Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	813-2 813 (40-70)
022	Grond (AS3000)	814-3 814 (60-90)
023	Grond (AS3000)	815-2 815 (15-50)
024	Grond (AS3000)	816-2 816 (15-50)
025	Grond (AS3000)	817-1 817 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.4	82.8	95.3	95.5	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	2.3	<0.5	0.6	2.4
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02 [3)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.29	0.73	0.11	0.01	1.3
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.22	0.02	<0.01	0.36
fluoranteen	mg/kgds	S	0.58	1.1	0.45	0.03	1.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.22	0.55	0.18	0.01	0.78
chryseen	mg/kgds	S	0.23	0.52	0.22	0.01	0.75
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.21	0.10	<0.01	0.31
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.47	0.17	0.01	0.65
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	0.27	0.10	0.01	0.42
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.29	0.11	0.01	0.44
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.947 [1)]	4.37 [1)]	1.467 [1)]	0.111 [1)]	6.83 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	818-3 818 (50-100)
027	Grond (AS3000)	819-3 819 (30-50)
028	Grond (AS3000)	820-1 820 (8-15)
029	Grond (AS3000)	901-1 901 (50-70)
030	Grond (AS3000)	1001-1 1001 (26-46)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.3	89.5	91.2	88.7	97.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.07 [1)]	0.07 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds					0.18 [2)]	0.18 [2)]
naftaleen	mg/kgds	S				0.13	<0.05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.09	<0.01		
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01		
fluoranteen	mg/kgds	S	0.34	0.29	0.01		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.36	0.14	<0.01		
chryseen	mg/kgds	S	0.33	0.13	<0.01		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.07	<0.01		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.42	0.14	<0.01		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.24	0.09	<0.01		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.26	0.09	<0.01		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.237 [1)]	1.067 [1)]	0.073 [1)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds					<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds					57 [4)]	<5
fractie C22-C30	mg/kgds					43 [4)]	<5
fractie C30-C40	mg/kgds					20	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S				120	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
4	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	1103-1 1103 (6-26)
032	Grond (AS3000)	1202-1 1202 (105-125)
033	Grond (AS3000)	1203-1 1203 (105-125)
034	Grond (AS3000)	1301-3 1301 (90-130)
036	Grond (AS3000)	M201 201 (0-50) 202 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	036
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	98.4	88.0	88.3	83.4	81.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.5	<0.5		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				2.4	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S				5.7	7.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S				22	42
cadmium	mg/kgds	S				0.31	<0.2
kobalt	mg/kgds	S				<3	3.8
koper	mg/kgds	S				11	16
kwik	mg/kgds	S				<0.05	0.14
lood	mg/kgds	S				20	20
molybdeen	mg/kgds	S				<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S				5.4	13
zink	mg/kgds	S				33	70
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]		
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 [2)]	0.18 [2)]	0.18 [2)]		
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.39		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S				<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S				0.03	0.28
antraceen	mg/kgds	S				<0.01	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S				0.16	1.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S				0.07	0.58
chryseen	mg/kgds	S				0.07	0.57
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S				0.04	0.38
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S				0.08	0.75
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S				0.05	0.62

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	1103-1 1103 (6-26)
032	Grond (AS3000)	1202-1 1202 (105-125)
033	Grond (AS3000)	1203-1 1203 (105-125)
034	Grond (AS3000)	1301-3 1301 (90-130)
036	Grond (AS3000)	M201 201 (0-50) 202 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	036
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S				0.05	0.61
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.564 [1)]	5.147 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S				<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S				4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	9	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6	6	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
037	Grond (AS3000)	M202 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	037
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.8
METALEN			
barium	mg/kgds	S	29
cadmium	mg/kgds	S	0.25
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	0.25
lood	mg/kgds	S	23
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.1
zink	mg/kgds	S	69
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.5
antraceen	mg/kgds	S	0.33
fluoranteen	mg/kgds	S	6.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.0
chryseen	mg/kgds	S	3.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.9
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.6
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.9
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.9
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	26.04 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
037	Grond (AS3000)	M202 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	037
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		32
fractie C22-C30	mg/kgds		55
fractie C30-C40	mg/kgds		32
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monster beschrijvingen

037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
035	Waterbodem (AS3000)	M101 101 (60-92) 102 (58-70) 103 (60-100) 104 (66-93) 105 (33-60) 106 (38-72) 107 (23-63) 108 (20-50) 109 (30-70) 110 (33-55)

Analyse	Eenheid	Q	035
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	59.1
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2
gloeirest	% vd DS		95.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	7.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	32
cadmium	mg/kgds	S	0.53
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	16
kwik	mg/kgds	S	0.27
lood	mg/kgds	S	27
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.0
zink	mg/kgds	S	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	1.4
antraceen	mg/kgds	S	0.29
fluoranteen	mg/kgds	S	5.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.3
chryseen	mg/kgds	S	3.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.6
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	21.811 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
035	Waterbodem (AS3000)	M101 101 (60-92) 102 (58-70) 103 (60-100) 104 (66-93) 105 (33-60) 106 (38-72) 107 (23-63) 108 (20-50) 109 (30-70) 110 (33-55)

Analyse	Eenheid	Q	035
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		66
fractie C22-C30	mg/kgds		310
fractie C30-C40	mg/kgds		200
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	570

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monster beschrijvingen

035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2255211	21-12-2023	21-12-2023	ALC211
002	L2255205	21-12-2023	21-12-2023	ALC211
003	L2300262	21-12-2023	21-12-2023	ALC211
004	L2300260	21-12-2023	21-12-2023	ALC211
005	L2255215	20-12-2023	20-12-2023	ALC211

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	O0941422	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
007	O0941424	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
008	O0941423	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
009	O0941408	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
010	O0941523	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
011	O0941514	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
012	O0941504	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
013	O0941512	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
014	O0941406	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
015	O0941407	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
016	O0941400	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
017	O0941399	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
018	O0941402	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
019	O0941516	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
020	O0941486	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
021	O0941487	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
022	O0941488	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
023	O0942307	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
024	O0943747	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
025	O0941508	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
026	O0941492	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
027	O0941417	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
028	O0941490	20-12-2023	20-12-2023	ALC201
029	L2255217	20-12-2023	20-12-2023	ALC211
030	L2255207	21-12-2023	21-12-2023	ALC211
031	L2255208	21-12-2023	21-12-2023	ALC211
032	L2300265	21-12-2023	21-12-2023	ALC211
033	L2255202	21-12-2023	21-12-2023	ALC211
034	O0941280	21-12-2023	21-12-2023	ALC201
035	J1108875	21-12-2023	21-12-2023	ALC264
035	J1108887	21-12-2023	21-12-2023	ALC264
035	J1108889	21-12-2023	21-12-2023	ALC264
035	J1154430	21-12-2023	21-12-2023	ALC264
035	J1108704	21-12-2023	21-12-2023	ALC264
035	J1154437	21-12-2023	21-12-2023	ALC264
035	J1164304	21-12-2023	21-12-2023	ALC264
035	J1154444	21-12-2023	21-12-2023	ALC264
035	J1164313	21-12-2023	21-12-2023	ALC264
035	J1154443	21-12-2023	21-12-2023	ALC264
036	O0941274	21-12-2023	21-12-2023	ALC201
036	O0941286	21-12-2023	21-12-2023	ALC201
037	O0941270	21-12-2023	21-12-2023	ALC201
037	O0941284	21-12-2023	21-12-2023	ALC201
037	O0941267	21-12-2023	21-12-2023	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

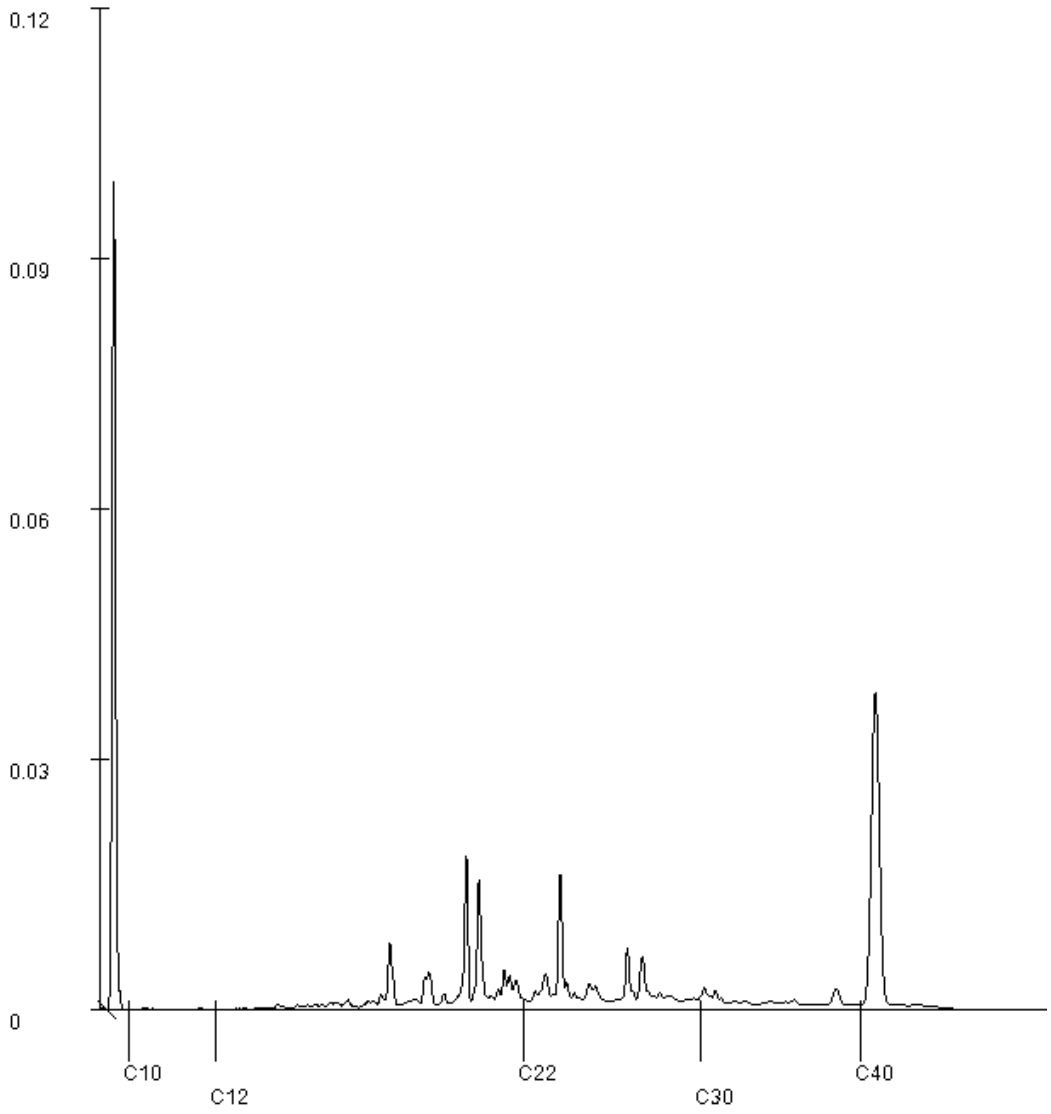
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	302-1 302 (60-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

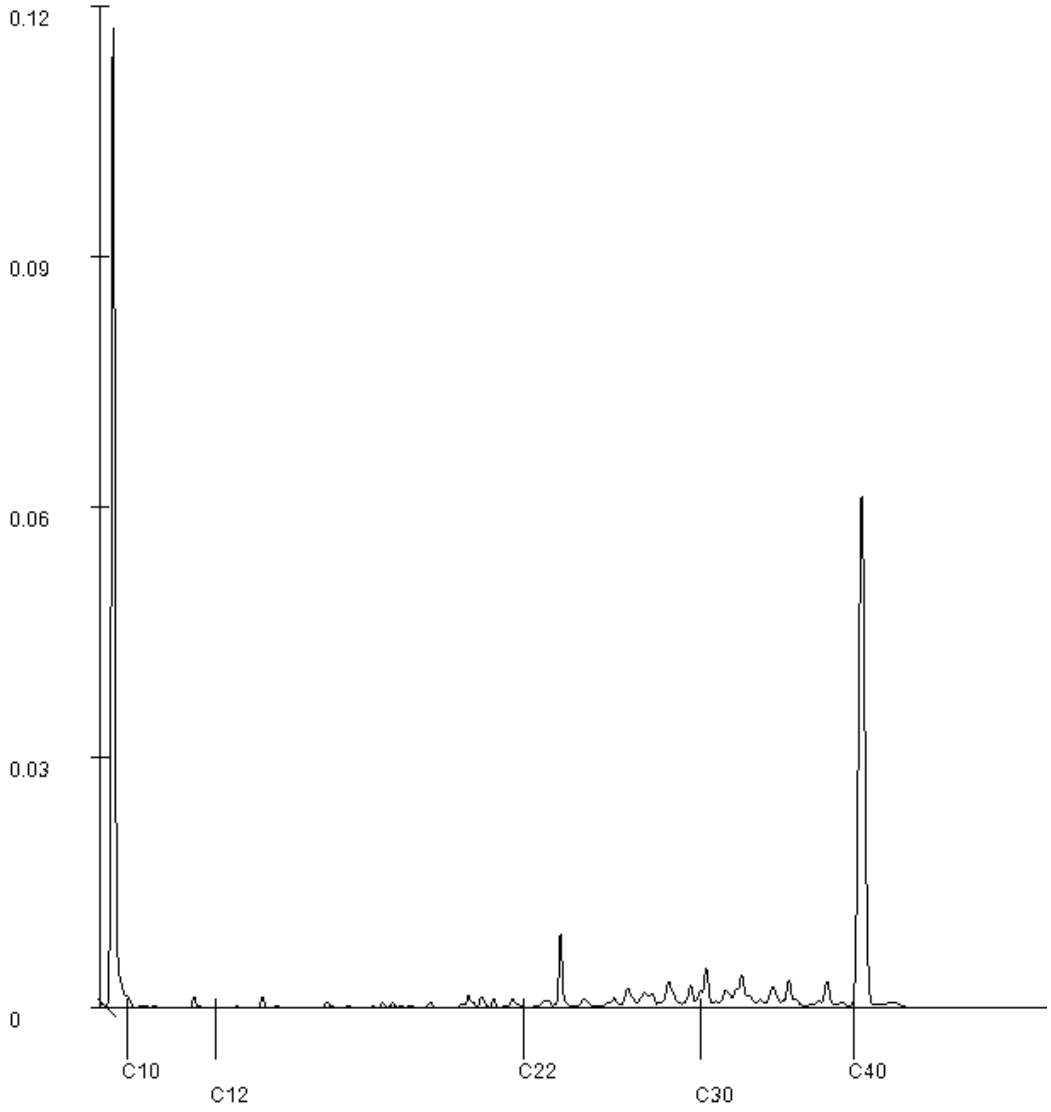
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	402-1 402 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

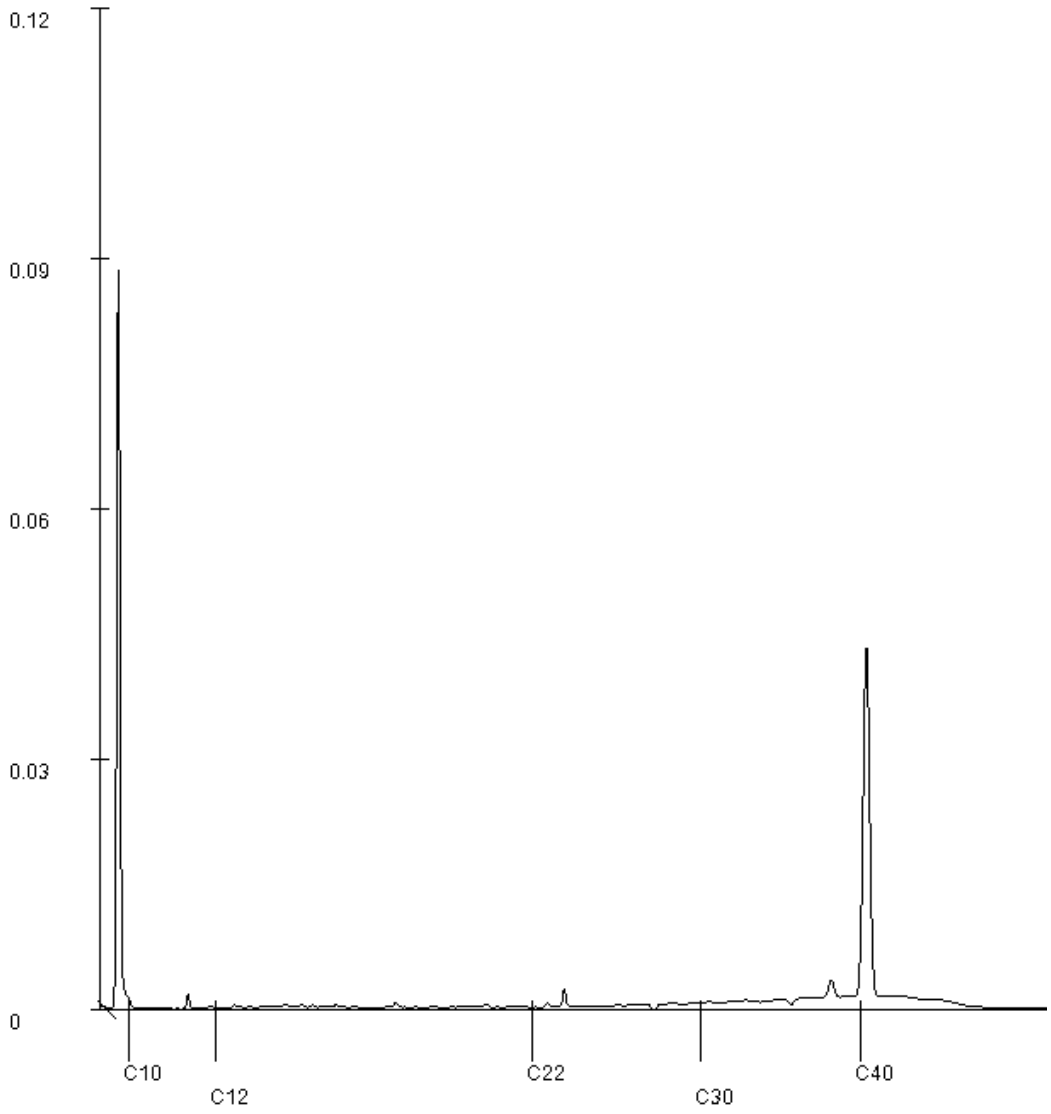
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	701-1 701 (200-220)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

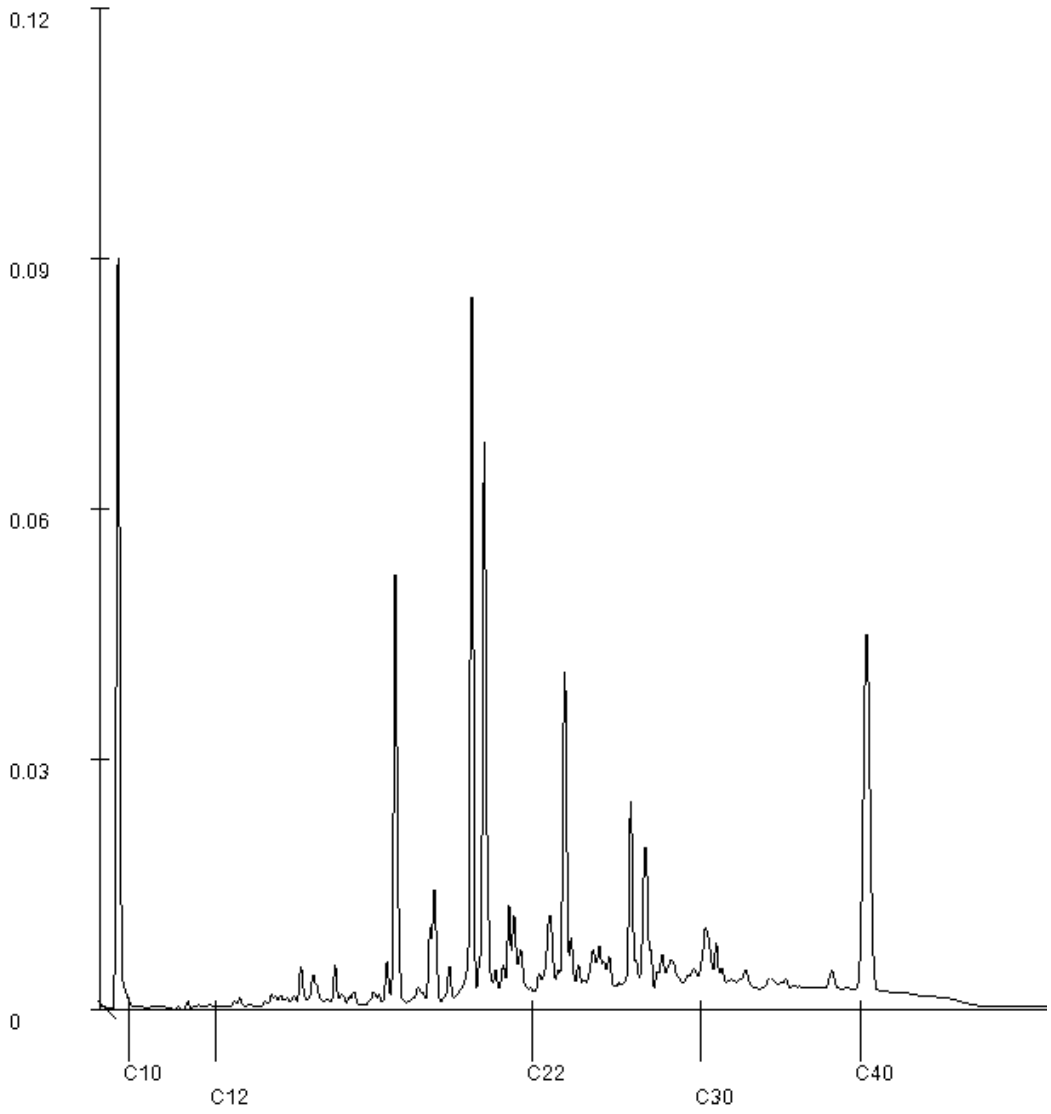
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monsternummer:	029
Monster beschrijvingen	901-1 901 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

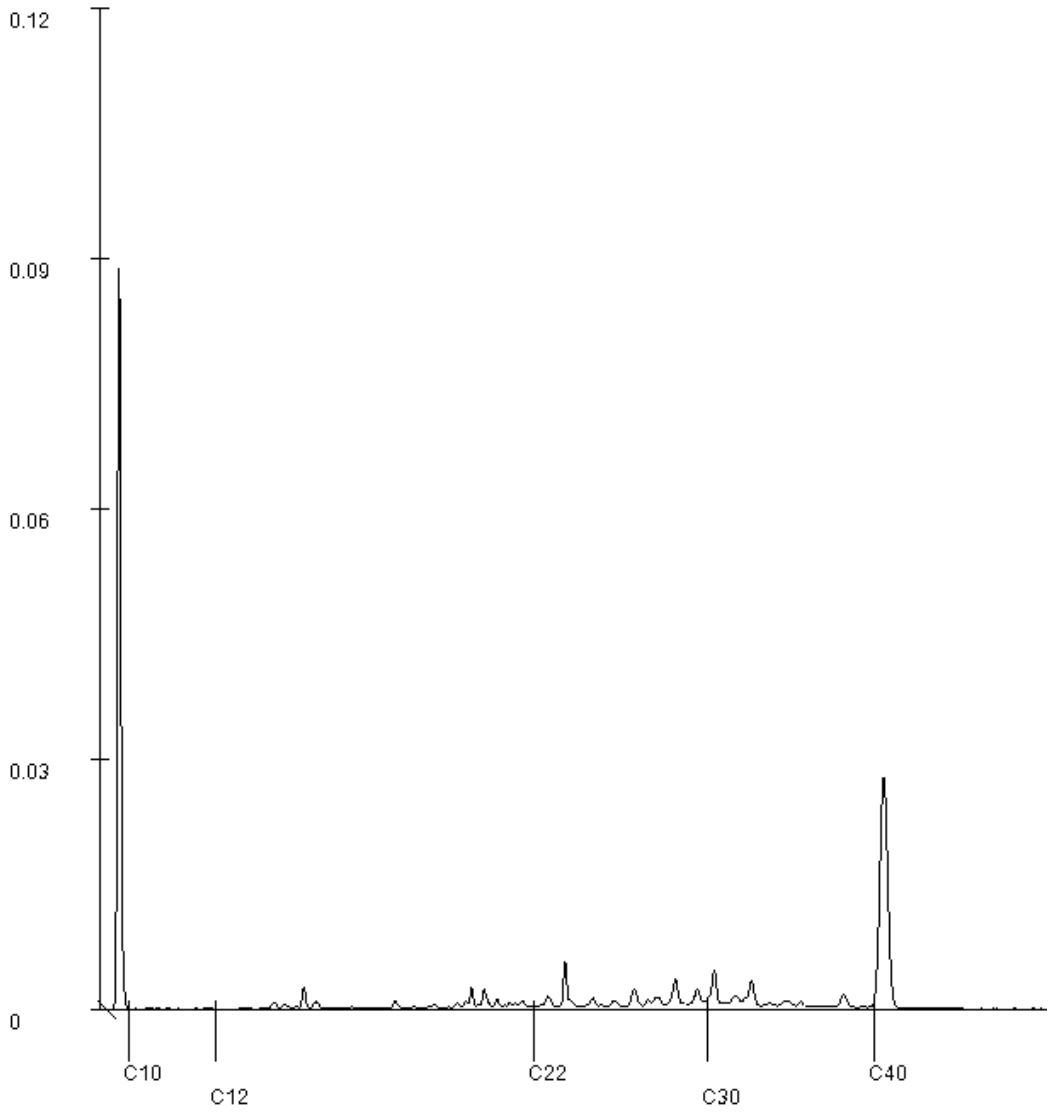
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monsternummer:	032
Monster beschrijvingen	1202-1 1202 (105-125)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

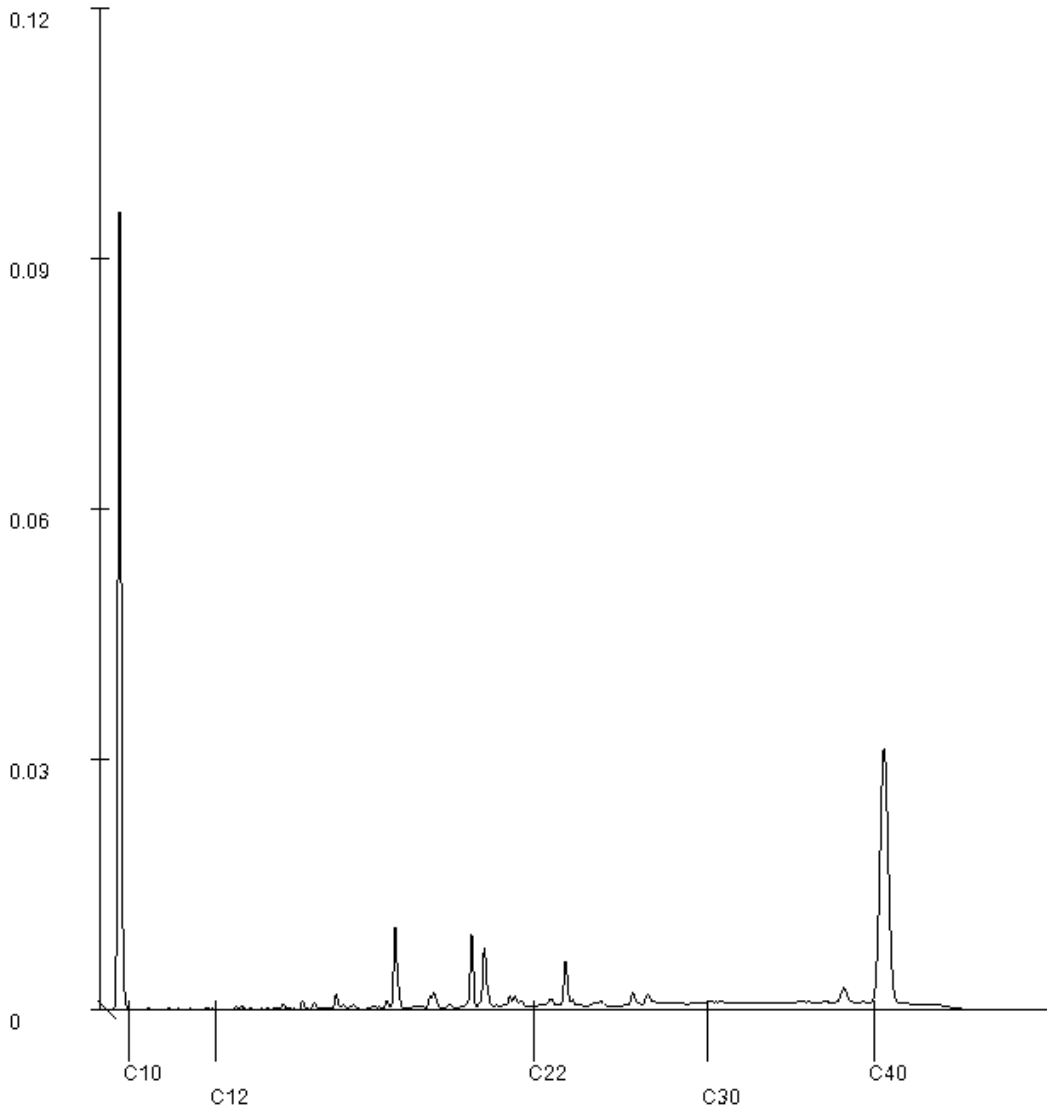
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monsternummer:	033
Monster beschrijvingen	1203-1 1203 (105-125)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

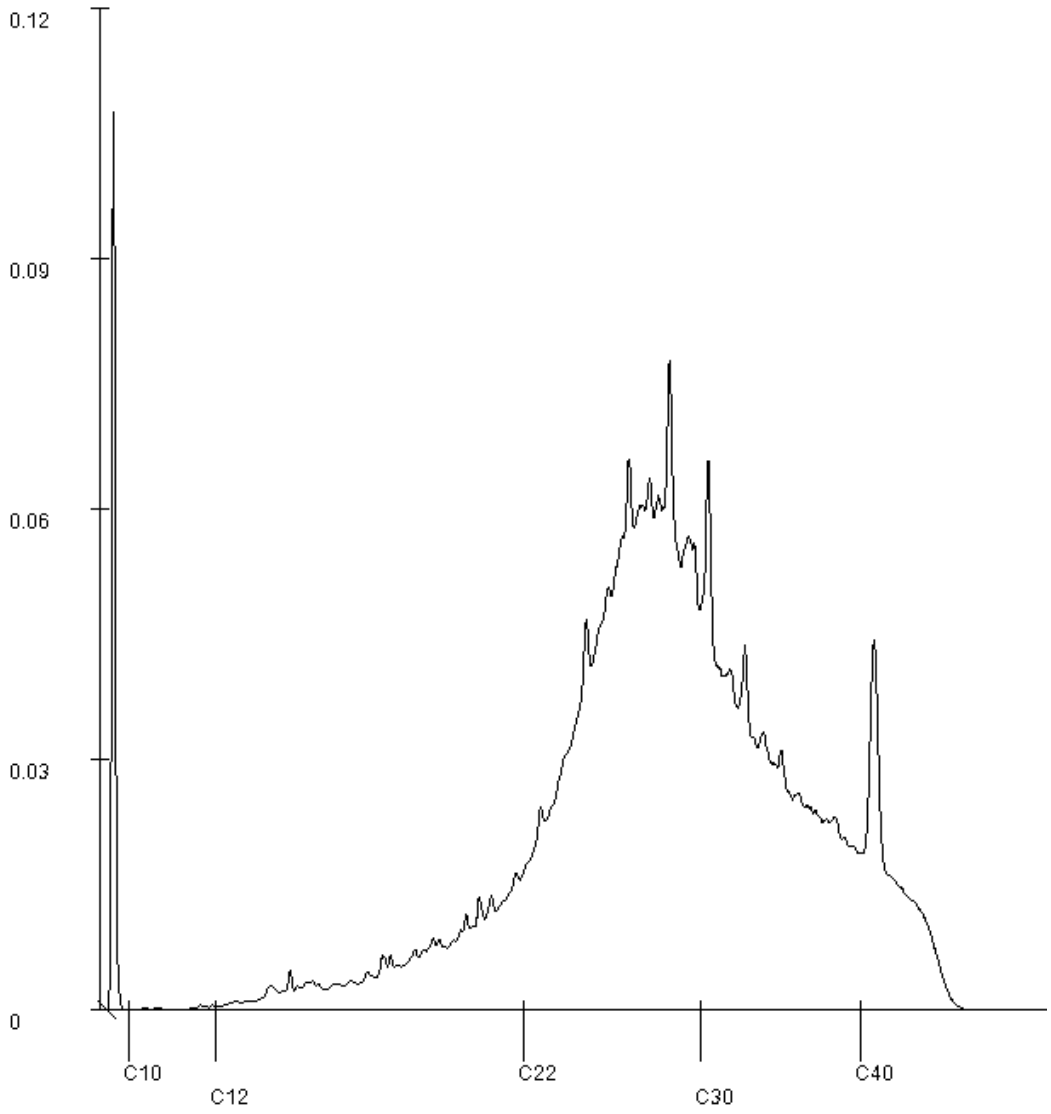
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monsternummer:	035
Monster beschrijvingen	M101 101 (60-92) 102 (58-70) 103 (60-100) 104 (66-93) 105 (33-60) 106 (38-72) 107 (23-63) 108 (20-50) 109 (30-70) 110 (33-55)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

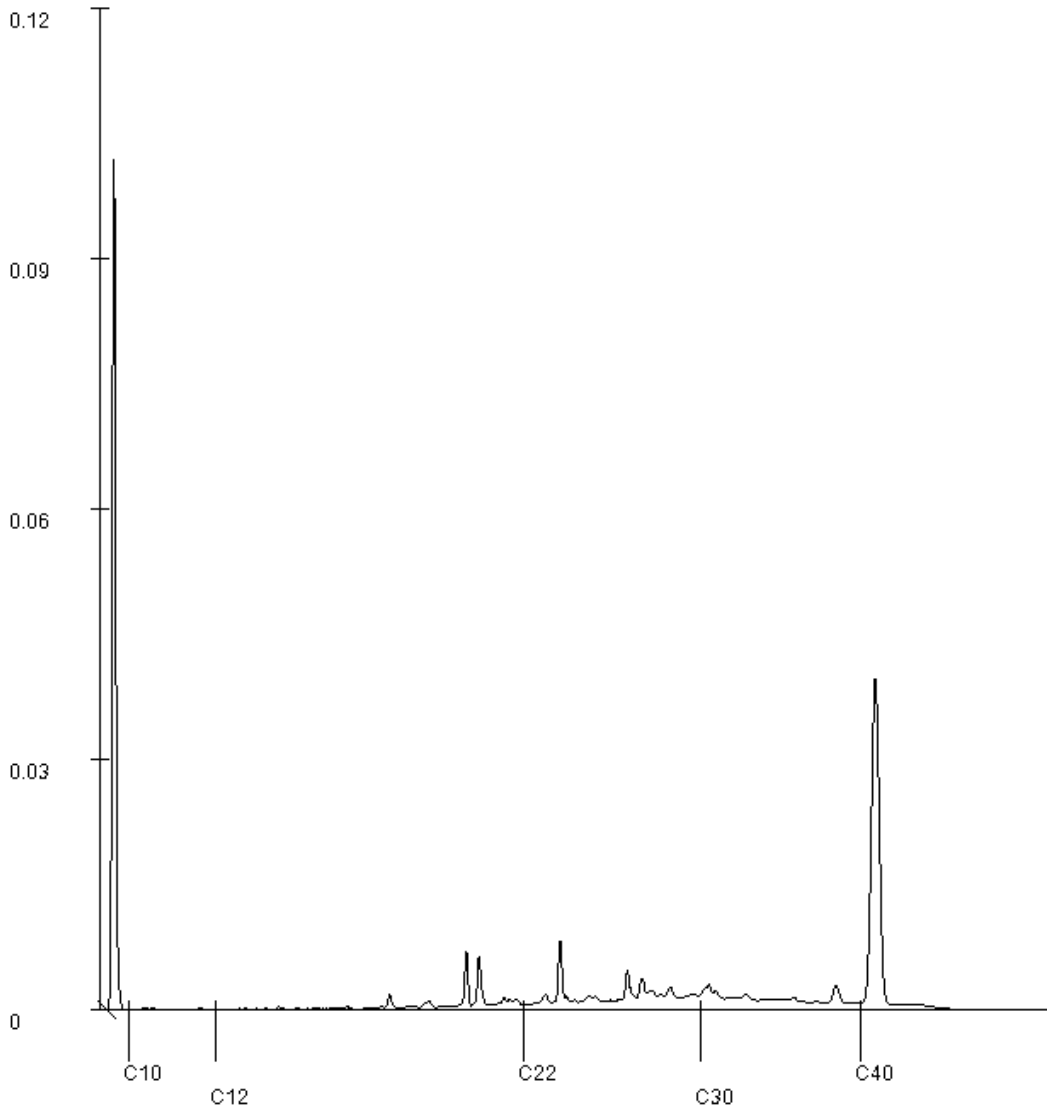
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monsternummer:	036
Monster beschrijvingen	M201 201 (0-50) 202 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Johan Zoer

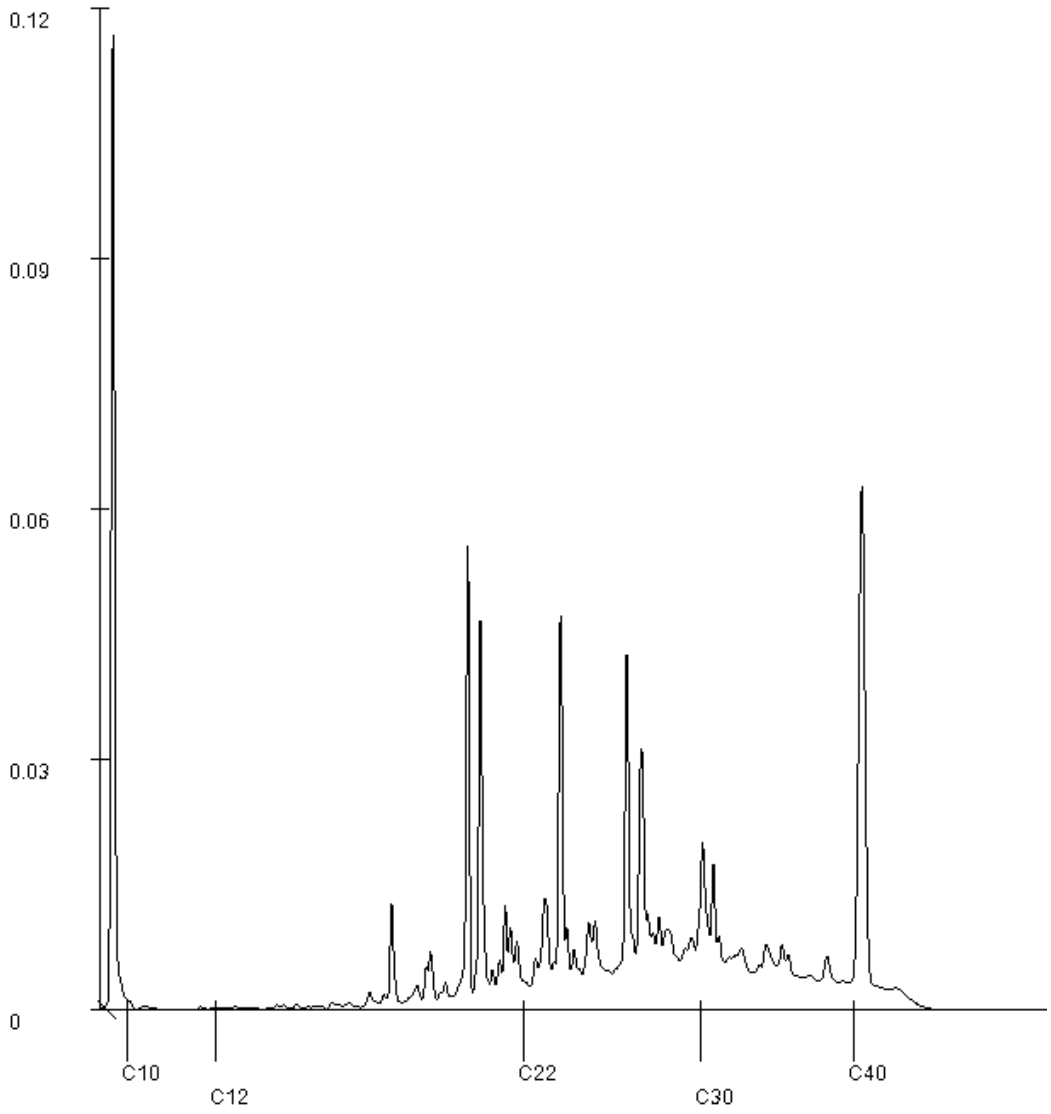
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Orderdatum	22-12-2023
Projectnummer	MB230123	Startdatum	22-12-2023
Rapportnummer	14001400 - 1	Rapportagedatum	03-01-2024

Monsternummer:	037
Monster beschrijvingen	M202 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Bijlage 5 Toetsing interventiewaarden Bal

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	302-1 302 (60-80)	402-1 402 (50-70)	501-1 501 (180-200)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.7	**92.7**		86.1	**86.1**		92.9	**92.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		0.6	**0.6**		<0.5	**0.5**	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I
tolueen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I
o-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.35**	<=I	0.07	**0.35**	<=I	0.07	**0.35**	<=I
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	0.18		-	0.18		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	**0.035**	-	<0.05	**0.035**	-	<0.05	**0.035**	-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	13	**65**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	**45**	--	6	**30**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**30**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**100**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14001400-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
14001400-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
14001400-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-001	*302-1 302 (60-80)*
14001400-002	*402-1 402 (50-70)*
14001400-003	*501-1 501 (180-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	601-1 601 (180-200)	701-1 701 (200-220)	801-2 801 (15-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.1	**85.1**		85.9	**85.9**		91.5	**91.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		0.7	**0.7**		1.4	**1.4**	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I			-
tolueen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I			-
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I			-
o-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-			-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-			-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.35**	<=I	0.07	**0.35**	<=I			-
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	0.18		-			-
naftaleen	mg/kg	<0.05	**0.035**	-	<0.05	**0.035**	-		**3.4**	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg		**0.035**	-		**0.035**	-	3.4	**3.4**	-
fenantreen	mg/kg			-			-	140	**140**	-
antraceen	mg/kg			-			-	31	**31**	-
fluoranteen	mg/kg			-			-	150	**150**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg			-			-	54	**54**	-
chryseen	mg/kg			-			-	41	**41**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-			-	13	**13**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg			-			-	37	**37**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-			-	20	**20**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-			-	20	**20**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg		**0.035**	<=I		**0.035**	<=I	509.4	**509**	>I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	5	**25**	--			-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I			-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14001400-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
14001400-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-004	*601-1 601 (180-200)*
14001400-005	*701-1 701 (200-220)*
14001400-006	*801-2 801 (15-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	802-2 802 (15-40)	802-3 802 (40-90)	803-1 803 (18-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-6	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	90.7	**90.7**		88.9	**88.9**		93.2	**93.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**		1.6	**1.6**		<0.5	**0.5**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	21	**21**	-	3.1	**3.1**	-	0.13	**0.13**	-
antraceen	mg/kg	5.1	**5.1**	-	0.75	**0.75**	-	0.04	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	38	**38**	-	6.8	**6.8**	-	0.24	**0.24**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	15	**15**	-	2.8	**2.8**	-	0.10	**0.1**	-
chryseen	mg/kg	11	**11**	-	2.2	**2.2**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	5.1	**5.1**	-	1.1	**1.1**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	11	**11**	-	2.4	**2.4**	-	0.11	**0.11**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	6.7	**6.7**	-	1.4	**1.4**	-	0.07	**0.07**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	7.0	**7**	-	1.5	**1.5**	-	0.07	**0.07**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	119.96	**120**	>I	22.11	**22.1**	<=I	0.907	**0.907**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-007	*802-2 802 (15-40)*
14001400-008	*802-3 802 (40-90)*
14001400-009	*803-1 803 (18-60)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	804-1 804 (17-60)	805-1 805 (4-35)	805-3 805 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
Malen van monstermateriaal	-			-	Ja		-			-
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.4	**92.4**		94.7	**94.7**		92.6	**92.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**		1.0	**1**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.47	**0.47**	-	0.63	**0.63**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	9.1	**9.1**	-	39	**39**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	1.4	**1.4**	-	12	**12**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	9.5	**9.5**	-	51	**51**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	3.1	**3.1**	-	22	**22**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	2.1	**2.1**	-	19	**19**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	1.2	**1.2**	-	6.5	**6.5**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	2.6	**2.6**	-	17	**17**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	1.6	**1.6**	-	8.5	**8.5**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	1.6	**1.6**	-	9.1	**9.1**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	**0.118**	<=I	32.67	**32.7**	<=I	184.73	**185**	>I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-010	*804-1 804 (17-60)*
14001400-011	*805-1 805 (4-35)*
14001400-012	*805-3 805 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	806-2 806 (35-50)	807-1 807 (50-100)	808-2 808 (25-75)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8	Grond (AS3000)-9	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.8	**91.8**		87.2	**87.2**		91.2	**91.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**		1.8	**1.8**		<0.5	**0.5**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.86	**0.86**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg	18	**18**	-	0.78	**0.78**	-	3.1	**3.1**	-
antraceen	mg/kg	4.8	**4.8**	-	0.21	**0.21**	-	0.46	**0.46**	-
fluoranteen	mg/kg	36	**36**	-	1.2	**1.2**	-	5.7	**5.7**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	16	**16**	-	0.57	**0.57**	-	2.1	**2.1**	-
chryseen	mg/kg	13	**13**	-	0.61	**0.61**	-	1.6	**1.6**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	5.5	**5.5**	-	0.23	**0.23**	-	0.82	**0.82**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	12	**12**	-	0.51	**0.51**	-	1.8	**1.8**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	6.7	**6.7**	-	0.35	**0.35**	-	0.98	**0.98**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	7.4	**7.4**	-	0.35	**0.35**	-	1.0	**1**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	120.26	**120**	>I	4.817	**4.82**	<=I	17.57	**17.6**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-013	*806-2 806 (35-50)*
14001400-014	*807-1 807 (50-100)*
14001400-015	*808-2 808 (25-75)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	809-1 809 (0-50)	810-4 810 (60-100)	811-2 811 (25-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10	Grond (AS3000)-11	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.1	**86.1**		86.8	**86.8**		93.8	**93.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**		2.4	**2.4**		0.6	**0.6**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-
fenantreen	mg/kg	0.59	**0.59**	-	0.31	**0.31**	-	0.13	**0.13**	-
antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.06	**0.06**	-	0.04	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	1.8	**1.8**	-	0.63	**0.63**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.71	**0.71**	-	0.27	**0.27**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.70	**0.7**	-	0.28	**0.28**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.37	**0.37**	-	0.13	**0.13**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.74	**0.74**	-	0.26	**0.26**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.52	**0.52**	-	0.16	**0.16**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.55	**0.55**	-	0.17	**0.17**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.077	**6.08**	<=I	2.277	**2.28**	<=I	0.444	**0.444**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-016	*809-1 809 (0-50)*
14001400-017	*810-4 810 (60-100)*
14001400-018	*811-2 811 (25-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	812-2 812 (25-75)	813-1 813 (0-40)	813-2 813 (40-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-12	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.3	**92.3**		83.1	**83.1**		89.4	**89.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		3.5	**3.5**		1.8	**1.8**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.35	**0.35**	-	0.29	**0.29**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.08	**0.08**	-	0.06	**0.06**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.93	**0.93**	-	0.58	**0.58**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.41	**0.41**	-	0.22	**0.22**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.36	**0.36**	-	0.23	**0.23**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.20	**0.2**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.40	**0.4**	-	0.20	**0.2**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.27	**0.27**	-	0.13	**0.13**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.29	**0.29**	-	0.13	**0.13**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.268	**0.268**	<=I	3.297	**3.3**	<=I	1.947	**1.95**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-019	*812-2 812 (25-75)*
14001400-020	*813-1 813 (0-40)*
14001400-021	*813-2 813 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	814-3 814 (60-90)	815-2 815 (15-50)	816-2 816 (15-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.8	**82.8**		95.3	**95.3**		95.5	**95.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		<0.5	**0.5**		0.6	**0.6**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.73	**0.73**	-	0.11	**0.11**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	1.1	**1.1**	-	0.45	**0.45**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.55	**0.55**	-	0.18	**0.18**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.52	**0.52**	-	0.22	**0.22**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.47	**0.47**	-	0.17	**0.17**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.29	**0.29**	-	0.11	**0.11**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.37	**4.37**	<=I	1.467	**1.47**	<=I	0.111	**0.111**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-022	*814-3 814 (60-90)*
14001400-023	*815-2 815 (15-50)*
14001400-024	*816-2 816 (15-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	817-1 817 (0-50)	818-3 818 (50-100)	819-3 819 (30-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11	Grond (AS3000)-14	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.0	**87**		85.3	**85.3**		89.5	**89.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		2.5	**2.5**		<0.5	**0.5**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-	0.07	**0.07**	-	0.09	**0.09**	-
antraceen	mg/kg	0.36	**0.36**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	1.8	**1.8**	-	0.34	**0.34**	-	0.29	**0.29**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.78	**0.78**	-	0.36	**0.36**	-	0.14	**0.14**	-
chryseen	mg/kg	0.75	**0.75**	-	0.33	**0.33**	-	0.13	**0.13**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.31	**0.31**	-	0.18	**0.18**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.65	**0.65**	-	0.42	**0.42**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.42	**0.42**	-	0.24	**0.24**	-	0.09	**0.09**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.44	**0.44**	-	0.26	**0.26**	-	0.09	**0.09**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.83	**6.83**	<=I	2.237	**2.24**	<=I	1.067	**1.07**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-025	*817-1 817 (0-50)*
14001400-026	*818-3 818 (50-100)*
14001400-027	*819-3 819 (30-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	820-1 820 (8-15)	901-1 901 (50-70)	1001-1 1001 (26-46)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-7	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.2	**91.2**		88.7	**88.7**		97.3	**97.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		1.0	**1**		<0.5	**0.5**	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg			-	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I
tolueen	mg/kg			-	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I
ethylbenzeen	mg/kg			-	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I
o-xyleen	mg/kg			-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
p- en m-xyleen	mg/kg			-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg			-	0.07	**0.35**	<=I	0.07	**0.35**	<=I
totaal BTEX (0.7 factor)				-	0.18		-	0.18		-
naftaleen	mg/kg		**0.007**	-	0.13	**0.13**	-	<0.05	**0.035**	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		**0.13**	-		**0.035**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-			-			-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=I		**0.13**	<=I		**0.035**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg			-	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg			-	57	**285**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg			-	43	**215**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg			-	20	**100**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-	120	**600**	<=I	<20	**70**	<=I

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14001400-029			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.13	^<=I
14001400-030			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-028	*820-1 820 (8-15)*
14001400-029	*901-1 901 (50-70)*
14001400-030	*1001-1 1001 (26-46)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	1103-1 1103 (6-26)	1202-1 1202 (105-125)	1203-1 1203 (105-125)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-15	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	98.4	**98.4**		88.0	**88**		88.3	**88.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		1.5	**1.5**		<0.5	**0.5**	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I
tolueen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I	<0.05	**0.175**	<=I
o-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.35**	<=I	0.07	**0.35**	<=I	0.07	**0.35**	<=I
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	0.18		-	0.18		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	**0.035**	-	<0.05	**0.035**	-	0.39	**0.39**	-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	9	**45**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**30**	--	6	**30**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	5	**25**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14001400-031			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
14001400-032			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
14001400-033			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.39	^<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-031	*1103-1 1103 (6-26)*
14001400-032	*1202-1 1202 (105-125)*
14001400-033	*1203-1 1203 (105-125)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:54)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	1301-3 1301 (90-130)	M201 201 (0-50) 202 (0-50)	M202 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.4	**83.4**		81.8	**81.8**		84.2	**84.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		1.7	**1.7**		1.3	**1.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**		7.3	**7.3**		7.8	**7.8**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	22	**58.3**	--	42	**97.9**	--	29	**65.1**	--
cadmium	mg/kg	0.31	**0.496**	<=I	<0.2	**0.223**	<=I	0.25	**0.395**	<=I
kobalt	mg/kg	<3	**5.26**	<=I	3.8	**8.46**	<=I	<3	**4.52**	<=I
koper	mg/kg	11	**19.9**	<=I	16	**28**	<=I	11	**19**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0473**	<=I	0.14	**0.185**	<=I	0.25	**0.328**	<=I
lood	mg/kg	20	**29.3**	<=I	20	**28.7**	<=I	23	**32.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	5.4	**12**	<=I	13	**26.3**	<=I	9.1	**17.9**	<=I
zink	mg/kg	33	**65.3**	<=I	70	**131**	<=I	69	**126**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.28	**0.28**	-	1.5	**1.5**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-	0.33	**0.33**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	1.3	**1.3**	-	6.8	**6.8**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.58	**0.58**	-	3.0	**3**	-
chryseen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.57	**0.57**	-	3.1	**3.1**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.38	**0.38**	-	1.9	**1.9**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.75	**0.75**	-	3.6	**3.6**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.62	**0.62**	-	2.9	**2.9**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.61	**0.61**	-	2.9	**2.9**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.564	**0.564**	<=I	5.147	**5.15**	<=I	26.04	**26**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	32	**160**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--	6	**30**	--	55	**275**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	32	**160**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	<=I	<20	**70**	<=I	120	**600**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-034	*1301-3 1301 (90-130)*
14001400-036	*M201 201 (0-50) 202 (0-50)*
14001400-037	*M202 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=I	*<= Interventiewaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: : Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Analyse	Eenheid	I
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kg	1.1
tolueen	mg/kg	32
ethylbenzeen	mg/kg	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	17
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
I	= Interventiewaarde bodemkwaliteit

Bijlage 6 Toetsing Regeling bodemkwaliteit

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	302-1 302 (60-80)	402-1 402 (50-70)	501-1 501 (180-200)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.7	**92.7**		86.1	**86.1**		92.9	**92.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		0.6	**0.6**		<0.5	**0.5**	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N
tolueen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N
o-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.35**	<=L/N	0.07	**0.35**	<=L/N	0.07	**0.35**	<=L/N
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	0.18		-	0.18		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	**0.035**	-	<0.05	**0.035**	-	<0.05	**0.035**	-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	13	**65**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	**45**	--	6	**30**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**30**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**100**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14001400-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N
14001400-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N
14001400-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-001	*302-1 302 (60-80)*
14001400-002	*402-1 402 (50-70)*
14001400-003	*501-1 501 (180-200)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	601-1 601 (180-200)	701-1 701 (200-220)	801-2 801 (15-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.1	**85.1**		85.9	**85.9**		91.5	**91.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		0.7	**0.7**		1.4	**1.4**	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N			-
tolueen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N			-
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N			-
o-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-			-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-			-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.35**	<=L/N	0.07	**0.35**	<=L/N			-
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	0.18		-			-
naftaleen	mg/kg	<0.05	**0.035**	-	<0.05	**0.035**	-		**3.4**	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg		**0.035**	-		**0.035**	-	3.4	**3.4**	-
fenantreen	mg/kg			-			-	140	**140**	-
antraceen	mg/kg			-			-	31	**31**	-
fluoranteen	mg/kg			-			-	150	**150**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg			-			-	54	**54**	-
chryseen	mg/kg			-			-	41	**41**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-			-	13	**13**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg			-			-	37	**37**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-			-	20	**20**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-			-	20	**20**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg		**0.035**	<=L/N		**0.035**	<=L/N	509.4	**509**	SV
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	5	**25**	--			-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N			-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14001400-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N
14001400-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-004	*601-1 601 (180-200)*
14001400-005	*701-1 701 (200-220)*
14001400-006	*801-2 801 (15-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	802-2 802 (15-40)	802-3 802 (40-90)	803-1 803 (18-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-6	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	90.7	**90.7**		88.9	**88.9**		93.2	**93.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**		1.6	**1.6**		<0.5	**0.5**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	21	**21**	-	3.1	**3.1**	-	0.13	**0.13**	-
antraceen	mg/kg	5.1	**5.1**	-	0.75	**0.75**	-	0.04	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	38	**38**	-	6.8	**6.8**	-	0.24	**0.24**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	15	**15**	-	2.8	**2.8**	-	0.10	**0.1**	-
chryseen	mg/kg	11	**11**	-	2.2	**2.2**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	5.1	**5.1**	-	1.1	**1.1**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	11	**11**	-	2.4	**2.4**	-	0.11	**0.11**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	6.7	**6.7**	-	1.4	**1.4**	-	0.07	**0.07**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	7.0	**7**	-	1.5	**1.5**	-	0.07	**0.07**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	119.96	**120**	SV	22.11	**22.1**	IN	0.907	**0.907**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-007	*802-2 802 (15-40)*
14001400-008	*802-3 802 (40-90)*
14001400-009	*803-1 803 (18-60)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	804-1 804 (17-60)	805-1 805 (4-35)	805-3 805 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
Malen van monstermateriaal	-			-	Ja		-			-
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.4	**92.4**		94.7	**94.7**		92.6	**92.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**		1.0	**1**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.47	**0.47**	-	0.63	**0.63**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	9.1	**9.1**	-	39	**39**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	1.4	**1.4**	-	12	**12**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	9.5	**9.5**	-	51	**51**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	3.1	**3.1**	-	22	**22**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	2.1	**2.1**	-	19	**19**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	1.2	**1.2**	-	6.5	**6.5**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	2.6	**2.6**	-	17	**17**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	1.6	**1.6**	-	8.5	**8.5**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	1.6	**1.6**	-	9.1	**9.1**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	**0.118**	<=L/N	32.67	**32.7**	IN	184.73	**185**	SV

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-010	*804-1 804 (17-60)*
14001400-011	*805-1 805 (4-35)*
14001400-012	*805-3 805 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	806-2 806 (35-50)	807-1 807 (50-100)	808-2 808 (25-75)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8	Grond (AS3000)-9	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse wonen**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.8	**91.8**		87.2	**87.2**		91.2	**91.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**		1.8	**1.8**		<0.5	**0.5**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.86	**0.86**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg	18	**18**	-	0.78	**0.78**	-	3.1	**3.1**	-
antraceen	mg/kg	4.8	**4.8**	-	0.21	**0.21**	-	0.46	**0.46**	-
fluoranteen	mg/kg	36	**36**	-	1.2	**1.2**	-	5.7	**5.7**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	16	**16**	-	0.57	**0.57**	-	2.1	**2.1**	-
chryseen	mg/kg	13	**13**	-	0.61	**0.61**	-	1.6	**1.6**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	5.5	**5.5**	-	0.23	**0.23**	-	0.82	**0.82**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	12	**12**	-	0.51	**0.51**	-	1.8	**1.8**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	6.7	**6.7**	-	0.35	**0.35**	-	0.98	**0.98**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	7.4	**7.4**	-	0.35	**0.35**	-	1.0	**1**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	120.26	**120**	SV	4.817	**4.82**	WO	17.57	**17.6**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-013	*806-2 806 (35-50)*
14001400-014	*807-1 807 (50-100)*
14001400-015	*808-2 808 (25-75)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	809-1 809 (0-50)	810-4 810 (60-100)	811-2 811 (25-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10	Grond (AS3000)-11	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.1	**86.1**		86.8	**86.8**		93.8	**93.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**		2.4	**2.4**		0.6	**0.6**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-
fenantreen	mg/kg	0.59	**0.59**	-	0.31	**0.31**	-	0.13	**0.13**	-
antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.06	**0.06**	-	0.04	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	1.8	**1.8**	-	0.63	**0.63**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.71	**0.71**	-	0.27	**0.27**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.70	**0.7**	-	0.28	**0.28**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.37	**0.37**	-	0.13	**0.13**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.74	**0.74**	-	0.26	**0.26**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.52	**0.52**	-	0.16	**0.16**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.55	**0.55**	-	0.17	**0.17**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.077	**6.08**	WO	2.277	**2.28**	WO	0.444	**0.444**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-016	*809-1 809 (0-50)*
14001400-017	*810-4 810 (60-100)*
14001400-018	*811-2 811 (25-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	812-2 812 (25-75)	813-1 813 (0-40)	813-2 813 (40-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-12	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse wonen**	**Klasse wonen**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.3	**92.3**		83.1	**83.1**		89.4	**89.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		3.5	**3.5**		1.8	**1.8**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.35	**0.35**	-	0.29	**0.29**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.08	**0.08**	-	0.06	**0.06**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.93	**0.93**	-	0.58	**0.58**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.41	**0.41**	-	0.22	**0.22**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.36	**0.36**	-	0.23	**0.23**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.20	**0.2**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.40	**0.4**	-	0.20	**0.2**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.27	**0.27**	-	0.13	**0.13**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.29	**0.29**	-	0.13	**0.13**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.268	**0.268**	<=L/N	3.297	**3.3**	WO	1.947	**1.95**	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-019	*812-2 812 (25-75)*
14001400-020	*813-1 813 (0-40)*
14001400-021	*813-2 813 (40-70)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	814-3 814 (60-90)	815-2 815 (15-50)	816-2 816 (15-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.8	**82.8**		95.3	**95.3**		95.5	**95.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		<0.5	**0.5**		0.6	**0.6**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.73	**0.73**	-	0.11	**0.11**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	1.1	**1.1**	-	0.45	**0.45**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.55	**0.55**	-	0.18	**0.18**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.52	**0.52**	-	0.22	**0.22**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.47	**0.47**	-	0.17	**0.17**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.29	**0.29**	-	0.11	**0.11**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.37	**4.37**	WO	1.467	**1.47**	<=L/N	0.111	**0.111**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-022	*814-3 814 (60-90)*
14001400-023	*815-2 815 (15-50)*
14001400-024	*816-2 816 (15-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	817-1 817 (0-50)	818-3 818 (50-100)	819-3 819 (30-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11	Grond (AS3000)-14	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.0	**87**		85.3	**85.3**		89.5	**89.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		2.5	**2.5**		<0.5	**0.5**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-	0.07	**0.07**	-	0.09	**0.09**	-
antraceen	mg/kg	0.36	**0.36**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	1.8	**1.8**	-	0.34	**0.34**	-	0.29	**0.29**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.78	**0.78**	-	0.36	**0.36**	-	0.14	**0.14**	-
chryseen	mg/kg	0.75	**0.75**	-	0.33	**0.33**	-	0.13	**0.13**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.31	**0.31**	-	0.18	**0.18**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.65	**0.65**	-	0.42	**0.42**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.42	**0.42**	-	0.24	**0.24**	-	0.09	**0.09**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.44	**0.44**	-	0.26	**0.26**	-	0.09	**0.09**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.83	**6.83**	IN	2.237	**2.24**	WO	1.067	**1.07**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-025	*817-1 817 (0-50)*
14001400-026	*818-3 818 (50-100)*
14001400-027	*819-3 819 (30-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	820-1 820 (8-15)	901-1 901 (50-70)	1001-1 1001 (26-46)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-7	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse matig verontreinigd**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.2	**91.2**		88.7	**88.7**		97.3	**97.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		1.0	**1**		<0.5	**0.5**	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg			-	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N
tolueen	mg/kg			-	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N
ethylbenzeen	mg/kg			-	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N
o-xyleen	mg/kg			-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
p- en m-xyleen	mg/kg			-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg			-	0.07	**0.35**	<=L/N	0.07	**0.35**	<=L/N
totaal BTEX (0.7 factor)				-	0.18		-	0.18		-
naftaleen	mg/kg		**0.007**	-	0.13	**0.13**	-	<0.05	**0.035**	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		**0.13**	-		**0.035**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-			-			-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=L/N		**0.13**	<=L/N		**0.035**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg			-	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg			-	57	**285**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg			-	43	**215**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg			-	20	**100**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-	120	**600**	MV	<20	**70**	<=L/N

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14001400-029			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.13 ^	<=L/N
14001400-030			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-028	*820-1 820 (8-15)*
14001400-029	*901-1 901 (50-70)*
14001400-030	*1001-1 1001 (26-46)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	1103-1 1103 (6-26)	1202-1 1202 (105-125)	1203-1 1203 (105-125)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-15	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	98.4	**98.4**		88.0	**88**		88.3	**88.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		1.5	**1.5**		<0.5	**0.5**	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N
tolueen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N	<0.05	**0.175**	<=L/N
o-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-	<0.05	**0.175**	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.35**	<=L/N	0.07	**0.35**	<=L/N	0.07	**0.35**	<=L/N
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	0.18		-	0.18		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	**0.035**	-	<0.05	**0.035**	-	0.39	**0.39**	-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	9	**45**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**30**	--	6	**30**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	5	**25**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14001400-031			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N
14001400-032			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N
14001400-033			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.39 ^	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-031	*1103-1 1103 (6-26)*
14001400-032	*1202-1 1202 (105-125)*
14001400-033	*1203-1 1203 (105-125)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123	MB230123	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	1301-3 1301 (90-130)	M201 201 (0-50) 202 (0-50)	M202 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse wonen**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.4	**83.4**		81.8	**81.8**		84.2	**84.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		1.7	**1.7**		1.3	**1.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**		7.3	**7.3**		7.8	**7.8**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	22	**58.3**	--	42	**97.9**	--	29	**65.1**	--
cadmium	mg/kg	0.31	**0.496**	<=L/N	<0.2	**0.223**	<=L/N	0.25	**0.395**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**5.26**	<=L/N	3.8	**8.46**	<=L/N	<3	**4.52**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**19.9**	<=L/N	16	**28**	<=L/N	11	**19**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0473**	<=L/N	0.14	**0.185**	WO	0.25	**0.328**	WO
lood	mg/kg	20	**29.3**	<=L/N	20	**28.7**	<=L/N	23	**32.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	5.4	**12**	<=L/N	13	**26.3**	<=L/N	9.1	**17.9**	<=L/N
zink	mg/kg	33	**65.3**	<=L/N	70	**131**	<=L/N	69	**126**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.28	**0.28**	-	1.5	**1.5**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-	0.33	**0.33**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	1.3	**1.3**	-	6.8	**6.8**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.58	**0.58**	-	3.0	**3**	-
chryseen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.57	**0.57**	-	3.1	**3.1**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.38	**0.38**	-	1.9	**1.9**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.75	**0.75**	-	3.6	**3.6**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.62	**0.62**	-	2.9	**2.9**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.61	**0.61**	-	2.9	**2.9**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.564	**0.564**	<=L/N	5.147	**5.15**	WO	26.04	**26**	IN
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	32	**160**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--	6	**30**	--	55	**275**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	32	**160**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	120	**600**	MV

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-034	*1301-3 1301 (90-130)*
14001400-036	*M201 201 (0-50) 202 (0-50)*
14001400-037	*M202 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.3.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-02-2024 - 07:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	M101 101 (60-92) 102 (58-70) 103 (60-100) 104 (66-93) 105 (33-60) 106 (38-72) 107 (23-63) 108 (20-50) 109 (30-70) 110 (33-55)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	59.1	**59.1**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**	
gloeirest	% vd DS	95.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	7.5	**7.5**	
METALEN				
barium+	mg/kg	32	**73.5**	--
cadmium	mg/kg	0.53	**0.769**	WO
kobalt	mg/kg	<3	**4.61**	<=L/N
koper	mg/kg	16	**26.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.27	**0.35**	WO
lood	mg/kg	27	**37.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.0	**18**	<=L/N
zink	mg/kg	120	**213**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	1.4	**1.4**	-
antraceen	mg/kg	0.29	**0.29**	-
fluoranteen	mg/kg	5.8	**5.8**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.3	**2.3**	-
chryseen	mg/kg	3.0	**3**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.6	**1.6**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.7	**2.7**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.3	**2.3**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.4	**2.4**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	21.811	**21.8**	IN
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--
fractie C12-C22	mg/kg	66	**157**	--
fractie C22-C30	mg/kg	310	**738**	--
fractie C30-C40	mg/kg	200	**476**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	570	**1360**	MV

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-035	*M101 101 (60-92) 102 (58-70) 103 (60-100) 104 (66-93) 105 (33-60) 106 (38-72) 107 (23-63) 108 (20-50) 109 (30-70) 110 (33-55)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Donker Rood	*Sterk verontreinigd of Interventiewaardebodemkwaliteit*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 21-02-2024 - 10:51)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	MB230123
Projectnaam	Aanvullend onderzoekGutjesweg te Nederweert
Monsteromschrijving	M101 101 (60-92) 102 (58-70) 103 (60-100) 104 (66-93) 105 (33-60) 106 (38-72) 107 (23-63) 108 (20-50) 109 (30-70) 110 (33-55)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	59.1	**59.1**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**	
gloeirest	% vd DS	95.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	7.5	**7.5**	
METALEN				
barium+	mg/kg	32	**73.5**	--
cadmium	mg/kg	0.53	**0.769**	LV
kobalt	mg/kg	<3	**4.61**	AT
koper	mg/kg	16	**26.2**	AT
kwik	mg/kg	0.27	**0.35**	LV
lood	mg/kg	27	**37.2**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	9.0	**18**	AT
zink	mg/kg	120	**213**	LV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	21.811	**21.8**	MV
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	AT
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	570	**1360**	MV

Monstercode	Monsteromschrijving
14001400-035	*M101 101 (60-92) 102 (58-70) 103 (60-100) 104 (66-93) 105 (33-60) 106 (38-72) 107 (23-63) 108 (20-50) 109 (30-70) 110 (33-55)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
AT	*Algemeen toepasbaar*
LV	*Licht verontreinigd*
MV	*Matig verontreinigd*
SV	*Sterk verontreinigd*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

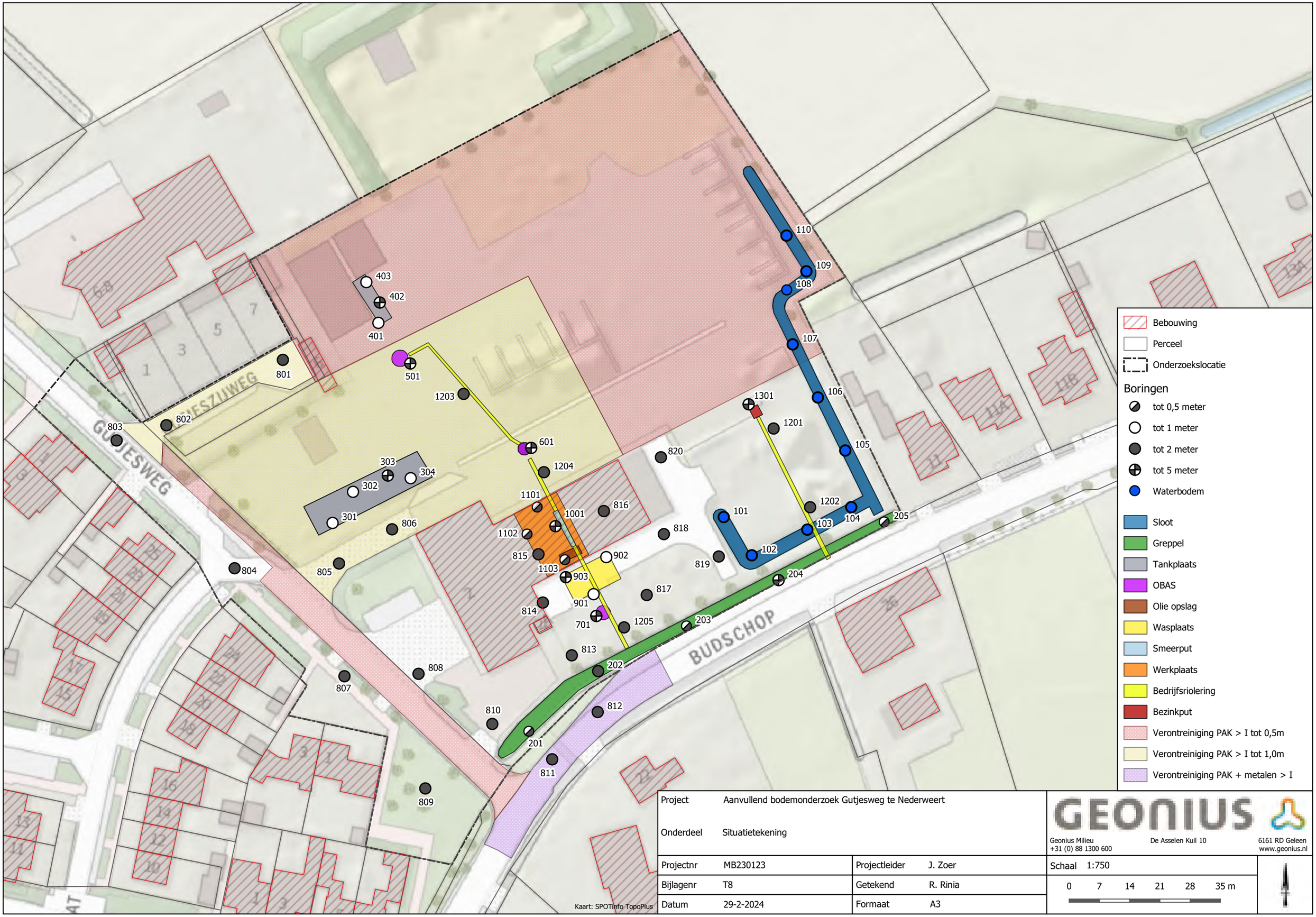
Geel	*Licht verontreinigd*
Rood	*Matig verontreinigd*
Donker Rood	*Sterk verontreinigd*

Normenblad
Toetskeuze: : Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	MV	SV
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	4	14	14
kobalt	mg/kg	15	25	240	240
koper	mg/kg	40	96	190	190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10	10
lood	mg/kg	50	138	580	580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200	200
nikkel	mg/kg	35	50	210	210
zink	mg/kg	140	563	2000	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	1.5	14		
PCB 52	ug/kg	2	15		
PCB 101	ug/kg	1.5	23		
PCB 118	ug/kg	4.5	16		
PCB 138	ug/kg	4	27		
PCB 153	ug/kg	3.5	33		
PCB 180	ug/kg	2.5	18		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	1000	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000	5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
MV	= Matig verontreinigd
SV	= Sterk verontreinigd

Bijlage 7 Situatietekening



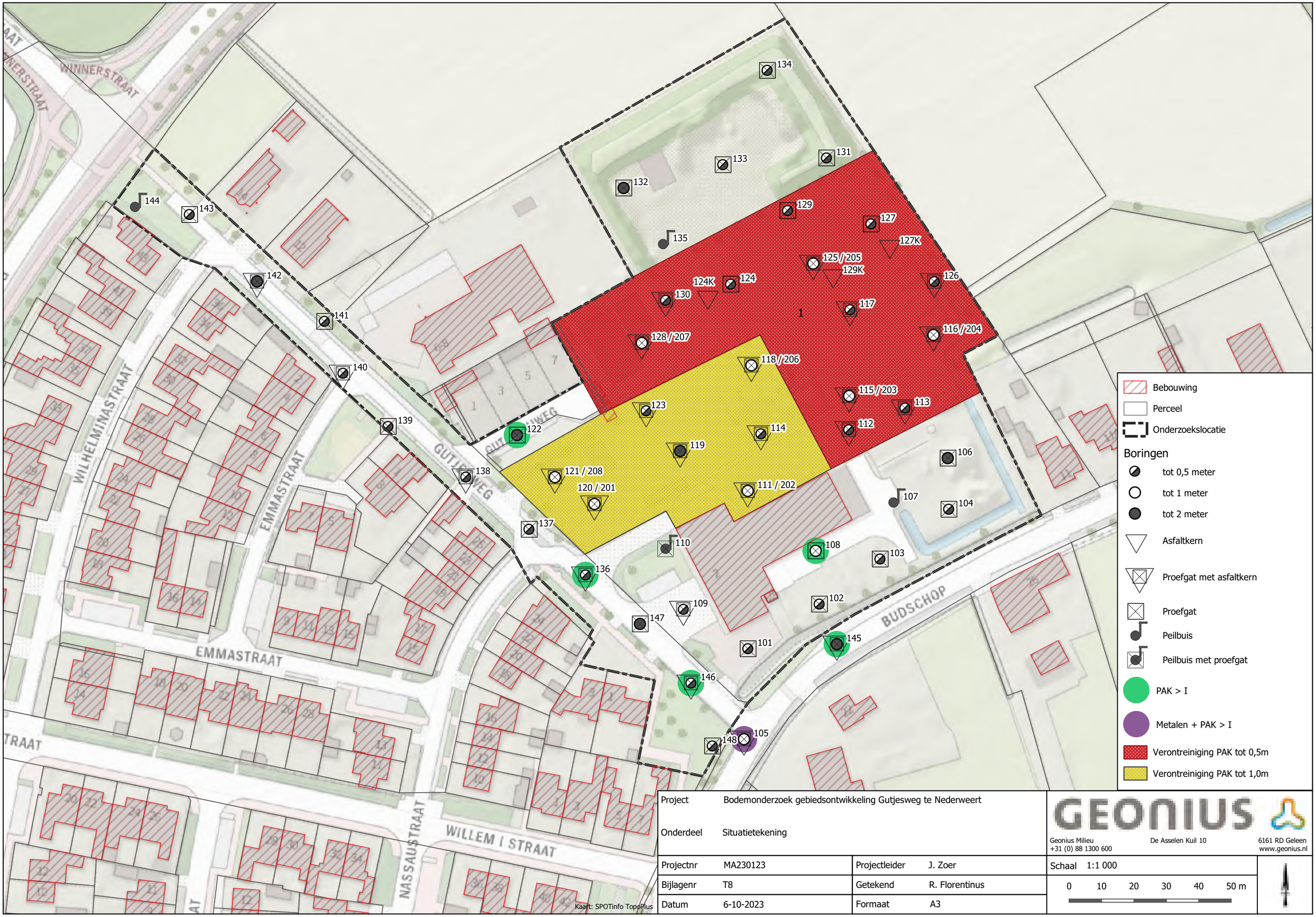
Project	Aanvullend bodemonderzoek Gutjesweg te Nederweert		
Onderdeel	Situatietekening		
Projectnr	MB230123	Projectleider	J. Zoer
Bijlagenr	T8	Getekend	R. Rinia
Datum	29-2-2024	Formaat	A3

GEONIUS
Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600
De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen
www.geonius.nl

Schaal 1:750

0 7 14 21 28 35 m

Bijlage 8 Situatietekening verkennend bodemonderzoek



Project	Bodemonderzoek gebiedsontwikkeling Gutjesweg te Nederweert		
Onderdeel	Situatietekening		
Projectnr	MA230123	Projectleider	J. Zoer
Bijlagenr	T8	Getekend	R. Florentinus
Datum	6-10-2023	Formaat	A3

GEONIUS
Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600
De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen
www.geonius.nl

Schaal 1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

- Wegen
- Geotechniek
- Milieu
- Geodesie
- Water
- Ruimtelijke ontwikkeling
- Landschap
- Archeologie
- Ecologie

GEONIUS

Bijlage 6 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

aelmans



Akoestisch onderzoek berekening gevelbelasting

Gutjesweg (gemeentewerf Nederweert)

Akoestisch onderzoek
berekening gevelbelasting

Gutjesweg (gemeentewerf Nederweert)

Rapportnummer:	M230009.001.002.R1/JME
Naam opdrachtgever:	Gemeente Nederweert
Adres opdrachtgever:	Postbus 2728 6030 AA NEDERWEERT
Uitgevoerd door:	
Contactpersoon:	
Datum:	19 juli 2023

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Vestigingen te Voerendaal, Baexem en Vught

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T 0475 459 260

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW NL8170.53.189.B.01
Bankrekening 11.52.94.244
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1 Inleiding 1

2 De Wet geluidhinder en het plangebied 3

2.1 Industrielawaai 3

2.2 Spoorweglawaai 3

2.3 Wegverkeerslawaai 3

2.4 Dove gevels 5

2.5 Cumulatie Wet geluidhinder 5

2.6 Goede ruimtelijke ordening 5

2.7 Bouwbesluit 6

2.8 Gemeentelijk geluidbeleid 6

2.9 Van toepassing op de huidige situatie 6

3 Uitgangspunten 7

3.1 Gebruikte wegverkeersgegevens 7

3.2 Toegepaste correcties 8

3.3 Omgevingskenmerken 8

3.4 Waarneempunten en -hoogten 9

4 Resultaten 10

4.1 Resultaten wegverkeer 10

4.2 Resultaten cumulatie 10

4.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel 11

5 Conclusie 12

5.1 Wet geluidhinder 12

5.2 Cumulatie 12

5.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel 13

6 Bijlagen 14

1 Inleiding

Opdrachtgever, Gemeente Nederweert, is voornemens woningen te ontwikkelen op de locatie Gutjesweg (gemeentewerf Nederweert). Om dit te kunnen realiseren wordt een bestemmingsplan opgesteld. Onderdeel hiervan is het opstellen van een akoestisch onderzoek. Namens opdrachtgever is dit onderzoek door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV uitgevoerd.

In dit rapport is de geluidbelasting op de gevel (gevelbelasting) berekend ten gevolge van het omliggende wegennet voor het jaar 2023 + 10 jaar na realisatie en getoetst aan de normstelling uit de Wet geluidhinder. Tevens is voor deze “Nieuwe situatie” bepaald wat de cumulatieve geluidbelasting ter hoogte van het nieuwbouwproject is, zodat bezien kan worden of extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn.

De berekeningen van de gevelbelasting zijn uitgevoerd met behulp van Standaard Rekenmethode II volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Hiertoe is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu van DGMR.

De geluidwering van de gevel van het te realiseren geluidgevoelige object is niet berekend. Deze zal, indien nodig, deel uitmaken van een vervolgonderzoek.

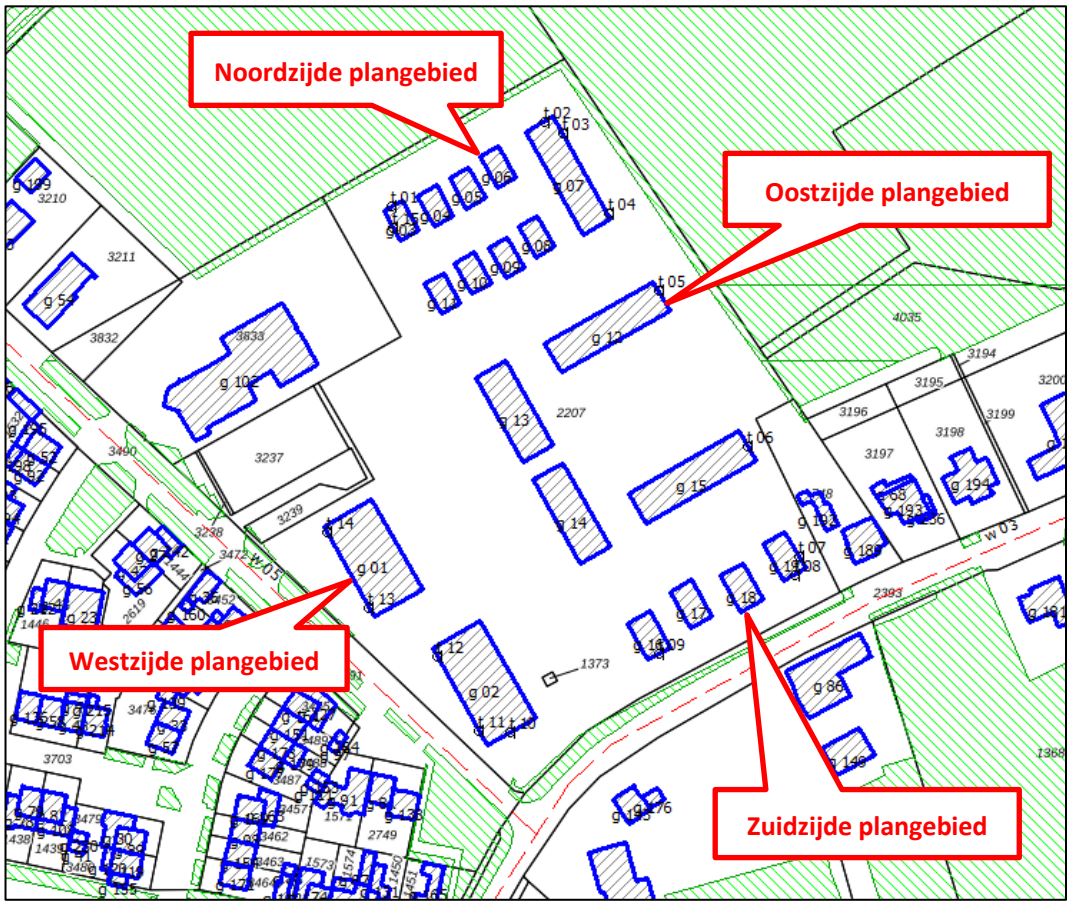
Figuur 1 (luchtfoto) geeft de ligging van de te onderzoeken planlocatie weer.



Figuur 1: Luchtfoto met aanduiding planlocatie

In onderhavig onderzoek is in eerste instantie enkel de gevelbelasting berekend op de maatgevende geveldelen van het plangebied.

In figuur 2 is het bouwplan weergegeven inclusief de te toetsen gevels.



Figuur 2: Te toetsen gevels

2 De Wet geluidhinder en het plangebied

2.1 Industrielawaai

De planlocatie ligt niet binnen een zone voor industrielawaai.

2.2 Spoorweglawaai

De planlocatie ligt niet binnen een zone voor railverkeerslawaai.

2.3 Wegverkeerslawaai

Artikel 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde “Nieuwe situaties”.

Is de geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde dan legt de Wet geluidhinder geen restricties op aan het plan.

Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, maar de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde, kan de gemeente ontheffing verlenen indien maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde, op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Wanneer het college van B&W een hogere waarde vaststelt, zullen er in het vervolgtraject zodanige maatregelen moeten worden opgenomen dat de geluidbelasting in geluidgevoelige ruimten niet meer bedraagt dan 33 dB.

Voor nog niet-geprojecteerde geluidgevoelige objecten zijn de normen weergegeven in navolgende tabel.

Grenswaarden wegverkeer in buitenstedelijk/stedelijk gebied	*dB*
Voorkeursgrenswaarde	48 / 48
Maximale ontheffingswaarde	53 / 63
Maximale ontheffingswaarde onderwijs-, kinderopvang- en gezondheidszorgfunctie	53 / 63
Maximale ontheffingswaarde; agrarische bedrijfswoning	58 / -
Maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw	58 / 68
Maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw gelegen binnen de bebouwde kom, binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg	63 / -

Tabel 1: Normen geluidbelasting in (buiten)stedelijk gebied

2.3.1 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

De begrippen stedelijk en buitenstedelijk gebied zijn van belang in verband met de normstelling voor wegverkeerslawaai. In artikel 1 van de Wet geluidhinder zijn de definities opgenomen.

Stedelijk gebied: het gebied in de zone van een weg binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied langs een autosnelweg of een autoweg.

Buitenstedelijk gebied: het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor toepassing van de hoofdstukken VI en VII, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersgegevens en verkeerstekens 1990.

In geval er sprake is van een planlocatie binnen de geluidzone van een auto(snel)weg, worden in stedelijk gebied gelegen wegen, anders dan deze auto(snel)weg, getoetst als zijnde stedelijk gebied.

2.3.2 Zones langs wegen

In artikel 74 Wgh zijn de geluidzones van wegen gedefinieerd. De geluidzone van een weg is gerelateerd aan het aantal rijstroken van de weg en het type weg (stedelijk of buitenstedelijk). De geluidzones zijn te beschouwen als aandachtsgebieden of onderzoeksgebieden.

In navolgende tabel worden de breedten van de geluidzone van alle typen wegen weergegeven.

Aantal rijstroken	*Buitenstedelijk gebied*	*Stedelijk gebied*
1 of 2	250 meter	200 meter
3 of 4	400 meter	350 meter
5 of meer	600 meter	350 meter

Tabel 2: Breedte van de geluidzone

2.3.3 Aftrek ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder

In artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 staat opgenomen dat het berekende resultaat met een waarde wordt verminderd alvorens de toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt. Deze aftrek houdt verband met het stiller worden van voertuigen in de toekomst en bedraagt:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, tenzij de berekende geluidbelasting zonder aftrek 56 dB of 57 dB bedraagt. Dan geldt namelijk een aftrek van respectievelijk 3 of 4 dB;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

2.3.4 Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012

Binnen het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is middels artikel 3.5 de mogelijkheid geboden om voor wegen met een snelheidsregime van 70 km/uur of meer rekening te houden met de toekomstige effecten van Europees bronbeleid. Artikel 3.5 schrijft hierover het volgende:

- bij de berekening van het equivalent geluidniveau vanwege een weg wordt, voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, 2 dB in mindering gebracht op de wegdekcorrectie bepaald overeenkomstig bijlage III

bij deze regeling of als het wegdek bestaat uit dicht asfaltbeton, in afwijking van het gestelde in paragraaf 1.5 en 2.4.2 van bijlage III een wegdekcorrectie van 2 dB in rekening gebracht;
- in afwijking van het eerste lid wordt 1 dB in mindering gebracht voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:
  - Zeer Open Asfalt Beton;
  - tweelaags Zeer Open Asfalt Beton, m.u.v. tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn;
  - uitgeborsteld beton;
  - geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
  - oppervlakbewerking.

De toepassing van dit artikel geschiedt automatisch door het gebruikte rekenprogramma.

2.4 Dove gevels

Indien de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden en het terugbrengen van de geluidbelasting op de gevels door maatregelen niet mogelijk c.q. wenselijk is kunnen de betreffende geveldelen als “dove gevel” conform artikel 1b, lid 4 van de Wet geluidhinder worden uitgevoerd. Een “dove gevel” is namelijk geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder. Dit betekent derhalve dat er ter plaatse van verblijfsruimten geen draaiende delen (ramen en deuren) in deze gevel zijn toegestaan. Hier dient in de uitwerking van het plan rekening mee te worden gehouden in verband met de noodzakelijk spuiventilatie.

2.5 Cumulatie Wet geluidhinder

Artikel 110f van de Wet geluidhinder stelt dat bij het vaststellen van hogere grenswaarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere akoestisch relevante geluidbronnen. Artikel 1.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 schrijft de wijze van cumuleren voor, waarbij rekening wordt gehouden met het verschil in hinderbeleving van verschillende geluidbronnen. Formeel zijn alleen bronnen met een geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde akoestisch relevant. De correctie artikel 110g Wet geluidhinder met betrekking tot wegverkeer mag hierbij niet worden toegepast.

2.6 Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van alle gemodelleerde wegen inzichtelijk gemaakt. Hierbij worden zowel de zoneplichtige als de niet-zoneplichtige wegen beschouwd. Op deze wijze wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening inzichtelijk gemaakt of er sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat.

Bij de beoordeling wordt de geluidbelasting getoetst aan de classificering volgens de milieu-kwaliteitsmaat behorende bij de ‘methode Miedema’. De correctie artikel 110g Wet geluidhinder met betrekking tot wegverkeer mag hierbij niet worden toegepast.

Geluidklasse	*Beoordeling*
L_{den} < 50 dB	goed
L_{den} 50 - 55 dB	redelijk
L_{den} 55 - 60 dB	matig
L_{den} 60 - 65 dB	tamelijk slecht
L_{den} 65 - 70 dB	slecht
L_{den} > 70 dB	zeer slecht

Tabel 3: Classificering methode Miedema

Bij een milieukwaliteit ‘goed’ of ‘redelijk’ is sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Bij de beoordeling ‘matig’, ‘tamelijk slecht’ en ‘slecht’ dient onderzocht te worden of de geluidbelasting doelmatig kan worden teruggedrongen door toepassing van maatregelen.

2.7 Bouwbesluit

Artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 stelt dat een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering heeft met een minimum van 20 dB. Conform artikel 3.3, eerste lid van het Bouwbesluit 2012, blijkt dat bij een krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogere-waardenbesluit, de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie bepaald volgens de NEN 5077 niet kleiner mag zijn dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen ten hoogst toelaatbare geluidbelasting voor wegverkeer en 33 dB. Artikel 3.3. van het Bouwbesluit is niet van toepassing voor woningen die niet zijn gelegen binnen een zone van een weg, spoorweg of industrieterrein.

2.8 Gemeentelijk geluidbeleid

Er is voor zover bekend geen vastgesteld gemeentelijk geluidbeleid.

2.9 Van toepassing op de huidige situatie

In navolgende tabel is vorenstaande wetgeving uitgewerkt voor de onderhavige relevante geluidbronnen.

Bron	*Eigenschappen*	*Toe te passen regel*
Ospelseweg	Buitenstedelijk gebied Snelheid: 80 km/uur Aantal rijstroken: 2	Zonebreedte: 250 meter Aftrek art. 110g Wgh: 2 dB Max. ontheffingswaarde: 53 dB
Ospelseweg, Budschop en Gutjesweg	Snelheid: 30 km/uur Aantal rijstroken: 2	- -

Tabel 4: Uitwerking wetgeving voor onderhavige wegen

3 Uitgangspunten

3.1 Gebruikte wegverkeersgegevens

De verkeersgegevens met betrekking tot de omliggende wegen zijn verkregen van de gemeente Nederweert. Deze gegevens zijn te vinden in **bijlage 5**. Het betreft gegevens uit de verkeersmilieukaart van het jaar 2018 en 2030.

Voor de verdeling van lichte, middelzware en zware motorvoertuigen over dag-, avond- en nachtperiode is gebruik gemaakt van het door het ministerie van VROM uitgegeven rapport “bepaling van verkeersgegevens ten behoeve van de Wet Geluidhinder”, GF-DR-35-01. De wegen zijn als een “Buurtverzamelweg” beschouwd.

In dit onderzoek wordt uitgegaan van het prognosejaar 2023 + 10 jaar na realisatie = 2033. Omdat blijkt dat de groei tussen 2018 en 2030 verwaarloosbaar is, is uitgegaan van de gegevens uit het jaar 2030. Voor de wegen waarvan geen etmaalintensiteit bekend is voor het jaar 2030, is een aanname gedaan.

Het wegdektype, de etmaalintensiteiten, de verdeling van de voertuigen en de uurintensiteiten van de betreffende wegen zijn weergegeven in de tabellen 5 t/m 8. De ingevoerde modelgegevens zijn weergegeven in **bijlage 2**.

Ospelseweg			
Maximum snelheid	80 km/uur		
wegdektype	Referentiewegdek		
Etmaalintensiteit	2.404 motorvoertuigen		
	Dag (%)	*Avond (%)*	*Nacht (%)*
Gemiddeld per uur	7,00%	2,60%	0,70%
Licht verkeer	94,00%	98,00%	96,00%
Middelzwaar verkeer	5,70%	1,90%	3,80%
Zwaar verkeer	0,30%	0,10%	0,20%

Tabel 5: Verkeersgegevens op de Ospelseweg

Ospelseweg			
Maximum snelheid	30 km/uur		
wegdektype	Referentiewegdek		
Etmaalintensiteit	2.637 motorvoertuigen		
	Dag (%)	*Avond (%)*	*Nacht (%)*
Gemiddeld per uur	7,00%	2,60%	0,70%
Licht verkeer	94,00%	98,00%	96,00%
Middelzwaar verkeer	5,70%	1,90%	3,80%
Zwaar verkeer	0,30%	0,10%	0,20%

Tabel 6: Verkeersgegevens op de Ospelseweg

Budschop			
Maximum snelheid	30 km/uur		
wegdektype	Referentiewegdek		
Etmaalintensiteit	400 motorvoertuigen		
	Dag (%)	*Avond (%)*	*Nacht (%)*
Gemiddeld per uur	7,00%	2,60%	0,70%
Licht verkeer	94,00%	98,00%	96,00%
Middelzwaar verkeer	5,70%	1,90%	3,80%
Zwaar verkeer	0,30%	0,10%	0,20%

Tabel 7: Verkeersgegevens op de Budschop

Gutjesweg			
Maximum snelheid	30 km/uur		
wegdektype	Referentiewegdek		
Etmaalintensiteit	400 motorvoertuigen		
	Dag (%)	*Avond (%)*	*Nacht (%)*
Gemiddeld per uur	7,00%	2,60%	0,70%
Licht verkeer	94,00%	98,00%	96,00%
Middelzwaar verkeer	5,70%	1,90%	3,80%
Zwaar verkeer	0,30%	0,10%	0,20%

Tabel 8: Verkeersgegevens op de Gutjesweg

3.2 Toegepaste correcties

Er zijn geen akoestisch relevante verkeersdrempels, kruispunten of rotondes, noch hellingen met een percentage groter dan 3% in de omgeving van het bouwplan aanwezig. Er hoeft ter hoogte van het plangebied dan ook geen hellingcorrectie of optrekcorrectie te worden toegepast.

3.3 Omgevingskenmerken

In de **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan Basisregistraties Adressen en gebouwen (BAG). De gebouwhoogten zijn ingeschat middels Streetview en/of Algemene Hoogtekaart Nederland (AHN) middels een download van 3D Geluid Gebouwen via Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK).

De omgeving is als akoestisch hard (bodemfactor 0,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van 3D Geluid Bodemvlakken via PDOK) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 1,00 (akoestisch zacht) voor onverhard gebied als grasland, akkerland, bos etc.

3.4 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de waarneempunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Ter bepaling van de geluidbelasting zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte van 1,5 meter (begane grond) en 4,5 meter (eerste verdieping) ten opzichte van het maaiveld. Een eventuele tweede verdieping is getoetst op 7,5 meter hoogte. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

4 Resultaten

4.1 Resultaten wegverkeer

Conform de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting als L_{den} waarde gepresenteerd.

In **bijlage 3** zijn de rekenresultaten te vinden. In onderstaande tabellen zijn de rekenresultaten van de beschouwde wegen samengevat. De resultaten zijn inclusief de ingevolge artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 en artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek.

Beoordelingspunt/gevel	*begane grond 1,5 meter*	*1e verdieping 4,5 meter*	*2e verdieping 7,5 meter*
Alle zijden	≤ 48	≤ 48	≤ 48

Tabel 9: Resultaten op gevels t.g.v. Ospelseweg

De geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Ospelseweg overschrijdt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op geen enkele gevel van het bouwplan.

4.2 Resultaten cumulatie

Wet geluidhinder
De cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald indien er sprake is van blootstelling aan meer dan één zoneplichtige geluidbron met een geluidbelasting boven de voorkeurswaarde. De correctie artikel 110g Wet geluidhinder met betrekking tot wegverkeer mag hierbij niet worden toegepast.

Dit betekent dat in onderhavige situatie formeel gesproken de cumulatieve geluidbelasting niet bepaald hoeft te worden, omdat er slechts sprake is van één zoneplichtige weg welke de voorkeursgrenswaarde niet overschrijdt.

Goede ruimtelijke ordening
In het kader van een goede ruimtelijke ordening en ten behoeve van de bepaling van de benodigde geluidwering van de gevels ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat is (in verband met de hoogte van de geluidbelasting ten gevolge van de niet zoneplichtige wegen) de cumulatieve geluidbelasting bepaald inclusief alle gemodelleerde wegen. De resultaten zijn opgenomen in navolgende tabel.

Beoordelingspunt/gevel	*begane grond 1,5 meter*	*1e verdieping 4,5 meter*	*2e verdieping 7,5 meter*
Alle zijden	≤ 53	≤ 53	≤ 53

Tabel 11: Resultaten gecumuleerde geluidbelasting

4.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel

De maximaal benodigde geluidwering van de gevel ($G_{A;k}$), volgens het Bouwbesluit 2012 de hoogste cumulatieve waarde minus 33 dB met een minimum van 20 dB, bedraagt in het onderhavige geval 20 dB.

Derhalve is ter waarborging van een binnenniveau van 33 dB een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels niet nodig.

5 Conclusie

Namens opdrachtgever, Gemeente Nederweert, is door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige situatie aan de Gutjesweg te Nederweert (gemeentewerf). Op deze locatie wenst opdrachtgever woningen te ontwikkelen.

5.1 Wet geluidhinder

Uit de toets in het kader van de Wet geluidhinder kunnen de volgende conclusies worden getrokken

weg	*Voorkeurs-grenswaarde*	*Maximale ontheffings-waarde*	*Overschrijding voorkeurs-grenswaarde*	*Dove gevel*	*Hogere waarde*
Ospelseweg	48 dB	53 dB	n.v.t.	-	n.v.t.

Tabel 12. Conclusies Wet geluidhinder

De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden. Er hoeft derhalve geen hogere waarde aangevraagd te worden.

5.2 Cumulatie

Wet geluidhinder
Ter bepaling van de gecumuleerde waarde dient de totale geluidbelasting (exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder) te worden berekend van alle zoneplichtige (spoor)wegen, industrie en luchtvaart met een geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde. In het onderhavige geval is dit niet aan de orde.

Goede ruimtelijke ordening
In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de cumulatie bepaald inclusief alle gemodelleerde geluidbronnen. Ter bepaling van de milieukwaliteit in de omgeving is deze gecumuleerde waarde getoetst aan de ‘methode Miedema’. De maximale gecumuleerde waarde, welke voornamelijk wordt bepaald door de Budschop, bedraagt 49 dB, waarmee gesteld kan worden dat er sprake is van de kwalificatie ‘goed’ en daarmee van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bij toepassing van standaard bouwmaterialen is een binnenniveau van 33 dB gewaarborgd. Daarmee is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel

Grootheid	*Hoogste waarde*
hoogste gecumuleerde geluidbelasting	49 dB
vereist binnenniveau	33 dB
Maximaal benodigde karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$)	20[1] dB

Tabel 13. Conclusies karakteristieke geluidwering van de gevel

[1]Conform Bouwbesluit 2012 is de geluidwering van de gevel minimaal 20 dB, ongeacht de geluidbelasting op de gevel.

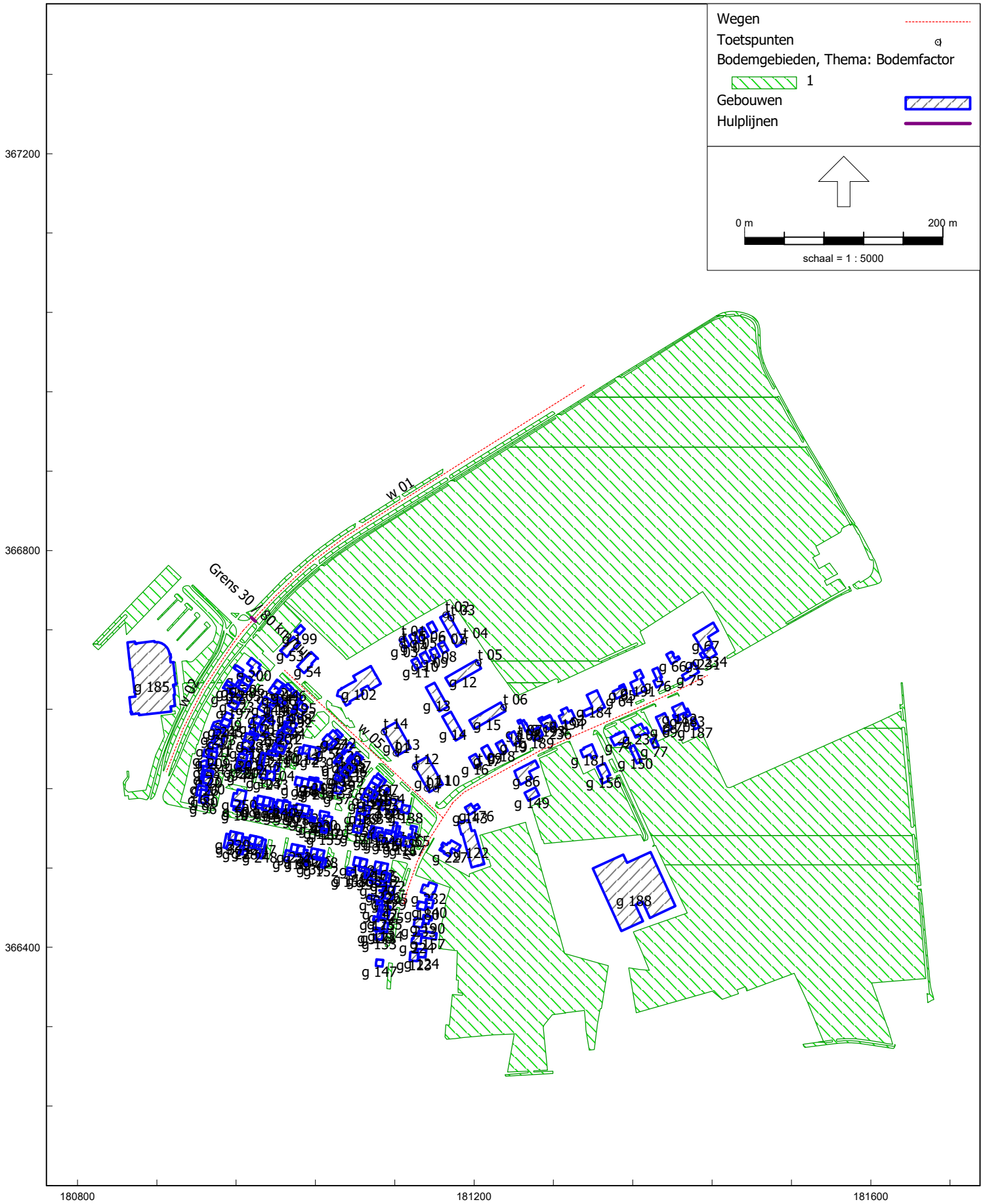
Aangezien de cumulatieve geluidbelasting kleiner of gelijk is aan 53 dB, is een nader onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevel niet nodig. Bij toepassing van standaard bouwmaterialen is een binnenniveau van 33 dB gewaarborgd.

6 Bijlagen

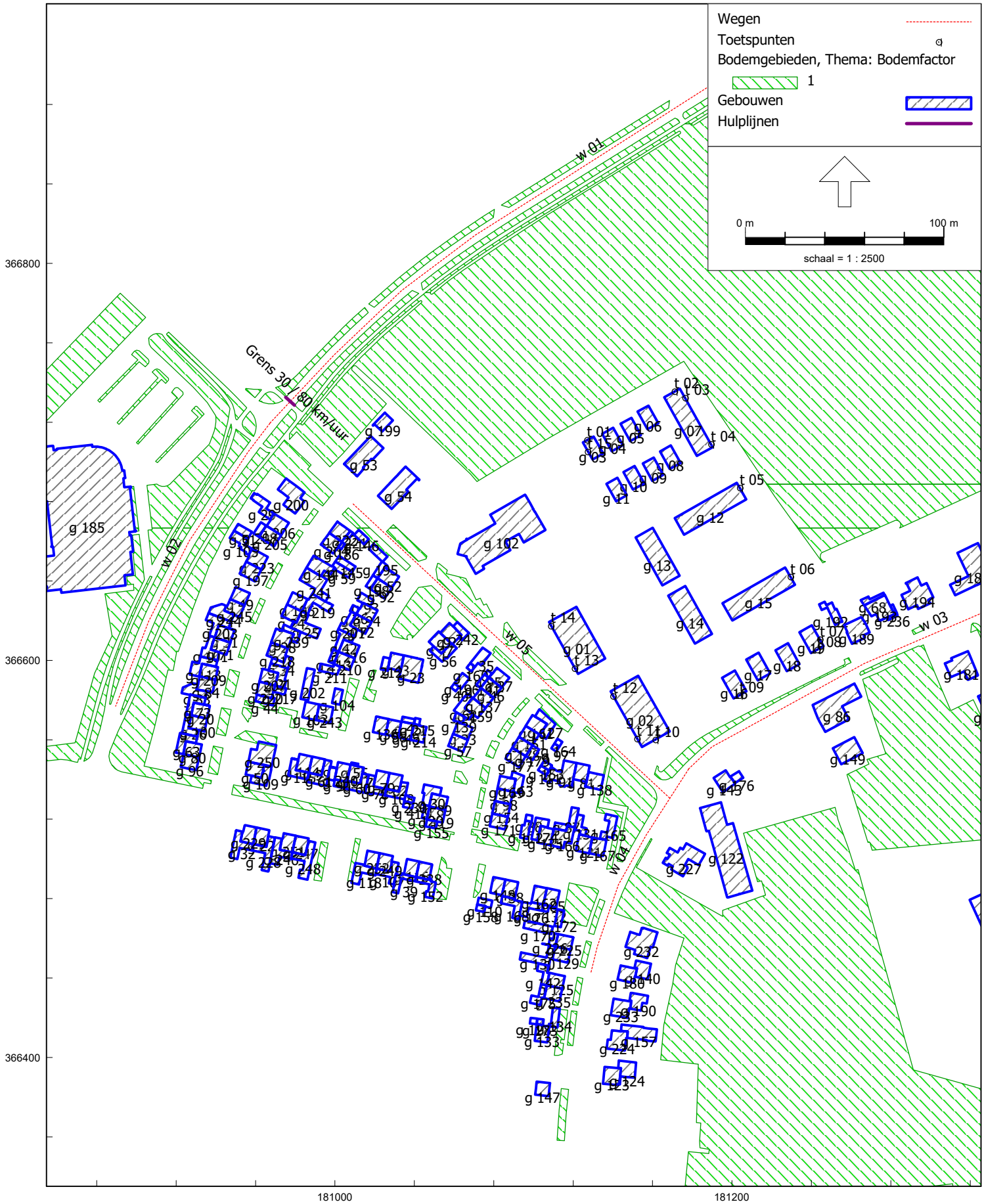
1) Figuren
2) Invoergegevens
3) Rekenresultaten
4) Gecumuleerde rekenresultaten
5) Verkeersgegevens

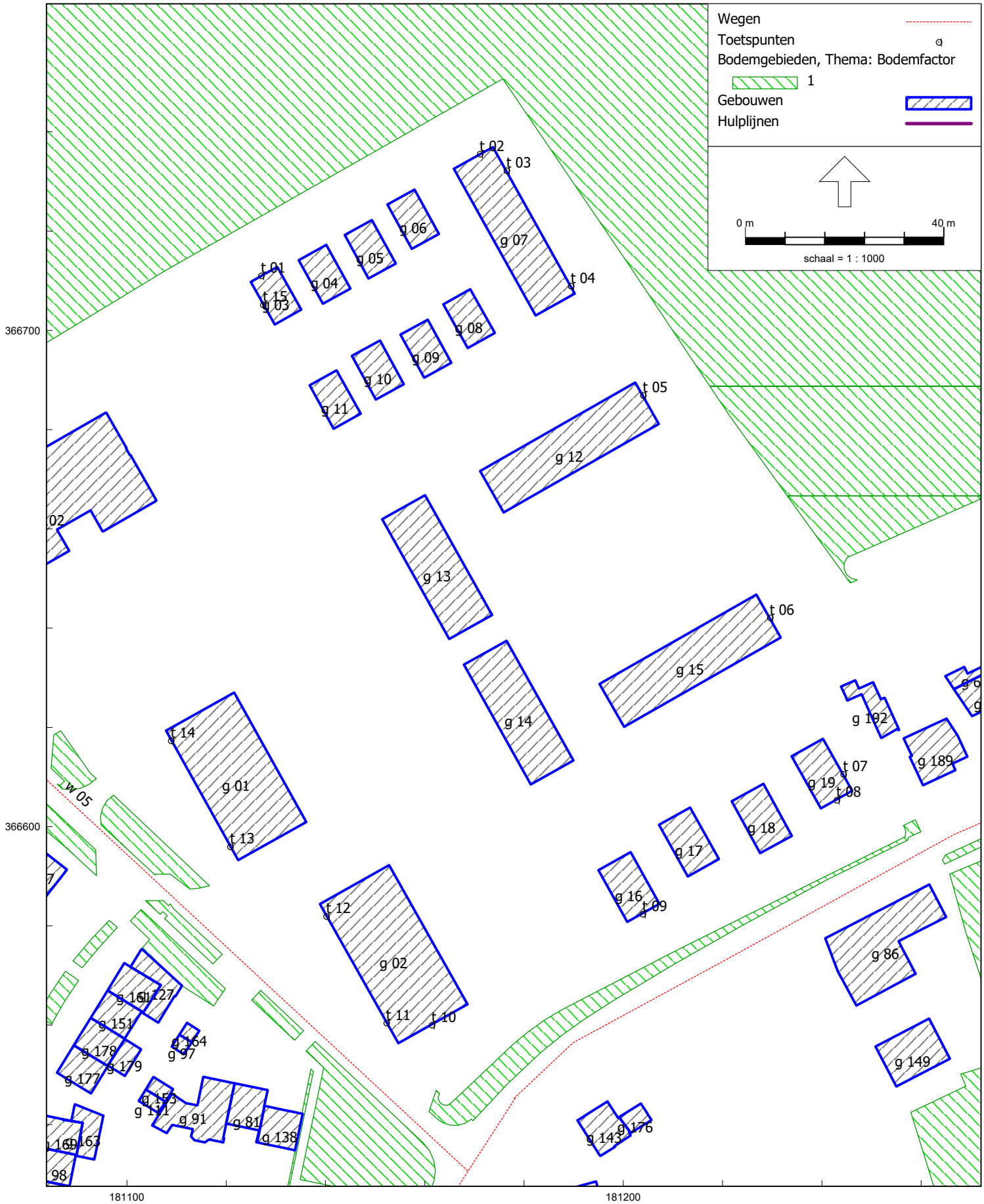
Opgemaakt te Baexem




Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
Gebouwen
Hulplijnen
0 m
200 m
schaal = 1 : 5000
367200
366800
366400
180800
181200
181600
w 01
w 02
w 03
Grens 30 - 80 km/uur
g 185
g 102
g 188
t 01
t 02
t 03
t 04
t 05
t 06
t 12
t 14
g 11
g 12
g 13
g 14
g 15
g 16
g 54
g 66
g 67
g 75
g 77
g 86
g 149
g 150
g 156
g 181
g 184
g 187

Figuren


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
1
Gebouwen
Hulplijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2500
Grens 30 / 80 km/uur
366800
366600
366400
181000
181200



RMG-2012, wegverkeer, [Gutjesweg ong. Nederweert - M230009.001.R1] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Aelmans Adviesgroep

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M230009.001.R1

Model eigenschap	
Omschrijving	M230009.001.R1
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	jmeijers op 20-3-2023
Laatst ingezien door	jmeijers op 19-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Groepsreducties
Model: M230009.001.R1

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
30 km/uur wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ospelseweg	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	Omschr.	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
w 01	Ospelseweg	Ospelseweg	W0	2404,00	7,00	2,60	0,70	94,00	98,00	96,00	5,70	1,90
w 02	30 km/uur wegen	Ospelseweg	W0	2637,00	7,00	2,60	0,70	94,00	98,00	96,00	5,70	1,90
w 03	30 km/uur wegen	Budschop	W0	400,00	7,00	2,60	0,70	94,00	98,00	96,00	5,70	1,90
w 04	30 km/uur wegen	Budschop	W0	400,00	7,00	2,60	0,70	94,00	98,00	96,00	5,70	1,90
w 05	30 km/uur wegen	Gutjesweg	W0	400,00	7,00	2,60	0,70	94,00	98,00	96,00	5,70	1,90

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
w 01	3,80	0,30	0,10	0,20	80	80	80	80	80	80	80	80
w 02	3,80	0,30	0,10	0,20	30	30	30	30	30	30	30	30
w 03	3,80	0,30	0,10	0,20	30	30	30	30	30	30	30	30
w 04	3,80	0,30	0,10	0,20	30	30	30	30	30	30	30	30
w 05	3,80	0,30	0,10	0,20	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(N))
w 01	80
w 02	30
w 03	30
w 04	30
w 05	30

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hdef.	Gevel	Hoogtes	X	Y
t 01	noordzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181127,04	366711,06
t 02	noordzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181171,10	366735,57
t 03	oostzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181176,50	366732,21
t 04	oostzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181189,45	366708,98
t 05	oostzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181203,97	366686,94
t 06	oostzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181229,54	366642,14
t 07	oostzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181244,33	366610,58
t 08	zuidzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181242,97	366605,36
t 09	zuidzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181203,88	366582,44
t 10	zuidzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181161,43	366560,05
t 11	westzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181152,27	366560,46
t 12	westzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181140,16	366581,96
t 13	westzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181120,81	366595,96
t 14	westzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181108,85	366617,35
t 15	westzijde	Relatief	Ja	1,50/4,50/7,50	181127,39	366705,19

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 97		2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 98		7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 99		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 96		7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 93		2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 94		7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 95		3,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 104		2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 105		2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 106		7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 103		8,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 100		7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 101		2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 102		6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 92		7,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 82		7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 83		2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 84		7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 81		7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 78		3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 79		7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 80		7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 89		7,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 90		2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 91		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 88		2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 85		7,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 86		5,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 87		2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 126		2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 127		3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 128		2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 125		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 122		3,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 123		7,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 124		2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 133		7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 134		2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 135		7,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 132		2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 129		7,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 130		2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 131		2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 121		7,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 111		2,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 112		2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 113		2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 110		2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 107		2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 108		3,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 109		2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 118		3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 119		7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 120		2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 117		7,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 114		7,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 115		2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 116		6,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 39		2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 40		2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 41		2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 38		7,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 35		2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 36		3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 37		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 46		7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 47		8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 48		7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 45		2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 42		2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 43		7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 44		2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 34		2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 24		7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 25		3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 26		2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 23		6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 20		7,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 21		3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 22		7,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 31		7,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 32		3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 33		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 30		2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 27		8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 28		8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 29		3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 68		3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 69		7,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 70		4,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 67		3,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 64		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 65		3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 66		2,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 75		4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 76		6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 77		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 74		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 71		7,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 72		7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 73		2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 63		3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 53		6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 54		7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 55		3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 52		7,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 49		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 50		7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 51		2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 60		2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 61		3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 62		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 59		2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 56		3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 57		7,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 58		7,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 136		7,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 214		7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 215		2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 216		7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 213		3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 210		7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 211		2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 212		2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 221		2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 222		8,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 223		7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 220		7,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 217		2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 218		8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 219		3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 209		7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 199		3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 200		7,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 201		2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 198		3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 195		3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 196		2,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 197		7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 206		8,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 207		7,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 208		2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 205		8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 202		2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 203		2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 204		8,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 243		8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 244		2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 245		7,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 242		2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 239		2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 240		7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 241		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 250		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 251		7,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 252		6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 249		7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 246		2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 247		7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 248		2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 238		7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 228		2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 229		7,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 230		2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 227		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 224		7,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 225		7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 226		2,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 235		7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 236		3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 237		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 234		8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 231		3,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 232		6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 233		7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 156		5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 157		2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 158		2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 155		2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 152		2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 153		2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 154		7,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 163		3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 164		2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 165		2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 162		7,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 159		7,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 160		2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 161		7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 151		7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 141		3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 142		2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 143		7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 140		3,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 137		7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 138		4,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 139		2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 148		7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 149		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 150		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 147		7,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 144		8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 145		2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 146		3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 185		4,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 186		2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 187		5,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 184		6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 181		5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 182		8,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 183		4,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 192		2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 193		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 194		6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 191		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 188		5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 189		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 190		2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 180		7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 170		2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 171		7,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 172		2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 169		7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 166		7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 167		7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 168		2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 177		7,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 178		7,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 179		2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 176		3,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 173		2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 174		3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 175		2,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 01		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 02		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 03		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 04		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 05		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 06		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 07		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 08		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 09		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 10		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 11		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 12		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 13		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 14		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 15		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 16		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 17		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 18		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 19		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: M230009.001.R1
Gutjesweg ong. Nederweert - Nederweert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
	Grens 30 / 80 km/uur	0,00	0,00	Relatief

Rapport: Resultatentabel
Model: M230009.001.R1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ospelseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01 _A	noordzijde	181127,04	366711,06	1,50	40	36	30	41
t 01 _B	noordzijde	181127,04	366711,06	4,50	42	37	32	42
t 01 _C	noordzijde	181127,04	366711,06	7,50	42	38	32	43
t 02 _A	noordzijde	181171,10	366735,57	1,50	40	36	30	40
t 02 _B	noordzijde	181171,10	366735,57	4,50	41	37	31	41
t 02 _C	noordzijde	181171,10	366735,57	7,50	42	38	32	42
t 03_A	oostzijde	181176,50	366732,21	1,50	37	33	27	37
t 03_B	oostzijde	181176,50	366732,21	4,50	38	34	28	38
t 03_C	oostzijde	181176,50	366732,21	7,50	39	34	29	39
t 04_A	oostzijde	181189,45	366708,98	1,50	36	32	26	36
t 04_B	oostzijde	181189,45	366708,98	4,50	37	32	27	37
t 04_C	oostzijde	181189,45	366708,98	7,50	37	33	27	37
t 05_A	oostzijde	181203,97	366686,94	1,50	35	31	25	35
t 05_B	oostzijde	181203,97	366686,94	4,50	36	31	25	36
t 05_C	oostzijde	181203,97	366686,94	7,50	36	31	26	36
t 06_A	oostzijde	181229,54	366642,14	1,50	34	29	23	34
t 06_B	oostzijde	181229,54	366642,14	4,50	34	30	24	34
t 06_C	oostzijde	181229,54	366642,14	7,50	33	29	23	34
t 07_A	oostzijde	181244,33	366610,58	1,50	31	26	21	31
t 07_B	oostzijde	181244,33	366610,58	4,50	32	28	22	32
t 07_C	oostzijde	181244,33	366610,58	7,50	32	27	22	32
t 08_A	zuidzijde	181242,97	366605,36	1,50	26	21	16	26
t 08_B	zuidzijde	181242,97	366605,36	4,50	26	22	16	26
t 08_C	zuidzijde	181242,97	366605,36	7,50	--	--	--	--
t 09_A	zuidzijde	181203,88	366582,44	1,50	17	13	7	17
t 09_B	zuidzijde	181203,88	366582,44	4,50	10	5	0	10
t 09_C	zuidzijde	181203,88	366582,44	7,50	11	6	0	11
t 10_A	zuidzijde	181161,43	366560,05	1,50	21	16	11	21
t 10_B	zuidzijde	181161,43	366560,05	4,50	19	15	9	19
t 10_C	zuidzijde	181161,43	366560,05	7,50	22	18	12	22
t 11_A	westzijde	181152,27	366560,46	1,50	27	23	17	27
t 11_B	westzijde	181152,27	366560,46	4,50	28	24	18	28
t 11_C	westzijde	181152,27	366560,46	7,50	31	26	21	31
t 12_A	westzijde	181140,16	366581,96	1,50	23	19	13	23
t 12_B	westzijde	181140,16	366581,96	4,50	25	21	15	25
t 12_C	westzijde	181140,16	366581,96	7,50	32	27	21	32
t 13_A	westzijde	181120,81	366595,96	1,50	28	23	18	28
t 13_B	westzijde	181120,81	366595,96	4,50	29	24	19	29
t 13_C	westzijde	181120,81	366595,96	7,50	34	29	24	34
t 14_A	westzijde	181108,85	366617,35	1,50	27	23	17	27
t 14_B	westzijde	181108,85	366617,35	4,50	25	21	15	25
t 14_C	westzijde	181108,85	366617,35	7,50	33	28	23	33
t 15_A	westzijde	181127,39	366705,19	1,50	37	33	27	37
t 15_B	westzijde	181127,39	366705,19	4,50	38	34	28	38
t 15_C	westzijde	181127,39	366705,19	7,50	39	35	29	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen