

Sammanställning; återföring av klass 5 material till EKA området samt kritiska grundvattennivåer.
2008-10-16 Annelie Loberg. Kompletterad 20110317 och reviderad 20121110

Kritiska grundvattennivåer Sammanställt av grundvattendata mellan år 2000-2012 (Vissa outsiders är bortrensade för att eventuellt kunna få ett mer korrekt data)							
Grundvattenrör ID	Kritisk + nivå underkant av klass 5-massor	Bengtsbrohöljens uppmätta median/medelnivå +89,43		Bengtsbrohöljens uppmätta minnivå + 89,13		Bengtsbrohöljens uppmätta maxnivå år 2000 +90,30 (sedan 2003 + 90,05)	
		Normal + nivå GW-rör		Min + nivå GW-rör	Bengtsbrohöljens + nivå vid aktuellt tillfälle	Max + nivå GW-rör	Bengtsbrohöljens + nivå vid aktuellt tillfälle
		Median	Medel				
Område B							
224	92,05	90,57	90,56	90,14 (030107)	89,33	91,01 (061221)	90,05
310	92,05	90,53	90,57	90,17 (030107)	89,33	91,22 (080128, kan vara påverkat av markvatten)	89,40 (080103)
Område D							
325	90,75	89,50	89,51	89,25 (081014)	89,40	90,04 (061221)	90,05
503	90,75	89,75	89,74	89,49 (030321)	89,20	90,33 (061215)	90,02
7212	90,75	89,52	89,53	88,97 (061109)	89,44	90,07 (061221)	90,05
7122	90,75	89,52	89,53	89,31 (060930)	89,47	90,09 (061221)	90,05

Rutin 22; Rutinen omfattas av Bs organisation för att kontrollera att dioxinhalten i återfört material understiger 1000 ng TEQ /kg TS och Hg halten <5 mg/kg TS. Rutinen omfattar dokumentation av det återförda materialet med XYZ-koordinater.

Område B; Ruta 1 (se karta 1)						
Z-koordinat; Beräknad Gv-nivå 92,0				Z-koordinat; Undre nivå 92,05		
Nivå	Ruta, Provid	Halt dioxin (sum WHO TEQ ng/kg TS)	**Halt Hg (mg/kg med XRF)	Hörn punkt	X Y Z - koordinater	
1	9405	96,4 TS %	<5	15	X	45412,9
		58			Y	53202,5
					Z	92,22
					Z, Tätskikt	92,45
1	9406	96,7 TS %	<5	16	X	45401,5
		71			Y	53212,9
					Z	92,78
					Z, Tätskikt	92,82
2	9425	89,3 TS %	<5	17	X	45393,6
		570			Y	53205,2
					Z	92,81
					Z, Tätskikt	92,98
1	9426	92,5 TS %	<5	18	X	45405,6
		470			Y	53195,1
					Z	92,19
					Z, Tätskikt	92,48
3	9405 9425	Alla dessa olika Provid med klass 5 material som var placerade i angränsande mot Liljeqvist tomt och pga. att L-stöd skulle installeras måste flyttas. Dessa massor lades på toppen av de återförda klass 5 materialet vilket resulterade i att flera olika Provid lades samman.				

Område B; Ruta 2 (se karta 1)

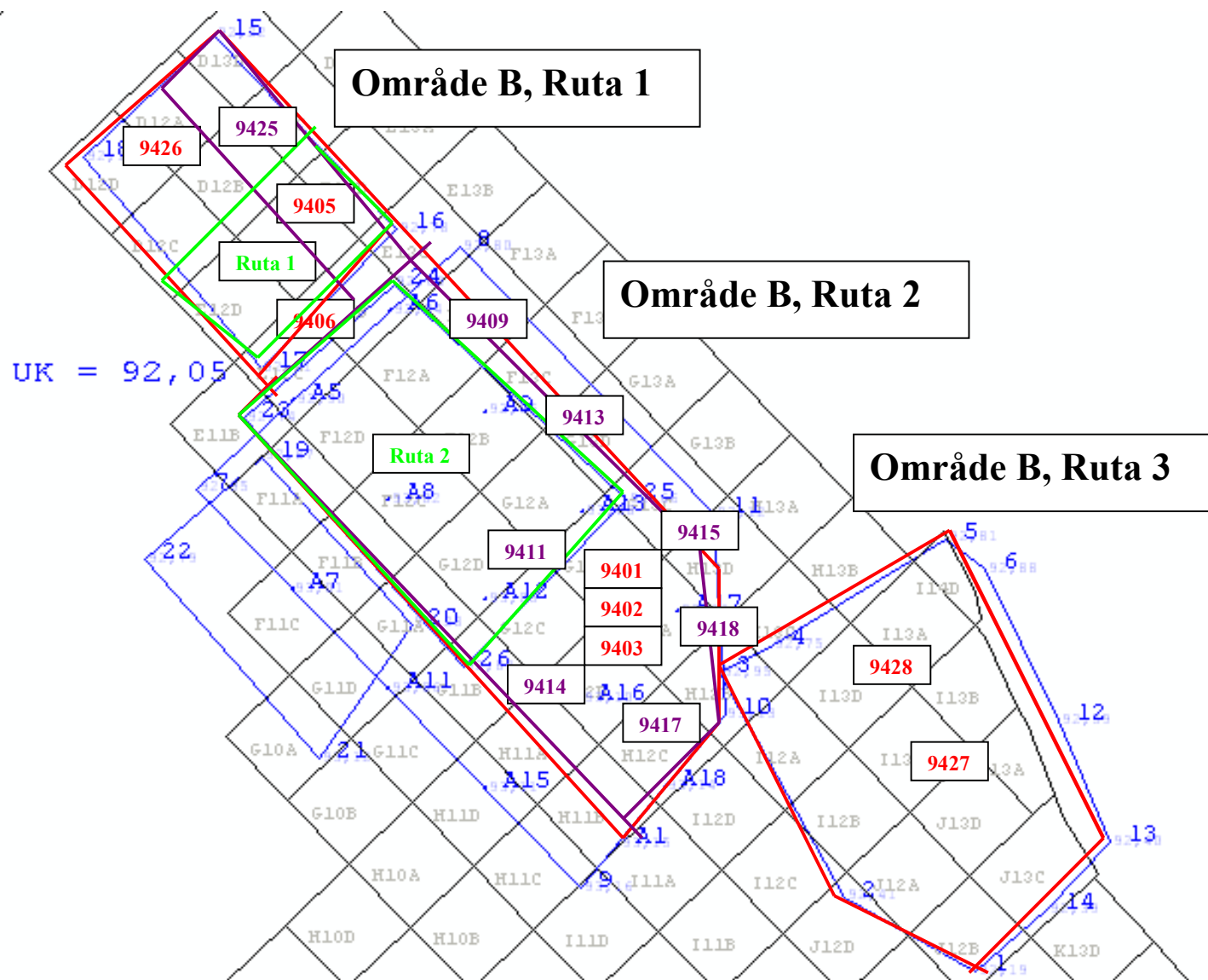
Z-koordinat; Beräknad Gv-nivå 92,0			Z-koordinat; Undre nivå 92,05			
Nivå	Ruta, ProVID	Halt dioxin (sum WHO TEQ ng/kg TS)	**Halt Hg (mg/kg med XRF)	Hörn punkt	XYZ-koordinater	
1	9401	95,6 TS %	<5	A1	X	45366,7
		57			Y	53225,5
	9402	94,4 TS %	<5		Z	92,15
		140			Z Tätskikt	93,48
	9403	93,4 TS %	<5	23	X	45390,8
		510			Y	53204,3
9409	93,5 TS %	<5	Z		92,74	
	480		Z Tätskikt		93,03	
9411	94,7 TS %	<5	16		X	45401,5
	660				Y	53212,9
9413	87,6 TS %	<5		Z	92,8	
	350			Z Tätskikt	92,9	
9414	93,4 TS %	<5	11	X	45380,5	
	470			Y	53228,3	
9415	91 TS %	<5		Z	92,66	
	420			Z Tätskikt	93,39	
9417	91,3 TS %	<5		10	X	45374,0
	360				Y	53231,6
9418	90,8 TS %	<5	Z		93,13	
	540		Z Tätskikt		93,16	
3	9401 9403 9409 9413 9415 9418	Alla dessa olika ProVID med klass 5 material som var placerade i angränsande mot Liljeqvist tomt och pga. att L-stöd skulle installeras måste flyttas. Dessa massor lades på toppen av de återförda klass 5 materialet vilket resulterade i att flera olika ProVID lades samman.				
Område B; Ruta 3 (se karta 1)						

Z-koordinat; Beräknad Gv-nivå 92,0				Z-koordinat; Undre nivå 92,05		
Nivå	Ruta, ProvID	Halt dioxin (sum WHO TEQ ng/kg TS)	**Halt Hg (mg/kg med XRF)	Hörn punkt	XYZ-koordinater	
1	9427	95,8 TS %	<5	1	X	45359,5
					Y	53245,9
		Z		92,19		
		Z Tätskikt		92,36		
	230	3		X	45376,4	
				Y	53231,3	
		Z		92,95		
		Z Tätskikt		93,24		
	9428	95,4 TS %	<5	5	X	45383,9
					Y	53244,2
					Z	92,81
					Z Tätskikt	93,01
320		13		X	45366,8	
				Y	53253,5	
				Z	92,4	
				Z Tätskikt	92,59	

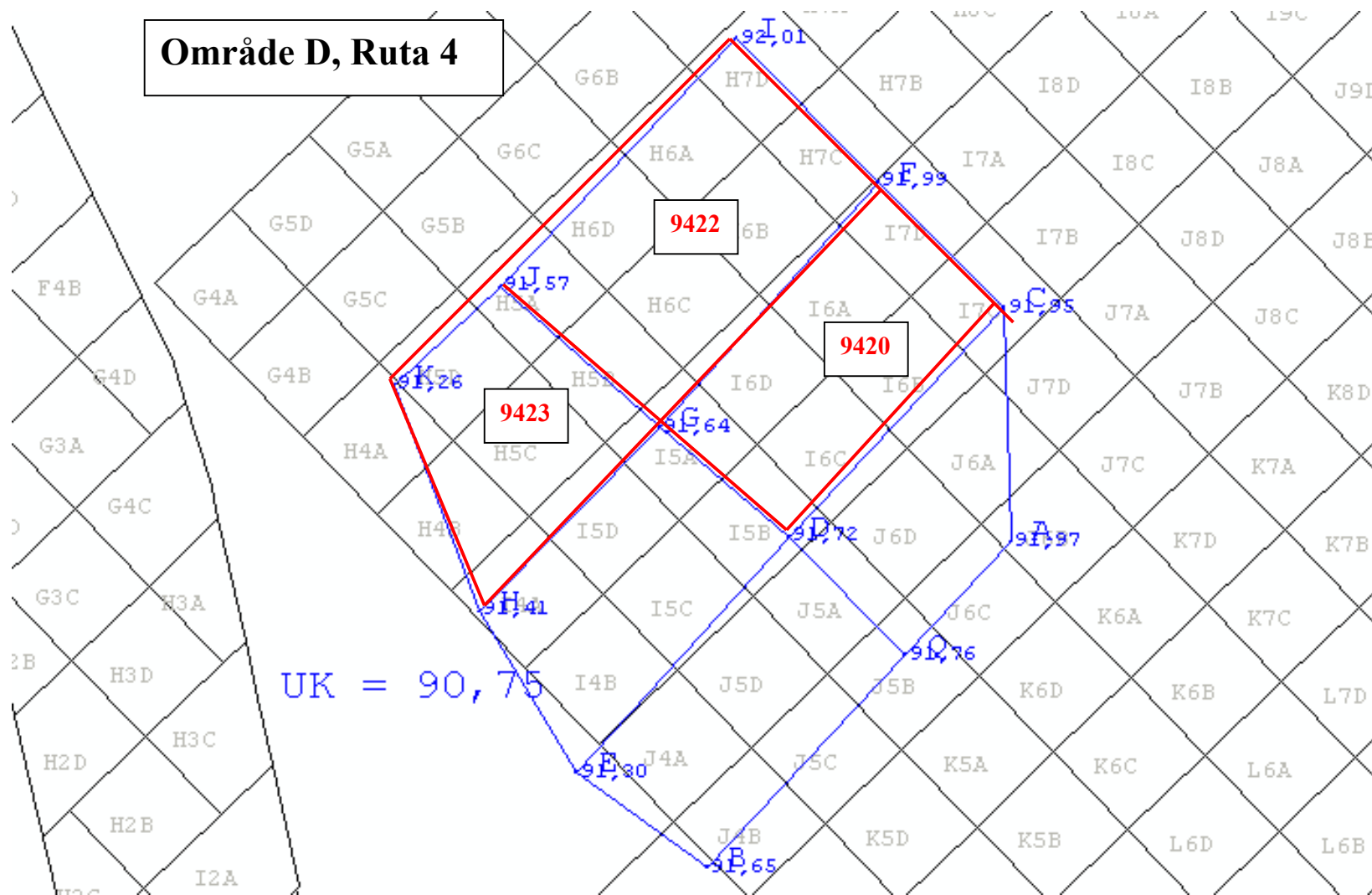
OMRÅDE D; ruta 4 (se karta 2)											
Z-koordinat; Beräknad Gv-nivå 90,5						Z-koordinat; Undre nivå 90,75					
Ruta, ProvID	Hörn	X/Y kordinater		Hörn	X/Y kordinater		Hörn	Z koordinat		Halt dioxin (sum WHO TEQ ng/kg TS)	*Halt Hg (mg/kg med XRF)
								Överkant	Tätskikt		
9420	C	X	45329,86	D	X	45319,1	C	91,95	92,55	93,5 % TS	<5
		Y	553199,9		Y	53189,8	D	91,72	92,2		
	F	X	45335,8	G	X	45324,3	F	91,99	92,61	160	
		Y	53193,99		Y	553183,8	G	91,64	92,12		
9422	F	X	45335,8	G	X	45324,3	F	91,99	92,61	94,8 TS %	<5
		Y	53193,99		Y	553183,8	G	91,64	92,12		
	I	X	45342,5	J	X	45330,9	I	92,01	92,45	110	
		Y	53187,4		Y	53176,4	J	91,57	92,01		
9423	G	X	45324,3	H	X	45315,7	G	91,64	92,12	92,2 TS %	<5
		Y	553183,8		Y	53175,3	H	91,41	91,75		
	J	X	45330,9	K	X	45326,3	J	91,57	92,01	860	
		Y	53176,4		Y	53171,4	K	91,26	91,8		

*Uträkningen på lägsta nivån för återföringen av klass 5 massor. Beräknad högsta GV-nivå.

**Medelhalt av två mätningar på diffusionstätt påse med XRF



Karta 1 Område B



Karta 2 Område D