

**Uttagsrapport**Generellt scenario: **KM****Naturvårdsverket, version 2.2**Eget scenario: **Varvsstaden yttlig jord - metaller & PAH 5% intag av växter**

Beskrivning

Riktvärden för yttlig jord. Med 5% intag av växter. Ämnesparametrar för biotillgänglighet, Kd och Koc har justerats.

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario		Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	<b>j jord - metaller &amp; PAH 5</b>	<b>KM</b>		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Det finns inga dricksvattenbrunnar inom eller i direkt anslutning till området. Området ligger centralt i Malmö och förses med kommunalt vatten. (obl)
Andel växter från odling på plats	0,05	0,1	-	För att en person ska täcka 10 % av konsumtionen så krävs cirka 10 till 15 m2 odlingsyta. Det bedöms som osannolikt att enskilda individer kan komma att få möjlighet och tillgång till odlingsyta i denna omfattning. (obl)
Längd på förorenat område	200	50	m	Längden justerad utefter längden på hela Varvsstadens område. (obl)
Bredd på förorenat område	500	50	m	Bredden justerad utefter bredden på hela Varvsstadens område. (obl)
Sjöns volym	200000	1000000	m <sup>3</sup>	Beräknat utifrån ett djup på cirka 4 meter (efter genomförd uppgrävning) och Södra Varvsbassängens storlek på cirka 5 ha. (obl)
Sjöns omsättningstid	0,04	1	år	Uppskattad utifrån enklare beräkning. Uppskattningen bedöms vara konservativ. (obl)
Avvikelser i modellparametrar	Eget värde	Standardvärde		Kommentarer till modellparametrar (frv)
Inga avvikelser i modellparametrar.	-	-		

**Uttagsrapport**Generellt scenario: **KM****Naturvårdsverket, version 2.2**Eget scenario: **Varvsstaden yttlig jord - metaller & PAH 5% intag av växter**

Beskrivning

Riktvärden för yttlig jord. Med 5% intag av växter. Ämnesparametrar för biotillgänglighet, Kd och Koc har justerats.

**Egendefinerade ämnen**

Följande ämnen är egendefinerade:

- Arsenik_bio_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. Biotillgängligheten justerad utifrån UBM-tester. (obl)
- Bly_bio_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. Biotillgängligheten justerad utifrån UBM-tester. (obl)
- Kadmium_bio_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. Biotillgängligheten justerad utifrån UBM-tester. (obl)
- Kobolt_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Koppar_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Krom_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Kvicksilver_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Nickel_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Vanadin_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Zink_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- PAH-M_Koc	Koc justerat utifrån POM-tester. (obl)
- PAH-H_Koc	Koc justerat utifrån POM-tester. (obl)

Riktvärden													
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Spridning (mg/kg)		
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet		Skydd mot fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten
Arsenik_bio_Kd	25	33	360	beaktas ej	beaktas ej	5,7	4	data saknas	100	4	beaktas ej	28	140
Barium	1300	46000	27000	beaktas ej	beaktas ej	1700	700	data saknas	data saknas	700	beaktas ej	2600	6000
Bly_bio_Kd	230	460	5300	beaktas ej	beaktas ej	150	76	1000	data saknas	76	beaktas ej	540	8800
Kadmium_bio_Kd	26	3300	53	beaktas ej	beaktas ej	2,8	2,4	250	data saknas	2,4	beaktas ej	62	40
Kobolt_Kd	88	3200	2700	beaktas ej	beaktas ej	60	35	data saknas	data saknas	35	beaktas ej	93	300
Koppar_Kd	31000	ej begr.	27000	beaktas ej	beaktas ej	5600	4000	data saknas	data saknas	4000	beaktas ej	310	500
Krom_Kd	94000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	510000	74000	data saknas	data saknas	74000	beaktas ej	390	380
Krom (VI)	190	6800	13	beaktas ej	beaktas ej	1000	12	data saknas	data saknas	12	beaktas ej	2,3	2,3
Kvicksilver_Kd	5,8	210	2100	15	beaktas ej	1,5	1,1	data saknas	data saknas	1,1	beaktas ej	31	10
Nickel_Kd	750	27000	670	beaktas ej	beaktas ej	1300	270	data saknas	data saknas	270	beaktas ej	220	1800
Vanadin_Kd	560	21000	27000	beaktas ej	beaktas ej	7100	500	data saknas	data saknas	500	beaktas ej	460	630
Zink_Kd	19000	680000	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	6800	5000	data saknas	data saknas	5000	beaktas ej	9300	30000
PAH-L	1900	5300	80000	32	beaktas ej	330	28	data saknas	data saknas	28	500	2,2	18
PAH-M_Koc	330	540	320	27	beaktas ej	400	21	data saknas	data saknas	21	250	43	87
PAH-H_Koc	6,6	11	32	8200	beaktas ej	20	3,1	300	data saknas	3,1	50	6,7	54

Eget scenario: **Varvsstaden ytlig jord - metaller & PAH 5% intag av växter**

Generellt scenario: **KM**

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

**Uttagsrapport**Generellt scenario: **KM**

Naturvårdsverket, version 2.2

Eget scenario: **Varvsstaden yttlig jord - BTEX, alifater & Aromater 5% intag av växter**

Beskrivning

Riktvärden för yttlig jord. Med 5% intag av växter. Ämnesparametrar för biotillgänglighet, Kd och Koc har justerats.

**Beräknade riktvärden**

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario		Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	<b>- BTEX, alifater &amp; Arom:</b>	<b>KM</b>		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Det finns inga dricksvattenbrunnar inom eller i direkt anslutning till området. Området ligger centralt i Malmö och förses med kommunalt vatten (obl)
Andel växter från odling på plats	0,05	0,1	-	För att en person ska täcka 10 % av konsumtionen så krävs cirka 10 till 15 m <sup>2</sup> odlingsyta. Det bedöms som osannolikt att enskilda individer kan komma att få möjlighet och tillgång till odlingsyta i denna omfattning. (obl)
Längd på förorenat område	200	50	m	Längden justerad utefter längden på hela Varvsstadens område. (obl)
Bredd på förorenat område	500	50	m	Bredden justerad utefter bredden på hela Varvsstadens område. (obl)
Sjöns volym	200000	1000000	m <sup>3</sup>	Beräknat utifrån Södra Varvsbassängens djup på cirka 4
Sjöns omsättningstid	0,04	1	år	Uppskattad utifrån enklare beräkning. Uppskattningen

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

**Egendefinierade ämnen**

Inga egendefinierade ämnen används.

Riktvärden														
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Hälsorisk-baserat riktvärde	Hälsorisk-baserat riktvärde	Justeringar (mg/kg)		Spridning (mg/kg)		
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter				Korttids-exponering	Akut-toxicitet	Skydd mot fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten
Bensen	140	300	91000	0,2	beaktas ej	1,8	0,18	0,18	0,18	data saknas	data saknas	1000	0,0053	4,3
Toluen	14000	51000	ej begr.	20	beaktas ej	500	20	20	20	data saknas	data saknas	1000	5,8	6,7
Etylbensen	6100	22000	ej begr.	110	beaktas ej	380	85	85	85	data saknas	data saknas	1000	6,5	18
Xylen	11000	41000	ej begr.	18	beaktas ej	540	17	17	17	data saknas	data saknas	1000	8,5	14
Alifat >C5-C8	130000	46000	ej begr.	25	beaktas ej	17000	25	25	25	data saknas	data saknas	700	21	50
Alifat >C8-C10	6300	4600	ej begr.	24	beaktas ej	1200	24	24	24	data saknas	data saknas	700	340	420
Alifat >C10-C12	6300	4600	ej begr.	240	beaktas ej	2200	200	200	200	data saknas	data saknas	1000	3900	9500
Alifat >C12-C16	6300	4600	ej begr.	1200	beaktas ej	3900	670	670	670	data saknas	data saknas	1000	9200	220000
Alifat >C16-C35	130000	460000	ej begr.	670000	beaktas ej	130000	52000	52000	52000	data saknas	data saknas	2500	17000	410000
Aromat >C8-C10	2500	1800	ej begr.	96	beaktas ej	340	70	70	70	data saknas	data saknas	1000	22	90
Aromat >C10-C16	2500	5100	ej begr.	3400	beaktas ej	350	270	270	270	data saknas	data saknas	500	6,8	66
Aromat >C16-C35	1900	3800	ej begr.	5000	beaktas ej	420	290	290	290	data saknas	data saknas	250	4,1	8,4
Triklloreten	94	340	ej begr.	2,4	beaktas ej	3,5	1,4	1,4	1,4	data saknas	data saknas	1000	0,078	6,3
Tetrakloreten	3100	11000	ej begr.	7	beaktas ej	110	6,6	6,6	6,6	data saknas	data saknas	500	0,17	14

Eget scenario: **Varvsstaden yttlig jord - BTEX, alifater & Aromater 5% intag av växter**

Generellt scenario: **KM**

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

**Uttagsrapport**Generellt scenario: **KM****Naturvårdsverket, version 2.2**Eget scenario: **Varvsstaden yttlig jord - metaller & PAH 10% intag av växter**

Beskrivning

Riktvärden för yttlig jord. Med 10% intag av växter. Ämnesparametrar för biotillgänglighet, Kd och Koc har justerats.

<b>Avvikelser i scenarioparametrar</b>	<b>Eget scenario</b>	<b>Generellt scenario</b>		<b>Kommentarer till scenarioparametrar (frv)</b>
	<b>jord - metaller &amp; PAH 10%</b>	<b>KM</b>		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Det finns inga dricksvattenbrunnar inom eller i direkt anslutning till området. Området ligger centralt i Malmö och förses med kommunalt vatten. (obl) (obl)
Längd på förorenat område	200	50	m	Längden justerad utefter längden på hela Varvsstadens område. (obl)
Bredd på förorenat område	500	50	m	Bredden justerad utefter bredden på hela Varvsstadens område. (obl)
Sjöns volym	200000	1000000	m <sup>3</sup>	Beräknat utifrån Södra Varvsbassängens djup på cirka 4 meter (efter genomförd uppgrävning) och storlek på cirka 5 ha. (obl)
Sjöns omsättningstid	0,04	1	år	Uppskattad utifrån enklare beräkning. Uppskattningen bedöms vara konservativ. (obl)
<b>Avvikelser i modellparametrar</b>				
	<b>Eget värde</b>	<b>Standardvärde</b>		<b>Kommentarer till modellparametrar (frv)</b>
Inga avvikelser i modellparametrar.	-	-		

**Uttagsrapport**Generellt scenario: **KM**

Naturvårdsverket, version 2.2

Eget scenario: **Varvsstaden yttlig jord - metaller & PAH 10% intag av växter**

Beskrivning

Riktvärden för yttlig jord. Med 10% intag av växter. Ämnesparametrar för biotillgänglighet, Kd och Koc har justerats.

**Egendefinierade ämnen**

Följande ämnen är egendefinierade:

- Arsenik_bio_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. Biotillgängligheten justerad
- Bly_bio_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. Biotillgängligheten justerad utifrån UBM-tester. (obl)
- Kadmium_bio_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. Biotillgängligheten justerad utifrån UBM-tester. (obl)
- Kobolt_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Koppar_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Krom_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Kvicksilver_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Nickel_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Vanadin_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- Zink_Kd	Kd justerat utifrån lakteter. (obl)
- PAH-M_Koc	Koc justerat utifrån POM-tester. (obl)
- PAH-H_Koc	Koc justerat utifrån POM-tester. (obl)

Riktvärden													
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Spridning (mg/kg)		
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet		Skydd mot fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten
Arsenik_bio_Kd	25	33	360	beaktas ej	beaktas ej	2,8	2,4	data saknas	100	2,4	beaktas ej	28	140
Barium	1300	46000	27000	beaktas ej	beaktas ej	870	500	data saknas	data saknas	500	beaktas ej	2600	6000
Bly_bio_Kd	230	460	5300	beaktas ej	beaktas ej	77	51	1000	data saknas	51	beaktas ej	540	8800
Kadmium_bio_Kd	26	3300	53	beaktas ej	beaktas ej	1,4	1,3	250	data saknas	1,3	beaktas ej	62	40
Kobolt_Kd	88	3200	2700	beaktas ej	beaktas ej	30	22	data saknas	data saknas	22	beaktas ej	93	300
Koppar_Kd	31000	ej begr.	27000	beaktas ej	beaktas ej	2800	2400	data saknas	data saknas	2400	beaktas ej	310	500
Krom_Kd	94000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	260000	65000	data saknas	data saknas	65000	beaktas ej	390	380
Krom (VI)	190	6800	13	beaktas ej	beaktas ej	510	12	data saknas	data saknas	12	beaktas ej	2,3	2,3
Kvicksilver_Kd	5,8	210	2100	15	beaktas ej	0,76	0,64	data saknas	data saknas	0,64	beaktas ej	31	10
Nickel_Kd	750	27000	670	beaktas ej	beaktas ej	650	230	data saknas	data saknas	230	beaktas ej	220	1800
Vanadin_Kd	560	21000	27000	beaktas ej	beaktas ej	3500	470	data saknas	data saknas	470	beaktas ej	460	630
Zink_Kd	19000	680000	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	3400	2900	data saknas	data saknas	2900	beaktas ej	9300	30000
PAH-L	1900	5300	80000	32	beaktas ej	160	26	data saknas	data saknas	26	500	2,2	18
PAH-M_Koc	330	540	320	27	beaktas ej	200	20	data saknas	data saknas	20	250	43	87
PAH-H_Koc	6,6	11	32	8200	beaktas ej	9,9	2,6	300	data saknas	2,6	50	6,7	54

Eget scenario: **Varvsstaden ytlig jord - metaller & PAH 10% intag av växter**

Generellt scenario: **KM**

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



**Uttagsrapport**Generellt scenario: **KM****Naturvårdsverket, version 2.2**Eget scenario: **Varvsstaden yttlig jord - BTEX, alifater & Aromater 10% intag av växter**

Beskrivning

Riktvärden för yttlig jord. Med 10% intag av växter. Ämnesparametrar för biotillgänglighet, Kd och Koc har justerats.

**Beräknade riktvärden**

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario		Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	<b>- BTEX, alifater &amp; Aroma</b>	<b>KM</b>		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Det finns inga dricksvattenbrunnar inom eller i direkt anslutning till området. Området ligger centralt i Malmö och förses med kommunalt vatten (obl)
Längd på förorenat område	200	50	m	Längden justerad utefter längden på hela Varvsstadens område. (obl)
Bredd på förorenat område	500	50	m	Bredden justerad utefter bredden på hela Varvsstadens område. (obl)
Sjöns volym	200000	1000000	m <sup>3</sup>	Beräknat utifrån Södra Varvsbassängens djup på cirka 4 meter (efter genomförd uppgrundning) och storlek på cirka 5 ha. (obl)
Sjöns omsättningstid	0,04	1	år	Uppskattad utifrån enklare beräkning. Uppskattningen bedöms vara konservativ. (obl)

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

**Egendefinierade ämnen**

Inga egendefinierade ämnen används.

Riktvärden													
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Spridning (mg/kg)		
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet		Skydd mot fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten
Bensen	140	300	91000	0,2	beaktas ej	0,92	0,16	data saknas	data saknas	0,16	1000	0,0053	4,3
Toluen	14000	51000	ej begr.	20	beaktas ej	250	19	data saknas	data saknas	19	1000	5,8	6,7
Etylbensen	6100	22000	ej begr.	110	beaktas ej	190	70	data saknas	data saknas	70	1000	6,5	18
Xylen	11000	41000	ej begr.	18	beaktas ej	270	17	data saknas	data saknas	17	1000	8,5	14
Alifat >C5-C8	130000	46000	ej begr.	25	beaktas ej	8400	25	data saknas	data saknas	25	700	21	50
Alifat >C8-C10	6300	4600	ej begr.	24	beaktas ej	590	23	data saknas	data saknas	23	700	340	420
Alifat >C10-C12	6300	4600	ej begr.	240	beaktas ej	1100	180	data saknas	data saknas	180	1000	3900	9500
Alifat >C12-C16	6300	4600	ej begr.	1200	beaktas ej	2000	570	data saknas	data saknas	570	1000	9200	220000
Alifat >C16-C35	130000	460000	ej begr.	670000	beaktas ej	65000	37000	data saknas	data saknas	37000	2500	17000	410000
Aromat >C8-C10	2500	1800	ej begr.	96	beaktas ej	170	58	data saknas	data saknas	58	1000	22	90
Aromat >C10-C16	2500	5100	ej begr.	3400	beaktas ej	180	150	data saknas	data saknas	150	500	6,8	66
Aromat >C16-C35	1900	3800	ej begr.	5000	beaktas ej	210	170	data saknas	data saknas	170	250	4,1	8,4
Trikloretan	94	340	ej begr.	2,4	beaktas ej	1,7	0,99	data saknas	data saknas	0,99	1000	0,078	6,3
Tetrakloretan	3100	11000	ej begr.	7	beaktas ej	57	6,2	data saknas	data saknas	6,2	500	0,17	14

Eget scenario: **Varvsstaden ytlig jord - BTEX, alifater & Aromater 10% intag av växter**

Generellt scenario: **KM**

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

## Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**  
 Eget scenario: **Varvsstaden djup jord - metaller & PAH**

Naturvårdsverket, version 2.2

Beskrivning  
 Riktvärden för djup jord (>1,5m). Ämnesparametrar för biotillgänglighet, Kd och Koc har justerats.

## Beräknade riktvärden

Avvikelser i scenarioparametrar	Eget scenario	Generellt scenario		Kommentarer till scenarioparametrar (frv)
	<b>aden djup jord - metalle</b>	<b>KM</b>		
Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Det finns inga dricksvattenbrunnar inom eller i direkt anslutning till området. Området ligger centralt i Malmö och förses med kommunalt vatten. (obl)
Intag av växter	beaktas ej	beaktas		Växters rotsystem avtar markant med djupet under markytan. Exponeringsvägen intag av växter förutsätts därför inte beröra djupare liggande jord och denna exponeringsväg har därmed inte beaktats. (obl)
Exp.tid barn - intag av jord	20	365	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - intag av jord	20	365	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	20	120	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	20	120	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	20	365	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	20	365	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Längd på förorenat område	200	50	m	Längden justerad utefter längden på hela Varvsstadens område. (obl)
Bredd på förorenat område	500	50	m	Bredden justerad utefter bredden på hela Varvsstadens område. (obl)
Djup till förorening	1,5	0,35	m	Djup till förorening för djupt belägen jord. (obl)
Sjöns volym	200000	1000000	m <sup>3</sup>	Beräknat utifrån Södra Varvsbassängens djup på cirka 4 meter (efter genomförd uppgrundning) och storlek på cirka 4 ha. (obl)
Sjöns omsättningstid	0,04	1	år	Uppskattad utifrån enklare beräkning. Uppskattningen bedöms vara konservativ. (obl)

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

## Egendefinierade ämnen

Följande ämnen är egendefinierade:

- Arsenik_bio_Kd	Kd justerat utifrån laktester. Biotillgängligheten justerad
- Bly_bio_Kd	Kd justerat utifrån laktester. Biotillgängligheten justerad
- Kadmium_bio_Kd	Kd justerat utifrån laktester. Biotillgängligheten justerad
- Kobolt_Kd	Kd justerat utifrån laktester. (obl)
- Koppar_Kd	Kd justerat utifrån laktester. (obl)
- Krom_Kd	Kd justerat utifrån laktester. (obl)
- Kvicksilver_Kd	Kd justerat utifrån laktester. (obl)
- Nickel_Kd	Kd justerat utifrån laktester. (obl)
- Vanadin_Kd	Kd justerat utifrån laktester. (obl)
- Zink_Kd	Kd justerat utifrån laktester. (obl)
- PAH-M_Koc	Koc justerat utifrån POM-tester. (obl)
- PAH-H_Koc	Koc justerat utifrån POM-tester. (obl)

Riktvärden													
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Spridning (mg/kg)		
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet		Skydd mot fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten
Arsenik_bio_Kd	450	200	6500	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	140	data saknas	100	100	beaktas ej	28	140
Barium	23000	270000	490000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	20000	data saknas	data saknas	20000	beaktas ej	2600	6000
Bly_bio_Kd	4300	2700	97000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	1600	1000	data saknas	1000	beaktas ej	540	8800
Kadmium_bio_Kd	470	20000	970	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	310	250	data saknas	250	beaktas ej	62	40
Kobolt_Kd	1600	19000	49000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	1400	data saknas	data saknas	1400	beaktas ej	93	300
Koppar_Kd	570000	ej begr.	490000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	250000	data saknas	data saknas	250000	beaktas ej	310	500
Krom_Kd	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	ej begr.	data saknas	data saknas	ej begr.	beaktas ej	390	380
Krom (VI)	3400	41000	240	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	230	data saknas	data saknas	230	beaktas ej	2,3	2,3
Kvicksilver_Kd	100	1300	39000	59	beaktas ej	beaktas ej	37	data saknas	data saknas	37	beaktas ej	31	10
Nickel_Kd	14000	160000	12000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	6200	data saknas	data saknas	6200	beaktas ej	220	1800
Vanadin_Kd	10000	120000	490000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	9300	data saknas	data saknas	9300	beaktas ej	460	630
Zink_Kd	340000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	320000	data saknas	data saknas	320000	beaktas ej	9300	30000
PAH-L	34000	32000	ej begr.	120	beaktas ej	beaktas ej	110	data saknas	data saknas	110	500	2,2	18
PAH-M_Koc	6100	3200	5800	81	beaktas ej	beaktas ej	77	data saknas	data saknas	77	250	43	87
PAH-H_Koc	120	64	580	8400	beaktas ej	beaktas ej	39	300	data saknas	39	50	6,7	54

Eget scenario: **Varvsstaden djup jord - metaller & PAH**

Generellt scenario: **KM**

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

## Uttagsrapport

Generellt scenario: **KM**  
 Eget scenario: **Varvsstaden djup jord - BTEX, alifater & aromater**

Naturvårdsverket, version 2.2

Beskrivning  
 Riktvärden för djup jord (>1,5m). Ämnesparametrar för biotillgänglighet, Kd och Koc har justerats.

## Beräknade riktvärden

Intag av dricksvatten	beaktas ej	beaktas		Det finns inga dricksvattenbunnar inom eller i direkt
Intag av växter	beaktas ej	beaktas		Växters rotsystem avtar markant med djupet under markytan. Exponeringsvägen intag av växter förutsätts därför inte beröra djupare liggande jord och denna
Exp.tid barn - intag av jord	20	365	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - intag av jord	20	365	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - hudkontakt jord/damm	20	120	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - hudkontakt jord/damm	20	120	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Exp.tid barn - inandning av damm	20	365	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Exp.tid vuxna - inandning av damm	20	365	dag/år	Människor bedöms vara exponerade i mycket begränsad utsträckning till jord vid djupare marknivåer. Exponering av djupare jord bedöms främst kunna ske vid större gräv- och anläggningsarbeten. (obl)
Längd på förorenat område	200	50	m	Längden justerad utefter längden på hela Varvsstadens område. (obl)
Bredd på förorenat område	500	50	m	Bredden justerad utefter bredden på hela Varvsstadens område. (obl)
Djup till förorening	1,5	0,35	m	Djup till förorening för djupt belägen jord. (obl)
Sjöns volym	200000	1000000	m <sup>3</sup>	Beräknat utifrån Södra Varvsbassängens djup på cirka 4
Sjöns omsättningstid	0,04	1	år	Uppskattad utifrån enklare beräkning. Uppskattningen bedöms vara konservativ. (obl)

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

## Egendefinierade ämnen

Inga egendefinierade ämnen används.

Riktvärden													
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Spridning (mg/kg)		
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet		Skydd mot fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten
Bensen	2600	1800	ej begr.	0,78	beaktas ej	beaktas ej	0,78	data saknas	data saknas	0,78	1000	0,0053	4,3
Toluen	250000	310000	ej begr.	80	beaktas ej	beaktas ej	80	data saknas	data saknas	80	1000	5,8	6,7
Etylbensen	110000	130000	ej begr.	440	beaktas ej	beaktas ej	440	data saknas	data saknas	440	1000	6,5	18
Xylen	200000	250000	ej begr.	70	beaktas ej	beaktas ej	70	data saknas	data saknas	70	1000	8,5	14
Alifat >C5-C8	ej begr.	270000	ej begr.	82	beaktas ej	beaktas ej	82	data saknas	data saknas	82	700	21	50
Alifat >C8-C10	110000	27000	ej begr.	94	beaktas ej	beaktas ej	94	data saknas	data saknas	94	700	340	420
Alifat >C10-C12	110000	27000	ej begr.	940	beaktas ej	beaktas ej	910	data saknas	data saknas	910	1000	3900	9500
Alifat >C12-C16	110000	27000	ej begr.	4600	beaktas ej	beaktas ej	3800	data saknas	data saknas	3800	1000	9200	220000
Alifat >C16-C35	ej begr.	ej begr.	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	850000	data saknas	data saknas	850000	2500	17000	410000
Aromat >C8-C10	46000	11000	ej begr.	380	beaktas ej	beaktas ej	360	data saknas	data saknas	360	1000	22	90
Aromat >C10-C16	46000	30000	ej begr.	13000	beaktas ej	beaktas ej	7600	data saknas	data saknas	7600	500	6,8	66
Aromat >C16-C35	34000	23000	ej begr.	18000	beaktas ej	beaktas ej	7800	data saknas	data saknas	7800	250	4,1	8,4
Trikloreten	1700	2100	ej begr.	9,2	beaktas ej	beaktas ej	9,1	data saknas	data saknas	9,1	1000	0,078	6,3
Tetrakloreten	57000	68000	ej begr.	27	beaktas ej	beaktas ej	27	data saknas	data saknas	27	500	0,17	14

Eget scenario: **Varvsstaden djup jord - BTEX, alifater & aromater**

Generellt scenario: **KM**

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