

UPPSALASPECIFIKA RIKTVÄRDEN FÖR FÖRORENAD JORD - GRUNDVATTENKLASS 1A

Scenario	A0	B0	C0	D	A1	B1	C1	KM	MKM
Jorddjup	0-1 m	0-1 m	0-1 m	alla djup	>1 m	>1 m	>1 m		
[mg/kg TS]									
Antimon	12	12	12	12	12	12	12	12	30
Arsenik	10	10	10	22	10	22	22	10	25
Barium	300	1 400	300	6 000	1 500	6 000	1 500	200	300
Bly	50	65	50	65	50	65	65	50	180
Kadmium	0,86	2,7	2,3	7	3	7	7	0,8	12
Kobolt	15 (1)	22	22	22	22	22	22	15	35
Koppar	200	430	200	430	430	430	430	80	200
Krom tot	150	540	150	540	540	540	540	80	150
Kvicksilver	0,25	0,92	1,2	2	0,8	2	1,7	0,25	2,5
Molybden	40	40	40	40	40	40	40	40	100
Nickel	43	43	43	43	43	43	43	40	120
Vanadin	200	430	200	430	430	430	430	100	200
Zink	500	860	500	860	860	860	860	250	500
Bensen	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,012	0,04
Toluen	18	67	38	130	51 (2)	67	38	10	40
Etylbensen	50	180	50	190	140	180	100	10	50
Xylen	17	83	50	230	45 (2)	140	78	10	50
Alifat >C5-C8	25	60	60	60	57	60	60	25	150
Alifat >C8-C10	23	120	410	700	64 (2)	350 (2)	700	25	120
Alifat >C10-C12	180	780	500	1 000	620 (2)	1 000	1 000	100	500
Alifat >C12-C16	500	1 000	500	1 000	1 000	1 000	1 000	100	500
Alifat >C16-C35	1 000	2 500	1 000	2 500	2 500	2 500	2 500	100	1 000
Aromat >C8-C10	45	65	50	65	65	65	65	10	50
Aromat >C10-C16	15	20	15	20	20	20	20	3	15
Aromat >C16-C35	14	14	14	14	14	14	14	10	30
PAH-L	15	28	15	28	28	28	28	3	15
PAH-M (2)	3,4	16	40	110	8	45	81	3,5	20
PAH-H	1	3	3	16	6	16	13	1	10
PCB-7	0,009	0,02	0,02	0,11	0,04	0,11	0,09	0,008	0,2
Dioxin (TCDD-ekv)	0,00002	0,00009	0,00003	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,00002	0,0002
DDT, DDD, DDE	1	5	1	25	5	25	5	0,1	1
Hexaklorbensen	0,036	0,088	0,065	0,23	0,091	0,11	0,065	0,035	0,1
Aldrin-dieldrin	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,02	0,18
Kvintozen-pentakloranilin	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,4
PFAS11 (prel)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,02

(1) Om riktvärdet gäller för lerjord höjs det till lokal bakgrundshalt för lera (19 mg/kg TS)

(2) Om riktvärdet gäller för genomsläpplig jord bör en fördjupad utredning av ångtrasnport göras

	Riktvärde styrs av hälsa
	Riktvärde styrs av markmiljö
	Riktvärde styrs av skydd mot fri fas
	Riktvärde styrs av skydd av ytvatten
	Riktvärde styrs av skydd av grundvatten
	Justerat riktvärde

Riktvärde styrs av intag av jord
Riktvärde styrs av hudkontakt jord/damm
Riktvärde styrs av inandning damm
Riktvärde styrs av intag av växter
Riktvärde styrs av intag av dricksvatten
Riktvärde styrs av inandning ånga
Riktvärde styrs av akttotoxicitet

Justerat upp till bakgrundshalt

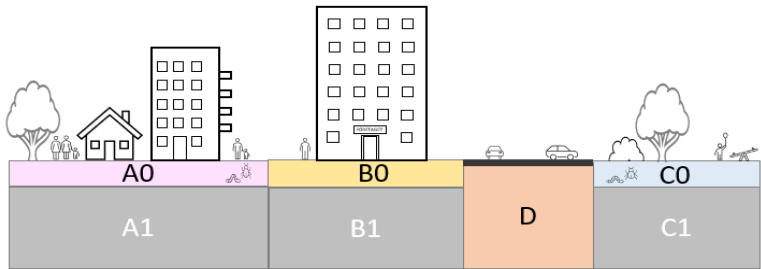
Justerat ned till Farligt Avfall-gräns

Justerat ned till 5 x ytligt Upp-RV

Justerat upp till 50 mg/kg TS i enlighet med KM

Justerat ned till KM

Justerat ned till 5 x MKM



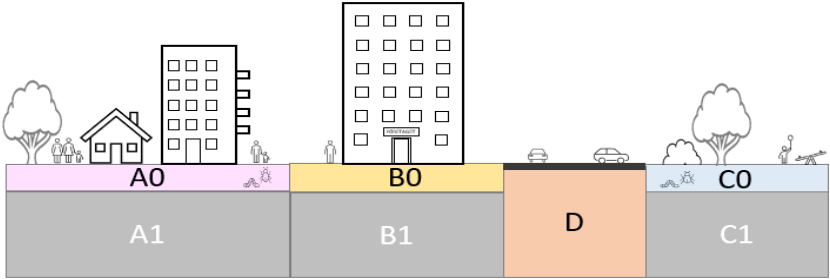
UPPSALASPECIFIKA RIKTVÄRDEN FÖR FÖRORENAD JORD - GRUNDVATTENKLASS 1B

Scenario	A0	B0	C0	D	A1	B1	C1	KM	MKM
Jorddjup	0-1 m	0-1 m	0-1 m	alla djup	>1 m	>1 m	>1 m		
[mg/kg TS]									
Antimon	32	40	23	41	32	40	23	12	30
Arsenik	10	10	10	50	10	50	50	10	25
Barium	300	1 400	300	7 000	1 500	7 000	1 500	200	300
Bly	50	81	50	230	97	230	230	50	180
Kadmium	1,1	2,7	2,3	13	5	13	11	0,8	12
Kobolt	19	55	35	76	76	76	76	15	35
Koppar	200	1 000	200	1 500	1 000	1 500	1 000	80	200
Krom tot	150	750	150	1 000	750	1 000	750	80	150
Kviksilver	0,26	0,92	1,2	5,8	1,1	3	1,7	0,25	2,5
Molybden	89	120	69	142	96	120	69	40	100
Nickel	120	150	120	150	150	150	150	40	120
Vanadin	200	1000	200	1 500	1 000	1 500	1 000	100	200
Zink	500	2 500	500	2 500	2 500	2 500	2 500	250	500
Bensen	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,012	0,04
Toluen	18	67	38	130	54 (1)	67	38	10	40
Etylbensen	50	180	50	350	140	180	100	10	50
Xylen	17	83	50	270	47 (1)	140	78	10	50
Alifat >C5-C8	25	140	200	460	57	320	290	25	150
Alifat >C8-C10	23	120	410	700	64 (1)	350 (1)	700	25	120
Alifat >C10-C12	180	780	500	1 000	620 (1)	1 000	1 000	100	500
Alifat >C12-C16	500	1 000	500	1 000	1 000	1 000	1 000	100	500
Alifat >C16-C35	1 000	2 500	1 000	2 500	2 500	2 500	2 500	100	1 000
Aromat >C8-C10	50	200	50	510	210	510	250	10	50
Aromat >C10-C16	15	75	15	190	75	190	75	3	15
Aromat >C16-C35	40	84	40	170	67	84	48	10	30
PAH-L	15	75	15	360	75	180	75	3	15
PAH-M (1)	3,4	16	40	110	8	45	81	3,5	20
PAH-H	1	3	3	16	6	16	13	1	10
PCB-7	0,009	0,02	0,02	0,11	0,04	0,1	0,1	0,008	0,2
Dioxin (TCDD-ekv)	0,00002	0,00009	0,00003	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,00002	0,0002
DDT, DDD, DDE	1	5	1	25	5	25	5	0,1	1
Hexaklorbensen	0,036	0,088	0,065	0,23	0,091	0,11	0,065	0,035	0,1
Aldrin-dieldrin	0,2	0,4	0,2	2	1	2	1	0,02	0,18
Kvintozen-pentakloranilin	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,12	0,4
PFAS11 (prel)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,003	0,02

(1) Om riktvärdet gäller för genomsläpplig jord bör en fördjupad utredning av ångtransport göras

	Riktvärde styrs av hälsa
	Riktvärde styrs av markmiljö
	Riktvärde styrs av skydd mot fri fas
	Riktvärde styrs av skydd av ytvatten
	Riktvärde styrs av skydd av grundvatten
	Justerat riktvärde

Riktvärde styrs av intag av jord
Riktvärde styrs av hudkontakt jord/damm
Riktvärde styrs av inandning damm
Riktvärde styrs av intag av växter
Riktvärde styrs av intag av dricksvatten
Riktvärde styrs av inandning ånga
Riktvärde styrs av akttoxicitet



Justerat upp till bakgrundshalt
Justerat ned till Farligt Avfall-gräns
Justerat ned till 5 x ytligt Upp-RV
Justerat upp till 50 mg/kg TS i enlighet med KM
Justerat ned till 5 x MKM

UPPSALASPECIFIKA RIKTVÄRDEN FÖR FÖRORENAD JORD - GRUNDVATTENKLASS 2A

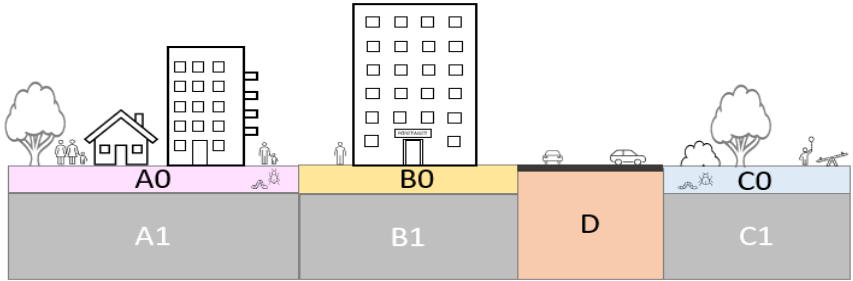
Scenario	A0	B0	C0	D	A1	B1	C1	KM	MKM
Jorddjup	0-1 m	0-1 m	0-1 m	alla djup	>1 m	>1 m	>1 m		
[mg/kg TS]									
Antimon	32	40	23	80	32	40	23	12	30
Arsenik	10	10	10	50	50	50	50	10	25
Barium	300	1 400	300	7 000	1 500	7 000	1 500	200	300
Bly	50	81	50	403	250	403	250	50	180
Kadmium	1,2	2,7	2,3	13	6	13	11	0,8	12
Kobolt	22	55	35	277	110	277	170	15	35
Koppar	200	1 000	200	2 500	1 000	2 500	1 000	80	200
Krom tot	150	750	150	1 000	750	1 000	750	80	150
Kvicksilver	0,27	0,92	1,2	5,8	1,2	3	1,7	0,25	2,5
Molybden	96	120	69	240	96	120	69	40	100
Nickel	120	600	120	1 000	600	1 000	600	40	120
Vanadin	200	1 000	200	5 000	1 000	2 500	1 000	100	200
Zink	500	2 500	500	2 500	2 500	2 500	2 500	250	500
Bensen	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,012	0,04
Toluen	18	67	38	130	53 (1)	67	38	10	40
Etylbensen	50	180	50	280	140	180	100	10	50
Xylen	17	83	50	270	46 (1)	140	78	10	50
Alifat >C5-C8	25	67	67	67	57	67	67	25	150
Alifat >C8-C10	23	120	410	700	64 (1)	340 (1)	700	25	120
Alifat >C10-C12	180	780	500	1 000	620 (1)	1 000	1 000	100	500
Alifat >C12-C16	500	1 000	500	1 000	1 000	1 000	1 000	100	500
Alifat >C16-C35	1 000	2 500	1 000	2 500	2 500	2 500	2 500	100	1 000
Aromat >C8-C10	46	73	50	73	73	73	73	10	50
Aromat >C10-C16	15	22	15	22	22	22	22	3	15
Aromat >C16-C35	40	84	40	170	67	84	48	10	30
PAH-L	15	41	15	41	41	41	41	3	15
PAH-M (1)	3,4	16	40	110	8	45	81	3,5	20
PAH-H	1	3	3	16	6	16	13	1	10
PCB-7	0,009	0,02	0,02	0,11	0,04	0,11	0,09	0,008	0,2
Dioxin (TCDD-ekv)	0,00002	0,00009	0,00003	0,00046	0,00009	0,00046	0,00015	0,00002	0,0002
DDT, DDD, DDE	1	5	1	25	5	25	5	0,1	1
Hexaklorbensen	0,036	0,088	0,065	0,23	0,091	0,11	0,065	0,035	0,1
Aldrin-dieldrin	0,2	0,4	0,2	2	1	2	1	0,02	0,18
Kvintozen-pentakloranilin	2	2	2	10	10	10	10	0,12	0,4
PFAS11 (prel)	0,03	0,03	0,02	0,066	0,027	0,033	0,019	0,003	0,02

(1) Om riktvärdet gäller för genomsläpplig jord bör en fördjupad utredning av ångtransport göras (t.ex. genom analys av halter i grundvatten och/eller porgas)

	Riktvärde styrs av hälsa
	Riktvärde styrs av markmiljö
	Riktvärde styrs av skydd mot fri fas
	Riktvärde styrs av skydd av ytvatten
	Riktvärde styrs av skydd av grundvatten
	Justerat riktvärde

Riktvärde styrs av intag av jord
Riktvärde styrs av hudkontakt jord/damm
Riktvärde styrs av inandning damm
Riktvärde styrs av intag av växter
Riktvärde styrs av intag av dricksvatten
Riktvärde styrs av inandning ånga
Riktvärde styrs av akttoxicitet

Justerat upp till bakgrundshalt
Justerat ned till Farligt Avfall-gräns
Justerat ned till 5 x ytligt Upp-RV
Justerat upp till 50 mg/kg TS i enlighet med KM
Justerat ned till 5 x MKM



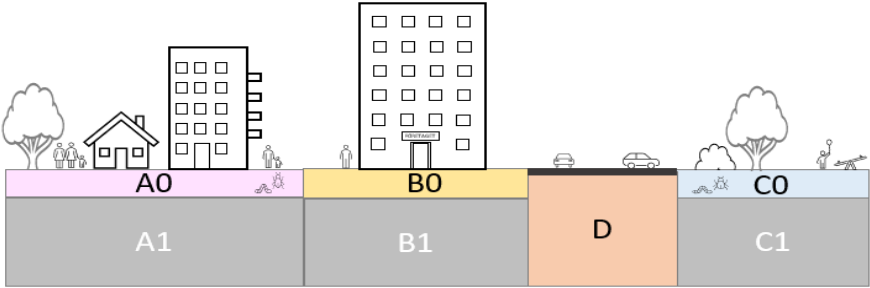
UPPSALASPECIFIKA RIKTVÄRDEN FÖR FÖRORENAD JORD - GRUNDVATTENKLASS 2B

Scenario	A0	B0	C0	D	A1	B1	C1	KM	MKM
Jorddjup	0-1 m	0-1 m	0-1 m	alla djup	>1 m	>1 m	>1 m		
[mg/kg TS]									
Antimon	32	40	23	80	32	40	23	12	30
Arsenik	10	10	10	50	50	50	50	10	25
Barium	300	1 400	300	7 000	1 500	7 000	1 500	200	300
Bly	50	81	50	403	250	403	250	50	180
Kadmium	1,2	2,7	2,3	13	6	13	11	0,8	12
Kobolt	22	55	35	277	110	277	170	15	35
Koppar	200	1 000	200	2 500	1 000	2 500	1 000	80	200
Krom tot	150	750	150	1 000	750	1 000	750	80	150
Kvicksilver	0,27	0,92	1,2	5,8	1	3	1,7	0,25	2,5
Molybden	96	120	69	240	96	120	69	40	100
Nickel	120	600	120	1 000	600	1 000	600	40	120
Vanadin	200	1 000	200	5 000	1 000	2 500	1 000	100	200
Zink	500	2 500	500	2 500	2 500	2 500	2 500	250	500
Bensen	0,2	0,2	0,2	1	0,5	1	1	0,012	0,04
Toluen	18	67	38	130	54 (1)	67	38	10	40
Etylbensen	50	180	50	350	140	180	100	10	50
Xylen	17	83	50	270	47 (1)	140	78	10	50
Alifat >C5-C8	25	140	200	700	57	320	290	25	150
Alifat >C8-C10	23	120	410	700	64 (1)	350 (1)	700	25	120
Alifat >C10-C12	180	780	500	1 000	620 (1)	1 000	1 000	100	500
Alifat >C12-C16	500	1 000	500	1 000	1 000	1 000	1 000	100	500
Alifat >C16-C35	1 000	2 500	1 000	2 500	2 500	2 500	2 500	100	1 000
Aromat >C8-C10	50	200	50	1 000	240	900	250	10	50
Aromat >C10-C16	15	75	15	375	75	375	75	3	15
Aromat >C16-C35	40	84	40	170	67	84	48	10	30
PAH-L	15	75	15	360	75	180	75	3	15
PAH-M (1)	3,4	16	40	110	8	45	81	3,5	20
PAH-H	1	3	3	16	6	16	13	1	10
PCB-7	0,009	0,02	0,02	0,11	0,04	0,11	0,09	0,008	0,2
Dioxin (TCDD-ekv)	0,00002	0,00009	0,00003	0,0005	0,00009	0,0005	0,0001	0,00002	0,0002
DDT, DDD, DDE	1	5	1	25	5	25	5	0,1	1
Hexaklorbensen	0,036	0,088	0,065	0,23	0,091	0,11	0,065	0,035	0,1
Aldrin-dieldrin	0,2	0,4	0,2	2	1	2	1	0,02	0,18
Kvintozen-pentakloranilin	2	2	2	10	10	10	10	0,12	0,4
PFAS11 (prel)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,003	0,02

(1) Om riktvärdet gäller för genomsläpplig jord bör en fördjupad utredning av ångtransport göras (t.ex. genom analys av halter i grundvatten och/eller porgas)

	Riktvärde styrs av hälsa
	Riktvärde styrs av markmiljö
	Riktvärde styrs av skydd mot fri fas
	Riktvärde styrs av skydd av ytvatten
	Riktvärde styrs av skydd av grundvatten
	Justerat riktvärde

Riktvärde styrs av intag av jord
Riktvärde styrs av hudkontakt jord/damm
Riktvärde styrs av inandning damm
Riktvärde styrs av intag av växter
Riktvärde styrs av intag av dricksvatten
Riktvärde styrs av inandning ånga
Riktvärde styrs av akttotoxicitet



Justerat upp till bakgrundshalt
Justerat ned till Farligt Avfall-gräns
Justerat ned till 5 x ytligt Upp-RV
Justerat upp till 50 mg/kg TS i enlighet med KM
Justerat ned till 5 x MKM