59	25	20	25	20	23
NO4	NO4_[17/35]	7,5	57	50	55	53	59	24	20	24	20	23
NO4	NO4_[18/35]	1,5	51	40	54	53	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[18/35]	4,5	53	45	54	53	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[18/35]	7,5	54	46	54	53	57	21	20	21	20	21
NO4	NO4_[19/35]	1,5	52	40	54	53	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[19/35]	4,5	54	45	54	52	57	21	20	21	20	21
NO4	NO4_[19/35]	7,5	55	47	54	52	57	22	20	22	20	21
NO4	NO4_[20/35]	1,5	49	41	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[20/35]	4,5	52	45	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[20/35]	7,5	53	47	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[21/35]	1,5	46	41	54	52	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[21/35]	4,5	48	44	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[21/35]	7,5	51	47	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[22/35]	1,5	47	40	54	51	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[22/35]	4,5	49	44	54	53	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[22/35]	7,5	51	47	54	53	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[23/35]	1,5	46	40	54	53	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[23/35]	4,5	48	43	54	51	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[23/35]	7,5	50	46	54	51	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[24/35]	1,5	47	41	54	51	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[24/35]	4,5	49	44	54	54	55	20	20	20	21	20
NO4	NO4_[24/35]	7,5	51	46	54	54	56	20	20	20	21	20
NO4	NO4_[25/35]	1,5	46	41	54	54	55	20	20	20	21	20
NO4	NO4_[25/35]	4,5	48	44	54	51	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[25/35]	7,5	51	47	54	51	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[26/35]	1,5	48	40	54	51	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[26/35]	4,5	50	44	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[26/35]	7,5	52	46	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[27/35]	1,5	47	40	54	52	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[27/35]	4,5	48	43	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[27/35]	7,5	51	47	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[28/35]	1,5	47	41	54	52	53	20	20	20	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezaamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			$L_{VL,totaal}$	$L_{RL,totaal}$	$L_{IL,CUM}$	$L_{IL,CUM}$	$L_{gezaamenlijk}$	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez.+nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO4	NO4_[28/35]	4,5	49	46	54	51	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[28/35]	7,5	50	47	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[29/35]	1,5	47	41	54	52	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[29/35]	4,5	49	45	54	51	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[29/35]	7,5	50	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[30/35]	1,5	48	41	54	52	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[30/35]	4,5	49	46	54	51	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[30/35]	7,5	50	47	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[31/35]	1,5	47	40	54	52	53	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[31/35]	4,5	48	44	54	51	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[31/35]	7,5	50	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[32/35]	1,5	48	41	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[32/35]	4,5	49	46	54	52	54	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[32/35]	7,5	51	47	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[33/35]	1,5	50	44	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[33/35]	4,5	51	48	54	51	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[33/35]	7,5	51	48	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[34/35]	1,5	50	44	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[34/35]	4,5	51	48	54	51	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[34/35]	7,5	51	48	54	52	56	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[35/35]	1,5	50	44	54	53	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[35/35]	4,5	51	48	54	52	55	20	20	20	20	20
NO4	NO4_[35/35]	7,5	51	48	54	52	56	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[1/32]	1,5	47	43	54	53	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[1/32]	4,5	49	46	55	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[1/32]	7,5	50	47	55	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[2/32]	1,5	47	43	54	53	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[2/32]	4,5	49	45	55	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[2/32]	7,5	50	47	55	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[3/32]	1,5	48	43	54	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[3/32]	4,5	50	46	55	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[3/32]	7,5	51	48	55	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[4/32]	1,5	47	43	54	53	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[4/32]	4,5	49	45	54	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[4/32]	7,5	50	46	54	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[5/32]	1,5	48	42	54	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[5/32]	4,5	50	46	55	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[5/32]	7,5	51	48	55	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[6/32]	1,5	48	43	54	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[6/32]	4,5	49	45	54	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[6/32]	7,5	51	47	54	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[7/32]	1,5	48	41	54	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[7/32]	4,5	50	46	55	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[7/32]	7,5	52	48	55	52	56	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[8/32]	1,5	50	41	54	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[8/32]	4,5	52	47	55	52	56	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[8/32]	7,5	53	48	55	52	56	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[9/32]	1,5	49	40	54	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[9/32]	4,5	51	46	55	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[9/32]	7,5	52	48	55	52	56	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[10/32]	1,5	51	42	55	52	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[10/32]	4,5	53	48	55	52	56	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[10/32]	7,5	53	49	55	52	56	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[11/32]	1,5	47	33	54	52	53	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[11/32]	4,5	49	36	55	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[11/32]	7,5	49	38	55	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[12/32]	1,5	47	35	55	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[12/32]	4,5	49	39	55	53	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[12/32]	7,5	50	40	55	53	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[13/32]	1,5	48	33	54	53	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[13/32]	4,5	49	36	55	53	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[13/32]	7,5	50	37	55	52	54	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[14/32]	1,5	50	40	55	53	55	20	20	20	20	20
NO5	NO5_[14/32]	4,5	52	45	55	53	56	20	20	20	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL} CUM	L _{IL} CUM	L _{geza} menlijk	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
N05	N05_[14/32]	7,5	53	46	55	54	57	20	20	20	21	21
N05	N05_[15/32]	1,5	50	36	54	54	55	20	20	20	21	20
N05	N05_[15/32]	4,5	51	38	55	53	55	20	20	20	20	20
N05	N05_[15/32]	7,5	52	38	55	53	56	20	20	20	20	20
N05	N05_[16/32]	1,5	53	44	55	54	57	20	20	20	21	21
N05	N05_[16/32]	4,5	55	49	55	53	58	22	20	22	20	22
N05	N05_[16/32]	7,5	56	50	55	54	59	23	20	23	21	23
N05	N05_[17/32]	1,5	53	38	54	54	57	20	20	20	21	21
N05	N05_[17/32]	4,5	54	40	55	53	57	21	20	21	20	21
N05	N05_[17/32]	7,5	54	40	55	53	57	21	20	21	20	21
N05	N05_[18/32]	1,5	62	39	54	53	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[18/32]	4,5	62	43	54	53	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[18/32]	7,5	62	44	54	54	63	29	20	29	21	27
N05	N05_[19/32]	1,5	62	39	54	54	63	29	20	29	21	27
N05	N05_[19/32]	4,5	62	42	54	53	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[19/32]	7,5	62	45	54	53	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[20/32]	1,5	62	37	54	53	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[20/32]	4,5	62	42	54	53	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[20/32]	7,5	62	44	54	53	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[21/32]	1,5	62	40	54	54	62	29	20	29	21	26
N05	N05_[21/32]	4,5	62	42	54	53	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[21/32]	7,5	62	45	54	53	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[22/32]	1,5	62	37	54	53	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[22/32]	4,5	63	42	54	53	63	30	20	30	20	27
N05	N05_[22/32]	7,5	63	44	55	54	63	30	20	30	21	27
N05	N05_[23/32]	1,5	62	40	54	54	62	29	20	29	21	26
N05	N05_[23/32]	4,5	62	42	54	52	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[23/32]	7,5	62	45	54	52	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[24/32]	1,5	62	36	54	52	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[24/32]	4,5	63	42	54	52	63	30	20	30	20	27
N05	N05_[24/32]	7,5	63	44	54	52	63	30	20	30	20	27
N05	N05_[25/32]	1,5	62	39	54	52	62	29	20	29	20	26
N05	N05_[25/32]	4,5	62	42	54	52	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[25/32]	7,5	62	45	54	52	63	29	20	29	20	27
N05	N05_[26/32]	1,5	49	37	54	52	54	20	20	20	20	20
N05	N05_[26/32]	4,5	51	41	54	52	55	20	20	20	20	20
N05	N05_[26/32]	7,5	53	45	54	52	56	20	20	20	20	20
N05	N05_[27/32]	1,5	50	37	54	52	54	20	20	20	20	20
N05	N05_[27/32]	4,5	52	41	54	52	55	20	20	20	20	20
N05	N05_[27/32]	7,5	54	45	54	52	56	21	20	21	20	20
N05	N05_[28/32]	1,5	48	37	54	52	53	20	20	20	20	20
N05	N05_[28/32]	4,5	50	41	54	52	54	20	20	20	20	20
N05	N05_[28/32]	7,5	52	45	54	52	55	20	20	20	20	20
N05	N05_[29/32]	1,5	52	37	54	52	55	20	20	20	20	20
N05	N05_[29/32]	4,5	54	41	54	52	56	21	20	21	20	20
N05	N05_[29/32]	7,5	55	45	54	52	57	22	20	22	20	21
N05	N05_[30/32]	1,5	47	37	54	52	53	20	20	20	20	20
N05	N05_[30/32]	4,5	49	41	54	52	54	20	20	20	20	20
N05	N05_[30/32]	7,5	52	45	54	52	55	20	20	20	20	20
N05	N05_[31/32]	1,5	55	37	54	52	57	22	20	22	20	21
N05	N05_[31/32]	4,5	56	41	54	52	57	23	20	23	20	21
N05	N05_[31/32]	7,5	56	45	54	52	58	23	20	23	20	22
N05	N05_[32/32]	1,5	47	38	54	52	53	20	20	20	20	20
N05	N05_[32/32]	4,5	48	41	54	52	54	20	20	20	20	20
N05	N05_[32/32]	7,5	51	45	54	52	55	20	20	20	20	20
N06	N06_[1/35]	1,5	63	41	55	53	63	30	20	30	20	27
N06	N06_[1/35]	4,5	63	43	55	52	64	30	20	30	20	28
N06	N06_[1/35]	7,5	63	46	55	53	63	30	20	30	20	27
N06	N06_[2/35]	1,5	63	40	54	53	63	30	20	30	20	27
N06	N06_[2/35]	4,5	63	42	55	52	64	30	20	30	20	28
N06	N06_[2/35]	7,5	63	46	55	52	63	30	20	30	20	27
N06	N06_[3/35]	1,5	63	42	55	53	64	30	20	30	20	28
N06	N06_[3/35]	4,5	63	44	55	53	64	30	20	30	20	28
N06	N06_[3/35]	7,5	63	46	55	53	64	30	20	30	20	28

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL} CUM	L _{IL} CUM	L _{gezamenlijk}	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO6	NO6_[4/35]	1,5	63	40	54	53	63	30	20	30	20	27
NO6	NO6_[4/35]	4,5	63	42	55	52	64	30	20	30	20	28
NO6	NO6_[4/35]	7,5	63	45	55	52	63	30	20	30	20	27
NO6	NO6_[5/35]	1,5	63	42	55	53	64	30	20	30	20	28
NO6	NO6_[5/35]	4,5	63	44	55	52	64	30	20	30	20	28
NO6	NO6_[5/35]	7,5	63	47	55	53	64	30	20	30	20	28
NO6	NO6_[6/35]	1,5	63	40	54	52	63	30	20	30	20	27
NO6	NO6_[6/35]	4,5	63	42	55	52	63	30	20	30	20	27
NO6	NO6_[6/35]	7,5	63	45	55	53	63	30	20	30	20	27
NO6	NO6_[7/35]	1,5	63	43	55	53	64	30	20	30	20	28
NO6	NO6_[7/35]	4,5	63	45	55	52	64	30	20	30	20	28
NO6	NO6_[7/35]	7,5	63	47	55	52	64	30	20	30	20	28
NO6	NO6_[8/35]	1,5	63	42	55	53	64	30	20	30	20	28
NO6	NO6_[8/35]	4,5	63	46	55	52	64	30	20	30	20	28
NO6	NO6_[8/35]	7,5	63	48	55	53	64	30	20	30	20	28
NO6	NO6_[9/35]	1,5	54	45	55	53	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[9/35]	4,5	56	48	55	52	58	23	20	23	20	22
NO6	NO6_[9/35]	7,5	56	49	55	53	58	23	20	23	20	22
NO6	NO6_[10/35]	1,5	54	44	55	53	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[10/35]	4,5	56	48	55	52	58	23	20	23	20	22
NO6	NO6_[10/35]	7,5	56	49	55	52	58	23	20	23	20	22
NO6	NO6_[11/35]	1,5	53	45	55	53	57	20	20	20	20	21
NO6	NO6_[11/35]	4,5	55	49	55	52	58	22	20	22	20	22
NO6	NO6_[11/35]	7,5	56	49	55	52	58	23	20	23	20	22
NO6	NO6_[12/35]	1,5	55	44	55	53	57	22	20	22	20	21
NO6	NO6_[12/35]	4,5	57	48	55	52	58	24	20	24	20	22
NO6	NO6_[12/35]	7,5	57	49	55	53	59	24	20	24	20	23
NO6	NO6_[13/35]	1,5	53	46	55	54	57	20	20	20	21	21
NO6	NO6_[13/35]	4,5	55	48	55	52	57	22	20	22	20	21
NO6	NO6_[13/35]	7,5	55	49	55	53	58	22	20	22	20	22
NO6	NO6_[14/35]	1,5	57	45	55	53	58	24	20	24	20	22
NO6	NO6_[14/35]	4,5	58	48	55	52	59	25	20	25	20	23
NO6	NO6_[14/35]	7,5	58	49	55	53	60	25	20	25	20	24
NO6	NO6_[15/35]	1,5	53	46	55	53	56	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[15/35]	4,5	55	49	55	52	57	22	20	22	20	21
NO6	NO6_[15/35]	7,5	55	49	55	52	58	22	20	22	20	22
NO6	NO6_[16/35]	1,5	59	45	55	53	60	26	20	26	20	24
NO6	NO6_[16/35]	4,5	60	49	55	52	61	27	20	27	20	25
NO6	NO6_[16/35]	7,5	60	49	55	53	61	27	20	27	20	25
NO6	NO6_[17/35]	1,5	53	46	55	53	56	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[17/35]	4,5	55	49	55	53	58	22	20	22	20	22
NO6	NO6_[17/35]	7,5	55	49	55	53	58	22	20	22	20	22
NO6	NO6_[18/35]	1,5	53	47	54	53	57	20	20	20	20	21
NO6	NO6_[18/35]	4,5	54	48	54	52	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[18/35]	7,5	54	47	54	52	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[19/35]	1,5	52	47	54	52	56	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[19/35]	4,5	54	48	54	52	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[19/35]	7,5	54	47	54	52	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[20/35]	1,5	53	3	54	52	56	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[20/35]	4,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO6	NO6_[20/35]	7,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO6	NO6_[21/35]	1,5	52	46	54	52	56	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[21/35]	4,5	54	48	54	52	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[21/35]	7,5	54	47	54	52	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[22/35]	1,5	53	3	54	52	56	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[22/35]	4,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO6	NO6_[22/35]	7,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO6	NO6_[23/35]	1,5	52	46	54	52	56	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[23/35]	4,5	54	48	54	52	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[23/35]	7,5	54	47	55	52	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[24/35]	1,5	53	3	54	53	56	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[24/35]	4,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO6	NO6_[24/35]	7,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO6	NO6_[25/35]	1,5	52	46	54	52	56	20	20	20	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

			Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
locatie	reken- punt	reken- hoogte	wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			<i>L</i> _{VL,totaal}	<i>L</i> _{RL,totaal}	<i>L</i> _{IL,CUM}	<i>L</i> _{IL,CUM}	<i>L</i> _{gezaamenlijk}	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez.+nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
			Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
		[m]										
NO6	NO6_[25/35]	4,5	54	48	55	52	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[25/35]	7,5	54	47	54	52	57	21	20	21	20	21
NO6	NO6_[26/35]	1,5	53	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[26/35]	4,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO6	NO6_[26/35]	7,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO6	NO6_[27/35]	1,5	50	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[27/35]	4,5	51	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[27/35]	7,5	53	3	55	52	55	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[28/35]	1,5	50	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[28/35]	4,5	51	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[28/35]	7,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[29/35]	1,5	51	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[29/35]	4,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[29/35]	7,5	53	3	55	52	55	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[30/35]	1,5	49	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[30/35]	4,5	51	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[30/35]	7,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[31/35]	1,5	52	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[31/35]	4,5	53	3	54	52	56	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[31/35]	7,5	54	3	55	52	56	21	20	21	20	20
NO6	NO6_[32/35]	1,5	49	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[32/35]	4,5	50	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[32/35]	7,5	51	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[33/35]	1,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO6	NO6_[33/35]	4,5	55	3	54	52	57	22	20	22	20	21
NO6	NO6_[33/35]	7,5	55	3	55	52	57	22	20	22	20	21
NO6	NO6_[34/35]	1,5	48	3	54	51	53	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[34/35]	4,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[34/35]	7,5	50	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO6	NO6_[35/35]	1,5	57	36	54	52	58	24	20	24	20	22
NO6	NO6_[35/35]	4,5	58	40	55	52	59	25	20	25	20	23
NO6	NO6_[35/35]	7,5	58	44	55	52	59	25	20	25	20	23
NO7	NO7_[1/37]	1,5	47	42	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[1/37]	4,5	49	45	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[1/37]	7,5	52	47	52	51	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[2/37]	1,5	47	41	52	51	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[2/37]	4,5	49	44	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[2/37]	7,5	52	47	52	51	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[3/37]	1,5	46	41	52	50	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[3/37]	4,5	49	44	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[3/37]	7,5	52	47	52	51	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[4/37]	1,5	44	35	52	51	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[4/37]	4,5	47	43	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[4/37]	7,5	51	48	52	51	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[5/37]	1,5	44	35	52	50	51	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[5/37]	4,5	48	42	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[5/37]	7,5	52	48	52	51	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[6/37]	1,5	43	35	52	51	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[6/37]	4,5	47	43	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[6/37]	7,5	51	47	52	52	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[7/37]	1,5	43	35	52	52	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[7/37]	4,5	47	43	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[7/37]	7,5	50	46	52	52	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[8/37]	1,5	42	35	52	52	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[8/37]	4,5	46	42	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[8/37]	7,5	49	46	52	52	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[9/37]	1,5	46	41	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[9/37]	4,5	48	44	52	51	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[9/37]	7,5	50	47	52	52	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[10/37]	1,5	46	3	52	52	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[10/37]	4,5	47	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[10/37]	7,5	50	3	52	52	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[11/37]	1,5	46	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[11/37]	4,5	47	3	52	49	52	20	20	20	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{geza} menlijk	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO7	NO7_[11/37]	7,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[12/37]	1,5	46	3	52	51	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[12/37]	4,5	47	3	52	49	51	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[12/37]	7,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[13/37]	1,5	46	40	52	51	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[13/37]	4,5	47	43	52	50	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[13/37]	7,5	50	46	52	50	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[14/37]	1,5	46	3	52	51	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[14/37]	4,5	48	3	52	50	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[14/37]	7,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[15/37]	1,5	46	40	52	51	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[15/37]	4,5	47	43	52	49	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[15/37]	7,5	50	46	52	50	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[16/37]	1,5	46	3	52	51	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[16/37]	4,5	48	3	52	50	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[16/37]	7,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[17/37]	1,5	48	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[17/37]	4,5	50	3	52	49	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[17/37]	7,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[18/37]	1,5	48	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[18/37]	4,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[18/37]	7,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[19/37]	1,5	48	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[19/37]	4,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[19/37]	7,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[20/37]	1,5	47	3	52	51	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[20/37]	4,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[20/37]	7,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[21/37]	1,5	49	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[21/37]	4,5	51	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[21/37]	7,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[22/37]	1,5	48	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[22/37]	4,5	49	3	52	50	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[22/37]	7,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[23/37]	1,5	49	39	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[23/37]	4,5	52	44	52	50	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[23/37]	7,5	51	44	52	50	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[24/37]	1,5	48	3	52	51	52	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[24/37]	4,5	49	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[24/37]	7,5	50	3	52	51	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[25/37]	1,5	50	39	52	51	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[25/37]	4,5	52	44	52	50	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[25/37]	7,5	52	44	52	50	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[26/37]	1,5	51	42	52	51	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[26/37]	4,5	53	45	52	49	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[26/37]	7,5	53	46	52	50	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[27/37]	1,5	52	42	52	51	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[27/37]	4,5	53	45	52	50	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[27/37]	7,5	53	46	52	50	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[28/37]	1,5	51	42	51	51	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[28/37]	4,5	53	45	51	49	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[28/37]	7,5	53	46	51	50	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[29/37]	1,5	52	42	52	51	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[29/37]	4,5	53	45	52	50	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[29/37]	7,5	53	46	52	50	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[30/37]	1,5	51	42	51	51	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[30/37]	4,5	53	45	51	49	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[30/37]	7,5	53	46	51	50	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[31/37]	1,5	52	42	52	51	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[31/37]	4,5	53	46	52	50	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[31/37]	7,5	53	46	52	50	56	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[32/37]	1,5	51	42	51	51	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[32/37]	4,5	53	46	51	49	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[32/37]	7,5	53	46	51	49	55	20	20	20	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{geza} menlijk	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO7	NO7_[33/37]	1,5	49	43	52	50	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[33/37]	4,5	52	47	52	50	55	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[33/37]	7,5	53	49	52	50	56	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[34/37]	1,5	49	42	52	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[34/37]	4,5	51	47	52	49	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[34/37]	7,5	53	49	52	50	56	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[35/37]	1,5	50	43	52	51	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[35/37]	4,5	51	47	52	49	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[35/37]	7,5	53	49	52	50	56	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[36/37]	1,5	50	42	51	51	53	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[36/37]	4,5	52	47	51	49	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[36/37]	7,5	53	49	51	49	56	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[37/37]	1,5	50	44	52	51	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[37/37]	4,5	51	47	52	49	54	20	20	20	20	20
NO7	NO7_[37/37]	7,5	53	49	52	50	56	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[1/32]	1,5	49	37	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[1/32]	4,5	51	42	54	51	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[1/32]	7,5	52	45	54	52	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[2/32]	1,5	48	37	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[2/32]	4,5	50	42	54	51	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[2/32]	7,5	52	45	54	52	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[3/32]	1,5	50	37	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[3/32]	4,5	52	42	54	52	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[3/32]	7,5	53	45	54	52	56	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[4/32]	1,5	48	37	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[4/32]	4,5	49	42	54	51	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[4/32]	7,5	51	45	54	52	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[5/32]	1,5	52	35	54	52	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[5/32]	4,5	53	40	54	52	56	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[5/32]	7,5	54	44	54	52	57	21	20	21	20	21
NO8	NO8_[6/32]	1,5	47	36	54	53	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[6/32]	4,5	49	40	54	51	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[6/32]	7,5	51	44	54	51	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[7/32]	1,5	55	3	54	52	56	22	20	22	20	20
NO8	NO8_[7/32]	4,5	56	3	54	51	57	23	20	23	20	21
NO8	NO8_[7/32]	7,5	56	3	54	51	57	23	20	23	20	21
NO8	NO8_[8/32]	1,5	62	3	53	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[8/32]	4,5	62	3	54	51	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[8/32]	7,5	62	3	54	51	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[9/32]	1,5	62	3	53	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[9/32]	4,5	62	3	54	51	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[9/32]	7,5	62	3	54	51	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[10/32]	1,5	62	3	53	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[10/32]	4,5	62	3	54	51	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[10/32]	7,5	62	3	54	51	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[11/32]	1,5	62	3	53	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[11/32]	4,5	62	3	54	51	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[11/32]	7,5	62	3	54	52	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[12/32]	1,5	62	3	54	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[12/32]	4,5	62	3	54	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[12/32]	7,5	62	3	54	52	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[13/32]	1,5	62	3	53	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[13/32]	4,5	62	3	54	51	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[13/32]	7,5	62	3	54	52	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[14/32]	1,5	62	3	54	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[14/32]	4,5	62	3	54	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[14/32]	7,5	62	3	54	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[15/32]	1,5	62	3	54	53	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[15/32]	4,5	62	3	54	51	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[15/32]	7,5	62	3	54	52	63	29	20	29	20	27
NO8	NO8_[16/32]	1,5	62	3	54	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[16/32]	4,5	62	3	54	51	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[16/32]	7,5	62	3	54	52	62	29	20	29	20	26
NO8	NO8_[17/32]	1,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{gezaemlijk}	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez.+nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO8	NO8_[17/32]	4,5	51	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[17/32]	7,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[18/32]	1,5	50	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[18/32]	4,5	52	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[18/32]	7,5	53	3	54	52	56	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[19/32]	1,5	48	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[19/32]	4,5	50	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[19/32]	7,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[20/32]	1,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[20/32]	4,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO8	NO8_[20/32]	7,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO8	NO8_[21/32]	1,5	47	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[21/32]	4,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[21/32]	7,5	51	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[22/32]	1,5	55	3	54	52	57	22	20	22	20	21
NO8	NO8_[22/32]	4,5	56	3	54	52	57	23	20	23	20	21
NO8	NO8_[22/32]	7,5	56	3	54	52	58	23	20	23	20	22
NO8	NO8_[23/32]	1,5	47	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[23/32]	4,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[23/32]	7,5	51	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[24/32]	1,5	45	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[24/32]	4,5	47	3	54	51	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[24/32]	7,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[25/32]	1,5	46	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[25/32]	4,5	47	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[25/32]	7,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[26/32]	1,5	46	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[26/32]	4,5	47	3	54	51	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[26/32]	7,5	48	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[27/32]	1,5	46	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[27/32]	4,5	47	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[27/32]	7,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[28/32]	1,5	46	41	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[28/32]	4,5	48	43	54	51	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[28/32]	7,5	49	45	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[29/32]	1,5	46	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[29/32]	4,5	48	3	54	51	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[29/32]	7,5	50	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[30/32]	1,5	47	40	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[30/32]	4,5	48	43	54	51	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[30/32]	7,5	49	45	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[31/32]	1,5	47	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[31/32]	4,5	48	3	54	51	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[31/32]	7,5	50	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[32/32]	1,5	47	41	54	52	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[32/32]	4,5	48	43	54	51	53	20	20	20	20	20
NO8	NO8_[32/32]	7,5	49	46	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[1/36]	1,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[1/36]	4,5	51	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[1/36]	7,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[2/36]	1,5	50	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[2/36]	4,5	52	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[2/36]	7,5	53	3	54	52	56	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[3/36]	1,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[3/36]	4,5	50	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[3/36]	7,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[4/36]	1,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[4/36]	4,5	54	3	54	51	56	21	20	21	20	20
NO9	NO9_[4/36]	7,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO9	NO9_[5/36]	1,5	50	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[5/36]	4,5	51	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[5/36]	7,5	52	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[6/36]	1,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO9	NO9_[6/36]	4,5	55	3	54	51	57	22	20	22	20	21

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL,totaal}	L _{RL,totaal}	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{gezaamenlijk}	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez.+nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO9	NO9_[6/36]	7,5	56	3	54	52	57	23	20	23	20	21
NO9	NO9_[7/36]	1,5	51	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[7/36]	4,5	52	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[7/36]	7,5	53	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[8/36]	1,5	58	3	54	52	59	25	20	25	20	23
NO9	NO9_[8/36]	4,5	58	3	54	52	59	25	20	25	20	23
NO9	NO9_[8/36]	7,5	59	3	54	52	59	26	20	26	20	23
NO9	NO9_[9/36]	1,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[9/36]	4,5	53	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[9/36]	7,5	53	3	54	52	56	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[10/36]	1,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[10/36]	4,5	53	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[10/36]	7,5	53	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[11/36]	1,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[11/36]	4,5	53	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[11/36]	7,5	53	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[12/36]	1,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[12/36]	4,5	53	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[12/36]	7,5	53	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[13/36]	1,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[13/36]	4,5	53	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[13/36]	7,5	53	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[14/36]	1,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[14/36]	4,5	53	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[14/36]	7,5	53	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[15/36]	1,5	53	3	54	52	56	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[15/36]	4,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO9	NO9_[15/36]	7,5	53	3	54	52	56	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[16/36]	1,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[16/36]	4,5	52	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[16/36]	7,5	53	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[17/36]	1,5	53	3	54	52	56	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[17/36]	4,5	54	3	54	51	56	21	20	21	20	20
NO9	NO9_[17/36]	7,5	53	3	54	51	56	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[18/36]	1,5	51	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[18/36]	4,5	52	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[18/36]	7,5	52	3	54	51	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[19/36]	1,5	48	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[19/36]	4,5	50	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[19/36]	7,5	51	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[20/36]	1,5	48	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[20/36]	4,5	49	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[20/36]	7,5	51	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[21/36]	1,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[21/36]	4,5	51	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[21/36]	7,5	52	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[22/36]	1,5	48	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[22/36]	4,5	49	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[22/36]	7,5	51	3	54	52	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[23/36]	1,5	51	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[23/36]	4,5	53	3	54	52	55	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[23/36]	7,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO9	NO9_[24/36]	1,5	48	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[24/36]	4,5	49	3	54	51	53	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[24/36]	7,5	51	3	54	51	54	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[25/36]	1,5	54	3	54	52	56	21	20	21	20	20
NO9	NO9_[25/36]	4,5	55	3	54	51	56	22	20	22	20	20
NO9	NO9_[25/36]	7,5	55	3	54	51	57	22	20	22	20	21
NO9	NO9_[26/36]	1,5	45	3	54	52	53	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[26/36]	4,5	47	3	54	51	53	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[26/36]	7,5	49	3	54	51	53	20	20	20	20	20
NO9	NO9_[27/36]	1,5	57	3	54	52	58	24	20	24	20	22
NO9	NO9_[27/36]	4,5	57	3	54	51	58	24	20	24	20	22
NO9	NO9_[27/36]	7,5	58	3	54	51	59	25	20	25	20	23

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL} CUM	L _{IL} CUM	L _{gezamenlijk}	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO9	NO9_[28/36]	1,5	63	3	54	52	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[28/36]	4,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[28/36]	7,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[29/36]	1,5	63	3	54	52	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[29/36]	4,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[29/36]	7,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[30/36]	1,5	63	3	54	52	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[30/36]	4,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[30/36]	7,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[31/36]	1,5	63	3	54	52	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[31/36]	4,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[31/36]	7,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[32/36]	1,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[32/36]	4,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[32/36]	7,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[33/36]	1,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[33/36]	4,5	63	3	54	51	64	30	20	30	20	28
NO9	NO9_[33/36]	7,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[34/36]	1,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[34/36]	4,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[34/36]	7,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[35/36]	1,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[35/36]	4,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[35/36]	7,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[36/36]	1,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[36/36]	4,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO9	NO9_[36/36]	7,5	63	3	54	51	63	30	20	30	20	27
NO10	NO10_[1/28]	1,5	49	3	51	49	52	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[1/28]	4,5	51	3	52	49	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[1/28]	7,5	53	3	52	49	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[2/28]	1,5	50	3	51	49	52	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[2/28]	4,5	52	3	52	49	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[2/28]	7,5	53	3	52	50	55	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[3/28]	1,5	48	3	51	50	52	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[3/28]	4,5	51	3	52	49	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[3/28]	7,5	52	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[4/28]	1,5	51	3	51	50	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[4/28]	4,5	53	3	51	49	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[4/28]	7,5	54	3	52	50	55	21	20	21	20	20
NO10	NO10_[5/28]	1,5	48	3	52	50	52	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[5/28]	4,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[5/28]	7,5	52	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[6/28]	1,5	53	3	51	50	55	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[6/28]	4,5	55	3	51	49	56	22	20	22	20	20
NO10	NO10_[6/28]	7,5	55	3	52	50	56	22	20	22	20	20
NO10	NO10_[7/28]	1,5	48	3	52	50	52	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[7/28]	4,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[7/28]	7,5	51	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[8/28]	1,5	49	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[8/28]	4,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[8/28]	7,5	52	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[9/28]	1,5	48	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[9/28]	4,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[9/28]	7,5	52	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[10/28]	1,5	50	3	51	51	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[10/28]	4,5	52	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[10/28]	7,5	53	3	52	50	55	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[11/28]	1,5	48	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[11/28]	4,5	49	3	52	50	52	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[11/28]	7,5	51	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[12/28]	1,5	52	3	51	50	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[12/28]	4,5	54	3	52	50	55	21	20	21	20	20
NO10	NO10_[12/28]	7,5	54	3	52	50	56	21	20	21	20	20
NO10	NO10_[13/28]	1,5	48	3	52	51	52	20	20	20	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{geza} menlijk	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez. +nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO10	NO10_[13/28]	4,5	49	3	52	49	52	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[13/28]	7,5	52	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO10	NO10_[14/28]	1,5	55	3	51	50	56	22	20	22	20	20
NO10	NO10_[14/28]	4,5	56	3	52	50	57	23	20	23	20	21
NO10	NO10_[14/28]	7,5	56	3	52	50	57	23	20	23	20	21
NO10	NO10_[15/28]	1,5	62	3	51	50	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[15/28]	4,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[15/28]	7,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[16/28]	1,5	62	3	51	50	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[16/28]	4,5	62	3	52	49	63	29	20	29	20	27
NO10	NO10_[16/28]	7,5	62	3	52	50	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[17/28]	1,5	62	3	51	50	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[17/28]	4,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[17/28]	7,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[18/28]	1,5	62	3	51	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[18/28]	4,5	62	3	52	49	63	29	20	29	20	27
NO10	NO10_[18/28]	7,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[19/28]	1,5	62	3	51	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[19/28]	4,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[19/28]	7,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[20/28]	1,5	62	3	51	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[20/28]	4,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[20/28]	7,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[21/28]	1,5	61	3	51	49	62	28	20	28	20	26
NO10	NO10_[21/28]	4,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[21/28]	7,5	62	3	52	49	62	29	20	29	20	26
NO10	NO10_[22/28]	1,5	59	3	51	49	59	26	20	26	20	23
NO10	NO10_[22/28]	4,5	60	3	52	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[22/28]	7,5	60	3	52	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[23/28]	1,5	59	3	51	49	59	26	20	26	20	23
NO10	NO10_[23/28]	4,5	60	3	52	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[23/28]	7,5	60	3	52	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[24/28]	1,5	59	3	51	49	59	26	20	26	20	23
NO10	NO10_[24/28]	4,5	60	3	51	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[24/28]	7,5	60	3	52	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[25/28]	1,5	59	3	51	49	59	26	20	26	20	23
NO10	NO10_[25/28]	4,5	60	3	52	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[25/28]	7,5	60	3	52	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[26/28]	1,5	59	3	51	49	59	26	20	26	20	23
NO10	NO10_[26/28]	4,5	60	3	51	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[26/28]	7,5	60	3	52	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[27/28]	1,5	59	3	51	49	60	26	20	26	20	24
NO10	NO10_[27/28]	4,5	60	3	52	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[27/28]	7,5	60	3	52	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[28/28]	1,5	59	3	51	50	60	26	20	26	20	24
NO10	NO10_[28/28]	4,5	60	3	51	49	60	27	20	27	20	24
NO10	NO10_[28/28]	7,5	60	3	52	50	60	27	20	27	20	24
NO11	NO11_[1/32]	1,5	49	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[1/32]	4,5	50	3	52	49	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[1/32]	7,5	52	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[2/32]	1,5	50	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[2/32]	4,5	52	3	52	49	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[2/32]	7,5	53	3	52	50	55	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[3/32]	1,5	48	3	52	50	52	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[3/32]	4,5	49	3	52	49	52	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[3/32]	7,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[4/32]	1,5	52	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[4/32]	4,5	53	3	52	49	55	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[4/32]	7,5	54	3	52	50	56	21	20	21	20	20
NO11	NO11_[5/32]	1,5	47	3	52	50	52	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[5/32]	4,5	49	3	52	50	52	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[5/32]	7,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[6/32]	1,5	54	3	52	51	56	21	20	21	20	20
NO11	NO11_[6/32]	4,5	55	3	52	50	56	22	20	22	20	20

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			L _{VL} totaal	L _{RL} totaal	L _{IL,CUM}	L _{IL,CUM}	L _{geza} menlijk	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez.+nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO11	NO11_[6/32]	7,5	56	3	52	49	57	23	20	23	20	21
NO11	NO11_[7/32]	1,5	48	3	52	51	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[7/32]	4,5	49	3	52	52	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[7/32]	7,5	51	3	52	51	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[8/32]	1,5	58	3	52	49	58	25	20	25	20	22
NO11	NO11_[8/32]	4,5	58	3	52	49	59	25	20	25	20	23
NO11	NO11_[8/32]	7,5	58	3	52	49	59	25	20	25	20	23
NO11	NO11_[9/32]	1,5	49	3	52	49	52	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[9/32]	4,5	50	3	52	49	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[9/32]	7,5	51	3	52	49	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[10/32]	1,5	49	3	51	48	52	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[10/32]	4,5	50	3	52	48	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[10/32]	7,5	51	3	52	48	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[11/32]	1,5	49	3	51	49	52	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[11/32]	4,5	51	3	52	49	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[11/32]	7,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[12/32]	1,5	48	3	51	49	52	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[12/32]	4,5	49	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[12/32]	7,5	49	3	51	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[13/32]	1,5	49	3	51	51	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[13/32]	4,5	51	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[13/32]	7,5	51	3	52	51	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[14/32]	1,5	48	3	51	51	52	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[14/32]	4,5	49	3	51	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[14/32]	7,5	49	3	51	51	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[15/32]	1,5	49	3	51	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[15/32]	4,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[15/32]	7,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[16/32]	1,5	48	3	51	53	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[16/32]	4,5	49	3	51	53	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[16/32]	7,5	49	3	51	53	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[17/32]	1,5	50	3	51	53	55	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[17/32]	4,5	52	3	52	53	55	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[17/32]	7,5	53	3	52	53	56	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[18/32]	1,5	50	3	51	53	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[18/32]	4,5	51	3	52	53	55	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[18/32]	7,5	52	3	52	53	55	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[19/32]	1,5	51	3	51	53	55	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[19/32]	4,5	53	3	52	53	56	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[19/32]	7,5	53	3	52	53	56	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[20/32]	1,5	50	3	51	53	55	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[20/32]	4,5	51	3	52	53	55	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[20/32]	7,5	52	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[21/32]	1,5	52	3	52	50	54	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[21/32]	4,5	54	3	52	51	55	21	20	21	20	20
NO11	NO11_[21/32]	7,5	54	3	52	51	56	21	20	21	20	20
NO11	NO11_[22/32]	1,5	49	3	51	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[22/32]	4,5	51	3	52	50	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[22/32]	7,5	51	3	52	48	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[23/32]	1,5	54	3	52	49	55	21	20	21	20	20
NO11	NO11_[23/32]	4,5	55	3	52	48	56	22	20	22	20	20
NO11	NO11_[23/32]	7,5	55	3	52	49	56	22	20	22	20	20
NO11	NO11_[24/32]	1,5	48	3	51	48	51	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[24/32]	4,5	50	3	51	49	52	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[24/32]	7,5	51	3	51	48	53	20	20	20	20	20
NO11	NO11_[25/32]	1,5	57	3	52	49	58	24	20	24	20	22
NO11	NO11_[25/32]	4,5	58	3	52	49	58	25	20	25	20	22
NO11	NO11_[25/32]	7,5	58	3	52	49	58	25	20	25	20	22
NO11	NO11_[26/32]	1,5	63	3	52	48	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[26/32]	4,5	63	3	52	49	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[26/32]	7,5	63	3	52	49	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[27/32]	1,5	63	3	52	49	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[27/32]	4,5	63	3	52	52	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[27/32]	7,5	63	3	52	52	63	30	20	30	20	27

Tabel toetsing geluidwering bestemmingsplan Hoogvliet Noordoost

locatie	reken- punt	reken- hoogte	Geluidbronnen					Huidige wetgeving			Chw	Ow
			wegvk	railvk	industrie	industrie	gezamenlijk	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering	geluidwering
			$L_{VL,totaal}$	$L_{RL,totaal}$	$L_{IL,CUM}$	$L_{IL,CUM}$	$L_{gezamenlijk}$	weg	industrie	huidige	industrie+nest	gez.+nest
			Wgh/OW	Wgh/OW	Wgh	Chw/Ow	Ow	binnenw.	binnenw.	wetgeving	binnenw.	binnenw.
			incl. 30 km		excl. nest	incl. nest	incl. nest	33 dB	35 dB(A)		33 dB	36 dB
		[m]	Lden [dB]	Lden [dB]	Letmaal [dB(A)]	Lden [dB]	Lden [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
NO11	NO11_[28/32]	1,5	63	3	52	52	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[28/32]	4,5	63	3	52	52	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[28/32]	7,5	63	3	52	53	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[29/32]	1,5	63	3	52	53	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[29/32]	4,5	63	3	52	53	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[29/32]	7,5	63	3	52	53	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[30/32]	1,5	63	3	52	53	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[30/32]	4,5	63	3	52	53	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[30/32]	7,5	63	3	52	53	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[31/32]	1,5	63	3	52	53	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[31/32]	4,5	63	3	52	53	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[31/32]	7,5	63	3	52	51	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[32/32]	1,5	63	3	52	51	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[32/32]	4,5	63	3	52	51	63	30	20	30	20	27
NO11	NO11_[32/32]	7,5	63	3	52	49	63	30	20	30	20	27
NO12	NO12_[1/29]	1,5	49	3	53	50	52	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[2/29]	1,5	41	3	53	50	50	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[3/29]	1,5	51	3	53	50	53	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[4/29]	1,5	50	3	53	50	53	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[5/29]	1,5	58	46	53	50	59	25	20	25	20	23
NO12	NO12_[6/29]	1,5	58	46	53	50	59	25	20	25	20	23
NO12	NO12_[7/29]	1,5	59	47	53	53	60	26	20	26	20	24
NO12	NO12_[8/29]	1,5	64	52	53	53	64	31	20	31	20	28
NO12	NO12_[9/29]	1,5	64	53	53	53	64	31	20	31	20	28
NO12	NO12_[10/29]	1,5	64	54	53	54	65	31	20	31	21	29
NO12	NO12_[11/29]	1,5	64	54	53	54	65	31	20	31	21	29
NO12	NO12_[12/29]	1,5	64	54	53	54	65	31	20	31	21	29
NO12	NO12_[13/29]	1,5	64	54	53	54	65	31	20	31	21	29
NO12	NO12_[14/29]	1,5	64	54	53	54	65	31	20	31	21	29
NO12	NO12_[15/29]	1,5	64	54	53	54	65	31	20	31	21	29
NO12	NO12_[16/29]	1,5	65	54	53	54	65	32	20	32	21	29
NO12	NO12_[17/29]	1,5	65	54	53	51	65	32	20	32	20	29
NO12	NO12_[18/29]	1,5	65	54	53	52	65	32	20	32	20	29
NO12	NO12_[19/29]	1,5	59	51	53	51	60	26	20	26	20	24
NO12	NO12_[20/29]	1,5	57	51	53	50	58	24	20	24	20	22
NO12	NO12_[21/29]	1,5	51	46	53	50	54	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[22/29]	1,5	49	45	53	50	53	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[23/29]	1,5	49	46	53	50	53	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[24/29]	1,5	49	46	53	50	53	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[25/29]	1,5	49	43	53	50	53	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[26/29]	1,5	48	46	53	50	53	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[27/29]	1,5	50	43	53	53	55	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[28/29]	1,5	46	42	53	53	54	20	20	20	20	20
NO12	NO12_[29/29]	1,5	49	44	53	53	55	20	20	20	20	20