Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS INFORMATIE
Rijkswaterstaat Oost Nederland

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving

Lange Kleiweg 34
2288 GK RIJSWIJK
Postbus 2232
3500 GE UTRECHT
T 088 7970700
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Geluidloket
geluidloket@rws.nl

Datum
27 oktober 2023

memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

N48 wijziging toe- en afritten N377

Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Akoestisch onderzoek op referentiepunten	
Zichtjaar	2024	
Informatie aangeleverd door	RWS-ON, 19 oktober 2023	
Registerdataset	4 oktober 2023, v2308	
Software	Silence 4, versie 4.4.10	
Modelnaam en alternatiefnummer	20231024_N48_Wijziging_toe_en_afritten_N377_stap3	35083
Uitgevoerd door	Geluidloket	
Vrijgegeven door	Geluidloket	

Bijlagen onderzoek toets geluidproductieplafonds

Bijlagen	
Bijlage register	Basisgegevens geluidregister
Bijlage stap 3-0	Projectgebied & wegcodering
Bijlage stap 3-1	Afschermende objecten
Bijlage stap 3-2	Rekensnelheden
Bijlage stap 3-3	Resultaat stap 3

De resultaten van dit onderzoek zijn ook opgeleverd in de vorm van een geodatabase.

Onderzoek stap 3

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving

Datum
27 oktober 2023

Stap 3 betreft een herberekening op referentiepunten op basis van informatie volgend uit het Stap 2 onderzoek. Uit het Stap 2 onderzoek volgt dat er geen doelmatige geluidmaatregelen zijn, waardoor de gegevens van het stap 3 onderzoek gelijk zijn aan het stap 1 onderzoek. Zie het Stap 2 onderzoek voor een nadere toelichting van de afweging van de geluidmaatregelen. Op basis van deze herberekening worden de als gevolg van het project te wijzigen geluidproductieplafonds inzichtelijk gemaakt. In de bijlage zijn de referentiepunten weergegeven waarop de berekeningen zijn uitgevoerd.

Te verplaatsen referentiepunten

In tabel "GPP_VR_1" zijn de referentiepunten aangegeven (in rijksdriehoekcoördinaten) die worden verplaatst. Zowel de oude als nieuwe ligging is aangegeven. De oude en nieuwe ligging van de verplaatste referentiepunten is weergegeven in respectievelijk Bijlage stap 1a-2 en Bijlage stap 3-1. In Bijlage stap3-3 is de bijbehorende berekende waarde weergegeven.

Tabel "GPP_VR_1" Te verplaatsen referentiepunten

Referentiepunt	Coördinaten geluidregister		Coördinaten na verplaatsing	
	X	Y	X	Y
41002	224228,83	513151,24	224239,62	513144,10
41003	224236,12	513250,39	224281,24	513241,75
48228	224053,59	513146,70	224011,16	513147,03

Gewijzigde geluidproductieplafonds

In tabel "GPP_GR" zijn de referentiepunten aangegeven waarop het geluidproductieplafond moet worden gewijzigd als gevolg van de uitvoering van de maatregelen uit het akoestisch onderzoek op woningniveau. De ligging van de referentiepunten is met nummering weergegeven in Bijlage stap 3-1. In Bijlage stap 3-3 zijn de nieuw vast te stellen geluidproductieplafonds weergegeven. Deze selectie is gebaseerd op rekenresultaten afkomstig uit Silence. Hierbij is nog geen rekening gehouden met artikel 11.28 uit de Wet milieubeheer.

Tabel GPP_GR Gewijzigde geluidproductieplafonds

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP	Vast te stellen GPP	Verschil
	X	Y	[dB]	[dB]	[dB]
40995	224290,66	512458,94	62,1	62,0	-0,1
40997	224250,53	512654,85	61,8	61,7	-0,1
40998	224234,33	512753,54	62,2	61,7	-0,5
40999	224225,52	512853,03	62,4	60,6	-1,8
41000	224220,12	512952,88	62,1	60,3	-1,8
41001	224214,72	513052,74	61,9	60,2	-1,7
41002	224239,62	513144,10	60,0	58,2	--*
41003	224281,24	513241,75	58,8	56,2	--*
41004	224267,83	513340,23	57,3	57,0	-0,3
41005	224264,75	513440,19	57,6	57,5	-0,1
41006	224261,66	513540,14	58,0	57,9	-0,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP	Vast te stellen GPP	Verschil
	X	Y	[dB]	[dB]	[dB]
41009	224186,25	513823,30	60,0	59,9	-0,1
48222	223956,64	513701,91	57,1	57,0	-0,1
48223	223949,48	513602,85	57,3	57,2	-0,1
48224	223954,66	513502,97	57,5	57,4	-0,1
48225	223959,44	513403,06	57,2	57,0	-0,2
48226	223964,79	513303,19	57,1	56,6	-0,5
48228	224011,16	513147,03	61,5	57,5	--*
48229	224066,58	513047,54	61,8	60,2	-1,6
48230	224083,05	512948,89	62,1	60,3	-1,8
48231	224102,55	512850,82	62,1	60,2	-1,9
48232	224126,43	512753,90	62,3	61,5	-0,8
48233	224142,54	512655,19	61,7	61,5	-0,2
48234	224160,92	512556,93	61,8	61,7	-0,1

*** Verplaatst referentiepunt, om die reden geen verschilwaarde bepaald.**

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving

Datum
27 oktober 2023

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

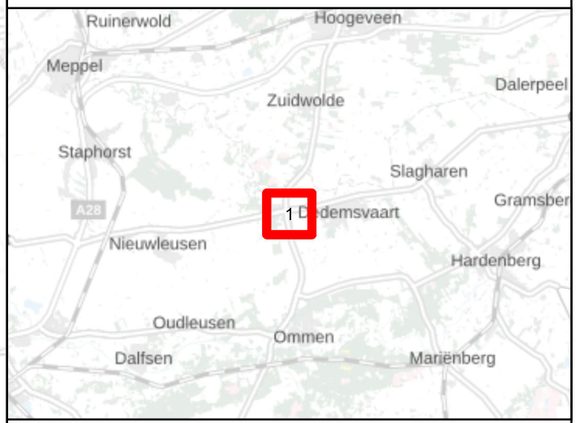
Bijlage register:

Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N48_Wijziging toe- en afritten N377

Schaal: 1:10.000
Datum: 26-10-2023
Pagina 1 van 1

N

v4.0

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Bijlage stap 3-0:

Projectgebied & wegcodering

Legenda

- --- # wegvakcode (zie voetnoot)
- Referentiepunten
- Projectgebied

* De wegdekcode verwijst naar de tabel behorende bij deze wegvakken. Daarin zijn de intensiteiten opgenomen. Wegvakken zonder intensiteiten (als ze vervallen) worden gegroepeerd en krijgen maar één nummer ook als de wegvakken uiteen liggen.

Akoestisch onderzoek op referentiepunten N48_Wijziging toe- en afritten N377

Schaal: 1:10.000
Datum: 26-10-2023
Pagina 1 van 1

N

Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

0 100 200 400 600 800 Meters

v4.0

Bijlage stap 1a-1:
Tabel Invoergegevens (intensiteiten)

wegvak ID	dag intensiteit [mvt/uur]			avond intensiteit [mvt/uur]			nacht intensiteit [mvt/uur]			Cplafond
	LV	MV	ZV	LV	MV	ZV	LV	MV	ZV	
1	195	18	13	89	8	6	37	4	3	0
2	198	19	13	91	9	6	38	4	3	0
3	694	117	74	310	29	19	100	27	25	0

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

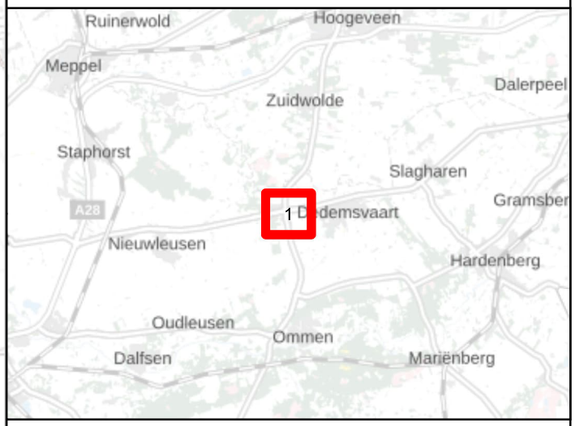
Bijlage stap 3-1:

Afschermende objecten

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- DGD-A
- Referentiepunten - nummer
- Verplaatste referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N48_Wijziging toe- en afritten N377

Schaal: 1:10.000
Datum: 26-10-2023
Pagina 1 van 1

N

0 100 200 400 600 800 Meters

Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

v4.0

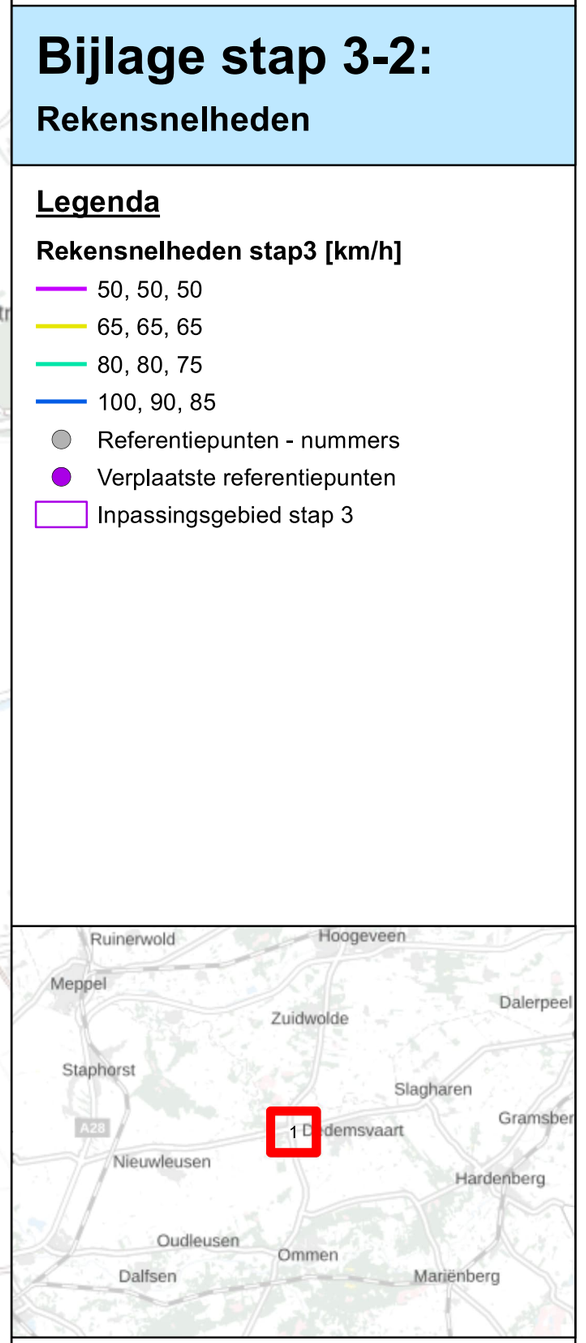
Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Bijlage stap 3-2:
Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap3 [km/h]

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- Referentiepunten - nummers
- Verplaatste referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten N48_Wijziging toe- en afritten N377

Schaal: 1:10.000
Datum: 26-10-2023
Pagina 1 van 1

N

Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

v4.0

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

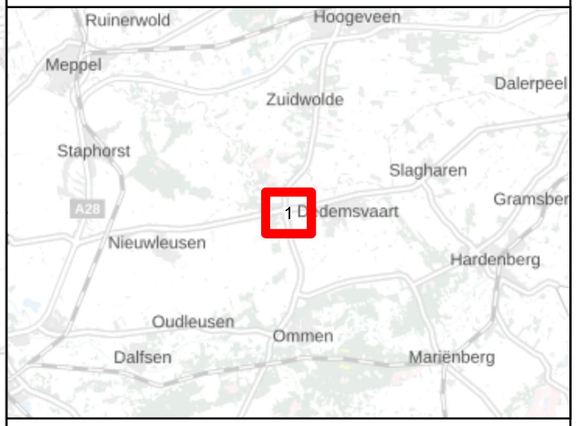
- Vast te stellen referentiepunten

Verschil tov situatie zonder project [dB]

- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- verplaatste referentiepunten

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- DGD-A
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
N48_Wijziging toe- en afritten N377

Schaal: 1:10.000
Datum: 26-10-2023
Pagina 1 van 1

N

0 100 200 400 600 800 Meters

Bron: Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

v4.0