

# Prøvetaking av masser

Dokumentadministrator: Nina Troller  
Godkjent av: Nina Troller

Gyldig fra: 07.12.2020  
Revisjonsfrist: 07.12.2021

Revisjon: 1.5  
ID: 4257

## 1. Hensikt og anvendelse

Arbeidsbeskrivelsen gjelder prøvetaking av alun skifer/ syredannende bergarter. Prosedyren gjelder for tilfeller der det skal tas prøver for stikkprøvekontroll i henhold til tillatelsen og ved «mistankekontroll» av masser som blir levert til mottaket.

## 2. Ansvar og myndighet

Daglig leder i Heggvin Alun AS har ansvaret for at prøvetaking av innkomne masser blir gjennomført.

Miljøingeniør har ansvar for å følge denne prosedyren.

## 3. Utstyr til prøvetaking

- Plantespade av plast (eks. Fiskars hagespade) eller av et materiale som er hensiktsmessig i forhold til prøvematrixen.
- Rilsanpose og strips fra analyselab eller plastbøtter
- Prøvespaden skal være rengjort før prøvetaking.

## 4. Representativ prøvetaking av en leveranse

All prøvetaking skal tas slik at prøvematerialet gir best mulig representativ prøve for det volum prøven representerer. Det er viktig å evaluere om massene er veldig blandet og heterogen, dvs. har ulik farge, lukt og beskaffenhet (sand/leire etc), eller om massen er homogen og har lik sammensetning. Ved stor variasjon i sammensetning i leveransen bør det vurderes flere prøveuttak.

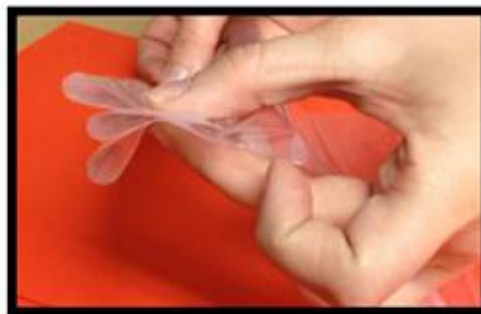
1. Det skal tas en representativ blandprøve av hver 100de innkjørte leveranse. En leveranse tilsvarer ett lass (evt. bil m/ henger)
2. Leveranseprøven tas når massene er tippet i deponiet.
3. Ta 10-20 delprøver/stikk for å samle opp til en representativ leveranseprøve. Få event. hjelp av gravemaskin for å komme inn i haugen.
4. Hver delprøve/stikk skal være omtrent like stor.  
Prøvematerialet blandes godt, og legges i en rilsanpose uten luft og skal stripses i henhold til ALS kundeinstruks eller plastbøtte.
5. Prøven merkes med leveransens prosjekt/kundenr, prosjektnavn, samt dato.

## 5. Forsegling av rilsanpose

For å hindre skader på prøvemateriale skal rilsanposen forsegles som beskrevet nedenfor.

Fyll rett prøvemengde i posen og klem ut mest mulig luft. Følg anvisningene nedenfor.

Posen brettes i trekkspillformat på denne måten: Brett en gang (bretten bør være 3–4 cm bred), vend posen 180 °, brett igjen. Gjør det samme 1–2 ganger til.



Deretter brettes "trekkspillet" inn fra siden, på samme måtes som over.



Forsegl posen hardt med strips. Ved slam- og sediment prøver, benytt dobbel rilsanpose.



Figur 1: Forsegling av rilsanpose (*Kundeinstruks – forsegling av rilsanpose; ALS*)

## 6. Bestilling og forsendelse til lab

Det er utarbeidet et eget bestillingskjema som gjelder for masseprøver som skal sendes til analyse - K:\17 Datterselskaper\Heggvin Alun\09 Miljø

Skjemaet benyttes ved levering av prøver til analyse ved ALS i Oslo (Skøyen).

For alunskifer/ syredannende bergarter skal følgende analyser bestilles ved stikkprøvekontroll:

- Alunskiferpakke + Fe

Ved analysebestilling av mistankeprøver, vil analyseomfanget vurderes i hvert enkelt tilfelle.

I bestillingskjemaet er kontaktperson, tilbudsnummer og e-post adresser til mottakere av analyseresultater.

---

Prøvene pakkes i eske, og leveres i henhold til avtale.

## 7. Referanse

*Gjeldende tillatelse fra FM og Statens strålevern*

*Avfallsforskriften, kapittel 9, vedlegg II, 1.4*

*Kundeinstruks – forsegling av rilsanposer, ALS*