

Olav Erik Hagen AS
Att: Kjell O Gausnes

Grandevegen 21

6783 STRYN

SINTEF Norlab as

Org. nr.: NO 953 018 144 MVA

Postboks 611

8607 Mo i Rana

www.sintefnorlab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr.: 103901

Rapportref.: Linge og Eidsdal

Bestillingsnr.:

Rev. nr.: 0

Sider + bilag: 2

Dato: 19.08.2021

RAPPORT

Analyse av sediment Linge og Eidsdal

Prøvetakning

Prøvetakning er utført av kunde.

Det er tatt 6 stk. prøver i grunnen på valgte steder. Info om prøvetakingen dokumenteres av kunde.

Vurderingsrapporten er gjort iht. Veileder TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn.

Resultater

Parameter	Vår prøve ID:	1, Linge	2, Linge	3, Linge	5, Eidsdal	6, Eidsdal	7, Eidsdal
	Benevning	103901-01	103901-02	103901-03	103901-04	103901-05	103901-06
As, Arsen	mg/kg TS	3,1	3,7	2,8	5,7	3,7	3,1
Cd, Kadmium	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cr, Krom	mg/kg TS	25	24	17	13	16	12
Cu, Kobber	mg/kg TS	18	23	18	21	24	15
Ni, Nikkel	mg/kg TS	33	19	22	10	14	10
Pb, Bly	mg/kg TS	9,5	3,9	8,3	28	2,7	3,3
Zn, Sink	mg/kg TS	49	59	66	67	50	49
Hg, Kvikksølv	mg/kg TS	0,011	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAH, Σ 16 EPA	mg/kg TS	4,2	2,4	8	5,3	0,12	0,14
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	1,1	0,64	2,1	1,5	0,018	0,024
PCB, Σ7	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzen	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
THC (>C8-C10)	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
THC (>C10-C12)	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
THC (>C12-C35)	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tributyltinn (TBT)	µg/kg TS	4,2	6,1	10	<2,5	<2,5	<2,5

* n.d.: None detected (ikke påvist).

* Krom er analysert som totalinnhold. Krom 3 ≈ krom total

* THC-verdi er vurdert opp mot tilstandsklasser for alifater i TA-2553/2009. THC verdi kan ligge noe høyere enn alifater.

Utført av:

Jørn Røssvoll
Ansvarlig

Fargekoding for de forskjellige tilstandsklasser for forurenset grunn:

1	2	3	4	5
Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

Vurdering

Jord er etter forureningsgrad er delt inn i tilstandsklasser fra *Meget god* (1) – *God* (2) – *Moderat* (3) – *Dårlig* (4) til *Svært dårlig* (5).

Resultatet for prøvene 01, 02, 03 og 04 kommer i tilstandsklasse 3 (Moderat), dette på grunn av Benzo(a)pyren og PAH, Σ 16 EPA for prøve 04.

Resultatet for prøvene 05 og 06 kommer i tilstandsklassen 1 (Meget god).

Veileder TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, legges til grunn for videre behandling av jordmassene.

ANALYSEINFORMASJON

Nærmere informasjon om analysemetodene (måleusikkerhet, metodeprinsipp, etc.) fås ved henvendelse til laboratoriet.

ANMERKNINGER: Metallene er bestemt etter oppslutting med salpetersyre i autoklav, etter NS 4770. Resultatet angir dermed syreløst andel av metallene.

Veileder TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn

Parameter	Enhet	Tilstands- klasse 1 Meget god	Tilstands- klasse 2 God	Tilstands- klasse 3 Moderat	Tilstands- klasse 4 Dårlig	Tilstands- klasse 5 Svært dårlig
As, Arsen	mg/kg	<8	8-20	20-50	50-600	600-1000
Cd, Kadmium	mg/kg	<1,5	1,5-10	10-15	15-30	30-1000
Cr, Krom III	mg/kg	<50	50-200	200-500	500-2800	2800-25000
Cr 6+, Krom VI	mg/kg	<2	2-5	5-20	20-80	80-1000
Cu, Kobber	mg/kg	<100	100-200	200-1000	1000-8500	8500-25000
Ni, Nikkel	mg/kg	<60	60-135	135-200	200-1200	1200-2500
Pb, Bly	mg/kg	<60	60-100	100-300	300-700	700-2500
Zn, Sink	mg/kg	<200	200-500	500-1000	1000-5000	5000-25000
Hg, Kvikksølv	mg/kg	<1	1-2	2-4	4-10	10-1000
PAH, sum 16 EPA	mg/kg	<2	2-8	8-50	50-150	150-2500
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,1	0,1-0,5	0,5-5	5-15	15-100
PCB, sum 7	mg/kg	<0,01	0,01-0,5	0,5-1	1-5	5-50
Benzen	mg/kg	<0,01	0,01-0,015	0,015-0,04	0,04-0,05	0,05-1000
Alifater C8-C10	mg/kg	<10	≤10	10-40	40-50	50-20000
Alifater C10-C12	mg/kg	<50	50-60	60-130	130-300	300-20000
Alifater C12-C35	mg/kg	<100	100-300	300-600	600-2000	2000-20000

Tabell: Klassifisering av tilstand ut fra innhold av metaller og organiske stoffer i forurenset grunn. Fargekoder