

Hälsobaserade platsspecifika riktvärden Bostäder (lägenheter) – Mark utan byggnader Antaganden och beräkningar

Nedan beskrivs antaganden och beräkningar av hälsobaserade platsspecifika riktvärden för område för bostäder.

IA: Bostäder (lägenheter) - IIA: Mark utan byggnader

Ytlig jord 0-1 m resp 0-1,5 m

Intag av jord, hudkontakt, inandning av damm

Stora delar av området kommer att vara bebyggt och mellan bebyggelsen kommer det finnas asfalterade gång- och cykelvägar samt gator. Exponering kommer huvudsakligen att ske i samband med exploatering av området samt vid eventuella framtida ledningsschakter. Antal dagar för exponering är därför ändrad 200 dagar för både vuxna och barn för intag av jord, inandning av damm och 80 dagar för både vuxna och barn vid hudkontakt.

Inandning av ånga

Djup till förorening har angetts till 0,35 meter under markytan i enlighet med riktvärden KM i Naturvårdsverkets beräkningsmodell, d.v.s. inga avsteg har gjorts från modellen. Antal dagar för exponering i byggnad för inandning av ånga är oförändrat jämfört med KM, d.v.s. 365 dagar för både vuxna och barn.

När det gäller Mark utan byggnader (IIA) har andelen inomhusvistelse ändrats från 1 (=KM) till 0, eftersom det är ett gångstråk och inga byggnader kommer att upprättas.

Intag av växter

Bärbuskar och fruktträd kan komma att planteras på grönytor inom området. Eftersom det handlar om enstaka buskar och träd och att egen odling av grönsaker antas vara begränsad eftersom inte bostäderna kommer ha egna trädgårdar och det främst rör sig om flervåningshus samt områden med gångstråk, bedöms intag av växter från det förorenade området motsvara 1%. Detta kan jämföras med markanvändningsscenario 2-Bostadshus med liten tomt och 7-Parker och grönytor (Sweco, 2009¹) där 2 respektive 0,5% antas utgöra årligt intag av växter från området.

Ytvatten

Inga avsteg är gjorda för ytvatten.

¹ Sweco. Storstadsspecifika riktvärden för Malmö, Göteborg och Stockholms Stad. 2009-06-17

I B: Bostäder (lägenheter) – I I B: Mark utan byggnader

Djupare jord >1 m resp >1,5 m

Intag av jord, hudkontakt, inandning av damm

Den exponering för intag av jord, hudkontakt och/eller inandning av damm som människor som besöker eller bor i området utsätts för bedöms som försumbar. Exponering kommer huvudsakligen att ske i samband med eventuella framtida ledningsschakter. Enligt SPI² antas exponeringstiden vara 50 dagar per år för jord 1-2 m u my och 5 dagar per år för jord >2 m u my. Eftersom marken kommer att vara täckt av byggnader och asfalterade gång- och cykelstråk bedöms exponeringstiden på 5 dagar som rimlig för aktuellt område.

När det gäller Mark utan byggnader (IIA) har andelen inomhusvistelse ändrats från 1 (=KM) till 0, eftersom det är ett gångstråk och inga byggnader kommer att upprättas.

Inandning av ånga

Djup till förorening har angetts till 1 meter respektive 1,5 under markytan. Antal dagar för exponering i byggnad för inandning av ånga är oförändrat jämfört med KM, d.v.s. 365 dagar för både vuxna och barn.

Intag av växter

Rotsystemet från bärbuskar och fruktträd når ner till ca 0,7-0,8 meter under markytan. Det innebär att förorening djupare än 1 meter inte bedöms utgöra någon risk och därmed har intag växter satts till 0.

Ytvatten

Inga avsteg är gjorda för ytvatten.

² SPI. Rekommendation Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, 2010.

KAJ
PSRV- UCLM hälsa

		KAJ UCLM95	PSRV IA	PSRV IB>1	PSRV IB>1,5
Arsenik, As	mg/kg TS	15	10	100	100
Barium, Ba	mg/kg TS	209	1700	81000	81000
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,65	7	250	250
Koppar, Cu	mg/kg TS	350	13000	ej begr.	ej begr.
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	2,6	0,1	0,1	0,1
Bly, Pb	mg/kg TS	471	150	600	600
Zink, Zn	mg/kg TS	492	17000	ej begr.	ej begr.
PCB, summa 7	mg/kg TS	0,052	0,035	0,22	0,25
alifater >C12-C16	mg/kg TS	10	150	180	210
alifater >C16-C35	mg/kg TS	455	51000	100000	120000
aromater >C8-C10	mg/kg TS	11	12	15	18
aromater >C10-C16	mg/kg TS	4	380	720	840
aromater >C16-C35	mg/kg TS	11	560	1500	1700
PAH, summa L	mg/kg TS	2	7,6	9,8	11
PAH, summa M	mg/kg TS	19	1,7	2,2	2,6
PAH, summa H	mg/kg TS	27	4,5	140	140

	KAJ UCLM95	PSRV IIA	PSRV IIB	PSRV IIB>1,5
	15	10	100	100
	209	1700	80000	80000
	0,65	6,8	250	250
	350	12000	860000	860000
	2,6	1,4	5,6	8,3
	471	150	600	600
	492	17000	ej begr.	ej begr.
	0,052	0,041	1,6	1,6
	10	2100	12000	17000
	455	130000	ej begr.	ej begr.
	11	280	1100	1700
	4	1000	32000	40000
	11	1000	38000	42000
	2	210	760	1100
	19	41	170	250
	27	4,4	150	150

PSRV- Medel hälsa

		KAJ Medel	PSRV IA	PSRV IB	PSRV IB>1,5
Arsenik, As	mg/kg TS	9	10	100	100
Barium, Ba	mg/kg TS	98	1700	81000	81000
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,37	7	250	250
Koppar, Cu	mg/kg TS	172	13000	ej begr.	ej begr.
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	1,2	0,1	0,1	0,1
Bly, Pb	mg/kg TS	237	150	600	600
Zink, Zn	mg/kg TS	279	17000	ej begr.	ej begr.
PCB, summa 7	mg/kg TS	0,015	0,035	0,22	0,25
alifater >C12-C16	mg/kg TS	10	150	180	210
alifater >C16-C35	mg/kg TS	124	51000	100000	120000
aromater >C8-C10	mg/kg TS	4	12	15	18
aromater >C10-C16	mg/kg TS	1	380	720	840
aromater >C16-C35	mg/kg TS	5	560	1500	1700
PAH, summa L	mg/kg TS	1	7,6	9,8	11
PAH, summa M	mg/kg TS	9	1,7	2,2	2,6
PAH, summa H	mg/kg TS	12	4,5	140	140

	KAJ Medel	PSRV IIA	PSRV IIB	PSRV IIB>1,5
	9	10	100	100
	98	1700	80000	80000
	0,37	6,8	250	250
	172	12000	860000	860000
	1,2	1,4	5,6	8,3
	237	150	600	600
	279	17000	ej begr.	ej begr.
	0,015	0,041	1,6	1,6
	10	2100	12000	17000
	124	130000	ej begr.	ej begr.
	4	280	1100	1700
	1	1000	32000	40000
	5	1000	38000	42000
	1	210	760	1100
	9	41	170	250
	12	4,4	150	150

PSRV- Medel miljö

		KAJ Medel	Markmiljö	Fri fas	Skydd av Ytvatten
Arsenik, As	mg/kg TS	9	40	beaktas ej	360
Barium, Ba	mg/kg TS	98	300	beaktas ej	48000
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,37	12	beaktas ej	16
Koppar, Cu	mg/kg TS	172	200	beaktas ej	2400
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	1,2	10	beaktas ej	2,4
Bly, Pb	mg/kg TS	237	400	beaktas ej	3600
Zink, Zn	mg/kg TS	279	500	beaktas ej	9600
PCB, summa 7	mg/kg TS	0,015	0,6	10	1,5
alifater >C12-C16	mg/kg TS	10	500	1000	ej begr.
alifater >C16-C35	mg/kg TS	124	1000	2500	ej begr.
aromater >C8-C10	mg/kg TS	4	50	1000	720
aromater >C10-C16	mg/kg TS	1	15	500	530
aromater >C16-C35	mg/kg TS	5	40	250	67
PAH, summa L	mg/kg TS	0,7	15	500	140
PAH, summa M	mg/kg TS	9	40	250	110
PAH, summa H	mg/kg TS	12	10	50	150

LAND
PSRV- UCLM hälsa

		LAND UCLM95	PSRV IA	PSRV IB	PSRV IB>1,5
Arsenik, As	mg/kg TS	6	10	100	100
Barium, Ba	mg/kg TS	90	1700	81000	81000
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,62	7	250	250
Koppar, Cu	mg/kg TS	114	13000	ej begr.	ej begr.
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,18	0,1	0,1	0,1
Bly, Pb	mg/kg TS	149	150	600	600
Zink, Zn	mg/kg TS	360	17000	ej begr.	ej begr.
PCB, summa 7	mg/kg TS	0,0035	0,035	0,22	0,25
alifater >C12-C16	mg/kg TS	10	150	180	210
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	51000	100000	120000
aromater >C8-C10	mg/kg TS	8	12	15	18
aromater >C10-C16	mg/kg TS	0,6	380	720	840
aromater >C16-C35	mg/kg TS	7	560	1500	1700
PAH, summa L	mg/kg TS	0,2	7,6	9,8	11
PAH, summa M	mg/kg TS	2,7	1,7	2,2	2,6
PAH, summa H	mg/kg TS	3,9	4,5	140	140

	LAND UCLM95	PSRV IIA	PSRV IIB	PSRV IIB>1,5
	6	10	100	100
	90	1700	80000	80000
	0,62	6,8	250	250
	114	12000	860000	860000
	0,18	1,4	5,6	8,3
	149	150	600	600
	360	17000	ej begr.	ej begr.
	0,0035	0,041	1,6	1,6
	10	2100	12000	17000
	100	130000	ej begr.	ej begr.
	8	280	1100	1700
	0,6	1000	32000	40000
	7	1000	38000	42000
	0,2	210	760	1100
	2,7	41	170	250
	3,9	4,4	150	150

PSRV- Medel hälsa

		LAND Medel	PSRV IA	PSRV IB	PSRV IB>1,5
Arsenik, As	mg/kg TS	2	10	100	100
Barium, Ba	mg/kg TS	36	1700	81000	81000
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,26	7	250	250
Koppar, Cu	mg/kg TS	39	13000	ej begr.	ej begr.
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,09	0,1	0,1	0,1
Bly, Pb	mg/kg TS	35	150	600	600
Zink, Zn	mg/kg TS	124	17000	ej begr.	ej begr.
PCB, summa 7	mg/kg TS	0,0035	0,035	0,22	0,25
alifater >C12-C16	mg/kg TS	10	150	180	210
alifater >C16-C35	mg/kg TS	28	51000	100000	120000
aromater >C8-C10	mg/kg TS	2,1	12	15	18
aromater >C10-C16	mg/kg TS	10	380	720	840
aromater >C16-C35	mg/kg TS	28,4	560	1500	1700
PAH, summa L	mg/kg TS	0,1	7,6	9,8	11
PAH, summa M	mg/kg TS	1,0	1,7	2,2	2,6
PAH, summa H	mg/kg TS	1,3	4,5	140	140

	LAND Medel	PSRV IIA	PSRV IIB	PSRV IIB>1,5
	2	10	100	100
	36	1700	80000	80000
	0,26	6,8	250	250
	39	12000	860000	860000
	0,09	1,4	5,6	8,3
	35	150	600	600
	124	17000	ej begr.	ej begr.
	0,0035	0,041	1,6	1,6
	10	2100	12000	17000
	28	130000	ej begr.	ej begr.
	2,6	280	1100	1700
	0,6	1000	32000	40000
	2,8	1000	38000	42000
	0,1	210	760	1100
	1,0	41	170	250
	1,3	4,4	150	150

PSRV- Medel miljö

		LAND Medel	Markmiljö	Fri fas	Skydd av Ytvatten
Arsenik, As	mg/kg TS	2	40	beaktas ej	360
Barium, Ba	mg/kg TS	36	300	beaktas ej	48000
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,26	12	beaktas ej	16
Koppar, Cu	mg/kg TS	39	200	beaktas ej	2400
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,09	10	beaktas ej	2,4
Bly, Pb	mg/kg TS	35	400	beaktas ej	3600
Zink, Zn	mg/kg TS	124	500	beaktas ej	9600
PCB, summa 7	mg/kg TS	0,0035	0,6	10	1,5
alifater >C12-C16	mg/kg TS	10	500	1000	ej begr.
alifater >C16-C35	mg/kg TS	28	1000	2500	ej begr.
aromater >C8-C10	mg/kg TS	2,6	50	1000	720
aromater >C10-C16	mg/kg TS	0,6	15	500	530
aromater >C16-C35	mg/kg TS	2,8	40	250	67
PAH, summa L	mg/kg TS	0,1	15	500	140
PAH, summa M	mg/kg TS	1,0	40	250	110
PAH, summa H	mg/kg TS	1,3	10	50	150

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Bostäder yttlig jord 0-1m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Arsenik	10	mg/kg	Bakgrundshalt	
Barium	300	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kadmium	7,0	mg/kg	Intag av växter	
Koppar	200	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kvicksilver	0,10	mg/kg	Bakgrundshalt	
Bly	150	mg/kg	Intag av jord	
Zink	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PCB-7	0,035	mg/kg	Intag av jord	
Alifat >C12-C16	150	mg/kg	Inandning av ånga	
Alifat >C16-C35	1 000	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C8-C10	12	mg/kg	Inandning av ånga	
Aromat >C10-C16	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C16-C35	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-L	8,0	mg/kg	Inandning av ånga	
PAH-M	1,8	mg/kg	Inandning av ånga	
PAH-H	4,0	mg/kg	Intag av jord	
Tributyltenn (TBT)	0,25	mg/kg	Inandning av ånga	
Dibutyltenn (DBT)	2,5	mg/kg	Inandning av ånga	
Monobutyltenn (MBT)	2,0	mg/kg	Inandning av ånga	
Irgarol	0,015	mg/kg	Skydd av markmiljö	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario		Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	Canning Bostäder yttlig jord	KM		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Området har kommunalt dricksvatten (obl)
Exp.tid barn - intag av jord	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario:

KM

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Eget scenario:

Canning Bostäder yttlig jord 0-1m

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Exp.tid vuxna - intag av jord	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	80	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	80	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Andel växter från odling på plats	0,01	0,1	-	Begränsad möjlighet till egen odling. Enstaka fruktträd och rabatter med bärbuskar. (obl)
Vattenhalt	0,11	0,32	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Andel porluft	0,24	0,08	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Skydd av markmiljö	MKM-värde	KM-värde		Markmiljön är påverkad då området är utfyllt med fyllnadsmassor och verksamhet har bedrivits under lång tid. (obl)
Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs		Inget uttag av grundvatten sker. Påverkan från havsvatten är stor. (obl)

Avvikelser i modellparametrar

Eget värde

Standardvärde

Kommentarer till modellparametrar (frv)

Riktvärden																	Naturvärdsverket, version 2.0.1																	Exponeringsvägarnas påverkan på hälsoriskbaserat riktvärde					
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)					Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Skydd av markmiljö (mg/kg)	Spridning (mg/kg)			Riktvärde hälsa, miljö, spridning	Bakgrunds-halt (mg/kg)	Avrundat riktvärde (mg/kg)	Ämne	Påverkan på ojusterat hälsoriskbaserat riktvärde																					
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen		Intag av växter	Korttids-exponering			Akut-toxicitet	Skydd mot fri fas	Skydd av grundvattnen					Skydd av ytvatten	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter															
Arsenik	8,7	50	650	beaktas ej	beaktas ej	28	5,8	100	5,8	40	beaktas ej	beaktas ej	360	5,8	10	Arsenik	67,0%	11,6%	0,9%	0,0%	0,0%	20,5%																	
Barium	2300	68000	49000	beaktas ej	beaktas ej	8700	1700	data saknas	1700	300	beaktas ej	beaktas ej	48000	300	80	Barium	74,6%	2,5%	3,5%	0,0%	0,0%	19,4%																	
Kadmium	16	4900	97	beaktas ej	beaktas ej	14	7	250	7	12	beaktas ej	beaktas ej	16	7	0,2	Kadmium	42,7%	0,1%	7,2%	0,0%	0,0%	50,0%																	
Koppar	57000	ej begr.	49000	beaktas ej	beaktas ej	28000	13000	data saknas	13000	200	beaktas ej	beaktas ej	2400	200	30	Koppar	23,7%	0,8%	27,7%	0,0%	0,0%	47,8%																	
Kvikksilver	10	310	3900	0,056	beaktas ej	7,6	0,056	data saknas	0,056	10	beaktas ej	beaktas ej	2,4	0,056	0,1	Kvikksilver	0,5%	0,0%	0,0%	98,7%	0,0%	0,7%																	
Bly	160	4800	9700	beaktas ej	beaktas ej	2700	140	600	140	400	beaktas ej	beaktas ej	3600	140	20	Bly	90,2%	3,0%	1,5%	0,0%	0,0%	5,3%																	
Zink	34000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	34000	17000	data saknas	17000	500	beaktas ej	beaktas ej	9600	500	70	Zink	49,0%	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	49,3%																	
PCB-7	0,091	0,2	100	0,2	beaktas ej	0,12	0,034	3	0,034	0,6	10	beaktas ej	1,5	0,034	0,035	PCB-7	37,1%	17,3%	0,0%	17,3%	0,0%	28,3%																	
Alifat >C12-C16	11000	6800	ej begr.	140	beaktas ej	20000	140	data saknas	140	500	beaktas ej	beaktas ej	140	140	150	Alifat >C12-C16	1,2%	2,0%	0,0%	96,1%	0,0%	0,7%																	
Alifat >C16-C35	230000	680000	ej begr.	81000	beaktas ej	650000	51000	data saknas	51000	1000	2500	beaktas ej	ej begr.	1000	1000	Alifat >C16-C35	22,2%	7,4%	0,0%	62,7%	0,0%	7,7%																	
Aromat >C8-C10	4600	2700	ej begr.	12	beaktas ej	1700	12	data saknas	12	50	1000	beaktas ej	720	12	12	Aromat >C8-C10	0,3%	0,4%	0,0%	98,6%	0,0%	0,7%																	
Aromat >C10-C16	4600	7600	ej begr.	570	beaktas ej	1800	380	data saknas	380	15	500	beaktas ej	530	15	15	Aromat >C10-C16	8,2%	4,9%	0,0%	65,6%	0,0%	21,3%																	
Aromat >C16-C35	3400	5700	ej begr.	1200	beaktas ej	2100	560	data saknas	560	40	250	beaktas ej	67	40	40	Aromat >C16-C35	16,4%	9,8%	0,0%	46,9%	0,0%	26,8%																	
PAH-L	3400	7900	150000	7,7	beaktas ej	1600	7,6	data saknas	7,6	15	500	beaktas ej	140	7,6	8,0	PAH-L	0,2%	0,1%	0,0%	99,2%	0,0%	0,5%																	
PAH-M	610	810	580	1,7	beaktas ej	340	1,7	data saknas	1,7	40	250	beaktas ej	110	1,7	1,8	PAH-M	0,3%	0,2%	0,3%	98,7%	0,0%	0,5%																	
PAH-H	12	16	58	890	beaktas ej	17	4,5	300	4,5	10	50	beaktas ej	150	4,5	4,0	PAH-H	37,2%	27,9%	7,6%	0,5%	0,0%	26,8%																	
Tributyltenn (TBT)	29	86	32000	0,24	beaktas ej	30	0,24	data saknas	0,24	1,3	50	beaktas ej	0,32	0,24	0,25	Tributyltenn (TBT)	0,8%	0,3%	0,0%	98,1%	0,0%	0,8%																	
Dibutyltenn (DBT)	29	43	32000	2,7	beaktas ej	150	2,3	data saknas	2,3	30	50	beaktas ej	28	2,3	2,0	Dibutyltenn (DBT)	8,0%	5,3%	0,0%	85,2%	0,0%	1,5%																	
Monobutyltenn (MBT)	86	130	96000	2,2	beaktas ej	32	2	data saknas	2	30	50	beaktas ej	18	2	2,0	Monobutyltenn (MBT)	2,3%	1,6%	0,0%	89,8%	0,0%	6,3%																	
Irgarol	9100	140000	ej begr.	350000	beaktas ej	1100	990	data saknas	990	0,015	data saknas	beaktas ej	0,14	0,015	0,015	Irgarol	10,9%	0,7%	0,0%	0,3%	0,0%	88,1%																	

Gråmarkerade celler indikerar att detta värde är styrande för riktvärdet.
Eventuell gul/orange cell indikerar att riktvärdet justerats till bakgrundshalten.

Eget scenario: **Canning Bostäder yttlig jord 0-1m**
Generellt scenario: **KM**

Eget scenario: **Canning Bostäder yttlig jord 0-1m**
Generellt scenario: **KM**

Avvikelser mellan eget scenario och generellt scenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Avvikelser mellan eget scenario och jämförsenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Bostäder yttlig jord 0-1,5m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning
 Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Arsenik	10	mg/kg	Bakgrundshalt	
Barium	300	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kadmium	7,0	mg/kg	Intag av växter	
Koppar	200	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kvicksilver	0,10	mg/kg	Bakgrundshalt	
Bly	150	mg/kg	Intag av jord	
Zink	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PCB-7	0,035	mg/kg	Intag av jord	
Alifat >C12-C16	150	mg/kg	Inandning av ånga	
Alifat >C16-C35	1 000	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C8-C10	12	mg/kg	Inandning av ånga	
Aromat >C10-C16	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C16-C35	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-L	8,0	mg/kg	Inandning av ånga	
PAH-M	1,8	mg/kg	Inandning av ånga	
PAH-H	4,0	mg/kg	Intag av jord	
Tributyltenn (TBT)	0,25	mg/kg	Inandning av ånga	
Dibutyltenn (DBT)	2,5	mg/kg	Inandning av ånga	
Monobutyltenn (MBT)	2,0	mg/kg	Inandning av ånga	
Irgarol	0,015	mg/kg	Skydd av markmiljö	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario		Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	ing Bostäder yttlig jord 0	KM		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Området har kommunalt dricksvatten (obl)
Exp.tid barn - intag av jord	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - intag av jord	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	80	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Bostäder yttlig jord 0-1,5m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning
 Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	80	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Andel växter från odling på plats	0,01	0,1	-	Begränsad möjlighet till egen odling. Enstaka fruktträd och rabatter med bärbuskar. (obl)
Vattenhalt	0,11	0,32	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Andel porluft	0,24	0,08	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Skydd av markmiljö	MKM-värde	KM-värde		Markmiljön är påverkad då området är utfyllt med fyllnadsmassor och verksamhet har bedrivits under lång tid. (obl)
Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs		Inget uttag av grundvatten sker. Påverkan från havsvatten är stor. (obl)
Avvikelser i modellparametrar	Eget värde	Standardvärde		Kommentarer till modellparametrar (frv)
Inga avvikelser i modellparametrar.	-	-		

Riktvärden																	Naturvärdsverket, version 2.0.1																	Exponeringsvägarnas påverkan på hälsoriskbaserat riktvärde					
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)					Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Skydd av markmiljö (mg/kg)	Spridning (mg/kg)			Riktvärde hälsa, miljö, spridning	Bakgrunds-halt (mg/kg)	Avrundat riktvärde (mg/kg)	Ämne	Påverkan på ojusterat hälsoriskbaserat riktvärde																					
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen		Intag av växter	Korttids-exponering			Akut-toxicitet	Skydd mot fri fas	Skydd av grundvatten					Skydd av ytvatten	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter															
Arsenik	8,7	50	650	beaktas ej	beaktas ej	28	5,8	100	5,8	40	beaktas ej	beaktas ej	360	5,8	10	Arsenik	67,0%	11,6%	0,9%	0,0%	0,0%	20,5%																	
Barium	2300	68000	49000	beaktas ej	beaktas ej	8700	1700	data saknas	1700	300	beaktas ej	beaktas ej	48000	300	80	Barium	74,6%	2,5%	3,5%	0,0%	0,0%	19,4%																	
Kadmium	16	4900	97	beaktas ej	beaktas ej	14	7	250	7	12	beaktas ej	beaktas ej	16	7	0,2	Kadmium	42,7%	0,1%	7,2%	0,0%	0,0%	50,0%																	
Koppar	57000	ej begr.	49000	beaktas ej	beaktas ej	28000	13000	data saknas	13000	200	beaktas ej	beaktas ej	2400	200	30	Koppar	23,7%	0,8%	27,7%	0,0%	0,0%	47,8%																	
Kvikksilver	10	310	3900	0,056	beaktas ej	7,6	0,056	data saknas	0,056	10	beaktas ej	beaktas ej	2,4	0,056	0,1	Kvikksilver	0,5%	0,0%	0,0%	98,7%	0,0%	0,7%																	
Bly	160	4800	9700	beaktas ej	beaktas ej	2700	140	600	140	400	beaktas ej	beaktas ej	3600	140	20	Bly	90,2%	3,0%	1,5%	0,0%	0,0%	5,3%																	
Zink	34000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	34000	17000	data saknas	17000	500	beaktas ej	beaktas ej	9600	500	70	Zink	49,0%	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	49,3%																	
PCB-7	0,091	0,2	100	0,2	beaktas ej	0,12	0,034	3	0,034	0,6	10	beaktas ej	1,5	0,034	0,035	PCB-7	37,1%	17,3%	0,0%	17,3%	0,0%	28,3%																	
Alifat >C12-C16	11000	6800	ej begr.	140	beaktas ej	20000	140	data saknas	140	500	beaktas ej	beaktas ej	140	140	150	Alifat >C12-C16	1,2%	2,0%	0,0%	96,1%	0,0%	0,7%																	
Alifat >C16-C35	230000	680000	ej begr.	81000	beaktas ej	650000	51000	data saknas	51000	1000	2500	beaktas ej	ej begr.	1000	1000	Alifat >C16-C35	22,2%	7,4%	0,0%	62,7%	0,0%	7,7%																	
Aromat >C8-C10	4600	2700	ej begr.	12	beaktas ej	1700	12	data saknas	12	50	1000	beaktas ej	720	12	12	Aromat >C8-C10	0,3%	0,4%	0,0%	98,6%	0,0%	0,7%																	
Aromat >C10-C16	4600	7600	ej begr.	570	beaktas ej	1800	380	data saknas	380	15	500	beaktas ej	530	15	15	Aromat >C10-C16	8,2%	4,9%	0,0%	65,6%	0,0%	21,3%																	
Aromat >C16-C35	3400	5700	ej begr.	1200	beaktas ej	2100	560	data saknas	560	40	250	beaktas ej	67	40	40	Aromat >C16-C35	16,4%	9,8%	0,0%	46,9%	0,0%	26,8%																	
PAH-L	3400	7900	150000	7,7	beaktas ej	1600	7,6	data saknas	7,6	15	500	beaktas ej	140	7,6	8,0	PAH-L	0,2%	0,1%	0,0%	99,2%	0,0%	0,5%																	
PAH-M	610	810	580	1,7	beaktas ej	340	1,7	data saknas	1,7	40	250	beaktas ej	110	1,7	1,8	PAH-M	0,3%	0,2%	0,3%	98,7%	0,0%	0,5%																	
PAH-H	12	16	58	890	beaktas ej	17	4,5	300	4,5	10	50	beaktas ej	150	4,5	4,0	PAH-H	37,2%	27,9%	7,6%	0,5%	0,0%	26,8%																	
Tributyltenn (TBT)	29	86	32000	0,24	beaktas ej	30	0,24	data saknas	0,24	1,3	50	beaktas ej	0,32	0,24	0,25	Tributyltenn (TBT)	0,8%	0,3%	0,0%	98,1%	0,0%	0,8%																	
Dibutyltenn (DBT)	29	43	32000	2,7	beaktas ej	150	2,3	data saknas	2,3	30	50	beaktas ej	28	2,3	2,0	Dibutyltenn (DBT)	8,0%	5,3%	0,0%	85,2%	0,0%	1,5%																	
Monobutyltenn (MBT)	86	130	96000	2,2	beaktas ej	32	2	data saknas	2	30	50	beaktas ej	18	2	2,0	Monobutyltenn (MBT)	2,3%	1,6%	0,0%	89,8%	0,0%	6,3%																	
Irgarol	9100	140000	ej begr.	350000	beaktas ej	1100	990	data saknas	990	0,015	data saknas	beaktas ej	0,14	0,015	0,015	Irgarol	10,9%	0,7%	0,0%	0,3%	0,0%	88,1%																	

Gråmarkerade celler indikerar att detta värde är styrande för riktvärdet.
Eventuell gul/orange cell indikerar att riktvärdet justerats till bakgrundshalten.

Eget scenario: **Canning Bostäder yttig jord 0-1,5m**
Generellt scenario: **KM**

Eget scenario: **Canning Bostäder yttig jord 0-1,5m**
Generellt scenario: **KM**

Avvikelser mellan eget scenario och generellt scenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Avvikelser mellan eget scenario och jämförsenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Bostäder djup jord >1m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Arsenik	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Barium	300	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kadmium	12	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Koppar	200	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kvicksilver	0,10	mg/kg	Bakgrundshalt	
Bly	400	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Zink	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PCB-7	0,20	mg/kg	Inandning av ånga	
Alifat >C12-C16	180	mg/kg	Inandning av ånga	
Alifat >C16-C35	1 000	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C8-C10	15	mg/kg	Inandning av ånga	
Aromat >C10-C16	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C16-C35	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-L	10	mg/kg	Inandning av ånga	
PAH-M	2,0	mg/kg	Inandning av ånga	
PAH-H	10	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Tributyltenn (TBT)	0,30	mg/kg	Inandning av ånga	
Dibutyltenn (DBT)	3,5	mg/kg	Inandning av ånga	
Monobutyltenn (MBT)	3,0	mg/kg	Inandning av ånga	
Irgarol	0,015	mg/kg	Skydd av markmiljö	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario	Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	Canning Bostäder djup jord	KM	
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas	Området har kommunalt dricksvatten (obl)
Intag av växter	beaktas ej	beaktas	Ingen odling under byggnad (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Bostäder djup jord >1m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning
 Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Exp.tid barn - intag av jord	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - intag av jord	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	5	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	5	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Vattenhalt	0,11	0,32	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Andel porluft	0,24	0,08	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Djup till förorening	1	0,35	m	Beräkning gjord på djupare liggande jord, förorening under 1 meters djup. (obl)
Skydd av markmiljö	MKM-värde	KM-värde		Markmiljön är påverkad då området är utfyllt med fyllnadsmassor och verksamhet har bedrivits under lång tid. (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Bostäder djup jord >1m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs	Inget uttag av grundvatten sker. Påverkan från havsvatten är stor. (obl)
----------------------	-----------	--------	--------------------------------------------------------------------------

Avvikelser i modellparametrar	Eget värde	Standardvärde	Kommentarer till modellparametrar (frv)
Inga avvikelser i modellparametrar.	-	-	

Egendefinierade ämnen

Inga egendefinierade ämnen används.

Riktvärden																	Naturvärdsverket, version 2.0.1																	Exponeringsvägarnas påverkan på hälsoriskbaserat riktvärde					
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Skydd av markmiljö (mg/kg)	Spridning (mg/kg)			Riktvärde hälsa, miljö, spridning	Bakgrunds-halt (mg/kg)	Avrundat riktvärde (mg/kg)	Ämne	Påverkan på ojusterat hälsoriskbaserat riktvärde																				
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet			Skydd mot fri fas	Skydd av grundvattnen	Skydd av ytvatten					Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter															
Arsenik	350	800	26000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	240	100	100	40	beaktas ej	beaktas ej	360	40	10	40	Arsenik	69,1%	30,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%																
Barium	91000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	81000	data saknas	data saknas	81000	300	beaktas ej	beaktas ej	48000	300	80	300	Barium	88,5%	7,4%	4,1%	0,0%	0,0%	0,0%															
Kadmium	660	79000	3900	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	560	250	250	250	12	beaktas ej	beaktas ej	16	12	0,2	12	Kadmium	85,0%	0,7%	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%															
Koppar	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	ej begr.	data saknas	data saknas	ej begr.	200	beaktas ej	beaktas ej	2400	200	30	200	Koppar	44,3%	3,7%	52,0%	0,0%	0,0%	0,0%															
Kvikksilver	420	5000	160000	0,072	beaktas ej	beaktas ej	0,072	data saknas	data saknas	0,072	10	beaktas ej	beaktas ej	2,4	0,072	0,1	0,10	Kvikksilver	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%															
Bly	6400	77000	390000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	5800	600	data saknas	600	400	beaktas ej	beaktas ej	3600	400	20	400	Bly	90,9%	7,6%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%															
Zink	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	ej begr.	data saknas	data saknas	ej begr.	500	beaktas ej	beaktas ej	9600	500	70	500	Zink	92,2%	7,7%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%															
PCB-7	3,7	3,1	4100	0,25	beaktas ej	beaktas ej	0,22	3	data saknas	0,22	0,6	10	beaktas ej	1,5	0,22	data saknas	0,20	PCB-7	5,9%	6,9%	0,0%	87,2%	0,0%	0,0%															
Alifat >C12-C16	460000	110000	ej begr.	180	beaktas ej	beaktas ej	180	data saknas	data saknas	180	500	1000	beaktas ej	ej begr.	180	data saknas	180	Alifat >C12-C16	0,0%	0,2%	0,0%	99,8%	0,0%	0,0%															
Alifat >C16-C35	ej begr.	ej begr.	ej begr.	100000	beaktas ej	beaktas ej	100000	data saknas	data saknas	100000	1000	2500	beaktas ej	ej begr.	1000	data saknas	1 000	Alifat >C16-C35	1,1%	0,9%	0,0%	98,0%	0,0%	0,0%															
Aromat >C8-C10	180000	44000	ej begr.	15	beaktas ej	beaktas ej	15	data saknas	data saknas	15	50	1000	beaktas ej	720	15	data saknas	15	Aromat >C8-C10	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%															
Aromat >C10-C16	180000	120000	ej begr.	730	beaktas ej	beaktas ej	720	data saknas	data saknas	720	15	500	beaktas ej	530	15	data saknas	15	Aromat >C10-C16	0,4%	0,6%	0,0%	99,0%	0,0%	0,0%															
Aromat >C16-C35	140000	91000	ej begr.	1500	beaktas ej	beaktas ej	1500	data saknas	data saknas	1500	40	250	beaktas ej	67	40	data saknas	40	Aromat >C16-C35	1,1%	1,6%	0,0%	97,3%	0,0%	0,0%															
PAH-L	140000	130000	ej begr.	9,8	beaktas ej	beaktas ej	9,8	data saknas	data saknas	9,8	15	500	beaktas ej	140	9,8	data saknas	10	PAH-L	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%															
PAH-M	24000	13000	23000	2,2	beaktas ej	beaktas ej	2,2	data saknas	data saknas	2,2	40	250	beaktas ej	110	2,2	data saknas	2,0	PAH-M	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%															
PAH-H	480	260	2300	1000	beaktas ej	beaktas ej	140	300	data saknas	140	10	50	beaktas ej	150	10	data saknas	10	PAH-H	28,1%	52,8%	5,8%	13,3%	0,0%	0,0%															
Tributyltenn (TBT)	1100	1400	ej begr.	0,31	beaktas ej	beaktas ej	0,31	data saknas	data saknas	0,31	1,3	50	beaktas ej	0,32	0,31	data saknas	0,30	Tributyltenn (TBT)	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%															
Dibutyltenn (DBT)	1100	680	ej begr.	3,4	beaktas ej	beaktas ej	3,4	data saknas	data saknas	3,4	30	50	beaktas ej	28	3,4	data saknas	3,5	Dibutyltenn (DBT)	0,3%	0,5%	0,0%	99,2%	0,0%	0,0%															
Monobutyltenn (MBT)	3400	2100	ej begr.	2,8	beaktas ej	beaktas ej	2,8	data saknas	data saknas	2,8	30	50	beaktas ej	18	2,8	data saknas	3,0	Monobutyltenn (MBT)	0,1%	0,1%	0,0%	99,8%	0,0%	0,0%															
Irgarol	370000	ej begr.	ej begr.	390000	beaktas ej	beaktas ej	170000	data saknas	data saknas	170000	0,015	data saknas	beaktas ej	0,14	0,015	data saknas	0,015	Irgarol	47,8%	8,0%	0,1%	44,2%	0,0%	0,0%															

Gråmarkerade celler indikerar att detta värde är styrande för riktvärdet.
Eventuell gul/orange cell indikerar att riktvärdet justerats till bakgrundshalten.

Eget scenario: **Canning Bostäder djup jord >1m**
Generellt scenario: **KM**

Eget scenario: **Canning Bostäder djup jord >1m**
Generellt scenario: **KM**

Avvikelser mellan eget scenario och generellt scenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Avvikelser mellan eget scenario och jämförelsescenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Bostäder djup jord >1,5m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Arsenik	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Barium	300	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kadmium	12	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Koppar	200	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kvicksilver	0,10	mg/kg	Bakgrundshalt	
Bly	400	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Zink	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PCB-7	0,25	mg/kg	Inandning av ånga	
Alifat >C12-C16	200	mg/kg	Inandning av ånga	
Alifat >C16-C35	1 000	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C8-C10	18	mg/kg	Inandning av ånga	
Aromat >C10-C16	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C16-C35	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-L	12	mg/kg	Inandning av ånga	
PAH-M	2,5	mg/kg	Inandning av ånga	
PAH-H	10	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Tributyltenn (TBT)	0,30	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Dibutyltenn (DBT)	4,0	mg/kg	Inandning av ånga	
Monobutyltenn (MBT)	3,5	mg/kg	Inandning av ånga	
Irgarol	0,015	mg/kg	Skydd av markmiljö	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario	Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	ing Bostäder djup jord >	KM	
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas	Området har kommunalt dricksvatten (obl)
Intag av växter	beaktas ej	beaktas	Ingen odling under byggnad (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Bostäder djup jord >1,5m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning
 Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Exp.tid barn - intag av jord	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - intag av jord	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	5	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	5	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Vattenhalt	0,11	0,32	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Andel porluft	0,24	0,08	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Djup till förorening	1,5	0,35	m	Beräkning gjord på djupare liggande jord, förorening på 1,5 meters djup (obl)
Skydd av markmiljö	MKM-värde	KM-värde		Markmiljön är påverkad då området är utfyllt med fyllnadsmassor och verksamhet har bedrivits under lång tid. (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario: KM
Eget scenario: Canning Bostäder djup jord >1,5m

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning
 Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs	Inget uttag från grundvattnet sker. Påverkan från havsvattnet är stor. (obl)
----------------------	-----------	--------	------------------------------------------------------------------------------

Avvikelser i modellparametrar	Eget värde	Standardvärde	Kommentarer till modellparametrar (frv)
Inga avvikelser i modellparametrar.	-	-	

Riktvärden																	Naturvärdsverket, version 2.0.1																	Exponeringsvägarnas påverkan på hälsoriskbaserat riktvärde					
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Skydd av markmiljö (mg/kg)	Spridning (mg/kg)			Riktvärde hälsa, miljö, spridning	Bakgrunds-halt (mg/kg)	Avrundat riktvärde (mg/kg)	Ämne	Påverkan på ojusterat hälsoriskbaserat riktvärde																				
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet			Skydd mot fri fas	Skydd av grundvattnen	Skydd av ytvatten					Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter															
Arsenik	350	800	26000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	240	data saknas	100	100	40	beaktas ej	beaktas ej	360	40	10	40	Arsenik	69,1%	30,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%															
Barium	91000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	81000	data saknas	data saknas	81000	300	beaktas ej	beaktas ej	48000	300	80	300	Barium	88,5%	7,4%	4,1%	0,0%	0,0%	0,0%															
Kadmium	660	79000	3900	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	560	250	data saknas	250	12	beaktas ej	beaktas ej	16	12	0,2	12	Kadmium	85,0%	0,7%	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%															
Koppar	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	ej begr.	data saknas	data saknas	ej begr.	200	beaktas ej	beaktas ej	2400	200	30	200	Koppar	44,3%	3,7%	52,0%	0,0%	0,0%	0,0%															
Kvikksilver	420	5000	160000	0,083	beaktas ej	beaktas ej	0,083	data saknas	data saknas	0,083	10	beaktas ej	beaktas ej	2,4	0,083	0,1	0,10	Kvikksilver	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%															
Bly	6400	77000	390000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	5800	600	data saknas	600	400	beaktas ej	beaktas ej	3600	400	20	400	Bly	90,9%	7,6%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%															
Zink	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	ej begr.	data saknas	data saknas	ej begr.	500	beaktas ej	beaktas ej	9600	500	70	500	Zink	92,2%	7,7%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%															
PCB-7	3,7	3,1	4100	0,29	beaktas ej	beaktas ej	0,25	3	data saknas	0,25	0,6	10	beaktas ej	1,5	0,25	data saknas	0,25	PCB-7	6,8%	7,9%	0,0%	85,4%	0,0%	0,0%															
Alifat >C12-C16	460000	110000	ej begr.	210	beaktas ej	beaktas ej	210	data saknas	data saknas	210	500	1000	beaktas ej	ej begr.	210	data saknas	200	Alifat >C12-C16	0,0%	0,2%	0,0%	99,8%	0,0%	0,0%															
Alifat >C16-C35	ej begr.	ej begr.	ej begr.	120000	beaktas ej	beaktas ej	120000	data saknas	data saknas	120000	1000	2500	beaktas ej	ej begr.	1000	data saknas	1000	Alifat >C16-C35	1,3%	1,1%	0,0%	97,7%	0,0%	0,0%															
Aromat >C8-C10	180000	44000	ej begr.	18	beaktas ej	beaktas ej	18	data saknas	data saknas	18	50	1000	beaktas ej	720	18	data saknas	18	Aromat >C8-C10	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%															
Aromat >C10-C16	180000	120000	ej begr.	850	beaktas ej	beaktas ej	840	data saknas	data saknas	840	15	500	beaktas ej	530	15	data saknas	15	Aromat >C10-C16	0,5%	0,7%	0,0%	98,9%	0,0%	0,0%															
Aromat >C16-C35	140000	91000	ej begr.	1800	beaktas ej	beaktas ej	1700	data saknas	data saknas	1700	40	250	beaktas ej	67	40	data saknas	40	Aromat >C16-C35	1,3%	1,9%	0,0%	96,9%	0,0%	0,0%															
PAH-L	140000	130000	ej begr.	11	beaktas ej	beaktas ej	11	data saknas	data saknas	11	15	500	beaktas ej	140	11	data saknas	12	PAH-L	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%															
PAH-M	24000	13000	23000	2,6	beaktas ej	beaktas ej	2,6	data saknas	data saknas	2,6	40	250	beaktas ej	110	2,6	data saknas	2,5	PAH-M	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%															
PAH-H	480	260	2300	1100	beaktas ej	beaktas ej	140	300	data saknas	140	10	50	beaktas ej	150	10	data saknas	10	PAH-H	28,4%	53,4%	5,9%	12,3%	0,0%	0,0%															
Tributyltenn (TBT)	1100	1400	ej begr.	0,36	beaktas ej	beaktas ej	0,36	data saknas	data saknas	0,36	1,3	50	beaktas ej	0,32	0,32	data saknas	0,30	Tributyltenn (TBT)	0,0%	0,0%	0,0%	99,9%	0,0%	0,0%															
Dibutyltenn (DBT)	1100	680	ej begr.	3,9	beaktas ej	beaktas ej	3,9	data saknas	data saknas	3,9	30	50	beaktas ej	28	3,9	data saknas	4,0	Dibutyltenn (DBT)	0,3%	0,6%	0,0%	99,1%	0,0%	0,0%															
Monobutyltenn (MBT)	3400	2100	ej begr.	3,3	beaktas ej	beaktas ej	3,3	data saknas	data saknas	3,3	30	50	beaktas ej	18	3,3	data saknas	3,5	Monobutyltenn (MBT)	0,1%	0,2%	0,0%	99,7%	0,0%	0,0%															
Irgarol	370000	ej begr.	ej begr.	430000	beaktas ej	beaktas ej	180000	data saknas	data saknas	180000	0,015	data saknas	beaktas ej	0,14	0,015	data saknas	0,015	Irgarol	49,5%	8,2%	0,1%	42,2%	0,0%	0,0%															

Gråmarkerade celler indikerar att detta värde är styrande för riktvärdet.
Eventuell gul/orange cell indikerar att riktvärdet justerats till bakgrundshalten.

Eget scenario: **Canning Bostäder djup jord >1,5m**
Generellt scenario: **KM**

Eget scenario: **Canning Bostäder djup jord >1,5m**
Generellt scenario: **KM**

Avvikelser mellan eget scenario och generellt scenario redovisas på kalkylblad "Utagsrapport".

Avvikelser mellan eget scenario och jämförsenario redovisas på kalkylblad "Utagsrapport".

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Öppen mark ytlig jord 0-1m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Arsenik	10	mg/kg	Bakgrundshalt	
Barium	300	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kadmium	7,0	mg/kg	Intag av växter	
Koppar	200	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kvicksilver	1,5	mg/kg	Inandning av ånga	
Bly	150	mg/kg	Intag av jord	
Zink	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PCB-7	0,040	mg/kg	Intag av jord	
Alifat >C12-C16	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C16-C35	1 000	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C8-C10	50	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C10-C16	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C16-C35	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-L	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-M	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-H	4,0	mg/kg	Intag av jord	
Tributyltenn (TBT)	0,30	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Dibutyltenn (DBT)	12	mg/kg	Intag av jord	
Monobutyltenn (MBT)	15	mg/kg	Intag av växter	
Irgarol	0,015	mg/kg	Skydd av markmiljö	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario		Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	ng Öppen mark ytlig jord	KM		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Området har kommunalt dricksvatten (obl)
Exp.tid barn - intag av jord	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario:

KM

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Eget scenario:

Canning Öppen mark ytlig jord 0-1m

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Exp.tid vuxna - intag av jord	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	80	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	80	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. damm	0	1	-	Öppen mark utan bostäder (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. ånga	0	1	-	Öppen mark utan bostäder (obl)
Andel växter från odling på plats	0,01	0,1	-	Begränsad möjlighet till egen odling. Enstaka fruktträd och rabatter med bärbuskar. (obl)
Vattenhalt	0,11	0,32	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Andel porluft	0,24	0,08	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Skydd av markmiljö	MKM-värde	KM-värde		Markmiljön är påverkad då området är utfyllt med fyllnadsmassor och verksamhet har bedrivits under lång tid. (obl)
Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs		Inget uttag av grundvatten sker. Påverkan från havsvatten är stor. (obl)

Riktvärden																	Naturvärdsverket, version 2.0.1																	Exponeringsvägarnas påverkan på hälsoriskbaserat riktvärde					
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Skydd av markmiljö (mg/kg)	Spridning (mg/kg)			Riktvärde hälsa, miljö, spridning	Bakgrunds-halt (mg/kg)	Avrundat riktvärde (mg/kg)	Ämne	Påverkan på ojusterat hälsoriskbaserat riktvärde																				
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet			Skydd mot fri fas	Skydd av grundvattnen	Skydd av ytvatten					Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter															
Arsenik	8,7	50	490	beaktas ej	beaktas ej	28	5,8	100	5,8	40	beaktas ej	beaktas ej	360	5,8	10	10	Arsenik	66,8%	11,6%	1,2%	0,0%	0,0%	20,4%																
Barium	2300	68000	37000	beaktas ej	beaktas ej	8700	1700	data saknas	1700	300	beaktas ej	beaktas ej	48000	300	80	300	Barium	73,7%	2,5%	4,6%	0,0%	0,0%	19,2%																
Kadmium	16	4900	73	beaktas ej	beaktas ej	14	6,8	250	6,8	12	beaktas ej	beaktas ej	16	6,8	0,2	7,0	Kadmium	41,7%	0,1%	9,4%	0,0%	0,0%	48,8%																
Koppar	57000	ej begr.	37000	beaktas ej	beaktas ej	28000	12000	data saknas	12000	200	beaktas ej	beaktas ej	2400	200	30	200	Koppar	21,7%	0,7%	33,8%	0,0%	0,0%	43,8%																
Kvikksilver	10	310	2900	beaktas ej	beaktas ej	7,6	1,4	data saknas	1,4	10	beaktas ej	beaktas ej	2,4	1,4	0,1	1,5	Kvikksilver	13,0%	0,4%	0,0%	68,7%	0,0%	17,9%																
Bly	160	4800	7300	beaktas ej	beaktas ej	2700	140	600	140	400	beaktas ej	beaktas ej	3600	140	20	150	Bly	89,7%	3,0%	2,0%	0,0%	0,0%	5,3%																
Zink	34000	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	34000	17000	data saknas	17000	500	beaktas ej	beaktas ej	9600	500	70	500	Zink	49,0%	1,6%	0,1%	0,0%	0,0%	49,3%																
PCB-7	0,091	0,2	77	6,9	beaktas ej	0,12	0,041	3	0,041	0,6	10	beaktas ej	1,5	0,041	data saknas	0,040	PCB-7	44,6%	20,8%	0,1%	0,6%	0,0%	34,0%																
Alifat >C12-C16	11000	6800	ej begr.	5000	beaktas ej	20000	2100	data saknas	2100	500	1000	beaktas ej	ej begr.	500	data saknas	500	Alifat >C12-C16	18,0%	30,0%	0,0%	41,4%	0,0%	10,5%																
Alifat >C16-C35	230000	680000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	650000	130000	data saknas	130000	1000	2500	beaktas ej	ej begr.	1000	data saknas	1000	Alifat >C16-C35	56,7%	18,9%	0,1%	4,5%	0,0%	19,8%																
Aromat >C8-C10	4600	2700	ej begr.	420	beaktas ej	1700	280	data saknas	280	50	1000	beaktas ej	720	50	data saknas	50	Aromat >C8-C10	6,1%	10,2%	0,0%	67,0%	0,0%	16,7%																
Aromat >C10-C16	4600	7600	ej begr.	20000	beaktas ej	1800	1000	data saknas	1000	15	500	beaktas ej	530	15	data saknas	15	Aromat >C10-C16	22,7%	13,6%	0,0%	5,1%	0,0%	58,6%																
Aromat >C16-C35	3400	5700	ej begr.	42000	beaktas ej	2100	1000	data saknas	1000	40	250	beaktas ej	67	40	data saknas	40	Aromat >C16-C35	30,1%	18,1%	0,1%	2,4%	0,0%	49,3%																
PAH-L	3400	7900	110000	270	beaktas ej	1600	210	data saknas	210	15	500	beaktas ej	140	15	data saknas	15	PAH-L	6,2%	2,7%	0,2%	78,0%	0,0%	13,0%																
PAH-M	610	810	440	61	beaktas ej	340	41	data saknas	41	40	250	beaktas ej	110	40	data saknas	40	PAH-M	6,7%	5,1%	9,4%	66,8%	0,0%	12,0%																
PAH-H	12	16	44	17000	beaktas ej	17	4,4	300	4,4	10	50	beaktas ej	150	4,4	data saknas	4,0	PAH-H	36,4%	27,3%	10,0%	0,0%	0,0%	26,2%																
Tributyltenn (TBT)	29	86	24000	8,6	beaktas ej	30	5,1	data saknas	5,1	1,3	50	beaktas ej	0,32	0,32	data saknas	0,30	Tributyltenn (TBT)	17,8%	5,9%	0,0%	59,0%	0,0%	17,2%																
Dibutyltenn (DBT)	29	43	24000	94	beaktas ej	150	13	data saknas	13	30	50	beaktas ej	28	13	data saknas	12	Dibutyltenn (DBT)	46,3%	30,9%	0,1%	14,0%	0,0%	8,7%																
Monobutyltenn (MBT)	86	130	72000	78	beaktas ej	32	16	data saknas	16	30	50	beaktas ej	18	16	data saknas	15	Monobutyltenn (MBT)	18,4%	12,2%	0,0%	20,1%	0,0%	49,3%																
Irgarol	9100	140000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	1100	990	data saknas	990	0,015	data saknas	beaktas ej	0,14	0,015	data saknas	0,015	Irgarol	10,9%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	88,3%																

Gråmarkerade celler indikerar att detta värde är styrande för riktvärdet.
Eventuell gul/orange cell indikerar att riktvärdet justerats till bakgrundshalten.

Eget scenario: Canning Öppen mark yttig jord 0-1m
Generellt scenario: KM

Eget scenario: Canning Öppen mark yttig jord 0-1m
Generellt scenario: KM

Avvikelser mellan eget scenario och generellt scenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Avvikelser mellan eget scenario och jämförsenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Öppen mark yttlig jord 0-1,5m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Arsenik	10	mg/kg	Bakgrundshalt	
Barium	300	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kadmium	7,0	mg/kg	Intag av växter	
Koppar	200	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kvicksilver	1,5	mg/kg	Inandning av ånga	
Bly	150	mg/kg	Intag av jord	
Zink	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PCB-7	0,040	mg/kg	Intag av jord	
Alifat >C12-C16	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C16-C35	1 000	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C8-C10	50	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C10-C16	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C16-C35	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-L	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-M	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-H	4,0	mg/kg	Intag av jord	
Tributyltenn (TBT)	0,30	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Dibutyltenn (DBT)	12	mg/kg	Intag av jord	
Monobutyltenn (MBT)	15	mg/kg	Intag av växter	
Irgarol	0,015	mg/kg	Skydd av markmiljö	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario		Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	g Öppen mark yttlig jord	KM		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Området har kommunalt dricksvatten (obl)
Exp.tid barn - intag av jord	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario:

KM

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Eget scenario:

Canning Öppen mark yttlig jord 0-1,5m

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Exp.tid vuxna - intag av jord	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	80	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	80	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	200	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. damm	0	1	-	Öppen mark utan byggnader (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. ånga	0	1	-	Öppen mark utan byggnader (obl)
Andel växter från odling på plats	0,01	0,1	-	Begränsad möjlighet till egen odling. Enstaka fruktträd och rabatter med bärbuskar. (obl)
Vattenhalt	0,11	0,32	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Andel porluft	0,24	0,08	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Skydd av markmiljö	MKM-värde	KM-värde		Markmiljön är påverkad då området är utfyllt med fyllnadsmassor och verksamhet har bedrivits under lång tid. (obl)
Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs		Inget uttag av grundvatten sker. Påverkan från havsvatten är stor. (obl)

Riktvärden																	Naturvärdsverket, version 2.0.1																	Exponeringsvägarnas påverkan på hälsoriskbaserat riktvärde					
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)					Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Skydd av markmiljö (mg/kg)	Spridning (mg/kg)			Riktvärde hälsa, miljö, spridning	Bakgrunds-halt (mg/kg)	Avrundat riktvärde (mg/kg)	Ämne	Påverkan på ojusterat hälsoriskbaserat riktvärde																					
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen		Intag av växter	Korttids-exponering			Akut-toxicitet	Skydd mot fri fas	Skydd av grundvattnen					Skydd av ytvatten	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter															
Arsenik	8,7	50	490	beaktas ej	beaktas ej	28	5,8	100	5,8	40	beaktas ej	beaktas ej	360	5,8	10	Arsenik	66,8%	11,6%	1,2%	0,0%	0,0%	20,4%																	
Barium	2300	68000	37000	beaktas ej	beaktas ej	8700	1700	data saknas	1700	300	beaktas ej	beaktas ej	48000	300	300	Barium	73,7%	2,5%	4,6%	0,0%	0,0%	19,2%																	
Kadmium	16	4900	73	beaktas ej	beaktas ej	14	6,8	250	6,8	12	beaktas ej	beaktas ej	16	6,8	0,2	Kadmium	41,7%	0,1%	9,4%	0,0%	0,0%	48,8%																	
Koppar	57000	ej begr.	37000	beaktas ej	beaktas ej	28000	12000	data saknas	12000	200	beaktas ej	beaktas ej	2400	200	30	Koppar	21,7%	0,7%	33,8%	0,0%	0,0%	43,8%																	
Kvikksilver	10	310	2900	beaktas ej	beaktas ej	7,6	1,4	data saknas	1,4	10	beaktas ej	beaktas ej	2,4	1,4	0,1	Kvikksilver	13,0%	0,4%	0,0%	68,7%	0,0%	17,9%																	
Bly	160	4800	7300	beaktas ej	beaktas ej	2700	140	600	140	400	beaktas ej	beaktas ej	3600	140	20	Bly	89,7%	3,0%	2,0%	0,0%	0,0%	5,3%																	
Zink	34000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	34000	17000	data saknas	17000	500	beaktas ej	beaktas ej	9600	500	70	Zink	49,0%	1,6%	0,1%	0,0%	0,0%	49,3%																	
PCB-7	0,091	0,2	77	6,9	beaktas ej	0,12	0,041	3	0,041	0,6	10	beaktas ej	1,5	0,041	data saknas	0,040	PCB-7	44,6%	20,8%	0,1%	0,6%	0,0%	34,0%																
Alifat >C12-C16	11000	6800	ej begr.	5000	beaktas ej	20000	2100	data saknas	2100	500	1000	beaktas ej	ej begr.	500	500	Alifat >C12-C16	18,0%	30,0%	0,0%	41,4%	0,0%	10,5%																	
Alifat >C16-C35	230000	680000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	650000	130000	data saknas	130000	1000	2500	beaktas ej	ej begr.	1000	data saknas	1 000	Alifat >C16-C35	56,7%	18,9%	0,1%	4,5%	0,0%	19,8%																
Aromat >C8-C10	4600	2700	ej begr.	420	beaktas ej	1700	280	data saknas	280	50	1000	beaktas ej	720	50	data saknas	50	Aromat >C8-C10	6,1%	10,2%	0,0%	67,0%	0,0%	16,7%																
Aromat >C10-C16	4600	7600	ej begr.	20000	beaktas ej	1800	1000	data saknas	1000	15	500	beaktas ej	530	15	data saknas	15	Aromat >C10-C16	22,7%	13,6%	0,0%	5,1%	0,0%	58,6%																
Aromat >C16-C35	3400	5700	ej begr.	42000	beaktas ej	2100	1000	data saknas	1000	40	250	beaktas ej	67	40	data saknas	40	Aromat >C16-C35	30,1%	18,1%	0,1%	2,4%	0,0%	49,3%																
PAH-L	3400	7900	110000	270	beaktas ej	1600	210	data saknas	210	15	500	beaktas ej	140	15	data saknas	15	PAH-L	6,2%	2,7%	0,2%	78,0%	0,0%	13,0%																
PAH-M	610	810	440	61	beaktas ej	340	41	data saknas	41	40	250	beaktas ej	110	40	data saknas	40	PAH-M	6,7%	5,1%	9,4%	66,8%	0,0%	12,0%																
PAH-H	12	16	44	17000	beaktas ej	17	4,4	300	4,4	10	50	beaktas ej	150	4,4	data saknas	4,0	PAH-H	36,4%	27,3%	10,0%	0,0%	0,0%	26,2%																
Tributyltenn (TBT)	29	86	24000	8,6	beaktas ej	30	5,1	data saknas	5,1	1,3	50	beaktas ej	0,32	0,32	data saknas	0,30	Tributyltenn (TBT)	17,8%	5,9%	0,0%	59,0%	0,0%	17,2%																
Dibutyltenn (DBT)	29	43	24000	94	beaktas ej	150	13	data saknas	13	30	50	beaktas ej	28	13	data saknas	12	Dibutyltenn (DBT)	46,3%	30,9%	0,1%	14,0%	0,0%	8,7%																
Monobutyltenn (MBT)	86	130	72000	78	beaktas ej	32	16	data saknas	16	30	50	beaktas ej	18	16	data saknas	15	Monobutyltenn (MBT)	18,4%	12,2%	0,0%	20,1%	0,0%	49,3%																
Irgarol	9100	140000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	1100	990	data saknas	990	0,015	data saknas	beaktas ej	0,14	0,015	data saknas	0,015	Irgarol	10,9%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	86,3%																

Gråmarkerade celler indikerar att detta värde är styrande för riktvärdet.
Eventuell gul/orange cell indikerar att riktvärdet justerats till bakgrundshalten.

Eget scenario: Canning Öppen mark yttig jord 0-1,5m
Generellt scenario: KM

Eget scenario: Canning Öppen mark yttig jord 0-1,5m
Generellt scenario: KM

Avvikelser mellan eget scenario och generellt scenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Avvikelser mellan eget scenario och jämförsenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Öppen mark djup jord >1m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Arsenik	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Barium	300	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kadmium	12	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Koppar	200	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kvicksilver	2,5	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Bly	400	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Zink	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PCB-7	0,60	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C12-C16	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C16-C35	1 000	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C8-C10	50	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C10-C16	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C16-C35	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-L	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-M	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-H	10	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Tributyltenn (TBT)	0,30	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Dibutyltenn (DBT)	30	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Monobutyltenn (MBT)	18	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Irgarol	0,015	mg/kg	Skydd av markmiljö	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario	Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	ng Öppen mark djup jor	KM	
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas	Området har kommunalt dricksvatten (obl)
Intag av växter	beaktas ej	beaktas	Ingen odling under byggnad (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario:

KM

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Eget scenario:

Canning Öppen mark djup jord >1m

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Exp.tid barn - intag av jord	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - intag av jord	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	5	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	5	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. damm	0	1	-	Öppen mark utan byggnader (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. ånga	0	1	-	Öppen mark utan byggander (obl)
Andel växter från odling på plats	0,01	0,1	-	Begränsad möjlighet till egen odling. Enstaka fruktträd och rabatter med bärbuskar. (frv)
Vattenhalt	0,11	0,32	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Andel porluft	0,24	0,08	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Djup till förorening	1	0,35	m	Beräkning gjord på djupare liggande jord, förorening på 1 meters djup. (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning Öppen mark djup jord >1m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning
 Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Skydd av markmiljö	MKM-värde	KM-värde	Markmiljön är påverkad då området är utfyllt med fyllnadsmassor och verksamhet har bedrivits under lång tid. (obl)
Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs	Inget grundvattenuttag sker. Påverkan från havsvattnet stor. (obl)

Avvikelser i modellparametrar	Eget värde	Standardvärde	Kommentarer till modellparametrar (frv)
Inga avvikelser i modellparametrar.	-	-	

Egendefinierade ämnen
Inga egendefinierade ämnen används.

Riktvärden														Naturvärdsverket, version 2.0.1										Exponeringsvägarnas påverkan på hälsoriskbaserat riktvärde					
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Skydd av markmiljö (mg/kg)	Spridning (mg/kg)			Riktvärde hälsa, miljö, spridning	Bakgrunds-halt (mg/kg)	Avrundat riktvärde (mg/kg)	Ämne	Påverkan på ojusterat hälsoriskbaserat riktvärde										
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet			Skydd mot fri fas	Skydd av grundvattnen	Skydd av ytvatten					Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter					
Arsenik	350	800	20000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	240	data saknas	100	100	40	beaktas ej	beaktas ej	360	40	10	40	Arsenik	68,9%	29,9%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%					
Barium	91000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	80000	data saknas	data saknas	80000	300	beaktas ej	beaktas ej	48000	300	80	300	Barium	87,3%	7,3%	5,5%	0,0%	0,0%	0,0%					
Kadmium	660	79000	2900	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	530	250	data saknas	250	12	beaktas ej	beaktas ej	16	12	0,2	12	Kadmium	81,1%	0,7%	18,2%	0,0%	0,0%	0,0%					
Koppar	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	860000	data saknas	data saknas	860000	200	beaktas ej	beaktas ej	2400	200	30	200	Koppar	37,8%	3,1%	59,1%	0,0%	0,0%	0,0%					
Kvikksilver	420	5000	120000	5,6	beaktas ej	beaktas ej	5,6	data saknas	data saknas	5,6	10	beaktas ej	beaktas ej	2,4	2,4	0,1	2,5	Kvikksilver	1,3%	0,1%	0,0%	98,6%	0,0%	0,0%					
Bly	6400	77000	290000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	5800	600	data saknas	600	400	beaktas ej	beaktas ej	3600	400	20	400	Bly	90,5%	7,5%	2,0%	0,0%	0,0%	0,0%					
Zink	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	ej begr.	data saknas	data saknas	ej begr.	500	beaktas ej	beaktas ej	9600	500	70	500	Zink	92,2%	7,7%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%					
PCB-7	3,7	3,1	3100	20	beaktas ej	beaktas ej	1,6	3	data saknas	1,6	0,6	10	beaktas ej	1,5	0,6	data saknas	0,60	PCB-7	42,5%	49,6%	0,1%	7,9%	0,0%	0,0%					
Alifat >C12-C16	460000	110000	ej begr.	14000	beaktas ej	beaktas ej	12000	data saknas	data saknas	12000	500	1000	beaktas ej	ej begr.	500	data saknas	500	Alifat >C12-C16	2,7%	11,1%	0,0%	86,2%	0,0%	0,0%					
Alifat >C16-C35	ej begr.	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	ej begr.	data saknas	data saknas	ej begr.	1000	2500	beaktas ej	ej begr.	1000	data saknas	1 000	Alifat >C16-C35	33,8%	28,1%	0,0%	38,0%	0,0%	0,0%					
Aromat >C8-C10	180000	44000	ej begr.	1200	beaktas ej	beaktas ej	1100	data saknas	data saknas	1100	50	1000	beaktas ej	720	50	data saknas	50	Aromat >C8-C10	0,6%	2,6%	0,0%	96,8%	0,0%	0,0%					
Aromat >C10-C16	180000	120000	ej begr.	57000	beaktas ej	beaktas ej	32000	data saknas	data saknas	32000	15	500	beaktas ej	530	15	data saknas	15	Aromat >C10-C16	17,6%	26,4%	0,0%	55,9%	0,0%	0,0%					
Aromat >C16-C35	140000	91000	ej begr.	120000	beaktas ej	beaktas ej	38000	data saknas	data saknas	38000	40	250	beaktas ej	67	40	data saknas	40	Aromat >C16-C35	27,4%	41,2%	0,1%	31,3%	0,0%	0,0%					
PAH-L	140000	130000	ej begr.	770	beaktas ej	beaktas ej	760	data saknas	data saknas	760	15	500	beaktas ej	140	15	data saknas	15	PAH-L	0,6%	0,6%	0,0%	98,8%	0,0%	0,0%					
PAH-M	24000	13000	18000	170	beaktas ej	beaktas ej	170	data saknas	data saknas	170	40	250	beaktas ej	110	40	data saknas	40	PAH-M	0,7%	1,3%	1,0%	97,0%	0,0%	0,0%					
PAH-H	480	260	1800	47000	beaktas ej	beaktas ej	150	300	data saknas	150	10	50	beaktas ej	150	10	data saknas	10	PAH-H	31,6%	59,4%	8,7%	0,3%	0,0%	0,0%					
Tributyltenn (TBT)	1100	1400	960000	25	beaktas ej	beaktas ej	24	data saknas	data saknas	24	1,3	50	beaktas ej	0,32	0,32	data saknas	0,30	Tributyltenn (TBT)	2,1%	1,7%	0,0%	96,2%	0,0%	0,0%					
Dibutyltenn (DBT)	1100	680	960000	270	beaktas ej	beaktas ej	160	data saknas	data saknas	160	30	50	beaktas ej	28	28	data saknas	30	Dibutyltenn (DBT)	14,4%	24,1%	0,0%	61,5%	0,0%	0,0%					
Monobutyltenn (MBT)	3400	2100	ej begr.	220	beaktas ej	beaktas ej	190	data saknas	data saknas	190	30	50	beaktas ej	18	18	data saknas	18	Monobutyltenn (MBT)	5,5%	9,2%	0,0%	85,2%	0,0%	0,0%					
Irgarol	370000	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	310000	data saknas	data saknas	310000	0,015	data saknas	beaktas ej	0,14	0,015	data saknas	0,015	Irgarol	84,0%	14,0%	0,2%	1,9%	0,0%	0,0%					

Gråmarkerade celler indikerar att detta värde är styrande för riktvärdet.
Eventuell gul/orange cell indikerar att riktvärdet justerats till bakgrundshalten.

Eget scenario: **Canning Öppen mark djup jord >1m**
Generellt scenario: **KM**

Eget scenario: **Canning Öppen mark djup jord >1m**
Generellt scenario: **KM**

Avvikelser mellan eget scenario och generellt scenario redovisas på kalkylblad "Utagsrapport".

Avvikelser mellan eget scenario och jämförelsescenario redovisas på kalkylblad "Utagsrapport".

Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**
 Eget scenario: **Canning, Öppen mark djup jord >1,5m**

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Beräknade riktvärden

Ämne	Riktvärde		Styrande för riktvärde	Kommentarer (obl = obligatorisk, frv = frivillig)
Arsenik	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Barium	300	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kadmium	12	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Koppar	200	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Kvicksilver	2,5	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Bly	400	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Zink	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PCB-7	0,60	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C12-C16	500	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Alifat >C16-C35	1 000	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C8-C10	50	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C10-C16	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Aromat >C16-C35	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-L	15	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-M	40	mg/kg	Skydd av markmiljö	
PAH-H	10	mg/kg	Skydd av markmiljö	
Tributyltenn (TBT)	0,30	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Dibutyltenn (DBT)	30	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Monobutyltenn (MBT)	18	mg/kg	Skydd av ytvatten	
Irgarol	0,015	mg/kg	Skydd av markmiljö	

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario	Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	g, Öppen mark djup jord	KM	
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas	Området har kommunalt dricksvatten (obl)
Intag av växter	beaktas ej	beaktas	Ingen odling under byggnad (obl)

Uttagsrapport

Generellt scenario:

KM

Naturvårdsverket, version 2.0.1

Eget scenario:

Canning, Öppen mark djup jord >1,5m

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Exp.tid barn - intag av jord	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - intag av jord	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	5	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	5	120	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	5	365	dag/år	Begränsad exponering då marken kommer att vara täckt med byggnader. Asfalterade gång- och cykelvägar. Exponering sker huvudsakligen vid schaktningsarbeten. (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. damm	0	1	-	Öppen mark utan byggnader (obl)
Andel inomhusvistelse - inandn. ånga	0	1	-	Öppen mark utan byggnader (obl)
Andel växter från odling på plats	0,01	0,1	-	Begränsad möjlighet till egen odling. Enstaka fruktträd och rabatter med bärbuskar. (frv)
Vattenhalt	0,11	0,32	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Andel porluft	0,24	0,08	dm ³ /dm ³	Genomsläppliga massor (obl)
Djup till förorening	1,5	0,35	m	Beräkning gjord på djupare liggande jord, förorening under 1,5 meters djup (obl)

Uttagsrapport**Generellt scenario:****KM****Naturvårdsverket, version 2.0.1****Eget scenario:****Canning, Öppen mark djup jord >1,5m**

Beskrivning

Standardscenario för känslig markanvändning, enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.

Skydd av markmiljö	MKM-värde	KM-värde	Markmiljön är påverkad då området är utfyllt med fyllnadsmassor och verksamhet har bedrivits under lång tid. (obl)
Skydd av grundvatten	utförs ej	utförs	Inget uttag av grundvatten sker. Påverkan från havsvatten är stor. (obl)
Avvikelser i modellparametrar	Eget värde	Standardvärde	Kommentarer till modellparametrar (frv)
Inga avvikelser i modellparametrar.	-	-	

Riktvärden																	Naturvärdsverket, version 2.0.1																	Exponeringsvägarnas påverkan på hälsoriskbaserat riktvärde					
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Skydd av markmiljö (mg/kg)	Spridning (mg/kg)			Riktvärde hälsa, miljö, spridning	Bakgrunds-halt (mg/kg)	Avrundat riktvärde (mg/kg)	Ämne	Påverkan på ojusterat hälsoriskbaserat riktvärde																				
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet			Skydd mot fri fas	Skydd av grundvattnen	Skydd av ytvatten					Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvattnen	Intag av växter															
Arsenik	350	800	20000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	240	data saknas	100	100	40	beaktas ej	beaktas ej	360	40	10	40	Arsenik	68,9%	29,9%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%															
Barium	91000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	80000	data saknas	data saknas	80000	300	beaktas ej	beaktas ej	48000	300	80	300	Barium	87,3%	7,3%	5,5%	0,0%	0,0%	0,0%															
Kadmium	660	79000	2900	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	530	250	data saknas	250	12	beaktas ej	beaktas ej	16	12	0,2	12	Kadmium	81,1%	0,7%	18,2%	0,0%	0,0%	0,0%															
Koppar	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	860000	data saknas	data saknas	860000	200	beaktas ej	beaktas ej	2400	200	30	200	Koppar	37,8%	3,1%	59,1%	0,0%	0,0%	0,0%															
Kvikksilver	420	5000	120000	8,5	beaktas ej	beaktas ej	8,3	data saknas	data saknas	8,3	10	beaktas ej	beaktas ej	2,4	2,4	0,1	2,5	Kvikksilver	2,0%	0,2%	0,0%	97,9%	0,0%	0,0%															
Bly	6400	77000	290000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	5800	600	data saknas	600	400	beaktas ej	beaktas ej	3600	400	20	400	Bly	90,5%	7,5%	2,0%	0,0%	0,0%	0,0%															
Zink	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	ej begr.	data saknas	data saknas	ej begr.	500	beaktas ej	beaktas ej	9600	500	70	500	Zink	92,2%	7,7%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%															
PCB-7	3,7	3,1	3100	29	beaktas ej	beaktas ej	1,6	3	data saknas	1,6	0,6	10	beaktas ej	1,5	0,6	data saknas	0,60	PCB-7	43,6%	50,9%	0,1%	5,4%	0,0%	0,0%															
Alifat >C12-C16	460000	110000	ej begr.	21000	beaktas ej	beaktas ej	17000	data saknas	data saknas	17000	500	1000	beaktas ej	ej begr.	500	data saknas	500	Alifat >C12-C16	3,7%	15,6%	0,0%	80,7%	0,0%	0,0%															
Alifat >C16-C35	ej begr.	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	ej begr.	data saknas	data saknas	ej begr.	1000	2500	beaktas ej	ej begr.	1000	data saknas	1 000	Alifat >C16-C35	38,7%	32,2%	0,0%	29,1%	0,0%	0,0%															
Aromat >C8-C10	180000	44000	ej begr.	1800	beaktas ej	beaktas ej	1700	data saknas	data saknas	1700	50	1000	beaktas ej	720	50	data saknas	50	Aromat >C8-C10	0,9%	3,9%	0,0%	95,2%	0,0%	0,0%															
Aromat >C10-C16	180000	120000	ej begr.	86000	beaktas ej	beaktas ej	40000	data saknas	data saknas	40000	15	500	beaktas ej	530	15	data saknas	15	Aromat >C10-C16	21,7%	32,5%	0,0%	45,9%	0,0%	0,0%															
Aromat >C16-C35	140000	91000	ej begr.	180000	beaktas ej	beaktas ej	42000	data saknas	data saknas	42000	40	250	beaktas ej	67	40	data saknas	40	Aromat >C16-C35	30,6%	46,0%	0,1%	23,3%	0,0%	0,0%															
PAH-L	140000	130000	ej begr.	1200	beaktas ej	beaktas ej	1100	data saknas	data saknas	1100	15	500	beaktas ej	140	15	data saknas	15	PAH-L	0,8%	0,9%	0,0%	98,2%	0,0%	0,0%															
PAH-M	24000	13000	18000	260	beaktas ej	beaktas ej	250	data saknas	data saknas	250	40	250	beaktas ej	110	40	data saknas	40	PAH-M	1,0%	1,9%	1,4%	95,6%	0,0%	0,0%															
PAH-H	480	260	1800	71000	beaktas ej	beaktas ej	150	300	data saknas	150	10	50	beaktas ej	150	10	data saknas	10	PAH-H	31,7%	59,4%	8,7%	0,2%	0,0%	0,0%															
Tributyltenn (TBT)	1100	1400	960000	37	beaktas ej	beaktas ej	35	data saknas	data saknas	35	1,3	50	beaktas ej	0,32	0,32	data saknas	0,30	Tributyltenn (TBT)	3,0%	2,5%	0,0%	94,4%	0,0%	0,0%															
Dibutyltenn (DBT)	1100	680	960000	400	beaktas ej	beaktas ej	210	data saknas	data saknas	210	30	50	beaktas ej	28	28	data saknas	30	Dibutyltenn (DBT)	18,1%	30,2%	0,0%	51,6%	0,0%	0,0%															
Monobutyltenn (MBT)	3400	2100	ej begr.	330	beaktas ej	beaktas ej	260	data saknas	data saknas	260	30	50	beaktas ej	18	18	data saknas	18	Monobutyltenn (MBT)	7,7%	12,9%	0,0%	79,4%	0,0%	0,0%															
Irgarol	370000	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	310000	data saknas	data saknas	310000	0,015	data saknas	beaktas ej	0,14	0,015	data saknas	0,015	Irgarol	84,5%	14,1%	0,2%	1,3%	0,0%	0,0%															

Gråmarkerade celler indikerar att detta värde är styrande för riktvärdet.
Eventuell gul/orange cell indikerar att riktvärdet justerats till bakgrundshalten.

Eget scenario: **Canning, Öppen mark djup >1,5m**
Generellt scenario: **KM**

Eget scenario: **Canning, Öppen mark djup >1,5m**
Generellt scenario: **KM**

Avvikelser mellan eget scenario och generellt scenario redovisas på kalkylblad "Utagsrapport".

Avvikelser mellan eget scenario och jämförelsescenario redovisas på kalkylblad "Utagsrapport".