

Projectnaam Almelo
Projectnummer 2001653
Rapportnummer 13288077 - 1

Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 27-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	B0101-1-1 B0101 (260-360)					
002	Grondwater (AS3000)	B0201-1-1 B0201 (240-340)					
003	Grondwater (AS3000)	B0301-1-1 B0301 (240-340)					
004	Grondwater (AS3000)	B0401-1-1 B0401 (230-330)					
005	Grondwater (AS3000)	B0501-1-1 B0501 (260-360)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1				<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1				<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2				<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2				<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2				<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2				<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

5.1.2e

Projectnaam Almelo
Projectnummer 2001653
Rapportnummer 13288077 - 1

Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 27-07-2020

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

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

Paraaf :

5.1.2
e

Projectnaam Almelo
 Projectnummer 2001653
 Rapportnummer 13288077 - 1

Orderdatum 21-07-2020
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 27-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	B0601-1-1 B0601 (240-340)					
007	Grondwater (AS3000)	B0701-1-1 B0701 (250-350)					
008	Grondwater (AS3000)	B0801-1-1 B0801 (250-350)					
009	Grondwater (AS3000)	B0901-1-1 B0901 (250-350)					
010	Grondwater (AS3000)	B1001-1-1 B1001 (260-360)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	85	86	72	130	
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.68	0.29	0.33	
kobalt	µg/l	S	5.0	8.9	8.4	4.4	
koper	µg/l	S	24	16	22	16	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	12	28	22	9.7	
zink	µg/l	S	41	58	51	42	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	1.4	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

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

Paraaf :

5.1.2e

Projectnaam Almelo
 Projectnummer 2001653
 Rapportnummer 13288077 - 1

Orderdatum 21-07-2020
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 27-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	B0601-1-1 B0601 (240-340)					
007	Grondwater (AS3000)	B0701-1-1 B0701 (250-350)					
008	Grondwater (AS3000)	B0801-1-1 B0801 (250-350)					
009	Grondwater (AS3000)	B0901-1-1 B0901 (250-350)					
010	Grondwater (AS3000)	B1001-1-1 B1001 (260-360)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l					<20	
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	
GLYCOLEN							
methylglycol	mg/l						<1
dimethylglycol	mg/l						<1
ethylglycol	mg/l						<1
diethylglycol	mg/l						<1
isopropylglycol	mg/l						<1
butylglycol	mg/l						<1
ethyleenglycol	mg/l						<1
ALCOHOLEN							
methanol	mg/l	Q					<1
ethanol	mg/l	Q					<1
1-propanol	mg/l	Q					<1
2-propanol (IPA)	mg/l	Q					<1
1-butanol	mg/l	Q					<1
2-butanol	mg/l	Q					<1
iso-butanol	mg/l	Q					<1
tert-butanol	mg/l	Q					<1

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

Paraaf :

5.1.2e

Projectnaam Almelo
Projectnummer 2001653
Rapportnummer 13288077 - 1

Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 27-07-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :

5.1.2
e

Projectnaam Almelo
Projectnummer 2001653
Rapportnummer 13288077 - 1

Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 27-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Idem
methylglycol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
dimethylglycol	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylglycol	Grondwater (AS3000)	Idem
diethylglycol	Grondwater (AS3000)	Idem
isopropylglycol	Grondwater (AS3000)	Idem
butylglycol	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

5.1.2e

Projectnaam Almelo
 Projectnummer 2001653
 Rapportnummer 13288077 - 1

Orderdatum 21-07-2020
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 27-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ethyleenglycol	Grondwater (AS3000)	Idem
methanol	Grondwater (AS3000)	Idem
ethanol	Grondwater (AS3000)	Idem
1-propanol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-propanol (IPA)	Grondwater (AS3000)	Idem
1-butanol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-butanol	Grondwater (AS3000)	Idem
iso-butanol	Grondwater (AS3000)	Idem
tert-butanol	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6830800	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
001	B1951876	21-07-2020	21-07-2020	ALC204
001	G6830826	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
002	G6830816	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
002	B1951865	21-07-2020	21-07-2020	ALC204
002	G6830815	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
003	B1951871	21-07-2020	21-07-2020	ALC204
003	G6830821	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
003	G6830822	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
004	G6830828	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
004	G6830827	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
004	B1951847	21-07-2020	21-07-2020	ALC204
005	G6834081	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
005	G6830832	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
005	B1951874	21-07-2020	21-07-2020	ALC204
006	B1951868	21-07-2020	21-07-2020	ALC204
006	G6830838	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
006	G6834075	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
007	G6830833	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
007	B1951859	21-07-2020	21-07-2020	ALC204
007	G6830834	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
008	B1951853	21-07-2020	21-07-2020	ALC204
008	G6830839	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
008	G6830840	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
009	B1951862	21-07-2020	21-07-2020	ALC204
009	G6834082	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
009	G6834076	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
010	G6830820	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
010	B1951863	21-07-2020	21-07-2020	ALC204
010	G6830814	21-07-2020	21-07-2020	ALC236
010	S0605409	21-07-2020	21-07-2020	ALC237

Paraaf :

5.1.2
e

Bijlage 5 : Toetsingstabellen grond en grondwater

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-07-2020 - 16:12)

Projectcode	2001653	2001653	2001653
Projectnaam	Almelo	Almelo	Almelo
Monsteromschrijving	MM1	MM2	MM3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	91.7	91.7			92.4	92.4			92.4	92.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof													
(gloeiverlies)	%	3.8	3.8			4.8	4.8			3.9	3.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	3.1			3.3	3.3			3.2	3.2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	47.7	--		<20	46.7	--		<20	47.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.219	<=AW	-0.03	<0.2	0.21	<=AW	-0.03	<0.2	0.218	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	3.29	<=AW	-0.07	<1.5	3.23	<=AW	-0.07	<1.5	3.26	<=AW	-0.07
koper	mg/kg	6.6	12.4	<=AW	-0.18	11	19.9	<=AW	-0.13	7.0	13.1	<=AW	-0.18
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0487	<=AW	0.00	<0.05	0.0482	<=AW	0.00	<0.05	0.0486	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	10.5	<=AW	-0.08	10	14.6	<=AW	-0.07	<10	10.4	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	<3	5.61	<=AW	-0.45	<3	5.53	<=AW	-0.45	<3	5.57	<=AW	-0.45
zink	mg/kg	<20	30.2	<=AW	-0.19	<20	29.2	<=AW	-0.19	<20	29.9	<=AW	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.04	0.04	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-		0.01	0.01	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.03	0.03	-		0.01	0.01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-		0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-		0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-		0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-		0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	0.244	<=AW	-0.03	0.234	0.234	<=AW	-0.03	0.101	0.101	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1.84	-		<1	1.46	-		<1	1.79	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.84	-		<1	1.46	-		<1	1.79	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.84	-		<1	1.46	-		<1	1.79	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.84	-		<1	1.46	-		<1	1.79	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.84	-		<1	1.46	-		<1	1.79	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.84	-		<1	1.46	-		<1	1.79	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.84	-		<1	1.46	-		<1	1.79	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.9	<=AW	-	4.9	10.2	<=AW	-	4.9	12.6	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.21	--	-	<5	7.29	--	-	<5	8.97	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.21	--	-	<5	7.29	--	-	<5	8.97	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	9.21	--	-	<5	7.29	--	-	<5	8.97	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9.21	--	-	6	12.5	--	-	<5	8.97	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	36.8	<=AW	-0.03	<20	29.2	<=AW	-0.03	<20	35.9	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13284358-001	MM1 B0001 (0-50) B0003 (0-50) B0011 (0-50) B0013 (0-50) B0016 (0-50) B0019 (0-50) B0020 (0-50)
13284358-002	MM2 B0002 (0-50) B0004 (0-50) B0005 (0-50) B0012 (0-50) B0014 (0-50) B0015 (0-50) B0017 (0-50) B0018 (0-50)
13284358-003	MM3 B0006 (0-50) B0007 (0-50) B0008 (0-50) B0021 (0-50) B0022 (0-50) B0023 (0-50) B0026 (0-30)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-07-2020 - 16:12)

Projectcode	2001653				2001653				2001653				
Projectnaam	Almelo				Almelo				Almelo				
Monsteromschrijving	MM4				MM5				MM6				
Monstersoort	Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.1	93.1			95.4	95.4			94.5	94.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7			1.2	1.2			3.7	3.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	2.9			2.5	2.5			3.4	3.4		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	48.8	--		<20	51.1	--		<20	46.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.221	<=AW	-0.03	<0.2	0.239	<=AW	-0.03	<0.2	0.219	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	3.36	<=AW	-0.07	<1.5	3.5	<=AW	-0.07	<1.5	3.2	<=AW	-0.07
koper	mg/kg	9.4	17.8	<=AW	-0.15	<5	7.12	<=AW	-0.22	<5	6.54	<=AW	-0.22
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0489	<=AW	0.00	<0.05	0.0499	<=AW	0.00	<0.05	0.0485	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	10.5	<=AW	-0.08	<10	10.9	<=AW	-0.08	<10	10.4	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	<3	5.7	<=AW	-0.45	<3	5.88	<=AW	-0.45	<3	5.49	<=AW	-0.45
zink	mg/kg	21	45.8	<=AW	-0.16	<20	32.4	<=AW	-0.19	<20	29.8	<=AW	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	0.073	<=AW	-0.04	0.07	0.07	<=AW	-0.04	0.07	0.07	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1.89	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.89	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.89	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.89	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.89	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.89	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.89	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	13.2	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	13.2	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.46	--	-	<5	17.5	--	-	<5	9.46	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.46	--	-	7	35	--	-	<5	9.46	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	9.46	--	-	<5	17.5	--	-	<5	9.46	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9.46	--	-	<5	17.5	--	-	<5	9.46	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	37.8	<=AW	-0.03	<20	70	<=AW	-0.02	<20	37.8	<=AW	-0.03
Monstercode Monsteromschrijving													
13284358-004	MM4 B0009 (0-50) B0010 (0-50) B0025 (0-50) B0027 (0-50) B0028 (0-50) B0029 (0-50) B0030 (0-50)												
13284358-005	MM5 B0001 (50-100) B0002 (50-100) B0003 (50-100) B0004 (50-100)												
13284358-006	MM6 B0005 (50-100) B0008 (50-100) B0010 (50-100)												

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-07-2020 - 16:12)

Projectcode	2001653	2001653	2001653
Projectnaam	Almelo	Almelo	Almelo
Monsteromschrijving	MM7	MM8	MM9
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	94.1	94.1			92.4	92.4			91.2	91.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1				3.9				3.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2				3.2				3.2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	35.6	--				-				-	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.216	<=AW	-0.03			-				-	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.53	<=AW	-0.07			-				-	
koper	mg/kg	<5	6.12	<=AW	-0.23			-				-	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0467	<=AW	0.00			-				-	
lood	mg/kg	<10	10	<=AW	-0.08			-				-	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01			-				-	
nikkel	mg/kg	<3	4.54	<=AW	-0.47			-				-	
zink	mg/kg	<20	26.8	<=AW	-0.20			-				-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-				-				-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-				-				-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-				-				-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-				-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-				-				-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-				-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-				-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-				-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-				-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-				-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.098	0.098	<=AW	-0.04			-				-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	2.26	-				-				-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.26	-				-				-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.26	-				-				-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.26	-				-				-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.26	-				-				-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.26	-				-				-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.26	-				-				-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	15.8	<=AW	-			-				-	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--	-	<5	8.97	--	-	<5	8.97	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.3	--	-	<5	8.97	--	-	<5	8.97	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11.3	--	-	<5	8.97	--	-	<5	8.97	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.3	--	-	<5	8.97	--	-	<5	8.97	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	45.2	<=AW	-0.03	<20	35.9	<=AW	-0.03	<20	35.9	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13284358-007	MM7 B0006 (50-90) B0007 (50-100) B0009 (50-100)
13284359-001	MM8 B0101 (0-50) B0102 (0-50)
13284359-002	MM9 B0201 (0-20) B0202 (0-20) B0203 (0-20)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-07-2020 - 16:12)

Projectcode	2001653	2001653	2001653
Projectnaam	Almelo	Almelo	Almelo
Monsteromschrijving	MM10	MM11	MM12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.8	89.8			91.0	91			93.8	93.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		3.9				1.2			4.3	4.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS		3.2				2.5			3.4	3.4		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg			-				-		<20	46.2	--	
cadmium	mg/kg			-				-		<0.2	0.214	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg			-				-		<1.5	3.2	<=AW	-0.07
koper	mg/kg			-				-		8.3	15.2	<=AW	-0.17
kwik ^o	mg/kg			-				-		<0.05	0.0483	<=AW	0.00
lood	mg/kg			-				-		11	16.2	<=AW	-0.07
molybdeen	mg/kg			-				-		<0.5	0.35	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg			-				-		<3	5.49	<=AW	-0.45
zink	mg/kg			-				-		<20	29.4	<=AW	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg			-				-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg			-				-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg			-				-		<0.01	0.007	-	
fluorantreen	mg/kg			-				-		0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		0.01	0.01	-	
chryseen	mg/kg			-				-		0.01	0.01	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg			-				-		0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		0.111	0.111	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg			-				-		<1	1.63	-	
PCB 52	ug/kg			-				-		<1	1.63	-	
PCB 101	ug/kg			-				-		<1	1.63	-	
PCB 118	ug/kg			-				-		<1	1.63	-	
PCB 138	ug/kg			-				-		<1	1.63	-	
PCB 153	ug/kg			-				-		<1	1.63	-	
PCB 180	ug/kg			-				-		<1	1.63	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-				-		4.9	11.4	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.97	--	-	<5	17.5	--	-	<5	8.14	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.97	--	-	<5	17.5	--	-	7	16.3	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.97	--	-	<5	17.5	--	-	9	20.9	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.97	--	-	<5	17.5	--	-	9	20.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35.9	<=AW	-0.03	<20	70	<=AW	-0.02	20	46.5	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13284359-003	MM10 B0301 (0-50) B0302 (0-50) B0303 (0-50)
13284359-004	MM11 B0401 (70-120) B0401 (120-150) B0401 (150-200)
13284359-005	MM12 B0501 (0-50) B0502 (0-50) B0503 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-07-2020 - 16:12)

Projectcode	2001653	2001653	2001653
Projectnaam	Almelo	Almelo	Almelo
Monsteromschrijving	MM13	MM14	MM15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.3	93.3			92.2	92.2			93.2	93.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof													
(gloeiverlies)	%	4.6	4.6			5.6	5.6			4.3	4.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	3.6			3.6	3.6			5.1	5.1		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	45.2	--		<20	45.2	--		<20	39.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.211	<=AW	-0.03	<0.2	0.202	<=AW	-0.03	<0.2	0.209	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	3.14	<=AW	-0.07	<1.5	3.14	<=AW	-0.07	<1.5	2.76	<=AW	-0.07
koper	mg/kg	9.4	17	<=AW	-0.15	8.1	14.2	<=AW	-0.17	9.2	16	<=AW	-0.16
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.048	<=AW	0.00	<0.05	0.0477	<=AW	0.00	<0.05	0.0471	<=AW	0.00
lood	mg/kg	11	16.1	<=AW	-0.07	10	14.4	<=AW	-0.07	14	20	<=AW	-0.06
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	<3	5.4	<=AW	-0.46	<3	5.4	<=AW	-0.46	<3	4.87	<=AW	-0.46
zink	mg/kg	<20	29	<=AW	-0.19	<20	28.3	<=AW	-0.19	<20	27.3	<=AW	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.03	0.03	-		0.10	0.1	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		0.06	0.06	-	
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-		0.07	0.07	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-		0.06	0.06	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-		0.07	0.07	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-		0.08	0.08	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-		0.07	0.07	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.098	0.098	<=AW	-0.04	0.171	0.171	<=AW	-0.03	0.557	0.557	<=AW	-0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.25	-		<1	1.63	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.25	-		<1	1.63	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.25	-		<1	1.63	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.25	-		<1	1.63	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.25	-		<1	1.63	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.25	-		<1	1.63	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.25	-		<1	1.63	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.7	<=AW	-	4.9	8.75	<=AW	-	4.9	11.4	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.61	--	-	<5	6.25	--	-	<5	8.14	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.61	--	-	<5	6.25	--	-	<5	8.14	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	7.61	--	-	<5	6.25	--	-	7	16.3	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.61	--	-	5	8.93	--	-	13	30.2	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	30.4	<=AW	-0.03	<20	25	<=AW	-0.03	<20	32.6	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13284359-006	MM13 B0601 (0-40) B0602 (0-50) B0603 (0-50) B0604 (0-50)
13284359-007	MM14 B0701 (0-50) B0702 (0-50) B0703 (0-50)
13284359-008	MM15 B0801 (0-50) B0802 (0-50) B0803 (0-50) B0804 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-07-2020 - 16:12)

Projectcode	2001653	2001653
Projectnaam	Almelo	Almelo
Monsteromschrijving	MM16	MM17
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.6	93.6			92.9	92.9		
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9				3.9		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.6	4.6				3.2		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	<20	40.9	--					-
cadmium	mg/kg	<0.2	0.205	<=AW	-0.03				-
kobalt	mg/kg	<1.5	2.87	<=AW	-0.07				-
koper	mg/kg	9.3	16.2	<=AW	-0.16				-
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0472	<=AW	0.00				-
lood	mg/kg	13	18.6	<=AW	-0.07				-
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01				-
nikkel	mg/kg	<3	5.03	<=AW	-0.46				-
zink	mg/kg	<20	27.5	<=AW	-0.19				-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-					-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					-
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-					-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-					-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-					-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-					-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-					-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	0.284	<=AW	-0.03				-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.0429	<=AW	-0.03				-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/kg	<30	42.9	-					-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/kg	<20	28.6	-					-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/kg	35	71.4	<=AW	-				-
1,2-dichloorpropaan	ug/kg	<30	42.9	-					-
tetrachlooretheen	ug/kg	<20	28.6	<=AW	-				-
tetrachloormethaan	ug/kg	<20	28.6	<=AW	-				-
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.0286	<=AW	-0.02				-
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.0429	<=AW	-0.03				-
trichlooretheen	ug/kg	<20	28.6	<=AW	-				-
chloroform	ug/kg	<20	28.6	<=AW	-				-
vinylchloride	ug/kg	<30	42.9	<=AW	-				-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	1.43	-					-
PCB 52	ug/kg	<1	1.43	-					-
PCB 101	ug/kg	<1	1.43	-					-
PCB 118	ug/kg	<1	1.43	-					-
PCB 138	ug/kg	<1	1.43	-					-
PCB 153	ug/kg	<1	1.43	-					-
PCB 180	ug/kg	<1	1.43	-					-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10	<=AW	-				-
MINERALE OLIE									
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	28.6	--	-				-
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.14	--	-				-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.14	--	-				-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	7.14	--	-				-
fractie C30-C40	mg/kg	6	12.2	--	-				-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	28.6	<=AW	-0.03				-

GLYCOLEN

methylglycol	mg/kg	-	<5	3.5	--
dimethylglycol		-	<5		-
ethylglycol	mg/kg	-	<5	8.97	--
diethylglycol	mg/kg	-	<5	3.5	--
isopropylglycol		-	<5		-
butylglycol	mg/kg	-	<5	3.5	--
ethyleenglycol		-			---
	ug/kg	-	<5000	8970	NT

ALCOHOLEN

methanol		-	<2	3.59	NT	0.02
	mg/kg	-	<2	1.4	--	
ethanol	mg/kg	-	<2	1.4	--	
1-propanol	mg/kg	-	<2			
2-propanol (IPA)		-	<2	3.59	NT	0.01
	mg/kg	-	<2	3.59	NT	0.06
1-butanol		-	<2	1.4	--	
	mg/kg	-	<2	1.4	--	
2-butanol	mg/kg	-	<2	1.4	--	
iso-butanol	mg/kg	-	<2	1.4	--	
tert-butanol	mg/kg	-	<2	1.4	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13284359-009			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	ug/kg	42.9	^<=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13284359-009	MM16 B0901 (0-50) B0902 (0-50) B0903 (0-50)
13284359-010	MM17 B1001 (0-50) B1002 (0-50) B1003 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

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

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'
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					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	190	190	500	5000
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	mg/kg	0.2	0.2	4	6.4
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/kg	300	300	300	1000
tetrachlooretheen	ug/kg	150	150	4000	8800
tetrachloormethaan	ug/kg	300	300	700	700
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	0.25	0.25	0.25	15
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	0.3	0.3	0.3	10
trichlooretheen	ug/kg	250	250	2500	2500
chloroform	ug/kg	250	250	3000	5600
vinylchloride	ug/kg	100	100	100	100
GLYCOLEN					
ethyleenglycol	ug/kg	5000	5000	5000	*
ALCOHOLEN					
methanol	mg/kg	3	3	3	*
2-propanol (IPA)	mg/kg	0.75	0.75	0.75	*
1-butanol	mg/kg	2	2	2	*

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas 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 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:14)

Projectcode	2001653	2001653	2001653
Projectnaam	Almelo	Almelo	Almelo
Monsteromschrijving	B0101-1-1	B0201-1-1	B0301-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	93	93	>S	0.07			-				-	
cadmium	ug/l	0.36	0.36	<=S	-			-				-	
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-			-				-	
koper	ug/l	22	22	>S	0.12			-				-	
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-			-				-	
lood	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-			-				-	
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-			-				-	
nikkel	ug/l	6.2	6.2	<=S	-			-				-	
zink	ug/l	21	21	<=S	-			-				-	
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l			-	-	0.63	0.63	-	-	0.63	0.63	-	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-			-	-			-	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-			-				-	
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-			-				-	
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-			-				-	
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-			-				-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-			-				-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-			-				-	
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-			-				-	
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-			-				-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-			-				-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-			-				-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-			-				-	
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-			-				-	
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-			-				-	
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-			-				-	
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-			-				-	
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-			-				-	
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-			-				-	
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-			-				-	
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-			-				-	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
13288077-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

EenheidBT BC

ug/l 0.77 ^--

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

DIMSLS 0.0002

13288077-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l 0.63 ^--

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

DIMSLS 0.0002

13288077-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l 0.63 ^--

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
13288077-001	B0101-1-1 B0101 (260-360)
13288077-002	B0201-1-1 B0201 (240-340)
13288077-003	B0301-1-1 B0301 (240-340)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:14)

Projectcode	2001653	2001653	2001653
Projectnaam	Almelo	Almelo	Almelo
Monsteromschrijving	B0401-1-1	B0501-1-1	B0601-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l			-		83	83	>S	0.06	85	85	>S	0.06
cadmium	ug/l			-		0.28	0.28	<=S	-	<0.20	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l			-		2.6	2.6	<=S	-	5.0	5	<=S	-
koper	ug/l			-		32	32	>S	0.28	24	24	>S	0.15
kwik	ug/l			-		<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l			-		<2.0	1.4	<=S	-	<2.0	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l			-		<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l			-		10	10	<=S	-	12	12	<=S	-
zink	ug/l			-		19	19	<=S	-	41	41	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	--	-			-	-			-	-
styreen	ug/l			-	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l			-	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l			-	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l			-	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l			-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l			-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l			-	-	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l			-	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropan	ug/l			-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l			-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l			-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l			-	-	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l			-	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l			-	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l			-	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l			-	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l			-	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l			-	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l			-	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l			-	-	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
13288077-004

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

 ug/l 0.63 ^--
 DIMSLS 0.0002

13288077-005

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

13288077-006

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
13288077-004	B0401-1-1 B0401 (230-330)
13288077-005	B0501-1-1 B0501 (260-360)
13288077-006	B0601-1-1 B0601 (240-340)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:14)

Projectcode	2001653	2001653	2001653
Projectnaam	Almelo	Almelo	Almelo
Monsteromschrijving	B0701-1-1	B0801-1-1	B0901-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	86	86	>S	0.06	72	72	>S	0.04	130	130	>S	0.14
cadmium	ug/l	0.68	0.68	>S	0.05	0.29	0.29	<=S	-	0.33	0.33	<=S	-
kobalt	ug/l	8.9	8.9	<=S	-	8.4	8.4	<=S	-	4.4	4.4	<=S	-
koper	ug/l	16	16	>S	0.02	22	22	>S	0.12	16	16	>S	0.02
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-	<2.0	1.4	<=S	-	<2.0	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	28	28	>S	0.22	22	22	>S	0.12	9.7	9.7	<=S	-
zink	ug/l	58	58	<=S	-	51	51	<=S	-	42	42	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-	1.4	1.4	>S	0.03
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l			-	-			-	-	<20	14	--	-
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
13288077-007

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

13288077-008

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

13288077-009

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
13288077-007	B0701-1-1 B0701 (250-350)
13288077-008	B0801-1-1 B0801 (250-350)
13288077-009	B0901-1-1 B0901 (250-350)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:14)

Projectcode	2001653
Projectnaam	Almelo
Monsteromschrijving	B1001-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
GLYCOLEN					
methylglycol	mg/l	<1	0.7	--	
dimethylglycol	mg/l	<1		-	
ethylglycol	mg/l	<1	0.7	--	
diethylglycol	mg/l	<1	0.7	--	
isopropylglycol	mg/l	<1		-	
butylglycol	mg/l	<1	0.7	--	
ethyleenglycol	ug/l	<1000	700	---	
ALCOHOLEN					
methanol	ug/l	<1000	700	---	
ethanol	mg/l	<1	0.7	--	
1-propanol	mg/l	<1	0.7	--	
2-propanol (IPA)	ug/l	<1000	700	---	
1-butanol	ug/l	<1000	700	---	
2-butanol	mg/l	<1	0.7	--	
iso-butanol	mg/l	<1	0.7	--	
tert-butanol	mg/l	<1	0.7	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
13288077-010	B1001-1-1 B1001 (260-360)

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 SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

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
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	50	600
GLYCOLEN			
ethyleenglycol	ug/l		5500*
ALCOHOLEN			
methanol	ug/l		24000*
2-propanol (IPA)	ug/l		31000*
1-butanol	ug/l		5600*

* 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 6 : Fotorapportage



Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gedeeltes geanonimiseerd op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

Art. 5.1 lid 2 onderdeel e

De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer, tenzij de betrokken persoon instemt met openbaarmaking

Pagina('s): 1 2 3 4 5 6 7