Rijswijk

BIJLAGE 14 - NADER MILIEUKUNDIG (ASBEST)BODEMONDERZOEK, VAN DER HELM MILIEUBEHEER, 28 OKTOBER 2021 (VERVOLG)

BIJLAGE 4: TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN

BIJLAGE 4A: TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN GROND(WATER)MONSTERS

Toelichting BoToVa toetsing

De richtwaarden voor grond worden onderscheiden in achtergrondwaarden en interventiewaarden. De richtwaarden voor grondwater worden onderscheiden in streefwaarden en interventiewaarden. De berekening van de gemeten concentraties in de grond geschiedt op basis van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. Voor milieuvreemde stoffen zijn veelal de rapportagegrenzen van de gebruikelijke analysemethoden als achtergrond/streefwaarde gesteld. Naast de hierboven genoemde achtergrond/streef- en interventiewaarde wordt getoetst aan het criterium voor nader onderzoek ofwel de tussenwaarde. De tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde.

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de huidige versie van de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa) van de Rijksoverheid.

- **Referentiewaarden voor een multifunctionele bodem (achtergrond/ streefwaarde)**
  De achtergrond/streefwaarde is een referentiewaarde voor een goede bodemkwaliteit. De waarde vertegenwoordigt het concentratieniveau waaronder geen afbreuk wordt gedaan aan de multifunctionaliteit van de bodem. De streefwaarden voor grondwater zijn afgeleid van kwaliteitsdoelstellingen voor oppervlaktewater en van drinkwaternormen. Over het algemeen zijn deze referentiewaarden te beschouwen als toetsingswaarden waaronder geen en waarboven wel sprake is van verontreiniging.

- **Toetsingswaarden ten behoeve van (nader) onderzoek (criterium nader onderzoek)**
  Wanneer blijkt dat de concentratie van één of meer verontreinigende stoffen het criterium voor nader onderzoek op één of meer plaatsen overschrijdt, wordt er in het toetsingskader vanuit gegaan dat zich een risico van blootstelling aan de mens en/of het milieu zou kunnen voordoen. Indien dit risico aanwezig wordt geacht, is een nader onderzoek op korte termijn gewenst.

- **Toetsingswaarden ten behoeve van een beslissing tot sanering (interventiewaarde)**
  De interventiewaarde geldt als richtlijn voor de wenselijkheid van een saneringsonderzoek en de daarop volgende sanering. Wanneer de concentratie van de verontreinigende stof(fen) de interventiewaarde overschrijdt, is het noodzakelijk om (op korte termijn) een saneringsonderzoek uit te voeren en een beslissing te nemen omtrent het in voorbereiding nemen van sanerende maatregelen.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	401-1	402-1	403-1	404-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.9	**88.9**			89.8	**89.8**			81.9	**81.9**			84.7	**84.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	**4.9**			3.1	**3.1**			7.7	**7.7**			5.3	**5.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**			2.4	**2.4**			4.1	**4.1**			2.1	**2.1**		
METALEN																	
lood	mg/kg	94	**121**	WO	0.15	160	**245**	IN	0.41	150	**206**	WO	0.33	280	**415**	IN	0.76
zink	mg/kg	160	**248**	IN	0.19	58	**131**	<=AW	-0.02	560	**1060**	>I	1.59	570	**1240**	>I	1.90
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		2.1	**2.73**	-		<1	**1.32**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		<1	**0.909**	-		1.5	**2.83**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		<1	**0.909**	-		3.3	**6.23**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		<1	**0.909**	-		3.3	**6.23**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		1.1	**1.43**	-		5.1	**9.62**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		1.4	**1.82**	-		3.4	**6.42**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		1.3	**1.69**	-		2.5	**4.72**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10**	<=AW	-	4.9	**15.8**	<=AW	-	8	**10.4**	<=AW	-	19.8	**37.4**	WO	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-001	*401-1 401(1)*
13506786-002	*402-1 402(1)*
13506786-003	*403-1 403(1)*
13506786-004	*404-1 404(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	501-2	502-1	503-1	504-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.8	**79.8**			74.7	**74.7**			84.2	**84.2**			82.5	**82.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**			<0.5	**0.5**			6.6	**6.6**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			6.4	**6.4**			6.5	**6.5**			5.1	**5.1**		
METALEN																	
zink	mg/kg	100	**233**	IN	0.16	2200	**4270**	>I	7.11	360	**635**	IN	0.85	33	**67.6**	<=AW-0.12	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-005	*501-2 501(2)*
13506786-006	*502-1 502(1)*
13506786-007	*503-1 503(1)*
13506786-008	*504-1 504(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	505-1	601-2	601-4	602-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	74.9	**74.9**			91.6	**91.6**			83.7	**83.7**			89.9	**89.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	**6.3**			10.8	**10.8**			1.2	**1.2**			6.3	**6.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**			4.1	**4.1**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN																	
lood	mg/kg			-		140	**183**	WO	0.28	17	**26.8**	<=AW-0.05		110	**160**	WO	0.23
zink	mg/kg	310	**600**	IN	0.79			-		<20	**33.2**	<=AW-0.18				-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
fenantreen	mg/kg			-				-		0.52	**0.52**	-				-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.17	**0.17**	-				-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		1.3	**1.3**	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		0.55	**0.55**	-				-	
chryseen	mg/kg			-				-		0.61	**0.61**	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		0.32	**0.32**	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		0.55	**0.55**	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		0.38	**0.38**	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		0.34	**0.34**	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		4.747	**4.75**	WO	0.08			-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg			-				-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg			-				-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg			-				-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg			-				-		<5	**17.5**	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-		<20	**70**	<=AW-0.02				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-009	*505-1 505(1)*
13506786-010	*601-2 601(2)*
13506786-011	*601-4 601(4)*
13506786-012	*602-1 602(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	602-3	603-1	603-3	604-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.0	**85**			79.0	**79**			78.0	**78**			79.0	**79**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**			4.1	**4.1**			1.5	**1.5**			6.2	**6.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	**3.4**			3.5	**3.5**			3.2	**3.2**			4.5	**4.5**		
METALEN																	
lood	mg/kg	51	**77.8**	WO	0.06	88	**130**	WO	0.17	47	**72.4**	WO	0.05	140	**196**	WO	0.30
zink	mg/kg	36	**79.2**	<=AW-0.10				-		23	**51.4**	<=AW-0.15				-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
fenantreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
fluoranteen	mg/kg	0.56	**0.56**	-				-		0.02	**0.02**	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	**0.33**	-				-		0.01	**0.01**	-				-	
chryseen	mg/kg	0.26	**0.26**	-				-		0.01	**0.01**	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	**0.18**	-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.30	**0.3**	-				-		0.01	**0.01**	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	**0.24**	-				-		0.02	**0.02**	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-				-		0.01	**0.01**	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.227	**2.23**	WO	0.02			-		0.108	**0.108**	<=AW-0.04				-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-		<5	**17.5**	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=AW-0.03				-		<20	**70**	<=AW-0.02				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-013	*602-3 602(3)*
13506786-014	*603-1 603(1)*
13506786-015	*603-3 603(3)*
13506786-016	*604-1 604(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	604-3	605-1	605-3	701-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.6	**79.6**			85.2	**85.2**			84.2	**84.2**			81.5	**81.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**			3.2	**3.2**			2.6	**2.6**			7.1	**7.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	**4.1**			4.8	**4.8**			6.7	**6.7**			4.5	**4.5**		
METALEN																	
koper	mg/kg			-				-				-		130	**213**	>I	1.15
lood	mg/kg	85	**129**	WO	0.16	86	**126**	WO	0.16	72	**103**	WO	0.11			-	
zink	mg/kg	72	**154**	WO	0.02			-		23	**43.5**	<=AW	0.17			-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
fenantreen	mg/kg	0.52	**0.52**	-				-		0.31	**0.31**	-				-	
antraceen	mg/kg	0.20	**0.2**	-				-		0.06	**0.06**	-				-	
fluoranteen	mg/kg	1.4	**1.4**	-				-		0.45	**0.45**	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.79	**0.79**	-				-		0.17	**0.17**	-				-	
chryseen	mg/kg	0.67	**0.67**	-				-		0.16	**0.16**	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.45	**0.45**	-				-		0.08	**0.08**	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.78	**0.78**	-				-		0.11	**0.11**	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.60	**0.6**	-				-		0.09	**0.09**	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.58	**0.58**	-				-		0.09	**0.09**	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.997	**6**	WO	0.12			-		1.527	**1.53**	WO	0.00			-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-			-		<5	**13.5**	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-			-		<5	**13.5**	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-			-		<5	**13.5**	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-			-		<5	**13.5**	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	0.02			-		<20	**53.8**	<=AW	0.03			-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-017	*604-3 604(3)*
13506786-018	*605-1 605(1)*
13506786-019	*605-3 605(3)*
13506786-020	*701-1 701(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	702-2	703-1	704-1	801-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.0	**90**			82.2	**82.2**			90.6	**90.6**			82.4	**82.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			2.8	**2.8**			3.9	**3.9**			1.8	**1.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.0	**5.0**			6.0	**6.0**			4.0	**4.0**			4.2	**4.2**		
METALEN																	
koper	mg/kg	36	**65.1**	IN	0.17	24	**42.6**	WO	0.02	35	**63.8**	IN	0.16	75	**144**	IN	0.69

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-021	*702-2 702(2)*
13506786-022	*703-1 703(1)*
13506786-023	*704-1 704(1)*
13506786-024	*801-2 801(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
Monsteromschrijving	802-2	803-2	804-2	901-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.8	**85.8**			83.4	**83.4**			83.9	**83.9**			85.1	**85.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			4.3	**4.3**			3.7	**3.7**			0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	**4.7**			2.7	**2.7**			5.1	**5.1**			4.0	**4.0**		
METALEN																	
koper	mg/kg	13	**23.4**	<=AW	-0.11	85	**159**	IN	0.80	22	**39.1**	<=AW	-0.01			-	
nikkel	mg/kg			-				-				-		4.5	**11.2**	<=AW	-0.37

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-025	*802-2 802(2)*
13506786-026	*803-2 803(2)*
13506786-027	*804-2 804(2)*
13515631-001	*901-2 901(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr2	MH, De Hofstede Rijswijk, gr2	MH, De Hofstede Rijswijk, gr2	MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
Monsteromschrijving	902-2	903-1	904-1	1001-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.2	**87.2**			86.3	**86.3**			87.0	**87**			90.2	**90.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**			0.7	**0.7**			3.8	**3.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**			<2	**<2**			2.8	**2.8**			2.2	**2.2**		
METALEN																	
nikkel	mg/kg	3.8	**9.3**	<=AW-0.40		<3	**6.12**	<=AW-0.44		3.4	**9.3**	<=AW-0.40		10	**28.7**	<=AW-0.10	
zink	mg/kg			-				-				-		75	**169**	WO	0.05

Monstercode	Monsteromschrijving
13515631-002	*902-2 902(2)*
13515631-003	*903-1 903(1)*
13515631-004	*904-1 904(1)*
13515632-001	*1001-2 1001(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr3	MH, De Hofstede Rijswijk, gr3	MH, De Hofstede Rijswijk, gr3	MH, De Hofstede Rijswijk, gr3 vliegas
Monsteromschrijving	1002-2	1003-2	1004-2	1001-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.9	**82.9**			85.7	**85.7**			86.6	**86.6**			86.0	**86**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**			<0.5	**0.5**			0.8	**0.8**			0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			2.6	**2.6**			<2	**<2**		
METALEN																	
nikkel	mg/kg	13	**37.9**	WO	0.04	8.2	**23.9**	<=AW	-0.17	5.3	**14.7**	<=AW	-0.31	8.0	**23.3**	<=AW	-0.18
zink	mg/kg	620	**1470**	>I	2.30	140	**332**	IN	0.33	110	**253**	IN	0.20	280	**664**	IN	0.90
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-				-		0.07	**0.07**	-	
fenantreen	mg/kg			-				-				-		1.8	**1.8**	-	
antraceen	mg/kg			-				-				-		0.16	**0.16**	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-				-		1.5	**1.5**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-				-		0.63	**0.63**	-	
chryseen	mg/kg			-				-				-		0.55	**0.55**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-				-		0.35	**0.35**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-				-		0.46	**0.46**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-				-		0.37	**0.37**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-				-		0.36	**0.36**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-				-		6.25	**6.25**	WO	0.12

Monstercode	Monsteromschrijving
13515632-002	*1002-2 1002(2)*
13515632-003	*1003-2 1003(2)*
13515632-004	*1004-2 1004(2)*
13515633-001	*1001-1 1001(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr4	MH, De Hofstede Rijswijk, gr4	MH, De Hofstede Rijswijk, gr4	MH, De Hofstede Rijswijk, gr4
Monsteromschrijving	1101-2	1102-2	1103-2	1104-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.8	**83.8**			87.1	**87.1**			84.3	**84.3**			83.3	**83.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**			1.0	**1**			0.8	**0.8**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN																	
zink	mg/kg	39	**92.5**	<=AW-0.08		100	**237**	IN	0.17	260	**617**	IN	0.82	<20	**33.2**	<=AW-0.18	

Monstercode	Monsteromschrijving
13515634-001	*1101-2 1101(2)*
13515634-002	*1102-2 1102(2)*
13515634-003	*1103-2 1103(2)*
13515634-004	*1104-2 1104(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr6	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monsteromschrijving	1201-5	301-1	302-1	303/205-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.9	**79.9**			87.5	**87.5**			83.6	**83.6**			92.4	**92.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**0.5**				**2.3**			3.7	**3.7**			1.2	**1.2**		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			2.3	**2.3**				**3.7**				**1.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS		**25**				**25**			2.5	**2.5**			<2	**<2**		
METALEN																	
zink	mg/kg			-				-		270	**600**	IN	0.79	64	**152**	WO	0.02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.03#	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.25	**0.25**	-		0.16	**0.16**	-		4.3	**4.3**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.06	**0.06**	-		0.04	**0.04**	-		0.80	**0.8**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.58	**0.58**	-		0.49	**0.49**	-		13	**13**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.30	**0.3**	-		0.33	**0.33**	-		6.8	**6.8**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.25	**0.25**	-		0.35	**0.35**	-		6.0	**6**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.17	**0.17**	-		0.20	**0.2**	-		4.0	**4**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.29	**0.29**	-		0.33	**0.33**	-		7.4	**7.4**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.22	**0.22**	-		0.24	**0.24**	-		5.0	**5**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.20	**0.2**	-		0.25	**0.25**	-		5.3	**5.3**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.076	**0.076**	<=AW-0.04		2.327	**2.33**	WO	0.02	2.397	**2.4**	WO	0.02	52.621	**52.6**	>I	1.33

Monstercode	Monsteromschrijving
13515677-001	*1201-5 1201(5)*
13515679-001	*301-1 301(1)*
13515679-002	*302-1 302(1)*
13515679-003	*303/205-1 303/205(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monsteromschrijving	304-1	305-1	306-2	307-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.4	**89.4**			82.7	**82.7**			86.9	**86.9**			87.2	**87.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	**4**			3.3	**3.3**			2.4	**2.4**			4.4	**4.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	6.5	**6.5**			<2	**<2**			2.7	**2.7**			3.4	**3.4**		
METALEN																	
zink	mg/kg	340	**630**	IN	0.85	180	**413**	IN	0.47	190	**431**	IN	0.50	390	**817**	>I	1.17
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-		0.05	**0.05**	-		0.16	**0.16**	-	
fenantreen	mg/kg	0.87	**0.87**	-		1.4	**1.4**	-		3.7	**3.7**	-		6.7	**6.7**	-	
antraceen	mg/kg	0.22	**0.22**	-		0.42	**0.42**	-		0.83	**0.83**	-		2.2	**2.2**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.8	**1.8**	-		4.7	**4.7**	-		6.8	**6.8**	-		15	**15**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.99	**0.99**	-		2.9	**2.9**	-		3.1	**3.1**	-		7.0	**7**	-	
chryseen	mg/kg	1.0	**1**	-		2.9	**2.9**	-		2.7	**2.7**	-		5.6	**5.6**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.56	**0.56**	-		1.7	**1.7**	-		1.6	**1.6**	-		3.6	**3.6**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.95	**0.95**	-		3.1	**3.1**	-		2.8	**2.8**	-		7.7	**7.7**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.69	**0.69**	-		1.8	**1.8**	-		2.0	**2**	-		5.9	**5.9**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.67	**0.67**	-		1.9	**1.9**	-		1.9	**1.9**	-		5.3	**5.3**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.78	**7.78**	IN	0.16	20.84	**20.8**	IN	0.50	25.48	**25.5**	IN	0.62	59.16	**59.2**	>I	1.50

Monstercode	Monsteromschrijving
13515679-004	*304-1 304(1)*
13515679-005	*305-1 305(1)*
13534593-001	*306-2 306(2)*
13534593-002	*307-1 307(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)
Monsteromschrijving	308-1	309-1	311-1	F26-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.9	**90.9**			85.7	**85.7**			91.1	**91.1**			94.4	**94.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	**4.8**			10.7	**10.7**			6.1	**6.1**			1.6	**1.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**			4.9	**4.9**			5.9	**5.9**			2.5	**2.5**		
METALEN																	
barium⁺	mg/kg			-				-				-		97	**354**	--	
cadmium	mg/kg			-				-				-		0.49	**0.837**	WO	0.02
kobalt	mg/kg			-				-				-		2.8	**9.33**	<=AW	-0.03
koper	mg/kg			-				-				-		16	**32.5**	<=AW	-0.05
kwik°	mg/kg			-				-				-		0.10	**0.143**	<=AW	0.00
lood	mg/kg			-				-				-		46	**71.7**	WO	0.05
molybdeen	mg/kg			-				-				-		1.2	**1.2**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg			-				-				-		11	**30.8**	<=AW	-0.06
zink	mg/kg	530	**1090**	>I	1.63	270	**468**	IN	0.57	160	**291**	IN	0.26	150	**347**	IN	0.36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.028**	-		0.02	**0.02**	-		<0.03#	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	0.62	**0.62**	-		1.1	**1.03**	-		2.1	**2.1**	-		0.14	**0.14**	-	
antraceen	mg/kg	0.18	**0.18**	-		0.31	**0.29**	-		0.51	**0.51**	-		0.06	**0.06**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		2.1	**1.96**	-		8.8	**8.8**	-		0.33	**0.33**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.77	**0.77**	-		1.1	**1.03**	-		4.6	**4.6**	-		0.19	**0.19**	-	
chryseen	mg/kg	0.64	**0.64**	-		0.86	**0.804**	-		3.7	**3.7**	-		0.18	**0.18**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.50	**0.5**	-		0.58	**0.542**	-		2.2	**2.2**	-		0.18	**0.18**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.81	**0.81**	-		1.0	**0.935**	-		3.3	**3.3**	-		0.41	**0.41**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.68	**0.68**	-		0.80	**0.748**	-		2.3	**2.3**	-		0.45	**0.45**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.64	**0.64**	-		0.73	**0.682**	-		2.2	**2.2**	-		0.38	**0.38**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.36	**6.36**	WO	0.13	8.61	**8.05**	IN	0.17	29.73	**29.7**	IN	0.73	2.341	**2.34**	WO	0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg			-				-				-		<1.8#	**6.3**	-	
PCB 52	ug/kg			-				-				-		<2.1#	**7.35**	-	
PCB 101	ug/kg			-				-				-		<1.7#	**5.95**	-	
PCB 118	ug/kg			-				-				-		<2.0#	**7**	-	
PCB 138	ug/kg			-				-				-		<1.8#	**6.3**	-	
PCB 153	ug/kg			-				-				-		<1.3#	**4.55**	-	
PCB 180	ug/kg			-				-				-		<1.8#	**6.3**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-				-				-		8.75	**43.8**	IN	0.02
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg			-				-				-		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg			-				-				-		19	**95**	--	
fractie C22-C30	mg/kg			-				-				-		23	**115**	--	
fractie C30-C40	mg/kg			-				-				-		48	**240**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-				-		90	**450**	IN	0.05

Monstercode	Monsteromschrijving
13534593-003	*308-1 308(1)*
13534593-004	*309-1 309(1)*
13534593-005	*311-1 311(1)*
13534629-001	*F26-1 F26(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monsteromschrijving	F26-2	405-1	406-1	407-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.1	**93.1**			80.9	**80.9**			82.5	**82.5**			83.7	**83.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**			3.9	**3.9**			1.9	**1.9**			2.7	**2.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	**3.6**			5.0	**5.0**			3.6	**3.6**			4.1	**4.1**		
METALEN																	
barium⁺	mg/kg	66	**213**	--				-				-				-	
cadmium	mg/kg	0.30	**0.484**	<=AW	-0.01			-				-				-	
kobalt	mg/kg	2.3	**6.88**	<=AW	-0.05			-				-				-	
koper	mg/kg	9.0	**17.1**	<=AW	-0.15			-				-				-	
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0834**	<=AW	0.00			-				-				-	
lood	mg/kg	35	**52.7**	WO	0.01			-				-				-	
molybdeen	mg/kg	0.74	**0.74**	<=AW	0.00			-				-				-	
nikkel	mg/kg	10	**25.7**	<=AW	-0.14			-				-				-	
zink	mg/kg	67	**144**	WO	0.01	120	**237**	IN	0.17	110	**241**	IN	0.17	500	**1060**	>I	1.58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03#	**0.021**	-				-				-				-	
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-				-				-				-	
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				-				-				-	
fluoranteen	mg/kg	0.24	**0.24**	-				-				-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	**0.16**	-				-				-				-	
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-				-				-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-				-				-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	**0.22**	-				-				-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	**0.27**	-				-				-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.21	**0.21**	-				-				-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.571	**1.57**	WO	0.00			-				-				-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	1.8	**6.21**	-				-				-				-	
PCB 52	ug/kg	<2.0#	**4.83**	-				-				-				-	
PCB 101	ug/kg	<1.6#	**3.86**	-				-				-				-	
PCB 118	ug/kg	<1.8#	**4.34**	-				-				-				-	
PCB 138	ug/kg	<1.7#	**4.1**	-				-				-				-	
PCB 153	ug/kg	<1.2#	**2.9**	-				-				-				-	
PCB 180	ug/kg	<1.7#	**4.1**	-				-				-				-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.8	**30.3**	WO	0.01			-				-				-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.1**	--				-				-				-	
fractie C12-C22	mg/kg	22	**75.9**	--				-				-				-	
fractie C22-C30	mg/kg	110	**379**	--				-				-				-	
fractie C30-C40	mg/kg	170	**586**	--				-				-				-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	300	**1030**	>IND	0.18			-				-				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13534629-002	*F26-2 F26(2)*
13534641-001	*405-1 405(1)*
13534641-002	*406-1 406(1)*
13534641-003	*407-1 407(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monsteromschrijving	506-2	508-1	509-3	705-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	70.6	**70.6**			80.9	**80.9**			84.3	**84.3**			85.6	**85.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.2	**8.2**			1.7	**1.7**			<0.5	**0.5**			0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**			3.1	**3.1**			4.7	**4.7**			<2	**<2**		
METALEN																	
koper	mg/kg			-				-				-		<5	**7.24**	<=AW	-0.22
zink	mg/kg	200	**353**	IN	0.37	78	**175**	WO	0.06	<20	**29.2**	<=AW	-0.19			-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13534641-004	*506-2 506(2)*
13534641-005	*508-1 508(1)*
13534641-006	*509-3 509(3)*
13534668-001	*705-2 705(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monsteromschrijving	706-1	708-2	709-1	709-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.7	**83.7**			87.5	**87.5**			86.8	**86.8**			87.5	**87.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**			0.9	**0.9**			5.6	**5.6**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	**2.7**			4.2	**4.2**			5.1	**5.1**			7.6	**7.6**		
METALEN																	
koper	mg/kg	12	**24.2**	<=AW	-0.11	14	**26.9**	<=AW	-0.09	34	**57.1**	IN	0.11	17	**29.5**	<=AW	-0.07

Monstercode	Monsteromschrijving
13534668-002	*706-1 706(1)*
13534668-003	*708-2 708(2)*
13534668-004	*709-1 709(1)*
13534668-005	*709-2 709(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1005-3	1006-2	1007-2	1008-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.9	**85.9**			84.3	**84.3**			85.0	**85**			87.4	**87.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				33				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Stenen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**			1.0	**1**			0.5	**0.5**			1.5	**1.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN																	
zink	mg/kg	230	**546**	IN	0.70	160	**380**	IN	0.41	62	**147**	WO	0.01	300	**712**	IN	0.99

Monstercode	Monsteromschrijving
13536352-001	*1005-3 1005(3)*
13536352-002	*1006-2 1006(2)*
13536352-003	*1007-2 1007(2)*
13536352-004	*1008-2 1008(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Monsteromschrijving	1009-2	1010-2	1011-2	408-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.9	**83.9**			87.5	**87.5**			85.5	**85.5**			85.7	**85.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**			1.3	**1.3**			1.0	**1**			3.7	**3.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**			6.3	**6.3**		
METALEN																	
zink	mg/kg	200	**475**	IN	0.58	400	**949**	>I	1.40	98	**233**	IN	0.16	160	**301**	IN	0.28

Monstercode	Monsteromschrijving
13536352-005	*1009-2 1009(2)*
13536352-006	*1010-2 1010(3)*
13536352-007	*1011-2 1011(2)*
13536637-001	*408-1 408(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Monsteromschrijving	409-1	410-1	306-3	310-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.3	**86.3**			84.5	**84.5**			85.5	**85.5**			85.2	**85.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**			1.9	**1.9**			1.0	**1**			2.9	**2.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	**3.1**			3.5	**3.5**			6.6	**6.6**			7.9	**7.9**		
METALEN																	
zink	mg/kg	92	**207**	IN	0.12	170	**375**	IN	0.40	120	**231**	IN	0.16	170	**305**	IN	0.28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-		0.04	**0.04**	-		0.02	**0.02**	-	
fenantreen	mg/kg			-				-		3.6	**3.6**	-		1.2	**1.2**	-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.63	**0.63**	-		0.28	**0.28**	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		11	**11**	-		1.9	**1.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		5.1	**5.1**	-		0.83	**0.83**	-	
chryseen	mg/kg			-				-		3.6	**3.6**	-		0.72	**0.72**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		2.6	**2.6**	-		0.38	**0.38**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		4.5	**4.5**	-		0.74	**0.74**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		3.1	**3.1**	-		0.47	**0.47**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		3.0	**3**	-		0.44	**0.44**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		37.17	**37.2**	IN	0.93	6.98	**6.98**	IN	0.14

Monstercode	Monsteromschrijving
13536638-001	*409-1 409(1)*
13536639-001	*410-1 410(1)*
13537942-001	*306-3 306(3)*
13537942-002	*310-1 310(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monsteromschrijving	312-1	1206-2	1207-2	306-1-4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	92.9	**92.9**			83.3	**83.3**			83.4	**83.4**			81.0	**81**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**5**				**0.5**				**0.5**			0.8	**0.8**		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	**5**			<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**				**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	**5.4**			2.5	**2.5**			<2	**<2**				**25**		
METALEN																	
zink	mg/kg	170	**323**	IN	0.32	720	**1670**	>I	2.63	62	**147**	WO	0.01			-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	2.5	**2.5**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	0.61	**0.61**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	4.9	**4.9**	-				-				-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.4	**2.4**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	2.1	**2.1**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	**1.1**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.0	**2**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	**1.3**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	18.27	**18.3**	IN	0.44			-				-		0.073	**0.073**	<=AW	-0.04

Monstercode	Monsteromschrijving
13537942-003	*312-1 311(1)*
13537974-001	*1206-2 1206(2)*
13537974-002	*1207-2 1207(2)*
13542274-001	*306-1-4 306-1(4)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1005-1-4	1013-3	1015-2	1017-3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.0	**84**			81.5	**81.5**			84.3	**84.3**			83.3	**83.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**			<0.5	**0.5**			1.2	**1.2**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN																	
zink	mg/kg	660	**1570**	>I	2.46	170	**403**	IN	0.45	230	**546**	IN	0.70	880	**2090**	>I	3.36

Monstercode	Monsteromschrijving
13542274-002	*1005-1-4 1005-1(4)*
13542274-003	*1013-3 1013(3)*
13542274-004	*1015-2 1015(2)*
13542274-005	*1017-3 1017(3)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1018-3	1020-2	1005-4	1012-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.8	**78.8**			85.0	**85**			84.9	**84.9**			90.2	**90.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			0.9	**0.9**				**2**				**2**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**				**2**				**2**		
METALEN																	
zink	mg/kg	26	**61.7**	<=AW	-0.14	470	**1120**	>I	1.68	670	**1590**	>I	2.50	320	**759**	>I	1.07

Monstercode	Monsteromschrijving
13542274-006	*1018-3 1018(3)*
13542274-007	*1020-2 1020(2)*
13544028-001	*1005-4 1005-1(4)*
13544028-002	*1012-2 1012(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1012-3	1014-2	1016-2	1019-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.6	**83.6**			83.6	**83.6**			83.3	**83.3**			88.2	**88.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	560	**1330**	>I	2.05	77	**183**	WO	0.07	370	**878**	>I	1.27	370	**878**	>I	1.27

Monstercode	Monsteromschrijving
13544028-003	*1012-3 1012(3)*
13544028-004	*1014-2 1014(2)*
13544028-005	*1016-2 1016(2)*
13544028-006	*1019-2 1019(2)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	*2%*	*2%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1021-2	1022-2	1023-2	1024-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.8	**80.8**			80.4	**80.4**			81.6	**81.6**			81.5	**81.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	85	**202**	IN	0.11	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	<20	**33.2**	<=AW	-0.18

Monstercode	Monsteromschrijving
13546630-001	*1021-2 1021(2)*
13546630-002	*1022-2 1022(2)*
13546630-003	*1023-2 1023(2)*
13546630-004	*1024-2 1024(2)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	*2%*	*2%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1025-2	1026-2	1028-2	1029-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-		Ja		-				-				-	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.3	**84.3**			83.6	**83.6**			83.1	**83.1**			82.9	**82.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	1300	**3080**	>I	5.08	620	**1470**	>I	2.30	270	**641**	IN	0.86	440	**1040**	>I	1.56

Monstercode	Monsteromschrijving
13546630-005	1025-2 1025(2)
13546630-006	1026-2 1026(2)
13546630-007	1028-2 1028(2)
13546630-008	1029-2 1029(2)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	2%	2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monsteromschrijving	1030-2	1033-5	1027-2	1031-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.1	**85.1**			81.5	**81.5**			83.0	**83**			79.9	**79.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	97	**230**	IN	0.16	<20	**33.2**	<=AW	- 0.18	2700	**6410**	>I	10.80	<20	**33.2**	<=AW	- 0.18

Monstercode	Monsteromschrijving
13546630-009	*1030-2 1030(2)*
13546630-010	*1033-5 1033(5)*
13549119-001	*1027-2 1027(2)*
13549119-002	*1031-2 1031(2)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	*2%*	*2%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monsteromschrijving	1032-2	1034-3	1035-3	1036-3
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.4	**81.4**			81.2	**81.2**			78.6	**78.6**			80.9	**80.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	96	**228**	IN	0.15	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	<20	**33.2**	<=AW	-0.18

Monstercode	Monsteromschrijving
13549119-003	*1032-2 1032(2)*
13549119-004	*1034-3 1034(3)*
13549119-005	*1035-3 1035(3)*
13549119-006	*1036-3 1036(3)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	*2%*	*2%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr17	MH, De Hofstede Rijswijk, gr17	MH, De Hofstede Rijswijk, gr18	MH, De Hofstede Rijswijk, gr19
Monsteromschrijving	413-1	414-1	313-1	606-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.2	**80.2**			80.4	**80.4**			90.3	**90.3**			79.5	**79.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	**5**			4.6	**4.6**			1.4	**1.4**			2.2	**2.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	**3.1**			3.4	**3.4**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN																	
zink	mg/kg	450	**943**	>I	1.38	330	**689**	IN	0.95	42	**99.7**	<=AW-0.07		31	**73.2**	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg			-				-		0.48	**0.48**	-		0.03	**0.03**	-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.11	**0.11**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		1.00	**1**	-		0.07	**0.07**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		0.48	**0.48**	-		0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg			-				-		0.39	**0.39**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		0.25	**0.25**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		0.45	**0.45**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		0.29	**0.29**	-		0.05	**0.05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		0.26	**0.26**	-		0.05	**0.05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		3.717	**3.72**	WO	0.06	0.354	**0.354**	<=AW-0.03	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg			-				-				-		<5	**15.9**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg			-				-				-		<5	**15.9**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg			-				-				-		8	**36.4**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg			-				-				-		16	**72.7**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-				-		20	**90.9**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13555857-001	*413-1 413(1)*
13555857-002	*414-1 414(1)*
13555858-001	*313-1 313(1)*
13555859-001	*606-2 606(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr20	MH, De Hofstede Rijswijk, gr20
Monsteromschrijving	416-1	415-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.7	**82.7**			85.4	**85.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	**5.8**			4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**			<2	**<2**		
METALEN									
zink	mg/kg	100	**201**	IN	0.10	150	**337**	IN	0.34

Monstercode	Monsteromschrijving
13557622-001	*416-1*
13557624-001	*415-1*

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.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, 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 door het bevoegd gezag 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.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
>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*
>IND	*Groter dan industrie*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
lood	mg/kg	50	210	530	530
zink	mg/kg	140	200	720	720
koper	mg/kg	40	54	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:59)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gw1	MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Monsteromschrijving	1202-1	1203-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	10	**10**	>S	0.14	14	**14**	>S	0.20
fenantreen	ug/l	6.5	**6.5**	>I	1.30	0.30	**0.3**	>S	0.06
antraceen	ug/l	0.20	**0.2**	>S	0.04	0.03	**0.03**	>S	0.01
fluoranteen	ug/l	0.19	**0.19**	>S	0.19	0.07	**0.07**	>S	0.07
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	0.02	**0.02**	>S	0.04
chryseen	ug/l	0.01	**0.01**	>S	0.04	0.01	**0.01**	>S	0.04
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS	16.935	**2.3**			14.458	**0.986**		

Monstercode	Monsteromschrijving
13520280-001	*1202-1 1202(1202-1)*
13520280-002	*1203-1 1203(1203-1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:59)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gw1	MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Monsteromschrijving	1204-1	1205-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	9.5	**9.5**	>S	0.14	6.9	**6.9**	>S	0.10
fenantreen	ug/l	13	**13**	>I	2.60	10	**10**	>I	2.00
antraceen	ug/l	0.42	**0.42**	>S	0.08	0.35	**0.35**	>S	0.07
fluoranteen	ug/l	1.4	**1.4**	>I	1.40	0.71	**0.71**	>S	0.71
benzo(a)antraceen	ug/l	0.03	**0.03**	>S	0.06	<0.01	**0.007**	<=S	-
chryseen	ug/l	0.04	**0.04**	>S	0.19	0.01	**0.01**	>S	0.04
benzo(k)fluoranteen	ug/l	0.02	**0.02**	>S	0.40	<0.01	**0.007**	<=S	-
benzo(a)pyreen	ug/l	0.12	**0.12**	>I	2.41	<0.01	**0.007**	<=S	-
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS	24.544	**7.56**			18.005	**3.5**		

Monstercode	Monsteromschrijving
13520280-003	*1204-1 1204(1204-1)*
13520280-004	*1205-1 1205(1205-1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:59)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURU20210765, De Hofstede Rijswijk grondwater 2 (1200 serie)	NURU20210765, De Hofstede Rijswijk grondwater 2 (1200 serie)
Monsteromschrijving	1206-1206-1	1207-1207-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	0.83	**0.83**	>S	0.01	0.39	**0.39**	>S	0.01
fenantreen	ug/l	3.1	**3.1**	>S	0.62	0.73	**0.73**	>S	0.15
antraceen	ug/l	0.09	**0.09**	>S	0.02	0.03	**0.03**	>S	0.01
fluoranteen	ug/l	0.26	**0.26**	>S	0.26	0.08	**0.08**	>S	0.08
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
chryseen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-	<0.01	**0.007**	<=S	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS	4.322	**1.52**			1.272	**0.847**		

Monstercode	Monsteromschrijving
13536678-001	*1206-1206-1 1206(1206-1206-1)*
13536678-002	*1207-1207-1 1207(1207-1207-1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:59)

Projectcode	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gw3
Monsteromschrijving	1206-1206-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	1.3	**1.3**	>S	0.02
fenantreen	ug/l	7.5	**7.5**	>I	1.50
antraceen	ug/l	0.30	**0.3**	>S	0.06
fluoranteen	ug/l	0.77	**0.77**	>S	0.77
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-
chryseen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	**0.007**	<=S	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS	9.912	**2.96**		

Monstercode	Monsteromschrijving
13555856-001	*1206-1206-2 1206(1206-1206-2)*

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.*
BC *Toetsoordeel*
BI *SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
--- *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
<=S *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*
>S *Groter dan de streefwaarde*
>I *Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood *> Interventiewaarde*
Oranje *>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw *> streefwaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	ug/l	0.01	70
antraceen	ug/l	0.0007	5
fenantreen	ug/l	0.003	5
fluoranteen	ug/l	0.003	1
benzo(a)antraceen	ug/l	0.0001	0.5
chryseen	ug/l	0.003	0.2
benzo(a)pyreen	ug/l	0.0005	0.05
benzo(ghi)peryleen	ug/l	0.0003	0.05
benzo(k)fluoranteen	ug/l	0.0004	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	0.0004	0.05

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad
S = Streefwaarden
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

BIJLAGE 4B: TOETSINGSRESULTATEN GROND INDICATIEF BESLUIT BODEMKWALITEIT

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	401-1	402-1	403-1	404-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.9	**88.9**			89.8	**89.8**			81.9	**81.9**			84.7	**84.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	**4.9**			3.1	**3.1**			7.7	**7.7**			5.3	**5.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**			2.4	**2.4**			4.1	**4.1**			2.1	**2.1**		
METALEN																	
lood	mg/kg	94	**121**	WO	0.15	160	**245**	IN	0.41	150	**206**	WO	0.33	280	**415**	IN	0.76
zink	mg/kg	160	**248**	IN	0.19	58	**131**	<=AW	-0.02	560	**1060**	NT>I	1.59	570	**1240**	NT>I	1.90
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		2.1	**2.73**	-		<1	**1.32**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		<1	**0.909**	-		1.5	**2.83**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		<1	**0.909**	-		3.3	**6.23**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		<1	**0.909**	-		3.3	**6.23**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		1.1	**1.43**	-		5.1	**9.62**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		1.4	**1.82**	-		3.4	**6.42**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.43**	-		<1	**2.26**	-		1.3	**1.69**	-		2.5	**4.72**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10**	<=AW	-	4.9	**15.8**	<=AW	-	8	**10.4**	<=AW	-	19.8	**37.4**	WO	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-001	*401-1 401(1)*
13506786-002	*402-1 402(1)*
13506786-003	*403-1 403(1)*
13506786-004	*404-1 404(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	501-2	502-1	503-1	504-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.8	**79.8**			74.7	**74.7**			84.2	**84.2**			82.5	**82.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**			<0.5	**0.5**			6.6	**6.6**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			6.4	**6.4**			6.5	**6.5**			5.1	**5.1**		
METALEN																	
zink	mg/kg	100	**233**	IN	0.16	2200	**4270**	NT>I	7.11	360	**635**	IN	0.85	33	**67.6**	<=AW	-0.12

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-005	*501-2 501(2)*
13506786-006	*502-1 502(1)*
13506786-007	*503-1 503(1)*
13506786-008	*504-1 504(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	505-1	601-2	601-4	602-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**	**Klasse wonen**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	74.9	**74.9**			91.6	**91.6**			83.7	**83.7**			89.9	**89.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	**6.3**			10.8	**10.8**			1.2	**1.2**			6.3	**6.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**			4.1	**4.1**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN																	
lood	mg/kg			-		140	**183**	WO	0.28	17	**26.8**	<=AW-0.05		110	**160**	WO	0.23
zink	mg/kg	310	**600**	IN	0.79			-		<20	**33.2**	<=AW-0.18				-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
fenantreen	mg/kg			-				-		0.52	**0.52**	-				-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.17	**0.17**	-				-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		1.3	**1.3**	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		0.55	**0.55**	-				-	
chryseen	mg/kg			-				-		0.61	**0.61**	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		0.32	**0.32**	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		0.55	**0.55**	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		0.38	**0.38**	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		0.34	**0.34**	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		4.747	**4.75**	WO	0.08			-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg			-				-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg			-				-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg			-				-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg			-				-		<5	**17.5**	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-		<20	**70**	<=AW-0.02				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-009	*505-1 505(1)*
13506786-010	*601-2 601(2)*
13506786-011	*601-4 601(4)*
13506786-012	*602-1 602(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	602-3	603-1	603-3	604-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.0	**85**			79.0	**79**			78.0	**78**			79.0	**79**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**			4.1	**4.1**			1.5	**1.5**			6.2	**6.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	**3.4**			3.5	**3.5**			3.2	**3.2**			4.5	**4.5**		
METALEN																	
lood	mg/kg	51	**77.8**	WO	0.06	88	**130**	WO	0.17	47	**72.4**	WO	0.05	140	**196**	WO	0.30
zink	mg/kg	36	**79.2**	<=AW-0.10				-		23	**51.4**	<=AW-0.15				-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
fenantreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
fluoranteen	mg/kg	0.56	**0.56**	-				-		0.02	**0.02**	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	**0.33**	-				-		0.01	**0.01**	-				-	
chryseen	mg/kg	0.26	**0.26**	-				-		0.01	**0.01**	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	**0.18**	-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.30	**0.3**	-				-		0.01	**0.01**	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	**0.24**	-				-		0.02	**0.02**	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-				-		0.01	**0.01**	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.227	**2.23**	WO	0.02			-		0.108	**0.108**	<=AW-0.04				-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-		<5	**17.5**	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-		<5	**17.5**	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=AW-0.03				-		<20	**70**	<=AW-0.02				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-013	*602-3 602(3)*
13506786-014	*603-1 603(1)*
13506786-015	*603-3 603(3)*
13506786-016	*604-1 604(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	604-3	605-1	605-3	701-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Klasse wonen**	**Klasse wonen**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.6	**79.6**			85.2	**85.2**			84.2	**84.2**			81.5	**81.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**			3.2	**3.2**			2.6	**2.6**			7.1	**7.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	**4.1**			4.8	**4.8**			6.7	**6.7**			4.5	**4.5**		
METALEN																	
koper	mg/kg			-				-				-		130	**213**	NT>I	1.15
lood	mg/kg	85	**129**	WO	0.16	86	**126**	WO	0.16	72	**103**	WO	0.11			-	
zink	mg/kg	72	**154**	WO	0.02			-		23	**43.5**	<=AW	0.17			-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				-		<0.01	**0.007**	-				-	
fenantreen	mg/kg	0.52	**0.52**	-				-		0.31	**0.31**	-				-	
antraceen	mg/kg	0.20	**0.2**	-				-		0.06	**0.06**	-				-	
fluoranteen	mg/kg	1.4	**1.4**	-				-		0.45	**0.45**	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.79	**0.79**	-				-		0.17	**0.17**	-				-	
chryseen	mg/kg	0.67	**0.67**	-				-		0.16	**0.16**	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.45	**0.45**	-				-		0.08	**0.08**	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.78	**0.78**	-				-		0.11	**0.11**	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.60	**0.6**	-				-		0.09	**0.09**	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.58	**0.58**	-				-		0.09	**0.09**	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.997	**6**	WO	0.12			-		1.527	**1.53**	WO	0.00			-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-			-		<5	**13.5**	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-			-		<5	**13.5**	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-			-		<5	**13.5**	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-			-		<5	**13.5**	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	0.02			-		<20	**53.8**	<=AW	0.03			-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-017	*604-3 604(3)*
13506786-018	*605-1 605(1)*
13506786-019	*605-3 605(3)*
13506786-020	*701-1 701(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	702-2	703-1	704-1	801-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.0	**90**			82.2	**82.2**			90.6	**90.6**			82.4	**82.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			2.8	**2.8**			3.9	**3.9**			1.8	**1.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.0	**5.0**			6.0	**6.0**			4.0	**4.0**			4.2	**4.2**		
METALEN																	
koper	mg/kg	36	**65.1**	IN	0.17	24	**42.6**	WO	0.02	35	**63.8**	IN	0.16	75	**144**	IN	0.69

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-021	*702-2 702(2)*
13506786-022	*703-1 703(1)*
13506786-023	*704-1 704(1)*
13506786-024	*801-2 801(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
Monsteromschrijving	802-2	803-2	804-2	901-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.8	**85.8**			83.4	**83.4**			83.9	**83.9**			85.1	**85.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			4.3	**4.3**			3.7	**3.7**			0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	**4.7**			2.7	**2.7**			5.1	**5.1**			4.0	**4.0**		
METALEN																	
koper	mg/kg	13	**23.4**	<=AW	-0.11	85	**159**	IN	0.80	22	**39.1**	<=AW	-0.01				-
nikkel	mg/kg			-				-				-		4.5	**11.2**	<=AW	-0.37

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-025	*802-2 802(2)*
13506786-026	*803-2 803(2)*
13506786-027	*804-2 804(2)*
13515631-001	*901-2 901(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr2	MH, De Hofstede Rijswijk, gr2	MH, De Hofstede Rijswijk, gr2	MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
Monsteromschrijving	902-2	903-1	904-1	1001-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.2	**87.2**			86.3	**86.3**			87.0	**87**			90.2	**90.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**			0.7	**0.7**			3.8	**3.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**			<2	**<2**			2.8	**2.8**			2.2	**2.2**		
METALEN																	
nikkel	mg/kg	3.8	**9.3**	<=AW-0.40		<3	**6.12**	<=AW-0.44		3.4	**9.3**	<=AW-0.40		10	**28.7**	<=AW-0.10	
zink	mg/kg			-				-				-		75	**169**	WO	0.05

Monstercode	Monsteromschrijving
13515631-002	*902-2 902(2)*
13515631-003	*903-1 903(1)*
13515631-004	*904-1 904(1)*
13515632-001	*1001-2 1001(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr3	MH, De Hofstede Rijswijk, gr3	MH, De Hofstede Rijswijk, gr3	MH, De Hofstede Rijswijk, gr3 vliegas
Monsteromschrijving	1002-2	1003-2	1004-2	1001-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.9	**82.9**			85.7	**85.7**			86.6	**86.6**			86.0	**86**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**			<0.5	**0.5**			0.8	**0.8**			0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			2.6	**2.6**			<2	**<2**		
METALEN																	
nikkel	mg/kg	13	**37.9**	WO	0.04	8.2	**23.9**	<=AW	0.17	5.3	**14.7**	<=AW	0.31	8.0	**23.3**	<=AW	0.18
zink	mg/kg	620	**1470**	NT>I	2.30	140	**332**	IN	0.33	110	**253**	IN	0.20	280	**664**	IN	0.90
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-				-		0.07	**0.07**	-	
fenantreen	mg/kg			-				-				-		1.8	**1.8**	-	
antraceen	mg/kg			-				-				-		0.16	**0.16**	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-				-		1.5	**1.5**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-				-		0.63	**0.63**	-	
chryseen	mg/kg			-				-				-		0.55	**0.55**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-				-		0.35	**0.35**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-				-		0.46	**0.46**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-				-		0.37	**0.37**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-				-		0.36	**0.36**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-				-		6.25	**6.25**	WO	0.12

Monstercode	Monsteromschrijving
13515632-002	*1002-2 1002(2)*
13515632-003	*1003-2 1003(2)*
13515632-004	*1004-2 1004(2)*
13515633-001	*1001-1 1001(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr4	MH, De Hofstede Rijswijk, gr4	MH, De Hofstede Rijswijk, gr4	MH, De Hofstede Rijswijk, gr4
Monsteromschrijving	1101-2	1102-2	1103-2	1104-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.8	**83.8**			87.1	**87.1**			84.3	**84.3**			83.3	**83.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**			1.0	**1**			0.8	**0.8**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN																	
zink	mg/kg	39	**92.5**	<=AW-0.08		100	**237**	IN	0.17	260	**617**	IN	0.82	<20	**33.2**	<=AW-0.18	

Monstercode	Monsteromschrijving
13515634-001	*1101-2 1101(2)*
13515634-002	*1102-2 1102(2)*
13515634-003	*1103-2 1103(2)*
13515634-004	*1104-2 1104(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr6	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monsteromschrijving	1201-5	301-1	302-1	303/205-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse wonen**	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.9	**79.9**			87.5	**87.5**			83.6	**83.6**			92.4	**92.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**0.5**				**2.3**			3.7	**3.7**			1.2	**1.2**		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			2.3	**2.3**				**3.7**				**1.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS		**25**				**25**			2.5	**2.5**			<2	**<2**		
METALEN																	
zink	mg/kg			-				-		270	**600**	IN	0.79	64	**152**	WO	0.02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.03#	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.25	**0.25**	-		0.16	**0.16**	-		4.3	**4.3**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.06	**0.06**	-		0.04	**0.04**	-		0.80	**0.8**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.58	**0.58**	-		0.49	**0.49**	-		13	**13**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.30	**0.3**	-		0.33	**0.33**	-		6.8	**6.8**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.25	**0.25**	-		0.35	**0.35**	-		6.0	**6**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.17	**0.17**	-		0.20	**0.2**	-		4.0	**4**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.29	**0.29**	-		0.33	**0.33**	-		7.4	**7.4**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.22	**0.22**	-		0.24	**0.24**	-		5.0	**5**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.20	**0.2**	-		0.25	**0.25**	-		5.3	**5.3**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.076	**0.076**	<=AW-0.04		2.327	**2.33**	WO	0.02	2.397	**2.4**	WO	0.02	52.62	**52.6**	NT>I	1.33

Monstercode	Monsteromschrijving
13515677-001	*1201-5 1201(5)*
13515679-001	*301-1 301(1)*
13515679-002	*302-1 302(1)*
13515679-003	*303/205-1 303/205(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monsteromschrijving	304-1	305-1	306-2	307-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.4	**89.4**			82.7	**82.7**			86.9	**86.9**			87.2	**87.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	**4**			3.3	**3.3**			2.4	**2.4**			4.4	**4.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	6.5	**6.5**			<2	**<2**			2.7	**2.7**			3.4	**3.4**		
METALEN																	
zink	mg/kg	340	**630**	IN	0.85	180	**413**	IN	0.47	190	**431**	IN	0.50	390	**817**	NT>I	1.17
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-		0.05	**0.05**	-		0.16	**0.16**	-	
fenantreen	mg/kg	0.87	**0.87**	-		1.4	**1.4**	-		3.7	**3.7**	-		6.7	**6.7**	-	
antraceen	mg/kg	0.22	**0.22**	-		0.42	**0.42**	-		0.83	**0.83**	-		2.2	**2.2**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.8	**1.8**	-		4.7	**4.7**	-		6.8	**6.8**	-		15	**15**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.99	**0.99**	-		2.9	**2.9**	-		3.1	**3.1**	-		7.0	**7**	-	
chryseen	mg/kg	1.0	**1**	-		2.9	**2.9**	-		2.7	**2.7**	-		5.6	**5.6**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.56	**0.56**	-		1.7	**1.7**	-		1.6	**1.6**	-		3.6	**3.6**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.95	**0.95**	-		3.1	**3.1**	-		2.8	**2.8**	-		7.7	**7.7**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.69	**0.69**	-		1.8	**1.8**	-		2.0	**2**	-		5.9	**5.9**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.67	**0.67**	-		1.9	**1.9**	-		1.9	**1.9**	-		5.3	**5.3**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.78	**7.78**	IN	0.16	20.84	**20.8**	IN	0.50	25.48	**25.5**	IN	0.62	59.16	**59.2**	NT>I	1.50

Monstercode	Monsteromschrijving
13515679-004	*304-1 304(1)*
13515679-005	*305-1 305(1)*
13534593-001	*306-2 306(2)*
13534593-002	*307-1 307(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)
Monsteromschrijving	308-1	309-1	311-1	F26-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.9	**90.9**			85.7	**85.7**			91.1	**91.1**			94.4	**94.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	**4.8**			10.7	**10.7**			6.1	**6.1**			1.6	**1.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**			4.9	**4.9**			5.9	**5.9**			2.5	**2.5**		
METALEN																	
barium⁺	mg/kg			-				-				-		97	**354**	--	
cadmium	mg/kg			-				-				-		0.49	**0.837**	WO	0.02
kobalt	mg/kg			-				-				-		2.8	**9.33**	<=AW	-0.03
koper	mg/kg			-				-				-		16	**32.5**	<=AW	-0.05
kwik°	mg/kg			-				-				-		0.10	**0.143**	<=AW	0.00
lood	mg/kg			-				-				-		46	**71.7**	WO	0.05
molybdeen	mg/kg			-				-				-		1.2	**1.2**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg			-				-				-		11	**30.8**	<=AW	-0.06
zink	mg/kg	530	**1090**	NT>I	1.63	270	**468**	IN	0.57	160	**291**	IN	0.26	150	**347**	IN	0.36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.028**	-		0.02	**0.02**	-		<0.03#	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	0.62	**0.62**	-		1.1	**1.03**	-		2.1	**2.1**	-		0.14	**0.14**	-	
antraceen	mg/kg	0.18	**0.18**	-		0.31	**0.29**	-		0.51	**0.51**	-		0.06	**0.06**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		2.1	**1.96**	-		8.8	**8.8**	-		0.33	**0.33**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.77	**0.77**	-		1.1	**1.03**	-		4.6	**4.6**	-		0.19	**0.19**	-	
chryseen	mg/kg	0.64	**0.64**	-		0.86	**0.804**	-		3.7	**3.7**	-		0.18	**0.18**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.50	**0.5**	-		0.58	**0.542**	-		2.2	**2.2**	-		0.18	**0.18**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.81	**0.81**	-		1.0	**0.935**	-		3.3	**3.3**	-		0.41	**0.41**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.68	**0.68**	-		0.80	**0.748**	-		2.3	**2.3**	-		0.45	**0.45**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.64	**0.64**	-		0.73	**0.682**	-		2.2	**2.2**	-		0.38	**0.38**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.36	**6.36**	WO	0.13	8.61	**8.05**	IN	0.17	29.73	**29.7**	IN	0.73	2.341	**2.34**	WO	0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg			-				-				-		<1.8#	**6.3**	-	
PCB 52	ug/kg			-				-				-		<2.1#	**7.35**	-	
PCB 101	ug/kg			-				-				-		<1.7#	**5.95**	-	
PCB 118	ug/kg			-				-				-		<2.0#	**7**	-	
PCB 138	ug/kg			-				-				-		<1.8#	**6.3**	-	
PCB 153	ug/kg			-				-				-		<1.3#	**4.55**	-	
PCB 180	ug/kg			-				-				-		<1.8#	**6.3**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-				-				-		8.75	**43.8**	IN	0.02
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg			-				-				-		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg			-				-				-		19	**95**	--	
fractie C22-C30	mg/kg			-				-				-		23	**115**	--	
fractie C30-C40	mg/kg			-				-				-		48	**240**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-				-		90	**450**	IN	0.05

Monstercode	Monsteromschrijving
13534593-003	*308-1 308(1)*
13534593-004	*309-1 309(1)*
13534593-005	*311-1 311(1)*
13534629-001	*F26-1 F26(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monsteromschrijving	F26-2	405-1	406-1	407-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.1	**93.1**			80.9	**80.9**			82.5	**82.5**			83.7	**83.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**			3.9	**3.9**			1.9	**1.9**			2.7	**2.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	**3.6**			5.0	**5.0**			3.6	**3.6**			4.1	**4.1**		
METALEN																	
barium⁺	mg/kg	66	**213**	--				-				-				-	
cadmium	mg/kg	0.30	**0.484**	<=AW	-0.01			-				-				-	
kobalt	mg/kg	2.3	**6.88**	<=AW	-0.05			-				-				-	
koper	mg/kg	9.0	**17.1**	<=AW	-0.15			-				-				-	
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0834**	<=AW	0.00			-				-				-	
lood	mg/kg	35	**52.7**	WO	0.01			-				-				-	
molybdeen	mg/kg	0.74	**0.74**	<=AW	0.00			-				-				-	
nikkel	mg/kg	10	**25.7**	<=AW	-0.14			-				-				-	
zink	mg/kg	67	**144**	WO	0.01	120	**237**	IN	0.17	110	**241**	IN	0.17	500	**1060**	NT>I	1.58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03#	**0.021**	-				-				-				-	
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-				-				-				-	
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				-				-				-	
fluoranteen	mg/kg	0.24	**0.24**	-				-				-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	**0.16**	-				-				-				-	
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-				-				-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-				-				-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	**0.22**	-				-				-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	**0.27**	-				-				-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.21	**0.21**	-				-				-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.571	**1.57**	WO	0.00			-				-				-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	1.8	**6.21**	-				-				-				-	
PCB 52	ug/kg	<2.0#	**4.83**	-				-				-				-	
PCB 101	ug/kg	<1.6#	**3.86**	-				-				-				-	
PCB 118	ug/kg	<1.8#	**4.34**	-				-				-				-	
PCB 138	ug/kg	<1.7#	**4.1**	-				-				-				-	
PCB 153	ug/kg	<1.2#	**2.9**	-				-				-				-	
PCB 180	ug/kg	<1.7#	**4.1**	-				-				-				-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.8	**30.3**	WO	0.01			-				-				-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.1**	--				-				-				-	
fractie C12-C22	mg/kg	22	**75.9**	--				-				-				-	
fractie C22-C30	mg/kg	110	**379**	--				-				-				-	
fractie C30-C40	mg/kg	170	**586**	--				-				-				-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	300	**1030**	NT	0.18			-				-				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13534629-002	*F26-2 F26(2)*
13534641-001	*405-1 405(1)*
13534641-002	*406-1 406(1)*
13534641-003	*407-1 407(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monsteromschrijving	506-2	508-1	509-3	705-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	70.6	**70.6**			80.9	**80.9**			84.3	**84.3**			85.6	**85.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.2	**8.2**			1.7	**1.7**			<0.5	**0.5**			0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**			3.1	**3.1**			4.7	**4.7**			<2	**<2**		
METALEN																	
koper	mg/kg			-				-				-		<5	**7.24**	<=AW	-0.22
zink	mg/kg	200	**353**	IN	0.37	78	**175**	WO	0.06	<20	**29.2**	<=AW	-0.19			-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13534641-004	*506-2 506(2)*
13534641-005	*508-1 508(1)*
13534641-006	*509-3 509(3)*
13534668-001	*705-2 705(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monsteromschrijving	706-1	708-2	709-1	709-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.7	**83.7**			87.5	**87.5**			86.8	**86.8**			87.5	**87.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**			0.9	**0.9**			5.6	**5.6**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	**2.7**			4.2	**4.2**			5.1	**5.1**			7.6	**7.6**		
METALEN																	
koper	mg/kg	12	**24.2**	<=AW	-0.11	14	**26.9**	<=AW	-0.09	34	**57.1**	IN	0.11	17	**29.5**	<=AW	-0.07

Monstercode	Monsteromschrijving
13534668-002	*706-1 706(1)*
13534668-003	*708-2 708(2)*
13534668-004	*709-1 709(1)*
13534668-005	*709-2 709(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1005-3	1006-2	1007-2	1008-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.9	**85.9**			84.3	**84.3**			85.0	**85**			87.4	**87.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				33				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Stenen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**			1.0	**1**			0.5	**0.5**			1.5	**1.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN																	
zink	mg/kg	230	**546**	IN	0.70	160	**380**	IN	0.41	62	**147**	WO	0.01	300	**712**	IN	0.99

Monstercode	Monsteromschrijving
13536352-001	*1005-3 1005(3)*
13536352-002	*1006-2 1006(2)*
13536352-003	*1007-2 1007(2)*
13536352-004	*1008-2 1008(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Monsteromschrijving	1009-2	1010-2	1011-2	408-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.9	**83.9**			87.5	**87.5**			85.5	**85.5**			85.7	**85.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**			1.3	**1.3**			1.0	**1**			3.7	**3.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**			6.3	**6.3**		
METALEN																	
zink	mg/kg	200	**475**	IN	0.58	400	**949**	NT>I	1.40	98	**233**	IN	0.16	160	**301**	IN	0.28

Monstercode	Monsteromschrijving
13536352-005	*1009-2 1009(2)*
13536352-006	*1010-2 1010(3)*
13536352-007	*1011-2 1011(2)*
13536637-001	*408-1 408(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Monsteromschrijving	409-1	410-1	306-3	310-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.3	**86.3**			84.5	**84.5**			85.5	**85.5**			85.2	**85.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**			1.9	**1.9**			1.0	**1**			2.9	**2.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	**3.1**			3.5	**3.5**			6.6	**6.6**			7.9	**7.9**		
METALEN																	
zink	mg/kg	92	**207**	IN	0.12	170	**375**	IN	0.40	120	**231**	IN	0.16	170	**305**	IN	0.28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-		0.04	**0.04**	-		0.02	**0.02**	-	
fenantreen	mg/kg			-				-		3.6	**3.6**	-		1.2	**1.2**	-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.63	**0.63**	-		0.28	**0.28**	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		11	**11**	-		1.9	**1.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		5.1	**5.1**	-		0.83	**0.83**	-	
chryseen	mg/kg			-				-		3.6	**3.6**	-		0.72	**0.72**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		2.6	**2.6**	-		0.38	**0.38**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		4.5	**4.5**	-		0.74	**0.74**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		3.1	**3.1**	-		0.47	**0.47**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		3.0	**3**	-		0.44	**0.44**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		37.17	**37.2**	IN	0.93	6.98	**6.98**	IN	0.14

Monstercode	Monsteromschrijving
13536638-001	*409-1 409(1)*
13536639-001	*410-1 410(1)*
13537942-001	*306-3 306(3)*
13537942-002	*310-1 310(1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monsteromschrijving	312-1	1206-2	1207-2	306-1-4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	92.9	**92.9**			83.3	**83.3**			83.4	**83.4**			81.0	**81**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**5**				**0.5**				**0.5**			0.8	**0.8**		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	**5**			<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**				**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	**5.4**			2.5	**2.5**			<2	**<2**				**25**		
METALEN																	
zink	mg/kg	170	**323**	IN	0.32	720	**1670**	NT>I	2.63	62	**147**	WO	0.01			-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	2.5	**2.5**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	0.61	**0.61**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	4.9	**4.9**	-				-				-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.4	**2.4**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	2.1	**2.1**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	**1.1**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.0	**2**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	**1.3**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-				-				-		<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	18.27	**18.3**	IN	0.44			-				-		0.073	**0.073**	<=AW	-0.04

Monstercode	Monsteromschrijving
13537942-003	*312-1 311(1)*
13537974-001	*1206-2 1206(2)*
13537974-002	*1207-2 1207(2)*
13542274-001	*306-1-4 306-1(4)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode		NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam		NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monsteromschrijving		1005-1-4	1013-3	1015-2	1017-3
Monstersoort		Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie		**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.0	**84**			81.5	**81.5**			84.3	**84.3**			83.3	**83.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**			<0.5	**0.5**			1.2	**1.2**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN																	
zink	mg/kg	660	**1570**	NT>I	2.46	170	**403**	IN	0.45	230	**546**	IN	0.70	880	**2090**	NT>I	3.36

Monstercode	Monsteromschrijving
13542274-002	*1005-1-4 1005-1(4)*
13542274-003	*1013-3 1013(3)*
13542274-004	*1015-2 1015(2)*
13542274-005	*1017-3 1017(3)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode		NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam		NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving		1018-3	1020-2	1005-4	1012-2
Monstersoort		Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie		**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.8	**78.8**			85.0	**85**			84.9	**84.9**			90.2	**90.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			0.9	**0.9**				**2**				**2**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**				**2**				**2**		
METALEN																	
zink	mg/kg	26	**61.7**	<=AW	0.14	470	**1120**	NT>I	1.68	670	**1590**	NT>I	2.50	320	**759**	NT>I	1.07

Monstercode	Monsteromschrijving
13542274-006	*1018-3 1018(3)*
13542274-007	*1020-2 1020(2)*
13544028-001	*1005-4 1005-1(4)*
13544028-002	*1012-2 1012(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1012-3	1014-2	1016-2	1019-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse wonen**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.6	**83.6**			83.6	**83.6**			83.3	**83.3**			88.2	**88.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	560	**1330**	NT>I	2.05	77	**183**	WO	0.07	370	**878**	NT>I	1.27	370	**878**	NT>I	1.27

Monstercode	Monsteromschrijving
13544028-003	*1012-3 1012(3)*
13544028-004	*1014-2 1014(2)*
13544028-005	*1016-2 1016(2)*
13544028-006	*1019-2 1019(2)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	*2%*	*2%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1021-2	1022-2	1023-2	1024-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.8	**80.8**			80.4	**80.4**			81.6	**81.6**			81.5	**81.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	85	**202**	IN	0.11	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	<20	**33.2**	<=AW	-0.18

Monstercode	Monsteromschrijving
13546630-001	*1021-2 1021(2)*
13546630-002	*1022-2 1022(2)*
13546630-003	*1023-2 1023(2)*
13546630-004	*1024-2 1024(2)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	*2%*	*2%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1025-2	1026-2	1028-2	1029-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-		Ja		-				-				-	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.3	**84.3**			83.6	**83.6**			83.1	**83.1**			82.9	**82.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	1300	**3080**	NT>I	5.08	620	**1470**	NT>I	2.30	270	**641**	IN	0.86	440	**1040**	NT>I	1.56

Monstercode	Monsteromschrijving
13546630-005	*1025-2 1025(2)*
13546630-006	*1026-2 1026(2)*
13546630-007	*1028-2 1028(2)*
13546630-008	*1029-2 1029(2)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	*2%*	*2%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monsteromschrijving	1030-2	1033-5	1027-2	1031-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.1	**85.1**			81.5	**81.5**			83.0	**83**			79.9	**79.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	97	**230**	IN	0.16	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	2700	**6410**	NT>I	10.80	<20	**33.2**	<=AW	-0.18

Monstercode	Monsteromschrijving
13546630-009	*1030-2 1030(2)*
13546630-010	*1033-5 1033(5)*
13549119-001	*1027-2 1027(2)*
13549119-002	*1031-2 1031(2)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	*2%*	*2%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monsteromschrijving	1032-2	1034-3	1035-3	1036-3
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.4	**81.4**			81.2	**81.2**			78.6	**78.6**			80.9	**80.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	96	**228**	IN	0.15	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	<20	**33.2**	<=AW	-0.18

Monstercode	Monsteromschrijving
13549119-003	*1032-2 1032(2)*
13549119-004	*1034-3 1034(3)*
13549119-005	*1035-3 1035(3)*
13549119-006	*1036-3 1036(3)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	*2%*	*2%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr17	MH, De Hofstede Rijswijk, gr17	MH, De Hofstede Rijswijk, gr18	MH, De Hofstede Rijswijk, gr19
Monsteromschrijving	413-1	414-1	313-1	606-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.2	**80.2**			80.4	**80.4**			90.3	**90.3**			79.5	**79.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	**5**			4.6	**4.6**			1.4	**1.4**			2.2	**2.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	**3.1**			3.4	**3.4**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN																	
zink	mg/kg	450	**943**	NT>I	1.38	330	**689**	IN	0.95	42	**99.7**	<=AW-0.07		31	**73.2**	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg			-				-		0.48	**0.48**	-		0.03	**0.03**	-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.11	**0.11**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		1.00	**1**	-		0.07	**0.07**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		0.48	**0.48**	-		0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg			-				-		0.39	**0.39**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		0.25	**0.25**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		0.45	**0.45**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		0.29	**0.29**	-		0.05	**0.05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		0.26	**0.26**	-		0.05	**0.05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		3.717	**3.72**	WO	0.06	0.354	**0.354**	<=AW-0.03	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg			-				-				-		<5	**15.9**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg			-				-				-		<5	**15.9**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg			-				-				-		8	**36.4**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg			-				-				-		16	**72.7**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-				-		20	**90.9**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13555857-001	*413-1 413(1)*
13555857-002	*414-1 414(1)*
13555858-001	*313-1 313(1)*
13555859-001	*606-2 606(2)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr20	MH, De Hofstede Rijswijk, gr20
Monsteromschrijving	416-1	415-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.7	**82.7**			85.4	**85.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	**5.8**			4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**			<2	**<2**		
METALEN									
zink	mg/kg	100	**201**	IN	0.10	150	**337**	IN	0.34

Monstercode	Monsteromschrijving
13557622-001	*416-1*
13557624-001	*415-1*

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.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, 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 door het bevoegd gezag 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.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.*
>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*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)*
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	*>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau*

Normenblad
Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
lood	mg/kg	50	210	530	530
zink	mg/kg	140	200	720	720
koper	mg/kg	40	54	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

BIJLAGE 4C: CROW 400 TOETSING

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536678** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURU20210765, De Hofstede Rijswijk grondwater 2 (1200 serie)
Monster: 1206-1206-1 1206(1206-1206-1)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER								
					normwaarden		klasse	klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	0,83	0,3320	**T / I**	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	3,1	1,2400	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	ug/l	0,09	0,0360	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,26	0,1040	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	4,322	1,729		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536678** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURU20210765, De Hofstede Rijswijk grondwater 2 (1200 serie)
Monster: 1207-1207-1 1207(1207-1207-1)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse	klasse				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	0,39	0,1560	**T / I**	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	0,73	0,2920	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	ug/l	0,03	0,0120	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,08	0,0320	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	1,272	0,509		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13555856** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gw3
Monster: 1206-1206-2 1206(1206-1206-2)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER								
				normwaarden		klasse	klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	1,3	0,5200	**T / I**	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	7,5	3,0000	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	ug/l	0,3	0,1200	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,77	0,3080	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	9,912	3,965		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536637** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Monster: 408-1 408(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,7** % @
- lutumgehalte: **6,3** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	300,873	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536638** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Monster: 409-1 409(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **3,1** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	92	206,742	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536639** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Monster: 410-1 410(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **3,5** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	170	374,803	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13537942** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Monster: 306-3 306(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **6,6** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	230,769	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,04	0,0400	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	3,6	3,6000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,63	0,6300	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	11	11,0000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	3,6	3,6000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,1	5,1000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,5	4,5000	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	3	3,0000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	3,1	3,1000	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	37,17	37,170		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13537942** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Monster: 310-1 310(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,9** % @
- lutumgehalte: **7,9** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	170	304,933	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,2800	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,7200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,8300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,7400	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,3800	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,4400	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,47	0,4700	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	6,98	6,980		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13537942** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Monster: 312-1 311(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,0** % @
- lutumgehalte: **5,4** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	170	322,931	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,06	0,0600	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	2,5	2,5000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,6100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	4,9	4,9000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,4	2,4000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	2,0000	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3000	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	18,27	18,270		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13537974** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)
Monster: 1206-2 1206(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **2,5** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																
Zink [Zn]		mg/kg ds	720	1666,116	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13537974** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)
Monster: 1207-2 1207(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	62	147,119	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13542274** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monster: 306-1-4 306-1(4)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,073	0,073		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13542274** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monster: 1005-1-4 1005-1(4)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,0** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	660	1566,102	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13542274** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monster: 1013-3 1013(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	170	403,390	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13542274** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monster: 1015-2 1015(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	230	545,763	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13542274** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monster: 1017-3 1017(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	880	2088,136	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13542274** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monster: 1018-3 1018(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	61,695	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13542274** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monster: 1020-2 1020(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,9** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	470	1115,254	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13544028** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1005-4 1005-1(4)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	670	798,298	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13544028** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1012-2 1012(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	320	381,277	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13544028** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1012-3 1012(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	560	667,234	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13544028** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1014-2 1014(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	77	91,745	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13544028** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1016-2 1016(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	370	440,851	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13544028** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1019-2 1019(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																
Zink [Zn]		mg/kg ds	370	440,851	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1021-2 1021(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1022-2 1022(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	85	101,277	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1023-2 1023(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1024-2 1024(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1025-2 1025(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	1300	1548,936	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1026-2 1026(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	620	738,723	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1028-2 1028(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	270	321,702	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1029-2 1029(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	440	524,255	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1030-2 1030(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	97	115,574	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1033-5 1033(5)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13549119** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1027-2 1027(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																
Zink [Zn]		mg/kg ds	2700	3217,021	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13549119** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1031-2 1031(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13549119** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1032-2 1032(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	96	114,383	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13549119** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1034-3 1034(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13549119** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1035-3 1035(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13549119** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1036-3 1036(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	16,681	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13555857** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr17
Monster: 413-1 413(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,0** % @
- lutumgehalte: **3,1** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	450	943,114	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13555857** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr17
Monster: 414-1 414(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,6** % @
- lutumgehalte: **3,4** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	330	688,525	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13555858** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr18
Monster: 313-1 313(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	42	99,661	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,48	0,4800	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,1100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1,0000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,39	0,3900	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,4800	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,4500	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,2500	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,2600	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,2900	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	3,717	3,717		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13555859** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr19
Monster: 606-2 606(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Zink [Zn]		mg/kg ds	31	73,187	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,354	0,354		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	20	90,909	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13557622** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr20
Monster: 416-1
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,8** % @
- lutumgehalte: **3,7** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																
Zink [Zn]		mg/kg ds	100	200,573	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13557624** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr20
Monster: 415-1
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	337,079	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13520280** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Monster: 1202-1 1202(1202-1)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse	klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	10	4,0000	**T / I**	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	6,5	2,6000	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	ug/l	0,2	0,0800	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,19	0,0760	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	0,01	0,0040	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	16,935	6,774		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13520280** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Monster: 1203-1 1203(1203-1)
Matrix: AS3000 Water

			GRONDWATER								
				normwaarden		klasse	klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	14	5,6000	**T / I**	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	0,3	0,1200	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	ug/l	0,03	0,0120	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,07	0,0280	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	0,01	0,0040	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	ug/l	0,02	0,0080	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	14,458	5,783		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13520280** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Monster: 1204-1 1204(1204-1)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse	klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	9,5	3,8000	**T / I**	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	13	5,2000	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	ug/l	0,42	0,1680	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	1,4	0,5600	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	0,04	0,0160	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	ug/l	0,03	0,0120	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	0,12	0,0480	**SRC**	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	0,02	0,0080	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	**SRC**	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	24,544	9,818		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13520280** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Monster: 1205-1 1205(1205-1)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER								
				normwaarden		klasse	klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	6,9	2,7600	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	10	4,0000	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	ug/l	0,35	0,1400	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,71	0,2840	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	0,01	0,0040	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	18,005	7,202		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 401-1 401(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,9** % @
- lutumgehalte: **11,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	94	121,244	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	247,925	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0100		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 402-1 402(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,1** % @
- lutumgehalte: **2,4** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen													
Lood [Pb]	mg/kg ds	160	245,045	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	58	131,285	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0158		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 403-1 403(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **7,7** % @
- lutumgehalte: **4,1** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	150	206,311	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	560	1061,611	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	0,0021	0,0027	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,008	0,0104		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 404-1 404(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,3** % @
- lutumgehalte: **2,1** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	280	414,634	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	570	1242,023	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	0,0015	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	0,0033	0,0062	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	0,0033	0,0062	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	0,0051	0,0096	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	0,0034	0,0064	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0047	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0198	0,0374		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 501-2 501(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,8** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	232,558	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 502-1 502(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **6,4** % @

				GROND				WATERBODEM					
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400	
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	2200	4265,928	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 503-1 503(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,6** % @
- lutumgehalte: **6,5** % @

				GROND				WATERBODEM					
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400	
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	360	634,761	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 504-1 504(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **5,1** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	33	67,643	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 505-1 505(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,3** % @
- lutumgehalte: **4,3** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	310	599,862	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 601-2 601(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **10,8** % @
- lutumgehalte: **4,1** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	140	183,359	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 601-4 601(4)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	17	26,759	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,52	0,5200	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,1700	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,61	0,6100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,55	0,5500	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,5500	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,3200	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,3400	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,38	0,3800	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	4,747	4,747		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 602-1 602(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,3** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	110	160,377	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 602-3 602(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **3,4** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Lood [Pb]		mg/kg ds	51	77,828	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]		mg/kg ds	36	79,183	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,26	0,2600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,3	0,3000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	(0.7 factor)	mg/kg ds	2,227	2,227		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	60,870	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 603-1 603(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,1** % @
- lutumgehalte: **3,5** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	88	129,861	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 603-3 603(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,5** % @
- lutumgehalte: **3,2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	47	72,373	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	51,438	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,108	0,108		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 604-1 604(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,2** % @
- lutumgehalte: **4,5** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	140	196,046	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 604-3 604(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **4,1** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	85	128,788	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	72	154,364	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,52	0,5200	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,67	0,6700	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,79	0,7900	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,78	0,7800	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,4500	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,5800	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,6	0,6000	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	5,997	5,997		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 605-1 605(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,2** % @
- lutumgehalte: **4,8** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	86	126,034	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 605-3 605(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,6** % @
- lutumgehalte: **6,7** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Lood [Pb]		mg/kg ds	72	103,204	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]		mg/kg ds	23	43,514	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,31	0,3100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,45	0,4500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	(0.7 factor)	mg/kg ds	1,527	1,527		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	53,846	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 701-1 701(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **7,1** % @
- lutumgehalte: **4,5** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	130	213,115	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 702-2 702(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,2** % @
- lutumgehalte: **5,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	36	65,060	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 703-1 703(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,8** % @
- lutumgehalte: **6,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	24	42,604	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 704-1 704(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,9** % @
- lutumgehalte: **4,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	35	63,830	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 801-2 801(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,8** % @
- lutumgehalte: **4,2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	75	144,231	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 802-2 802(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,7** % @
- lutumgehalte: **4,7** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	13	23,353	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 803-2 803(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,3** % @
- lutumgehalte: **2,7** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	85	159,375	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 804-2 804(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,7** % @
- lutumgehalte: **5,1** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	39,053	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515631** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
Monster: 901-2 901(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **4,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,5	11,250	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515631** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
Monster: 902-2 902(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,5** % @
- lutumgehalte: **4,3** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,8	9,301	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515631** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
Monster: 903-1 903(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM					
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400	
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	6,125	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515631** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
Monster: 904-1 904(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,7** % @
- lutumgehalte: **2,8** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,4	9,297	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515632** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
Monster: 1001-2 1001(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,8** % @
- lutumgehalte: **2,2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10	28,689	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	75	168,539	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515632** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
Monster: 1002-2 1002(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	37,917	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	620	1471,186	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515632** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
Monster: 1003-2 1003(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,2	23,917	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	332,203	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515632** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
Monster: 1004-2 1004(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **2,6** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,3	14,722	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	253,289	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515633** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr3 vliegas
Monster: 1001-1 1001(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,6** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8	23,333	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	280	664,407	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0,0700	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8	1,8000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,1600	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,55	0,5500	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,63	0,6300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,4600	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,3500	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,3600	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,3700	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	6,25	6,250		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515634** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr4
Monster: 1101-2 1101(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																
Zink [Zn]		mg/kg ds	39	92,542	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515634** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr4
Monster: 1102-2 1102(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	237,288	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515634** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr4
Monster: 1103-2 1103(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	260	616,949	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515634** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr4
Monster: 1104-2 1104(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515677** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr6
Monster: 1201-5 1201(5)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,076	0,076		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515679** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monster: 301-1 301(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,2500	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0600	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,58	0,5800	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,2500	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,2900	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,1700	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,2200	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,327	2,327		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515679** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monster: 302-1 302(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,7** % @
- lutumgehalte: **2,5** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	270	599,524	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,1600	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,4900	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,3500	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,3300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,3300	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,2500	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,2400	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,397	2,397		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515679** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monster: 303/205-1 303/205(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	64	151,864	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	4,3	4,3000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,8	0,8000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	13	13,0000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	6	6,0000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,8	6,8000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,4	7,4000	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4	4,0000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,3	5,3000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5	5,0000	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	52,621	52,621		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515679** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monster: 304-1 304(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,0** % @
- lutumgehalte: **6,5** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	340	630,464	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,87	0,8700	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,2200	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	1	1,0000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,9900	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,95	0,9500	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,5600	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,6700	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,69	0,6900	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	7,78	7,780		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13515679** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monster: 305-1 305(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,3** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	180	413,454	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1,4000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,4200	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	4,7	4,7000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	2,9	2,9000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9	2,9000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1000	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,8	1,8000	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	20,84	20,840		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534593** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monster: 306-2 306(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,4** % @
- lutumgehalte: **2,7** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	190	431,118	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,05	0,0500	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	3,7	3,7000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,8300	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	6,8	6,8000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	2,7	2,7000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,1	3,1000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8000	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2	2,0000	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	25,48	25,480		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534593** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monster: 307-1 307(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,4** % @
- lutumgehalte: **3,4** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	390	817,365	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,16	0,1600	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	6,7	6,7000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	2,2	2,2000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	15	15,0000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	5,6	5,6000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7	7,0000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,7	7,7000	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,3	5,3000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5,9	5,9000	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	59,16	59,160		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534593** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monster: 308-1 308(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,8** % @
- lutumgehalte: **3,7** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	530	1086,384	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0,6200	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,1800	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,6400	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,77	0,7700	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,81	0,8100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,6400	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,68	0,6800	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	6,36	6,360		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534593** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monster: 309-1 309(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **10,7** % @
- lutumgehalte: **4,9** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	270	468,111	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,0280	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,0280	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,2897	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	1,9626	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,86	0,8037	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,0280	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	0,9346	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,58	0,5421	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,6822	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,8	0,7477	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	8,61	8,047		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534593** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monster: 311-1 311(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,1** % @
- lutumgehalte: **5,9** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	291,477	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	2,1	2,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,51	0,5100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	8,8	8,8000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	3,7	3,7000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,6	4,6000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,3	3,3000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,3	2,3000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	29,73	29,730		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534629** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)
Monster: F26-1 F26(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,6** % @
- lutumgehalte: **2,5** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	97	353,765	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,49	0,837	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,8	9,333	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	32,542	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,1	0,143	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	46	71,743	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,2	1,200	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	30,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	347,107	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,41	0,4100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,45	0,4500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,341	2,341		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,0018	0,0063	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,0021	0,0074	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,0017	0,0060	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,002	0,0070	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,0018	0,0063	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,0013	0,0046	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,0018	0,0063	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00875	0,0438		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	90	450,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534629** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)
Monster: F26-2 F26(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,9** % @
- lutumgehalte: **3,6** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	66	213,125	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,3	0,484	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,3	6,882	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	9	17,143	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,083	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	52,655	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,74	0,740	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	10	25,735	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	67	143,975	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,571	1,571		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	0,0018	0,0062	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,002	0,0048	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,0016	0,0039	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,0018	0,0043	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,0017	0,0041	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,0012	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,0017	0,0041	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0088	0,0303		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	300	1034,483	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534641** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monster: 405-1 405(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,9** % @
- lutumgehalte: **5,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	237,121	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534641** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monster: 406-1 406(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **3,6** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	241,379	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534641** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monster: 407-1 407(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,7** % @
- lutumgehalte: **4,1** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	500	1055,011	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534641** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monster: 506-2 506(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **8,2** % @
- lutumgehalte: **5,7** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	200	352,645	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534641** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monster: 508-1 508(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **3,1** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	78	175,281	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534641** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monster: 509-3 509(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **4,7** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	29,210	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534668** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monster: 705-2 705(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	7,241	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534668** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monster: 706-1 706(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **2,7** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	24,242	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534668** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monster: 708-2 708(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,9** % @
- lutumgehalte: **4,2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	26,923	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534668** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monster: 709-1 709(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,6** % @
- lutumgehalte: **5,1** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	57,143	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13534668** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monster: 709-2 709(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **7,6** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	29,480	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monster: 1005-3 1005(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,9** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	230	545,763	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monster: 1006-2 1006(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																
Zink [Zn]		mg/kg ds	160	379,661	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monster: 1007-2 1007(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	62	147,119	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monster: 1008-2 1008(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																
Zink [Zn]		mg/kg ds	300	711,864	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monster: 1009-2 1009(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	200	474,576	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monster: 1010-2 1010(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,3** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	400	949,153	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monster: 1011-2 1011(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden			klasse	normwaarden			klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	98	232,542	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13516141** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb1
Monster: Asb101-Asb101 Asb101(Asb101)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND			WATERBODEM						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Asbest in grond (gewoge		mg/kg ds	<0,1	0,070	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13516141** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb1
Monster: Asb103-Asb103 Asb103(Asb103)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND			WATERBODEM						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Asbest in grond (gewoge		mg/kg ds	<2	1,400	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13516141** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb1
Monster: Asb106-Asb106 Asb106(Asb106)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND			WATERBODEM						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Asbest in grond (gewoge		mg/kg ds	<2	1,400	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13516142** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
Monster: Asb201-Asb201 Asb201(Asb201)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND			WATERBODEM					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400		
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Asbest in grond (gewoge	mg/kg ds	<2	1,400	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13516142** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
Monster: Asb202-Asb202 Asb202(Asb202)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND			WATERBODEM						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Asbest in grond (gewoge		mg/kg ds	<2	1,400	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13516142** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
Monster: Asb203-Asb203 Asb203(Asb203)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND			WATERBODEM						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Asbest in grond (gewoge		mg/kg ds	<2	1,400	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13516142** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
Monster: Asb204-Asb204 Asb204(Asb204)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND			WATERBODEM					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Asbest in grond (gewoge		mg/kg ds	<2	1,400	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13516142** Datum toetsing: **28-10-2021** Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
Monster: Asb205-Asb205 Asb205(Asb205)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **25,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND			WATERBODEM						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Asbest in grond (gewoge		mg/kg ds	<2	1,400	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

BIJLAGE 4D: RESULTATEN SANSCRIT-TOETSING

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit **2.8**
V. rapport **2.18**

Algemeen

Naam dossier: De Hofstede Rijswijk - PAK grondwater
Code: NURY20210765
Beoordelaar: hmb@vdhelm.nl
Datum rapport: maandag 25 oktober 2021
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- Ernstige grondwaterverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✔	✘
Ecologisch	✔	–
Verspreiding	✔	–

✔ = voltooid ✘ = niet uitgevoerd – = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens , ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems . Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Benzo(a)pyreen	1,52e-6	5,00e-4	0,00
Fluorantheen	4,43e-6	5,00e-2	0,00
Fenanthreen	1,27e-5	4,00e-2	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Carcinogene PAKs	0,00
Niet-carcinogene PAKs	0,00

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.07
Dermale opname buiten	22.59
Dermale opname tijdens baden	1.20
Ingestie grond	74.09
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.83
Permeatie drinkwater	0.23
Fenanthreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.35
Dermale opname buiten	7.51
Dermale opname tijdens baden	59.56
Ingestie grond	24.62
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.24
Inhalatie van binnenlucht	0.03
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.27
Permeatie drinkwater	7.41
Fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.98
Dermale opname buiten	20.73
Dermale opname tijdens baden	8.59
Ingestie grond	67.98
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.03
Inhalatie van binnenlucht	0.01
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.76
Permeatie drinkwater	0.92

Humane risico's - invoergegevens

	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
Stof	**Geheel**	**Bebouwd**	**Onbebouwd**	**Bebouwd**	**Onbebouwd**
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Benzo(a)pyreen				1,00e-2	1,20e-1
Fluorantheen				1,00e-2	1,40
Fenanthreen				1,00e-2	1,30e1

Parameters

	Berekening		Diepte verontreiniging [m]	
Functie	**blootstelling lood:**	**OS [%]**	**t.o.v. kruipruimte**	**t.o.v. maaiveld**
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industr	Als kind	10,00	1,30	1,30

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit **2.8**
V. rapport **2.18**

Algemeen

Naam dossier: De Hofstede Rijswijk - zink
Code: NURY20210765
Beoordelaar: hmb@vdhelm.nl
Datum rapport: maandag 25 oktober 2021
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✔	✘
Ecologisch	✔	✘
Verspreiding	✔	▬

✔ = voltooid ✘ = niet uitgevoerd ▬ = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens , ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems . Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Zink	2,16e-2	5,00e-1	0,04

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.41
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
Zink	2,20e3				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	1,00	0,01	0,01

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	70	5000	Nee
TD>65%	60	500	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Rapportage Sanscrit.nl
Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit **2.8**
V. rapport **2.18**

Algemeen

Naam dossier: De Hofstede Rijswijk - zink zuidzijde
Code: NURY20210765
Beoordelaar: hmb@vdhelm.nl
Datum rapport: maandag 25 oktober 2021
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✔	✘
Ecologisch	✔	✘
Verspreiding	✔	▬

✔ = voltooid ✘ = niet uitgevoerd ▬ = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens , ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:
- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems . Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Zink	6,69e-4	5,00e-1	0,00

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Zink	2,70e3				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industr	Als kind	1,00	0,01	0,01

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

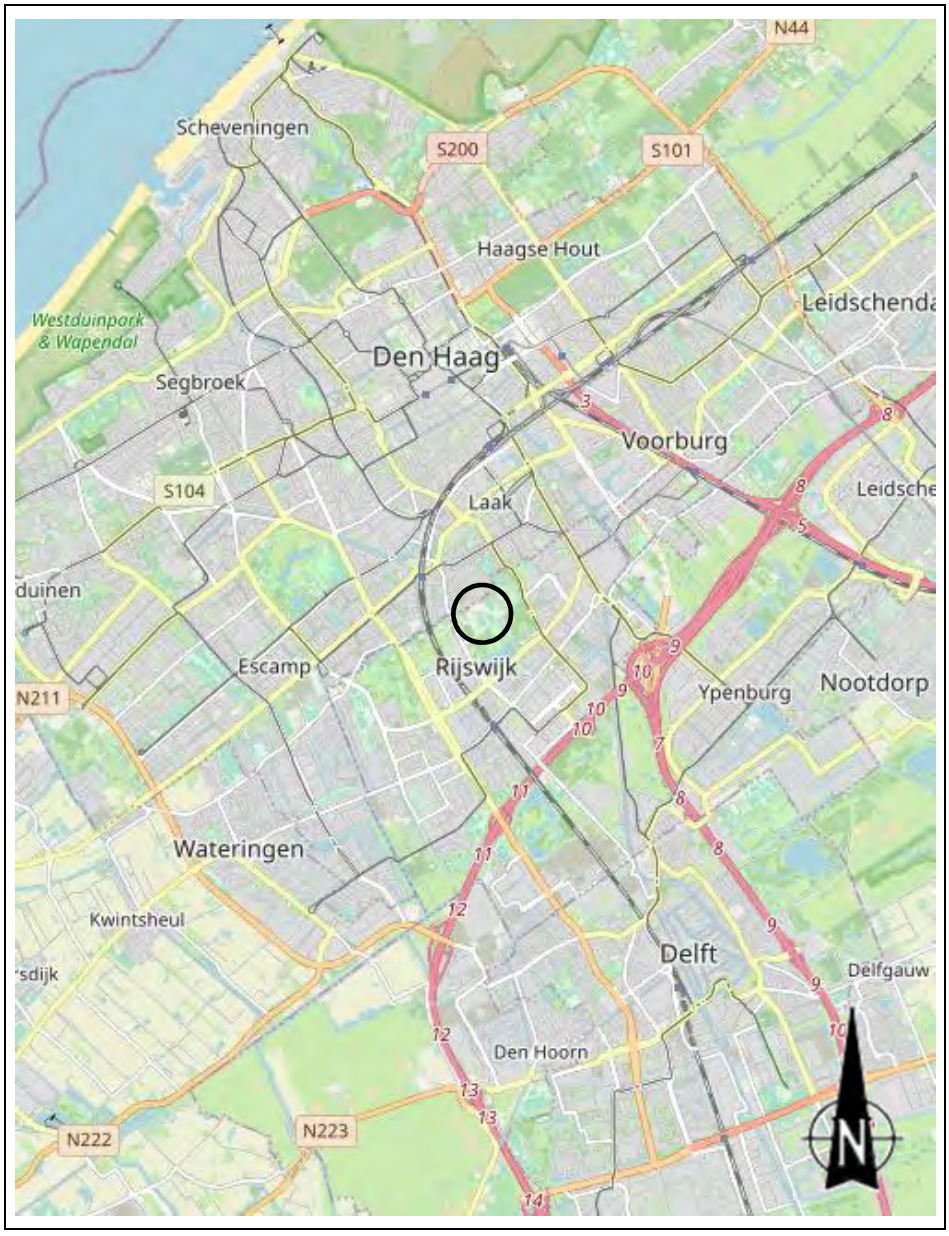
Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	0	50000	Nee
TD>65%	536	5000	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

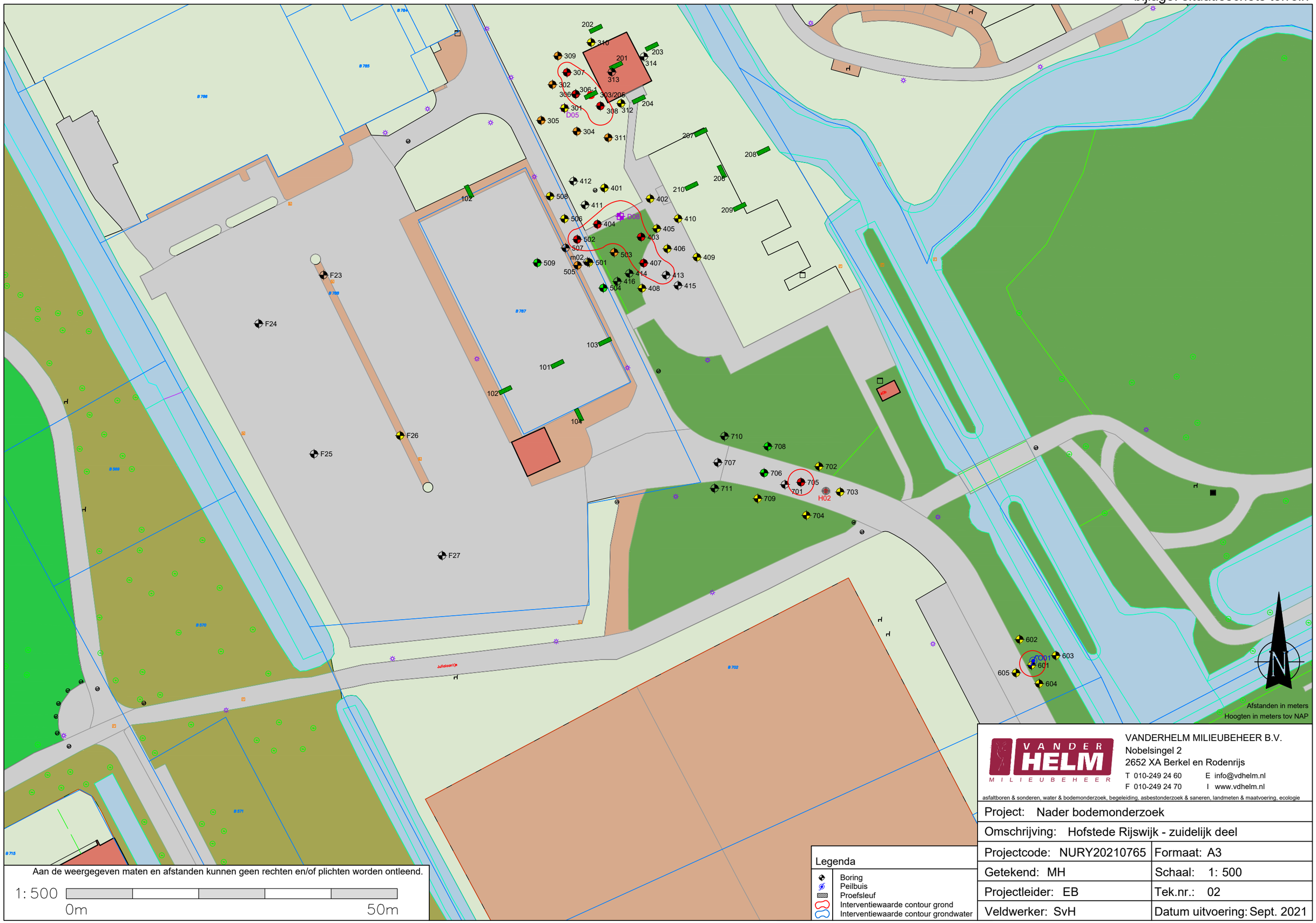
Toelichting:

BIJLAGE 5: LOKALE SITUATIEKAART



= Locatie

BIJLAGE 6: SITUATIESCHETSEN TERREIN



Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

1: 500

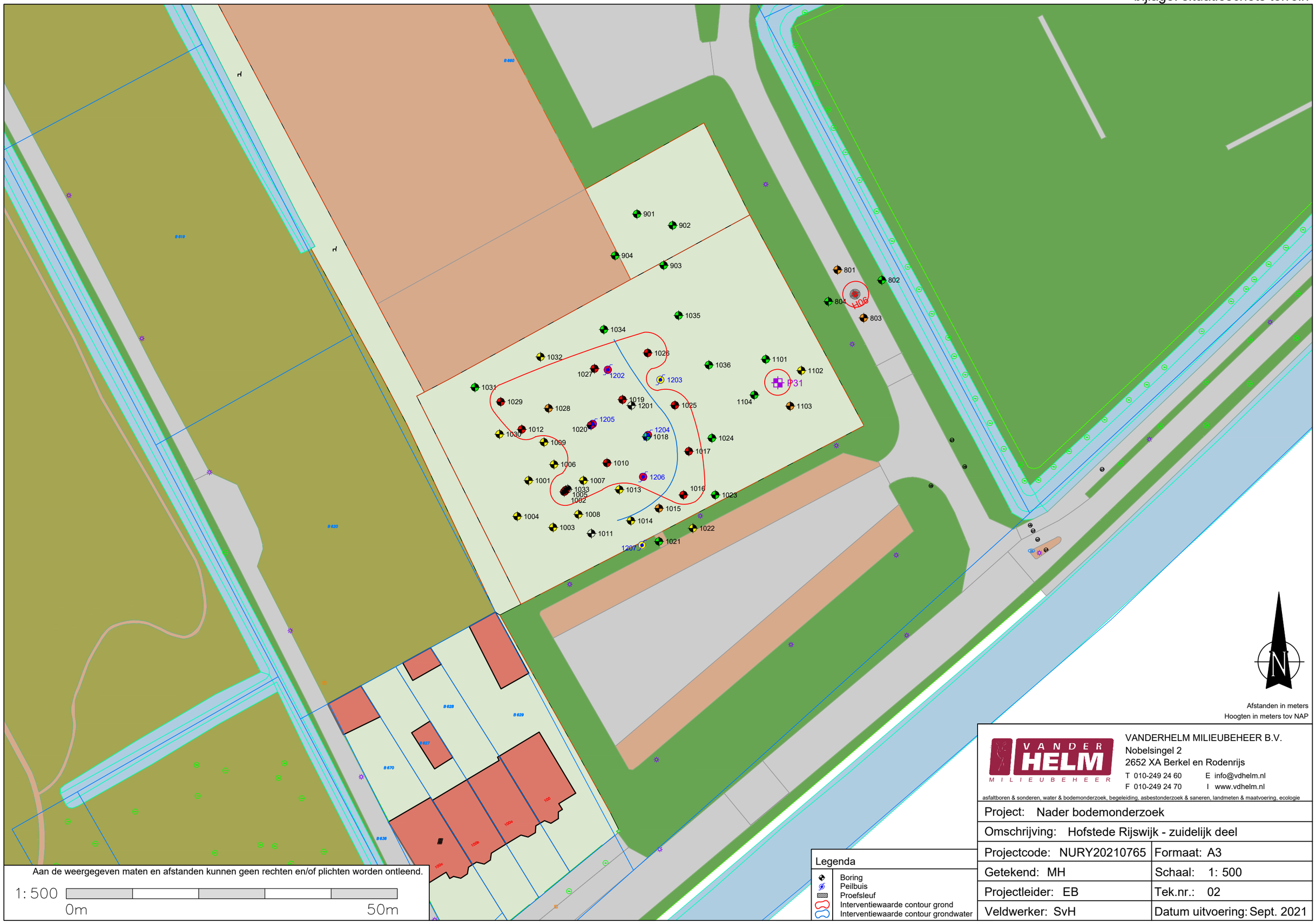
0m 50m

Legenda

- Boring
- Peilbuis
- Proefsleuf
- Interventiewaarde contour grond
- Interventiewaarde contour grondwater

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: Nader bodemonderzoek	
Omschrijving: Hofstede Rijswijk - zuidelijk deel	
Projectcode: NURY20210765	Formaat: A3
Getekend: MH	Schaal: 1: 500
Projectleider: EB	Tek.nr.: 02
Veldwerker: SvH	Datum uitvoering: Sept. 2021



Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

1: 500

0m 50m

Legenda

- Boring
- Peilbuis
- Proefsleuf
- Interventiewaarde contour grond
- Interventiewaarde contour grondwater

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: Nader bodemonderzoek	
Omschrijving: Hofstede Rijswijk - zuidelijk deel	
Projectcode: NURY20210765	Formaat: A3
Getekend: MH	Schaal: 1: 500
Projectleider: EB	Tek.nr.: 02
Veldwerker: SvH	Datum uitvoering: Sept. 2021

Rijswijk

BIJLAGE 15 - AKOESTISCH ONDERZOEK WEG- EN RAILVERKEERSLAWAAI, KUIPERCOMPAGNONS, 22 JUNI 2021

Akoestisch onderzoek weg- en railverkeerslawaai

Bestemmingsplan “Buitenplaats Hofstede”

22 juni 2021



KUIPER COMPAGNONS

Projectgegevens

Type onderzoek	Akoestisch onderzoek weg- en railverkeerslawaai
Naam plan	Bestemmingsplan “Buitenplaats Hofstede”

Opdrachtgever	Nu Projectontwikkeling b.v.
Contactpersoon	de heer T. van Oosten
Werknummer	621.100.80
Datum	22 juni 2021
Adviseur	**KuiperCompagnons** Projectverantwoordelijke: R.A.J. Begheyn Behandeld door: N. Verburg

File: j:\621\100\80\3 projectresultaat\milieu\geluid\05_rapport\akoestisch onderzoek buitenplaats hofstede 22 juni 2021.docx

Inhoudsopgave **blz.**

1. Inleiding **1**

2. Wettelijk kader **2**

2.1. Wet geluidhinder 2
2.2. Hogere waarden beleid Rijswijk 4

3. Uitgangspunten geluidsberekeningen **6**

3.1. Verkeersgegevens - wegverkeer 6
3.2. Verkeersgegevens - spoorverkeer 6
3.3. Berekeningsmethode 7

4. Berekeningsresultaten **9**

5. Conclusies **10**

Inhoudsopgave bijlagen

Bijlage 1 : Overzicht wegverkeersgegevens
Bijlage 2 : Overzicht rekenmodellen weg- en railverkeer
Bijlage 3 : Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai
Bijlage 4 : Berekeningsresultaten railverkeerslawaai

1. Inleiding

Het voornemen bestaat om het voormalige tennis- en bowlingterrein De Hofstede te herontwikkelen tot een gebied bestaande uit verschillende soorten woningen in een parkachtige omgeving. Het vigerende bestemmingsplan maakt de gewenste ontwikkeling op deze locatie niet mogelijk. Daarom dient een nieuw planologisch-juridisch kader te worden opgesteld. Onderdeel hiervan is het akoestisch onderzoek.

De nieuwe woningen zijn gelegen binnen de onderzoekszone van de Huis te Landelaan en de spoorlijn Rotterdam - Den Haag. Op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) is om deze reden onderzoek noodzakelijk. Ook zijn in dit onderzoek de 30 km-wegen Schimmelweg, Sinjeur Semeynsweg, Van Vredenburchweg en de nieuwe weg in het plangebied onderzocht in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Aangezien de woningen niet binnen de zone van een gezoneerd industrieterrein gelegen zijn, is dit aspect niet in het onderzoek meegenomen.

Leeswijzer
In de volgende hoofdstukken worden achtereenvolgens het wettelijk kader, de uitgangspunten, de berekeningsresultaten, de hogere waarden en de conclusies beschreven.

2. Wettelijk kader

2.1. Wet geluidhinder

Wegverkeerslawaai
De regels en normen die gelden voor wegverkeerslawaai zijn opgenomen in hoofdstuk VI “Zones langs wegen” van de Wgh. De regels en normen uit de Wgh gelden binnen de wettelijk vastgestelde zone van een weg. De breedte van de zone van een weg is geregeld in afdeling 1 “Algemeen” van genoemd hoofdstuk.

Op grond van artikel 74 van de Wgh heeft elke weg een geluidszone, met uitzondering van de volgende wegen:
- wegen gelegen binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt.

De breedte van een zone is, op grond van artikel 74 van de Wgh, afhankelijk van de ligging in stedelijk[1] of buitenstedelijk[2] gebied en van het aantal rijstroken. In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van de breedte van de zone op basis van het aantal rijstroken en de ligging in stedelijk of buitenstedelijk gebied.

Tabel 2.1 Breedte van de zone van een weg (gemeten vanuit de rand van de buitenste rijstrook)

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

De nieuwe woningen zijn gelegen binnen de onderzoekszone van de Huis te Landelaan. Deze weg heeft een zone van 200 m (2x1 rijstroken stedelijk gebied). Deze zone wordt gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook.

Vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening is tevens de geluidbelasting berekend van de 30 km/uur wegen Schimmelweg, Sinjeur Semeynsweg, Van Vredenburchweg en de nieuwe weg in het plangebied.

Normstelling
De voorkeursgrenswaarde voor nieuwe woningen is vastgelegd in de Wgh. Indien de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde moeten er maatregelen worden getroffen om

[1] Onder stedelijk gebied wordt verstaan, het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor toepassing van hoofdstuk VI (“Wegen”) van de Wet geluidhinder, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens.

[2] Onder buitenstedelijk gebied wordt verstaan, het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor toepassing van hoofdstuk VI (“Wegen”) van de Wet geluidhinder, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens.

hieraan alsnog te kunnen voldoen. Blijkt dat niet mogelijk te zijn of op zwaarwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard dan is het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rijswijk bevoegd tot het vaststellen van hogere waarden.

Tabel 1: Overzicht grenswaarden voor een woning vanwege wegverkeer.

Bron	Voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffingswaarde
Stedelijke weg	48 dB (artikel 82 Wgh)	63 dB (artikel 83, lid 2 Wgh)
Buitenstedelijke weg	48 dB (artikel 82 Wgh)	53 dB (artikel 83, lid 2 Wgh)

Voor de nieuwe woningen is onderzocht of aan de normen van de Wgh kan worden voldaan.

Reductie geluidsbelastingen wegverkeerslawaai
De ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek op de geluidsbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt tot 1 juli 2018:

a) 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wgh 56 dB is;
b) 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wgh 57 dB is;
c) 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
d) 5 dB voor de overige wegen;
e) 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 Wgh.

De aftrek wordt toegepast in verband met de verwachting dat auto's en vrachtauto's in de toekomst stiller worden. Een nadere motivering is opgenomen in de toelichting op artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Voor alle in het onderzoek opgenomen wegen bedraagt de aftrek 5 dB.

Railverkeerslawaai
Binnen de gemeente Rijswijk bevindt zich de spoorlijn Den Haag - Rotterdam die is opgenomen op de geluidplafondkaart. Voor deze spoorlijn is de breedte van de zone, gemeten vanuit de buitenste spoorstaaf, afhankelijk van het vastgestelde geluidproductieplafond.

Tabel 1.3: Breedte van de zone van een spoorweg (gemeten vanuit de buitenste spoorstaaf).

Hoogte geluidproductieplafond	Breedte zone
Kleiner dan 56 dB	100 meter
Gelijk aan of groter dan 56 dB en kleiner dan 61 dB	200 meter
Gelijk aan of groter dan 61 dB en kleiner dan 66 dB	300 meter
Gelijk aan of groter dan 66 dB en kleiner dan 71 dB	600 meter
Gelijk aan of groter dan 71 dB en kleiner dan 74 dB	900 meter
Gelijk aan of groter dan 74 dB	1.200 meter

Indien zich langs een spoorweg een zone bevindt met verschillende breedten, geldt voor de aansluiting van de verschillende zonedelen dat het breedste zonedeel over een afstand gelijk aan een derde van de breedte van dat zonedeel, gemeten vanaf het laatste referentiepunt, behorende bij het breedste zonedeel, nog langs de spoorweg doorloopt en met een loodlijn aansluit op de smallere zone.

Indien bij een deel van een spoorweg als bedoeld in het eerste lid een afschermende voorziening staat, die is opgenomen in het register, bedoeld in artikel 11.25 van de Wet Milieubeheer, is de breedte van de zone langs het deel en aan de kant van de spoorweg waar de voorziening staat gelijk aan de breedte van het breedste zonedeel direct naast de uiteinden van de afschermende voorziening.

Ter hoogte van het plangebied bedraagt de zone 600 meter.

Bouwbesluit 2012

In het Bouwbesluit 2012 is aangegeven wat de karakteristieke geluidwering moet zijn om een binnenwaarde, bij gesloten ramen, te garanderen voor verblijfsgebieden van nieuwe woningen. Deze karakteristieke geluidwering moet minimaal gelijk zijn aan de vastgestelde hogere waarde minus de toegestane binnenwaarde van 33 dB.

2.2. Concept hogere waarden beleid Rijswijk

In het (concept)beleid is aangegeven aan welke eisen de woningen moeten voldoen om een akoestisch aanvaardbaar klimaat te realiseren. In het hierna opgenomen gedeelte zijn deze eisen opgesomd.

Geluidsluwe zijde

Woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen dienen altijd een geluidsluwe zijde te hebben;

Onder een geluidsluwe zijde wordt het volgende verstaan:

- De geluidsbelasting op de geluidsluwe zijde mag cumulatief niet meer bedragen dan 58 dB (exclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder) voor wegverkeerslawaai, 58 dB voor spoorweglawaai en 50 dB(A) voor industrielawaai;

- Indien de gecumuleerde geluidsbelasting voor wegverkeerslawaai op de hoogst belaste zijde 65 dB of minder bedraagt, bedraagt de gecumuleerde geluidsbelasting op de geluidsluwe zijde maximaal 55 dB;
- de gevel achter een vliesgevel kan, indien voldoende afgeschermd door de vliesgevel, beschouwd worden als een geluidsluwe zijde.

Gelijkwaardige oplossingen voor de geluidsluwe gevel

De situatie kan zich voordoen dat een gebouw van meerdere kanten een hoge geluidsbelasting ondervindt of er sprake is van hoekwoningen dan wel eenzijdig georiënteerde woningen waarbij geen mogelijkheid is om een geluidsluwe gevel te creëren. In dit soort gevallen kan een oplossing worden gevonden door aan minstens 1 zijde van het gebouw een afgeschermde (buiten)ruimte aan te brengen waarmee wordt bereikt dat de geluidbelasting op de delen van de gevel achter deze buitenruimte voldoet aan de eisen van een geluidsluwe gevel.

Bij een strikte toepassing van de wet is er dan geen sprake van een geluidsluwe gevel. In het kader van het beleid hogere waarden worden dergelijke oplossingen echter wel als gelijkwaardig beschouwd. Of de beleidsregel ten aanzien van gelijkwaardige oplossingen voor de geluidsluwe gevel correct is toegepast wordt per individueel geval door het bevoegd gezag beoordeeld.

Indeling en gebruik van geluidsgevoelige bestemmingen

Met betrekking tot de woningindeling en het gebruik van woningen gelden de volgende eisen:
- elke woning bevat minimaal één slaapkamer die aan de geluidluwe zijde is gelegen;
- een buitenruimte bevindt zich aan de geluidluwe zijde of is voldoende afgeschermd dat er sprake is van een geluidluwe buitenruimte.

Cumulatie

Een geluidsgevoelige bestemming wordt in het stedelijk gebied vaak blootgesteld aan meerdere geluidsbronnen. Als er sprake is van een hogere waarde schrijft de Wgh voor dat de cumulatieve geluidsbelasting moet worden berekend en beoordeeld moet worden of de cumulatieve geluidsbelasting aanvaardbaar is. Dit beleid sluit aan bij deze systematiek.

Indien er sprake is van meerdere geluidsbronnen die de voorkeursgrenswaarde overschrijden op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen dient de cumulatieve geluidbelasting van deze bronnen te worden berekend. Het berekenen van de cumulatieve geluidsbelasting moet conform bijlage 1 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

3. Uitgangspunten geluidsberekeningen

Hierna worden de uitgangspunten voor de wegverkeersberekeningen beschreven. Het gaat om de gehanteerde wegverkeersgegevens en de gebruikte berekeningsmethode.

3.1. Verkeersgegevens - wegverkeer

De wegverkeersgegevens voor de in dit onderzoek betrokken wegen zijn afkomstig uit het verkeersmodel V-MRDH 2.8. Hierin zijn de verkeersgegevens voor het jaar 2031 opgenomen. De gegevens zijn aangeleverd door de afdeling Mobiliteit van de gemeente Den Haag.

Voor de route Huis te Landelaan/Alberdink Thijmstraat is alleen de verkeersdata van het weggedeelte tussen de Schimmelweg en de Van Vredenburchweg aangeleverd. Voor de berekening zijn echter ook de wegvakken tussen de Van Vredenburchweg en de Generaal Spoorlaan en tussen de Schimmelweg en de Oltmansstraat benodigd. Aangenomen is dat de verkeersgegevens op deze aansluitende wegvakken overeenkomen met de verkeersgegevens van het aangeleverde wegvak. Daarom zijn de aangeleverde verkeerscijfers ook voor deze twee wegvakken gebruikt.

Door Ecorys is de memo 'Verkeersgeneratie buitenplaats de Hofstede te Rijswijk' opgesteld. Hieruit blijkt dat de verkeersgeneratie van de toekomstige functies aanzienlijk minder is dan de verkeersgeneratie van de huidige functies. Het aantal motorvoertuigen per etmaal op een gemiddelde werkdag wordt in de huidige situatie geschat tussen de 1.000 en 1.300 motorvoertuigen. In de plansituatie wordt het aantal motorvoertuigen per etmaal op een gemiddelde werkdag geschat tussen de 245 en 280 motorvoertuigen. Om de intensiteiten om te rekenen van weekdag naar werkdag wordt een factor van 1,11 gebruikt. De intensiteit voor de weekdag in de plansituatie wordt dus 252 motorvoertuigen.

De gegevens voor de wettelijk toegestane rijsnelheid voor alle wegen zijn opgenomen in de aangeleverde verkeersdata uit het V-MRDH 2.8 model en gecontroleerd met Streetview (google). De rijsnelheid op de Schimmelweg is in het rekenmodel ingevoerd als 30 km/uur in plaats van 15 km/uur zoals in de aangeleverde verkeersdata was opgenomen.

Het wegdek is gebaseerd op informatie uit de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en Streetview (google). Het wegdek van de nieuwe weg in het plangebied is ingevoerd als elementenverharding in keperverband.

Een overzicht van de gehanteerde verkeersgegevens op de beschouwde wegen is in bijlage 1 weergegeven.

3.2. Verkeersgegevens - spoorverkeer

Per 1 juli 2012 gelden zogenaamde emissie- of geluidproductieplafonds (GPP) langs hoofdinfrastructuur. De spoorlijn die door de gemeente Rijswijk loopt valt onder deze hoofdinfrastructuur en is daarom opgenomen in het geluidregister. Voor de spoorwegen is uitgegaan van de gegevens, zoals opgenomen in het geluidregister per maart 2021.

3.3. Berekeningsmethode

De geluidsbelastingen zijn berekend met een computersimulatiemodel opgesteld conform de Standaardrekenmethode II als bedoeld in artikel 3.2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012). In het computersimulatiemodel zijn de geografische en akoestische gegevens van objecten, bronnen en beoordelingspunten ingevoerd.

In het onderzoek is voor de berekeningen gebruik gemaakt van het door DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. ontwikkelde softwarepakket Geomilieu V2020.2 module RMW-2012 en RMR-2012.

Een 3D-impressie van het model is weergegeven in de hierna opgenomen afbeelding.



Afbeelding 1: 3D-impressie rekenmodel wegverkeerslawaai.

Het computersimulatiemodel voor het railverkeer is een kopie van het model voor het wegverkeer. Voor de verharding onder de spoorbaan is de bodemfactor aangepast naar 1,00.

Een overzicht van het ontwikkelde rekenmodellen is opgenomen in bijlage 2 ‘Overzicht rekenmodellen weg- en railverkeerslawaai’. Vanwege de grootte van het rekenmodel is er voor gekozen geen uitdraai van de items van het rekenmodel op te nemen. Indien gewenst kan deze uitdraai van de ingevoerde items of een kopie van het rekenmodel worden aangeleverd.

In de rekenmodellen zijn de volgende elementen ingevoerd:
- rijlijnen (hart van de wegen);
- bodemgebieden (hard/zacht gebieden);
- objecten (gebouwen);
- kruispunten;
- toetspunten.

Rijlijnen
Voor de ligging van de lokale wegen rond het plan is uitgegaan van BGT en Streetview (google).

Bodemgebieden
In het rekenmodel is als uitgangspunt een akoestisch zachte bodem gekozen. Alle akoestische harde gebieden zoals wegen, parkeerterreinen, water ed. zijn als specifieke bodemgebieden in het rekenmodel ingevoerd.

Objecten
De ligging van de gebouwen en de hoogte van deze gebouwen zijn gebaseerd op de gegevens uit het BAG en gegevens uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3). De nieuwbouw van de planontwikkeling is gebaseerd op bouwvlakken uit de verbeelding van het bestemmingsplan.

Kruisingen
In het geluidsmodel zijn de kruispunten opgenomen die op de Huis te Landelaan/Alberdink Thijmstraat liggen.

Beoordelings- c.q. rekenpunten
In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Op deze punten kan de geluidbelasting worden berekend. De geluidsbelasting is berekend op de grens van het bouwvlak. De grondgebonden woningen hebben een maximale bouwhoogte variërend van 10 tot 12,5 meter en het appartementencomplex heeft een maximale bouwhoogte van 21 meter.

De geluidbelasting wordt berekend op 1.5 meter boven de verdiepingsvloer. Er is uitgegaan van een verdiepingshoogte van 3 meter. Voor de woningen zijn daarom toetspunten met een beoordelingshoogte van 1.50 meter, 4.50 meter, 7.50 meter en 10.5 meter ingevoerd. Voor het appartementencomplex is daarnaast ook de geluidbelasting berekend tot een maximale hoogte van 19.5 meter.

4. Berekeningsresultaten

Hierna worden de berekeningsresultaten besproken. In bijlage 3 en 4 is een uitgebreider overzicht van de resultaten gepresenteerd.

Huis te Landelaan/Alberdink Thijmstraat
Uit de resultaten blijkt het verkeer op de route Huis te Landelaan/Alberdink Thijmstraat een geluidsbelasting veroorzaakt van maximaal 40 dB. De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden.

30 km/uur weg
Het verkeer op alle 30 km-wegen bij elkaar (route Schimmelweg/Sinjeur Semeynsweg en de Van Vredenburchweg en de nieuwe weg in het plangebied) geeft een maximale geluidbelasting van 43 dB. De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden.

Railverkeer
Uit de resultaten blijkt de spoorlijn Rotterdam - Den Haag een geluidsbelasting veroorzaakt van maximaal 49 dB. De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden.

Cumulatie
Omdat de voorkeursgrenswaarde voor het verkeer en het railverkeer ter plaatse van de nieuwe woningen niet wordt overschreden is geen sprake van cumulatie.

Toetsing aan het (concept) hogere waarden beleid
In het (concept) hogere waarden beleid is aangegeven onder welke omstandigheden het bevoegd gezag medewerking verleent aan het vaststellen van hogere waarden in het geval de onderzochte wegen onderzoeksplichtige wegen zouden zijn. In dit rapport zijn ook de resultaten voor de 30 km-wegen getoetst aan dit beleid. De belangrijkste aspecten die in het beleid zijn beschreven betreffen de aanwezigheid van een geluidluwe zijde, het situeren van minimaal één slaapkamer aan de geluidluwe zijde en een geluidluwe buitenruimte.

Zoals hiervoor is beschreven wordt de voorkeursgrenswaarde voor weg- en railverkeer niet overschreden zodat een hogere waarde of een toetsing aan de voorwaarden uit het hogere waardenbeleid niet aan de orde is.

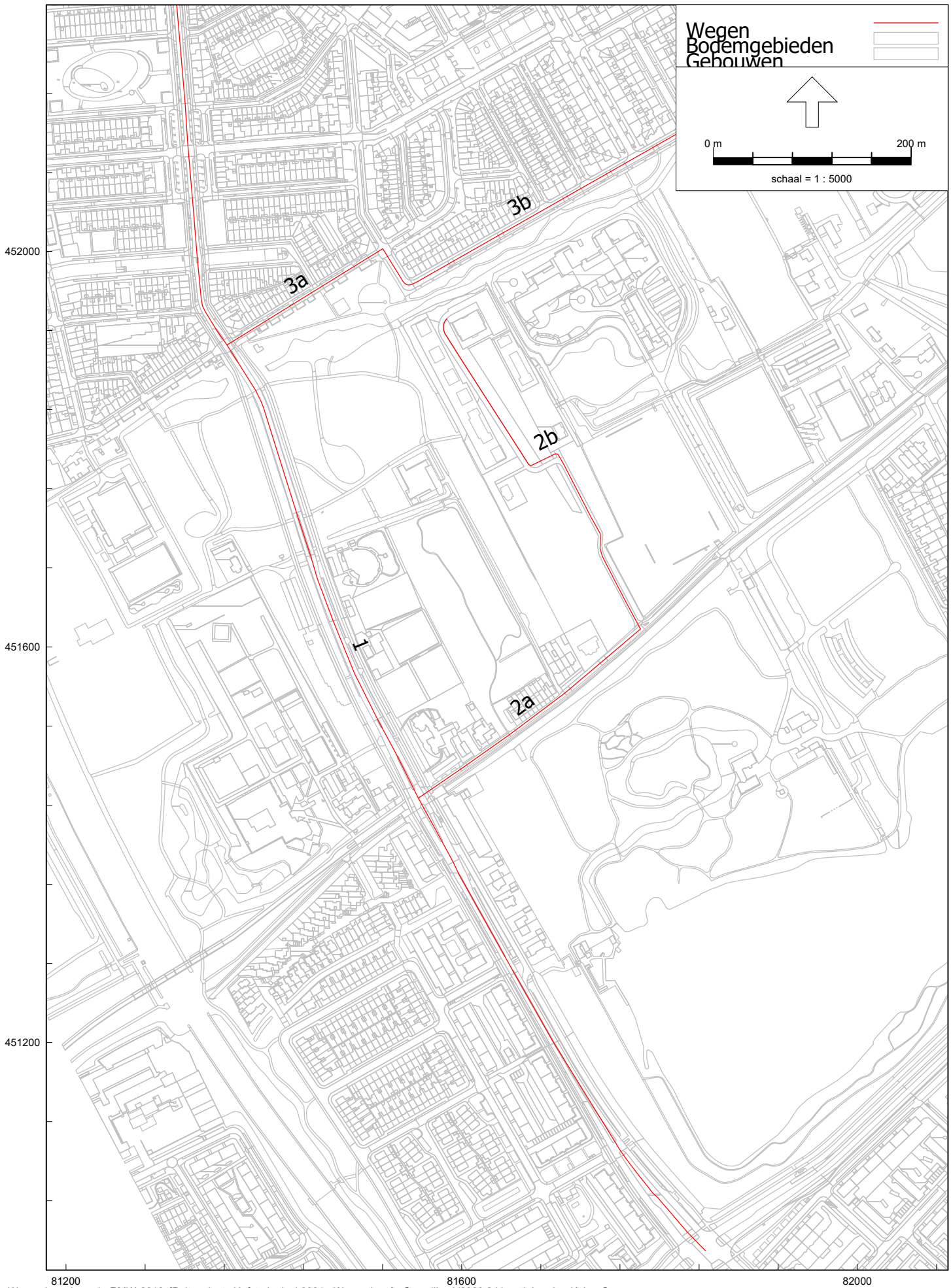
5. Conclusies

Het voornemen bestaat om het voormalige tennis- en bowlingterrein De Hofstede te herontwikkelen. Het plan bestaat uit verschillende soorten woningen in een parkachtige omgeving. De nieuwe woningen zijn gelegen binnen de onderzoekszone van de Huis te Landelaan en de spoorlijn Rotterdam - Den Haag. Op grond van de Wgh is om deze reden onderzoek noodzakelijk. Ook zijn in dit onderzoek de 30 km-wegen Schimmelweg, Sinjeur Semeynsweg, Van Vredenburchweg en de nieuwe weg in het plangebied onderzocht in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van geen van de nieuwe woningen de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Dit betekent dat geen hogere waarde procedure aan de orde is en dat het aspect geluid niet leidt tot belemmeringen voor de ontwikkelingen in het plan.

Bijlagen >>>

Bijlage 1
Overzicht wegverkeersgegevens



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Buitenplaats Hofstede; juni 2021 - Wegverkeer] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 2: Overzicht computersimulatiemodel wegverkeer

Tabel : Verkeersgegevens akoestisch onderzoek: "Buitenplaats Hofstede", gemeente Rijswijk

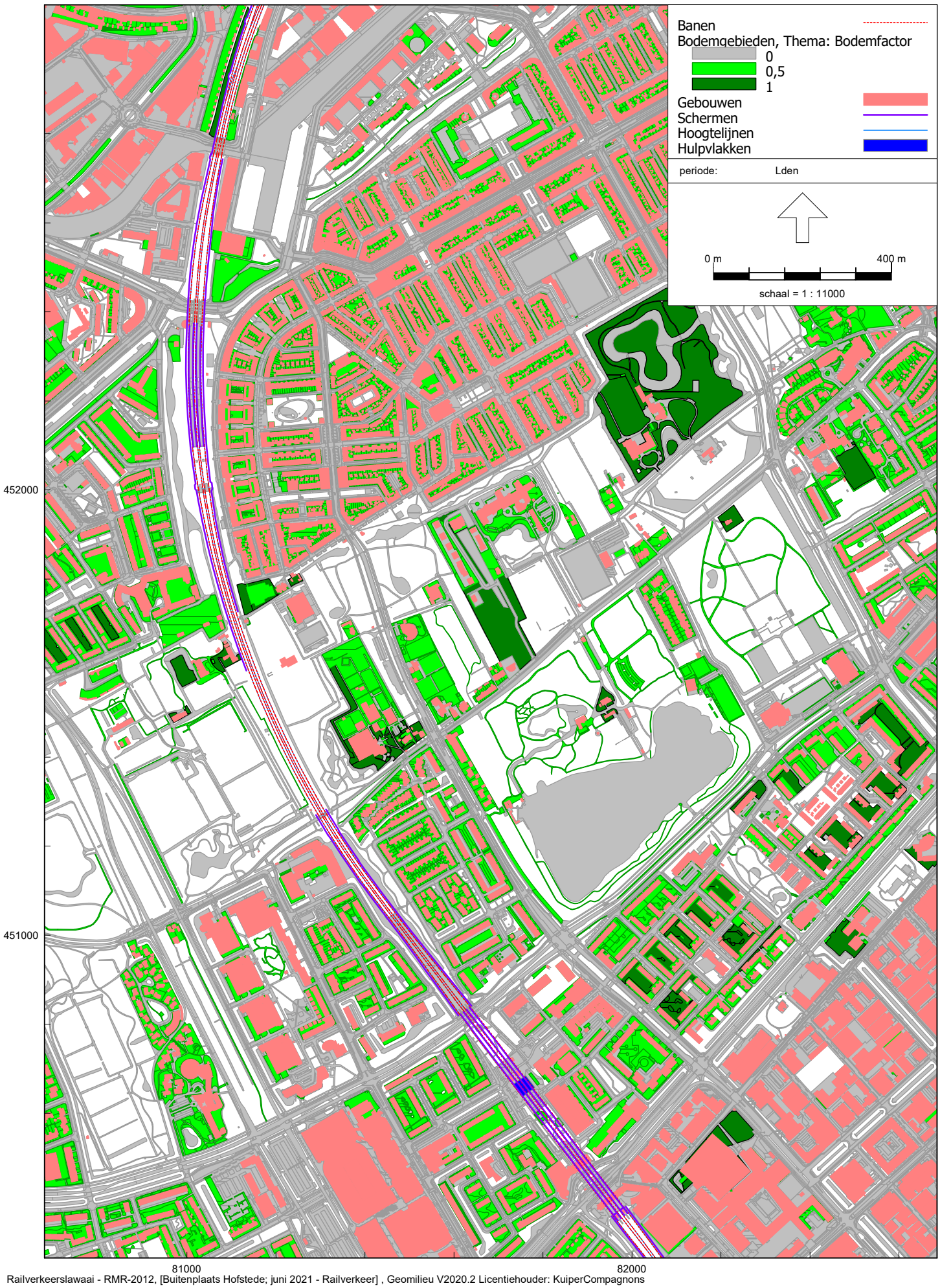
Weg		Intensiteit	Snelheid	Wegdek	Dagperiode				Avondperiode				Nachtperiode			
					daguur	licht	middel	zwaar	avonduur	licht	middel	zwaar	nachtuur	licht	middel	zwaar
1	Huis Te Landelaan	7.773	50	Referentiewegdek	6,91	95,29	3,63	1,08	3,11	97,56	2,02	0,41	0,58	95,13	4,29	0,58
2a	Van Vredenburchweg	252	30	Elementenverharding in keperverband	6,60	96,00	3,00	1,00	3,70	97,00	2,50	0,50	0,75	97,00	2,50	0,50
2b	Nieuwe weg binnen plangebied	252	30	Elementenverharding in keperverband	6,60	96,00	3,00	1,00	3,70	97,00	2,50	0,50	0,75	97,00	2,50	0,50
3a	Schimmelweg	900	30	Elementenverharding in keperverband	6,60	96,00	3,00	1,00	3,70	97,00	2,50	0,50	0,75	97,00	2,50	0,50
3b	Sinjeur Semeynsweg	900	30	Elementenverharding in keperverband	6,60	96,00	3,00	1,00	3,70	97,00	2,50	0,50	0,75	97,00	2,50	0,50

Bijlage 2
Overzicht rekenmodellen weg- en railverkeer



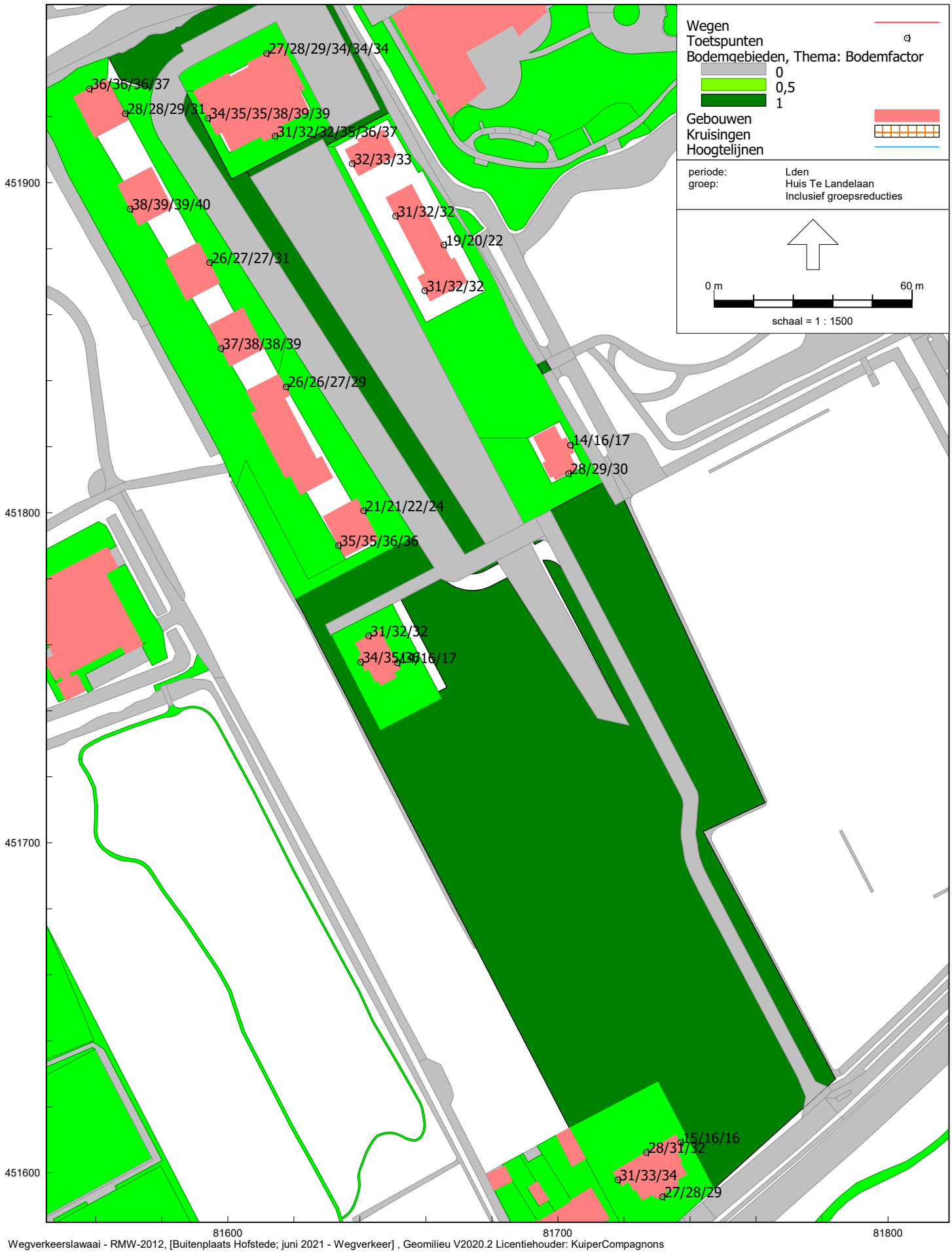
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Buitenplaats Hofstede; juni 2021 - Wegverkeer] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 2: Overzicht computersimulatiemodel wegverkeer



Bijlage 2: Overzicht computersimulatiemodel railverkeer

Bijlage 3
Berekeningsresultaten wegverkeer



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Buitenplaats Hofstede; juni 2021 - Wegverkeer] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

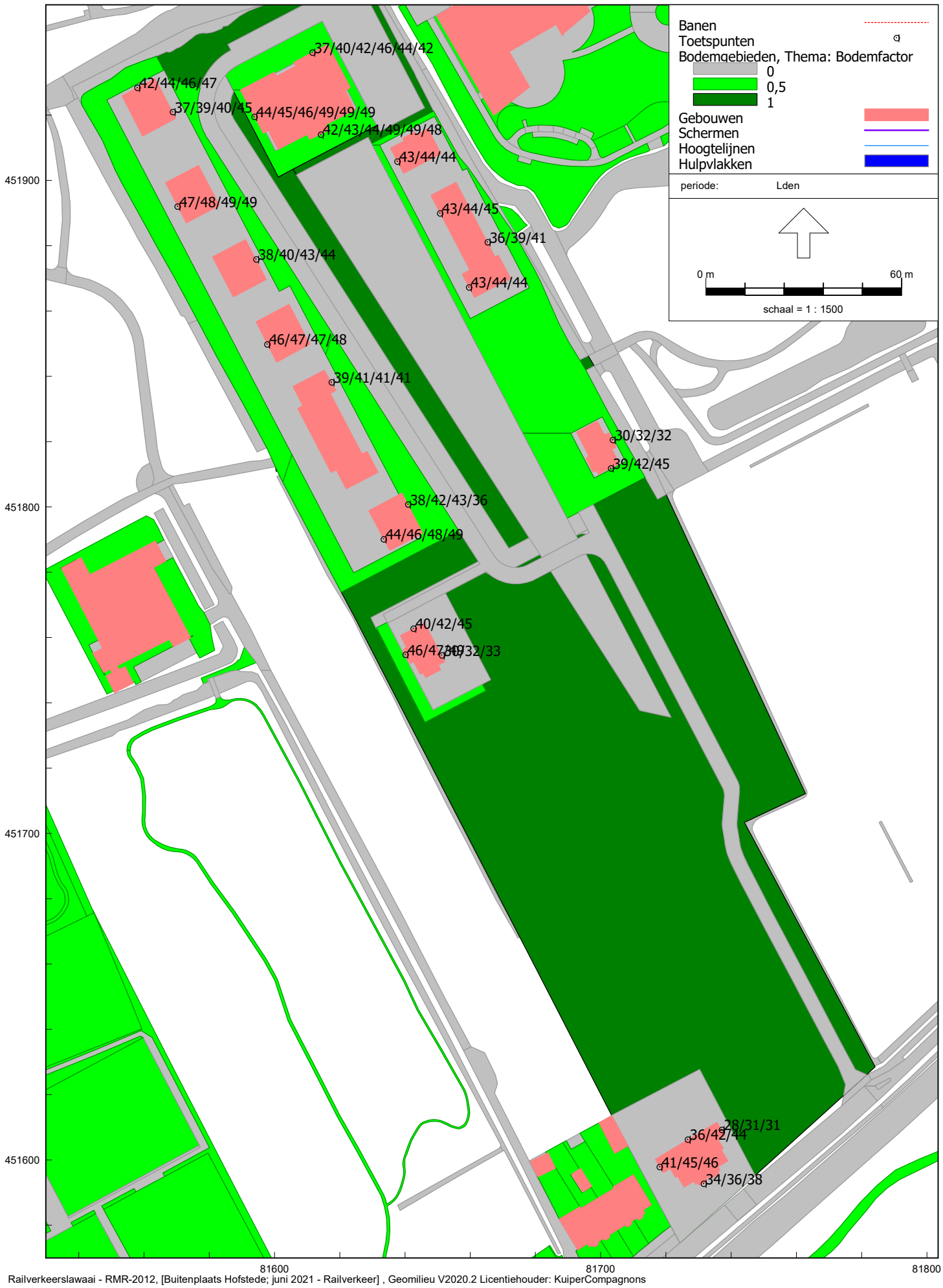
Bijlage 3a: Rekenresultaten Huis te Landelaan
Resultaten incl. reductie ex art. 110g Wgh



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Buitenplaats Hofstede; juni 2021 - Wegverkeer] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3b: Rekenresultaten 30 km-wegen
Resultaten incl. reductie ex art. 110g Wgh

Bijlage 4
Berekeningsresultaten railverkeer



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [Buitenplaats Hofstede; juni 2021 - Railverkeer] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres
Van Nelle Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER
COMPAGNONS

Rijswijk

BIJLAGE 16 - WATERSLEUTEL, KUIPERCOMPAGNONS, 3 JUNI 2021

Watersleutel

Versie 07-2020

Beweeg cursor over begrippen voor toelichting.

Blauwe vakjes invullen. Druk vervolgens op update.

Projectnaam & omschrijving

3-6-2021	**Naam**
10 107 36 0 44	**Omschrijving**

Watersysteem

polder/boezem		**Noordpolder**
gemaalcapaciteit	*mm/etmaal*	**22.2**
peilgebied	kaart	**GPG2006NPR XII**

Oppervlakteverdeling plangebied

		HUIDIG	TOEKOMSTIG
Stedelijk			
verhard infrastr./bebouwing	*m²*	**15847**	**12945**
onverhard stedelijk	*m²*	**20573**	**23475**
Agrarisch glastuinbouw			
verhard glasgebied	*m²*	**0**	**0**
onverhard glasgebied	*m²*	**0**	**0**
Agrarisch gras, akkerbouw, natuur			
verhard landelijk	*m²*	**0**	**0**
onverhard landelijk	*m²*	**0**	**0**
Water			
huidig aanwezig water	*m²*	**0**	**0**
Totaal			
oppervlakte plangebied	*m²*	**36420**	**36420**

Gebiedskenmerken

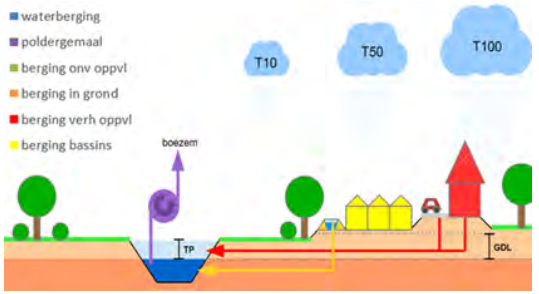
		HUIDIG	TOEKOMSTIG
gemiddeld maaiveld	*NAP m*	**0.20**	**0.20**
maatgevend peil	*NAP m*	**-0.55**	**-0.55**
gemiddelde drooglegging	*m*	**0.75**	**0.75**

Oppervlaktewater in m²

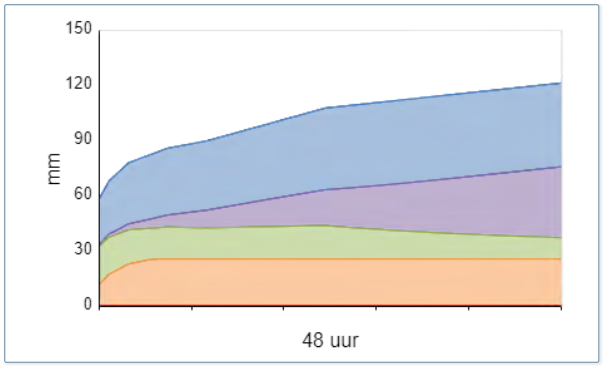
	Totaal	Ontwikkeling	Klimaat 2050
extra te realiseren	**228**	-814	1042
huidig aanwezig	**0**	0	
totaal te realiseren	**228**	-814	1042
aandeel plangebied	0.6%	-2.2%	2.9%

Waterberging in m³

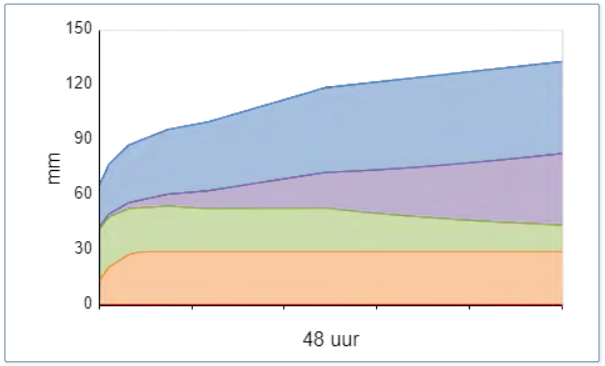
	Totaal	Ontwikkeling	Klimaat 2050
extra te realiseren	**73.0**	-260.4	333.4



Huidig, actueel klimaat, T100



Ontwikkeling, klimaat 2050, T100



Grafieken dienen alleen ter verduidelijking van de principes

Rijswijk

BIJLAGE 17 - MEMO VERKEERSKUNDIGE TOETSING BUITENPLAATS HOFSTEDE RIJSWIJK, MOBYCON, 11 MEI 2022

Memo

Aan	:	Femke van Avezaath, KuiperCompagnons
C.c.	:	-
Van	:	Johan Eggink, Mobycon
Betreft	:	Verkeerskundige toetsing Hofstede Rijswijk
Datum	:	11 mei 2022
Kenmerk	:	M07247-M-E8

Inleiding

Voor het gebied ten noorden van de Van Vredenburchweg in Rijswijk zijn plannen gemaakt voor de ontwikkeling van in totaal 39 woningen in verschillende typen. Om dit mogelijk te maken wordt aan een nieuw bestemmingsplan gewerkt.

Naar aanleiding van deze ontwikkeling heeft u ons gevraagd om een verkeerskundige toetsing uit te voeren en daarbij de verkeersafwikkeling van de ontwikkeling te onderzoeken, evenals een onderzoek naar de verkeerskundig meest geschikte ontsluiting (bestaand of nog niet bestaand) van het plangebied.

Doel

Het doel van het onderzoek is om verkeerskundig te beoordelen welke routes geschikt zouden zijn voor het ontsluiten van de ontwikkeling en in hoeverre de wegen in de buurt van de ontwikkeling het extra verkeer kunnen verwerken. Verkeerskundig beoordelen houdt in dat op basis van bereikbaarheid en verkeersveiligheid wordt onderzocht in hoeverre routes voldoen. Bereikbaarheid en verkeersveiligheid zijn daarbij een breed begrip. Hier verstaan we onder:

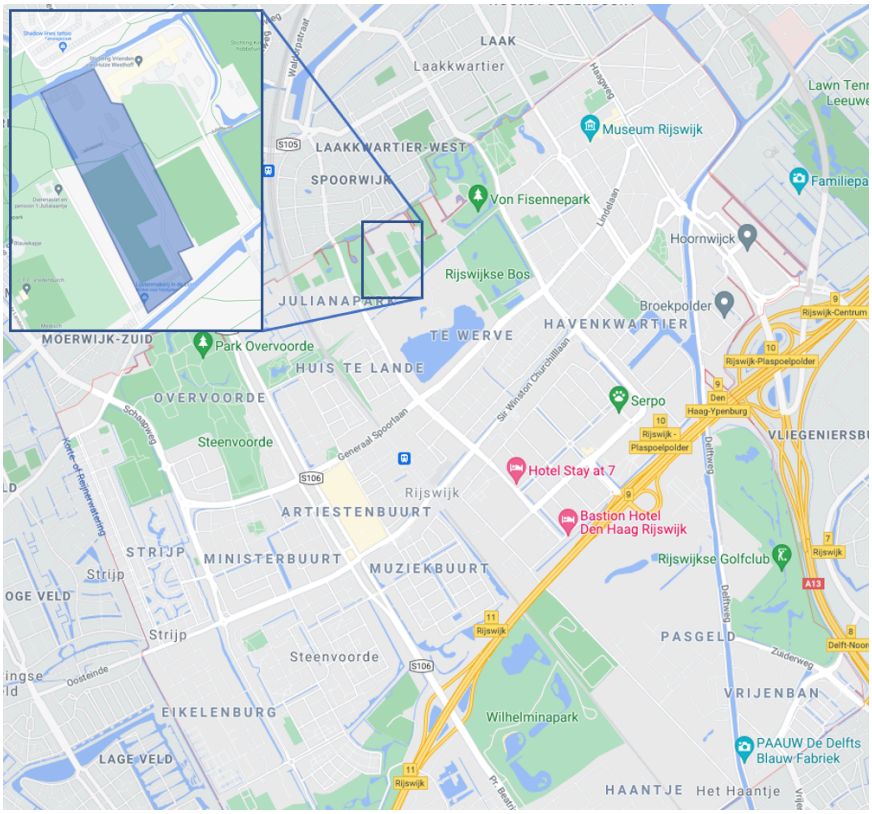
- De mate van doorstroming van het autoverkeer op de wegen waar dit van belang is;
- De acceptabele hoeveelheid autoverkeer op de wegen waar leefbaarheid/verkeersveiligheid meer van belang is;
- De doorstroming/toegankelijkheid/verkeersveiligheid voor langzaam verkeer, zoals fietsers en voetgangers.

Uitgevoerd onderzoek

Voor de verkeerskundige toetsing hebben wij de volgende stappen doorlopen:

- stap 1: inventarisatie hoeveelheid verkeer exclusief de nieuwbouw;
- stap 2: inventarisatie beleid over functies wegennet;
- stap 3: berekening autoverkeersgeneratie van de nieuwbouw;
- stap 4: beschrijven en verkeerskundig beoordelen ontsluitingsvarianten;
- stap 5: berekenen toekomstige autoverkeersstromen in de omgeving;
- stap 6: toetsen toekomstige verkeersafwikkeling direct na oplevering ontwikkeling;
- stap 7: toetsen toekomstige verkeersafwikkeling in 2030.

In figuur 1 is de locatie van de ontwikkeling binnen de gemeente Rijswijk weergegeven.



Figuur 1. Locatie ontwikkeling binnen gemeente Rijswijk

Stap 1: Inventarisatie hoeveelheid verkeer exclusief de nieuwbouw

Verzamelen verkeersgegevens

We hebben de intensiteiten vanuit het Verkeersmodel MRDH (Metropoolregio Rotterdam Den Haag) ontvangen van de wegvakken rondom de ontwikkeling voor onder andere de jaren 2021 en 2031. Dit betreft etmaalintensiteiten op weekdagen. Uitzondering is de Van Vredenburchweg waar geen gegevens van waren. Daarom zijn aan de westelijke zijde en de oostelijke zijde van de Van Vredenburchweg telslangen geplaatst die gedurende twee tot drie weken het aantal motorvoertuigen en fietsers hebben geteld dat per etmaal de weg gebruikt. Aan de westelijke zijde (meteen ten oosten van het kruispunt met de Huis te Landelaan) is gemeten van maandag 25 oktober 2021 tot en met 15 november 2021), waarbij tussen 1 november en 8 november geen gegevens geleverd konden worden door wegwerkzaamheden op de locatie van de telslang. Door een week langer te meten, hebben we alsnog van twee weken gegevens verkregen. Aan de oostelijke zijde (meteen ten westen van het kruispunt met de Burg. Elsenlaan) is van maandag 25 oktober 2021 tot en met zondag 7 november 2021 gemeten. Tot slot is nog een extra week geteld aan de westelijke zijde, maar dan ten oosten van het parkeerterrein nabij huisnummer 134. Dit om de effecten van het parkeerterrein op de hoeveelheid autoverkeer te inventariseren en daarmee de autoverkeersintensiteit op de Van Vredenburchweg zelf.

Ten tijde van de tellingen waren er tot en met 8 november 2021 geen landelijke coronamaatregelen van kracht die invloed hebben op woonlocaties. Echter, vanaf 9 november 2021 werden de 1,5 meter-regel en mondkapjesplicht in essentiële winkels heringevoerd. Per 14 november 2021 werd de mondkapjesplicht uitgebreid tot op perrons en stations, het mbo en hoger onderwijs. Het 3G-beleid werd verplicht bij bioscopen, theaters en horeca. De horeca moest om 20:00 uur sluiten. De openingstijden van winkel werden beperkt tot 18:00 uur en supermarkten tot 20:00 uur. Thuiswerken werd weer geadviseerd.

Google maakt wekelijks voor elke gemeente een ‘Mobiliteitsrapport voor COVID-19’ en toont daarin de veranderingen in mobiliteit als gevolg van de coronacrisis. Onderscheid wordt gemaakt tussen verkeersbewegingen van en naar detailhandel/recreatie, supermarkten/apotheken, parken, ov-stations, werklocaties en woningen. Ten opzichte van de periode 3 januari 2020 – 6 februari 2020 wordt aangegeven wat de procentuele afwijking van elke categorie is in de betreffende week. De Van Vredenburchweg is vooral de toegang tot woningen, maar dit deel van de straat is ook de toegang tot onder andere een herberg en een gecombineerd pension en dierenasiel. We houden daarom rekening met de coronacorrecties van woningen en van detailhandel/recreatie. De volgende tabel toont de correcties, waarbij een positief percentage betekent dat het aantal verkeersbewegingen hoger lag in die week dan pre-corona en een negatief percentage een lager aantal. Voor woningen lag dus het aantal verkeersbewegingen hoger dan pre-corona en voor recreatie/detailhandel in alle gevallen lager. We kiezen er daarom voor om voor woningen geen correctie toe te passen en verder op de verkeerscijfers de correctie toe te passen van recreatie/detailhandel. Zo houden we rekening met het worstcasescenario. Dit betekent dat we de gemeten verkeersintensiteiten van elke week ophogen met de correctiefactor van recreatie/detailhandel die bij die week hoort. Voor alle verkeersintensiteiten die we vanaf hierna noemen is de correctiefactor al toegepast.

	Correctie woningen	Correctie recreatie/detailhandel	Ophoogfactor
28 oktober 2021	+6%	-2%	2%
4 november 2021	+8%	-18%	18%
11 november 2021	+8%	-8%	8%
18 november 2021	+11%	-18%	18%
25 november 2021	+11%	-10%	10%

Tabel 1. Coronacorrecties woningen en recreatie/detailhandel

Resultaten tellingen Van Vredenburchweg

We hebben de drukst gemeten dag gekozen als maatgevend om te rekenen met een worstcasescenario. Ten opzichte van de gemiddeld gemeten intensiteiten zijn de drukst gemeten momenten geen duidelijke uitschieters.

Op de westelijke zijde van de Van Vredenburchweg is ten westen van het parkeerterrein de hoogst gemeten auto-intensiteit 839 motorvoertuigen per etmaal in beide richtingen tezamen op een donderdag, terwijl het gemiddelde over de werkdagen 745 motorvoertuigen per etmaal is. Tijdens de laatste telweek ten oosten van het parkeerterrein was de hoogst gemeten auto-intensiteit 442 motorvoertuigen per etmaal in beide richtingen op een woensdag, terwijl het gemiddelde over de werkdagen 416 motorvoertuigen per etmaal is. Kortom, het parkeerterrein heeft een vrij grote invloed op het aantal verkeersbewegingen. Het deel van de Van Vredenburchweg dat ten oosten van het parkeerterrein ligt is rustiger en geeft een beter beeld van de hoeveelheid verkeer verderop in de straat. Bij het beoordelen van de ontsluitingen en het toetsen van de toekomstige intensiteiten gaan we dan ook van de aantallen ten oosten van het parkeerterrein uit en laten de resultaten van de telling ten westen van het parkeerterrein buiten beschouwing.

Aan de oostelijke Van Vredenburchweg is de hoogst gemeten intensiteit 2.423 motorvoertuigen per etmaal in beide richtingen tezamen op een zaterdag, terwijl het gemiddelde over beide zaterdagen 2.091 motorvoertuigen per etmaal is. De zaterdag is hier maatgevend vanwege aanwezige (sport)voorzieningen. Op de gemiddelde werkdag is de intensiteit 1.721 motorvoertuigen per etmaal in beide richtingen samen.

De resultaten van de telling zijn in bijlage 1 (autoverkeer) en bijlage 2 (fietsverkeer) weergegeven. Daarbij hebben we voor het westelijke deel van de Van Vredenburchweg de resultaten opgenomen van de laatste week ten oosten van het parkeerterrein, omdat deze een beter beeld geven van de verkeershoeveelheid op deze weg.

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

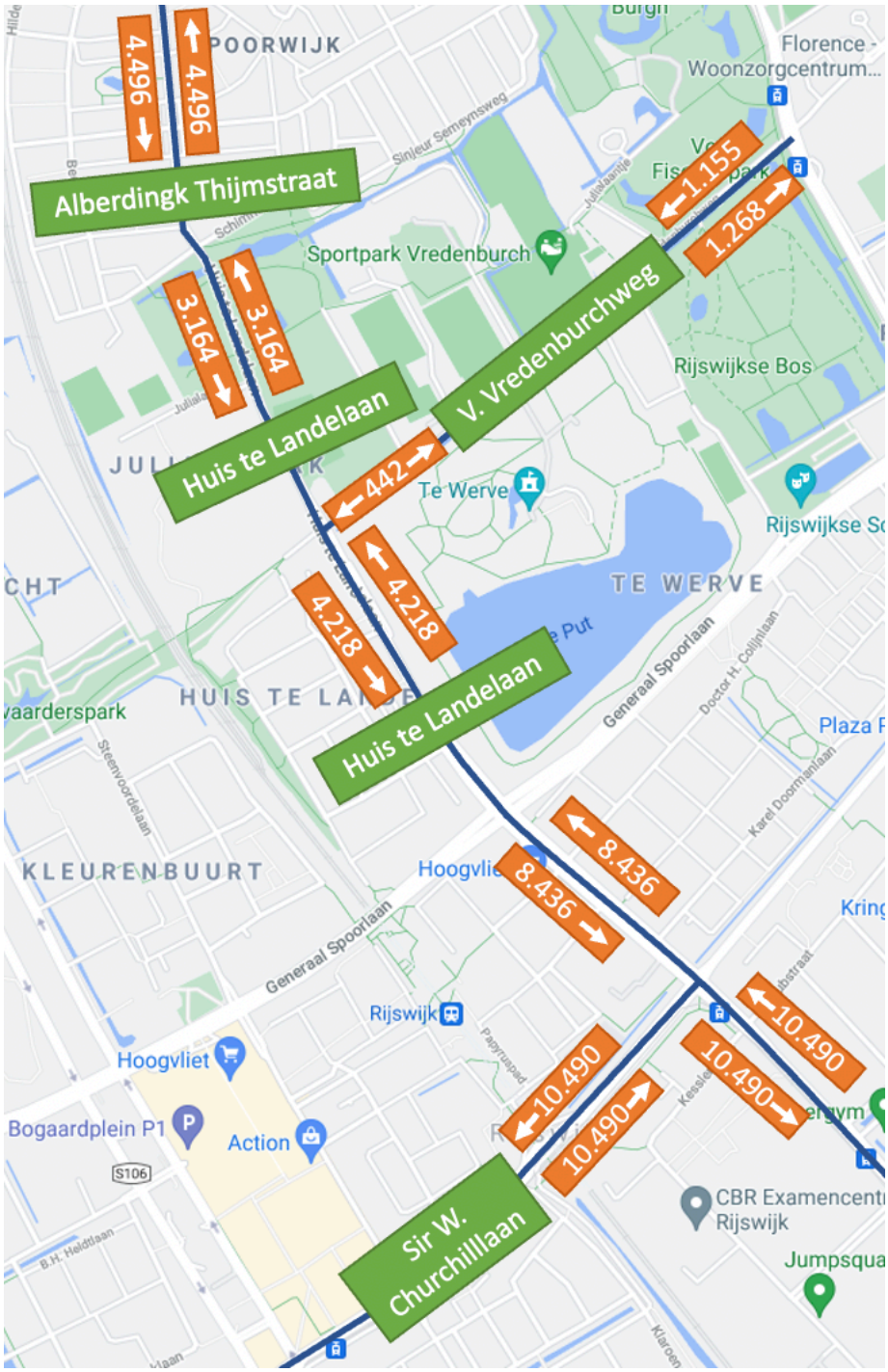
Overzicht huidige hoeveelheden autoverkeer

In bijlage 3 tonen we hoe we de verzamelde intensiteiten hebben omgerekend tot de juiste eenheden om deze verderop in het memo te kunnen toetsen. De volgende tabel toont de uiteindelijk tot stand gekomen intensiteiten. Deze hebben we samengevat in figuur 2.

Wegvak	Van	Naar	Soort weg	Werkdag-etmaal (mvt)	Drukste ochtend-spitsuur (pae)	Drukste avond-spitsuur (pae)
Van Vreden-burchweg	Huis te Landelaan <-> Julialaantje		ETW Bibeko	442	52	61
Van Vreden-burchweg	Don Boscolaantje	Burg. van Elsenlaan	GOW Bibeko	1.268	144	146
Van Vreden-burchweg	Burg. van Elsenlaan	Don Boscolaantje	GOW Bibeko	1.155	133	124
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Schimmelweg	GOW Bibeko	3.164	234	306
Huis te Landelaan	Schimmelweg	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko	3.164	234	306
Alberdingk Thijmstraat	Schimmelweg	Hildebrandstraat	GOW Bibeko	4.496	332	434
Alberdingk Thijmstraat	Hildebrandstraat	Schimmelweg	GOW Bibeko	4.496	332	434
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko	4.218	312	407
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko	4.218	312	407
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko	8.436	623	815
Huis te Landelaan	Sir W. Churchilllaan	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko	8.436	623	815
Volmerlaan	Sir W. Churchilllaan	Visseringlaan	GOW Bibeko	10.490	775	1.013
Volmerlaan	Visseringlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko	10.490	775	1.013
Sir W. Churchilllaan	Huis te Landelaan	Pr. Beatrixlaan	GOW Bibeko	10.490	775	1.013
Sir W. Churchilllaan	Pr. Beatrixlaan	Huis te Landelaan	GOW Bibeko	10.490	775	1.013

Tabel 2. Werkdagintensiteiten 2021 in aantal motorvoertuigen (mvt) en personen-auto-eenheden (pae)

De aangeleverde gegevens vanuit het Verkeersmodel MRDH bevatten ook een uitsplitsing naar licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Middelzwaar verkeer bestaat uit alle autobussen en vrachtwagens met 2 assen en 4 achterwielen. Zwaar verkeer bestaat uit vrachtwagens met 3 of meer assen, vrachtwagens met aanhanger en trekkers met oplegger. Gemiddeld genomen is 95,5% licht verkeer, 3,5% middelzwaar verkeer en 1% zwaar verkeer. Uit de telling op de Van Vredenburchweg is ook duidelijk geworden wat de verhoudingen zijn. Van de 442 motorvoertuigen in het drukste etmaal op het westelijke deel van de Van Vredenburchweg waren 353 voertuigen lichte voertuigen, 72 voertuigen middelzware voertuigen en 17 voertuigen zware voertuigen. Van de 1.268 motorvoertuigen in het drukste etmaal op het oostelijke deel van de Van Vredenburchweg in de richting van de Burg. van Elsenlaan waren 1.178 voertuigen lichte voertuigen, 73 voertuigen middelzware voertuigen en 17 voertuigen zware voertuigen. Richting het Don Boscolaantje gaat het om respectievelijk 1.126, 26 en 4 motorvoertuigen.



Figuur 2. Werkdagintensiteiten 2021 per etmaal in aantal motorvoertuigen

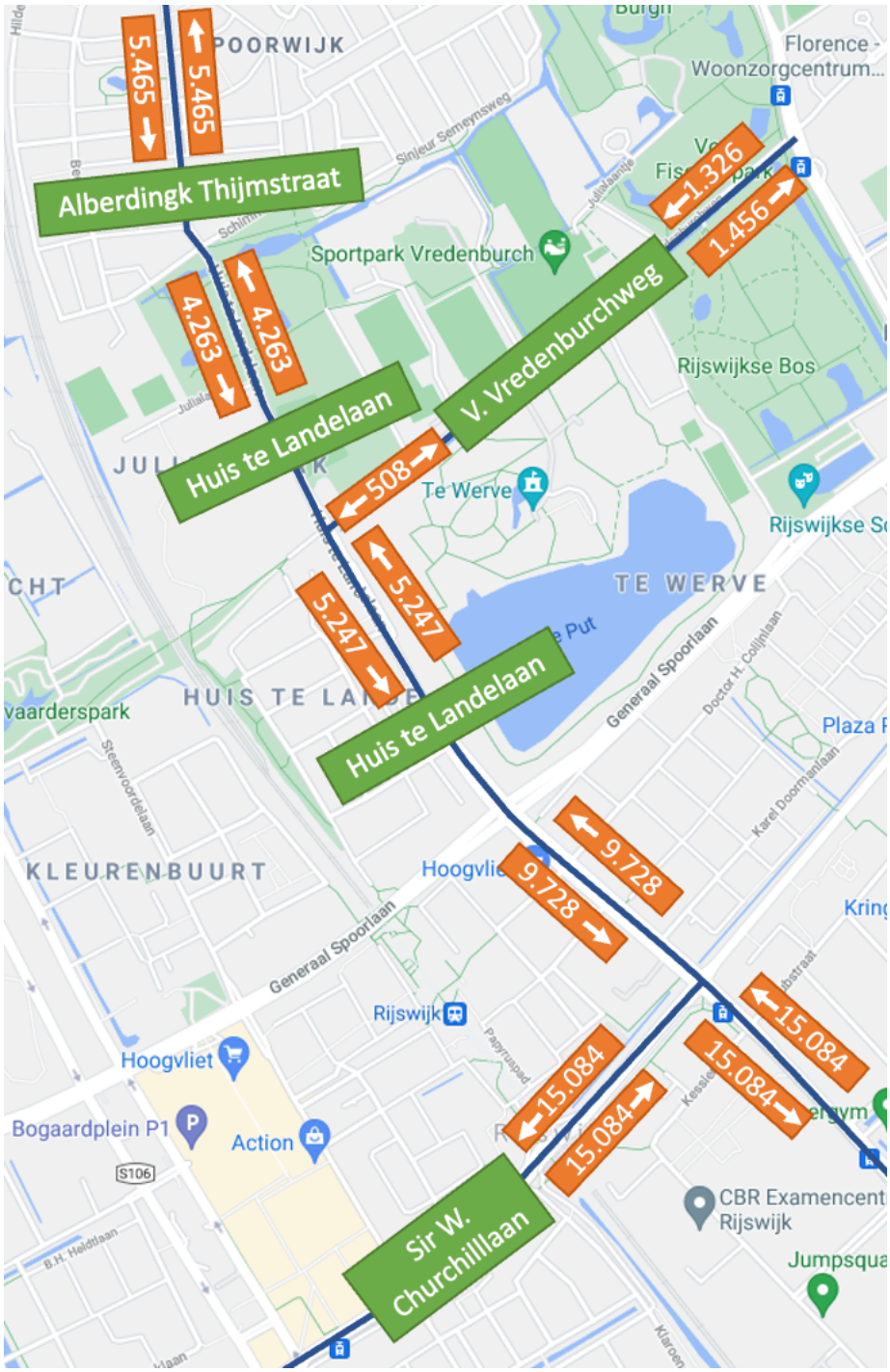
Overzicht toekomstige hoeveelheden autoverkeer zonder nieuwbouw

Dezelfde bewerkingen hebben we toegepast op de 2031-intensiteiten. Deze hebben we echter teruggerekend naar het jaar 2030, omdat dit een gebruikelijk jaar is om een ontwikkeling op te toetsen. We gaan ervan uit dat het verkeer elk jaar met 1,55% autonoom groeit[1]. Oftewel, we gaan ervan uit dat de hoeveelheid verkeer in 2030 in totaal 1,55% lager ligt dan in 2031. Ook voor de Van Vredenburchweg gaan we worstcase uit van deze groei.
De volgende tabel en figuur tonen de naar 2030 omgerekende intensiteiten.

Wegvak	Van	Naar	Soort weg	Werkdag-etmaal (mvt)	Drukste ochtend-spitsuur (pae)	Drukste avond-spitsuur (pae)
Van Vreden-burchweg	Huis te Landelaan <-> Julialaantje		ETW Bibeko	508	60	70
Van Vreden-burchweg	Don Boscolaantje	Burg. van Elsenlaan	GOW Bibeko	1456	165	168
Van Vreden-burchweg	Burg. van Elsenlaan	Don Boscolaantje	GOW Bibeko	1326	154	143
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Schimmelweg	GOW Bibeko	4263	269	351
Huis te Landelaan	Schimmelweg	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko	4263	269	351
Alberdingk Thijmstraat	Schimmelweg	Hildebrandstraat	GOW Bibeko	5465	382	499
Alberdingk Thijmstraat	Hildebrandstraat	Schimmelweg	GOW Bibeko	5465	382	499
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko	5247	358	468
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko	5247	358	468
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko	9728	716	936
Huis te Landelaan	Sir W. Churchilllaan	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko	9728	716	936
Volmerlaan	Sir W. Churchilllaan	Visseringlaan	GOW Bibeko	15084	890	1164
Volmerlaan	Visseringlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko	15084	890	1164
Sir W. Churchilllaan	Huis te Landelaan	Pr. Beatrixlaan	GOW Bibeko	15084	890	1164
Sir W. Churchilllaan	Pr. Beatrixlaan	Huis te Landelaan	GOW Bibeko	15084	890	1164

Tabel 3. Werkdagintensiteiten 2030 in aantal motorvoertuigen (mvt) en personen-auto-eenheden (pae)

[1] *Bron: 'Nederland in 2030-2050: twee referentiescenario's - Toekomstverkenning Welvaart en Leefomgeving' van Centraal Planbureau (CPB) en Planbureau voor de Leefomgeving (PBL), scenario hoog voor periode 2018 tot en met 2030*



Figuur 3. Werkdagintensiteiten 2030 per etmaal in aantal motorvoertuigen

Stap 2: Inventarisatie beleid over functies wegennet

De gemeente Rijswijk noemt in haar “Mobiliteitsprogramma Rijswijk 2040; Rijswijk: bereikbaar, leefbaar en veilig als doel/ambitie om het autogebruik terug te dringen ten gunste van de fiets. In dit specifieke stuk zijn echter geen specifieke maatregelen genoemd voor hoofdfietsroutes, waar de Van Vredenburchweg onder valt volgens de ‘Plankaart Netwerkvisie Fiets 2020 Rijswijk’ die is vermeld in de “Structuurvisie Mobiliteit Rijswijk 2020; Mobiliteit in balans”. Conform landelijke richtlijnen gelden voor hoofdfietsroutes andere inrichtingskenmerken vanwege doorstroming en veiligheid van het fietsverkeer dan voor gewone routes waar gefietst wordt.

Ondanks dat het in het mobiliteitsbeleid niet specifiek wordt genoemd, is de wens van de gemeente Rijswijk om de Van Vredenburchweg aan te passen naar fietsstraat en de voetpaden te verbeteren.

Officieel/juridisch gezien is het oostelijke deel van de Van Vredenburchweg (vanwege het ontbreken van 30 kilometer per uur-bebording) een weg waar 50 kilometer per uur gereden mag worden. Echter, volgens de ‘Plankaart Netwerkvisie gemotoriseerd verkeer 2020 Rijswijk’ van de “Structuurvisie Mobiliteit Rijswijk 2020; Mobiliteit in balans” is zowel het oostelijke als het westelijke deel een weg van 30 kilometer per uur. Volgens de plankaart valt de Van Vredenburchweg binnen het wegtype ‘Overig en 30 KM zones’. De inrichting van het oostelijke deel van de Van Vredenburchweg is niet passend bij een situatie waar feitelijk 50 kilometer per uur mag worden gereden, wat betekent dat de weg minder verkeer kan verwerken dan een ‘reguliere’ 50 kilometer per uur-weg. De inrichting van de weg – en daarmee de te verwachten passende capaciteit – past wel bij een erftoegangsweg van 30 kilometer per uur.

Stap 3: Berekening autoverkeersgeneratie nieuwbouw

In deze stap hebben we de autoverkeersgeneratie berekend aan de hand van de CROW-publicatie 381 "Toekomstbestendig parkeren – Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie", d.d. november 2018. We zijn daarbij uitgegaan van de volgende aantallen en type woningen – overeenkomstig het schetsontwerp – en de volgende CROW-typen:

- 16 dure koopappartementen: koop, appartement, duur;
- 8 tussenkoopwoningen: koop, huis, tussen/hoek;
- 3 vrijstaande koopwoningen: koop, huis, vrijstaand;
- 12 twee-onder-een-kap-koopwoningen: koop, huis, twee-onder-een-kap.

We gaan in onze toetsing uit van de maximale CROW-kencijfers, om uit te kunnen gaan van een worstcasescenario en een robuust verhaal te hebben. De stedelijkheidsgraad van de gemeente Rijswijk is 'Zeer sterk stedelijk'. Voor de ligging in de gemeente is gekozen voor 'schil centrum'. Dit hebben we gebaseerd op de 'Nota Parkeernormen Gemeente Rijswijk 2011'. De gebruikte CROW-kencijfers zijn in bijlage 4 weergegeven.

De CROW-publicatie geeft de autoverkeersgeneratie aan voor een gemiddelde weekdag. In deze toetsing rekenen we met gemiddelde werkdagen, aangezien maximaal acceptabele intensiteiten voor een wegvak aan worden gegeven in intensiteiten per werkdag. Om de vermelde kencijfers om te rekenen naar gemiddelde verkeersgeneratie per werkdagetmaal, dienen ook deze met een factor 1,11 vermenigvuldigd te worden (bron: CROW-publicatie 381 Toekomstbestendig parkeren).
Om de intensiteiten in aantal motorvoertuigen per spitsuur vervolgens om te rekenen naar aantal pae per spitsuur hebben we opnieuw gebruikgemaakt van de in bijlage 3 berekende pae-factor van 1,03. Uiteindelijk levert dit de volgende verkeersgeneratie op. De aantallen die in de tabel te zien zijn, zijn voor zowel de heenreis als de terugreis samen.

Naam ontwikkeling	Maximaal kencijfer verkeersgeneratie (mvtbew/won)	Werkdagetmaal (mvtbew)	Drukste ochtendspitsuur (pae)	Drukste avondspitsuur (pae)
Duur koop-Appartement (16)	6,2	111	8	11
Tussenwoning Koophuis (8)	6,2	56	5	6
Vrijstaand Koophuis (3)	7,2	24	3	3
Twee-onder-een-kap koophuis (12)	6,7	90	7	9
Verkeersgeneratie		**281**	**24**	**30**

Tabel 4. Autoverkeersgeneratie nieuwe functie in aantal motorvoertuigbewegingen /personenauto-eenheden

Stap 4: Beschrijven en verkeerskundig beoordelen ontsluitingsvarianten

In deze stap geven we aan welke mogelijkheden er zijn qua ontsluiting van de ontwikkeling. In de huidige situatie is slechts één route mogelijk, maar met diverse aanpassingen zijn meerdere routes een mogelijkheid. Op de volgende pagina tonen we in kaartvorm de vijf te behandelen ontsluitingsvarianten (A tot en met E). We beoordelen de verkeerskundige aspecten van elke ontsluiting, oftewel: we beoordelen de verkeersveiligheid en bereikbaarheid van elke route.



Figuur 4. Mogelijke ontsluitingsroutes

<u>Ontsluiting A: westelijke zijde Van Vredenburchweg</u>

Beschrijving situatie
De meest voor de hand liggende ontsluiting – doordat dit momenteel de enige ontsluiting is die op basis van de huidige infrastructuur in zijn geheel aanwezig is – is via de westelijke zijde van de Van Vredenburchweg. Deze weg is beleidsmatig gezien een erftoegangsweg (30 km/uur straat) en een hoofdfietsroute, is vrij smal, met woningen vlak langs de weg, geparkeerde auto's deels op de weg en fietsers op de rijbaan. Het is ook de toegangsweg naar het dierenasiel en pension 't Julialaantje. Doordat deze weg een erftoegangsweg en hoofdfietsroute is, staat voor gemotoriseerd verkeer de verblijfsfunctie centraal en voor fietsverkeer de doorstroming.

Er zijn 16 woningen langs de weg gelegen. Een fietser van de ene richting en een auto van de andere richting kunnen niet tegelijk een geparkeerde auto passeren op dit deel van de Van Vredenburchweg en de uitwijkruimte tussen geparkeerde auto's is op bepaalde delen van de weg beperkt. Verder is naast de weg een voor CROW-richtlijnen te smal voetpad aanwezig. In praktijk lopen voetgangers ook over de weg en maken dus zowel gemotoriseerde voertuigen, fietsers en in sommige gevallen voetgangers gebruik van dezelfde weg.

Maximaal acceptabele hoeveelheid autoverkeer

We kunnen daardoor stellen dat deze weg niet de capaciteit heeft die de gebruikelijke erftoegangsweg heeft. Een erftoegangsweg heeft als maximaal acceptabele intensiteit 4.000 tot 5.000 motorvoertuigen per etmaal voor beide richtingen samen. Daarbij wordt wel uitgegaan van een voldoende brede rijbaan voor tweerichtingsverkeer zonder geparkeerde auto's op de rijbaan. Door het om de beurt moeten passeren en de aanwezigheid van voetgangers op de weg, is van de westelijke zijde van de Van Vredenburchweg de maximaal acceptabele intensiteit lager dan de 4.000 motorvoertuigen, maar een exacte grens is moeilijk te geven. Voor bijvoorbeeld een fietsstraat geldt een maximaal acceptabele intensiteit van 2.500 motorvoertuigen per etmaal voor beide richtingen samen. Bij een fietsstraat mag echter niet op de weg worden geparkeerd, wat op deze weg wel gebeurt. Feitelijk kunnen we daarmee stellen dat de maximaal acceptabele intensiteit op het westelijke deel van de Van Vredenburchweg ook lager ligt dan deze 2.500 motorvoertuigen per etmaal. Voor woonerven geldt een maximaal acceptabele intensiteit van 1.000 motorvoertuigen per etmaal voor beide richtingen samen. Kenmerk van een woonerf is de lagere snelheid maar ook de afwezigheid van een trottoir. Aan deze weg is dan wel een trottoir aanwezig maar dit is een voor CROW-begrippen te smal trottoir.

De weg is daardoor enigszins te vergelijken met een woonerf en de maximaal acceptabele intensiteit verwachten we dan ook rond de 1.000 motorvoertuigen per etmaal, maar in ieder geval lager dan de 2.500 motorvoertuigen die voor een fietsstraat gelden. Uit de tellingen bleek dat in de huidige situatie 442 motorvoertuigen per etmaal over deze weg rijden (beide richtingen gezamenlijk) en in 2030 naar schatting 508 motorvoertuigen per etmaal (uitgaand van een groei van het verkeer volgens een worstcasescenario). Als gevolg van de ontwikkeling komen er 281 motorvoertuigen per etmaal bij, waardoor de 2021-situatie inclusief ontwikkeling (442 + 281 =) 723 motorvoertuigen en de 2030-situatie inclusief ontwikkeling (508 + 281 =) 789 motorvoertuigen per etmaal zou bedragen. Het gaat hier dan met name om de bewoners en hun bezoekers. De toekomstige hoeveelheid autoverkeer ligt dus binnen de marge van de maximaal acceptabele hoeveelheid autoverkeer op deze weg (uitgaande van een woonerf).

Acceptabele ontsluiting indien maatregelen worden genomen

Kijkend naar de te verwachten hoeveelheid verkeer op het westelijke deel van de Van Vredenburchweg inclusief ontwikkeling (voor 2021 en 2030) kan deze weg het extra verkeer naar verwachting goed verwerken. Van belang is wel dat rekening wordt gehouden met langzaam verkeer en dan met name fietsers, vanwege de functie van de weg als hoofdfietsroute. Het is daarom van belang om compenserende maatregelen te treffen voor extra gemotoriseerd verkeer. Aanvullende maatregelen kunnen de verkeerssituatie (qua veiligheid en verkeersafwikkeling) op hetzelfde niveau houden of verbeteren, ondanks een toename van het autoverkeer door de ontwikkeling. Met deze maatregelen zien we ontsluiting A verkeerskundig gezien als een acceptabele variant. Het betreft de volgende compenserende maatregelen:

- Beperken parkeren door uitbreiden betaald/vergunninghoudersparkeren over de gehele Van Vredenburchweg west (inclusief eventueel de tijden waarvoor dit geldt). Dit leidt tot minder zoekend autoverkeer naar een gratis parkeerplaats en dus minder autoverkeer.
- Verbieden parkeren op de rijbaan ten westen van huisnummer 134 (betere passeer/uitwijkmogelijkheden)
- Verbieden parkeren tussen huisnummer 120 en 122 (betere passeer/uitwijkmogelijkheden)
- Het mogelijk op termijn verwijderen van al het parkeren op de rijbaan in verband met het realiseren van een fietsstraat op deze hoofdfietsroute.

Ontsluiting B: oostelijke zijde Van Vredenburchweg

Beschrijving situatie
Een mogelijke nieuwe ontsluiting voor bewoners en hun bezoekers is via de oostelijke kant van de Van Vredenburchweg. Verkeer zou dan via de Burgemeester Elsenlaan de Van Vredenburchweg inrijden om dan na sportpark Vredenburch en de toegangsweg van revalidatiecentrum Westhoff rechtsaf te slaan richting de ontwikkeling. Naast sportpark Vredenburch wordt de oostelijke Van Vredenburchweg dus ook gebruikt voor bezoekers en medewerkers van revalidatiecentrum Westhoff. De hoeveelheid gemotoriseerde voertuigen is dan ook groter op dit weggedeelte dan op het westelijke deel van de Van Vredenburchweg.

Anders dan bij de westelijke zijde van de Van Vredenburchweg, is de weg ongeveer een halve meter breder, zijn er maar 4 woningen langs de weg gesitueerd en zijn daardoor minder auto's op de rijbaan geparkeerd. Op een deel van de oostelijke helft van de Van Vredenburchweg ligt aan de ene zijde (richting het westen) een vrijliggend fietspad en fietsen fietsers aan de andere zijde (richting het oosten) op de weg. Op het overige deel fietsen fietsers in beide richtingen op de rijbaan. Een fietser van de ene richting en een auto van de andere richting kunnen tegelijk een geparkeerde auto passeren. Alsnog geldt wel dat geparkeerde auto's kunnen zorgen voor weinig uitwijkruimte ter plaatse van de geparkeerde auto's.
Nabij de woningen (en daarmee de locaties waar voetgangers aanwezig zijn) is aan beide wegzijdes een voor CROW-begrippen te smal trottoir aanwezig. Voetgangers worden dus op de belangrijke plekken en waar ze ook echt aanwezig zijn gescheiden van het andere verkeer.

Maximaal acceptabele hoeveelheid autoverkeer
Zoals in stap 2 genoemd is het oostelijke deel van de Van Vredenburchweg officieel/juridisch gezien een 50 kilometer per uur-weg, maar beleidsmatig een weg van 30 kilometer per uur. De inrichting van de weg is echter niet passend bij deze situatie, wat betekent dat de weg minder verkeer kan verwerken dan een 'reguliere' 50 kilometer per uur-weg. De inrichting van de weg – en daarmee de te verwachten passende capaciteit – past wel bij een erftoegangsweg van 30 kilometer per uur. Kijkend naar het aantal fietsers op de route en de verhouding tussen gemotoriseerd verkeer en fietsers zoals is gebleken uit onze telling, is het ook een optie om uit te gaan van de fietsstraat qua maximaal hoeveelheid te verwerken verkeer. Dit sluit dan ook aan op de beleidsmatige status van de weg als hoofdfietsroute. Bij een erftoegangsweg van 30 kilometer per uur geldt een maximale hoeveelheid gemotoriseerd verkeer van 4.000 motorvoertuigen per etmaal voor beide richtingen gezamenlijk, waarbij de grenswaarde nabij de woningen feitelijk lager ligt als gevolg van geparkeerde auto's. Voor een fietsstraat is de maximaal acceptabele waarde 2.500 motorvoertuigen per etmaal voor beide richtingen gezamenlijk. Als dit de ontsluiting zou worden, zouden hier in de situatie na ontwikkeling (2.423 + 281 =) 2.704 motorvoertuigen per etmaal in beide richtingen samen rijden. In 2030 na ontwikkeling zou het (2.782 + 281 =) 3.063 motorvoertuigen per etmaal in beide richtingen samen zijn. Daarmee zou de hoeveelheid autoverkeer boven de maximaal acceptabele hoeveelheid autoverkeer voor een fietsstraat komen.

Acceptabele ontsluiting indien maatregelen worden genomen
In de huidige situatie is een 'knip' halverwege de weg aanwezig die ervoor zorgt dat al het gemotoriseerd verkeer (bewoners en bezoekers) niet tot de zijweg naar de ontwikkeling kan geraken vanaf de oostelijke zijde. Deze 'knip' houdt een korte versmalling in door middel van enkel een fietspad waar doorgaand autoverkeer niet mogelijk is. Een mogelijke verschuiving van deze 'knip' tot na de zijweg naar de ontwikkeling zou dit probleem kunnen oplossen. Dit betekent dat dan over een afstand van 100 meter een fietspad opgewaardeerd moet worden tot volwaardige 30 km/uur straat / fietsstraat.
Door het nemen van aanvullende maatregelen blijft de verkeerssituatie (qua veiligheid en verkeersafwikkeling) op hetzelfde niveau of verbetert deze, ondanks een toename van het autoverkeer door de ontwikkeling. We zien ontsluiting B als acceptabele ontsluitingsvariant, maar dan zullen – naast de verschuiving van de 'knip' – ook de aanvullende maatregelen op deze weg nodig zijn. Het betreft de volgende aanvullende maatregelen:

- Vervangen 50 km/uur regime door een 'zone 30 km/uur'
- Beperken parkeren door uitbreiden betaald/vergunninghoudersparkeren tot aan het Don Boscolaantje (inclusief eventueel de tijden waarvoor dit geldt). Dit leidt tot minder zoekend autoverkeer naar een gratis parkeerplaats en dus minder autoverkeer.
- Ter plaatse van de sportvelden op regelmatige afstand het parkeren op de rijbaan te verbieden, zodat het makkelijker wordt voor auto's (en fietsers) om elkaar te passeren.
- Op termijn verwijderen van al het parkeren op de rijbaan in verband met het realiseren van een fietsstraat op deze hoofdfietsroute.

<u>Ontsluiting C: route door het Julianapark</u>

Een andere mogelijkheid is het realiseren van een route door het Julianapark, langs het dierenasiel de nieuwbouwlocatie in. Dit betekent dat een nieuwe weg moet worden aangelegd op de plek waar nu een voetpad ligt, wat een forse ingreep betekent. Dit betekent een aantasting van het park en gaat ten koste van groen binnen de gemeentelijke ecologische hoofdstructuur.

Alleen verkeer van en naar de nieuwbouwontwikkeling en mogelijk het verkeer van en naar het dierenasiel (dat nu via de Van Vredenburchweg west rijdt) zal hier gaan rijden als deze keuze wordt gemaakt. Het zou dan dus gaan om 281 motorvoertuigen per etmaal (uitgaand van alleen het verkeer van en naar de ontwikkeling) en betekent dat zelfs een woonerf hier zou volstaan. Voetgangers en fietsers kunnen dus op dezelfde rijbaan als het gemotoriseerd verkeer, maar voetgangers zullen de voorkeur hebben voor de bestaande paden door het park. Deze variant betekent wel dat een extra kruispunt moet worden aangelegd op de Huis te Landelaan. Belangrijk is dat dit kruispunt verkeersveilig wordt ingericht als voorrangskruispunt of uitrit.

Vanuit verkeerskundig oogpunt is ontsluiting C een geschikte variant.

Ontsluiting D: 'Haagse kant'

De mogelijkheid bestaat ook om de ontsluiting via de 'Haagse kant' te laten lopen, oftewel ten noorden van het plangebied. Daarmee zou de ontwikkeling rechtstreeks op de Sinjeur Semeynsweg aangesloten kunnen worden, maar er moet dan wel een nieuwe weg worden aangelegd vanuit het plangebied over het water naar de Sinjeur Semeynsweg. Het verkeer van de wijk zou zich dan verspreiden over twee routes:

- via de Schimmelweg naar de Huis te Landelaan richting Rijswijk;
- via de Schimmelweg en Jan van Beersstraat naar de Burgemeester Elsenlaan richting Rijswijk of Den Haag.

Het autoverkeer van en naar de ontwikkeling verdeelt zich dus al snel over meerdere routes, waardoor de verkeerstoename per weg klein zal zijn. Echter, doordat we niet weten hoeveel autoverkeer hier nu rijdt, kunnen we geen harde uitspraken doen in hoeverre deze ontsluitingsvariant verkeerskundig acceptabel is.

Ontsluiting E: Van Vredenburchweg oost en Julialaantje

De laatste optie qua ontsluiting is via de oostelijke zijde van de Van Vredenburchweg en het Julialaantje. Komend vanuit het zuiden langs de sportvelden betreft het het noordelijke pad van de twee voetpaden die er nu liggen. Deze route inclusief voetgangersbrug moet dan worden verbreed en opgewaardeerd tot route voor gemotoriseerd verkeer. Dit gaat ten koste van het groen in het gebied. Het zou dan dus gaan om 281 motorvoertuigen per etmaal (uitgaand van alleen het verkeer van en naar de ontwikkeling) en betekent dat zelfs een woonerf hier zou volstaan. Voetgangers en fietsers kunnen dus op dezelfde rijbaan als het gemotoriseerd verkeer, maar voetgangers zullen de voorkeur hebben voor het zuidelijke voetpad. In de planvorming van de wijk is geen rekening gehouden met een auto-ontsluiting op deze plek via deze zijde. Op de plek van de huidige voetgangersbrug is in de toekomstige plannen een vrijstaande woning met tuin gepositioneerd.

Verkeerskundig gelden dezelfde aandachtspunten als voor een ontsluiting via de Van Vredenburchweg oost (ontsluiting B) behalve de verlegging van de knip in de Van Vredenburchweg. Deze is niet nodig vanwege de alternatieve route via het Julialaantje. We zien ontsluiting E verkeerskundig als acceptabele ontsluitingsvariant, maar dan zullen ook de aanvullende maatregelen op de Van Vredenburchweg oost nodig zijn (zie ontsluiting B) en planaanpassingen.

Verkeerskundige mogelijkheden voor elke ontsluiting

Alle beschreven ontsluitingsmogelijkheden zijn verkeerskundig acceptabel. In alle gevallen zijn in meer of mindere mate (ingrijpende) infrastructurele maatregelen wenselijk dan wel noodzakelijk. Al met al zal de gemeente de integrale afweging moeten maken voor de meest gewenste ontsluitingsroute waarbij dit rapport voor de verkeerskundige criteria als input meegenomen kan worden.

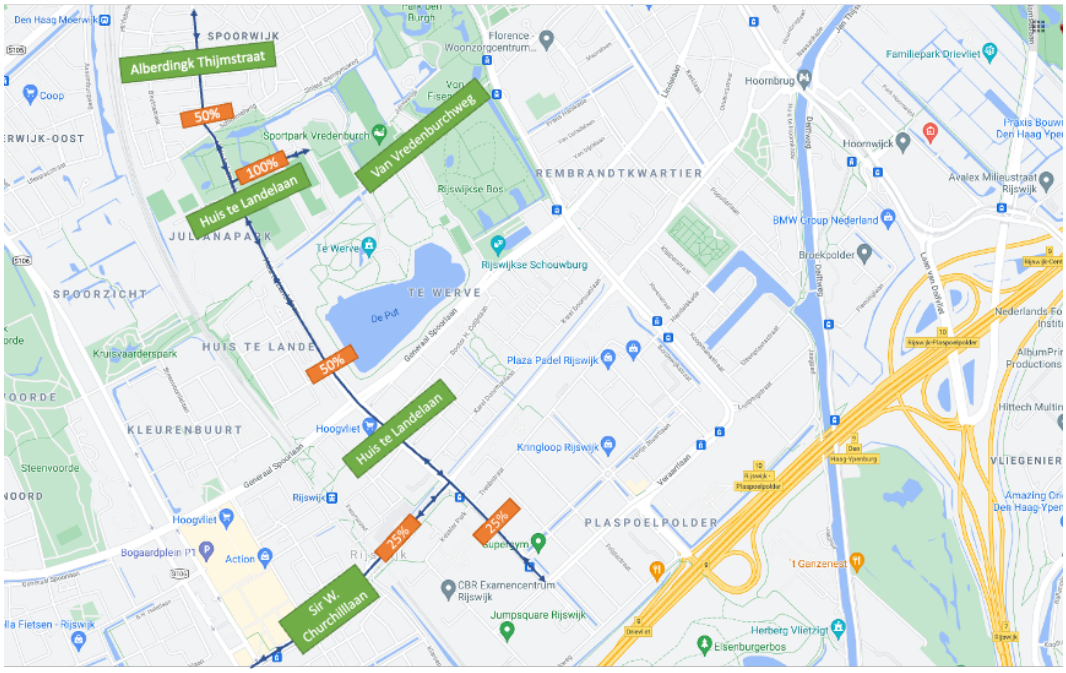
Stap 5: Berekenen toekomstige autoverkeersstromen in de omgeving

In deze stap wordt het berekende extra autoverkeer verdeeld over de verschillende wegen in de omgeving en geven we de toekomstige verkeersintensiteiten na realisatie van de ontwikkeling weer. De verdeling van het verkeer is gebaseerd op onderbouwde aannames, welke we verderop in deze stap beschrijven.

<u>Verdeling verkeer over omliggende wegennet</u>

De volgende figuur toont de verwachte verdeling van het verkeer als we uitgaan van het ontsluiten van de nieuwe woningen via het Julianapark (ontsluiting C), voor zowel het in- als uitgaande verkeer. Deze ontsluiting heeft verkeerskundig gezien voorkeur. De gemaakte keuzes lichten we daarna verder toe.

De andere varianten hebben we niet verder getoetst op het omliggende wegennet. De varianten waarbij de Van Vredenburchweg wordt gebruikt zijn haalbaar en ervan uitgaand dat ook de omliggende wegen dit extra verkeer kunnen verwerken, is onze conclusie dat ook qua toetsing de varianten van de Van Vredenburchweg haalbaar zijn.



Figuur 5. Verdeling verkeersgeneratie

Conform scenario C zal al het verkeer van en naar de ontwikkeling in- en uitrijden via het Julianapark. Deze weg mondt uit op de Huis te Landelaan. Deze weg vormt een belangrijke verbinding tussen de A4 en het centrum van Den Haag. Beide zijn ons inziens even belangrijk. We verwachten dan ook dat 50% van en naar de Hildebrandstraat in het noorden komt/gaat en de andere 50% van en naar het zuiden. Het verkeer van en naar het zuiden splitst zich op het kruispunt met de Sir Winston Churchilllaan. De helft van deze 50% van het verkeer (25%) komt vanaf/gaat richting het westen van/naar op-/afrit 11 van de A4. Deze op-/afrit is voor dit verkeer interessant van/naar Rotterdam en verder. De andere helft van de 50% van het verkeer op het zuidelijke deel van de Huis te Landelaan (25%) blijft de weg vervolgen van/naar op-/afrit 10 van de A4. Deze op-

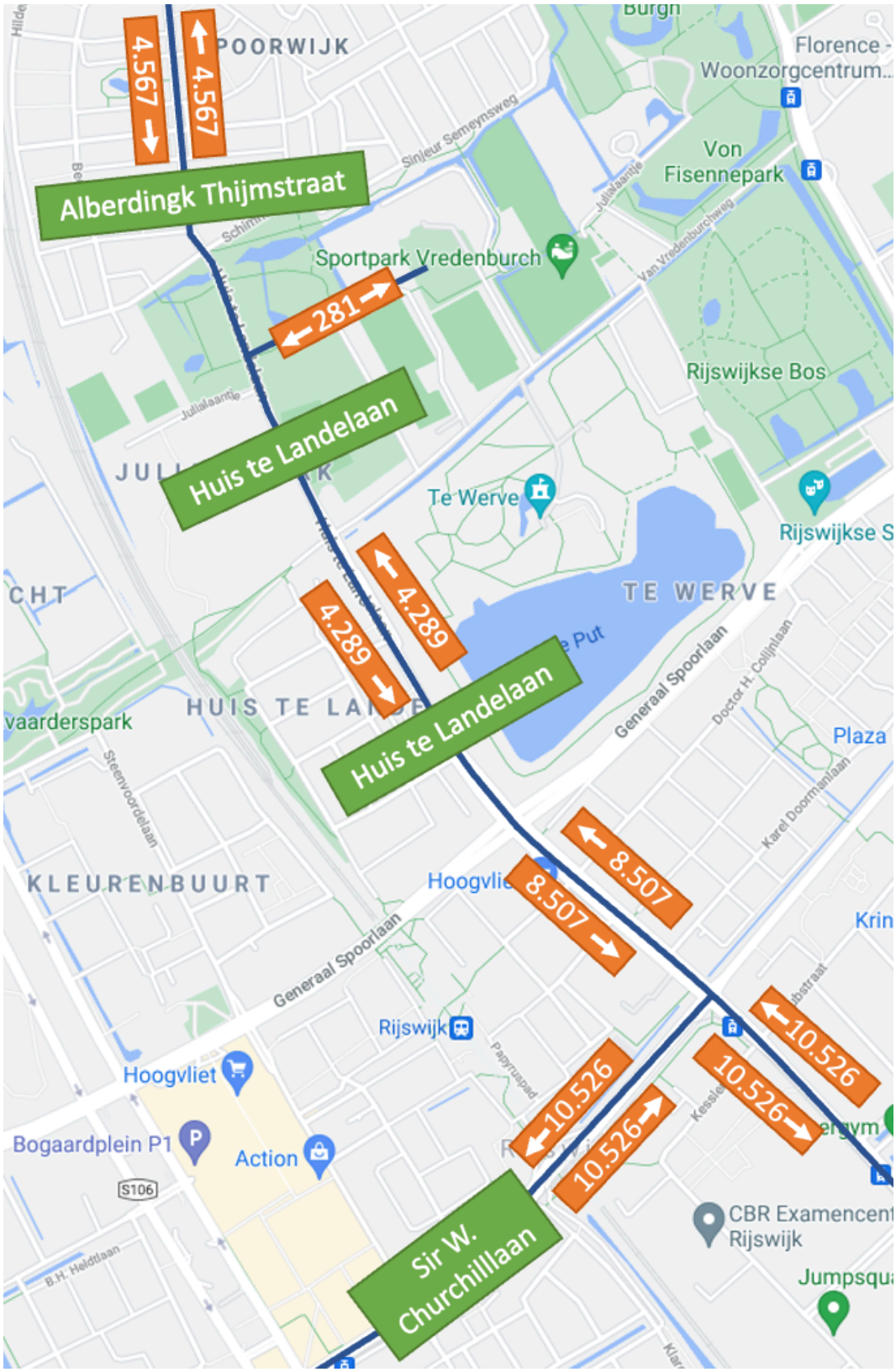
/afrit is voor dit verkeer interessant van/naar diverse bestemmingen langs de A12, A13 en noordelijke bestemmingen langs de A4.

Verkeersintensiteiten na oplevering ontwikkeling

De verkeersgeneratie die wij in stap 2 hebben berekend, hebben we volgens de beschreven verdeling toegedeeld aan het wegennet en verwerkt in de huidige intensiteiten van 2021. In de volgende tabel en figuur zijn de intensiteiten na oplevering van de ontwikkeling te zien.

Wegvak	Van	Naar	Soort weg	Werkdag-etmaal (mvt)	Drukste ochtend-spitsuur (pae)	Drukste avond-spitsuur (pae)
Julianapark	Huis te Landelaan <-> ontwikkeling		Woonerf	281	24	30
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Schimmelweg	GOW Bibeko	3.235	241	315
Huis te Landelaan	Schimmelweg	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko	3.235	241	315
Alberdingk Thijmstraat	Schimmelweg	Hildebrandstraat	GOW Bibeko	4.567	340	444
Alberdingk Thijmstraat	Hildebrandstraat	Schimmelweg	GOW Bibeko	4.567	340	444
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko	4.289	319	417
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko	4.289	319	417
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko	8.507	631	824
Huis te Landelaan	Sir W. Churchilllaan	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko	8.507	631	824
Volmerlaan	Sir W. Churchilllaan	Visseringlaan	GOW Bibeko	10.526	779	1.019
Volmerlaan	Visseringlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko	10.526	779	1.019
Sir W. Churchilllaan	Huis te Landelaan	Pr. Beatrixlaan	GOW Bibeko	10.526	779	1.019
Sir W. Churchilllaan	Pr. Beatrixlaan	Huis te Landelaan	GOW Bibeko	10.526	779	1.019

Tabel 5. – Werkdagintensiteiten 2021 in aantal mvt/pae na oplevering ontwikkeling



Figuur 6. Werkdagintensiteiten 2021 in aantal mvt per etmaal na oplevering ontwikkeling

Stap 6: Toetsen toekomstige verkeersafwikkeling direct na oplevering ontwikkeling

In deze stap hebben we getoetst of de berekende verkeersintensiteiten uit stap 4 voor knelpunten zorgen in het omliggende wegennet en op de kruispunten.

Toekomstige verkeersafwikkeling op wegvakniveau

Om eventuele knelpunten op wegvakniveau te berekenen, hebben we voor elk wegvak de verhouding tussen de intensiteiten en de maximaal acceptabele intensiteiten berekend. In het beleid van gemeente Rijswijk is geen maximaal acceptabele intensiteit opgenomen. Er wordt daarom uitgegaan van richtlijnen van het CROW. De volgende tabel toont voor de getoetste wegvakken de wegcategorie en bijbehorende toetsingswaarde. Zoals we bij stap 3 beschreven, zou de inrichting van de route door het Julianapark als woonerf volstaan met daardoor een toetsingswaarde van 1.000 motorvoertuigen per etmaal voor beide richtingen gezamenlijk.

Wegvak	Van	Naar	Soort weg	Toetsingswaarde
Julianapark	Huis te Landelaan <-> ontwikkeling		Woonerf	1.000 motorvoertuigen per etmaal
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan <-> Schimmelweg		GOW Bibeko	1.248 pae per uur
Alberdingk Thijmstraat	Schimmelweg <-> Hildebrandstraat		GOW Bibeko	1.248 pae per uur
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan <-> Sir. W. Churchilllaan		GOW Bibeko	2.496 pae per uur
Volmerlaan	Sir. W. Churchilllaan <-> Visseringlaan		GOW Bibeko	2.496 pae per uur
Sir W. Churchilllaan	Huis te Landelaan <-> Pr. Beatrixlaan		GOW Bibeko	2.496 pae per uur

Tabel 6. – Toetsingswaarde per wegvak

Daarnaast hebben wij de volgende criteria aangehouden:

Verhouding intensiteit vs. max. acceptabele intensiteit	Betekenis
< 80%	geen (doorstromings-/leefbaarheids)knelpunt voor de omgeving
≧ 80 % – < 100 %	beginnend (doorstromings-/leefbaarheids)knelpunt voor de omgeving
≧ 100%	(doorstromings-/leefbaarheids)knelpunt

Tabel 7. – Betekenissen verhoudingen intensiteit vs. maximaal acceptabele intensiteit

De volgende tabel geeft de uitkomsten op basis van bovenstaande toetsingscriteria weer voor de verschillende wegvakken op basis van de op aannames gebaseerde verdeling. Daarbij zijn we voor de maximaal acceptabele intensiteit telkens uitgegaan van het gemiddelde van de twee genoemde CROW-waarden.

Wegvak	Van	Naar	Soort weg	Werkdag-etmaal (mvt)	Drukste ochtend-spitsuur (pae)	Drukste avond-spitsuur (pae)
Julianapark	Huis te Landelaan <-> ontwikkeling		Woonerf	28%		
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Schimmelweg	GOW Bibeko		19%	25%
Huis te Landelaan	Schimmelweg	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko		19%	25%
Alberdingk Thijmstraat	Schimmelweg	Hildebrandstraat	GOW Bibeko		27%	36%
Alberdingk Thijmstraat	Hildebrandstraat	Schimmelweg	GOW Bibeko		27%	36%
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko		26%	33%
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko		26%	33%
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko		25%	33%
Huis te Landelaan	Sir W. Churchilllaan	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko		25%	33%
Volmerlaan	Sir W. Churchilllaan	Visseringlaan	GOW Bibeko		31%	41%
Volmerlaan	Visseringlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko		31%	41%
Sir W. Churchilllaan	Huis te Landelaan	Pr. Beatrixlaan	GOW Bibeko		31%	41%
Sir W. Churchilllaan	Pr. Beatrixlaan	Huis te Landelaan	GOW Bibeko		31%	41%

Tabel 8. – Verhoudingen intensiteit vs. maximaal acceptabele intensiteit 2021 na oplevering ontwikkeling

Op alle wegvakken concluderen we dat alle waarden lager zijn dan 80%, dus dat er geen doorstromings- en veiligheidsproblemen zullen optreden.

Toekomstige verkeersafwikkeling op kruispuntniveau

Voor het bepalen van eventuele knelpunten op kruispunten, gelden andere theoretische waarden dan voor wegvakken. Deze waarden zijn afhankelijk van het kruispunttype. De belangrijkste kruispunten rondom de ontwikkeling zijn voorrangskruispunten en verkeersregelinstallaties. Dit zijn de belangrijkste kruispunten:

Nummer	Kruispunt	Soort kruispunt
1	Huis te Landelaan – Schimmelweg	Voorrangskruispunt
2	Huis te Landelaan – Van Vredenburchweg	Voorrangskruispunt
3	Huis te Landelaan – Generaal Spoorlaan	Verkeersregelinstallatie
4	Huis te Landelaan – Sir Winston Churchilllaan	Verkeersregelinstallatie

Tabel 9. – Kruispunten met bijbehorende type

Kruispunt 1 is een voorrangskruispunt, waarbij de Huis te Landelaan voorrang heeft op de Schimmelweg. We hebben de kruispuntafwikkeling getoetst door na te gaan wat het aantal motorvoertuigen per minuut is op de voorrangswegen. Op deze manier wordt inzichtelijk of er genoeg ruimte overblijft voor gebruikers van de zijwegen om in te voegen.
Daarnaast is er onderscheid gemaakt tussen het noordwestelijke en zuidoostelijke deel van de weg, omdat het om grote verschillen in het aantal voertuigen gaat. Voor de berekeningen van verkeer zijn de voertuigaantallen op de voorrangsweg van het drukste spitsuur gehanteerd.

Op de Huis te Landelaan rijden vanaf het noordwesten richting het zuidoosten 428 motorvoertuigen in het drukste uur, wat betekent dat er ongeveer 7 voertuigen per minuut passeren en ongeveer één voertuig per 8 seconden. Dit is genoeg voor voertuigen om in te voegen. Voor het verkeer vanaf het zuidoosten en richting het noordwesten geldt dat het gaat om 304 motorvoertuigen in het drukste uur, dus 5 per minuut. Dat betekent één voertuig per 12 seconden. Dit is genoeg voor voertuigen om in te voegen. Voor dit kruispunt zien we dus geen knelpunten.

Ook kruispunt 2 is een voorrangskruispunt. Verkeer vanaf de Van Vredenburchweg moet voorrang verlenen. Op de Huis te Landelaan rijden vanaf het noordwesten richting het zuidoosten 304 motorvoertuigen in het drukste uur, wat betekent dat er ongeveer 5 voertuigen per minuut passeren en ongeveer één voertuig per 12 seconden. Dit is genoeg voor voertuigen om in te voegen. Voor het verkeer vanaf het zuidoosten en richting het noordwesten geldt dat het gaat om 402 motorvoertuigen in het drukste uur, dus 7 per minuut. Dat betekent één voertuig per 9 seconden. Dit is genoeg voor voertuigen om in te voegen. Ook voor dit kruispunt zien we dus geen knelpunten.

De kruispunten 3 en 4 zijn verkeersregelinstallaties. Bij dit kruispunttype hebben we de kruispuntafwikkeling getoetst door per tak de opstelruimte te berekenen en dit af te zetten tegen het toekomstige aantal motorvoertuigen op deze opstelruimte. Oftewel, we hebben bepaald of op het drukste moment voldoende opstelruimte aanwezig is voor alle motorvoertuigen. Daarvoor hebben een berekening gemaakt van het aantal motorvoertuigen per cyclus, omdat de groentijden in deze gevallen de afwikkelcapaciteit bepalen. Enkele uitgangspunten waar we vanuit zijn gegaan bij het toetsen van deze kruispunten:

- de berekening is gebaseerd op het aantal motorvoertuigen op het drukste uur van de dag;
- het verkeer verdeelt zich gelijkmatig over het aantal beschikbare opstelvakken;
- de maximale cyclustijd bij elk kruispunt is 120 seconden, dus er zijn 30 cycli per uur;
- een auto is gemiddeld 4 meter lang en tussen twee auto's bevindt zich 2 meter. Gezamenlijk stellen we daarmee dat er 6 meter per motorvoertuig aan opstelruimte nodig is;
- alleen de takken waar extra verkeer vandaan komt volgens onze verdeling van het verkeer in stap 3 zijn meegenomen.

De volgende tabel toont de resultaten op basis van deze uitgangspunten. Daarbij toont de laatste kolom of de gemiddelde lengte van de opstelvakken voldoende is voor de ruimte die nodig is. Te zien is dat op basis van de gebruikte uitgangspunten er op alle takken voldoende opstelruimte beschikbaar is met uitzondering van de Volmerlaan vanaf het zuidoosten. Echter, dit zien we slechts tijdens één uur per dag. Immers, in het drukste ochtendspitsuur is volgens dezelfde berekening 50 meter aan opstelruimte nodig (minder dan de gemiddelde lengte van de opstelvakken). Het ene uur dat er te weinig opstelruimte aanwezig is, levert naar verwachting echter geen doorstromingsproblemen op, omdat het verkeer bij het vorige kruispunt een extra cyclus kan wachten totdat er voldoende opstelruimte aanwezig is. Hier is op die locatie voldoende ruimte voor zonder zuidelijker gelegen kruispunten te blokkeren. Daarnaast is met een worstcasescenario gerekend door uit te gaan van een cyclustijd van 120 seconden. In de praktijk is deze (veel) korter, waardoor de wachtrijlengte ook (dusdanig) korter is.

Kruispunt-nummer	Tak (vanaf)	Aantal opstelvakken	Aantal mvt na ontwikkelingen	Aantal mvt per opstelvak	Aantal mvt per cyclus	Benodigde lengte mvt's	Gemiddelde lengte opstelvakken
3.	Huis te Landelaan (noordwest)	3	402	134	4	27	85
3.	Huis te Landelaan (zuidoost)	3	797	265	9	53	76
4.	Huis te Landelaan (noordwest)	4	797	199	7	40	46
4.	Sir W. Churchilllaan (zuidwest)	3	985	328	11	66	182
4.	Volmerlaan (zuidoost)	3	985	328	11	66	55

Tabel 10. – Aantal mvt in 2021 na oplevering ontwikkeling in relatie tot lengte opstelvakken per tak per kruispunt

Stap 7: Toetsen toekomstige verkeersafwikkeling in 2030

Ook voor het jaar 2030 hebben we getoetst of de berekende verkeersintensiteiten na ontwikkeling voor knelpunten zorgen in het omliggende wegennet en op de kruispunten. Daarbij zijn we uitgegaan van een autonome groei van het verkeer van 1,55% per jaar.

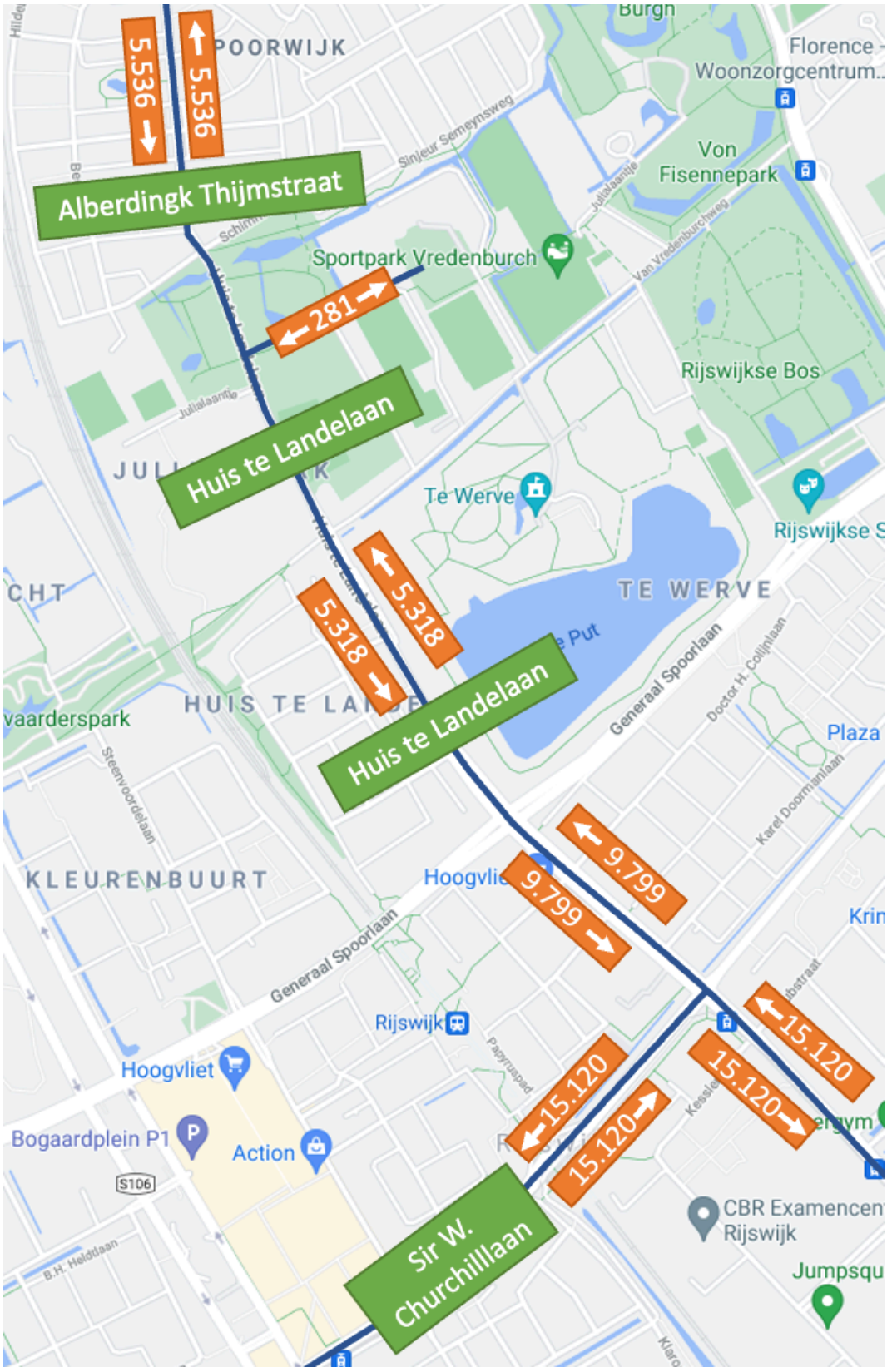
Toekomstige verkeersafwikkeling 2030 op wegvakniveau

Rekening houdend met de autonome groei van het verkeer van 1,55% per jaar, zijn de verwachte intensiteiten per wegvak als volgt.

Wegvak	Van	Naar	Soort weg	Werkdag-etmaal (mvt)	Drukste ochtend-spitsuur (pae)	Drukste avond-spitsuur (pae)
Julianapark	Huis te Landelaan <-> ontwikkeling		Woonerf	281	24	30
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Schimmelweg	GOW Bibeko	4334	276	360
Huis te Landelaan	Schimmelweg	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko	4334	276	360
Alberdingk Thijmstraat	Schimmelweg	Hildebrandstraat	GOW Bibeko	5536	389	508
Alberdingk Thijmstraat	Hildebrandstraat	Schimmelweg	GOW Bibeko	5536	389	508
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko	5318	365	477
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko	5318	365	477
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko	9799	723	945
Huis te Landelaan	Sir W. Churchilllaan	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko	9799	723	945
Volmerlaan	Sir W. Churchilllaan	Visseringlaan	GOW Bibeko	15120	894	1169
Volmerlaan	Visseringlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko	15120	894	1169
Sir W. Churchilllaan	Huis te Landelaan	Pr. Beatrixlaan	GOW Bibeko	15120	894	1169
Sir W. Churchilllaan	Pr. Beatrixlaan	Huis te Landelaan	GOW Bibeko	15120	894	1169

Tabel 11. – Werkdagintensiteiten 2030 in aantal mvt/pae na oplevering ontwikkeling

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON



Figuur 7. Werkdagintensiteiten 2030 in aantal mvt per etmaal na oplevering ontwikkeling

De volgende tabel toont de verhouding tussen de verwachte intensiteiten voor het jaar 2030 en de maximaal acceptabele intensiteiten.

Wegvak	Van	Naar	Soort weg	Werkdag-etmaal (mvt)	Drukste ochtend-spitsuur (pae)	Drukste avond-spitsuur (pae)
Julianapark	Huis te Landelaan <-> ontwikkeling		Woonerf	28%		
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Schimmelweg	GOW Bibeko		22%	29%
Huis te Landelaan	Schimmelweg	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko		22%	29%
Alberdingk Thijmstraat	Schimmelweg	Hildebrandstraat	GOW Bibeko		31%	41%
Alberdingk Thijmstraat	Hildebrandstraat	Schimmelweg	GOW Bibeko		31%	41%
Huis te Landelaan	Van Vredenburchweg	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko		29%	38%
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Van Vredenburchweg	GOW Bibeko		29%	38%
Huis te Landelaan	Generaal Spoorlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko		29%	38%
Huis te Landelaan	Sir W. Churchilllaan	Generaal Spoorlaan	GOW Bibeko		29%	38%
Volmerlaan	Sir W. Churchilllaan	Visseringlaan	GOW Bibeko		36%	47%
Volmerlaan	Visseringlaan	Sir W. Churchilllaan	GOW Bibeko		36%	47%
Sir W. Churchilllaan	Huis te Landelaan	Pr. Beatrixlaan	GOW Bibeko		36%	47%
Sir W. Churchilllaan	Pr. Beatrixlaan	Huis te Landelaan	GOW Bibeko		36%	47%

Tabel 12. – Verhoudingen intensiteit vs. maximaal acceptabele intensiteit 2030 na oplevering ontwikkeling

Op alle wegvakken concluderen we dat – ook in 2030 – alle waarden lager zijn dan 80%, dus dat er geen doorstromings- en veiligheidsproblemen zullen optreden.

Toekomstige verkeersafwikkeling 2030 op kruispuntniveau

Ook voor het jaar 2030 na oplevering ontwikkeling hebben we de verkeersafwikkeling op de diverse kruispunten bepaald. Op kruispunt 1 (voorrangskruispunt Huis te Landelaan – Schimmelweg) rijden vanaf het noordwesten richting het zuidoosten 490 motorvoertuigen in het drukste uur, wat betekent dat er ongeveer 8 voertuigen per minuut passeren en ongeveer één voertuig per 7 seconden. Dit is genoeg voor voertuigen om in te voegen. Voor het verkeer vanaf het zuidoosten en richting het noordwesten geldt dat het gaat om 347 motorvoertuigen in het drukste uur, dus 6 per minuut. Dat betekent één voertuig per 10 seconden. Dit is genoeg voor voertuigen om in te voegen. Ook in 2030 zien we voor dit kruispunt dus geen knelpunten.

Op kruispunt 2 (voorrangskruispunt Huis te Landelaan – Van Vredenburchweg) rijden in 2030 na oplevering ontwikkeling vanaf het noordwesten richting het zuidoosten 347 motorvoertuigen in het drukste uur, wat betekent dat er ongeveer 6 voertuigen per minuut passeren en ongeveer één voertuig per 10 seconden. Dit is genoeg voor voertuigen om in te voegen. Voor het verkeer vanaf het zuidoosten en richting het noordwesten geldt dat het gaat om 460 motorvoertuigen in het drukste uur, dus 8 per minuut. Dat betekent één voertuig per 8 seconden. Dit is genoeg voor voertuigen om in te voegen. Ook voor dit kruispunt zien we dus geen knelpunten.

Voor de kruispunten met verkeersregelinstallatie hebben we opnieuw de eerder gebruikte tabel ingevuld om te onderzoeken in hoeverre er voldoende opstellengte beschikbaar is. Te zien is dat op basis van de gebruikte uitgangspunten er op alle takken voldoende opstelruimte beschikbaar is met uitzondering van de Volmerlaan vanaf het zuidoosten. Echter, dit zien we slechts tijdens het drukste avondspitsuur en het drukste ochtendspitsuur en daarmee twee uur per dag. Immers, in het drukste ochtendspitsuur is volgens dezelfde berekening 58 meter aan opstelruimte nodig (meer dan de gemiddelde lengte van de opstelvakken). Opnieuw concluderen we dat dit naar verwachting geen doorstromingsproblemen oplevert, omdat het verkeer bij het vorige kruispunt een extra cyclus kan wachten totdat er voldoende opstelruimte aanwezig is. Hier is op die locatie voldoende ruimte voor zonder zuidelijker gelegen kruispunten te blokkeren.

Kruispunt-nummer	Tak (vanaf)	Aantal opstelvakken	Aantal mvt na ontwikkelingen	Aantal mvt per opstelvak	Aantal mvt per cyclus	Benodigde lengte mvt's	Gemiddelde lengte opstelvakken
3.	Huis te Landelaan (noordwest)	3	461	153	5	31	85
3.	Huis te Landelaan (zuidoost)	3	914	304	10	61	76
4.	Huis te Landelaan (noordwest)	4	914	228	8	46	46
4.	Sir W. Churchilllaan (zuidwest)	3	1.130	377	13	75	182
4.	Volmerlaan (zuidoost)	3	1.130	377	13	75	55

Tabel 13. – Aantal mvt in 2030 na oplevering ontwikkeling in relatie tot lengte opstelvakken per tak per kruispunt

Conclusies

Als gevolg van de ontwikkeling neemt de autoverkeersgeneratie toe met maximaal 281 motorvoertuigbewegingen per etmaal, met 24 personenauto-eenheden (pae) in het drukste ochtendspitsuur en met 30 pae in het drukste avondspitsuur.

Als we kijken naar de verschillende opties qua auto-ontsluiting van de ontwikkeling, blijken verkeerskundig gezien (dus qua verkeersveiligheid en bereikbaarheid) alle onderzochte ontsluitingen geschikt. In sommige gevallen is dit na het nemen van maatregelen. De gemeente zal een integrale afweging moeten maken.

De toekomstige auto-intensiteiten hebben we aan de hand van de toename van de autoverkeersgeneratie inzichtelijk gemaakt en aan de hand hiervan is de kwaliteit van de verkeersafwikkeling getoetst. We hebben geconstateerd dat op geen enkel wegvak en naar verwachting op geen enkel kruispunt sprake zal zijn van een doorstromingsknelpunt na de realisatie van de ontwikkeling en in 2030.

Op grond van voorgaande conclusies, concluderen we dat het aspect verkeer de ontwikkeling van het project Hofstede bij de Van Vredenburchweg in Rijswijk niet in de weg staat.

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

Bijlage 1: ruwe data verkeerstelling – autoverkeer (inclusief coronacorrectie)

INTENSITEITEN	1. VAN VREDENBURCHWEG (westelijke telpunt, oostelijk van P-terreintje)					AUTOVERKEER				
RICHTING	VAN JULIALAANTJE NAAR HUIS TE LANDELAAN									
Begin-tijd	Maandag 22-11-2021	Dinsdag 23-11-2021	Woensdag 24-11-2021	Donderdag 25-11-2021	Vrijdag 26-11-2021	Zaterdag 27-11-2021	Zondag 28-11-2021	Werkdag-gemiddelde	Weekdag-gemiddelde	Weekenddag-gemiddelde
00:00	1	0	0	0	0	6	2	0	1	4
01:00	0	0	0	0	1	1	3	0	1	2
02:00	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
03:00	0	0	0	0	1	0	4	0	1	2
04:00	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
05:00	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1
06:00	2	8	7	9	3	1	0	6	4	1
07:00	12	7	9	3	4	1	0	7	5	1
08:00	13	11	13	16	21	6	0	15	11	3
09:00	9	4	23	3	4	6	3	9	8	4
10:00	10	14	13	8	8	4	2	11	9	3
11:00	12	10	8	12	12	16	4	11	11	10
12:00	4	8	10	9	9	13	3	8	8	8
13:00	17	11	10	19	7	12	14	13	13	13
14:00	18	17	14	16	13	13	13	16	15	13
15:00	22	18	21	19	11	9	10	18	16	9
16:00	19	22	18	12	12	8	9	17	14	8
17:00	23	19	27	22	21	6	9	22	18	7
18:00	16	14	14	7	6	8	9	11	10	8
19:00	13	8	6	7	7	9	8	8	8	8
20:00	12	7	7	13	16	9	4	11	10	7
21:00	3	4	8	7	14	10	8	7	8	9
22:00	2	4	0	3	9	4	0	4	3	2
23:00	2	2	2	4	4	2	1	3	3	2
Totaal (24 uur)	213	189	211	191	186	146	111	198	178	128
07.00-19.00	176	156	181	146	129	101	78	157	138	89
19.00-23.00	31	23	20	30	46	32	20	30	29	26
23.00-07.00	7	10	10	16	11	12	13	11	11	13

MOBYCON
VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER
ycon.nl • www.mobycon.nl
ABNA 0519 0865 38 • BIC ABNANL2A

INTENSITEITEN	1. VAN VREDENBURCHWEG (westelijke telpunt, oostelijk van P-terreintje)					AUTOVERKEER				
RICHTING	VAN HUIS TE LANDELAAN NAAR JULIALAANTJE									
Begin-tijd	Maandag 22-11-2021	Dinsdag 23-11-2021	Woensdag 24-11-2021	Donderdag 25-11-2021	Vrijdag 26-11-2021	Zaterdag 27-11-2021	Zondag 28-11-2021	Werkdag-gemiddelde	Weekdag-gemiddelde	Weekenddag-gemiddelde
00:00	1	1	1	0	1	3	1	1	1	2
01:00	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
02:00	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1
03:00	0	0	0	1	0	0	4	0	1	2
04:00	0	8	0	0	0	0	0	2	1	0
05:00	1	2	0	2	1	2	1	1	1	2
06:00	7	6	2	4	1	1	1	4	3	1
07:00	21	13	21	16	10	3	4	16	13	4
08:00	21	26	27	16	14	9	1	21	16	5
09:00	6	14	4	7	11	8	2	8	7	5
10:00	11	13	16	16	9	17	3	13	12	10
11:00	13	18	16	11	6	11	9	13	12	10
12:00	13	12	11	18	14	9	8	14	12	8
13:00	17	13	17	14	4	16	18	13	14	17
14:00	21	24	20	16	13	20	13	19	18	17
15:00	14	32	23	12	14	9	10	19	17	9
16:00	19	16	16	14	18	6	10	16	14	8
17:00	19	10	16	19	24	14	4	18	15	9
18:00	16	10	20	18	16	3	9	16	13	6
19:00	6	10	8	6	4	8	6	7	7	7
20:00	6	6	4	8	9	8	10	6	7	9
21:00	6	3	4	3	8	9	6	5	6	7
22:00	1	3	2	3	6	8	2	3	4	5
23:00	2	1	3	1	3	1	3	2	2	2
Totaal (24 uur)	220	242	231	204	190	164	130	218	197	147
07.00-19.00	191	202	206	176	154	124	92	186	164	108
19.00-23.00	18	22	19	20	27	32	23	21	23	28
23.00-07.00	11	18	7	9	9	8	14	11	11	11

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

INTENSITEITEN	2a. VAN VREDENBURCHWEG (oostelijke telpunt)				AUTOVERKEER					
RICHTING	VAN DON BOSCOLAANTJE NAAR BURGEMEESTER VAN ELSENLAAN									
Begin-	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag	Werkdag-	Weekdag-	Weekenddag-
tijd	25-10-2021	26-10-2021	27-10-2021	28-10-2021	29-10-2021	30-10-2021	31-10-2021	gemiddelde	gemiddelde	gemiddelde
00:00	1	2	7	3	5	17	10	4	7	14
01:00	1	0	4	1	4	6	14	2	4	10
02:00	0	0	0	0	3	1	3	1	1	2
03:00	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
04:00	1	0	0	0	2	0	1	1	1	1
05:00	1	0	2	4	2	3	2	2	2	3
06:00	7	11	14	7	11	3	1	10	8	2
07:00	26	33	28	27	34	8	5	29	23	7
08:00	33	46	36	49	31	6	11	39	30	9
09:00	32	33	36	37	30	39	27	33	33	33
10:00	22	26	23	38	38	108	24	29	40	66
11:00	38	29	36	36	43	98	36	36	45	67
12:00	60	37	47	40	47	90	52	46	53	71
13:00	41	48	71	56	50	71	47	53	55	59
14:00	65	51	69	61	65	72	46	62	62	59
15:00	62	68	79	64	67	58	64	68	66	61
16:00	90	68	94	98	98	114	44	90	87	79
17:00	84	95	98	85	79	49	34	88	75	41
18:00	77	53	61	54	55	22	10	60	48	16
19:00	53	35	78	35	55	36	21	51	45	29
20:00	68	72	72	56	56	27	22	65	53	24
21:00	29	18	48	26	22	16	15	29	25	16
22:00	29	11	37	33	39	16	3	30	24	10
23:00	14	15	31	40	29	44	13	26	27	29
Totaal (24 uur)	833	752	970	848	864	906	508	853	812	707
07.00-19.00	629	586	678	644	636	737	400	634	615	568
19.00-23.00	179	137	235	149	172	95	62	174	147	79
23.00-07.00	26	30	58	55	56	74	46	45	49	60

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

INTENSITEITEN	2a. VAN VREDENBURCHWEG (oostelijke telpunt)				AUTOVERKEER					
RICHTING	VAN DON BOSCOLAANTJE NAAR BURGEMEESTER VAN ELSENLAAN									
Begin-	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag	Werkdag-	Weekdag-	Weekenddag-
tijd	01-11-2021	02-11-2021	03-11-2021	04-11-2021	05-11-2021	06-11-2021	07-11-2021	gemiddelde	gemiddelde	gemiddelde
00:00	0	1	12	4	9	7	52	5	12	30
01:00	0	1	6	4	4	5	5	3	3	5
02:00	1	0	0	1	1	2	7	1	2	5
03:00	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
04:00	0	0	1	2	0	0	0	1	1	0
05:00	1	4	1	5	2	1	0	3	2	1
06:00	10	10	11	13	7	2	4	10	8	3
07:00	45	39	29	32	23	12	5	34	26	9
08:00	45	59	55	45	55	27	7	52	42	17
09:00	28	28	34	44	35	65	29	34	38	47
10:00	26	33	45	32	30	110	26	33	43	68
11:00	37	24	50	33	48	110	45	38	49	77
12:00	43	48	51	49	55	139	63	49	64	101
13:00	65	43	76	50	50	109	60	57	64	84
14:00	83	82	77	62	94	85	98	80	83	91
15:00	101	110	105	95	84	115	85	99	99	100
16:00	109	95	109	111	105	141	79	106	107	110
17:00	117	110	102	104	70	90	57	100	93	74
18:00	105	67	68	61	77	43	27	76	64	35
19:00	43	51	50	61	82	41	39	57	52	40
20:00	77	71	91	68	76	44	21	77	64	32
21:00	40	28	24	21	37	50	12	30	30	31
22:00	40	18	40	40	48	32	6	37	32	19
23:00	12	26	26	15	18	38	11	19	21	24
Totaal (24 uur)	1028	948	1066	951	1009	1268	740	1000	1001	1004
07.00-19.00	802	737	801	717	726	1045	582	757	773	813
19.00-23.00	200	168	206	190	241	167	78	201	179	123
23.00-07.00	26	43	59	44	41	56	80	42	50	68

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

INTENSITEITEN	2a. VAN VREDENBURCHWEG (oostelijke telpunt)				AUTOVERKEER					
RICHTING	VAN BURGEMEESTER VAN ELSENLAAN NAAR DON BOSCOLAANTJE									
Begin-	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag	Werkdag-	Weekdag-	Weekenddag-
tijd	25-10-2021	26-10-2021	27-10-2021	28-10-2021	29-10-2021	30-10-2021	31-10-2021	gemiddelde	gemiddelde	gemiddelde
00:00	2	2	5	2	3	6	7	3	4	7
01:00	0	0	0	0	2	6	2	0	1	4
02:00	0	0	0	0	1	2	4	0	1	3
03:00	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1
04:00	1	0	0	0	2	1	2	1	1	2
05:00	1	4	3	2	3	2	1	3	2	2
06:00	8	11	11	9	10	9	5	10	9	7
07:00	47	49	41	53	48	20	20	48	40	20
08:00	64	37	55	66	46	60	14	54	49	37
09:00	37	43	35	54	32	96	28	40	46	62
10:00	37	33	31	31	44	92	29	35	42	60
11:00	44	39	43	35	31	84	40	38	45	62
12:00	34	42	49	43	39	60	39	41	44	49
13:00	55	49	59	52	60	94	64	55	62	79
14:00	60	55	58	53	50	85	46	55	58	65
15:00	39	28	79	42	53	51	35	48	47	43
16:00	44	47	59	44	50	39	20	49	43	30
17:00	74	53	49	40	73	21	16	58	47	19
18:00	90	63	93	65	90	32	21	80	65	27
19:00	60	39	72	66	54	29	17	58	48	23
20:00	17	23	27	27	26	11	9	24	20	10
21:00	15	10	10	19	13	13	18	14	14	16
22:00	3	7	14	9	13	19	9	9	11	14
23:00	4	7	8	6	12	18	2	8	8	10
Totaal (24 uur)	737	641	801	719	756	852	450	731	708	651
07.00-19.00	624	537	650	578	615	734	372	601	587	553
19.00-23.00	96	80	123	121	106	72	54	105	93	63
23.00-07.00	16	24	28	20	35	46	23	25	28	35

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

INTENSITEITEN	2a. VAN VREDENBURCHWEG (oostelijke telpunt)				AUTOVERKEER					
RICHTING	VAN BURGEMEESTER VAN ELSENLAAN NAAR DON BOSCOLAANTJE									
Begin-	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag	Werkdag-	Weekdag-	Weekenddag-
tijd	01-11-2021	02-11-2021	03-11-2021	04-11-2021	05-11-2021	06-11-2021	07-11-2021	gemiddelde	gemiddelde	gemiddelde
00:00	0	1	5	4	0	11	21	2	6	16
01:00	0	0	1	6	1	5	2	2	2	4
02:00	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
03:00	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1
04:00	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
05:00	2	7	4	4	4	1	2	4	3	2
06:00	17	10	10	15	6	10	6	11	10	8
07:00	56	60	49	48	46	29	24	52	45	27
08:00	66	57	59	74	60	82	18	63	59	50
09:00	39	63	48	54	46	83	26	50	51	54
10:00	35	28	51	46	43	129	56	41	56	93
11:00	32	32	43	34	41	102	71	36	51	87
12:00	50	37	43	43	34	109	26	41	49	67
13:00	76	73	73	59	68	77	72	70	71	74
14:00	67	73	62	74	68	120	77	69	77	98
15:00	88	59	60	63	60	88	28	66	64	58
16:00	44	49	56	60	50	67	65	52	56	66
17:00	101	70	66	48	63	51	28	70	61	40
18:00	102	70	96	72	113	41	22	91	74	32
19:00	65	50	84	74	59	46	16	66	56	31
20:00	34	27	33	32	29	49	9	31	30	29
21:00	15	18	12	16	26	18	10	17	16	14
22:00	13	18	10	12	21	16	13	15	15	15
23:00	1	6	10	7	10	20	5	7	8	12
Totaal (24 uur)	905	809	876	845	849	1155	599	857	862	877
07.00-19.00	756	670	705	674	694	978	512	700	713	745
19.00-23.00	127	113	139	134	134	129	48	130	118	88
23.00-07.00	22	26	32	37	21	48	39	27	32	43

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

Bijlage 2: ruwe data verkeerstelling – fietsverkeer (inclusief coronacorrectie)

INTENSITEITEN	1. VAN VREDENBURCHWEG (westelijke telpunt, oostelijk van P-terreintje)					FIETSVERKEER				
RICHTING	VAN JULIALAANTJE NAAR HUIS TE LANDELAAN									
Begin-tijd	Maandag 22-11-2021	Dinsdag 23-11-2021	Woensdag 24-11-2021	Donderdag 25-11-2021	Vrijdag 26-11-2021	Zaterdag 27-11-2021	Zondag 28-11-2021	Werkdag-gemiddelde	Weekdag-gemiddelde	Weekenddag-gemiddelde
00:00	1	3	3	1	4	1	6	3	3	3
01:00	1	0	0	0	0	3	1	0	1	2
02:00	1	0	0	0	2	2	3	1	1	3
03:00	1	0	0	2	1	2	1	1	1	2
04:00	1	2	2	1	2	2	0	2	2	1
05:00	1	4	4	4	3	1	1	4	3	1
06:00	14	10	11	22	17	4	0	15	11	2
07:00	43	54	48	43	29	9	6	44	33	7
08:00	76	71	60	59	59	16	4	65	49	10
09:00	36	50	43	27	37	23	3	38	31	13
10:00	38	33	50	19	29	23	6	34	28	14
11:00	46	38	34	29	23	32	13	34	31	23
12:00	46	37	43	43	30	31	16	40	35	23
13:00	57	50	43	54	31	23	26	47	41	24
14:00	71	62	64	53	21	18	24	54	45	21
15:00	80	93	69	56	38	29	24	67	56	27
16:00	99	88	99	88	53	22	34	85	69	28
17:00	87	71	82	82	62	19	20	77	60	19
18:00	48	51	48	39	24	18	7	42	33	12
19:00	37	24	29	29	17	7	13	27	22	10
20:00	27	30	26	27	20	17	8	26	22	12
21:00	11	11	13	17	11	6	1	13	10	3
22:00	8	6	6	3	12	7	2	7	6	4
23:00	3	9	12	10	7	3	2	8	7	3
Totaal (24 uur)	831	799	791	709	533	319	222	733	601	271
07.00-19.00	724	699	684	592	437	263	183	627	512	223
19.00-23.00	82	71	73	76	60	36	24	72	60	30
23.00-07.00	24	29	33	41	37	20	14	33	28	17

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

INTENSITEITEN	1. VAN VREDENBURCHWEG (westelijke telpunt, oostelijk van P-terreintje)					FIETSVERKEER				
RICHTING	VAN HUIS TE LANDELAAN NAAR JULIALAANTJE									
Begin-tijd	Maandag 22-11-2021	Dinsdag 23-11-2021	Woensdag 24-11-2021	Donderdag 25-11-2021	Vrijdag 26-11-2021	Zaterdag 27-11-2021	Zondag 28-11-2021	Werkdag-gemiddelde	Weekdag-gemiddelde	Weekenddag-gemiddelde
00:00	1	1	3	2	2	2	1	2	2	2
01:00	0	1	1	1	1	1	6	1	2	3
02:00	0	0	0	0	1	1	3	0	1	2
03:00	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
04:00	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
05:00	3	6	3	2	3	4	2	4	3	3
06:00	20	21	12	17	12	6	1	16	13	3
07:00	86	76	68	74	52	11	7	71	53	9
08:00	91	106	98	80	69	18	3	89	66	11
09:00	39	49	42	33	36	31	3	40	33	17
10:00	48	44	41	29	20	39	3	36	32	21
11:00	42	23	41	43	31	28	13	36	32	21
12:00	44	54	59	44	41	23	19	49	41	21
13:00	59	47	50	41	30	31	20	45	40	26
14:00	60	66	58	47	36	21	28	53	45	24
15:00	63	62	68	49	31	16	24	55	45	20
16:00	71	59	73	57	41	20	26	60	50	23
17:00	64	62	53	53	31	14	18	53	42	16
18:00	41	38	36	33	27	11	9	35	28	10
19:00	19	22	29	26	18	12	8	23	19	10
20:00	12	26	16	24	12	10	8	18	15	9
21:00	21	13	16	10	8	11	6	14	12	8
22:00	2	6	7	7	6	4	4	5	5	4
23:00	3	2	6	3	4	3	3	4	4	3
Totaal (24 uur)	791	784	779	679	512	320	216	709	583	268
07.00-19.00	709	686	687	584	444	263	173	622	507	218
19.00-23.00	54	67	67	67	43	38	26	60	52	32
23.00-07.00	28	32	26	28	24	19	17	28	25	18

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

INTENSITEITEN	2a. VAN VREDENBURCHWEG (oostelijke telpunt)				FIETSVERKEER					
RICHTING	VAN DON BOSCOLAANTJE NAAR BURGEMEESTER VAN ELSENLAAN									
Begin-tijd	Maandag 25-10-2021	Dinsdag 26-10-2021	Woensdag 27-10-2021	Donderdag 28-10-2021	Vrijdag 29-10-2021	Zaterdag 30-10-2021	Zondag 31-10-2021	Werkdag-gemiddelde	Weekdag-gemiddelde	Weekenddag-gemiddelde
00:00	3	2	1	3	11	14	3	4	5	9
01:00	0	0	0	1	2	6	3	1	2	5
02:00	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
03:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
04:00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
05:00	3	2	2	5	4	2	0	3	3	1
06:00	14	20	18	17	14	6	2	17	13	4
07:00	47	63	53	66	51	4	1	56	41	3
08:00	70	91	96	94	88	15	7	88	66	11
09:00	28	45	54	46	34	18	9	41	33	14
10:00	24	30	36	31	31	27	18	30	28	22
11:00	20	31	36	43	40	20	37	34	32	29
12:00	28	44	46	40	44	16	16	40	33	16
13:00	33	41	48	59	47	20	16	46	38	18
14:00	49	54	41	53	41	16	14	48	38	15
15:00	29	42	43	62	41	24	13	43	36	19
16:00	49	59	60	74	31	22	10	55	44	16
17:00	48	54	67	62	38	12	7	54	41	10
18:00	28	41	24	34	32	12	6	32	25	9
19:00	17	24	26	20	17	12	7	21	18	10
20:00	10	23	13	23	11	9	5	16	14	7
21:00	13	14	13	21	16	9	6	16	13	8
22:00	10	13	14	14	14	3	2	13	10	3
23:00	7	5	6	7	8	12	3	7	7	8
Totaal (24 uur)	531	699	698	779	615	285	189	664	542	237
07.00-19.00	452	594	604	664	515	209	156	566	456	183
19.00-23.00	51	76	66	80	59	34	20	66	55	27
23.00-07.00	28	30	28	35	41	42	12	32	31	27

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

INTENSITEITEN	2a. VAN VREDENBURCHWEG (oostelijke telpunt)				FIETSVERKEER					
RICHTING	VAN DON BOSCOLAANTJE NAAR BURGEMEESTER VAN ELSENLAAN									
Begin-tijd	Maandag 01-11-2021	Dinsdag 02-11-2021	Woensdag 03-11-2021	Donderdag 04-11-2021	Vrijdag 05-11-2021	Zaterdag 06-11-2021	Zondag 07-11-2021	Werkdag-gemiddelde	Weekdag-gemiddelde	Weekenddag-gemiddelde
00:00	0	4	1	2	5	11	6	2	4	9
01:00	1	1	4	1	0	1	7	1	2	4
02:00	0	0	0	0	1	1	2	0	1	2
03:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
04:00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
05:00	4	5	2	6	5	2	0	4	3	1
06:00	22	26	12	12	11	5	2	17	13	4
07:00	71	78	56	61	74	10	1	68	50	5
08:00	100	104	111	60	74	26	10	90	69	18
09:00	50	43	52	37	43	32	12	45	38	22
10:00	18	24	43	28	23	50	27	27	30	38
11:00	38	22	51	32	37	57	37	36	39	47
12:00	41	33	63	44	48	49	51	46	47	50
13:00	51	23	49	45	46	35	26	43	39	30
14:00	45	41	63	61	60	41	43	54	51	42
15:00	44	38	63	22	56	30	38	45	42	34
16:00	65	59	72	41	48	23	24	57	47	24
17:00	72	68	68	41	55	38	27	61	53	32
18:00	35	22	21	18	40	23	13	27	25	18
19:00	17	13	23	12	20	16	13	17	16	15
20:00	13	20	27	16	24	15	12	20	18	13
21:00	15	23	15	10	17	18	5	16	15	12
22:00	9	9	2	10	9	2	4	8	6	3
23:00	7	4	7	6	9	5	4	7	6	4
Totaal (24 uur)	718	659	809	567	704	491	365	691	616	428
07.00-19.00	630	555	713	490	604	415	309	599	531	362
19.00-23.00	54	65	67	48	70	51	34	60	55	43
23.00-07.00	34	39	28	29	30	26	22	32	30	24

INTENSITEITEN	2b. VAN VREDENBURCHWEG FIETSPAD (oostelijk telpunt)					FIETSVERKEER				
RICHTING	VAN BURGEMEESTER VAN ELSENLAAN NAAR DON BOSCOLAANTJE									
Begin-tijd	Maandag 25-10-2021	Dinsdag 26-10-2021	Woensdag 27-10-2021	Donderdag 28-10-2021	Vrijdag 29-10-2021	Zaterdag 30-10-2021	Zondag 31-10-2021	Werkdag-gemiddelde	Weekdag-gemiddelde	Weekenddag-gemiddelde
00:00	4	2	2	2	8	9	10	4	5	10
01:00	0	0	1	0	2	7	2	1	2	5
02:00	0	0	0	1	1	1	3	0	1	2
03:00	0	1	0	1	2	1	0	1	1	1
04:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
05:00	1	3	2	1	3	1	0	2	2	1
06:00	12	11	13	12	13	3	2	12	10	3
07:00	29	53	44	50	23	5	5	40	30	5
08:00	66	85	87	88	78	12	8	81	60	10
09:00	34	39	34	27	40	19	30	34	32	24
10:00	27	30	34	35	37	37	27	32	32	32
11:00	26	38	47	39	46	20	36	39	36	28
12:00	39	63	43	44	57	26	20	49	42	23
13:00	32	34	53	55	60	17	20	47	39	19
14:00	55	64	62	84	49	37	15	63	52	26
15:00	74	70	80	89	110	24	12	85	66	18
16:00	80	94	83	120	57	21	8	87	66	15
17:00	74	94	106	128	60	28	7	92	71	17
18:00	47	63	53	66	70	9	9	60	45	9
19:00	35	20	49	65	32	14	6	40	32	10
20:00	14	20	16	30	32	11	6	22	19	9
21:00	8	9	11	26	10	9	4	13	11	7
22:00	5	11	9	18	7	5	3	10	8	4
23:00	2	3	9	11	15	6	4	8	7	5
Totaal (24 uur)	663	808	838	992	813	324	239	823	668	282
07.00-19.00	582	727	724	823	688	256	198	709	571	227
19.00-23.00	62	61	86	139	81	40	19	86	70	30
23.00-07.00	19	20	28	30	45	29	21	28	27	25

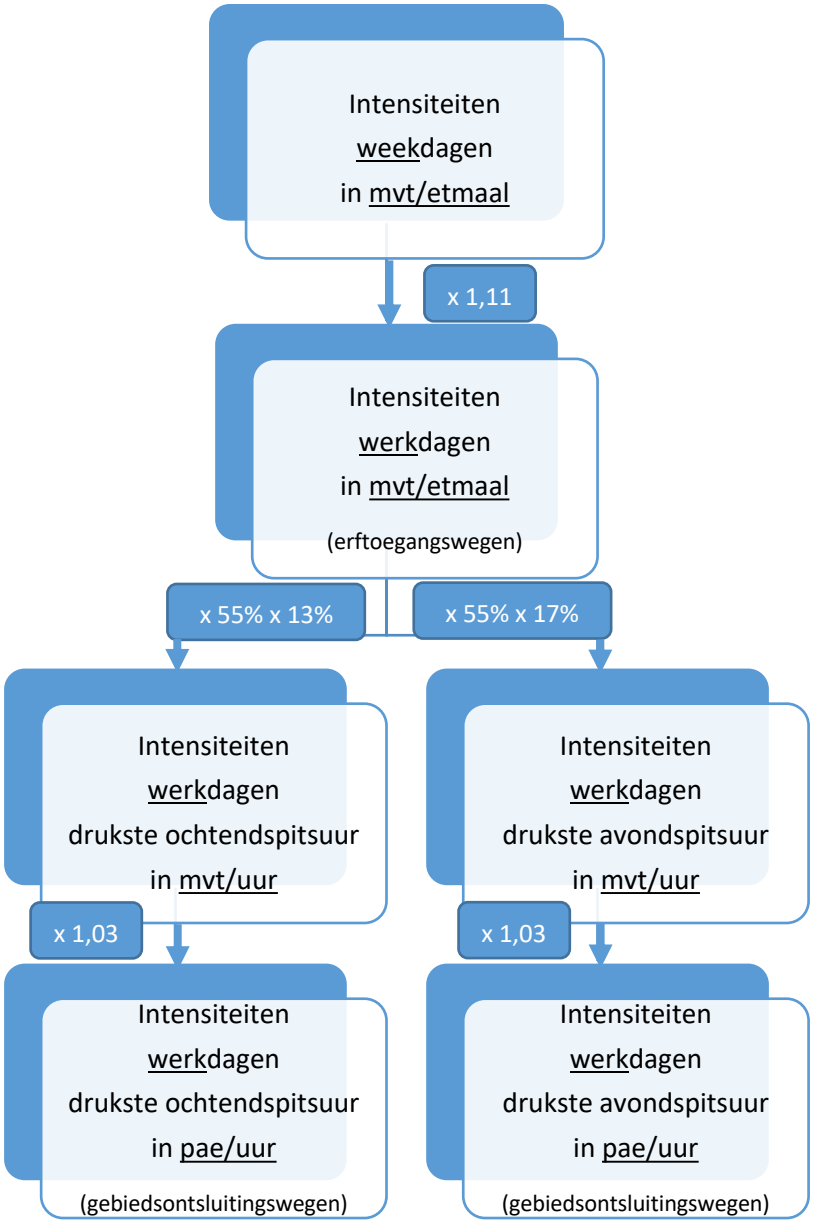
VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

INTENSITEITEN	2b. VAN VREDENBURCHWEG FIETSPAD (oostelijk telpunt)					FIETSVERKEER				
RICHTING	VAN BURGEMEESTER VAN ELSENLAAN NAAR DON BOSCOLAANTJE									
Begin-tijd	Maandag 01-11-2021	Dinsdag 02-11-2021	Woensdag 03-11-2021	Donderdag 04-11-2021	Vrijdag 05-11-2021	Zaterdag 06-11-2021	Zondag 07-11-2021	Werkdag-gemiddelde	Weekdag-gemiddelde	Weekenddag-gemiddelde
00:00	0	1	2	2	4	11	10	2	4	10
01:00	0	2	0	0	0	6	4	0	2	5
02:00	1	0	0	0	2	6	1	1	2	4
03:00	1	2	1	2	4	1	4	2	2	2
04:00	0	0	1	2	1	1	0	1	1	1
05:00	2	1	2	1	0	1	1	1	1	1
06:00	11	12	13	11	11	6	1	12	9	4
07:00	46	60	60	50	40	6	4	51	38	5
08:00	87	90	73	98	79	23	7	85	65	15
09:00	43	40	37	20	48	56	22	37	38	39
10:00	30	30	45	22	24	51	22	30	32	37
11:00	38	29	41	27	32	54	33	33	36	43
12:00	45	40	95	48	44	78	70	54	60	74
13:00	56	30	52	63	55	68	43	51	53	55
14:00	70	39	76	65	76	48	46	65	60	47
15:00	70	72	72	59	79	38	37	70	61	37
16:00	111	98	118	63	88	41	63	96	83	52
17:00	104	135	104	74	74	52	37	98	83	45
18:00	55	62	59	62	66	30	12	61	49	21
19:00	41	32	41	15	38	20	17	33	29	18
20:00	18	20	21	20	26	15	4	21	17	9
21:00	9	12	12	11	15	4	9	12	10	6
22:00	13	5	20	10	21	11	10	14	13	10
23:00	1	2	6	5	12	9	4	5	6	6
Totaal (24 uur)	852	817	952	729	838	637	459	838	755	548
07.00-19.00	754	727	832	650	705	546	395	733	658	471
19.00-23.00	82	68	94	55	99	49	39	80	69	44
23.00-07.00	17	22	27	24	34	41	24	25	27	33

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

Bijlage 3: Omrekenen verkeersgegevens naar juiste eenheden

De intensiteiten van de wegvakken die als erftoegangsweg zijn gecategoriseerd, hebben we omgerekend naar het aantal motorvoertuigen op werkdagen, aangezien de toetsing van deze wegcategorie op basis van deze eenheid plaatsvindt. Voor de gebiedsontsluitingswegen hebben we de intensiteiten omgerekend naar het aantal pae (personenauto-equivalent) in het drukste ochtend- en avondspitsuur op werkdagen, omdat het toetsen van deze wegcategorie op basis van het aantal pae per uur gebeurt. Bij de omrekening van de intensiteiten hebben we de bewerkingen doorgevoerd die in de volgende SmartArt te zien zijn. Hierbij zijn de genoemde percentages en factoren (met uitzondering van de pae-factor) afkomstig uit CROW-kengetallen[2]. Het CROW hanteert landelijke richtlijnen en kencijfers rondom onder andere verkeerscijfers en wegontwerp.



[2] *Bron: CROW publicatie 256, Verkeersgeneratie woon- en werkgebieden, oktober 2007*

Het CROW geeft aan dat intensiteiten per etmaal op een gemiddelde weekdag kunnen worden omgerekend naar de gemiddelde werkdag door de intensiteiten per weekdag te vermenigvuldigen met 1,11. Daarnaast geeft het CROW aan dat van het aantal motorvoertuigen per etmaal op werkdagen zich 13% in de ochtendspits bevindt en 17% in de avondspits. Binnen deze beide spitsen geldt dat 55% van dit verkeer zich in het drukste uur bevindt. Oftewel, om van het aantal motorvoertuigen per etmaal naar het aantal motorvoertuigen tijdens de drukste spitsuren om te rekenen, wordt voor de ochtendspits gerekend met 13% en 55% en voor de avondspits met 17% en 55%. Tot slot geldt dat het aantal pae kan worden verkregen door te berekenen welk deel van het verkeer licht verkeer is, welk deel middelzwaar verkeer en welk deel zwaar verkeer. Elk van deze drie typen verkeer kent een eigen pae-waarde. Door de percentages van elk type verkeer te vermenigvuldigen met de bijbehorende pae-waarde en deze uitkomsten bij elkaar op te tellen, bleek een pae-factor van 1,03. Dit is uitgaand van een pae-waarde van 1,0 voor licht verkeer, 1,5 voor middelzwaar verkeer en 2,3 voor zwaar verkeer.

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER • MOBYCON

Bijlage 4: Gehanteerde CROW-verkeersgeneratiekencijfers ("Toekomstbestendig parkeren – Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie", d.d. november 2018)

Koop, appartement, duur									
	Parkeerkencijfers (per woning)								
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		Aandeel oplaadpunten
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	0,9	1,7	1,1	1,9	1,4	2,2	1,6	2,4	0,8 - 1,7% per woning
Sterk stedelijk	1,0	1,8	1,2	2,0	1,5	2,3	1,7	2,5	
Matig stedelijk	1,2	2,0	1,3	2,1	1,6	2,4	1,7	2,5	
Weinig stedelijk	1,2	2,0	1,5	2,3	1,7	2,5	1,7	2,5	
Niet stedelijk	1,2	2,0	1,5	2,3	1,7	2,5	1,7	2,5	
Opmerking Aandeel bezoekers: 0,3 pp per woning									
	Verkeersgeneratie (per woning)								
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	4,5	5,3	5,4	6,2	6,4	7,2	7,0	7,8	
Sterk stedelijk	5,4	6,2	6,4	7,2	6,7	7,5	7,0	7,8	
Matig stedelijk	6,4	7,2	6,5	7,3	6,7	7,5	7,0	7,8	
Weinig stedelijk	6,8	7,6	6,9	7,7	7,0	7,8	7,0	7,8	
Niet stedelijk	6,8	7,6	6,9	7,7	7,0	7,8	7,0	7,8	

Koop, huis, tussen/hoek									
	Parkeerkencijfers (per woning)								
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		Aandeel oplaadpunten
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	0,9	1,7	1,1	1,9	1,3	2,1	1,5	2,3	0,3 - 0,5% per woning
Sterk stedelijk	1,0	1,8	1,2	2,0	1,4	2,2	1,6	2,4	
Matig stedelijk	1,1	1,9	1,3	2,1	1,5	2,3	1,6	2,4	
Weinig stedelijk	1,1	1,9	1,4	2,2	1,6	2,4	1,6	2,4	
Niet stedelijk	1,1	1,9	1,4	2,2	1,6	2,4	1,6	2,4	
Opmerking Aandeel bezoekers: 0,3 pp per woning									
	Verkeersgeneratie (per woning)								
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	4,5	5,3	5,4	6,2	6,4	7,2	7,0	7,8	
Sterk stedelijk	5,4	6,2	6,4	7,2	6,7	7,5	7,0	7,8	
Matig stedelijk	6,4	7,2	6,5	7,3	6,7	7,5	7,0	7,8	
Weinig stedelijk	6,8	7,6	6,9	7,7	7,0	7,8	7,0	7,8	
Niet stedelijk	6,8	7,6	6,9	7,7	7,0	7,8	7,0	7,8	

Koop, huis, vrijstaand									
	Parkeerkencijfers (per woning)								
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		Aandeel oplaadpunten
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	1,1	1,9	1,3	2,1	1,6	2,4	1,9	2,7	0,8 - 1,7% per woning
Sterk stedelijk	1,2	2,0	1,4	2,2	1,7	2,5	2,0	2,8	
Matig stedelijk	1,4	2,2	1,5	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	
Weinig stedelijk	1,4	2,2	1,7	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	
Niet stedelijk	1,4	2,2	1,7	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	
Opmerking Aandeel bezoekers: 0,3 pp per woning									
	Verkeersgeneratie (per woning)								
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
Sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
Matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
Weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
Niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Koop, huis, twee-onder-een-kap									
	Parkeerkencijfers (per woning)								
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		Aandeel oplaadpunten
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	1,0	1,8	1,2	2,0	1,5	2,3	1,7	2,5	0,8 - 1,7% per woning
Sterk stedelijk	1,1	1,9	1,3	2,1	1,6	2,4	1,8	2,6	
Matig stedelijk	1,3	2,1	1,4	2,2	1,7	2,5	1,8	2,6	
Weinig stedelijk	1,3	2,1	1,6	2,4	1,8	2,6	1,8	2,6	
Niet stedelijk	1,3	2,1	1,6	2,4	1,8	2,6	1,8	2,6	
Opmerking Aandeel bezoekers: 0,3 pp per woning									
	Verkeersgeneratie (per woning)								
	Centrum		Schil centrum		Rest bebouwde kom		Buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Zeer sterk stedelijk	5,0	5,8	5,9	6,7	6,9	7,7	7,4	8,2	
Sterk stedelijk	5,9	6,7	6,9	7,7	7,4	8,2	7,4	8,2	
Matig stedelijk	6,9	7,7	7,2	8,0	7,4	8,2	7,4	8,2	
Weinig stedelijk	7,2	8,0	7,3	8,1	7,4	8,2	7,4	8,2	
Niet stedelijk	7,2	8,0	7,3	8,1	7,4	8,2	7,4	8,2	

Rijswijk

BIJLAGE 18 - MULTICRITERIA ANALYSE ONTSLUITINGSMOGELIJKHEDEN, GEMEENTE RIJSWIJK, 4 MEI 2022

Notitie

Ruimtelijke Ontwikkelingen
Bereikbare Stad

Rijswijk

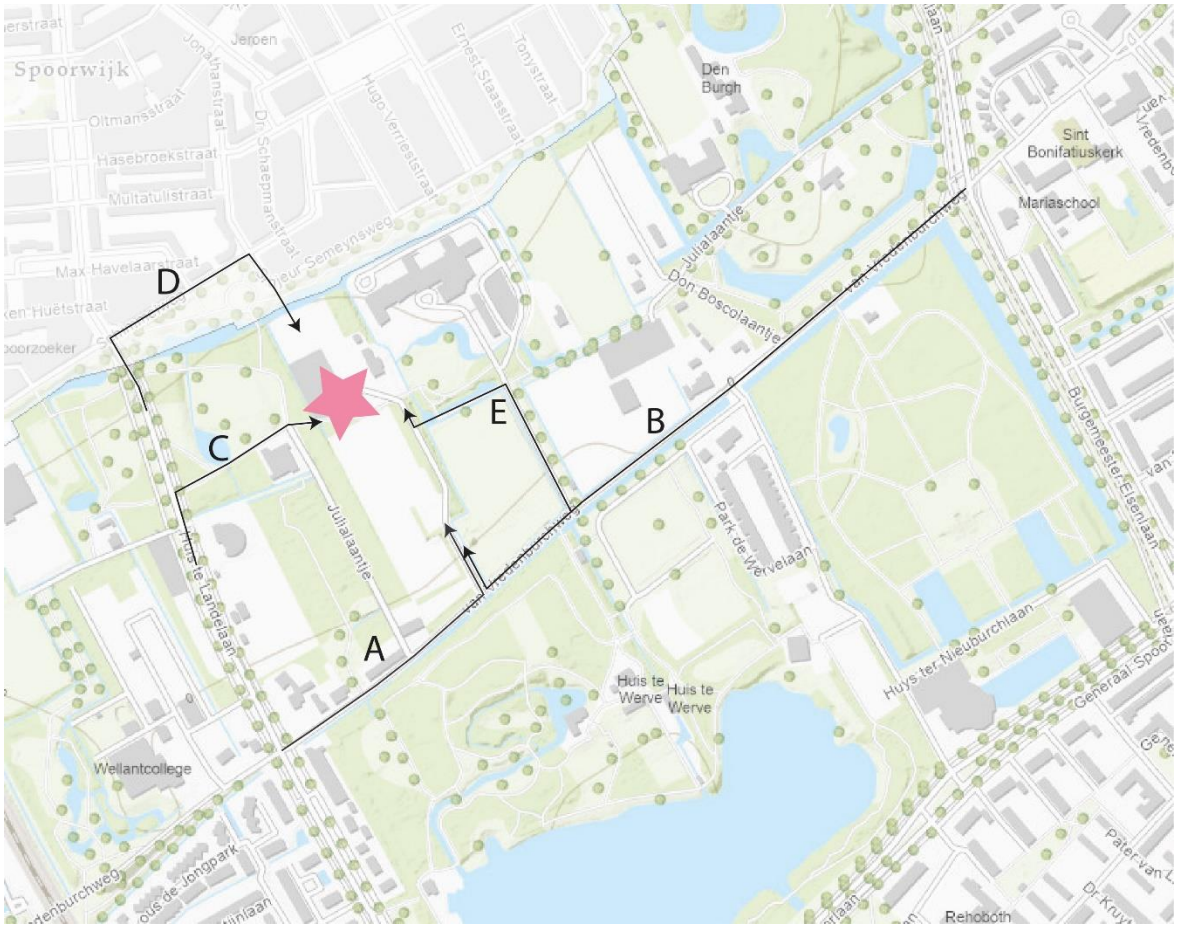
aan	van / doorkiesnummer	ter kennisname aan
Projectteam Hofstede	M. Blok	

corsanummer	bijlage(n)	datum
22.033028		4 mei 2022

betreft
Integraal advies ontsluiting Hofstede - reactie zienswijzen

Inleiding

In de landgoederenzone worden met het nieuwbouwproject Hofstede 39 woningen gebouwd. Het nieuwbouwproject zal verkeer gaan genereren. Hierbij zijn verschillende ontsluitingsmogelijkheden denkbaar (zie afbeelding).



Afbeelding 1: Ontsluitingsvarianten naar plangebied Hofstede

Bureau Mobycon is gevraagd om te adviseren over de gewenste verkeersontsluiting vanuit verkeerstechnisch perspectief. In het onderzoek van Mobycon is geconcludeerd dat alle beschreven ontsluitingsmogelijkheden uit verkeerskundige optiek acceptabel zijn. Wel kennen de verschillende varianten voor- en nadelen. Gezien de (ruimtelijke) impact van de benodigde maatregelen is geadviseerd om een integrale afweging te maken om tot een keuze over de meest gewenste ontsluitingsroute te komen. In deze notitie is aan de hand van een multicriteria-analyse (MCA) een advies over de ontsluiting opgesteld.

(Beleids)context
In het rapport van Mobycon is met name gekeken naar de maximaal acceptabele hoeveelheid autoverkeer in relatie tot het wegprofiel en de hoeveelheid fietsers en voetgangers. Per variant is aangegeven welke maatregelen nodig zijn om tot een veilige ontsluitingssituatie te komen.

In deze notitie is ook nadrukkelijk gekeken naar het gemeentelijk beleid rond de landgoederenzone waar het plan onderdeel van uitmaakt. In 2020 is er een ambitiedocument opgesteld voor de landgoederenzone. In september 2021 heeft de raad ingestemd met fase 1 van het uitvoeringsprogramma landgoederenzone van juni 2021.



Afbeelding 2: Ontsluitingsprincipe landgoederenzone uit toekomstvisie landgoederenzone

In de visie wordt, naast de bestaande fietsroute over de Van Vredenburchweg, ook ingezet op een nieuwe doorgaande route voor langzaam verkeer via het Julianalaantje. Dit door het herstellen van de oude ligging en het aanvullen van ontbrekende schakels. In de toekomstvisie is de bestaande ontsluiting als uitgangspunt genomen.

Multicriteria-analyse
Zoals aangegeven is geadviseerd om een integrale afweging te maken om tot een keuze over de meest gewenste ontsluitingsroute te komen. Naast aspecten met betrekking tot ruimtelijke impact is ook gekeken naar verkeersveiligheidsaspecten en kansen om werk met werk te maken. Hieronder volgt een opsomming van de relevante wegingscriteria:

- **De afstand tot een gebiedsontsluitingsweg (GOW):** We willen dat het verkeer wat op een erftoegangsweg (ETW) rijdt zo snel mogelijk op een GOW terecht komt. Een ETW heeft namelijk een verblijfsfunctie en een GOW een stroomfunctie. Concreet betekent dat dus dat de afstand tussen Hofstede en de Huis te Landelaan en Burgemeester Elsenlaan wordt bekeken. De afstand tussen Hofstede en de Huis te Landelaan is het kortst. Daarom scoren de varianten A en C positief. Naar aanleiding van de zienswijze is er ook gemeten vanaf de centrale locatie van de nieuwe woningen, hierdoor is optie D ook als positief beoordeeld. Variant B en E zijn dubbel zo lang en scoren daarom negatief.

- **Verkeersluwe (hoofdfietsroute):** Op de Van Vredenburchweg (en in de toekomst over het Julianalaantje) rijdt veel fietsverkeer, zowel recreatief als schoolgaand-/woon-werkverkeer. Deze routes maken daarom deel uit van ons hoofdfietsroutenetwerk. Hier willen we de fietser prioriteit geven boven het autoverkeer. Het fietsverkeer willen we dan ook zo min mogelijk mengen met het autoverkeer. Varianten C, D en E scoren hier relatief goed op, omdat er dan geen autoverkeer toegevoegd wordt aan deze hoofdfietsroute.

- **Aantasting groen:** Veel van bovenstaande ontsluitingen (B, C, D, E) hebben negatieve impact op de huidige groenstructuur. Om bepaalde ontsluitingen geschikt te maken voor gemotoriseerd verkeer zullen bomen gekapt moeten worden of neemt de hoeveelheid groen af. Delen van de landgoederenzone maken nu deel uit van de gemeentelijke ecologische hoofdstructuur. Aantasting daarvan (zoals in varianten C, D en E) is niet wenselijk. Naar aanleiding van de zienswijze scoort nu ook variant A negatief. Het verplaatsen van het langsparkeren, heeft namelijk ook impact op het groen.

- **Verblijfskwaliteit park:** Bovenstaande geldt ook voor het verblijfskwaliteit van het park (ten noorden van de Van Vredenburchweg). Bepaalde ontsluitingen (C, D en E) hebben een negatieve impact op de verblijfskwaliteit van het park als hier een autoweg gerealiseerd wordt. Het park is bedoeld voor recreatie te voet of te fiets. In het Uitvoeringsprogramma Landgoederenzone is bepaald dat we het karakter voor de Landgoederenzone als rustgebied voor wandelen, fietsen, dromen en filosoferen in het groen willen versterken. Een ontsluiting juist door de groenzone is hiermee dus in strijd.

- **Aantal gehinderde percelen:** Bij de varianten A, B, D en E kunnen aanliggende percelen hinder van het verkeer van en naar plangebied ondervinden, deze scoren daarom ook negatief. Variant C heeft het minste aantal gehinderde percelen, gevolgd door E en B. In varianten A en D worden relatief het grootst aantal huizen getroffen. Variant E betreft een route waar mensen uit verzorgingstehuis Westhoff wandelen. Het is niet wenselijk om deze kwetsbare doelgroep te mengen met gemotoriseerd verkeer.

- **Impact waterlopen:** De aanleg van een weg om de varianten C, D en E betekent het doorkruisen dan wel dempen of verleggen van waterlopen. Hier is een negatieve impact op de waterhuishouding te verwachten. Met name variant E heeft, in verband met de noodzakelijke

verbreding van het Julialaantje een grote impact. Maar er zijn oplossingen zoals het aanleggen van een duiker of brug om de impact te verkleinen, daarom scoren deze varianten alsnog positief.

- **Trillingshinder:** Door (bouw)verkeer kan er door aanliggende woningen trillingshinder ervaren worden. De trillingen hebben effect op de kwaliteit van de bestaande woningen aan de Van Vredenburchweg. Deze zijn ongefundeerd, waardoor er de kans op verzakking ontstaat. Ook is het pand waar restaurant 't Oude Nest in is gevestigd een gemeentelijk monument. Varianten A en B scoren daarom negatief[*]. Trillingshinder is uit de MCA gehaald, omdat inmiddels besloten is dat het bouwverkeer via route C wordt afgewikkeld.

- **Cultuurhistorische waarden:** Het plan voor Hofstede is opgezet vanuit een hoofdontsluiting vanaf de Van Vredenburchweg, om zo via een toegangslaan, langs de waterpartij het 'hoofdmoment' (i.c. het hoofdhuis) te beleven. E.e.a. conform de ruimtelijk-compositorische elementen van een buitenplaats. Dan scoren voor de permanente ontsluiting (bewonersverkeer) C, D en E negatief.

- **Werk met werk maken:** In de visie op de Landgoederenzone wordt rekening gehouden met opwaardering van de hoofdfietsroutes. Dit betekent in varianten A en B kansen voor verbetering van de (fiets)infrastructuur. Realisatie van variant E biedt mogelijk voordelen bij herontwikkeling van de Westhoff locatie. Variant C zou vanuit de bouwweg een definitieve ontsluiting voor bewoners van Hofstede kunnen worden. De wijze waarop de tijdelijke bouwweg wordt aangelegd is echter nog niet bekend. Varianten A, B, C en E scoren positief. Variant D scoort negatief, omdat hier geen overlap is met andere werkzaamheden.

- **Aantal aansluitingen op hoofdwegennet:** Om de doorstroming op het hoofdwegennet te garanderen, willen we het aantal aansluitingen beperken. Variant C zou negatief scoren op dit aspect, omdat hier een nieuwe aansluiting op de Huis te Landelaan gerealiseerd zou moeten worden.

- **Juridische haalbaarheid/Planologische strijdigheid:** Varianten C,D en E scoren minder in thermen van juridische haalbaarheid. Realisatie van ontsluitingsvariant D is niet mogelijk zonder medewerking van de gemeente Den Haag. Bij varianten C, D en E is bovendien ook een bestemmingswijziging noodzakelijk (met de bijbehorende risico's), omdat het gaat om een (gedeeltelijk) nieuw aan te leggen weg.

- **Kosten:** Alle varianten brengen kosten met zich mee voor de aanleg/aanpassing van de ontsluiting.

[*] Inmiddels is besloten om het bouwverkeer niet via de Van Vredenburchweg af te wikkelen.

In onderstaande tabel zijn de varianten en criteria inzichtelijk gemaakt. Door middel van de groene en oranje kleur is een weging gegeven aan de criteria. Een variant die positief scoort op een criteria is groen gekleurd en een variant die negatief scoort op een criteria oranje.

Variant	Afstand tot GOW (gebiedsontsluitingsweg)	Verkeersluwe fietsroute	Aantasting groen	Verblijfskwaliteit park	Gehinderde percelen	Impact waterlopen	Cultuurhistorie	Werk met werk maken	Aantal aansluitingen hoofdwegennet	Juridische haalbaarheid	Kosten
A. Ontsluiting via Van Vredenburchweg-west (inclusief herinrichting)											
B. Ontsluiting via Van Vredenburchweg-oost (verplaatsing fietsknip)											
C. Ontsluiting via park (vanaf Huis te Landelaan)											
D. Ontsluiting via Den Haag											
E. Ontsluiting via Julialaantje (via Westhoff)											

Tabel 1: Schematische weergave resultaten multicriteria-analyse

Conclusie
De tabel laat zien dat alle varianten voor- en nadelen kennen. De ruimtelijke impact van variant A is per saldo wel het kleinst.

Variant A biedt bovendien ook kansen om de kwaliteit van de Van Vredenburchweg als hoofdfietsroute te verbeteren. Daarbij is het vooral zaak om de parkeersituatie op het westelijke deel van de Van Vredenburchweg aan te pakken: omdat er nu op de rijbaan wordt geparkeerd, blijft het veilig onderling passeren van fietsers en gemotoriseerd verkeer een belangrijk aandachtspunt voor de verkeersveiligheid en het fietscomfort.

In het rapport van Mobycon is voorgesteld om minimaal enkele parkeerplekken (op de rijbaan) op te heffen om zo de situatie voor het fietsverkeer te verbeteren. Vanuit de ontsluitingsvisie op de Landgoederenzone zou het de voorkeur hebben om alle parkeerplekken op de rijbaan van de Van Vredenburchweg-west op te heffen. Gezien de hoge parkeerdruk, zullen deze plekken uiteraard wel gecompenseerd moeten worden.

Realisatie van een parkeerkoffer gaat wel ten koste van groen. Toch is deze ingreep te verantwoorden vanuit de ambities in de visie op de ontsluiting van de landgoederenzone: waarin wordt aangegeven de Van Vredenburchweg aantrekkelijker en veiliger te maken voor fietsers. In dit geval ontkomen we er niet aan om de parkeersituatie (het parkeren op de rijbaan (deels)) aan te pakken. De rijbaan is hier (in tegenstelling tot de Van Vredenburchweg-oost) smal om fietsers, gemotoriseerd verkeer en geparkeerde voertuigen gelijktijdig te faciliteren.

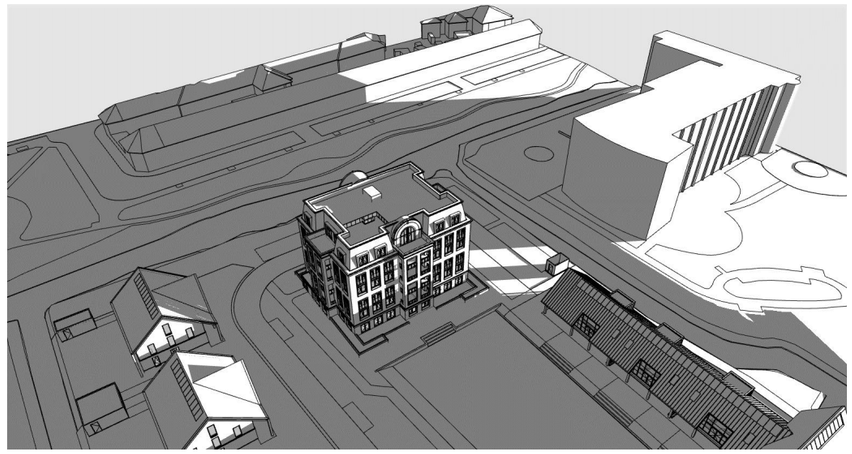


Afbeelding 3: door het parkeren op de rijbaan komen fietsers nu al in de knel in geval er gelijktijdig ook een auto wil passeren

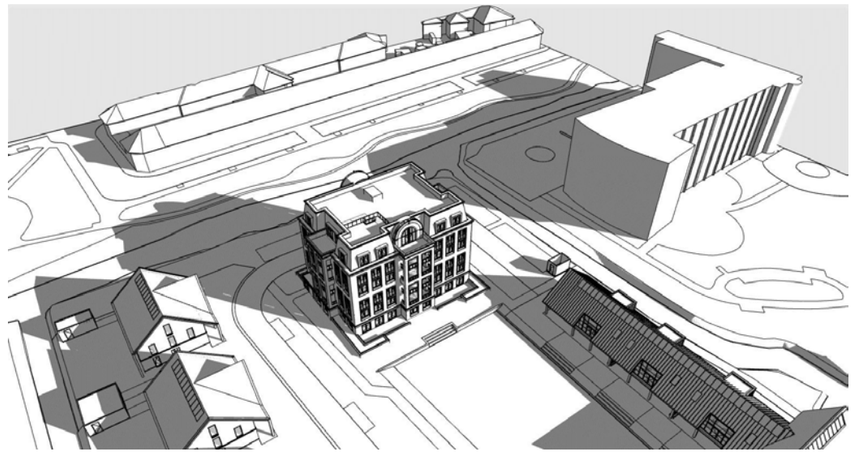
Geadviseerd wordt daarom om voor variant A via de Van Vredenburchweg-west (vanaf de Huis te Landelaan) als ontsluiting voor Hofstede te gaan. Echter zal er een oplossing moeten worden gevonden voor het parkeren op de rijbaan.

Rijswijk

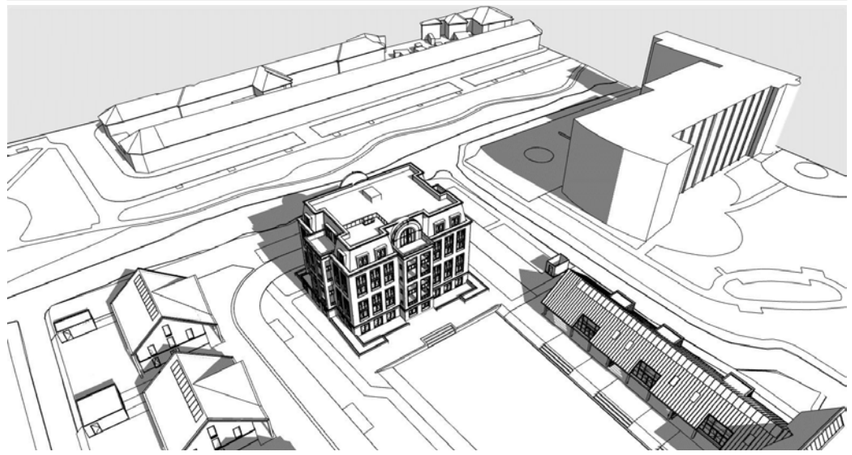
BIJLAGE 19 -
BEZONNINGSSTUDIE, 20 DECEMBER 2021



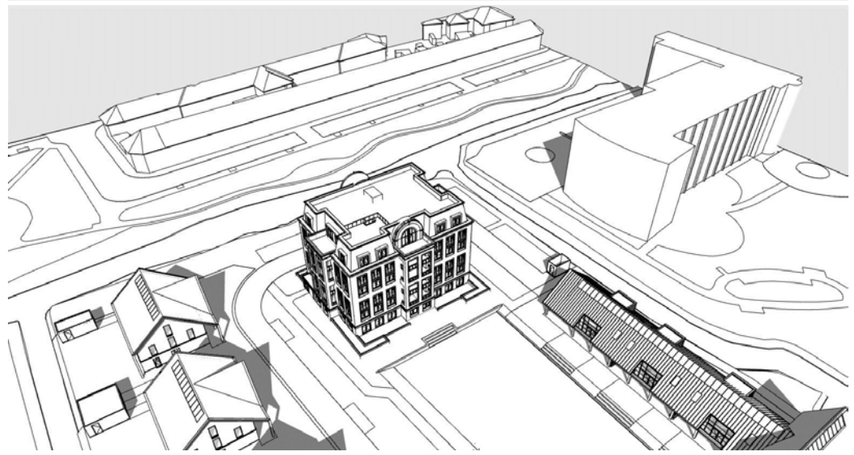
21 Maart 8.00



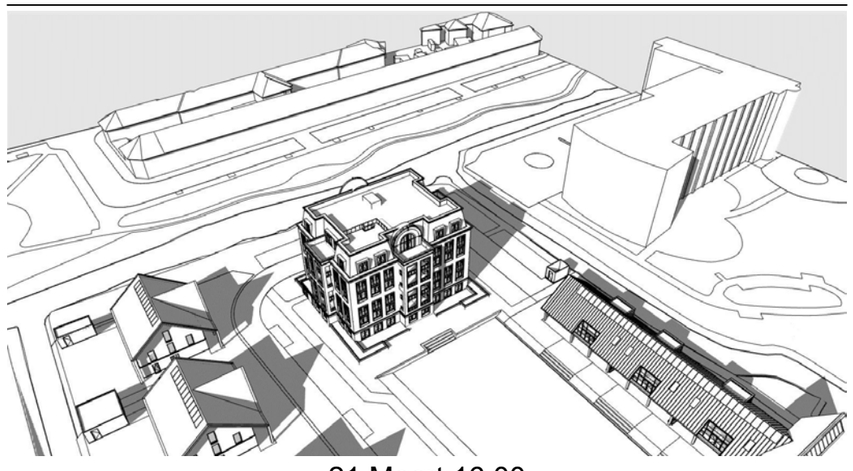
21 Maart 10.00



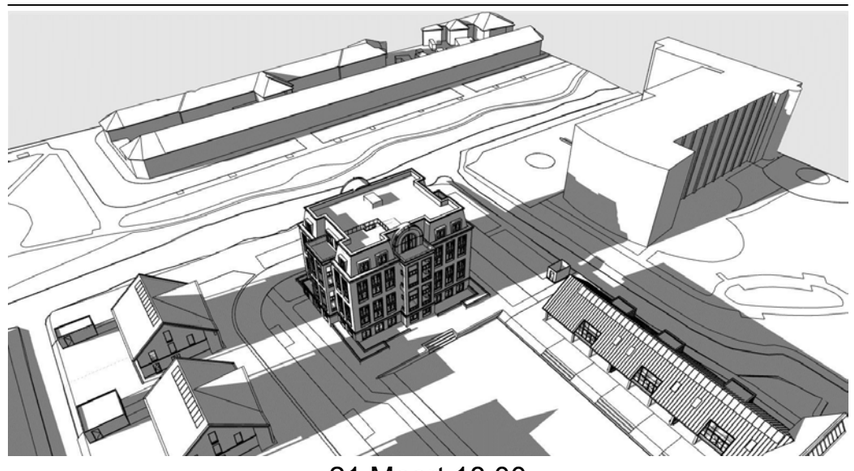
21 Maart 12.00



21 Maart 14.00



21 Maart 16.00



21 Maart 18.00

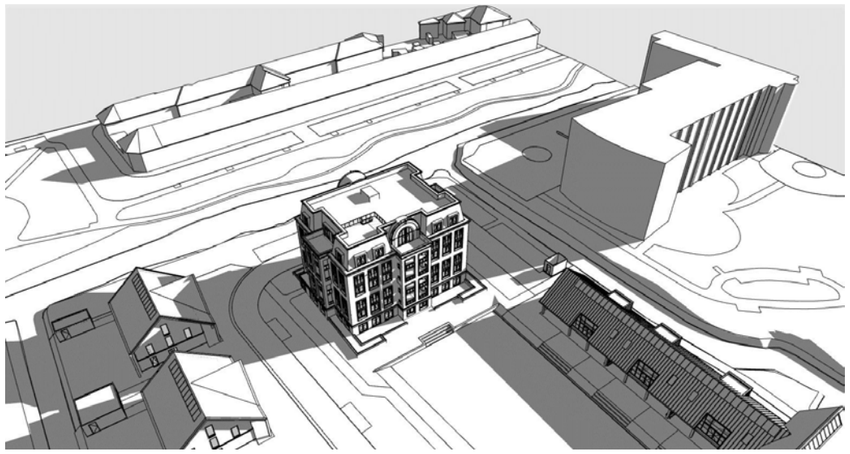
ZVA
Zeinstra Veerbeek Architecten

ILSY-Plantsoen 5
2497 GA Den Haag

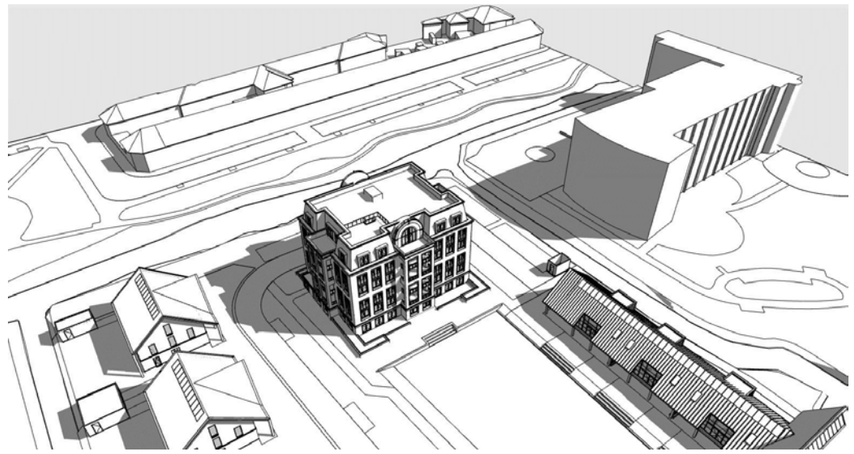
Telefoon: +31 703478594
info@zeinstraveerbeek.nl
www.zeinstraveerbeek.nl

Hofstede Rijswijk
21e Maart

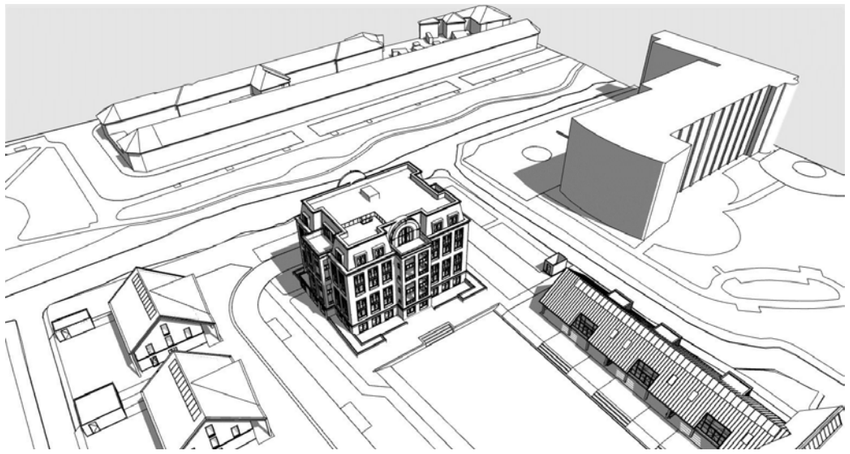
Situatie
formaat: A3
get.: RH schaal: 1:4 datum: 20-12-2021
Projectnr: **0383** Tekeningnr: **Z01**
Fase: **Zonstudie**
Opdrachtgever: **Nu Project Ontwikkeling**



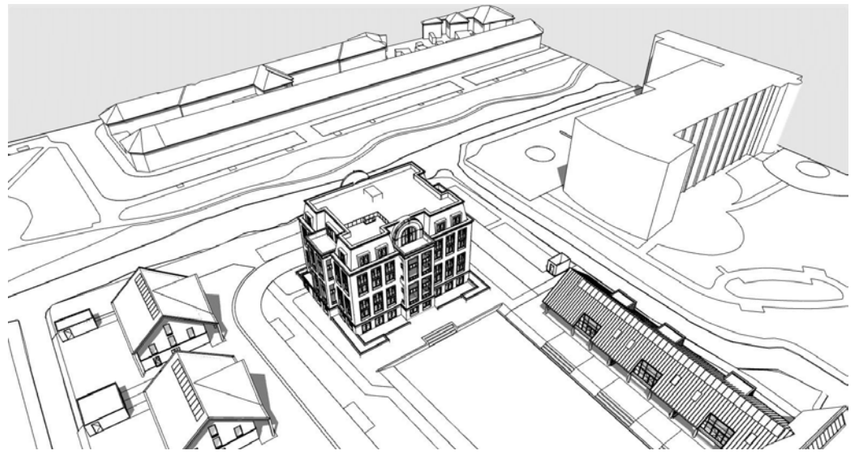
22 Juni 8.00



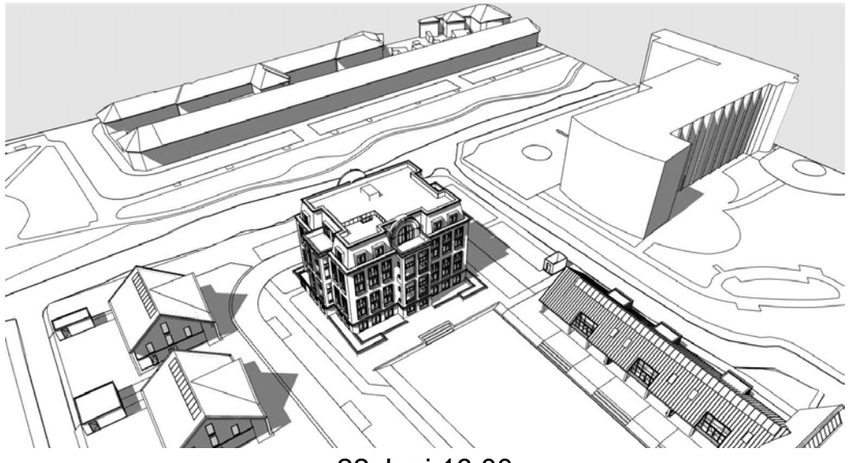
22 Juni 10.00



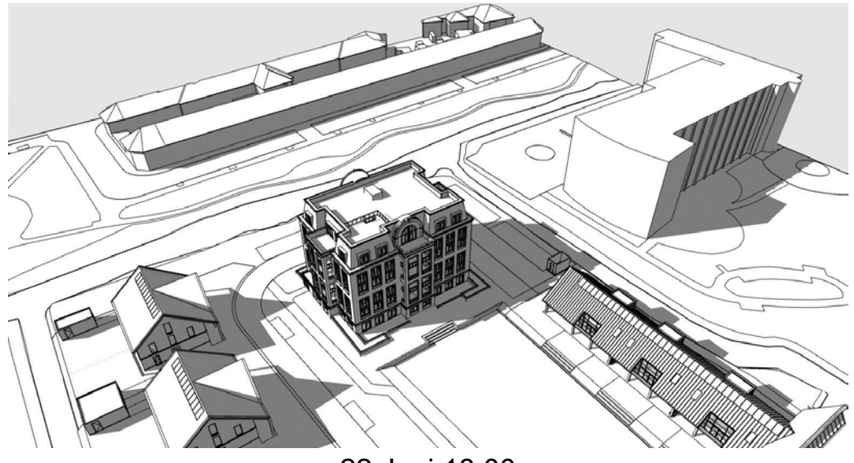
22 Juni 12.00



22 Juni 14.00



22 Juni 16.00



22 Juni 18.00

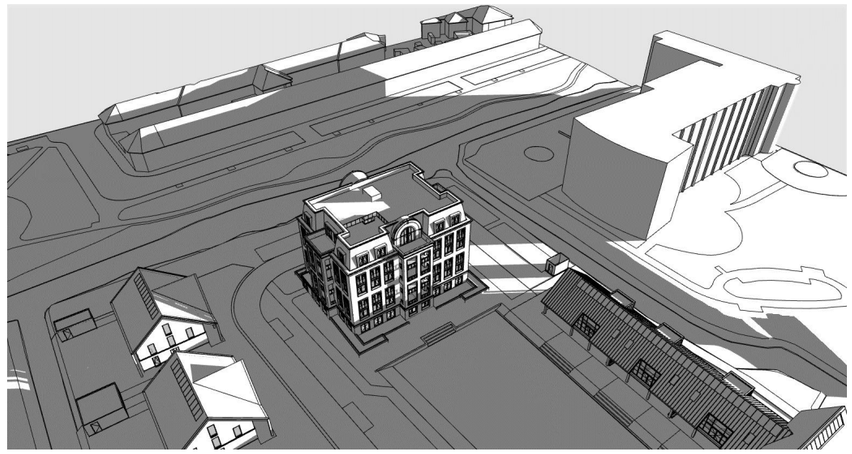
ZVA
Zeinstra Veerbeek Architecten

ILSY-Plantsoen 5
2497 GA Den Haag

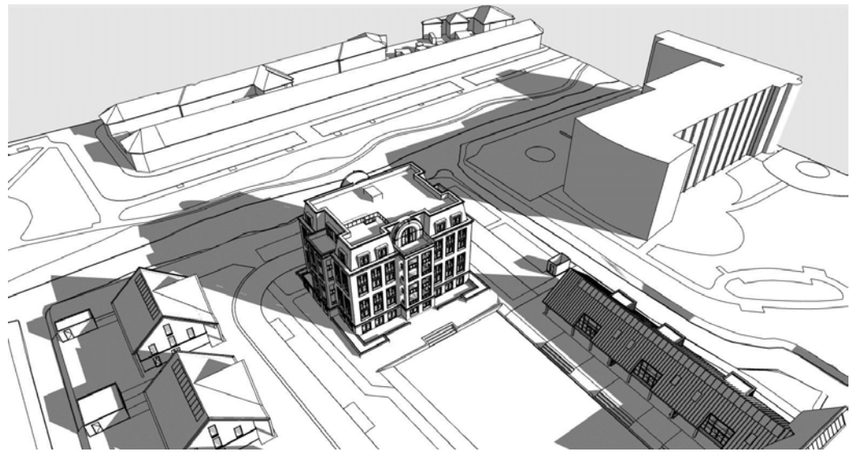
Telefoon: +31 703478594
info@zeinstraveerbeek.nl
www.zeinstraveerbeek.nl

Hofstede Rijswijk
22e Juni

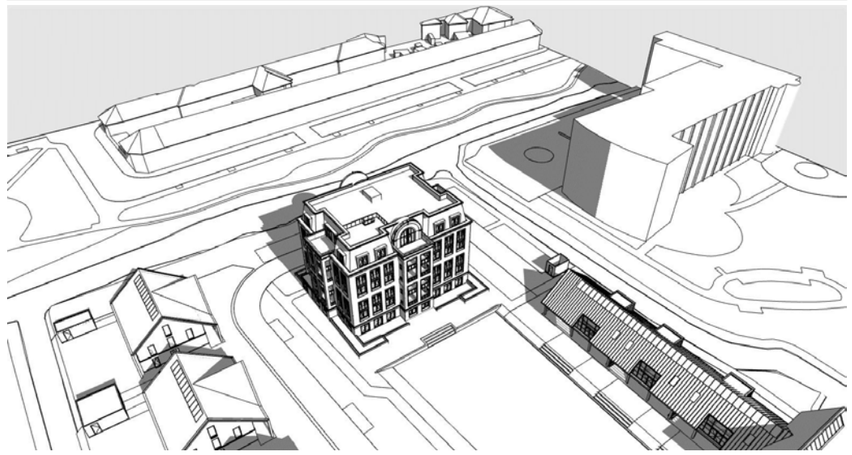
Situatie
formaat: A3
get.: RH schaal: 1:4 datum: 20-12-2021
Projectnr: **0383** Tekeningnr: **Z02**
Fase: **Zonstudie**
Opdrachtgever: **Nu Project Ontwikkeling**



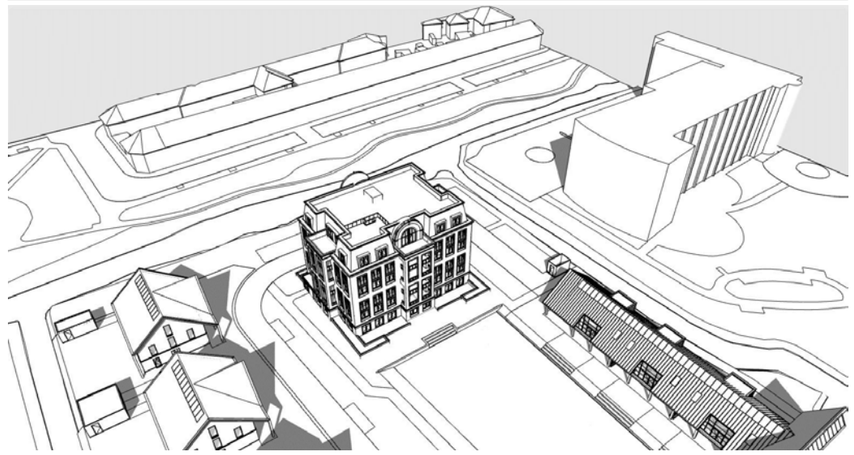
21 September 8.00



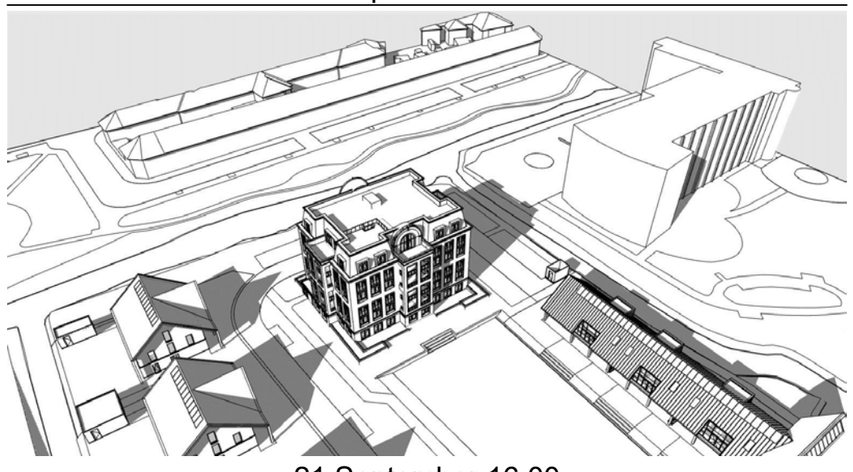
21 September 10.00



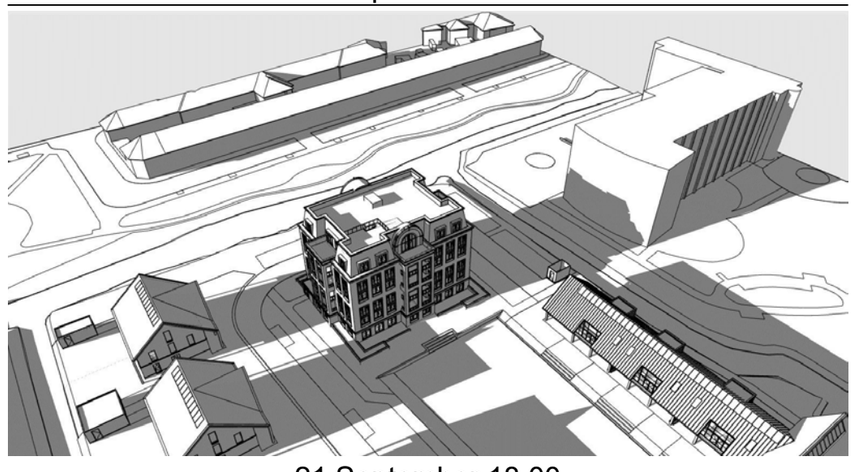
21 September 12.00



21 September 14.00



21 September 16.00



21 September 18.00

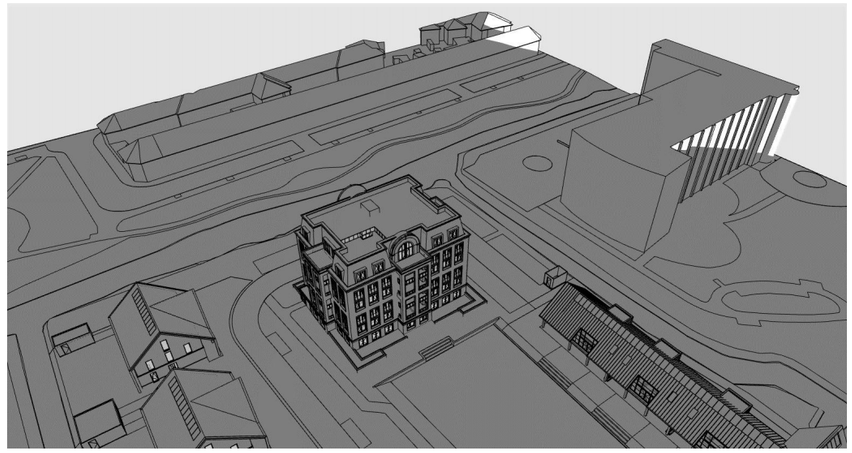
ZVA
Zeinstra Veerbeek Architecten

ILSY-Plantsoen 5
2497 GA Den Haag

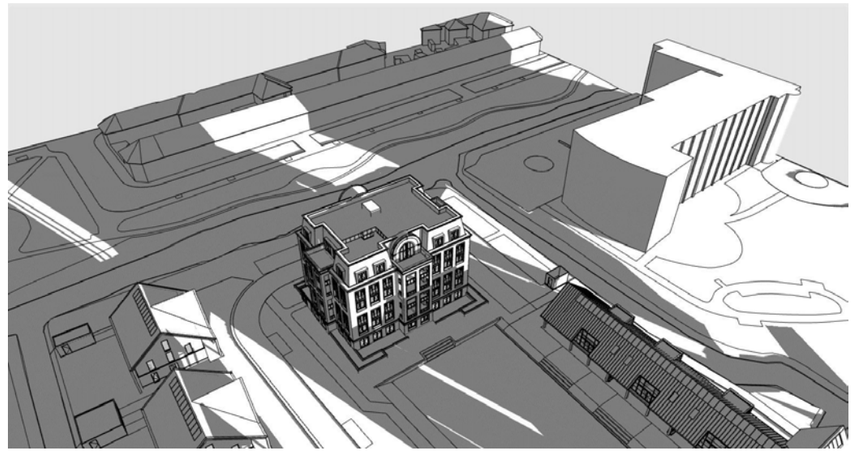
Telefoon: +31 703478594
info@zeinstraveerbeek.nl
www.zeinstraveerbeek.nl

Hofstede Rijswijk
21e September

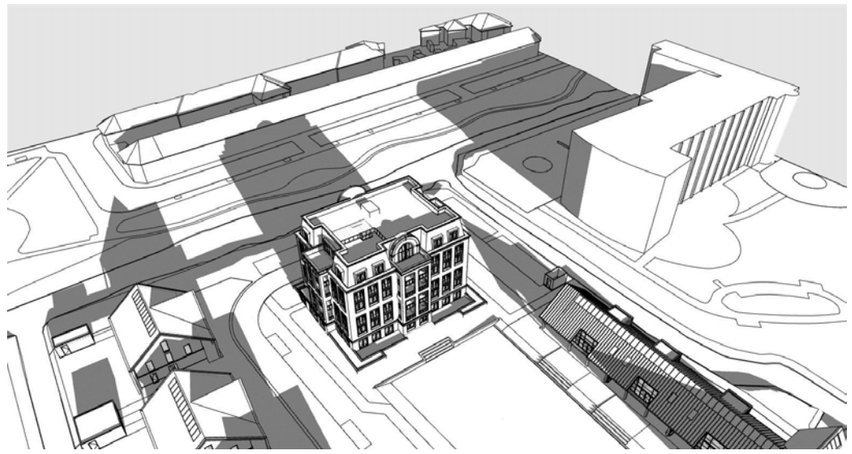
Situatie
formaat: A3
get.: RH schaal: 1:4 datum: 20-12-2021
Projectnr: **0383** Tekeningnr: **Z03**
Fase: **Zonstudie**
Opdrachtgever: **Nu Project Ontwikkeling**



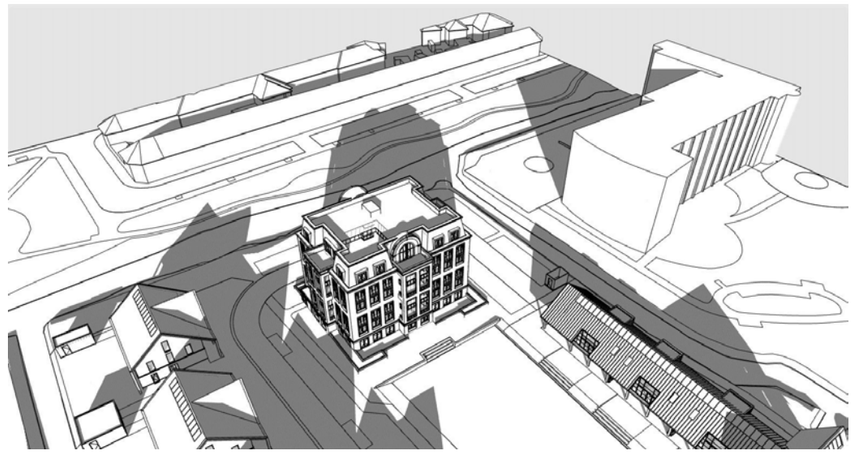
22 December 8.00



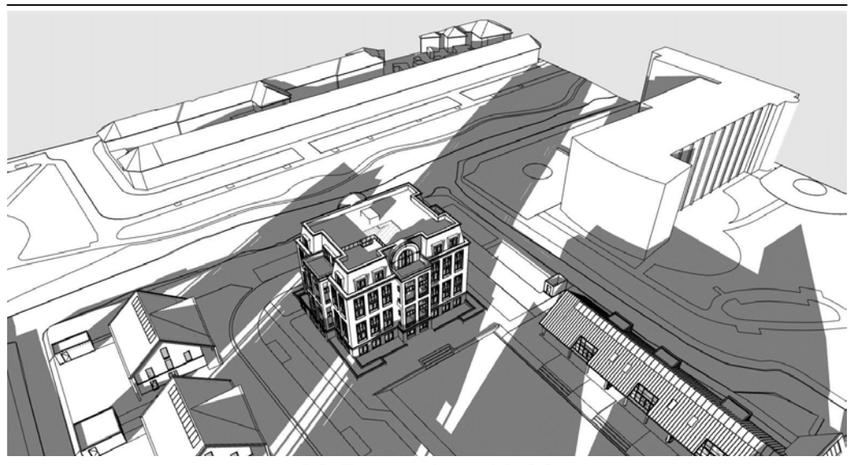
22 December 10.00



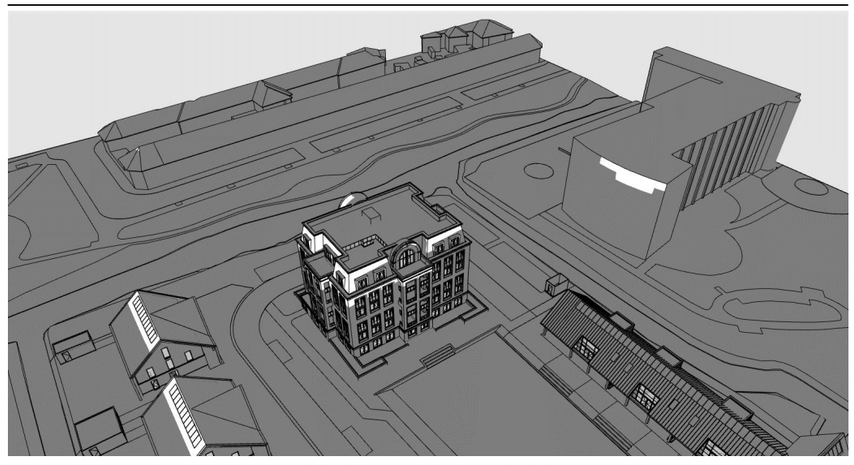
22 December 12.00



22 December 14.00



22 December 16.00



22 December 18.00

ZVA
Zeinstra Veerbeek Architecten

ILSY-Plantsoen 5
2497 GA Den Haag

Telefoon: +31 703478594
info@zeinstraveerbeek.nl
www.zeinstraveerbeek.nl

Hofstede
Rijswijk
22e December

Situatie
formaat: A3
get.: RH schaal: 1:4 datum: 20-12-2021
Projectnr: **0383** Tekeningnr: **Z04**
Fase: **Zonstudie**
Opdrachtgever: **Nu Project Ontwikkeling**