

Karakterisering av konstruktionsmaterial från Press Kogyo



Analys av bergkross utmed Envisans deponiområde vid Storskogen.

PM

David Bäckström, Miljökontroll

2017-07-14

Innehåll

1	BAKGRUND	3
2	SYFTE	3
3	METODIK.....	3
4	RESULTAT.....	4
5	SLUTSATS	4
6	BILAGOR	4

1 Bakgrund

Högar av bergkross från Press Kogyo utmed Envisans deponiområde av muddermassor vid Storskogen, är tänkt att användas som konstruktionsmaterial på den sagda deponin. Då användning av materialet avser vägläggning har tungmetallsanalys gjorts och resultatet har jämförts med mottagningskriterier (*tabell 1*) på deponier.

2 Syfte

Syftet med provtagningen är att säkerställa att bergkrossmaterialet kan användas vid vägläggning och således inte innehåller tungmetallskontaminering som överstiger mottagningskriterier på deponier (*tabell 1*).

3 Metodik

- Ca 2500 g av bergkross (sten, grus, sand, silt), från Press kogyo, togs från högar utmed Envisans deponi vid Storskogen.
- Det tagna provet skickades till ALS för genomförande av lakförsök enligt SS-EN 12457-2.



Bild 1: Visar hur provet togs (th) samt hur provet skickades till ALS (tv).

4 Resultat

Tabell 1 Jämförelse mellan analysresultat från provtagning av konstruktionsmaterial (bergkross) från Press Kogyo (L1716959, L1716957) samt mottagningskriterier på deponier. TOC avser totalhalt i provet medan övriga parametrar avser utlakade mängder.

Ämne	Enhet	Analysresultat	Mottagningskriterier	
			Deponi för icke-farligt avfall	Deponi för farligt avfall
TOC	%	0,566	5	6
Arsenik	mg/kg TS	0,0943	2	25
Barium	mg/kg TS	0,0967	100	300
Kadmium	mg/kg TS	0,00115	1	5
Krom, total	mg/kg TS	0,00773	10	70
Koppar	mg/kg TS	0,240	50	100
Kvicksilver	mg/kg TS	<0,0002	0,2	2
Molybden	mg/kg TS	0,0584	10	30
Nickel	mg/kg TS	<0,005	10	40
Bly	mg/kg TS	0,00743	10	50
Antimon	mg/kg TS	0,00862	0,7	5
Selen	mg/kg TS	<0,03	0,5	7
Zink	mg/kg TS	0,0425	50	200
Klorid	mg/kg TS	88,6	15 000	25 000
Fluorid	mg/kg TS	7,46	150	500
Sulfat	mg/kg TS	575	20 000	50 000
DOC	mg/kg TS	33,5	800	1 000

5 Slutsats

Analyssvaren från provtagning av bergkrossmassor (från Press Kogyo) vid Storskogen visar att massorna är OK att använda som konstruktionsmaterial på deponin med muddermassor.

6 Bilagor

1. Analysresultat (L1716959, L1716957)

Oskarshamns kommun

2017-07-04

Analysrapporter, resultat från analys av bergkross.

L1716957 TOC

L1716959 Lakförsök enligt SS-EN 12457-2