

Bodemonderzoek



Rapportage : Risicobeoordeling bodem

Locatie : Ruiten A Kanaal Zuid 27
9561 TG Ter Apel

Kenmerk : 18141

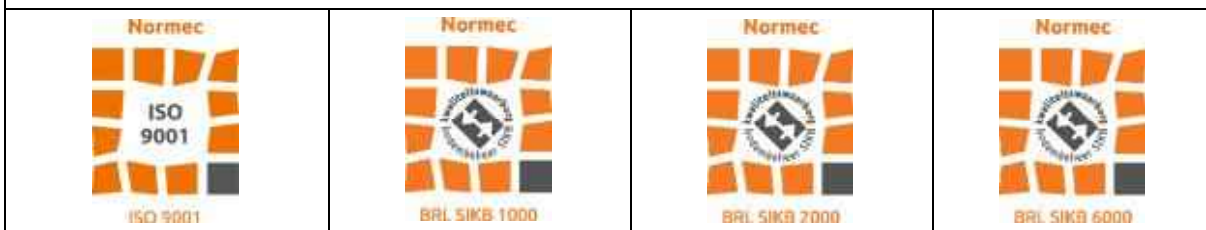
Colofon

Status	:	Concept
Kenmerk	:	18141
Datum rapport	:	26 september 2018
Auteur	:	Ing. Hans Peeters
Handtekening	:	
Opdrachtgever	:	Ecodorp Noordeland
Contactpersoon opdrachtgever	:	Mevr. S. Goslinga
Datum opdracht	:	16 augustus 2018

Onafhankelijkheid en certificering

Terra Bodemonderzoek bv is een onafhankelijk adviesbureau en heeft geen organisatorische en/of juridische relatie met de opdrachtgever en is geen eigenaar van de onderzoekslocatie. Wij werken op basis van een ISO 9001 gecertificeerd kwaliteitsbeheerssysteem. Verder zijn wij door de overheid erkend voor het uitvoeren van onderstaande werkzaamheden:

- | | |
|---|--|
| ✓ BRL SIKB 1000
Protocol 1001 | Monsterneming voor partijkeuringen:
Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie. |
| ✓ BRL SIKB 2000
Protocol 2001 | Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:
Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen. |
| Protocol 2002 | Het nemen van grondwatermonsters. |
| Protocol 2003 | Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek. |
| Protocol 2018 | Maaiveld-inspectie en monsterneming van asbest in bodem. |
| ✓ BRL SIKB 6000
Protocol 6001 | Milieukundige begeleiding van (water-)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodemonderzoek en nazorg:
Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg. |



Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	4
2. Uitgangspunten	5
2.1 Algemene informatie.....	5
2.2 Invoergegevens	6
3. Resultaten	7

Bijlagen

Bijlage 1	Kadastrale gegevens en ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Tekening met risicobeoordeling
Bijlage 3	Toetsing Besluit bodemkwaliteit
Bijlage 4	Resultaten Risicotoolbox

1. Inleiding

In opdracht van Ecodorp Noordeland is een risicobeoordeling uitgevoerd voor de verontreinigingssituatie op de locatie Ruiten A Kanaal Zuid 27 te Ter Apel.

Aanleiding voor de risicobeoordeling vormt de geplande bestemmingswijziging van industrie naar wonen.

De risicobeoordeling is uitgevoerd met behulp van risicotoolboxBodem.nl. De RisicotoolboxBodem maakt onderdeel uit van het gebiedsspecifieke spoor van het Besluit bodemkwaliteit. In dit spoor kunnen decentrale bevoegde gezagen normen vastleggen voor de toepassing van grond en bagger.

Het doel van de risicobeoordeling is het indicatief vaststellen van de humane risico's ter plaatse van de terreindelen waar de bodemkwaliteit niet voldoet aan kwaliteitsklasse wonen maar wel ligt beneden de interventiewaarde.

De risicobeoordeling is gebaseerd op onderstaand, door ons bureau uitgevoerd, bodemonderzoek:

- ▶ Verkennend bodemonderzoek, rapport 16190 d.d.30 augustus 2017
- ▶ Partijkeuring grond toplaag bassin 2, rapport 16190-1 d.d. 20 oktober 2017
- ▶ Aanvullend bodemonderzoek, rapport 16190-2 d.d. 3 november 2017
- ▶ Aanvullend grondonderzoek bassin 8, rapport 16190-3 d.d. 17 november 2017

De ligging van de locatie en de kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

2. Uitgangspunten

2.1 Algemene informatie

Bij de beoordeling van een bestemmingswijziging vindt door de gemeente een bodemtoets plaats. Hiervoor is door Bodem+ een handreiking uitgegeven: 'Handreikingen bodem voor gemeenten. Bodemtoets bij bestemmingsplan en omgevingsvergunning voor bouwen', 1 augustus 2013.

De toetsing van de diffuse bodemkwaliteit bestaat uit twee onderdelen. Als eerste wordt bepaald of er voor gevoelige gebruiksfuncties die worden gerealiseerd sprake is van humane risico's. Ten tweede moet worden bepaald of de diffuse bodemkwaliteit voldoet aan de toekomstige functies van het plangebied of de lokaal maximale waarden. Als de bodemkwaliteit geschikt is voor het toekomstige gebruik/ functie kan het bestemmingsplan zonder verdere maatregelen doorgang vinden.

Indien de diffuse bodemkwaliteit onvoldoende geschikt is voor het toekomstig gebruik wordt bepaald of sprake is van gebruiksbeperkingen en wordt de financiële haalbaarheid van het bestemmingsplan getoetst.

In onderhavig onderzoek worden de humane risico's bepaald met behulp van de risicotoolbox. De risicotoolbox is bedoeld voor verontreinigingen onder het niveau van de interventiewaarde. Voor verontreinigingen boven de interventiewaarde is Sanscrit van toepassing (toetsing spoedeisendheid sanering).

In de risicotoolbox worden humane risico's weergegeven als risico-index:

- ▶ Risico-index <1: De bodemkwaliteit levert geen humane risico's op voor het gekozen gevoelig gebruik.
- ▶ Risico-index ≥1: De bodemkwaliteit levert wel humane risico's op voor het gekozen gevoelig gebruik.

Om de risico's te bepalen wordt gebruik gemaakt van het gebiedsspecifieke beleid waarin 7 bodemfuncties worden onderscheiden. De actuele diffuse bodemkwaliteit kan worden getoetst aan deze risiconormstelling:

a. Wonen met tuin

b. Plaatsen waar kinderen spelen

- i Met een gemiddelde ecologische waarde
- ii Met weinig ecologische waarde

c. Moestuinen en volkstuinten

- i Met veel gewasconsumptie (grote moestuinen)
- ii Met een gemiddelde gewasconsumptie (kleinere moestuinen)

Wat betekent veel/gemiddeld?

d. Landbouw

e. Natuur

f. Groen met natuurwaarden

g. Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie

- i Wel rekening houden met doorvergiftiging (niet nagenoeg geheel verhard)
- ii Geen rekening houden met doorvergiftiging (nagenoeg geheel verhard)

Wat betekent doorvergiftiging?

2.2 Invoergegevens

Door middel van het uitgevoerde bodemonderzoek is in hoofdlijnen inzicht gekregen in de bodemkwaliteit ter plaatse van het gebied. De meest verdachte terreindelen zijn minimaal op verkennend niveau onderzocht. De aangetroffen verontreinigingen boven het niveau van de interventiewaarde zijn vermoedelijk niet spoedeisend. Er is nog nader onderzoek nodig om de omvang van deze verontreinigingen in kaart te brengen. De verontreinigingen boven het niveau van de interventiewaarde vallen buiten het kader van onderhavige risicobeoordeling.

De risicobeoordeling is uitgevoerd voor de locaties/ bodemlagen waar de grond niet voldoet aan klasse wonen, maar wel voldoet aan de interventiewaarde, te weten:

- B. Ondergrond gedempte watergang
- D. Bovengrond voormalig ketelhuis
- E. Bovengrond met klinkers verhard terrein
- F1. Groenstrook west
- F2. Groenstrook oost
- F3. Groenstrook noordoost
- G. Bovengrond bassin 1
- G2. Toplaag bassin 2
- H1. Bovengrond bassin 5
- H2. Grondwal rondom bassin 4-5
- J. Grondwal rondom bassin 7
- L. Grondwal tussen bassin 9-11

In bijlage 3 zijn de toetsingsresultaten van deze locaties opgenomen, afkomstig uit de betreffende bodemonderzoeken (rapporten 16190, 16190-1, 16190-2 en 16190-3).

De gehalten welke niet voldoen aan klasse wonen zijn ingevoerd in de risicoolbox. Voor locatie F3 is uitgegaan van de hoogst gemeten gehalten binnen het deelgebied.

De pH (CaCl₂) is in het verkennend bodemonderzoek niet bepaald. Er is uitgegaan van een pH (CaCl₂) van 4,5 (globale ondergrens voor zandgrond). Voor humane risico's is de pH uitsluitend van invloed op de berekende blootstelling aan de stof cadmium voor de functie "Wonen met moestuin".

Voor PAK is getoetst aan de somnorm (PAK 10 VROM) en aan de normen van de individuele stoffen. Voor PCB is getoetst aan de somnorm (PCB som 7). Voor de biobeschikbaarheid van lood is gebruik gemaakt van de standaardwaarde van 0,74.

De locaties zijn getoetst aan onderstaande bodemfuncties:

- ▶ Wonen met tuin
- ▶ Plaatsen waar kinderen spelen, met een gemiddelde ecologische waarde
- ▶ Moestuinen en volkstuinen, met veel gewasconsumptie (grote moestuinen)
- ▶ Moestuinen en volkstuinen, met een gemiddelde gewasconsumptie (kleinere moestuinen)
- ▶ Groen met natuurwaarden
- ▶ Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie, rekening houdend met doorvergiftiging (niet nagenoeg geheel verhard).

De bodemfuncties Landbouw en Natuur zijn voor onderhavige locatie niet aan de orde. De beoordeling heeft betrekking op humane en ecologische risico's. In de uiteindelijke beoordeling is alleen gekeken naar de humane risico's.

Een samenvatting van de rapportage van risicoolbox is opgenomen in bijlage 4.

Waarom kan dit niet met zekerheid worden gesteld?

Aan welke omvang moeten wij denken?

Waarom specifiek deze locatie? Hoe is dat voor de andere locaties?

Waarom? Wat zijn de te verwachte ecologische risico's?

18141
Risicobeoordeling bodem
Ruiten A Kanaal Zuid 27 te Ter Apel

3. Resultaten

In tabel 1 is een samenvatting gegeven van de toetsing van de humane risico's per locatie en per bodemgebruiksvorm.

TABEL 1: SAMENVATTING RISICOTOOLBOX, HUMANE RISICO'S

	Moestuinen/ volkstuinten veel gewasconsumptie	Moestuinen / volkstuinten gemiddelde gewasconsumptie	Wonen met tuin	Plaatsen waar kinderen spelen	Groen met natuurwaarden/ Ander groen
B. Ondergrond gedempte watergang	Humane risico's som PAK 1,03	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
D. Bovengrond voormalig ketelhuis	Humane risico's - som PAK 3,07 - benzo(a)pyreen 2,47 - lood 1,30	Humane risico's som PAK 1,57 benzo(a)pyreen 1,26	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
E. Bovengrond met klinkers verhard terrein	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
F1. Groenstrook west	Humane risico's - som PAK 1,22	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
F2. Groenstrook oost	Humane risico's - som PAK 3,20 - benzo(a)pyreen 2,49	Humane risico's - som PAK 1,68 - benzo(a)pyreen 1,31	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
F3. Groenstrook noordoost	Humane risico's - lood 12,57 - som PAK 26,82 - benzo(a)anthraceen 1,15 - benzo(a)pyreen 21,17 - indeno(123cd)pyreen 3,35	Humane risico's - lood 1,53 - som PAK 14,02 - benzo(a)pyreen 11,06 - indeno(123cd)pyreen 1,71	Humane risico's - som PAK 5,47 - benzo(a)pyreen 4,31	Humane risico's - som PAK 1,22	Geen humane risico's
G. Bovengrond bassin 1	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
G2. Toplaag bassin 2	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
H1. Bovengrond bassin 5	Humane risico's kobalt 8,93	Humane risico's - kobalt 4,47	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
H2. Grondwal rondom bassin 4-5	Humane risico's - kobalt 4,38 - som PAK 5,55 - benzo(a)pyreen 4,34	Humane risico's - kobalt 2,19 - som PAK 2,91 - benzo(a)pyreen 2,27	Humane risico's - som PAK 1,14	Geen humane risico's	Geen humane risico's
J. Grondwal rondom bassin 7	Humane risico's - som PAK 1,37 - benzo(a)pyreen 1,10	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
L. Grondwal tussen bassin 9-11	Humane risico's - som PAK 1,40 - benzo(a)pyreen 1,07	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's

In bijlage 2 zijn de resultaten van de humane risicobeoordeling op de situatietekening samengevat. In tabel 2 zijn de locaties weergegeven waar de onderzochte grond vermoedelijk niet voldoet aan het beoogde gebruik.

TABEL 2: LOCATIES WAAR BODEMKWALITEIT (< INTERVENTIEWAARDE) VERMOEDELIJK NIET VOLDOET AAN GEPLAND GEBRUIK

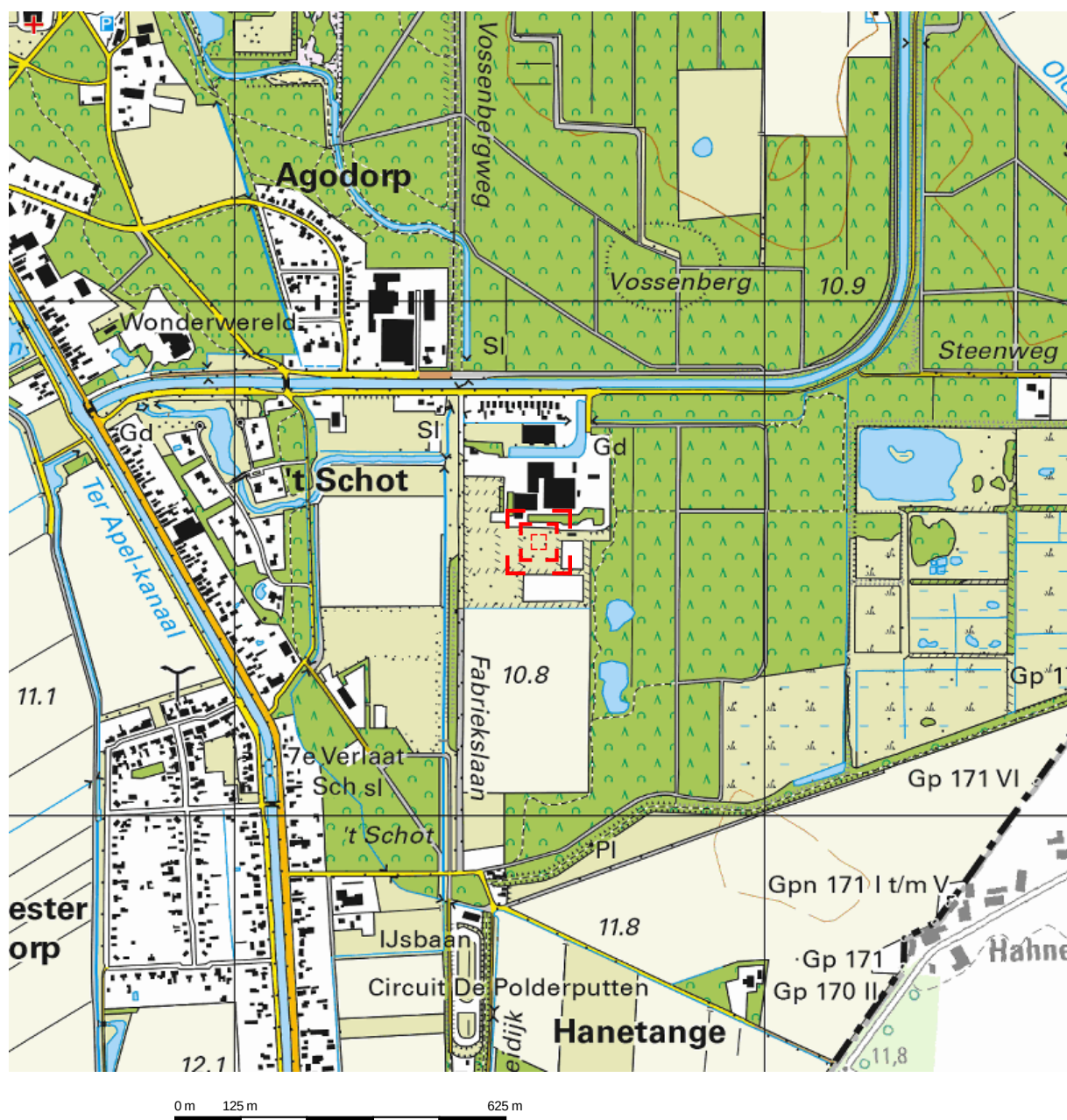
Locatie	Gepland gebruik	Humane risico's bij bodemgebruik
H2 grondwal rondom bassin 4-5	Agroforestry (permacultuur) en woningen	Wonen met tuin Moestuinen volkstuinen, gemiddelde/ veel gewasconsumptie
F3 groenstrook noordoost	Camping	Plaatsen waar kinderen spelen
H1 Bovengrond bassin 5	Agroforestry (permacultuur) en woningen	Moestuinen volkstuinen, gemiddelde/ veel gewasconsumptie
J Grondwal rondom bassin 7	Agroforestry (permacultuur) en woningen	Moestuinen volkstuinen, veel gewasconsumptie

De humane risicobeoordeling kan worden gebruikt voor het nader bepalen van de terreininrichting en voor overleg met het bevoegd gezag met betrekking tot de bestemmingswijziging.

Opmerkingen

- ▶ De locaties met interventiewaarde overschrijdingen zijn niet meegenomen in de risicobeoordeling. De omvang van deze verontreinigingen dient voorafgaand aan herinrichting nog in kaart te worden gebracht.
- ▶ Op basis van het verkennend bodemonderzoek zijn er nog andere deellocaties waar aanvullend bodemonderzoek nodig is (zie rapport 16190-1).
- ▶ De uitgevoerde onderzoeken hebben alleen betrekking gehad op verdachte deellocaties. Een groot deel van het terrein (met name onder verharding) is nog niet onderzocht. Voorafgaand aan herinrichting kan hier nog onderzoek nodig zijn.
- ▶ Nieuwe resultaten dienen te worden meegenomen in de risicobeoordeling.

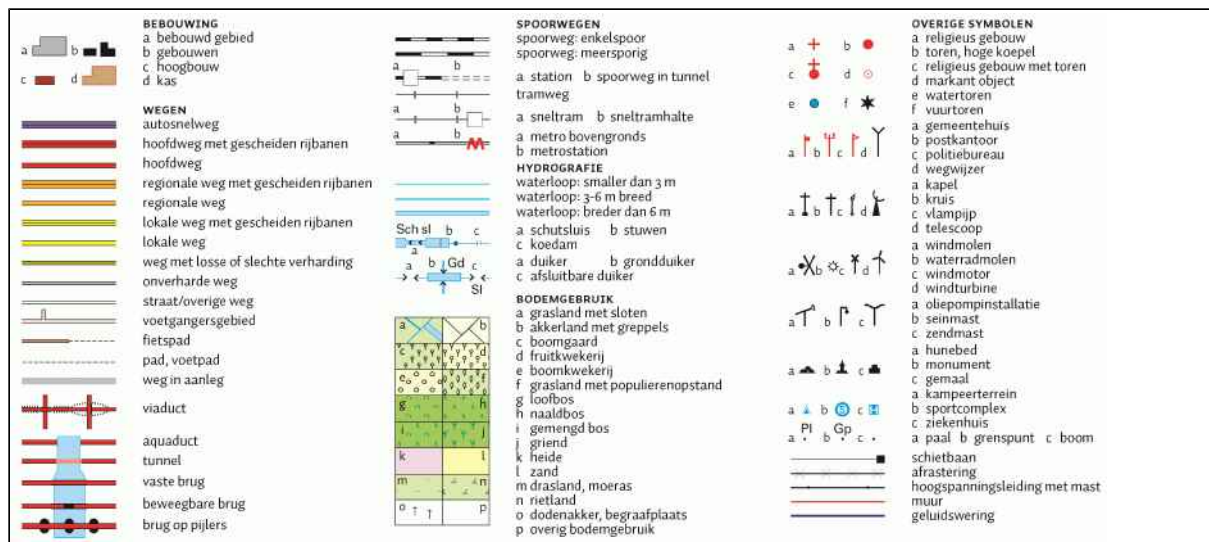
- Kunnen de onverdachte locaties nu als geschikt voor alle functies beschouwd worden?
- Wat is de diepte van de vervuilingen?
- Mogen wij grond beneden de interventie waarde vrij verplaatsen?
- Welke aanvullende onderzoeken worden er nu aangeraden? Welke kosten vallen daarbij nog te verwachten?
- Welke biologische zuivering kunnen van toepassing zijn.
- Voor gebruik moestuin kan er aarde opgestort worden en gewassen met ondiepe wortels worden geplant?

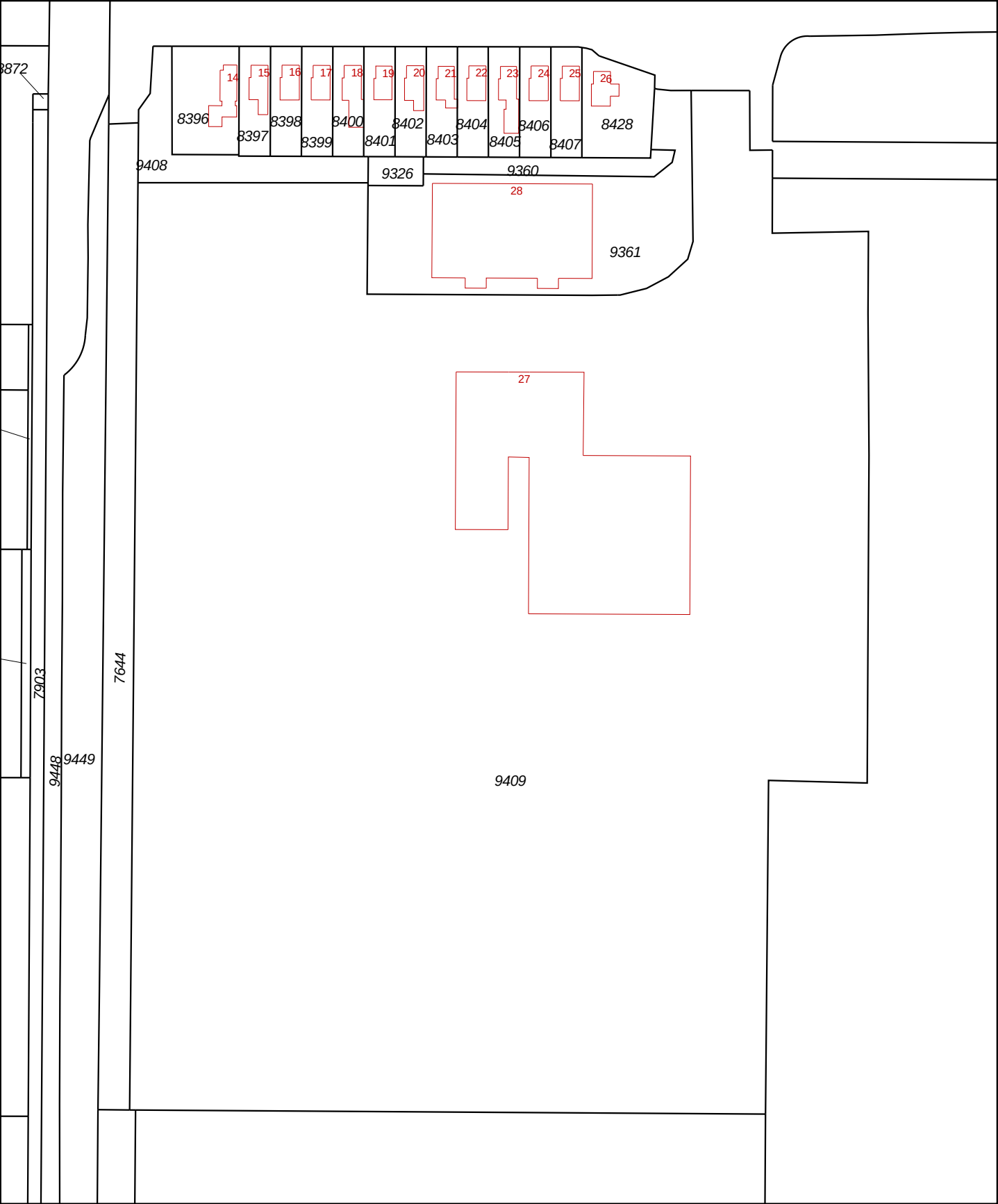


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Vlagtwedde H 9409
Ruiten A kanaal Zuid 27, 9561TG Ter Apel
CC-BY Kadaster.





12345 25 Perceelnummer Huisnummer — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie	Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 25 september 2018 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:2000 Kadastrale gemeente Sectie Perceel Vlagtwedde H 9409	
--	--	---	--

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



BETREFT

Vlagtwedde H 9409

UW REFERENTIE

18141

GELEVERD OP

25-09-2018 - 09:56

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11012867514

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

24-09-2018

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

18-09-2018

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Vlagtwedde H 9409](#)

Kadastrale objectidentificatie : 061980940970000

Locatie Ruiten A kanaal Zuid 27

9561 TG Ter Apel

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Ontstaan op 21-02-2012

Kadastrale grootte 89.051 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 269574 - 543533

Omschrijving Bedrijvigheid (industrie)

Terrein (industrie)

Ontstaan uit [Vlagtwedde H 8431](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stukken [Hyp4 7762/18 Groningen](#)

Ingeschreven op 26-07-2001

[Hyp4 6515/7 Groningen](#)

Ingeschreven op 02-12-1997

Naam gerechtigde [De heer Bernardus Albertus Bouwens](#)

Adres Hofstraat 32

7255 CJ HENGLO GLD

Postadres Iekink 9

7255 XR HENGLO GLD

Geboren 04-05-1946

te ZELHEM

Overleden 01-08-2001

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen



BETREFT

Vlagtwedde H 9409

UW REFERENTIE

18141

GELEVERD OP

25-09-2018 - 09:56

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11012867514

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

24-09-2018

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

18-09-2018

BLAD

2 van 2

Burgerlijke staat Zie akte

Aantekening recht Raadpleeg brondocument

Afkomstig uit stuk [Hyp4 7762/19 Groningen](#)

Ingeschreven op 26-07-2001

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stukken [Hyp4 7762/18 Groningen](#)

Ingeschreven op 26-07-2001

[Hyp4 6515/7 Groningen](#)

Ingeschreven op 02-12-1997

[Hyp4 67837/126](#)

Ingeschreven op 01-03-2016

Naam gerechtigde [Mevrouw Gerdina Hendrika Wink](#)

Adres Broekstraat 16 A

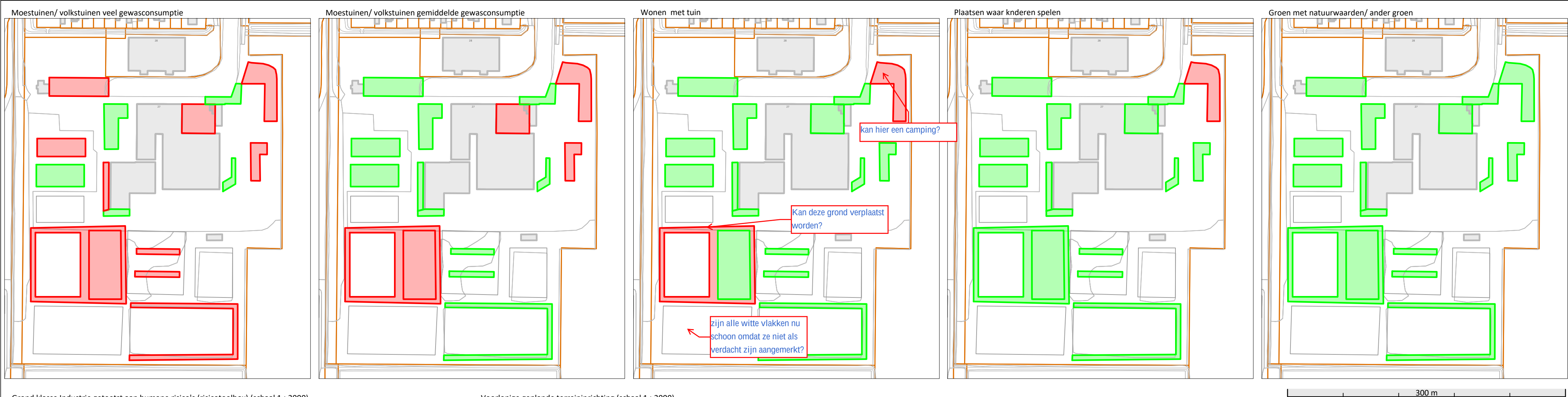
7009 ZB DOETINCHEM

Geboren 09-03-1954

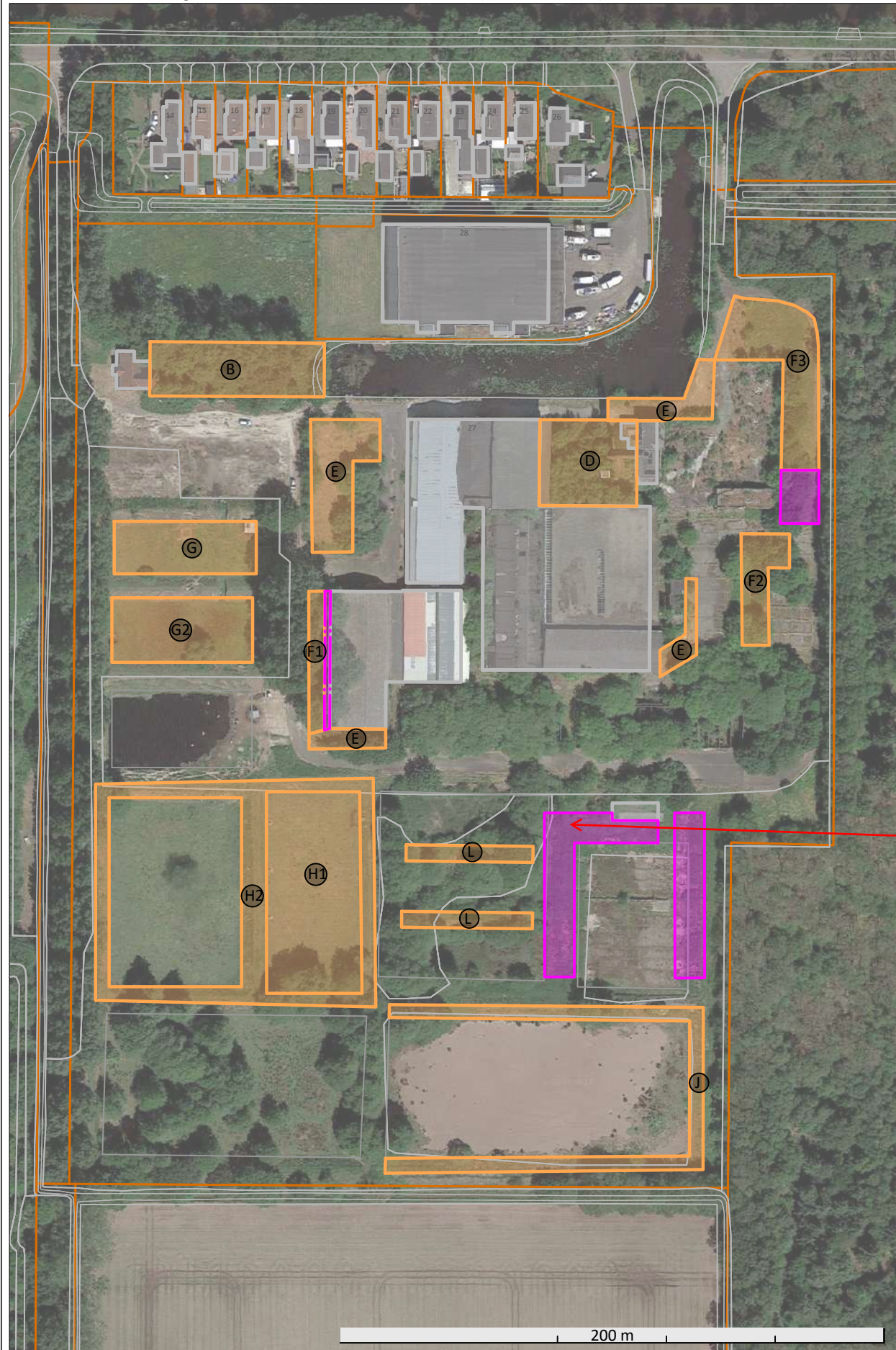
te DOETINCHEM

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

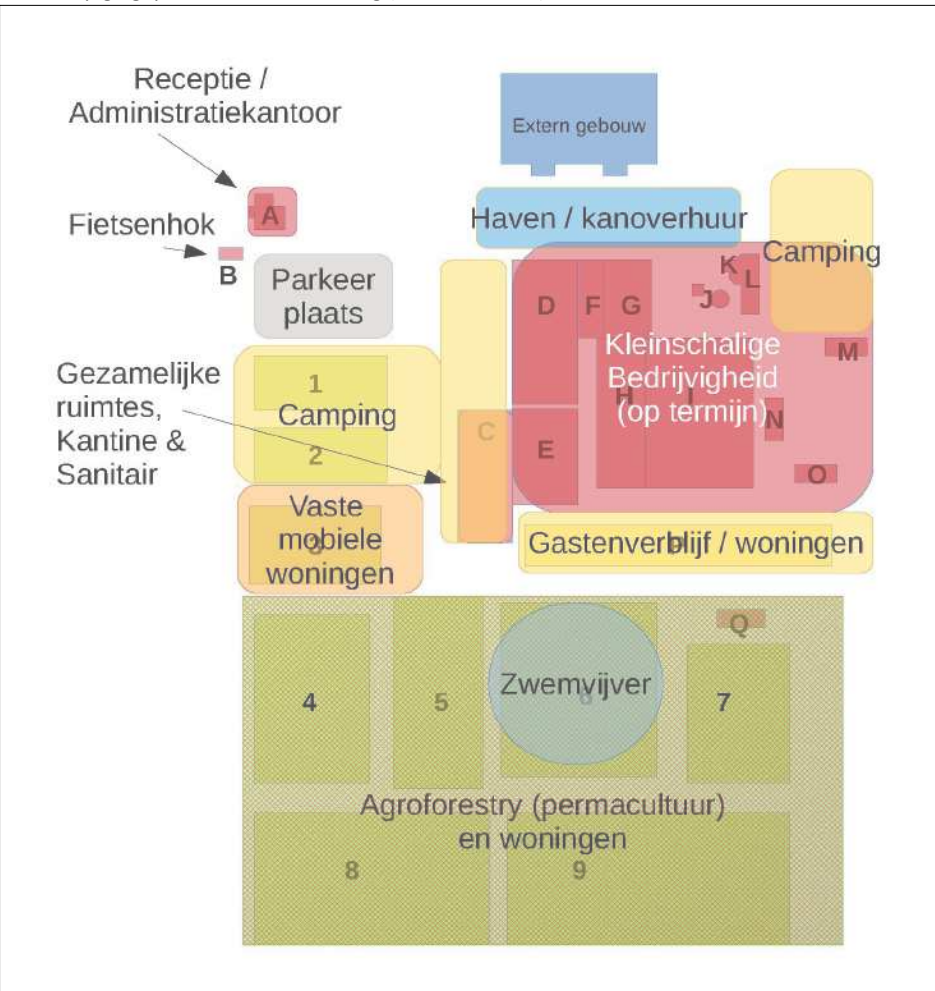
Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)



Grond klasse Industrie getoetst aan humane risico's (risicotoolbox) (schaal 1 : 2000)



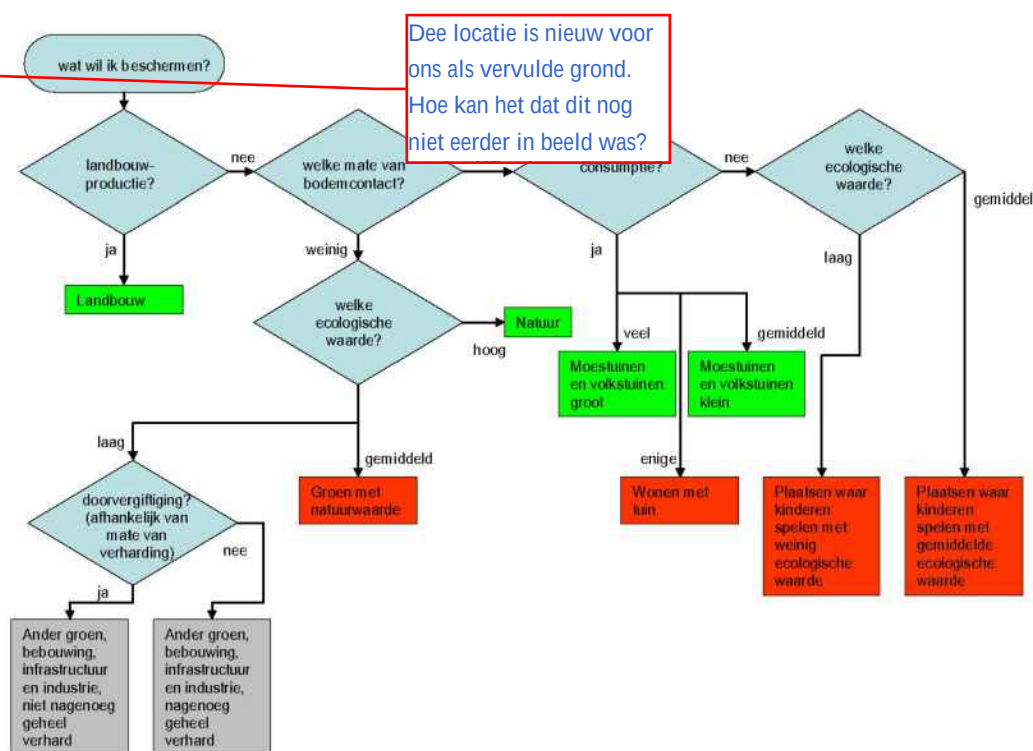
Voorlopige geplande terreininrichting (schaal 1 : 3000)



Toetsingstabel humane risico's (risicotoolbox)

	Moestuinen/ volkstuinten veel gewasconsumptie	Moestuinen / volkstuinten gemiddelde gewasconsumptie	Wonen met tuin	Plaatsen waar kinderen spelen	Groen met natuurwaarden/ Ander groen
B. Ondergrond gedempte watergang	Humane risico's - som PAK 1,03	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
D. Bovengrond voormalig ketelhuis	Humane risico's - som PAK 3,07 - benzo(a)pyreen 2,47 - lood 1,30	Humane risico's - som PAK 1,57 - benzo(a)pyreen 1,26	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
E. Bovengrond met klinkers verhard terrein	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
F1. Groenstrook west	Humane risico's - som PAK 1,22	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
F2. Groenstrook oost	Humane risico's - som PAK 3,20 - benzo(a)pyreen 2,49	Humane risico's - som PAK 1,68 - benzo(a)pyreen 1,31	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
F3. Groenstrook noordoost	Humane risico's - lood 12,57 - som PAK 26,82 - benzo(a)anthraceen 1,15 - benzo(a)pyreen 21,17 - indeno(123cd)pyreen 3,35	Humane risico's - lood 1,53 - som PAK 14,02 - benzo(a)pyreen 11,06 - indeno(123cd)pyreen 1,71	Humane risico's - som PAK 5,47 - benzo(a)pyreen 4,31	Humane risico's - som PAK 1,22	Geen humane risico's
G. Bovengrond bassin 1	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
G2. Toplaag bassin 2	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
H1. Bovengrond bassin 5	Humane risico's - kobalt 8,93	Humane risico's - kobalt 4,47	Humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
H2. Grondwal rondom bassin 4-5	Humane risico's - kobalt 4,38 - som PAK 5,55 - benzo(a)pyreen 4,34	Humane risico's - kobalt 2,19 - som PAK 2,91 - benzo(a)pyreen 2,27	Humane risico's - som PAK 1,14	Geen humane risico's	Geen humane risico's
J. Grondwal rondom bassin 7	Humane risico's - som PAK 1,37 - benzo(a)pyreen 1,10	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's
L. Grondwal tussen bassin 9-11	Humane risico's - som PAK 1,40	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's	Geen humane risico's

Toelichting keuzes voor beschermingsniveaus naar bodemfuncties (uit: Ken uw (water)bodemkwaliteit)



Legenda

- Verontreiniging aangetoond boven interventiewaarde; locatie niet meegenomen in risicobeoordeling
- Humane risico's bij aangegeven gestandaardiseerd bodemgebruik risicoindex > 1 voor één of meerdere (som-)parameters
- Geen humane risico's bij aangegeven gestandaardiseerd bodemgebruik risicoindex < 1 voor alle (som-)parameters

bodemonderzoek bv

project: Ruiten A Kanaal Z2 27 Ter Apel

Tekening met risicobeoordeling

schaal: 1 : 3000
datum: 25-09-2018
projectnr.: 18141

formaat: A2
getekend: HP
bijl. no.: 2

Tekening gebaseerd op BGT en kadastrale kaart

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Locatie		B. Ondergrond gedempte watergang		D. Bovengrond voormalig ketelhuis		F1. Groenstrook west	
Grondmonster		MM 003		MM 006		MM 008	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak slibhoudend, matig puinhoudend, boring gestaakt op boomstronk		sterk baksteenhoudend, matig puinhoudend, matig baksteenhoudend		sporen baksteen, sterk wortelhoudend, grind	
Humus (% ds)		8,7		1,9		8,0	
Lutum (% ds)		3,6		1,7		1,0	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,3	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	5,5	14,2	<4,0	<8,2	6,9	20,1
Koper	mg/kg ds	29	47	21	43	110	189
Zink	mg/kg ds	94	178	44	104	160	329
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,34	<0,20	<0,24	0,35	0,47
Barium	mg/kg ds	39	126 ⁽⁶⁾	60	233 ⁽⁶⁾	74	287 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	34	46	91	143	58	82
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,074	0,074	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,078	0,078	<0,050	<0,035	0,18	0,18
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,21	0,21	0,71	0,71
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49	0,39	0,39	0,86	0,86
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,18	0,18	0,31	0,31
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,20	0,20	0,14	0,14	0,33	0,33
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,19	0,19	0,24	0,24
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,087	0,087	0,16	0,16
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,14	0,14	0,20	0,20
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,11	0,11	0,13	0,13
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,1		1,5		3,2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 101	mg/kg ds	0,0025	0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB 138	mg/kg ds	0,0031	0,0036	0,0012	0,0060	0,0018	0,0023
PCB 153	mg/kg ds	0,0027	0,0031	<0,0010	<0,0035	0,0015	0,0019
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0016	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,014		0,027		0,0085
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	11	13 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	12	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	7	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	25	29 ⁽⁶⁾	10	50 ⁽⁶⁾	10	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	43	49 ⁽⁶⁾	17	85 ⁽⁶⁾	12	15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	46	53 ⁽⁶⁾	14	70 ⁽⁶⁾	16	20 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	27	31 ⁽⁶⁾	6	30 ⁽⁶⁾	8	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	13	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	180	207	51	255	61	76
OVERIG							
Droge stof	%	71,6	71,6 ⁽⁶⁾	90,7	90,7 ⁽⁶⁾	81,7	81,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,6		1,7		1,0	
Organische stof (humus)	%	8,7		1,9		8,0	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds						

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Locatie		E. Bovengrond met klinkers verhard terrein		F2. Groenstrook oost	
Grondmonster		MM 009		MM 011	
Grondsoort		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		1,0		5,0	
Lutum (% ds)		1,0		1,0	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN					
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	42	79
Zink	mg/kg ds	<20	<33	87	192
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,21
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	27	105 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	54	81
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,095	0,095
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,37	0,37
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	1,1	1,1
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,51	0,51
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,49	0,49
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,45	0,45
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,25	0,25
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,36	0,36
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,23	0,23
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		3,9
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0014
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0014	0,0028
PCB 101	mg/kg ds	0,0031	0,0155	0,0082	0,0164
PCB 118	mg/kg ds	0,0023	0,0115	0,0073	0,0146
PCB 138	mg/kg ds	0,0031	0,0155	0,014	0,028
PCB 153	mg/kg ds	0,0025	0,0125	0,010	0,020
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0067	0,0134
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,066		0,097
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	7	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	16	32 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	22	44 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	24	48 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	10	20 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	83	166
OVERIG					
Droge stof	%	90,3	90,3 ⁽⁶⁾	83,0	83,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,0		1,0	
Organische stof (humus)	%	1,0		5,0	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Locatie		G. Bovengrond bassin 1		H1. Bovengrond bassin 5		H2. Grondwal rondom bassin 4-5	
Grondmonster		MM 100		MM 106		MM grondwal 4-5-A	
Grondsoort		Zand		Grind/ zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				volledig grind, brokken baksteen, grof zand			
Humus (% ds)		2,0		3,0		4,9	
Lutum (% ds)		1,0		1,0		1,7	
Datum van toetsing		7-5-2017		7-5-2017		7-5-2017	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	10	35	4,9	17,2
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	14	41	<4,0	<8,2
Koper	mg/kg ds	8,1	16,8	9,5	19,0	18	34
Zink	mg/kg ds	<20	<33	68	157	46	102
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	2,1	2,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,23	0,27	0,41
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	44	171 ⁽⁶⁾	32	124 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	11	17	14	22	46	69
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,14	0,14
Fenantheen	mg/kg ds	0,076	0,076	<0,050	<0,035	0,82	0,82
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,050	<0,035	1,7	1,7
Chryseen	mg/kg ds	0,085	0,085	<0,050	<0,035	0,77	0,77
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066	<0,050	<0,035	0,65	0,65
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,072	<0,050	<0,035	0,77	0,77
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,40	0,40
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,076	<0,050	<0,035	0,66	0,66
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,50	0,50
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,65		<0,35		6,4
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0016	0,0053	<0,0010	<0,0014
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0023	0,0091	0,0186
PCB 101	mg/kg ds	0,0018	0,0090	<0,0010	<0,0023	0,030	0,061
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0060	<0,0010	<0,0023	0,022	0,045
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0105	<0,0010	<0,0023	0,025	0,051
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0080	<0,0010	<0,0023	0,017	0,035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0023	0,0044	0,0090
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,044		0,019		0,22
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	9 ⁽⁶⁾	6	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	11	22 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	7	23 ⁽⁶⁾	14	29 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7	35 ⁽⁶⁾	9	30 ⁽⁶⁾	16	33 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	7	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<82	61	124
OVERIG							
Droge stof	%	89,5	89,5 ⁽⁶⁾	91,9	91,9 ⁽⁶⁾	86,6	86,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,0		1,0		1,7	
Organische stof (humus)	%	2,0		3,0		4,9	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035				

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Locatie		J. Grondwal rondom bassin 7		L. Grondwal tussen bassin 9-11	
Grondmonster		MM grondwal 7-A		MM grondwal 9-11-A	
Grondsoort		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		24		4,9	
Lutum (% ds)		2,2		1,2	
Datum van toetsing		7-5-2017		7-5-2017	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN					
IJzer	% ds	<5,0		<5,0	
Kobalt	mg/kg ds	4,1	14,1 ⁽⁶⁾	3,8	13,4
Nikkel	mg/kg ds	4,9	14,1	<4,0	<8,2
Koper	mg/kg ds	49	58	28	53
Zink	mg/kg ds	96	146	160	354
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,99	0,85	0,26	0,39
Barium	mg/kg ds	67	253 ⁽⁶⁾	53	205 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,51	0,62	0,10	0,14
Lood	mg/kg ds	61	68	58	87
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,015	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,89	0,37	0,24	0,24
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	0,5	0,46	0,46
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,20	0,22	0,22
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,12	0,16	0,16
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,24	0,19	0,19
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,12	0,11	0,11
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,50	0,21	0,18	0,18
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,40	0,17	0,13	0,13
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,0		1,8
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0003	<0,0010	<0,0014
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0003	0,0078	0,0159
PCB 101	mg/kg ds	0,0028	0,0012	0,022	0,045
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	0,0007	0,017	0,035
PCB 138	mg/kg ds	0,0041	0,0017	0,023	0,047
PCB 153	mg/kg ds	0,0033	0,0014	0,014	0,029
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0006	0,0042	0,0086
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0061		0,18
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8	3 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	45	19 ⁽⁶⁾	<4	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	120	50 ⁽⁶⁾	9	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	180	76 ⁽⁶⁾	17	35 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	170	71 ⁽⁶⁾	20	41 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	89	37 ⁽⁶⁾	12	24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	36	15 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	640	269	69	141
OVERIG					
Droge stof	%	70,4	70,4 ⁽⁶⁾	83,0	83,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2		1,2	
Organische stof (humus)	%	24		4,9	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Locatie		F2. Groenstrook noordoost*		F2. Groenstrook noordoost*		F2. Groenstrook noordoost*	
Grondmonster		2000-A		2001-A		2002-A	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig puinhoudend		matig puinhoudend		zwak puinhoudend	
Humus (% ds)		4,9		4,0		5,0	
Lutum (% ds)		1,1		1,0		1,0	
Datum van toetsing		3-11-2017		3-11-2017		3-11-2017	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	3,8	13,4
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
Koper	mg/kg ds	46	87	17	33	71	133
Zink	mg/kg ds	50	110	46	104	230	507
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	<0,20	<0,22	<0,20	<0,21
Barium	mg/kg ds	38	147 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	24	93 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,17	0,24
Lood	mg/kg ds	74	111	83	126	180	268
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,35	0,35	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5	0,51	0,51	0,18	0,18
Fenanthreen	mg/kg ds	6,4	6,4	2,9	2,9	1,1	1,1
Fluorantheen	mg/kg ds	9,6	9,6	5,2	5,2	1,9	1,9
Chryseen	mg/kg ds	3,6	3,6	1,9	1,9	0,78	0,78
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,0	4,0	1,9	1,9	0,74	0,74
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5	3,5	1,9	1,9	0,74	0,74
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8	1,1	1,1	0,40	0,40
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5	1,5	1,5	0,57	0,57
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9	1,1	1,1	0,43	0,43
PAK 10 VROM	mg/kg ds		35		18		6,9
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0018	<0,0010	<0,0014
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	0,0034	0,0085	0,0022	0,0044
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	0,016	0,040	0,011	0,022
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	0,015	0,038	0,0098	0,0196
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0037	0,023	0,058	0,013	0,026
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0031	0,015	0,038	0,010	0,020
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	0,0041	0,0103	0,0025	0,0050
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,014		0,19		0,098
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6	12 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	47	96 ⁽⁶⁾	22	55 ⁽⁶⁾	12	24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	68	139 ⁽⁶⁾	31	78 ⁽⁶⁾	19	38 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	71	145 ⁽⁶⁾	27	68 ⁽⁶⁾	25	50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	69	141 ⁽⁶⁾	27	68 ⁽⁶⁾	31	62 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	34	69 ⁽⁶⁾	13	33 ⁽⁶⁾	13	26 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	13	27 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	300	612	130	325	110	220
OVERIG							
Droge stof	%	82,7	82,7 ⁽⁶⁾	82,7	82,7 ⁽⁶⁾	84,6	84,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1		1,0		1,0	
Organische stof (humus)	%	4,9		4,0		5,0	

* Voor locatie F2 is per parameter is gekozen voor de hoogst gemeten waarde. Lutum=1,0; humus=4,5

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Locatie		G2 Toplaag bassin 2	
Grondmonster		Depot1(MM1A+MM1B)/2	
Grondsoort		mest	
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		77	
Lutum (% ds)		2,9	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	
Samenstelling monster		Depot 1-MM 1A, Depot 1-MM 1B	
		Meetw	GSSD
METALEN			
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,7
Nikkel	mg/kg ds	5,0	13,6
Koper	mg/kg ds	195	111
Zink	mg/kg ds	48	38
Molybdeen	mg/kg ds	2,4	2,4
Cadmium	mg/kg ds	0,43	0,16
Barium	mg/kg ds	27	94 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,06
Lood	mg/kg ds	68	45
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	0,24	0,08
Anthraceen	mg/kg ds	0,35#	0,08
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32	0,11
Fluorantheen	mg/kg ds	0,50	0,17
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,12
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,08
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,09
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,10
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,35#	0,08
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,99
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	0,01#	0,00
PCB 52	mg/kg ds	0,01#	0,00
PCB 101	mg/kg ds	0,01	0,00
PCB 118	mg/kg ds	0,01	0,00
PCB 138	mg/kg ds	0,02	0,01
PCB 153	mg/kg ds	0,02	0,01
PCB 180	mg/kg ds	0,01#	0,00
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,026
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	11	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	27	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	41	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	70	23 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	30	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	205	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		68
OVERIG			
Droge stof	%	26,0	26,0 ⁽⁶⁾
pH-CaCl2	-	3,1	3,1
aangeleverd monster	kg	11	
Lutum	%	2,9	
Organische stof (humus)	%	77	

Symbool :
 > **AW** : > Achtergrondwaarde
 > **WO** : > Wonen
 > **Ind** : > Industrie
 > **I** : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/B: Ondergrond gedempte watergang
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Matig (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	206,90	500,00	0,41
Som-PAK (VROM 10)	2,10	40,00	0,05
Koper	46,65	190,00	0,25
Zink	178,20	720,00	0,25
som-PAK	2,13	40,00	0,05

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000107	0,11	0,00
Zink	2,39E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,02
Naftaleen	3,72E-07	0,04	0,00
Anthraceen	7,68E-08	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	6,74E-08	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	7,03E-08	5E-06	0,01
Chryseen	9,14E-08	0,0005	0,00
Fluorantheen	1,81E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	2,67E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	5,94E-08	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	4,64E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	8,29E-08	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,02
PAF Fluorantheen	0,12
PAF Fenanthreen	0,22
PAF Naftaleen	0,16
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,10
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,02
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	2,98

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/B: Ondergrond gedempte watergang
Bodemgebruiksfunctie:	Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	206,90	190,00	1,09
Som-PAK (VROM 10)	2,10	6,80	0,31
Koper	46,65	54,00	0,86
Zink	178,20	200,00	0,89
som-PAK	2,13	6,80	0,31

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000107	0,11	0,00
Zink	2,39E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,02
Naftaleen	3,72E-07	0,04	0,00
Anthraceen	7,68E-08	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	6,74E-08	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	7,03E-08	5E-06	0,01
Chryseen	9,14E-08	0,0005	0,00
Fluorantheen	1,81E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	2,67E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	5,94E-08	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	4,64E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	8,29E-08	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,02
PAF Fluorantheen	0,12
PAF Fenanthreen	0,22
PAF Naftaleen	0,16
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,10
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,02
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	2,98

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/B: Ondergrond gedempte watergang
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	206,90	190,00	1,09
Som-PAK (VROM 10)	2,10	6,80	0,31
Koper	46,65	54,00	0,86
Zink	178,20	200,00	0,89
som-PAK	2,13	6,80	0,31

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00208	0,11	0,02
Zink	0,00644	0,25	0,03
som-PAK			0,55
Naftaleen	5,66E-06	0,04	0,00
Anthraceen	1,13E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,12E-06	5E-05	0,02
Benzo(a)pyreen	2,04E-06	5E-06	0,41
Chryseen	2,1E-06	0,0005	0,00
Fluorantheen	3,95E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	4,04E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	9,07E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	7,76E-07	5E-05	0,02
Indeno(123cd)pyreen	4,8E-06	5E-05	0,10

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,02
PAF Fluorantheen	0,12
PAF Fenanthreen	0,22
PAF Naftaleen	0,16
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,10
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,02
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	2,98

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/B: Ondergrond gedempte watergang
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	206,90	190,00	1,09
Som-PAK (VROM 10)	2,10	6,80	0,31
Koper	46,65	54,00	0,86
Zink	178,20	200,00	0,89
som-PAK	2,13	6,80	0,31

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00403	0,11	0,04
Zink	0,0128	0,25	0,05
som-PAK			1,03
Naftaleen	8,29E-06	0,04	0,00
Anthraceen	2,09E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,97E-06	5E-05	0,04
Benzo(a)pyreen	3,79E-06	5E-06	0,76
Chryseen	3,82E-06	0,0005	0,01
Fluorantheen	7,21E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	7,52E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,57E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,36E-06	5E-05	0,03
Indeno(123cd)pyreen	9,25E-06	5E-05	0,19

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,02
PAF Fluorantheen	0,12
PAF Fenanthreen	0,22
PAF Naftaleen	0,16
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,10
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,02
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	2,98

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/B: Ondergrond gedempte watergang
Bodemgebruiksfunctie:	Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	206,90	190,00	1,09
Som-PAK (VROM 10)	2,10	6,80	0,31
Koper	46,65	54,00	0,86
Zink	178,20	200,00	0,89
som-PAK	2,13	6,80	0,31

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000135	0,11	0,00
Zink	0,000116	0,25	0,00
som-PAK			0,07
Naftaleen	2,05E-06	0,04	0,00
Anthraceen	1,63E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	2,71E-07	5E-05	0,01
Benzo(a)pyreen	2,84E-07	5E-06	0,06
Chryseen	3,66E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	6,89E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	5,45E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	2,43E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,89E-07	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	3,38E-07	5E-05	0,01

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,02
PAF Fluorantheen	0,12
PAF Fenanthreen	0,22
PAF Naftaleen	0,16
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,10
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,02
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	2,98

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/B: Ondergrond gedempte watergang
Bodemgebruiksfunctie:	Wonen met tuin
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	206,90	190,00	1,09
Som-PAK (VROM 10)	2,10	6,80	0,31
Koper	46,65	54,00	0,86
Zink	178,20	200,00	0,89
som-PAK	2,13	6,80	0,31

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000462	0,11	0,00
Zink	0,000921	0,25	0,00
som-PAK			0,22
Naftaleen	3,96E-06	0,04	0,00
Anthraceen	4,76E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	4,87E-07	5E-05	0,01
Benzo(a)pyreen	8,27E-07	5E-06	0,17
Chryseen	8,73E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	1,66E-06	0,0005	0,00
Fenanthreen	1,71E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	4,04E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	3,4E-07	5E-05	0,01
Indeno(123cd)pyreen	1,85E-06	5E-05	0,04

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,02
PAF Fluorantheen	0,12
PAF Fenanthreen	0,22
PAF Naftaleen	0,16
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,10
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,02
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	2,98

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/D: Bovengrond voormalig ketelhuis
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Matig (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	255,00	500,00	0,51
Som-PAK (VROM 10)	1,50	40,00	0,04
Koper	43,45	190,00	0,23
Lood	143,24	530,00	0,27
Zink	104,41	720,00	0,15
som-PAK	1,52	40,00	0,04

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	7,73E-05	0,11	0,00
Lood	9,12E-05	0,0018	0,05
Zink	1,12E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,02
Naftaleen	7,5E-07	0,04	0,00
Anthraceen	1,16E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	5,11E-08	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	6,73E-08	5E-06	0,01
Chryseen	6,7E-08	0,0005	0,00
Fluorantheen	2E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	8,2E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	3,67E-08	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	2,95E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	4,77E-08	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,09
PAF Benzo(a)pyreen	0,58
PAF Chryseen	0,20
PAF Fluorantheen	1,24
PAF Fenanthreen	2,25
PAF Naftaleen	0,67
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,61
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,14
PAF Lood	22,30
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	31,50

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/D: Bovengrond voormalig ketelhuis
Bodemgebruiksfunctie: Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	255,00	190,00	1,34
Som-PAK (VROM 10)	1,50	6,80	0,22
Koper	43,45	54,00	0,80
Lood	143,24	210,00	0,68
Zink	104,41	200,00	0,52
som-PAK	1,52	6,80	0,22

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	7,73E-05	0,11	0,00
Lood	9,12E-05	0,0018	0,05
Zink	1,12E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,02
Naftaleen	7,5E-07	0,04	0,00
Anthraceen	1,16E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	5,11E-08	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	6,73E-08	5E-06	0,01
Chryseen	6,7E-08	0,0005	0,00
Fluorantheen	2E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	8,2E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	3,67E-08	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	2,95E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	4,77E-08	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,09
PAF Benzo(a)pyreen	0,58
PAF Chryseen	0,20
PAF Fluorantheen	1,24
PAF Fenanthreen	2,25
PAF Naftaleen	0,67
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,61
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,14
PAF Lood	22,30
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	31,50

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/D: Bovengrond voormalig ketelhuis
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	255,00	190,00	1,34
Som-PAK (VROM 10)	1,50	6,80	0,22
Koper	43,45	54,00	0,80
Lood	143,24	210,00	0,68
Zink	104,41	200,00	0,52
som-PAK	1,52	6,80	0,22

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00151	0,11	0,01
Lood	0,00139	0,0018	0,77
Zink	0,00301	0,25	0,01
som-PAK			1,57
Naftaleen	1,16E-05	0,04	0,00
Anthraceen	1,92E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	2,01E-06	5E-05	0,04
Benzo(a)pyreen	6,29E-06	5E-06	1,26
Chryseen	4,37E-06	0,0005	0,01
Fluorantheen	1E-05	0,0005	0,02
Fenanthreen	1,38E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,3E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,23E-06	5E-05	0,02
Indeno(123cd)pyreen	1,07E-05	5E-05	0,21

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,09
PAF Benzo(a)pyreen	0,58
PAF Chryseen	0,20
PAF Fluorantheen	1,24
PAF Fenanthreen	2,25
PAF Naftaleen	0,67
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,61
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,14
PAF Lood	22,30
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	31,50

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/D: Bovengrond voormalig ketelhuis
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	255,00	190,00	1,34
Som-PAK (VROM 10)	1,50	6,80	0,22
Koper	43,45	54,00	0,80
Lood	143,24	210,00	0,68
Zink	104,41	200,00	0,52
som-PAK	1,52	6,80	0,22

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00292	0,11	0,03
Lood	0,00234	0,0018	1,30
Zink	0,00597	0,25	0,02
som-PAK			3,07
Naftaleen	1,7E-05	0,04	0,00
Anthraceen	3,67E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	3,83E-06	5E-05	0,08
Benzo(a)pyreen	1,23E-05	5E-06	2,47
Chryseen	8,49E-06	0,0005	0,02
Fluorantheen	1,94E-05	0,0005	0,04
Fenanthreen	2,64E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	2,45E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	2,34E-06	5E-05	0,05
Indeno(123cd)pyreen	2,13E-05	5E-05	0,43

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,09
PAF Benzo(a)pyreen	0,58
PAF Chryseen	0,20
PAF Fluorantheen	1,24
PAF Fenanthreen	2,25
PAF Naftaleen	0,67
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,61
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,14
PAF Lood	22,30
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	31,50

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/D: Bovengrond voormalig ketelhuis
Bodemgebruiksfunctie:	Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	255,00	190,00	1,34
Som-PAK (VROM 10)	1,50	6,80	0,22
Koper	43,45	54,00	0,80
Lood	143,24	210,00	0,68
Zink	104,41	200,00	0,52
som-PAK	1,52	6,80	0,22

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	9,78E-05	0,11	0,00
Lood	0,00045	0,0018	0,25
Zink	5,43E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,06
Naftaleen	4,2E-06	0,04	0,00
Anthraceen	1,66E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,94E-07	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	2,61E-07	5E-06	0,05
Chryseen	2,5E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	6,31E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	1,17E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,49E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,18E-07	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	1,9E-07	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,09
PAF Benzo(a)pyreen	0,58
PAF Chryseen	0,20
PAF Fluorantheen	1,24
PAF Fenanthreen	2,25
PAF Naftaleen	0,67
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,61
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,14
PAF Lood	22,30
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	31,50

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/D: Bovengrond voormalig ketelhuis
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	255,00	190,00	1,34
Som-PAK (VROM 10)	1,50	6,80	0,22
Koper	43,45	54,00	0,80
Lood	143,24	210,00	0,68
Zink	104,41	200,00	0,52
som-PAK	1,52	6,80	0,22

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000335	0,11	0,00
Lood	0,000613	0,0018	0,34
Zink	0,000431	0,25	0,00
som-PAK			0,59
Naftaleen	8,22E-06	0,04	0,00
Anthraceen	7,82E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	7,81E-07	5E-05	0,02
Benzo(a)pyreen	2,37E-06	5E-06	0,47
Chryseen	1,66E-06	0,0005	0,00
Fluorantheen	3,87E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	5,66E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	5,18E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	4,83E-07	5E-05	0,01
Indeno(123cd)pyreen	3,96E-06	5E-05	0,08

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,09
PAF Benzo(a)pyreen	0,58
PAF Chryseen	0,20
PAF Fluorantheen	1,24
PAF Fenanthreen	2,25
PAF Naftaleen	0,67
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,61
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,14
PAF Lood	22,30
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	31,50

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/E: Bovengrond met klinkers verhard terrein
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/E: Bovengrond met klinkers verhard terrein
Bodemgebruiksfunctie: Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/E: Bovengrond met klinkers verhard terrein
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/E: Bovengrond met klinkers verhard terrein
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/E: Bovengrond met klinkers verhard terrein
Bodemgebruiksfunctie:	Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/E: Bovengrond met klinkers verhard terrein
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F1: Groenstrook west
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Matig (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,20	40,00	0,08
Koper	188,57	190,00	0,99
Lood	82,17	530,00	0,16
Zink	329,41	720,00	0,46
som-PAK	3,16	40,00	0,08

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000405	0,11	0,00
Lood	5,81E-05	0,0018	0,03
Zink	4,07E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,02
Naftaleen	1,9E-07	0,04	0,00
Anthraceen	1,87E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,11E-07	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	8,04E-08	5E-06	0,02
Chryseen	1,05E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	3,21E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	8,37E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	4,29E-08	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	5,3E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	6,64E-08	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,40
PAF Anthraceen	0,10
PAF Benzo(a)anthraceen	0,02
PAF Benzo(a)pyreen	0,06
PAF Chryseen	0,03
PAF Fluorantheen	0,41
PAF Fenanthreen	1,62
PAF Naftaleen	0,04
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,08
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,65
PAF Zink	68,50
msPAF (mengsel)	99,80

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F1: Groenstrook west
Bodemgebruiksfunctie: Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,20	6,80	0,47
Koper	188,57	54,00	3,49
Lood	82,17	210,00	0,39
Zink	329,41	200,00	1,65
som-PAK	3,16	6,80	0,46

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000405	0,11	0,00
Lood	5,81E-05	0,0018	0,03
Zink	4,07E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,02
Naftaleen	1,9E-07	0,04	0,00
Anthraceen	1,87E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,11E-07	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	8,04E-08	5E-06	0,02
Chryseen	1,05E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	3,21E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	8,37E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	4,29E-08	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	5,3E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	6,64E-08	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,40
PAF Anthraceen	0,10
PAF Benzo(a)anthraceen	0,02
PAF Benzo(a)pyreen	0,06
PAF Chryseen	0,03
PAF Fluorantheen	0,41
PAF Fenanthreen	1,62
PAF Naftaleen	0,04
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,08
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,65
PAF Zink	68,50
msPAF (mengsel)	99,80

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F1: Groenstrook west
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,20	6,80	0,47
Koper	188,57	54,00	3,49
Lood	82,17	210,00	0,39
Zink	329,41	200,00	1,65
som-PAK	3,16	6,80	0,46

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,0079	0,11	0,07
Lood	0,000888	0,0018	0,49
Zink	0,011	0,25	0,04
som-PAK			0,65
Naftaleen	2,9E-06	0,04	0,00
Anthraceen	2,78E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,92E-06	5E-05	0,04
Benzo(a)pyreen	2,46E-06	5E-06	0,49
Chryseen	2,53E-06	0,0005	0,01
Fluorantheen	7,31E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	1,28E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	6,76E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	9,21E-07	5E-05	0,02
Indeno(123cd)pyreen	4,12E-06	5E-05	0,08

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,40
PAF Anthraceen	0,10
PAF Benzo(a)anthraceen	0,02
PAF Benzo(a)pyreen	0,06
PAF Chryseen	0,03
PAF Fluorantheen	0,41
PAF Fenanthreen	1,62
PAF Naftaleen	0,04
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,08
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,65
PAF Zink	68,50
msPAF (mengsel)	99,80

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F1: Groenstrook west
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,20	6,80	0,47
Koper	188,57	54,00	3,49
Lood	82,17	210,00	0,39
Zink	329,41	200,00	1,65
som-PAK	3,16	6,80	0,46

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,0153	0,11	0,14
Lood	0,00149	0,0018	0,83
Zink	0,0217	0,25	0,09
som-PAK			1,22
Naftaleen	4,25E-06	0,04	0,00
Anthraceen	5,16E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	3,39E-06	5E-05	0,07
Benzo(a)pyreen	4,6E-06	5E-06	0,92
Chryseen	4,64E-06	0,0005	0,01
Fluorantheen	1,34E-05	0,0005	0,03
Fenanthreen	2,39E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,18E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,63E-06	5E-05	0,03
Indeno(123cd)pyreen	7,96E-06	5E-05	0,16

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,40
PAF Anthraceen	0,10
PAF Benzo(a)anthraceen	0,02
PAF Benzo(a)pyreen	0,06
PAF Chryseen	0,03
PAF Fluorantheen	0,41
PAF Fenanthreen	1,62
PAF Naftaleen	0,04
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,08
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,65
PAF Zink	68,50
msPAF (mengsel)	99,80

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F1: Groenstrook west
Bodemgebruiksfunctie:	Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,20	6,80	0,47
Koper	188,57	54,00	3,49
Lood	82,17	210,00	0,39
Zink	329,41	200,00	1,65
som-PAK	3,16	6,80	0,46

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000512	0,11	0,00
Lood	0,000287	0,0018	0,16
Zink	0,000197	0,25	0,00
som-PAK			0,09
Naftaleen	1,05E-06	0,04	0,00
Anthraceen	3,88E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	4,48E-07	5E-05	0,01
Benzo(a)pyreen	3,25E-07	5E-06	0,06
Chryseen	4,21E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	1,21E-06	0,0005	0,00
Fenanthreen	1,67E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,75E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	2,16E-07	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	2,7E-07	5E-05	0,01

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,40
PAF Anthraceen	0,10
PAF Benzo(a)anthraceen	0,02
PAF Benzo(a)pyreen	0,06
PAF Chryseen	0,03
PAF Fluorantheen	0,41
PAF Fenanthreen	1,62
PAF Naftaleen	0,04
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,08
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,65
PAF Zink	68,50
msPAF (mengsel)	99,80

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F1: Groenstrook west
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,20	6,80	0,47
Koper	188,57	54,00	3,49
Lood	82,17	210,00	0,39
Zink	329,41	200,00	1,65
som-PAK	3,16	6,80	0,46

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00175	0,11	0,02
Lood	0,000391	0,0018	0,22
Zink	0,00157	0,25	0,01
som-PAK			0,26
Naftaleen	2,03E-06	0,04	0,00
Anthraceen	1,17E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	8,29E-07	5E-05	0,02
Benzo(a)pyreen	9,95E-07	5E-06	0,20
Chryseen	1,05E-06	0,0005	0,00
Fluorantheen	3,05E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	5,4E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	3E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	4,01E-07	5E-05	0,01
Indeno(123cd)pyreen	1,58E-06	5E-05	0,03

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,40
PAF Anthraceen	0,10
PAF Benzo(a)anthraceen	0,02
PAF Benzo(a)pyreen	0,06
PAF Chryseen	0,03
PAF Fluorantheen	0,41
PAF Fenanthreen	1,62
PAF Naftaleen	0,04
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,08
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,65
PAF Zink	68,50
msPAF (mengsel)	99,80

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F2: Groenstrook oost
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Matig (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,90	40,00	0,10
Koper	78,75	190,00	0,41
Lood	80,53	530,00	0,15
Zink	191,81	720,00	0,27
som-PAK	3,89	40,00	0,10

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000155	0,11	0,00
Lood	5,41E-05	0,0018	0,03
Zink	2,21E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,04
Naftaleen	2,96E-07	0,04	0,00
Anthraceen	1,39E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,68E-07	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	1,52E-07	5E-06	0,03
Chryseen	1,76E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	4,39E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	6,25E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	7,61E-08	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	8,32E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	1,2E-07	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	39,70
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,15
PAF Benzo(a)pyreen	0,48
PAF Chryseen	0,23
PAF Fluorantheen	1,38
PAF Fenanthreen	1,22
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,59
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,09
PAF Lood	0,50
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	46,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F2: Groenstrook oost
Bodemgebruiksfunctie: Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,90	6,80	0,57
Koper	78,75	54,00	1,46
Lood	80,53	210,00	0,38
Zink	191,81	200,00	0,96
som-PAK	3,89	6,80	0,57

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000155	0,11	0,00
Lood	5,41E-05	0,0018	0,03
Zink	2,21E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,04
Naftaleen	2,96E-07	0,04	0,00
Anthraceen	1,39E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,68E-07	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	1,52E-07	5E-06	0,03
Chryseen	1,76E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	4,39E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	6,25E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	7,61E-08	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	8,32E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	1,2E-07	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	39,70
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,15
PAF Benzo(a)pyreen	0,48
PAF Chryseen	0,23
PAF Fluorantheen	1,38
PAF Fenanthreen	1,22
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,59
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,09
PAF Lood	0,50
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	46,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F2: Groenstrook oost
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,90	6,80	0,57
Koper	78,75	54,00	1,46
Lood	80,53	210,00	0,38
Zink	191,81	200,00	0,96
som-PAK	3,89	6,80	0,57

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00302	0,11	0,03
Lood	0,000827	0,0018	0,46
Zink	0,00596	0,25	0,02
som-PAK			1,68
Naftaleen	4,56E-06	0,04	0,00
Anthraceen	2,17E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	3,63E-06	5E-05	0,07
Benzo(a)pyreen	6,54E-06	5E-06	1,31
Chryseen	5,7E-06	0,0005	0,01
Fluorantheen	1,29E-05	0,0005	0,03
Fenanthreen	9,98E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,48E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,83E-06	5E-05	0,04
Indeno(123cd)pyreen	1,12E-05	5E-05	0,22

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	39,70
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,15
PAF Benzo(a)pyreen	0,48
PAF Chryseen	0,23
PAF Fluorantheen	1,38
PAF Fenanthreen	1,22
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,59
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,09
PAF Lood	0,50
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	46,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F2: Groenstrook oost
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,90	6,80	0,57
Koper	78,75	54,00	1,46
Lood	80,53	210,00	0,38
Zink	191,81	200,00	0,96
som-PAK	3,89	6,80	0,57

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00583	0,11	0,05
Lood	0,00139	0,0018	0,77
Zink	0,0118	0,25	0,05
som-PAK			3,20
Naftaleen	6,67E-06	0,04	0,00
Anthraceen	4,08E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	6,59E-06	5E-05	0,13
Benzo(a)pyreen	1,25E-05	5E-06	2,49
Chryseen	1,07E-05	0,0005	0,02
Fluorantheen	2,42E-05	0,0005	0,05
Fenanthreen	1,88E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	2,65E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	3,32E-06	5E-05	0,07
Indeno(123cd)pyreen	2,19E-05	5E-05	0,44

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	39,70
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,15
PAF Benzo(a)pyreen	0,48
PAF Chryseen	0,23
PAF Fluorantheen	1,38
PAF Fenanthreen	1,22
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,59
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,09
PAF Lood	0,50
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	46,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F2: Groenstrook oost
Bodemgebruiksfunctie:	Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,90	6,80	0,57
Koper	78,75	54,00	1,46
Lood	80,53	210,00	0,38
Zink	191,81	200,00	0,96
som-PAK	3,89	6,80	0,57

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000196	0,11	0,00
Lood	0,000267	0,0018	0,15
Zink	0,000107	0,25	0,00
som-PAK			0,16
Naftaleen	1,65E-06	0,04	0,00
Anthraceen	2,51E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	6,67E-07	5E-05	0,01
Benzo(a)pyreen	6,11E-07	5E-06	0,12
Chryseen	6,96E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	1,6E-06	0,0005	0,00
Fenanthreen	1,09E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	3,1E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	3,38E-07	5E-05	0,01
Indeno(123cd)pyreen	4,87E-07	5E-05	0,01

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	39,70
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,15
PAF Benzo(a)pyreen	0,48
PAF Chryseen	0,23
PAF Fluorantheen	1,38
PAF Fenanthreen	1,22
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,59
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,09
PAF Lood	0,50
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	46,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F2: Groenstrook oost
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	3,90	6,80	0,57
Koper	78,75	54,00	1,46
Lood	80,53	210,00	0,38
Zink	191,81	200,00	0,96
som-PAK	3,89	6,80	0,57

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000669	0,11	0,01
Lood	0,000364	0,0018	0,20
Zink	0,000852	0,25	0,00
som-PAK			0,66
Naftaleen	3,2E-06	0,04	0,00
Anthraceen	8,99E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,51E-06	5E-05	0,03
Benzo(a)pyreen	2,57E-06	5E-06	0,51
Chryseen	2,28E-06	0,0005	0,00
Fluorantheen	5,21E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	4,15E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	6,34E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	7,69E-07	5E-05	0,02
Indeno(123cd)pyreen	4,22E-06	5E-05	0,08

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	39,70
PAF Anthraceen	0,07
PAF Benzo(a)anthraceen	0,15
PAF Benzo(a)pyreen	0,48
PAF Chryseen	0,23
PAF Fluorantheen	1,38
PAF Fenanthreen	1,22
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,02
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,59
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,09
PAF Lood	0,50
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	46,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F3: Groenstrook noordoost
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Matig (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	666,67	500,00	1,33
Som-PAK (VROM 10)	35,00	40,00	0,88
Koper	135,24	190,00	0,71
Lood	270,80	530,00	0,51
Zink	513,15	720,00	0,71
som-PAK	35,15	40,00	0,88

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000261	0,11	0,00
Lood	0,00018	0,0018	0,10
Zink	5,85E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,30
Naftaleen	3,28E-06	0,04	0,00
Anthraceen	2,39E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,38E-06	5E-05	0,03
Benzo(a)pyreen	1,19E-06	5E-06	0,24
Chryseen	1,25E-06	0,0005	0,00
Fluorantheen	3,91E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	1,18E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	6,29E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	6E-07	5E-05	0,01
Indeno(123cd)pyreen	8,35E-07	5E-05	0,02

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	97,40
PAF Anthraceen	7,66
PAF Benzo(a)anthraceen	5,35
PAF Benzo(a)pyreen	10,20
PAF Chryseen	5,73
PAF Fluorantheen	20,80
PAF Fenanthreen	32,90
PAF Naftaleen	5,59
PAF Benzo(k)fluorantheen	1,17
PAF Indeno(123cd)pyreen	10,20
PAF Benzo(ghi)peryleen	3,86
PAF Lood	33,10
PAF Zink	94,90
msPAF (mengsel)	100,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F3: Groenstrook noordoost
Bodemgebruiksfunctie: Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	666,67	190,00	3,51
Som-PAK (VROM 10)	35,00	6,80	5,15
Koper	135,24	54,00	2,50
Lood	270,80	210,00	1,29
Zink	513,15	200,00	2,57
som-PAK	35,15	6,80	5,17

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000261	0,11	0,00
Lood	0,00018	0,0018	0,10
Zink	5,85E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,30
Naftaleen	3,28E-06	0,04	0,00
Anthraceen	2,39E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,38E-06	5E-05	0,03
Benzo(a)pyreen	1,19E-06	5E-06	0,24
Chryseen	1,25E-06	0,0005	0,00
Fluorantheen	3,91E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	1,18E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	6,29E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	6E-07	5E-05	0,01
Indeno(123cd)pyreen	8,35E-07	5E-05	0,02

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	97,40
PAF Anthraceen	7,66
PAF Benzo(a)anthraceen	5,35
PAF Benzo(a)pyreen	10,20
PAF Chryseen	5,73
PAF Fluorantheen	20,80
PAF Fenanthreen	32,90
PAF Naftaleen	5,59
PAF Benzo(k)fluorantheen	1,17
PAF Indeno(123cd)pyreen	10,20
PAF Benzo(ghi)peryleen	3,86
PAF Lood	33,10
PAF Zink	94,90
msPAF (mengsel)	100,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F3: Groenstrook noordoost
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	666,67	190,00	3,51
Som-PAK (VROM 10)	35,00	6,80	5,15
Koper	135,24	54,00	2,50
Lood	270,80	210,00	1,29
Zink	513,15	200,00	2,57
som-PAK	35,15	6,80	5,17

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,0051	0,11	0,05
Lood	0,00276	0,0018	1,53
Zink	0,0157	0,25	0,06
som-PAK			14,02
Naftaleen	5,05E-05	0,04	0,00
Anthraceen	3,75E-05	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	3,15E-05	5E-05	0,63
Benzo(a)pyreen	5,53E-05	5E-06	11,06
Chryseen	4,34E-05	0,0005	0,09
Fluorantheen	0,000122	0,0005	0,24
Fenanthreen	0,00019	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,29E-05	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,4E-05	5E-05	0,28
Indeno(123cd)pyreen	8,54E-05	5E-05	1,71

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	97,40
PAF Anthraceen	7,66
PAF Benzo(a)anthraceen	5,35
PAF Benzo(a)pyreen	10,20
PAF Chryseen	5,73
PAF Fluorantheen	20,80
PAF Fenanthreen	32,90
PAF Naftaleen	5,59
PAF Benzo(k)fluorantheen	1,17
PAF Indeno(123cd)pyreen	10,20
PAF Benzo(ghi)peryleen	3,86
PAF Lood	33,10
PAF Zink	94,90
msPAF (mengsel)	100,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F3: Groenstrook noordoost
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	666,67	190,00	3,51
Som-PAK (VROM 10)	35,00	6,80	5,15
Koper	135,24	54,00	2,50
Lood	270,80	210,00	1,29
Zink	513,15	200,00	2,57
som-PAK	35,15	6,80	5,17

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00986	0,11	0,09
Lood	0,00462	0,0018	2,57
Zink	0,0312	0,25	0,12
som-PAK			26,82
Naftaleen	7,38E-05	0,04	0,00
Anthraceen	7,07E-05	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	5,76E-05	5E-05	1,15
Benzo(a)pyreen	0,000106	5E-06	21,17
Chryseen	8,2E-05	0,0005	0,16
Fluorantheen	0,000229	0,0005	0,46
Fenanthreen	0,000358	0,04	0,01
Benzo(ghi)peryleen	2,33E-05	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	2,56E-05	5E-05	0,51
Indeno(123cd)pyreen	0,000167	5E-05	3,35

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	97,40
PAF Anthraceen	7,66
PAF Benzo(a)anthraceen	5,35
PAF Benzo(a)pyreen	10,20
PAF Chryseen	5,73
PAF Fluorantheen	20,80
PAF Fenanthreen	32,90
PAF Naftaleen	5,59
PAF Benzo(k)fluorantheen	1,17
PAF Indeno(123cd)pyreen	10,20
PAF Benzo(ghi)peryleen	3,86
PAF Lood	33,10
PAF Zink	94,90
msPAF (mengsel)	100,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F3: Groenstrook noordoost
Bodemgebruiksfunctie:	Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	666,67	190,00	3,51
Som-PAK (VROM 10)	35,00	6,80	5,15
Koper	135,24	54,00	2,50
Lood	270,80	210,00	1,29
Zink	513,15	200,00	2,57
som-PAK	35,15	6,80	5,17

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000331	0,11	0,00
Lood	0,000891	0,0018	0,49
Zink	0,000284	0,25	0,00
som-PAK			1,22
Naftaleen	1,83E-05	0,04	0,00
Anthraceen	4,17E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	5,45E-06	5E-05	0,11
Benzo(a)pyreen	4,75E-06	5E-06	0,95
Chryseen	4,92E-06	0,0005	0,01
Fluorantheen	1,4E-05	0,0005	0,03
Fenanthreen	2E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	2,56E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	2,43E-06	5E-05	0,05
Indeno(123cd)pyreen	3,38E-06	5E-05	0,07

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	97,40
PAF Anthraceen	7,66
PAF Benzo(a)anthraceen	5,35
PAF Benzo(a)pyreen	10,20
PAF Chryseen	5,73
PAF Fluorantheen	20,80
PAF Fenanthreen	32,90
PAF Naftaleen	5,59
PAF Benzo(k)fluorantheen	1,17
PAF Indeno(123cd)pyreen	10,20
PAF Benzo(ghi)peryleen	3,86
PAF Lood	33,10
PAF Zink	94,90
msPAF (mengsel)	100,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/F3: Groenstrook noordoost
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	666,67	190,00	3,51
Som-PAK (VROM 10)	35,00	6,80	5,15
Koper	135,24	54,00	2,50
Lood	270,80	210,00	1,29
Zink	513,15	200,00	2,57
som-PAK	35,15	6,80	5,17

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00113	0,11	0,01
Lood	0,00121	0,0018	0,67
Zink	0,00225	0,25	0,01
som-PAK			5,47
Naftaleen	3,55E-05	0,04	0,00
Anthraceen	1,55E-05	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,3E-05	5E-05	0,26
Benzo(a)pyreen	2,16E-05	5E-06	4,31
Chryseen	1,73E-05	0,0005	0,03
Fluorantheen	4,89E-05	0,0005	0,10
Fenanthreen	7,87E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	5,49E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	5,84E-06	5E-05	0,12
Indeno(123cd)pyreen	3,21E-05	5E-05	0,64

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	97,40
PAF Anthraceen	7,66
PAF Benzo(a)anthraceen	5,35
PAF Benzo(a)pyreen	10,20
PAF Chryseen	5,73
PAF Fluorantheen	20,80
PAF Fenanthreen	32,90
PAF Naftaleen	5,59
PAF Benzo(k)fluorantheen	1,17
PAF Indeno(123cd)pyreen	10,20
PAF Benzo(ghi)peryleen	3,86
PAF Lood	33,10
PAF Zink	94,90
msPAF (mengsel)	100,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G: Bovengrond bassin 1
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G: Bovengrond bassin 1
Bodemgebruiksfunctie: Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G: Bovengrond bassin 1
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74
 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G: Bovengrond bassin 1
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G: Bovengrond bassin 1
Bodemgebruiksfunctie: Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74
 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G: Bovengrond bassin 1
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G2 Toplaag bassin 2
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Matig (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Koper	111,53	190,00	0,59
Molybdeen	2,40	190,00	0,01

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000717	0,11	0,01
Molybdeen	6,25E-07	0,006	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,00
msPAF (mengsel)	99,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G2 Toplaag bassin 2
Bodemgebruiksfunctie: Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Koper	111,53	54,00	2,07
Molybdeen	2,40	88,00	0,03

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000717	0,11	0,01
Molybdeen	6,25E-07	0,006	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,00
msPAF (mengsel)	99,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G2 Toplaag bassin 2
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74
 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Koper	111,53	54,00	2,07
Molybdeen	2,40	88,00	0,03

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,014	0,11	0,13
Molybdeen	0,000135	0,006	0,02

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,00
msPAF (mengsel)	99,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G2 Toplaag bassin 2
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Koper	111,53	54,00	2,07
Molybdeen	2,40	88,00	0,03

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,0271	0,11	0,25
Molybdeen	0,000268	0,006	0,04

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,00
msPAF (mengsel)	99,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G2 Toplaag bassin 2
Bodemgebruiksfunctie: Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74
 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Koper	111,53	54,00	2,07
Molybdeen	2,40	88,00	0,03

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000908	0,11	0,01
Molybdeen	2,98E-06	0,006	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,00
msPAF (mengsel)	99,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/G2 Toplaag bassin 2
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Koper	111,53	54,00	2,07
Molybdeen	2,40	88,00	0,03

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00311	0,11	0,03
Molybdeen	1,93E-05	0,006	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	99,00
msPAF (mengsel)	99,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H1: Bovengrond bassin 5
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Matig (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Lood	21,64	530,00	0,04
Nikkel	40,83	100,00	0,41
Zink	157,36	720,00	0,22
Kobalt	35,16	190,00	0,19
Molybdeen	2,10	190,00	0,01

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Lood	1,4E-05	0,0018	0,01
Nikkel	0,000406	0,046	0,01
Zink	1,73E-05	0,25	0,00
Kobalt	3,14E-06	0,0011	0,00
Molybdeen	5,47E-07	0,006	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Nikkel	0,00
PAF Lood	0,00
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H1: Bovengrond bassin 5
Bodemgebruiksfunctie: Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Lood	21,64	210,00	0,10
Nikkel	40,83	39,00	1,05
Zink	157,36	200,00	0,79
Kobalt	35,16	35,00	1,00
Molybdeen	2,10	88,00	0,02

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Lood	1,4E-05	0,0018	0,01
Nikkel	0,000406	0,046	0,01
Zink	1,73E-05	0,25	0,00
Kobalt	3,14E-06	0,0011	0,00
Molybdeen	5,47E-07	0,006	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Nikkel	0,00
PAF Lood	0,00
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H1: Bovengrond bassin 5
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74
 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Lood	21,64	210,00	0,10
Nikkel	40,83	39,00	1,05
Zink	157,36	200,00	0,79
Kobalt	35,16	35,00	1,00
Molybdeen	2,10	88,00	0,02

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Lood	0,000214	0,0018	0,12
Nikkel	0,000578	0,046	0,01
Zink	0,00466	0,25	0,02
Kobalt	0,00492	0,0011	4,47
Molybdeen	0,000119	0,006	0,02

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Nikkel	0,00
PAF Lood	0,00
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H1: Bovengrond bassin 5
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] ^(*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Lood	21,64	210,00	0,10
Nikkel	40,83	39,00	1,05
Zink	157,36	200,00	0,79
Kobalt	35,16	35,00	1,00
Molybdeen	2,10	88,00	0,02

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Lood	0,00036	0,0018	0,20
Nikkel	0,000737	0,046	0,02
Zink	0,00923	0,25	0,04
Kobalt	0,00983	0,0011	8,93
Molybdeen	0,000234	0,006	0,04

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Nikkel	0,00
PAF Lood	0,00
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H1: Bovengrond bassin 5
Bodemgebruiksfunctie:	Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Lood	21,64	210,00	0,10
Nikkel	40,83	39,00	1,05
Zink	157,36	200,00	0,79
Kobalt	35,16	35,00	1,00
Molybdeen	2,10	88,00	0,02

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Lood	6,93E-05	0,0018	0,04
Nikkel	0,000419	0,046	0,01
Zink	8,39E-05	0,25	0,00
Kobalt	1,29E-05	0,0011	0,01
Molybdeen	2,6E-06	0,006	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Nikkel	0,00
PAF Lood	0,00
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H1: Bovengrond bassin 5
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Lood	21,64	210,00	0,10
Nikkel	40,83	39,00	1,05
Zink	157,36	200,00	0,79
Kobalt	35,16	35,00	1,00
Molybdeen	2,10	88,00	0,02

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Lood	9,43E-05	0,0018	0,05
Nikkel	0,000442	0,046	0,01
Zink	0,000666	0,25	0,00
Kobalt	0,000603	0,0011	0,55
Molybdeen	1,69E-05	0,006	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Nikkel	0,00
PAF Lood	0,00
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	0,00

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H2: Grondwal rondom bassin 4-5
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Matig (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	6,40	40,00	0,16
Koper	33,86	190,00	0,18
Zink	101,66	720,00	0,14
Kobalt	17,23	190,00	0,09
som-PAK	6,45	40,00	0,16

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	6,62E-05	0,11	0,00
Zink	1,17E-05	0,25	0,00
Kobalt	1,54E-06	0,0011	0,00
som-PAK			0,07
Naftaleen	3,02E-07	0,04	0,00
Anthraceen	2,09E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	2,23E-07	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	2,61E-07	5E-06	0,05
Chryseen	2,66E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	6,81E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	1,41E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,65E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,33E-07	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	2,2E-07	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,17
PAF Benzo(a)anthraceen	0,28
PAF Benzo(a)pyreen	1,23
PAF Chryseen	0,50
PAF Fluorantheen	2,71
PAF Fenanthreen	3,99
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,06
PAF Indeno(123cd)pyreen	1,63
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,42
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	17,40

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H2: Grondwal rondom bassin 4-5
Bodemgebruiksfunctie:	Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	6,40	6,80	0,94
Koper	33,86	54,00	0,63
Zink	101,66	200,00	0,51
Kobalt	17,23	35,00	0,49
som-PAK	6,45	6,80	0,95

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	6,62E-05	0,11	0,00
Zink	1,17E-05	0,25	0,00
Kobalt	1,54E-06	0,0011	0,00
som-PAK			0,07
Naftaleen	3,02E-07	0,04	0,00
Anthraceen	2,09E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	2,23E-07	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	2,61E-07	5E-06	0,05
Chryseen	2,66E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	6,81E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	1,41E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,65E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,33E-07	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	2,2E-07	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,17
PAF Benzo(a)anthraceen	0,28
PAF Benzo(a)pyreen	1,23
PAF Chryseen	0,50
PAF Fluorantheen	2,71
PAF Fenanthreen	3,99
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,06
PAF Indeno(123cd)pyreen	1,63
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,42
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	17,40

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H2: Grondwal rondom bassin 4-5
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	6,40	6,80	0,94
Koper	33,86	54,00	0,63
Zink	101,66	200,00	0,51
Kobalt	17,23	35,00	0,49
som-PAK	6,45	6,80	0,95

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00129	0,11	0,01
Zink	0,00315	0,25	0,01
Kobalt	0,00241	0,0011	2,19
som-PAK			2,91
Naftaleen	4,65E-06	0,04	0,00
Anthraceen	3,25E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	4,87E-06	5E-05	0,10
Benzo(a)pyreen	1,14E-05	5E-06	2,27
Chryseen	8,73E-06	0,0005	0,02
Fluorantheen	2,02E-05	0,0005	0,04
Fenanthreen	2,25E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	3,25E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	2,96E-06	5E-05	0,06
Indeno(123cd)pyreen	2,09E-05	5E-05	0,42

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,17
PAF Benzo(a)anthraceen	0,28
PAF Benzo(a)pyreen	1,23
PAF Chryseen	0,50
PAF Fluorantheen	2,71
PAF Fenanthreen	3,99
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,06
PAF Indeno(123cd)pyreen	1,63
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,42
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	17,40

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H2: Grondwal rondom bassin 4-5
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	6,40	6,80	0,94
Koper	33,86	54,00	0,63
Zink	101,66	200,00	0,51
Kobalt	17,23	35,00	0,49
som-PAK	6,45	6,80	0,95

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,0025	0,11	0,02
Zink	0,00624	0,25	0,02
Kobalt	0,00482	0,0011	4,38
som-PAK			5,55
Naftaleen	6,8E-06	0,04	0,00
Anthraceen	6,12E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	8,86E-06	5E-05	0,18
Benzo(a)pyreen	2,17E-05	5E-06	4,34
Chryseen	1,64E-05	0,0005	0,03
Fluorantheen	3,79E-05	0,0005	0,08
Fenanthreen	4,25E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	5,83E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	5,38E-06	5E-05	0,11
Indeno(123cd)pyreen	4,08E-05	5E-05	0,82

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,17
PAF Benzo(a)anthraceen	0,28
PAF Benzo(a)pyreen	1,23
PAF Chryseen	0,50
PAF Fluorantheen	2,71
PAF Fenanthreen	3,99
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,06
PAF Indeno(123cd)pyreen	1,63
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,42
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	17,40

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H2: Grondwal rondom bassin 4-5
Bodemgebruiksfunctie:	Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	6,40	6,80	0,94
Koper	33,86	54,00	0,63
Zink	101,66	200,00	0,51
Kobalt	17,23	35,00	0,49
som-PAK	6,45	6,80	0,95

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	8,39E-05	0,11	0,00
Zink	5,68E-05	0,25	0,00
Kobalt	6,34E-06	0,0011	0,01
som-PAK			0,26
Naftaleen	1,68E-06	0,04	0,00
Anthraceen	3,73E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	8,85E-07	5E-05	0,02
Benzo(a)pyreen	1,05E-06	5E-06	0,21
Chryseen	1,05E-06	0,0005	0,00
Fluorantheen	2,47E-06	0,0005	0,00
Fenanthreen	2,45E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	6,75E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	5,41E-07	5E-05	0,01
Indeno(123cd)pyreen	8,93E-07	5E-05	0,02

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,17
PAF Benzo(a)anthraceen	0,28
PAF Benzo(a)pyreen	1,23
PAF Chryseen	0,50
PAF Fluorantheen	2,71
PAF Fenanthreen	3,99
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,06
PAF Indeno(123cd)pyreen	1,63
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,42
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	17,40

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/H2: Grondwal rondom bassin 4-5
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	6,40	6,80	0,94
Koper	33,86	54,00	0,63
Zink	101,66	200,00	0,51
Kobalt	17,23	35,00	0,49
som-PAK	6,45	6,80	0,95

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000287	0,11	0,00
Zink	0,000451	0,25	0,00
Kobalt	0,000295	0,0011	0,27
som-PAK			1,14
Naftaleen	3,27E-06	0,04	0,00
Anthraceen	1,35E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	2,03E-06	5E-05	0,04
Benzo(a)pyreen	4,45E-06	5E-06	0,89
Chryseen	3,49E-06	0,0005	0,01
Fluorantheen	8,17E-06	0,0005	0,02
Fenanthreen	9,37E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,39E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,24E-06	5E-05	0,02
Indeno(123cd)pyreen	7,87E-06	5E-05	0,16

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,17
PAF Benzo(a)anthraceen	0,28
PAF Benzo(a)pyreen	1,23
PAF Chryseen	0,50
PAF Fluorantheen	2,71
PAF Fenanthreen	3,99
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,06
PAF Indeno(123cd)pyreen	1,63
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,42
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	17,40

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/J: Grondwal rondom bassin 7
Bodemgebruiksfunctie:	Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten

Ecologische risico's

Beschermingsniveau: Matig (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	266,67	500,00	0,53
Som-PAK (VROM 10)	1,96	40,00	0,05
Cadmium	0,85	4,30	0,20
Koper	57,42	190,00	0,30
Lood	68,04	530,00	0,13
Kwik	0,62	4,80	0,13
Zink	145,14	720,00	0,20
som-PAK	1,95	40,00	0,05

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Cadmium	2,52E-07	0,00028	0,00
Koper	0,00018	0,11	0,00
Lood	6,11E-05	0,0018	0,03
Kwik	2,76E-07	0,0019	0,00
Zink	2,44E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,05
Naftaleen	7,13E-08	0,04	0,00
Anthraceen	1,98E-08	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	9,29E-08	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	1,89E-07	5E-06	0,04
Chryseen	1,6E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	4,12E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	5,45E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,32E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	9,24E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	1,65E-07	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Cadmium	0,63
PAF Koper	31,00
PAF Kwik	0,11
PAF Anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,01
PAF Fluorantheen	0,09
PAF Fenanthreen	0,38
PAF Naftaleen	0,00
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,05
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,13
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	32,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/J: Grondwal rondom bassin 7
Bodemgebruiksfunctie:	Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten

Ecologische risico's

Beschermingsniveau: Gemiddeld (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	266,67	190,00	1,40
Som-PAK (VROM 10)	1,96	6,80	0,29
Cadmium	0,85	1,20	0,70
Koper	57,42	54,00	1,06
Lood	68,04	210,00	0,32
Kwik	0,62	0,83	0,75
Zink	145,14	200,00	0,73
som-PAK	1,95	6,80	0,29

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Cadmium	2,52E-07	0,00028	0,00
Koper	0,00018	0,11	0,00
Lood	6,11E-05	0,0018	0,03
Kwik	2,76E-07	0,0019	0,00
Zink	2,44E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,05
Naftaleen	7,13E-08	0,04	0,00
Anthraceen	1,98E-08	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	9,29E-08	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	1,89E-07	5E-06	0,04
Chryseen	1,6E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	4,12E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	5,45E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,32E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	9,24E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	1,65E-07	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Cadmium	0,63
PAF Koper	31,00
PAF Kwik	0,11
PAF Anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,01
PAF Fluorantheen	0,09
PAF Fenanthreen	0,38
PAF Naftaleen	0,00
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,05
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,13
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	32,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/J: Grondwal rondom bassin 7
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74
	Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten

Ecologische risico's

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	266,67	190,00	1,40
Som-PAK (VROM 10)	1,96	6,80	0,29
Cadmium	0,85	3,70	0,23
Koper	57,42	54,00	1,06
Lood	68,04	210,00	0,32
Kwik	0,62	8,40	0,07
Zink	145,14	200,00	0,73
som-PAK	1,95	6,80	0,29

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Cadmium	0,000106	0,00028	0,38
Koper	0,00352	0,11	0,03
Lood	0,000934	0,0018	0,52
Kwik	4,93E-05	0,0019	0,03
Zink	0,00657	0,25	0,03
som-PAK			0,78
Naftaleen	1,04E-06	0,04	0,00
Anthraceen	2,54E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,13E-06	5E-05	0,02
Benzo(a)pyreen	3,14E-06	5E-06	0,63
Chryseen	2,31E-06	0,0005	0,00
Fluorantheen	5,92E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	7,22E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,53E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,12E-06	5E-05	0,02
Indeno(123cd)pyreen	4,48E-06	5E-05	0,09

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Cadmium	0,63
PAF Koper	31,00
PAF Kwik	0,11
PAF Anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,01
PAF Fluorantheen	0,09
PAF Fenanthreen	0,38
PAF Naftaleen	0,00
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,05
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,13
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	32,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/J: Grondwal rondom bassin 7
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten

Ecologische risico's

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	266,67	190,00	1,40
Som-PAK (VROM 10)	1,96	6,80	0,29
Cadmium	0,85	3,70	0,23
Koper	57,42	54,00	1,06
Lood	68,04	210,00	0,32
Kwik	0,62	8,40	0,07
Zink	145,14	200,00	0,73
som-PAK	1,95	6,80	0,29

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Cadmium	0,000211	0,00028	0,75
Koper	0,00681	0,11	0,06
Lood	0,00157	0,0018	0,87
Kwik	9,78E-05	0,0019	0,05
Zink	0,013	0,25	0,05
som-PAK			1,37
Naftaleen	1,54E-06	0,04	0,00
Anthraceen	4,5E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,88E-06	5E-05	0,04
Benzo(a)pyreen	5,52E-06	5E-06	1,10
Chryseen	3,98E-06	0,0005	0,01
Fluorantheen	1,02E-05	0,0005	0,02
Fenanthreen	1,29E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	2,53E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,87E-06	5E-05	0,04
Indeno(123cd)pyreen	8,28E-06	5E-05	0,17

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Cadmium	0,63
PAF Koper	31,00
PAF Kwik	0,11
PAF Anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,01
PAF Fluorantheen	0,09
PAF Fenanthreen	0,38
PAF Naftaleen	0,00
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,05
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,13
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	32,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/J: Grondwal rondom bassin 7
Bodemgebruiksfunctie:	Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten

Ecologische risico's

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	266,67	190,00	1,40
Som-PAK (VROM 10)	1,96	6,80	0,29
Cadmium	0,85	3,70	0,23
Koper	57,42	54,00	1,06
Lood	68,04	210,00	0,32
Kwik	0,62	8,40	0,07
Zink	145,14	200,00	0,73
som-PAK	1,95	6,80	0,29

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Cadmium	1,22E-06	0,00028	0,00
Koper	0,000228	0,11	0,00
Lood	0,000302	0,0018	0,17
Kwik	7,76E-07	0,0019	0,00
Zink	0,000118	0,25	0,00
som-PAK			0,19
Naftaleen	3,83E-07	0,04	0,00
Anthraceen	5,66E-08	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	3,78E-07	5E-05	0,01
Benzo(a)pyreen	7,69E-07	5E-06	0,15
Chryseen	6,49E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	1,64E-06	0,0005	0,00
Fenanthreen	1,5E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	5,39E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	3,78E-07	5E-05	0,01
Indeno(123cd)pyreen	6,74E-07	5E-05	0,01

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Cadmium	0,63
PAF Koper	31,00
PAF Kwik	0,11
PAF Anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,01
PAF Fluorantheen	0,09
PAF Fenanthreen	0,38
PAF Naftaleen	0,00
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,05
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,13
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	32,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/J: Grondwal rondom bassin 7
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten

Ecologische risico's

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Minerale olie	266,67	190,00	1,40
Som-PAK (VROM 10)	1,96	6,80	0,29
Cadmium	0,85	3,70	0,23
Koper	57,42	54,00	1,06
Lood	68,04	210,00	0,32
Kwik	0,62	8,40	0,07
Zink	145,14	200,00	0,73
som-PAK	1,95	6,80	0,29

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Cadmium	1,68E-05	0,00028	0,06
Koper	0,000781	0,11	0,01
Lood	0,000411	0,0018	0,23
Kwik	7,6E-06	0,0019	0,00
Zink	0,000941	0,25	0,00
som-PAK			0,34
Naftaleen	7,15E-07	0,04	0,00
Anthraceen	1,12E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	5,25E-07	5E-05	0,01
Benzo(a)pyreen	1,38E-06	5E-06	0,28
Chryseen	1,04E-06	0,0005	0,00
Fluorantheen	2,67E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	3,18E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	7,23E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	5,25E-07	5E-05	0,01
Indeno(123cd)pyreen	1,84E-06	5E-05	0,04

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Cadmium	0,63
PAF Koper	31,00
PAF Kwik	0,11
PAF Anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)anthraceen	0,00
PAF Benzo(a)pyreen	0,03
PAF Chryseen	0,01
PAF Fluorantheen	0,09
PAF Fenanthreen	0,38
PAF Naftaleen	0,00
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,05
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,01
PAF Lood	0,13
PAF Zink	0,00
msPAF (mengsel)	32,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/L: Grondwal tussen bassin 9-11
Bodemgebruiksfunctie: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Matig (Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	1,80	40,00	0,05
Koper	52,66	190,00	0,28
Lood	86,64	530,00	0,16
Zink	353,59	720,00	0,49
som-PAK	1,76	40,00	0,04

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000103	0,11	0,00
Lood	5,81E-05	0,0018	0,03
Zink	4,07E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,02
Naftaleen	3,02E-07	0,04	0,00
Anthraceen	5,22E-08	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	5,49E-08	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	6,44E-08	5E-06	0,01
Chryseen	7,61E-08	0,0005	0,00
Fluorantheen	1,84E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	4,12E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	4,3E-08	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	3,66E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	6,01E-08	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,10
PAF Chryseen	0,04
PAF Fluorantheen	0,32
PAF Fenanthreen	0,62
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,17
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,03
PAF Lood	1,33
PAF Zink	68,10
msPAF (mengsel)	69,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/L: Grondwal tussen bassin 9-11
Bodemgebruiksfunctie: Groen met natuurwaarden
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld (Groen met natuurwaarden)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	1,80	6,80	0,26
Koper	52,66	54,00	0,98
Lood	86,64	210,00	0,41
Zink	353,59	200,00	1,77
som-PAK	1,76	6,80	0,26

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000103	0,11	0,00
Lood	5,81E-05	0,0018	0,03
Zink	4,07E-05	0,25	0,00
som-PAK			0,02
Naftaleen	3,02E-07	0,04	0,00
Anthraceen	5,22E-08	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	5,49E-08	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	6,44E-08	5E-06	0,01
Chryseen	7,61E-08	0,0005	0,00
Fluorantheen	1,84E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	4,12E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	4,3E-08	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	3,66E-08	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	6,01E-08	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,10
PAF Chryseen	0,04
PAF Fluorantheen	0,32
PAF Fenanthreen	0,62
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,17
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,03
PAF Lood	1,33
PAF Zink	68,10
msPAF (mengsel)	69,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/L: Grondwal tussen bassin 9-11
Bodemgebruiksfunctie:	Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Mate van gewasconsumptie: "gemiddeld"

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	1,80	6,80	0,26
Koper	52,66	54,00	0,98
Lood	86,64	210,00	0,41
Zink	353,59	200,00	1,77
som-PAK	1,76	6,80	0,26

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00201	0,11	0,02
Lood	0,000888	0,0018	0,49
Zink	0,011	0,25	0,04
som-PAK			0,73
Naftaleen	4,65E-06	0,04	0,00
Anthraceen	8,13E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	1,2E-06	5E-05	0,02
Benzo(a)pyreen	2,81E-06	5E-06	0,56
Chryseen	2,49E-06	0,0005	0,00
Fluorantheen	5,47E-06	0,0005	0,01
Fenanthreen	6,59E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	8,46E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	8,15E-07	5E-05	0,02
Indeno(123cd)pyreen	5,69E-06	5E-05	0,11

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,10
PAF Chryseen	0,04
PAF Fluorantheen	0,32
PAF Fenanthreen	0,62
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,17
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,03
PAF Lood	1,33
PAF Zink	68,10
msPAF (mengsel)	69,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/L: Grondwal tussen bassin 9-11
Bodemgebruiksfunctie: Moestuinen/volkstuinen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Moestuinen/volkstuinen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	1,80	6,80	0,26
Koper	52,66	54,00	0,98
Lood	86,64	210,00	0,41
Zink	353,59	200,00	1,77
som-PAK	1,76	6,80	0,26

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00389	0,11	0,04
Lood	0,00149	0,0018	0,83
Zink	0,0217	0,25	0,09
som-PAK			1,40
Naftaleen	6,8E-06	0,04	0,00
Anthraceen	1,53E-06	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	2,18E-06	5E-05	0,04
Benzo(a)pyreen	5,35E-06	5E-06	1,07
Chryseen	4,69E-06	0,0005	0,01
Fluorantheen	1,03E-05	0,0005	0,02
Fenanthreen	1,24E-05	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,52E-06	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,48E-06	5E-05	0,03
Indeno(123cd)pyreen	1,11E-05	5E-05	0,22

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,10
PAF Chryseen	0,04
PAF Fluorantheen	0,32
PAF Fenanthreen	0,62
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,17
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,03
PAF Lood	1,33
PAF Zink	68,10
msPAF (mengsel)	69,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening:	<Nieuw>
Modus:	berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep:	/18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/L: Grondwal tussen bassin 9-11
Bodemgebruiksfunctie:	Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden:	Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74 Gemiddelde ecologische waarde

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	1,80	6,80	0,26
Koper	52,66	54,00	0,98
Lood	86,64	210,00	0,41
Zink	353,59	200,00	1,77
som-PAK	1,76	6,80	0,26

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,00013	0,11	0,00
Lood	0,000287	0,0018	0,16
Zink	0,000197	0,25	0,00
som-PAK			0,07
Naftaleen	1,68E-06	0,04	0,00
Anthraceen	9,33E-08	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	2,18E-07	5E-05	0,00
Benzo(a)pyreen	2,58E-07	5E-06	0,05
Chryseen	3E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	6,68E-07	0,0005	0,00
Fenanthreen	7,16E-07	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	1,75E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,49E-07	5E-05	0,00
Indeno(123cd)pyreen	2,43E-07	5E-05	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,10
PAF Chryseen	0,04
PAF Fluorantheen	0,32
PAF Fenanthreen	0,62
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,17
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,03
PAF Lood	1,33
PAF Zink	68,10
msPAF (mengsel)	69,90

Resultaten RisicotoolboxBodem.nl

Risico's behorende bij chemische bodemkwaliteit en functie

V. RTB: 1.1.3.5

V. rapport: 1.14

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: /18141 Ruiten A Kanaal Zuid 27 Ter Apel/L: Grondwal tussen bassin 9-11
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74

Resultaten**Ecologische risico's**

Beschermingsniveau: Gemiddeld, geen doorvergiftiging (Wonen met tuin)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
Som-PAK (VROM 10)	1,80	6,80	0,26
Koper	52,66	54,00	0,98
Lood	86,64	210,00	0,41
Zink	353,59	200,00	1,77
som-PAK	1,76	6,80	0,26

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
Koper	0,000446	0,11	0,00
Lood	0,000391	0,0018	0,22
Zink	0,00157	0,25	0,01
som-PAK			0,29
Naftaleen	3,27E-06	0,04	0,00
Anthraceen	3,37E-07	0,04	0,00
Benzo(a)anthraceen	4,99E-07	5E-05	0,01
Benzo(a)pyreen	1,1E-06	5E-06	0,22
Chryseen	9,97E-07	0,0005	0,00
Fluorantheen	2,21E-06	0,0005	0,00
Fenanthreen	2,74E-06	0,04	0,00
Benzo(ghi)peryleen	3,62E-07	0,03	0,00
Benzo(k)fluorantheen	3,42E-07	5E-05	0,01
Indeno(123cd)pyreen	2,15E-06	5E-05	0,04

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF Koper	0,00
PAF Anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)anthraceen	0,01
PAF Benzo(a)pyreen	0,10
PAF Chryseen	0,04
PAF Fluorantheen	0,32
PAF Fenanthreen	0,62
PAF Naftaleen	0,11
PAF Benzo(k)fluorantheen	0,00
PAF Indeno(123cd)pyreen	0,17
PAF Benzo(ghi)peryleen	0,03
PAF Lood	1,33
PAF Zink	68,10
msPAF (mengsel)	69,90

Status van deze berekening

De risicotoolbox berekent de risico's van een chemische bodemkwaliteit voor milieu, mens en landbouwproductie die horen bij een ingevoerde chemische bodemkwaliteit en bodemfunctie. De risicotoolbox maakt hiervoor gebruik van wetenschappelijke modellen uit de normstellingspraktijk. Modellen kunnen slechts een voorspelling geven van te verwachten risico's. De kwaliteit van deze voorspellingen wordt bepaald door de betrouwbaarheid van de modellen en de mate waarin deze van toepassing zijn op de lokale situatie. De modellen achter de risicotoolbox hebben uiteenlopende betrouwbaarheden en de toepasselijkheid hangt sterk af van de lokale situatie. De verantwoordelijkheid voor de interpretatie van de resultaten ligt bij de gebruiker van het instrument.

Het bovenstaande betekent dat voorspellingen van risico's die zowel boven als onder de - voor de gekozen bodemgebruiksvorm relevante - risicogrenswaarde liggen slechts indicatief zijn. Juist bij resultaten die dicht bij risicogrenswaarden liggen is het belangrijk om hierbij in de interpretatiefase stil te staan. De risicotoolbox kan op twee manieren rekenen :

Berekenen van de risico's van voorgestelde Lokale Maximale Waarden
Rekenen aan de risico's van de actuele chemische bodemkwaliteit

Deze berekening is het resultaat van functie 2.

Functie 2: Rekenen aan de risico's van de actuele chemische bodemkwaliteit

Naast de eerste verplichte functie, waarin de risico's van Lokale Maximale Waarden worden berekend, kan de risicotoolbox ook de risico's van de actuele chemische bodemkwaliteit inzichtelijk maken.

De modelberekeningen zijn gebaseerd op de berekeningen in functie "1", uitgebreid met enkele aanvullende parameters. De uitkomsten geven de risico's weer van de ingevoerde bodemkwaliteit in relatie tot de ingevoerde gebruiksfunctie. De ingevoerde bodemkwaliteit kan de gemiddelde bodemkwaliteit zijn van het betreffende gebied, maar er mag ook gekozen worden voor een andere percentielwaarde uit de verdeling van bodemkwaliteitsgegevens. Deze keuze dient te worden aangegeven bij het invoeren van de gegevens. De keuze voor een percentielwaarde heeft invloed op de betekenis van de uitslagen van de risicotoolbox, de gebruiker dient hier rekening mee te houden bij de interpretatie.

De uitkomsten in termen van risico's zijn niet zonder meer van toepassing indien de ingevoerde bodemkwaliteit als

Toelichting bij de resultaten

Ecologische risico's

De ecologische risico's in de risicotoolbox worden berekend door de concentratie van stoffen in de bodem (gecorrigeerd naar standaardbodem) te toetsen aan risicogrenswaarden. Deze risicogrenswaarden komen overeen met de grenswaarden die zijn gebruikt voor de afleiding van de Generieke Maximale Waarden. De ecologische grenswaarden worden beleidsmatig vastgesteld. Bij de onderbouwing van de grenswaarden wordt gebruik gemaakt van wetenschappelijk onderzoek naar de effecten van stoffen op soorten. In deze onderbouwing kan er voor een aantal stoffen rekening worden gehouden met de effecten van doorvergiftiging.

Humane risico's

In de risicotoolbox wordt de blootstelling van mensen aan stoffen als gevolg van bodemgebruik berekend met het model CSOIL. Dit model wordt ook gebruikt voor de afleiding van landelijke normen (Landelijke Maximale Waarden). In de risicotoolbox wordt het model doorgerekend met de lokatiespecifieke bodemkwaliteit en bodemeigenschappen. CSOIL berekent een levenslang gemiddelde blootstelling voor de gekozen bodemfunctie. Aan de bodemfunctie zijn belangrijke blootstellingsparameters gekoppeld (bijvoorbeeld: mate van gewasconsumptie, blootstelling van kinderen via inname van grond).

Landbouw risico's

De berekeningen van de landbouwrisico's worden uitgevoerd met de methoden die zijn gehanteerd voor de onderbouwing van de LAC2006 waarden. In de risicotoolbox worden deze methoden zoveel mogelijk locatiespecifiek ingezet (dat wil zeggen: rekening houdend met het lokale bodemtype). Voor de stoffen en landbouwproducten waarvoor dit niet mogelijk is, wordt getoetst aan de generieke LAC-waarden.

Toxische druk (msPAF)

Naast de standaard ecologische risicobeoordeling wordt in de risicotoolbox ook de toxische druk (op ecosystemen) van stoffen en van het mengsel van stoffen berekend. Net als in de standaard ecologische risicobeoordeling vormen wetenschappelijke gegevens over de effecten van stoffen op soorten de basis voor deze berekening. Bij de bepaling van de toxische druk wordt verder rekening gehouden met de lokale bodemeigenschappen (organisch stof, lutum en zuurgraad) en met de generieke achtergrondwaarde (AW2000).

Let op: de berekening van toxische druk in de risicotoolbox is niet geschikt om het verspreiden van baggerspecie te toetsen. Gebruik hiervoor het instrument TOWABO.

Voor aanvullende informatie over de berekeningen in de risicotoolbox: zie www.risicotoolboxbodem.nl/methoden