

Dato: 10/02/2022

Rapport
Prøvetaking og deponering av forurensede masser

Bakgrunn:

Borekaks fra løs masse og knust berg som ikke gjenbrukes på stedet defineres som næringsavfall og dette må håndteres i tråd med krav i avfallsforskriften.

Dette innebærer blant annet at avfallet må basis karakteriseres før deponering. Dette gjøres ved at analyser tas av massene. Masseanalyse(r) sammenlignes med normverdier iht. forurensningsforskriften.

Dersom samtlige aktuelle parametere ligger under normverdiene, kan massene leveres til tipp for rene masser. Dersom man kan dokumentere et naturlig høyt tungmetallinnhold i berggrunnen kan mindre overskridelser aksepteres ved levering til slike tipper også.

Dersom en eller flere parametere overskrider normverdien, anses massene å være forurensset og må leveres til deponi for forurensede masser. Klassifisering iht. avfallsforskriften må gjennomføres for å vite hvilken deponikategori som kan brukes (inert, ordinært eller farlig avfall). Normalt sett vil levering til ordinært deponi oftest være mest aktuelt for denne typen masser.

Masseanalyser

Analyser fra Ringerike fengsel angir deponikategori

- klasse 3 (prøvedato 02.11.20)
- Klasse 2 (prøvedato 03.09.21)

Se vedlagte rapporter:

- "Vedlegg 1 Analysesertifikat farlig avfall nr 1"
- "Vedlegg 2 Analysesertifikat farlig avfall nr 2"

Deponering av masser

Borekaks fra prosjektet ved Ringerike fengsel ble kjørt til et mellomdeponi der massene tørkes i større hauger, sortert etter klasse 1-2-3.

Massene lastes så på store tippbiler som kjører større partier med tørkede masser til mottaket.

Se vedlagt deponeringsbevis: "Vedlegg 3 Deklarasjonskjema for farlig avfall"

Signatur



Axel Garbers
ITEK AS

Signatur



Sondre Brennhovd Nævdal
Båsum Boring AS

Vedlegg 1 Analysesertifikat farlig avfall nr 1



Thermo Fisher Scientific

Certificate of Verification

XL3-109225

Reading No 802
Mode Mining
Time 2020-11-02 10:10
Duration 362.42
Units ppm
Sigma Value 2
Sequence Final
Flags
AVERAGE Avg of 799-801
LOCATION Ringeriket Fengsel
INSPECTOR HMS
MISC Båsum
NOTE KI3- Cr, Ni



	ppm	+/-	Error
Cu	0	:	N/A
Cr	300.766	+/-	26.018
As	0	:	N/A
Fe	47121.340	+/-	378.730
U	0	:	N/A
Th	0	:	N/A
Cd	0	:	N/A
Ti	2923.557	+/-	73.298
V	197.331	+/-	34.185
Mn	797.987	+/-	80.902
Co	0	:	N/A
Ni	87.333	+/-	33.640
Zn	55.148	+/-	10.009
Se	0	:	N/A
Rb	19.951	+/-	1.557
Sr	338.649	+/-	6.046
Zr	62.412	+/-	3.136
Nb	4.311	+/-	2.226
Mo	0	:	N/A
Pd	0	:	N/A
Ag	0	:	N/A
Sn	0	:	N/A
Pb	0	:	N/A
Sb	0	:	N/A
W	0	:	N/A
Au	0	:	N/A
Bi	0	:	N/A
Bal	590696.438	+/-	1865.851
S	544.511	+/-	67.871
Ca	56183.488	+/-	725.264
Si	229533.328	+/-	1505.312
Al	49505.676	+/-	1346.258
Mg	14229.563	+/-	2547.275
P	709.942	+/-	161.299
Cl	0	:	N/A

Merk: Måleusikkerhet angis som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2, her benevnt som "Error". Anvendt målemetode XRF fra Thermo Fischer Scientific. Måleresultat viser gjennomsnittet av tre (3) forskjellige delprøver, tatt fra samme prøveenhets.

Ba 422.000 +/- 38.349

Vedlegg 2 Analysesertifikat farlig avfall nr 2



Thermo Fisher Scientific

Certificate of Verification

XL3-109225

Reading No 1205
Mode Mining
Time 2021-09-03 15:07
Duration 362.23
Units ppm
Sigma Value 2
Sequence Final
Flags
AVERAGE Avg of 1202-1204
LOCATION Ringerike fengsel
INSPECTOR JOK
MISC 20233 Baasum
NOTE



	ppm	+/-	Error
Cu	0	:	N/A
Cr	199.363	+/-	26.288
As	0	:	N/A
Fe	53782.441	+/-	416.771
U	0	:	N/A
Th	0	:	N/A
Cd	0	:	N/A
Ti	3395.248	+/-	82.233
V	197.832	+/-	38.334
Mn	843.905	+/-	81.862
Co	0	:	N/A
Ni	0	:	N/A
Zn	68.763	+/-	10.705
Se	0	:	N/A
Rb	23.424	+/-	1.714
Sr	414.325	+/-	6.910
Zr	100.371	+/-	3.744
Nb	8.165	+/-	2.380
Mo	0	:	N/A
Pd	0	:	N/A
Ag	0	:	N/A
Sn	0	:	N/A
Pb	0	:	N/A
Sb	0	:	N/A
W	0	:	N/A
Au	0	:	N/A
Bi	0	:	N/A
Ba	604705.563	+/-	1820.750
S	169.375	+/-	61.439
Ca	50889.848	+/-	719.690
Si	221534.609	+/-	1485.347
Al	46501.918	+/-	1279.734
Mg	7251.751	+/-	2188.375
P	1221.141	+/-	163.673
Cl	0	:	N/A
Ba	646.025	+/-	41.750

Merk: Måleusikkerhet angis som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2, her benevnt som "Error". Anvendt målemetode XRF fra Thermo Fisher Scientific. Måleresultat viser gjennomsnittet av tre (3) forskjellige delprøver, tatt fra samme prøveenhed.

KI 2

Vedlegg 3 Deklarasjonsskjema for farlig avfall

Deklarasjonsskjema for farlig avfall og radioaktivt avfall



Deklarasjonsnummer:
301420763

Avfallsprodusent

Organisasjonsnummer: 912013677

Navn: CONTAINER OG MASSEGJENVINNING AS

Adresse: c/o Dekon AS

Postnummer: 3340

Poststed: ÅMOT

Kontaktperson: Per Christian Tveiten

Telefon: 97764849

Annen referanse: Pro 21209-20233-20231

EAL-kode: 170503 (Jord og stein som inneholder farlige stoffer)

Avfallsstoffnr: 7096 (Slagg, støv, flygeaske, katalysatorer, blåsesand m.m.)

Mengde: 477000 KG

Fra husholdninger: Antall kolli: 1 Emballasjetype: Bulkbil

Fysiske egenskaper ved 20°C: Fast Inneholder halogener: Nei Inneholder tungmetaller: Nei Tåler frost: Ja Tåler varme: Ja Flammepunkt °C:

TRANSPORTKLASSIFISERING:

UN-nummer: ADR-klasse: Emballasjegr.:

RADIOAKTIVT AVFALL: AKTIVITET OG NUKLIDER

Nuklide:

Spes.akt. (BQ/G):

Total spesifikk aktivitet (BQ/G):

Total aktivitet
(BQ):

Nærmere beskrivelse, tilleggsopplysninger transport: Tørre sand/steinholdige masser

Dato:

Sign.

Avfallsmottak

Kommune hvor avfallet oppstod: 0301 - OSLO

Organisasjonsnummer:

Navn:

Ev. korrigering etter kontroll hos avfallsmottak

EAL-kode: Avfallsstoffnr.:

Mengde:

RADIOAKTIVT AVFALL: AKTIVITET OG NUKLIDER

Nuklide:

Spes.akt.
(BQ/G):

Tot.sp.akt. (BQ/G):

Total aktivitet:

TRANSPORTKLASSIFISERING:

UN-nummer: ADR-klasse: Emballasjegr.:

Antall kolli: Emballasjetype:

Fysiske egenskaper ved 20°C: Inneholder halogener: Inneholder tungmetaller: Tåler frost: Tåler varme: Flammepunkt: