

Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	2,86E-1	100,00	2,18E-1	100,00	1,62E-1	100,00
Lokaal	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inademing (mg/m ³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	8,96E-5	100,00	6,98E-5	100,00	4,97E-5	100,00
Lokale blootstellingsconcentratie	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00

Acenaphtylene

Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI oraal				
RI dermaal				
RI inhalatie				
RI totaal				
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR oraal	1,704E-9	1,205E-9	2,147E-9	1,994E-9
ExCR dermaal	3,02E-9	2,402E-9	1,864E-9	2,016E-9
ExCR inhalatie	3,023E-6	2,099E-6	1,459E-6	1,653E-6
ExCR totaal	3,028E-6	2,102E-6	1,463E-6	1,657E-6
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI oraal				
pRI dermaal				
pRI inhalatie				
pRI totaal				

Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI oraal				
pRI inhalatie				

Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
	2,598E-4		1,344E-3		1,732E-1		
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	Gras		Mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige groenten (zoals radijs)				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige groenten (zoals paprika)				bonen		
	kool				erwten		

Blootstelling

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
<i>Oraal (mg/kg.d)</i>	3,7E-7	100,00	2,62E-7	100,00	4,67E-7	100,00
Ingestie van bodem en stof	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inname via groenten	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inname via vlees en zuivelproducten	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inname via eieren	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inname via water	3,7E-7	100,00	2,62E-7	100,00	4,67E-7	100,00
<i>Dermaal (md/kg.d)</i>	6,57E-7	100,00	5,22E-7	100,00	4,05E-7	100,00
Dermale opname via de bodem en stof	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Dermale opname via het baden	6,57E-7	100,00	1,46E-7	27,90	1,13E-7	27,90
Dermale opname via douchen	0,0E0	0,00	3,76E-7	72,10	2,92E-7	72,10
<i>Inademing (mg/m³)</i>	3,48E-6	100,00	2,41E-6	100,00	1,68E-6	100,00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	1,25E-9	0,04	1,12E-9	0,05	3,24E-10	0,02
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	3,47E-6	99,96	2,37E-6	98,32	1,65E-6	98,30
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0,0E0	0,00	3,95E-8	1,64	2,81E-8	1,68

Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Lokaal	3,7E-7	100,00	2,62E-7	100,00	4,67E-7	100,00
Inademing (mg/m ³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Lokale blootstellingsconcentratie	3,48E-6	100,00	2,41E-6	100,00	1,68E-6	100,00

Benzo(a)pyrene

Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI oraal				
RI dermaal				
RI inhalatie				
RI totaal				
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR oraal				
ExCR dermaal				
ExCR inhalatie				
ExCR totaal				
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 70y			1 to 70y
pRI oraal	7,552E-5			7,552E-5
pRI dermaal	1,289E-3			1,289E-3
pRI inhalatie	1,075E-3			1,075E-3
pRI totaal	2,44E-3			2,44E-3

Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI oraal				
pRI inhalatie				

Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
	9,957E-5		3,579E-6		5,94E-4		
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	Gras		Mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige groenten (zoals radijs)				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige groenten (zoals paprika)				bonen		
	kool				erwten		

Blootstelling

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
<i>Oraal (mg/kg.d)</i>	1,42E-9	100,00	1,0E-9	100,00	1,79E-9	100,00
Ingestie van bodem en stof	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inname via groenten	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inname via vlees en zuivelproducten	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inname via eieren	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inname via water	1,42E-9	100,00	1,0E-9	100,00	1,79E-9	100,00
<i>Dermaal (md/kg.d)</i>	4,22E-8	100,00	3,38E-8	100,00	2,62E-8	100,00
Dermale opname via de bodem en stof	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Dermale opname via het baden	4,22E-8	100,00	9,37E-9	27,70	7,27E-9	27,70
Dermale opname via douchen	0,0E0	0,00	2,45E-8	72,30	1,9E-8	72,30
<i>Inademing (mg/m³)</i>	9,93E-10	100,00	6,82E-10	100,00	4,74E-10	100,00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	2,78E-13	0,03	2,49E-13	0,04	7,2E-14	0,02
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	9,93E-10	99,97	6,78E-10	99,42	4,71E-10	99,43
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0,0E0	0,00	3,71E-12	0,54	2,64E-12	0,56

Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Lokaal	1,42E-9	100,00	1,0E-9	100,00	1,79E-9	100,00
Inademing (mg/m ³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Lokale blootstellingsconcentratie	9,93E-10	100,00	6,82E-10	100,00	4,74E-10	100,00

CONCEPTUAL SITE MODEL

Scenario

Bodemgebruik:

Residential without garden

Gebaseerd op:

Residential without garden

Blootstellingswegen

Orale inname via bodem en afgezet huisstof	X
Inname via groenten	
Inname via vlees en melk	
Inname via eieren	
Orale inname via water	X
Dermale opname vanuit bodem en afgezet huisstof	X
Dermale opname vanuit water (douche en bad)	X
Inademing via buitenlucht	X
Inademing via binnenlucht	X
Inademing tijdens douchen	X

Verantwoording

Soil characteristics

Bodem

Beton		Verantwoording
Bodemtype	Generic soil	
Top van de laag (m)	0,0E0	
Organisch materiaal (%)	2,0E0	
Kleigehalte (%)	1,0E1	
pH_KCl	5,0E0	
Bulkdensiteit p_s (kg/m ³)	1,48E3	
Luchtgevulde porositeit θ_a (m ³ /m ³)	4,5E-2	

Watergevulde porositeit θ_w (m ³ /m ³)	0,0E0
Totale porositeit θ_s (m ³ /m ³)	9,0E-2
Bodempluchtpermeabiliteit (m ²)	6,6E-13
CEC (meq/100g)	1,08E1
Al (mg/kg dm)	1,025E3
Fe (mg/kg dm)	2,0E3
P_tot (mg/kg dm)	1,25E3
Watergehalte in de capillaire zone θ_{wcz} (m ³ /m ³)	3,4E-1
Dikte van de capillaire zone L_cz (m)	5,0E-1

Generic soil layer		Verantwoording
Bodemtype	Generic soil	
Top van de laag (m)	1,5E-1	
Organisch materiaal (%)	2,1E0	
Kleigehalte (%)	5,0E0	
pH_KCl	6,1E0	
Bulkdensiteit ρ_s (kg/m ³)	1,48E3	
Luchtgevulde porositeit θ_a (m ³ /m ³)	2,3E-1	
Watergevulde porositeit θ_w (m ³ /m ³)	2,0E-1	
Totale porositeit θ_s (m ³ /m ³)	4,3E-1	
Bodempluchtpermeabiliteit (m ²)	6,6E-13	
CEC (meq/100g)	1,08E1	
Al (mg/kg dm)	1,025E3	
Fe (mg/kg dm)	2,0E3	
P_tot (mg/kg dm)	1,25E3	
Watergehalte in de capillaire zone θ_{wcz} (m ³ /m ³)	3,4E-1	
Dikte van de capillaire zone L_cz (m)	5,0E-1	

Concentraties

Lead

Naam:	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Beton	0.0	0,0E0		0,0E0
Generic soil layer	0.15	6,6E2		2,163E1

Concentraties per blootstellingsweg

Concentraties in transfermedia

Zinc

Naam:	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Beton	0.0	0,0E0		0,0E0
Generic soil layer	0.15	1,2E3		1,376E3

Concentraties per blootstellingsweg

Concentraties in transfermedia

Acenaphtylene

Naam:	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Beton	0.0	0,0E0		0,0E0
Generic soil layer	0.15	1,2E0		9,242E0

Concentraties per blootstellingsweg

Concentraties in transfermedia

Benzo(a)pyrene

Naam:	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Beton	0.0	0,0E0		0,0E0
Generic soil layer	0.15	3,8E0		8,854E-2

Concentraties per blootstellingsweg

Concentraties in transfermedia

Grondwater		Verantwoording
Diepte van de grondwater tafel (m-mv)	5,600	
Grondwaterconcentratie ingegeven ?	NEE	

Uitloging naar grondwater

Uitlogingsparameters		Verantwoording
Hydraulische geleidbaarheid van de freatische	3,65E2	
Hydraulische gradient (m/m)	1,0E-3	
Lengte van de bronzone (m)	5,0E1	
Dikte van de freatische grondwaterlaag (m)	3,0E1	
Percentage onverhard (%)	100.0	
Infiltratiesnelheid in de onverzadigde zone, onverharde zone (m/y)	2,65E-1	
Infiltratiesnelheid in de onverzadigde zone, verharde zone		

Permeatie doorheen drinkwaterleiding

Parameters drinkwaterleiding		Verantwoording
Diepte van de drinkwaterleiding onder het	8,0E-1	
Lengte van de drinkwaterleiding door de	5,0E1	
Materiaal van de drinkwaterleiding	["PE"]	
Interne straal van de drinkwaterleiding (m)	9,8E-3	
Wanddikte van de drinkwaterleiding (m)	2,7E-3	
Dagelijks leidingwaterverbruik (m ³ /d)	5,0E-1	

Buitenluchtberekeningen

Parameters buitenlucht		Verantwoording
Lengte van de site in dominante windrichting	5,0E1	
Ruwheidslengte van het terrein (m)	6,0E-1	
Hoogte (m)	1,0E1	
Windsnelheid op hoogte 10.0m (m/h)	2,88E5	
PM10 concentratie afkomstig van bodem	5,0E0	
Aanrijdingsfactor bodem - bodem-afgeleid PM10	2,0E0	

Parameters voor uitdamping naar binnenlucht

Gebouwparameters		Verantwoording
Gebouwtype	Betonvloer, geen kelder	
Toestand van de vloer	Gaten en spleten	
Volume van de binnenruimte (m ³)	1,5E2	
Diepte van de betonvloer onder het bodemoppervlak (m)	1,0E-1	
Dikte van de betonvloer (m)	1,0E-1	
Oppervlakte van de betonvloer (m ²)	5,0E1	
Basis luchtverversing in de binnenruimte (1/d)	2,4E1	
Fractie openingen in de betonvloer (m ² /m ²)	1,0E-5	
Aantal openingen per vloeroppervlak (1/m ²)	2,0E-1	
Drukverschil tussen binnenruimte en bodem (Pa)	1,0E0	
Bufferruimte	1,0E-1	

Parameters voor binnenhuisstof

Afgezet huisstof (mg/kg ds)		Verantwoording
Fractie bodem in afgezet huisstof (-)	2,5E-1	
Aanrijdingsfactor van bodem naar afgezet	1,5E0	
Verhouding PM10 concentratie binnen/buiten (-)	1,0E0	

Parameters badkamer

Parameters badkamer		Verantwoording
Volume van de badkamer (m ³)	1,5E1	
Volume van de douchecabine (m ³)	2,0E0	
Luchtverversing in de badkamer (1/h)	3,3E0	
Waterverbruik tijdens het douchen (m ³ /h)	5,0E-1	

Plant

Tijdsbesteding op de locatie

Leeftijd	Slapen (h/d)	Wakker binnen (h/d)	Buiten (h/d)	Totaal op de locatie (h/d)	EF_week (d/wk)	EF_yaar (wk/yr)
1 -< 3 yr	12.0	11.5	0.5	24.0	7.0	52.0
3 -< 6 yr	11.0	9.7	1.38	22.08	7.0	52.0
6 -< 10 yr	10.0	8.7	1.57	20.27	7.0	52.0
10 -< 15 yr	9.0	10.6	1.12	20.72	7.0	52.0
15 -< 21 yr	8.0	8.5	0.3	16.8	7.0	52.0
21 -< 31 yr	8.0	9.0	0.3	17.3	7.0	52.0
31 -< 41 yr	8.0	11.5	0.4	19.9	7.0	52.0
41 -< 51 yr	8.0	11.5	1.0	20.5	7.0	52.0
51 -< 61 yr	8.0	11.5	1.0	20.5	7.0	52.0
>= 61 yr	8.0	11.5	1.0	20.5	7.0	52.0

Verantwoording

Tijdspatroom bad en douche

Leeftijd	Duur douchen (h)	Tijd in de badkamer na douchen (h)	Duur baden (h)
1 -< 3 yr	0.25	0.25	0.33
3 -< 6 yr	0.25	0.25	0.33
6 -< 10 yr	0.25	0.25	0.33
10 -< 15 yr	0.25	0.25	0.33
15 -< 21 yr	0.25	0.25	0.33
21 -< 31 yr	0.25	0.25	0.33
31 -< 41 yr	0.25	0.25	0.33
41 -< 51 yr	0.25	0.25	0.33
51 -< 61 yr	0.25	0.25	0.33
>= 61 yr	0.25	0.25	0.33

Verantwoording

Innamehoeveelheden bodem en stof

Leeftijd	Dagelijkse bodem/stof inname (mg/d)	Fractie bodem (-)
1 -< 3 yr	8,7E1	3,2E-1
3 -< 6 yr	6,9E1	3,2E-1
6 -< 10 yr	5,4E1	2,5E-1
10 -< 15 yr	5,1E1	2,3E-1
15 -< 21 yr	4,9E1	2,0E-1
21 -< 31 yr	4,5E1	2,0E-1
31 -< 41 yr	4,5E1	2,0E-1

S-Risk versie aanmaak 1.3.3-SNAP

S-Risk versie berekening 1.3.3-SNAP

Leeftijd	Dagelijkse bodem/stof inname (mg/d)	Fractie bodem (-)
41 -< 51 yr	4,5E1	2,0E-1
51 -< 61 yr	4,5E1	2,0E-1
>= 61 yr	4,5E1	2,0E-1

Verantwoording

Blootstellingsparameters water	Verantwoording
Fractie grondwater gebruikt als drinkwater	0,0E0
Fractie van totale waterconsumptie afkomstig	1,0E0

Waterconsumptie

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Waterinname (l/d)	3,0E-1	3,13E-1	3,81E-1	6,49E-1	9,99E-1	1,759E0	2,231E0	2,199E0	1,798E0	1,59E0

Verantwoording

Activiteitsgebaseerde wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Activiteitsgebaseerde	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0

Verantwoording

Blootstelling via voeding

Consumptie dierlijke producten

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Vlees	10.0	10.0	18.0	30.0	37.0	32.0	36.0	37.0	38.0	35.0
Orgaanvlees	0.0	0.07	0.23	0.46	0.39	0.15	0.28	0.28	0.28	0.28
Melk	395.0	387.0	340.0	280.0	229.0	215.0	181.0	186.0	191.0	211.0
Boter	0.4	0.46	0.97	1.6	2.6	3.1	3.4	4.7	6.0	7.5
Eieren	15.0	29.0	30.0	30.0	33.0	41.0	43.0	45.0	47.0	44.0

Verantwoording

Consumptie groenten

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
aardappel	36.3	85.35	100.81	120.69	140.21	129.9	124.54	129.29	134.31	137.19
wortel	9.12	14.45	15.43	16.68	21.57	24.78	24.78	24.78	24.78	24.78
schorseneer en pastinaak	0.24	0.38	0.48	0.6	0.79	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
andere wortelachtige	0.45	0.71	0.81	0.95	1.45	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
bolgewassen zoals ui	2.23	3.53	5.59	8.25	11.68	13.85	13.85	13.85	13.85	13.85
prei	3.61	5.73	5.35	4.86	5.04	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
tomaat	6.4	10.13	16.17	23.93	36.77	53.14	53.14	53.14	53.14	53.14

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
komkommer	1.61	2.56	3.7	5.18	8.59	16.98	16.98	16.98	16.98	16.98
andere fruitachtige	0.88	1.39	1.74	2.19	4.41	9.03	9.03	9.03	9.03	9.03
kool	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
bloemkool en broccoli	3.76	5.95	6.49	7.19	10.54	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
spruiten	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
sla	0.5	0.79	2.9	5.62	8.45	10.56	10.56	10.56	10.56	10.56
lamssla	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
andijvie	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
spinazie	4.08	6.46	6.38	6.28	5.29	8.54	8.54	8.54	8.54	8.54
witlof	2.07	3.28	4.72	6.58	8.89	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33
selder	0.9	1.42	1.58	1.88	2.08	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
bonen	3.47	5.49	6.42	7.63	9.6	11.75	11.75	11.75	11.75	11.75
erwten	2.0	3.17	3.51	3.96	4.19	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87

Verantwoording

Fractie lokale dierlijke producten

Vlees	0.0
Orgaanvlees	0.0
Melk	0.0
Boter	0.0
Eieren	0.0

Verantwoording

Fractie lokale groenten

aardappelen	0.0
wortel- en knolgewassen	0.0
bolgewassen	0.0
vruchtgroenten	0.0
kolen	0.0
bladachtige groenten	0.0
peulgroenten	0.0

Verantwoording

Chemische stoffen

Naam: Lead

CAS : 7439-92-1

Fysicochemische eigenschappen

Verantwoording

Naam:	Lead	
Casnr	7439-92-1	

Organisch	Anorganisch	
M (g/mol)	2,072E2	
S (mg/l)	1,0E47	
Ts (°C)	2,0E1	
P (Pa)	0,0E0	
Tp (°C)	2,0E1	
H (Pa m³/mol)	0,0E0	
Th (°C)	2,0E1	
Kd (dm³/kg)		
Parameters voor log(Kd) vergelijking		
A (intercept)	1,76E0	
B (log(klei))	0,0E0	
C (log(conc))	0,0E0	
D (log(CEC))	0,0E0	
E (log(OM))	0,0E0	
F (pH_CaCl2)	4,0E-1	
Dpe (m²/day)	0,0E0	
Dpvc (m²/day)	0,0E0	
Da (m²/day)	5,233E-1	
Dw (m²/day)	5,233E-5	

BCFs voor anorganische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/kg ds; BCFs voor organische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/m³ water

Plant	Planttype	Berekeningsmethode		
		BCF plant	BCF planttype	BCF
aardappel	aardappelen	X		$\log(\text{BCF}) = -1.09 + -0.84 * \log(\text{Soil-conc}) + 0 * \log(\text{Fe}) + 0 * \log(\text{Ptot}) + 0 * \log(\text{Al}) + 0 * \text{pH-KCl} + 0 * \log(\text{OM})$
wortel	wortel- en knolgewassen	X		$\log(\text{BCF}) = 0.36 + -0.61 * \log(\text{Soil-conc}) + 0 * \log(\text{Fe}) + 0 * \log(\text{Ptot}) + 0 * \log(\text{Al}) + -0.23 * \text{pH-KCl} + 0 * \log(\text{OM})$
schorseneer en pastinaak	wortel- en knolgewassen		X	$\log(\text{BCF}) = 0.36 + -0.61 * \log(\text{Soil-conc}) + 0 * \log(\text{Fe}) + 0 * \log(\text{Ptot}) + 0 * \log(\text{Al}) + -0.23 * \text{pH-KCl} + 0 * \log(\text{OM})$

Plant	Planttype	Berekeningsmethode		
		BCF plant	BCF planttype	BCF
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	wortel- en knolgewassen	X		BCF = 0.012
bolgewassen zoals ui	bolgewassen		X	BCF = 0.00475
prei	bolgewassen		X	BCF = 0.00475
tomaat	vruchtgroenten		X	BCF = 0.003
komkommer	vruchtgroenten		X	BCF = 0.003
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	vruchtgroenten		X	BCF = 0.003
kool	kolen		X	BCF = 0.0032
bloemkool en broccoli	kolen	X		BCF = 0.003
spruiten	kolen	X		BCF = 0.0032
sla	bladachtige groenten	X		$\log(\text{cond plant}) = -0.9 + 0.68 * \log(\text{Soil-conc}) + 0 * \log(\text{Fe}) + 0 * \log(\text{Ptot}) + 0 * \log(\text{Al}) + 0 * \text{pH-KCl} + 0 * \log(\text{OM})$
lamssla	bladachtige groenten	X		BCF = 0.0095
andijvie	bladachtige groenten	X		BCF = 0.0095
spinazie	bladachtige groenten	X		BCF = 0.0095
witlof	bladachtige groenten	X		BCF = 0.0032
selder	bladachtige groenten	X		$\log(\text{cond plant}) = -1.23 + 0.84 * \log(\text{Soil-conc}) + 0 * \log(\text{Fe}) + 0 * \log(\text{Ptot}) + 0 * \log(\text{Al}) + 0 * \text{pH-KCl} + 0 * \log(\text{OM})$
bonen	peulgroenten	X		BCF = 0.006
erwten	peulgroenten	X		BCF = 0.003
gras	grassen	X		BCF = 0.04439
mais	granen	X		$\log(\text{cond plant}) = -1.63 + 1.16 * \log(\text{Soil-conc}) + 0 * \log(\text{Fe}) + 0 * \log(\text{Ptot}) + 0 * \log(\text{Al}) + 0 * \text{pH-KCl} + 0 * \log(\text{OM})$

Verantwoording

Transfereigenschappen voor dierlijke producten

BTF (mg/kg fw per mg/d)	Verantwoording
BTF rundsvlees	6,7E-5
BTF rundslever	3,4E-3
BTF rundsnier	9,0E-3
BTF koemelk	4,9E-5
BTF schapenvlees	8,91E-2
BTF bodem naar eieren	8,0E-2
BTF voeder naar eieren	1,0E-1

Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer

		Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0,0E0	
Kuilgras (mg/kg ds)	0,0E0	
Mais (mg/kg ds)	0,0E0	
Krachtvoer (mg/kg ds)	0,0E0	
Voedermengsel (mg/kg dw)	0,0E0	
Ander water (mg/m ³)	0,0E0	

Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg)
1 -< 3 yr	1,33E-3
3 -< 6 yr	1,13E-3
6 -< 10 yr	8,73E-4
10 -< 15 yr	6,4E-4
15 -< 21 yr	3,92E-4
21 -< 31 yr	3,66E-4
31 -< 41 yr	3,7E-4
41 -< 51 yr	3,7E-4
51 -< 61 yr	3,66E-4
>= 61 yr	3,66E-4

Verantwoording

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	2,5E0	
Buitenlucht (mg/m ³)	4,4E-5	
Binnenlucht (mg/m ³)	4,4E-5	
Aardappelen (mg/kg vg)	3,0E-3	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	3,0E-3	
Bolgewassen (mg/kg vg)	3,0E-3	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	1,5E-2	
Kolen (mg/kg vg)	1,5E-2	
Bladgroenten (mg/kg vg)	6,1E-1	
Peulvruchten (mg/kg vg)	1,5E-2	
Rundsvlees (mg/kg vg)	6,0E-3	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	9,0E-2	
Melk (mg/kg vg)	1,0E-3	
Boter (mg/kg vg)	5,0E-3	
Eieren (mg/kg vg)	3,0E-3	

Blootstellingsparameters

		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1,0E0	
K_p (cm/h)	1,0E-4	
Gebruikt model		
FA (-)	1,0E0	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0,0E0	

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1,9E0	1,8E0	1,6E0	1,3E0	1,2E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0

Toxicological criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten JA

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
1 -< 3 yr	X		
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	1,26E-2	1,26E-2	1,26E-2
Orale TDI (mg / (kg lg d))	3,6E-3	3,6E-3	3,6E-3
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	5,4E-4	5,4E-4	5,4E-4

Lokale effecten NEE

Effecten zonder drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	1,0E1	
Buitenlucht (mg/m ³)	5,0E-4	
Binnenlucht (mg/m ³)	5,0E-4	
Rundsvlees (mg/kg vg)	1,0E-1	
Schapenvlees (mg/kg vg)	1,0E-1	
Lever (mg/kg vg)	5,0E-1	
Nieren (mg/kg vg)	5,0E-1	
Melk (mg/kg vg)	2,0E-2	
Boter (mg/kg vg)	1,0E-1	
Eieren (mg/kg vg)		
Gras (mg/kg vg)	1,2E1	
Mais (mg/kg vg)	2,0E-1	
aardappel	1,0E-1	
wortel	1,0E-1	
schorseneer en pastinaak	1,0E-1	
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	1,0E-1	
bolgewassen zoals ui	1,0E-1	
prei	1,0E-1	
tomaat	1,0E-1	
komkommer	1,0E-1	
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	1,0E-1	
kool	3,0E-1	
bloemkool en broccoli	3,0E-1	
spruiten	3,0E-1	
sla	3,0E-1	
lamssla	3,0E-1	
andijvie	3,0E-1	
spinazie	3,0E-1	
wittlof	3,0E-1	
selder	3,0E-1	
bonen	2,0E-1	
erwten	2,0E-1	

gras	
mais	

Naam: Zinc

CAS : 7440-66-6

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam:	Zinc	
Casnr	7440-66-6	
Organisch	Anorganisch	
M (g/mol)	6,54E1	
S (mg/l)	1,0E47	
Ts (°C)	2,0E1	
P (Pa)	0,0E0	
Tp (°C)	2,0E1	
H (Pa m ³ /mol)		
Th (°C)	2,0E1	
Kd (dm ³ /kg)		
Parameters voor log(Kd) vergelijking		
A (intercept)	-1,09E0	
B (log(klei))	0,0E0	
C (log(conc))	0,0E0	
D (log(CEC))	0,0E0	
E (log(OM))	0,0E0	
F (pH_CaCl2)	6,1E-1	
Dpe (m ² /day)	0,0E0	
Dpvc (m ² /day)	0,0E0	
Da (m ² /day)	9,314E-1	
Dw (m ² /day)	9,314E-5	

BCFs voor anorganische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/kg ds; BCFs voor organische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/m³ water

Plant	Planttype	Berekeningsmethode		
		BCF plant	BCF planttype	BCF
aardappel	aardappelen	X		BCF = 0.58
wortel	wortel- en knolgewassen	X		BCF = 0.85
schorseneer en pastinaak	wortel- en knolgewassen		X	BCF = 0.85
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	wortel- en knolgewassen	X		BCF = 0.85
bolgewassen zoals ui	bolgewassen		X	BCF = 0.5
prei	bolgewassen		X	BCF = 0.5
tomaat	vruchtgroenten		X	BCF = 0.5
komkommer	vruchtgroenten		X	BCF = 0.5
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	vruchtgroenten		X	BCF = 0.5
kool	kolen		X	BCF = 0.5
bloemkool en broccoli	kolen		X	BCF = 0.5
spruiten	kolen		X	BCF = 0.5
sla	bladachtige groenten	X		BCF = 3.55
lamssla	bladachtige groenten	X		BCF = 3.55
andijvie	bladachtige groenten	X		BCF = 3.55
spinazie	bladachtige groenten	X		BCF = 4.29
witlof	bladachtige groenten	X		BCF = 3.55
selder	bladachtige groenten	X		$\log(\text{BCF}) = 2.34 + -0.48 * \log(\text{Soil-conc}) + 0 * \log(\text{Fe}) + 0 * \log(\text{Ptot}) + 0 * \log(\text{Al}) + -0.22 * \text{pH-KCl} + 0 * \log(\text{OM})$
bonen	peulgroenten	X		BCF = 0.4
erwten	peulgroenten	X		BCF = 0.4
gras	grassen	X		BCF = 0.32
mais	granen	X		BCF = 0.32

Verantwoording

Transfereigenschappen voor dierlijke producten

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Verantwoording
BTF rundsvlees	1,0E-1	
BTF rundslever	1,2E-1	
BTF rundsnier	1,2E-1	
BTF koemelk	1,585E-2	
BTF schapenvlees	1,2E-1	
BTF bodem naar eieren	1,1E0	
BTF voeder naar eieren	1,1E0	

Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer

		Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0,0E0	
Kuilgras (mg/kg ds)	0,0E0	
Mais (mg/kg ds)	0,0E0	
Krachtvoer (mg/kg ds)	0,0E0	
Voedermengsel (mg/kg dw)	0,0E0	
Ander water (mg/m ³)	0,0E0	

Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.
1 -< 3 yr	2,7E-1
3 -< 6 yr	2,9E-1
6 -< 10 yr	2,45E-1
10 -< 15 yr	1,9E-1
15 -< 21 yr	1,66E-1
21 -< 31 yr	1,55E-1
31 -< 41 yr	1,57E-1
41 -< 51 yr	1,57E-1
51 -< 61 yr	1,55E-1
>= 61 yr	1,55E-1

Verantwoording

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	2,17E2	
Buitenlucht (mg/m ³)	4,87E-5	
Binnenlucht (mg/m ³)	4,87E-5	
Aardappelen (mg/kg vg)	3,3E0	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	3,3E0	
Bolgewassen (mg/kg vg)	3,3E0	

Vruchtgroenten (mg/kg vg)	2,4E0
Kolen (mg/kg vg)	2,4E0
Bladgroenten (mg/kg vg)	3,9E0
Peulvruchten (mg/kg vg)	2,4E0
Rundsvlees (mg/kg vg)	5,2E1
Orgaanvlees (mg/kg vg)	5,2E1
Melk (mg/kg vg)	3,9E0
Boter (mg/kg vg)	5,0E-1
Eieren (mg/kg vg)	1,3E1

Blootstellingsparameters

		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1,0E0	
K_p (cm/h)	6,0E-4	
Gebruikt model		
FA (-)	1,0E0	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0,0E0	

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1,9E0	1,8E0	1,6E0	1,3E0	1,2E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0

Toxicological criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten JA

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
1 -< 3 yr	X		
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	1,75E0	1,75E0	1,75E0
Orale TDI (mg / (kg lg d))	5,0E-1	5,0E-1	5,0E-1
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	1,5E-1	1,5E-1	1,5E-1

Lokale effecten NEE

Effecten zonder drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	5,0E3	
Buitenlucht (mg/m ³)	1,75E0	
Binnenlucht (mg/m ³)	1,75E0	
Rundsvlees (mg/kg vg)		
Schapenvlees (mg/kg vg)		
Lever (mg/kg vg)		
Nieren (mg/kg vg)		
Melk (mg/kg vg)		
Boter (mg/kg vg)		
Eieren (mg/kg vg)		
Gras (mg/kg vg)	6,0E1	
Mais (mg/kg vg)	4,2E1	
aardappel		
wortel		
schorseneer en pastinaak		
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)		
bolgewassen zoals ui		
prei		
tomaat		
komkommer		
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)		
kool		
bloemkool en broccoli		
spruiten		
sla		
lamssla		
andijvie		
spinazie		
witlof		

selder	
bonen	
erwten	
gras	
mais	

Naam: Acenaphtylene

CAS : 208-96-8

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam:	Acenaphtylene	
Casnr	208-96-8	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	false	
Zuur of base		
M (g/mol)	1,52E2	
S (mg/l)	1,61E1	
Ts (°C)	2,5E1	
P (Pa)	8,9E-1	
Tp (°C)	2,5E1	
H (Pa m ³ /mol)	1,14E0	
Th (°C)	2,5E1	
Kow (-)	1,175E4	
Koc (dm ³ /kg)	6,166E3	
Koc QSAR class		
Koa (-)		
Dpe (m ² /day)	5,0E-7	
Dpvc (m ² /day)	5,0E-10	
Da (m ² /day)	6,109E-1	
Dw (m ² /day)	6,109E-5	

pKa (-)		
---------	--	--

BCFs voor anorganische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/kg ds; BCFs voor organische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/m³ water

Plant	Planttype	Berekeningsmethode			
		BCF plant	BCF planttype	Eigenschappen plantopname	BCF
aardappel	aardappelen			X	
wortel	wortel- en knolgewassen			X	
schorseneer en pastinaak	wortel- en knolgewassen			X	
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	wortel- en knolgewassen			X	
bolgewassen zoals ui	bolgewassen			X	
prei	bolgewassen			X	
tomaat	vruchtgroenten			X	
komkommer	vruchtgroenten			X	
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	vruchtgroenten			X	
kool	kolen			X	
bloemkool en broccoli	kolen			X	
spruiten	kolen			X	
sla	bladachtige groenten			X	
lamssla	bladachtige groenten			X	
andijvie	bladachtige groenten			X	
spinazie	bladachtige groenten			X	
witlof	bladachtige groenten			X	
selder	bladachtige groenten			X	
bonen	peulgroenten			X	
erwten	peulgroenten			X	
gras	grassen			X	
mais	granen			X	

Verantwoording

Transfereigenschappen voor dierlijke

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	3.105274522E-4	JA	
BTF rundslever	3.105274522E-4	JA	
BTF randsnier	3.105274522E-4	JA	
BTF koemelk	9.581643319E-5	JA	
BTF schapenvlees	3.105274522E-4	JA	
BTF bodem naar eieren	0.0		
BTF voeder naar eieren	0.0		

Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer

		Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0,0E0	
Kuilgras (mg/kg ds)	0,0E0	
Mais (mg/kg ds)	0,0E0	
Krachtvoer (mg/kg ds)	0,0E0	
Voedermengsel (mg/kg dw)	0,0E0	
Ander water (mg/m ³)	0,0E0	

Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.
1 -< 3 yr	0,0E0
3 -< 6 yr	0,0E0
6 -< 10 yr	0,0E0
10 -< 15 yr	0,0E0
15 -< 21 yr	0,0E0
21 -< 31 yr	0,0E0
31 -< 41 yr	0,0E0
41 -< 51 yr	0,0E0
51 -< 61 yr	0,0E0
>= 61 yr	0,0E0

Verantwoording

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	0,0E0	
Buitenlucht (mg/m ³)	0,0E0	
Binnenlucht (mg/m ³)	0,0E0	
Aardappelen (mg/kg vg)	0,0E0	

Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	0,0E0
Bolgewassen (mg/kg vg)	0,0E0
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	0,0E0
Kolen (mg/kg vg)	0,0E0
Bladgroenten (mg/kg vg)	0,0E0
Peulvruchten (mg/kg vg)	0,0E0
Rundsvlees (mg/kg vg)	0,0E0
Orgaanvlees (mg/kg vg)	0,0E0
Melk (mg/kg vg)	0,0E0
Boter (mg/kg vg)	0,0E0
Eieren (mg/kg vg)	0,0E0

Blootstellingsparameters

		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1,0E0	
K_p (cm/h)	1,084E-1	
Gebruikt model	X	
FA (-)	1,0E0	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	1,3E-1	

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1,9E0	1,8E0	1,6E0	1,3E0	1,2E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0

Toxicological criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Effecten zonder drempel

Systemische effecten JA

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
1 -< 3 yr	X		
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalatoire UR (m ³ /mg)	8,7E-1	8,7E-1	8,7E-1
Orale SF ((kg lg d) / mg)	4,6E-3	4,6E-3	4,6E-3
Dermale SF ((kg lg d) / mg)	4,6E-3	4,6E-3	4,6E-3

Lokale effecten NEE

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Concentratiegrenzen

	Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	7,0E1
Buitenlucht (mg/m ³)	1,2E-5
Binnenlucht (mg/m ³)	1,2E-5
Rundsvlees (mg/kg vg)	
Schapenvlees (mg/kg vg)	
Lever (mg/kg vg)	
Nieren (mg/kg vg)	
Melk (mg/kg vg)	
Boter (mg/kg vg)	
Eieren (mg/kg vg)	
Gras (mg/kg vg)	
Mais (mg/kg vg)	
aardappel	
wortel	
schorseneer en pastinaak	
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	
bolgewassen zoals ui	
prei	
tomaat	
komkommer	

andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	
kool	
bloemkool en broccoli	
spruiten	
sla	
lamssla	
andijvie	
spinazie	
witlof	
selder	
bonen	
erwten	
gras	
mais	

Naam: Benzo(a)pyrene

CAS : 50-32-8

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam:	Benzo(a)pyrene	
Casnr	50-32-8	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	false	
Zuur of base		
M (g/mol)	2,52E2	
S (mg/l)	3,0E-3	
Ts (°C)	2,5E1	
P (Pa)	1,31E-8	
Tp (°C)	2,0E1	
H (Pa m ³ /mol)	3,4E-2	
Th (°C)	2,5E1	
Kow (-)	2,239E6	
Koc (dm ³ /kg)	2,042E6	
Koc QSAR class		

Koa (-)		
Dpe (m ² /day)		2,0E-7
Dpvc (m ² /day)		2,0E-10
Da (m ² /day)		4,745E-1
Dw (m ² /day)		4,752E-5
pKa (-)		

BCFs voor anorganische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/kg ds; BCFs voor organische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/m³ water

Plant	Planttype	Berekeningsmethode			
		BCF plant	BCF planttype	Eigenschappen plantopname	BCF
aardappel	aardappelen			X	
wortel	wortel- en knolgewassen			X	
schorseneer en pastinaak	wortel- en knolgewassen			X	
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	wortel- en knolgewassen			X	
bolgewassen zoals ui	bolgewassen			X	
prei	bolgewassen			X	
tomaat	vruchtgroenten			X	
komkommer	vruchtgroenten			X	
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	vruchtgroenten			X	
kool	kolen			X	
bloemkool en broccoli	kolen			X	
spruiten	kolen			X	
sla	bladachtige groenten			X	
lamssla	bladachtige groenten			X	
andijvie	bladachtige groenten			X	
spinazie	bladachtige groenten			X	
witlof	bladachtige groenten			X	

Plant	Planttype	Berekeningsmethode		
		BCF plant	BCF planttype	Eigenschappen plantopname
selder	bladachtige groenten			X
bonen	peulgroenten			X
erwten	peulgroenten			X
gras	grassen			X
mais	granen			X

Verantwoording

Transfereigenschappen voor dierlijke

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	0.06926279296	JA	
BTF rundslever	0.06926279296	JA	
BTF rundsnier	0.06926279296	JA	
BTF koemelk	0.01584893192	JA	
BTF schapenvlees	0.06926279296	JA	
BTF bodem naar eieren	0.0		
BTF voeder naar eieren	0.0		

Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer

	Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0,0E0
Kuilgras (mg/kg ds)	0,0E0
Mais (mg/kg ds)	0,0E0
Krachtvoer (mg/kg ds)	0,0E0
Voedermengsel (mg/kg dw)	0,0E0
Ander water (mg/m ³)	0,0E0

Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg)
1 -< 3 yr	0,0E0
3 -< 6 yr	0,0E0
6 -< 10 yr	0,0E0
10 -< 15 yr	0,0E0
15 -< 21 yr	0,0E0
21 -< 31 yr	0,0E0
31 -< 41 yr	0,0E0

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.)
41 -< 51 yr	0,0E0
51 -< 61 yr	0,0E0
>= 61 yr	0,0E0

Verantwoording

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	0,0E0	
Buitenlucht (mg/m ³)	0,0E0	
Binnenlucht (mg/m ³)	0,0E0	
Aardappelen (mg/kg vg)	0,0E0	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	0,0E0	
Bolgewassen (mg/kg vg)	0,0E0	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	0,0E0	
Kolen (mg/kg vg)	0,0E0	
Bladgroenten (mg/kg vg)	0,0E0	
Peulvruchten (mg/kg vg)	0,0E0	
Rundsvlees (mg/kg vg)	0,0E0	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	0,0E0	
Melk (mg/kg vg)	0,0E0	
Boter (mg/kg vg)	0,0E0	
Eieren (mg/kg vg)	0,0E0	

Blootstellingsparameters

		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1,0E0	
K_p (cm/h)	9,546E-1	
Gebruikt model	X	
FA (-)	1,0E0	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	1,3E-1	

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1,9E0	1,8E0	1,6E0	1,3E0	1,2E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0

Toxicological criteria

Effecten met drempel

S-Risk versie aanmaak 1.3.3-SNAP

S-Risk versie berekening 1.3.3-SNAP

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Effecten zonder drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten JA

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
1 -< 3 yr	X		
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr	X		
10 -< 15 yr	X		
> 15 yr	X		
Inhalatoire pTCA (mg/m ³)	5,0E-7	5,0E-7	5,0E-7
Orale pTDI (mg / (kg lg d))	2,2E-5	2,2E-5	2,2E-5
Dermale pTDI (mg / (kg lg d))	2,2E-5	2,2E-5	2,2E-5

Lokale effecten NEE

Concentratiegrenzen

	Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	7,0E-1
Buitenlucht (mg/m ³)	1,0E-6
Binnenlucht (mg/m ³)	1,0E-6
Rundsvlees (mg/kg vg)	
Schapenvlees (mg/kg vg)	
Lever (mg/kg vg)	
Nieren (mg/kg vg)	
Melk (mg/kg vg)	
Boter (mg/kg vg)	
Eieren (mg/kg vg)	
Gras (mg/kg vg)	
Mais (mg/kg vg)	
aardappel	
wortel	
schorseneer en pastinaak	
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	
bolgewassen zoals ui	

prei	
tomaat	
komkommer	
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	
kool	
bloemkool en broccoli	
spruiten	
sla	
lamssla	
andijvie	
spinazie	
witlof	
selder	
bonen	
erwten	
gras	
mais	

DETAIL RESULTS

Lead

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m ³)	Bodemlucht (mg/m ³)
Beton	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Generic soil layer	6,6E2	3,732E1	0,0E0

	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Beton	0,0E0
Generic soil layer	2,163E1

Grondwaterconcentratie (mg/m ³)	Leidingwater (mg/m ³)	Drinkwater (mg/m ³)
2,163E1	0,0E0	0,0E0

	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verdunningssnelheid in buitenlucht	2,393E3	5,448E3	7,873E3

	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene
Beton	0,0E0	0,0E0	0,0E0

	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene
Generic soil layer	0,0E0	0,0E0	0,0E0
	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene (mg/m ³)
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie	0,0E0		

Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	0,0E0
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	0,0E0
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	0,0E0
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	0,0E0

Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	0,0E0
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	0,0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leaves	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
aardappel	4,111E-2	4,111E-2			
wortel	1,28E-1	1,28E-1			
schorseneer en pastinaak	1,047E-1	1,047E-1			
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	1,98E-1	1,98E-1			
bolgewassen zoals ui	1,724E-1		1,724E-1	0,0E0	0,0E0
prei	2,038E-1		2,038E-1	0,0E0	0,0E0
tomaat	4,95E-2		4,95E-2	0,0E0	0,0E0
komkommer	3,96E-2		3,96E-2	0,0E0	0,0E0
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	8,91E-2		8,91E-2	0,0E0	0,0E0
kool	8,448E-2		8,448E-2	0,0E0	0,0E0
bloemkool en broccoli	8,019E-2		8,019E-2	0,0E0	0,0E0
spruiten	1,795E-1		1,795E-1	0,0E0	0,0E0
sla	2,598E-1		2,598E-1	0,0E0	0,0E0
lamssla	1,254E-1		1,254E-1	0,0E0	0,0E0
andijvie	1,944E-1		1,944E-1	0,0E0	0,0E0
spinazie	2,508E-1		2,508E-1	0,0E0	0,0E0
witlof	6,336E-2		6,336E-2	0,0E0	0,0E0
selder	6,147E-1		6,147E-1	0,0E0	0,0E0
bonen	2,178E-1		2,178E-1	0,0E0	0,0E0
erwten	1,782E-1		1,782E-1	0,0E0	0,0E0
gras	5,127E0		5,127E0	0,0E0	0,0E0
mais	4,891E0		4,891E0	0,0E0	0,0E0

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Winter	Zomer
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	1,16E2	0,0E0	2,637E1	2,637E1
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	6,296E1	1,104E2	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)	9,284E1	7,456E1	4,338E1	8,526E1	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	1,449E0	1,449E0	1,449E0	0,0E0	1,298E-1	1,298E-1
TOTALE INNAME zomer		8,442E1		2,094E2		2,65E1

+ winter (mg/d)

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	6,7E-5
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	3,4E-3
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	9,0E-3
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	4,9E-5
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	5,656E-3
Concentratie in lever (mg/kg vg)	2,87E-1
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	7,597E-1
Concentratie in melk (mg/kg vg)	1,026E-2
Concentratie in boter (mg/kg vg)	1,026E-2

Kippenparameters

Dagelijkse contaminantiname via bodem (mg/d)	0,0E0
Dagelijkse contaminantiname via gras (mg/d)	1,025E-1
Dagelijkse contaminantiname via voeder(mg/d)	1,069E-1
Dagelijkse contaminantiname via water (mg/d)	4,325E-3
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	8,0E-2
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	1,0E-1
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	1,069E-2

Blootstellingsresultaten

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	> 61y
aardappelen										
wortel- en knolgewassen										
bolgewassen										
vruchtgroenten										
kolen										
bladachtige groenten										
peulgroenten										

Blootstelling via bodem- en stofingestie

Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten

Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	1,33E-3	1,13E-3	8,73E-4	6,4E-4	3,92E-4	3,66E-4	3,7E-4	3,7E-4	3,66E-4	3,66E-4
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten (mg/kg.d)										
aardappelen										

wortel- en knolgewassen										
bolgewassen										
vruchtgroenten										
kolen										
bladachtige groenten										
peulgroenten										
Rundsvlees (mg/kg.d)										
Orgaanvlees (mg/kg.d)										
Melk (mg/kg.d)										
Boter (mg/kg.d)										
Eieren (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde inname via verbruik van dierlijke producten (mg/kg.d)										

Blootstelling via drinkwater

Jaargemiddelde achtergrondinname via niet-lokaal drinkwater(mg/kg.d)	6,098E-5	4,446E-5	3,554E-5	3,654E-5	3,996E-5	6,42E-5	7,911E-5	7,743E-5	6,074E-5	5,483E-5
Dagelijkse inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Blootstelling via dermale absorptie

Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Blootstelling via inademing

Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m ³)	8,36E-5	7,92E-5	7,04E-5	5,72E-5	5,28E-5	4,4E-5	4,4E-5	4,4E-5	4,4E-5	4,4E-5
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Zinc

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m ³)	Bodemlucht (mg/m ³)
Beton	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Generic soil layer	1,2E3	2,374E3	0,0E0

	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Beton	0,0E0
Generic soil layer	1,376E3

Grondwaterconcentratie (mg/m ³)	Leidingwater (mg/m ³)	Drinkwater (mg/m ³)
1,376E3	0,0E0	0,0E0

	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verdundingssnelheid in buitenlucht	2,393E3	5,448E3	7,873E3
	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene
Beton	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Generic soil layer	0,0E0	0,0E0	0,0E0
	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene (mg/m ³)
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie	0,0E0		

Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	0,0E0
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	0,0E0
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	0,0E0
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	0,0E0

Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	0,0E0
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	0,0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leaves	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
aardappel	6,6E0	6,6E0			
wortel	9,24E0	9,24E0			
schorseneer en pastinaak	7,56E0	7,56E0			
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	1,38E1	1,38E1			
bolgewassen zoals ui	1,056E1		1,056E1	0,0E0	0,0E0
prei	1,248E1		1,248E1	0,0E0	0,0E0
tomaat	4,8E0		4,8E0	0,0E0	0,0E0
komkommer	3,84E0		3,84E0	0,0E0	0,0E0
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	8,64E0		8,64E0	0,0E0	0,0E0
kool	7,68E0		7,68E0	0,0E0	0,0E0
bloemkool en broccoli	7,776E0		7,776E0	0,0E0	0,0E0
spruiten	1,632E1		1,632E1	0,0E0	0,0E0
sla	9,12E0		9,12E0	0,0E0	0,0E0
lamssla	9,84E0		9,84E0	0,0E0	0,0E0
andijvie	1,525E1		1,525E1	0,0E0	0,0E0
spinazie	3,696E1		3,696E1	0,0E0	0,0E0
witlof	1,476E1		1,476E1	0,0E0	0,0E0
selder	2,929E1		2,929E1	0,0E0	0,0E0
bonen	8,58E0		8,58E0	0,0E0	0,0E0
erwten	1,728E1		1,728E1	0,0E0	0,0E0
gras	6,72E1		6,72E1	0,0E0	0,0E0
mais	4,8E1		4,8E1	0,0E0	0,0E0

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Winter	Zomer
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	1,52E3	0,0E0	3,456E2	3,456E2
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	8,252E2	1,447E3	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)	9,11E2	7,317E2	4,257E2	8,367E2	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse	9,217E1	9,217E1	9,217E1	0,0E0	8,254E0	8,254E0

contaminantinname via water (mg/d)			
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)	9,064E2	2,6E3	3,539E2

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	1,0E-1
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	1,2E-1
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	1,2E-1
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	1,585E-2
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	5,647E1
Concentratie in lever (mg/kg vg)	1,088E2
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	1,088E2
Concentratie in melk (mg/kg vg)	8,374E0
Concentratie in boter (mg/kg vg)	8,374E0

Kippenparameters

Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via gras (mg/d)	1,344E0
Dagelijkse contaminantinname via voeder(mg/d)	1,619E0
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	2,751E-1
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	1,1E0
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	1,1E0
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	1,781E0

Blootstellingsresultaten

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	> 61y
aardappelen										
wortel- en knolgewassen										
bolgewassen										
vruchtgroenten										
kolen										
bladachtige groenten										
peulgroenten										

Blootstelling via bodem- en stofingestie

Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten

Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	2,7E-1	2,9E-1	2,45E-1	1,9E-1	1,66E-1	1,55E-1	1,57E-1	1,57E-1	1,55E-1	1,55E-1
--	--------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten (mg/kg.d)										
aardappelen										
wortel- en knolgewassen										
bolgewassen										
vruchtgroenten										
kolen										
bladachtige groenten										
peulgroenten										
Rundsvlees (mg/kg.d)										
Orgaanvlees (mg/kg.d)										
Melk (mg/kg.d)										
Boter (mg/kg.d)										
Eieren (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde inname via verbruik van dierlijke producten (mg/kg.d)										

Blootstelling via drinkwater

Jaargemiddelde achtergrondinname via niet-lokaal drinkwater(mg/kg.d)	5,293E-3	3,859E-3	3,085E-3	3,172E-3	3,469E-3	5,572E-3	6,867E-3	6,721E-3	5,273E-3	4,759E-3
Dagelijkse inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Blootstelling via dermale absorptie

Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Blootstelling via inademing

Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m ³)	9,253E-5	8,766E-5	7,792E-5	6,331E-5	5,844E-5	4,87E-5	4,87E-5	4,87E-5	4,87E-5	4,87E-5
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Acenaphtylene

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m ³)	Bodemlucht (mg/m ³)
Beton	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Generic soil layer	1,198E0	1,595E1	5,391E-3

	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Beton	0,0E0

	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Generic soil layer	9,242E0

Grondwaterconcentratie (mg/m ³)	Leidingwater (mg/m ³)	Drinkwater (mg/m ³)
9,242E0	1,819E-2	1,819E-2

	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verduunningsnelheid in buitenlucht	2,393E3	5,448E3	7,873E3
	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene
Beton	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Generic soil layer	3,672E-8	1,613E-8	1,116E-8
	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene (mg/m ³)
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m ³)	5,248E-9	2,305E-9	1,595E-9
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	3,672E-8	1,613E-8	1,116E-8
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	3,672E-8	1,613E-8	1,116E-8
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie	0,0E0		

Gebouwtype Betonvloer, geen kelder

Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m ² d)	
Toestand van de vloer	Gaten en spleten
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht (mg/m ² d)	1,497E-4
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht (mg/m ² d)	1,629E-6
Luchtflux van bodem naar binnenlucht (m ³ /m ² d)	2,777E-2
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht (m ³ /m ² d)	5,214E-4

Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	2,079E-6
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	2,0E0
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	2,262E-8
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	2,079E-6
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	0,0E0
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	0,0E0
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	2,079E-6

Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	5,774E-6
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	4,09E-7

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leafs	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
aardappel	1,518E-2	1,518E-2			
wortel	1,152E-2	1,152E-2			
schorseneer en pastinaak	8,429E-3	8,429E-3			
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	4,472E-2	4,472E-2			
bolgewassen zoals ui	3,882E-4		3,882E-4	0,0E0	0,0E0
prei	5,973E-4		5,973E-4	0,0E0	0,0E0
tomaat	1,576E-4		1,576E-4	0,0E0	0,0E0
komkommer	1,683E-4		1,683E-4	0,0E0	0,0E0
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	2,111E-4		2,111E-4	0,0E0	0,0E0
kool	2,497E-4		2,497E-4	0,0E0	0,0E0
bloemkool en broccoli	3,922E-4		3,922E-4	0,0E0	0,0E0
spruiten	2,111E-4		2,111E-4	0,0E0	0,0E0
sla	5,894E-4		5,894E-4	0,0E0	0,0E0
lamssla	2,294E-4		2,294E-4	0,0E0	0,0E0
andijvie	3,756E-4		3,756E-4	0,0E0	0,0E0
spinazie	6,039E-4		6,039E-4	0,0E0	0,0E0
witlof	2,638E-4		2,638E-4	0,0E0	0,0E0
selder	1,529E-4		1,529E-4	0,0E0	0,0E0
bonen	1,634E-4		1,634E-4	0,0E0	0,0E0
erwten	2,231E-4		2,231E-4	0,0E0	0,0E0
gras	5,551E-4		5,551E-4	0,0E0	0,0E0
mais	4,5E-4		4,5E-4	0,0E0	0,0E0

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Winter	Zomer
Dagelijkse contaminantinnname via bodem (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinnname via	0,0E0	0,0E0	1,256E-2	0,0E0	2,855E-3	2,855E-3

weidegras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantiname via kuilgras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	6,817E-3	1,195E-2	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantiname via mais (mg/d)	8,542E-3	6,86E-3	3,991E-3	7,845E-3	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantiname via krachtvoer (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantiname via water (mg/d)	6,192E-1	6,192E-1	6,192E-1	0,0E0	5,545E-2	5,545E-2
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)		6,269E-1		6,407E-1		5,831E-2

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	3,105E-4
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	3,105E-4
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	3,105E-4
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	9,582E-5
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	1,947E-4
Concentratie in lever (mg/kg vg)	1,947E-4
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	1,947E-4
Concentratie in melk (mg/kg vg)	6,139E-5
Concentratie in boter (mg/kg vg)	1,304E-3

Kippenparameters

Dagelijkse contaminantiname via bodem (mg/d)	0,0E0
Dagelijkse contaminantiname via gras (mg/d)	1,11E-5
Dagelijkse contaminantiname via voeder(mg/d)	1,86E-3
Dagelijkse contaminantiname via water (mg/d)	1,848E-3
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0,0E0
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0,0E0
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	0,0E0

Blootstellingsresultaten

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	> 61y
aardappelen										
wortel- en knolgewassen										
bolgewassen										
vruchtgroenten										
kolen										
bladachtige groenten										
peulgroenten										

Blootstelling via bodem- en stofingestie

Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
---------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten										
Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten (mg/kg.d)										
aardappelen										
wortel- en knolgewassen										
bolgewassen										
vruchtgroenten										
kolen										
bladachtige groenten										
peulgroenten										
Rundsvlees (mg/kg.d)										
Orgaanvlees (mg/kg.d)										
Melk (mg/kg.d)										
Boter (mg/kg.d)										
Eieren (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde inname via verbruik van dierlijke producten (mg/kg.d)										
Blootstelling via drinkwater										
Jaargemiddelde achtergrondinname via niet-lokaal drinkwater(mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	4,436E-7	3,234E-7	2,586E-7	2,658E-7	2,907E-7	4,67E-7	5,755E-7	5,633E-7	4,419E-7	3,989E-7
Jaargemiddelde inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	4,424E-7	3,226E-7	2,578E-7	2,651E-7	2,899E-7	4,657E-7	5,74E-7	5,617E-7	4,407E-7	3,978E-7
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	4,436E-7	3,234E-7	2,586E-7	2,658E-7	2,907E-7	4,67E-7	5,755E-7	5,633E-7	4,419E-7	3,989E-7
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	4,424E-7	3,226E-7	2,578E-7	2,651E-7	2,899E-7	4,657E-7	5,74E-7	5,617E-7	4,407E-7	3,978E-7
Blootstelling via dermale absorptie										
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	1,253E-6	1,168E-6	1,09E-6	9,685E-7	7,962E-7	8,094E-7	8,056E-7	7,999E-7	7,675E-7	7,834E-7
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	9,39E-7	8,344E-7	6,86E-7	6,973E-7	6,94E-7	6,892E-7	6,612E-7	6,749E-7
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	8,927E-7	4,991E-7	1,553E-7	1,38E-7	1,134E-7	1,153E-7	1,148E-7	1,14E-7	1,093E-7	1,116E-7
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	4,013E-7	3,566E-7	2,932E-7	2,98E-7	2,966E-7	2,945E-7	2,826E-7	2,884E-7
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	1,253E-6	1,168E-6	1,09E-6	9,685E-7	7,962E-7	8,094E-7	8,056E-7	7,999E-7	7,675E-7	7,834E-7
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	8,927E-7	4,991E-7	5,566E-7	4,946E-7	4,066E-7	4,133E-7	4,114E-7	4,085E-7	3,919E-7	4,0E-7

Blootstelling via inademing

Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m ³)	6,384E-10	1,669E-9	1,688E-9	6,77E-10	1,674E-10	1,395E-10	1,86E-10	4,65E-10	4,65E-10	4,65E-10
Dagelijkse blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m ³)	3,868E-6	3,228E-6	2,592E-6	2,207E-6	1,715E-6	1,473E-6	1,689E-6	1,689E-6	1,689E-6	1,689E-6
Dagelijkse blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	1,031E-7	8,373E-8	7,729E-8	6,441E-8	6,441E-8	6,441E-8	6,441E-8	6,441E-8
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m ³)	6,366E-10	1,665E-9	1,683E-9	6,752E-10	1,669E-10	1,391E-10	1,855E-10	4,637E-10	4,637E-10	4,637E-10
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m ³)	3,857E-6	3,219E-6	2,585E-6	2,201E-6	1,71E-6	1,469E-6	1,684E-6	1,684E-6	1,684E-6	1,684E-6
Jaargemiddelde blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	4,404E-8	3,579E-8	3,303E-8	2,753E-8	2,753E-8	2,753E-8	2,753E-8	2,753E-8
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m ³)	3,868E-6	3,229E-6	2,696E-6	2,292E-6	1,793E-6	1,537E-6	1,754E-6	1,754E-6	1,754E-6	1,754E-6
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m ³)	3,858E-6	3,22E-6	2,63E-6	2,238E-6	1,744E-6	1,496E-6	1,712E-6	1,712E-6	1,712E-6	1,712E-6