

Del Kopier kobling Last ned ...

VS Forespørsel geotek....msg

2 / 2

From: Lars Tronhus <lars@varmbo.no>
Sent on: Thursday, May 4, 2023 7:23:42 AM
To: Thomas Risberg Schulze <trs@varmbo.no>
Subject: VS: Forespørsel, geoteknisk bistand regulering

Fra: Hege Mentzoni Grønning <hmg@olavolsen.no>
Sendt: fredag 8. juli 2022 14:24
Til: Lars Tronhus <lars@varmbo.no>
Kopi: Thomas Risberg Schulze <trs@varmbo.no>
Emne: SV: Forespørsel, geoteknisk bistand regulering

Hei Lars,

Da har vi fått resultater fra prøvetakingen på Leirbruvegen.

Disse er nå klassifisert og vist i tabellen under. Som det kan sees er det ikke påvist noe avskrekkende her, kun enkelte overskridelser i tilstandsklasse 2 for tungmetaller.

Det må lages en tiltaksplan for forurenset grunn i forbindelse med søknad om IG, og ved masseoverskudd i prosjektet må i utgangspunktet alle masser over tilstandsklasse 1 leveres til godkjent deponi. Jeg tenker likevel at vi i en tiltaksplan kan søke om å få la massene ligge/gjenbrukes i prosjektet (hvis behov/mulig), ettersom overskridelsene er såpass lave.

Det ble heller ikke observert noen tegn på lekkasjer fra tankanlegg under prøvetakingen, men fordi tankene er omfylt med singel/grus i stor mektighet var det ikke mulig å grave dypt nok til å fange opp evt. lekkasjer fra disse. Dette må undersøkes nærmere i forbindelse med fjerning av tankanlegget.

Vi får ta opp tråden igjen til høsten vedr. videre framdrift i prosjektet. Ønsker dere en riktig god sommer!

Prøve	Dybde (m)	Tørrestoff %	Tungmetaller									PCB	PAH		BTEX		Alifater	
			Arsen (As) mg/kg TS	Bly (Pb) mg/kg TS	Kadmium (Cd) mg/kg TS	Kobber (Cu) mg/kg TS	Krom (Cr) mg/kg TS	Kvikksølv (Hg) mg/kg TS	Nikkel (Ni) mg/kg TS	Sink (Zn) mg/kg TS	Sum	B(a)P mg/kg TS	Sum	Benzen mg/kg TS	>C8-C10 mg/kg TS	>C10-C15 mg/kg TS		
M1	0-0,95	93	1,9	< 1,0	< 0,20	59	53	< 0,010	39	27	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
	0,95-1,6	92,7	1	< 1,0	< 0,20	68	87	< 0,010	70	36	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
M2	0-1	94,2	2,5	< 1,0	< 0,20	39	43	< 0,010	30	17	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
	1-2	93	1,7	< 1,0	< 0,20	150	110	0,0097	78	35	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
M3	0-1	89,2	2,7	52	< 0,21	59	66	0,01	49	26	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
	1-2																	
M4	0-0,55																	
	0,55-2,5/3	95,7	3	3,7	< 0,20	21	34	< 0,010	27	22	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
M5	0-1	93,1	3,7	3,3	< 0,20	28	32	< 0,010	25	26	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
	0,6-1																	
M6	1-1,9	91,6	1,6	2,5	< 0,20	88	110	< 0,010	69	33	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
	0-0,15	96,1	3,7	2,9	< 0,20	25	41	< 0,010	31	25	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
M7	0,6-1,6	90,4	1,9	3,7	< 0,20	49	65	0,012	42	26	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
	1,6-2,05																	
M8	0-0,15	95,5	4,1	4	< 0,20	25	41	< 0,010	32	24	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
	0,65-1	92,5	1,7	2,5	< 0,20	66	65	< 0,010	48	24	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
M9	0-1	94,8	3,8	4,1	< 0,20	28	43	< 0,010	33	27	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
	1-2,8																	
M10	0-1	95,2	3,8	4	< 0,20	24	35	0,01	30	24	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
	0,6-1	93,7	4,8	4,7	< 0,20	55	58	0,011	42	29	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
	1,1-2	90,2	2,5	5,2	< 0,20	58	78	0,013	51	33	nd	< 0,030	nd	< 0,0035	< 3,0	< 5,0		
Tilstandsklasse 1			<8	<60	<1,5	<100	<100	<1	<75	<200	<0,01	<0,1	<2	<0,01	<7	<30		
			20	100	10	200	200	2	135	500	0,5	0,5	8	0,015	10	10		
Tilstandsklasse 2			50	300	15	1000	500	4	200	1000	1	5	50	0,04	40	40		
			600	700	30	8500	2800	10	1300	5000	5	15	150	0,05	50	50		
Tilstandsklasse 3			1000	2000	1000	25000	25000	1000	2500	25000	50	100	2500	1000	20000	20000		

Med vennlig hilsen

Hege Mentzoni Grønning
 FAGANSVARLIG MILJØTEKNOLOGI
 Dr.techn.Olav Olsen AS
 +4790638963

Fra: Lars Tronhus <lars@varmbo.no>
Sendt: torsdag 16. juni 2022 11:42
Til: Hege Mentzoni Grønning <hmg@olavolsen.no>
Kopi: Per Arne Wangen <paw@olavolsen.no>; Thomas Risberg Schulze <trs@varmbo.no>
Emne: SV: Forespørsel, geoteknisk bistand regulering

Kjempebra, kjør på !

Hva vil utarbeidelse av en slik rapport komme seg på i kostnader? Og vil den være detaljert nok til at det kan innhentes tilbud fra utførende på fjerning av tankene og evt masser som måtte være forurenset ?

Med vennlig hilsen

VARMBOBYGG AS

Lars Tronhus

Kløbuveien 196A, 7036 Trondheim
 Org. nr. 964 454 302

Daglig Leder

Mob: 48882781

E-post: lars@varmbo.no

