

Plan for Hårstadbakken deponi

1. Innledning
2. Driftstider
3. Kontroll av masser
4. Adkomst og logistikk
5. Miljøhensyn
6. Kabelanlegg
7. Fyllingsplan
8. Avslutning og istandsetting

1. Innledning

Tiltakshaver Tore Løkke AS har søkt om dispensasjon for videreføring av massedeponi for Fv710-prosjektet i Hårstadbakken, Langliveien, Bjugn kommune. Deponiet ligger langs fv 710 og berører eiendommene gnr. 22, bnr. 1 og gnr 22, bnr. 2. Driftsplan beskriver i detalj hvordan arbeidet med massedeponiet er planlagt utført.

2. Driftstider

Mandag – fredag 07.00 – 20.00, og lørdag 07.00 -14.00.

Unntaksvis tillates drift og mottak av masser utenom fastsatt driftstid når dette skjer i fbm. uforutsette hendelser, som f.eks. utbedring av veier og andre tiltak hvor det foreligger store samfunnsmessige behov. Det skal i slike tilfeller foreligge tillatelse fra Bjugn kommune.

3. Kontroll av masser

Det skal kun deponeres masser som tilfredsstiller **tilstandsklasse 1** i henhold til Klif-veileder TA-2553/2009 «Tilstandsklasser for forurenset grunn».

Tore Løkke AS, innhenter *egenerklæring for levering av rene masser* fra tiltakshaver for de ulike prosjekt hvor masser hentes fra.

Adgangsbom plassert ved innkjørsel hindrer uvedkomne adgang til deponiet.

I tillegg til kontrollen med massenes opprinnelsessted, vil det gjennomføres stikkprøve av deponerte masser etter følgende rutine:

RUTINE FOR STIKKPRØVEKONTROLL AV DEPONERTE MASSER

- Hyppighet - Hver 40 000m³ deponert, eller 1 gang per år som minimum
- Tilleggsundersøkelse - ved mistanke om forurensning
- Prøvetakning - Ekstern miljøkonsulent samler inn prøver fra aktuelle masser og stedfester prøvelokalitetene
- Analyse - Samtlige prøver vurderes i felt. Et utvalg av prøvene sendes lab. for analyse
- Tiltak - Dersom grenseverdiene for tilstandsklasse 1 overskrides, iverksettes kartlegging for å avgrense massene som deretter fjernes.

Adresse:	Telefon:	E-post:	Sentral godkj.nr.:	Org.nr.:	Hjemmeside:
Stokksundveien 1010 7177 Revsnes	72 53 40 50	firmapost@lokke.com	1998 000989	833 533 282	www.lokke.com

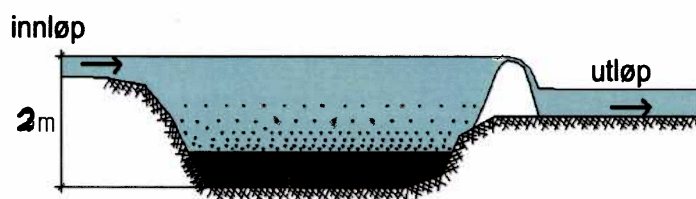
4. Adkomst og logistikk

Adkomst via «gamle fv 710» med avkjørsel ved NNN, som vist på vedlegg XX. En bom settes opp like nord for avkjørsel til eksisterende landbruksveg på «gamle fv 710» i Hårstadbakken. Lastebiler registrerer antall kubikk innkjørt og massenes opprinnelse i et elektronisk registreringssystem ved bommen. Fra bommen bygges det midlertidige anleggsveier inn på deponiområdet. Etter at massene er tippet, legges de ut med bulldozer/gravemaskin.

5. Miljøhensyn

5.1. Sedimentasjonsbasseng

Overflatevann vil naturlig sige mot laveste punkt i terrenget som er sørvest-hjørne ved adkomstvegen. Her anlegges sedimentasjonsbasseng som fanger opp overflatevann fra området, som vist i vedlagte kart. Bassenget skal være stort og djupt nok til at vannet roer seg ned og partikler sedimenterer. Det rene vannet ledes videre ut i eksisterende bekk, som vist på figur 1, før det renner ut i Botneelva og videre til Solemsvatnet. Bassengene tømmes for sedimenter med jevne mellomrom.



Figur 1 Utforming av sedimentasjonsbasseng

5.2. Dreneringsgrøfter

Overflatevann som i dag kommer fra fv 710 og omliggende terreng, ledes hovedsakelig ut av området via to grøfter, en grøft langs fv 710 som renner ned i eksisterende bekk og en grøft langs øst for «gamle fv 710». Det kan bli behov for midlertidige åpne drenggrøfter for å lede unna vannet. Hvor det er behov for grøftene å krysse driftsveg, legges den under vegen i 300 mm rør.

Formålet med grøftene er å lede mest mulig tilsigene vann unna deponiet, samt å lede sedimentholdig vann fra deponiet til sedimentasjonskammer.

Bekk fra kulvert i «ny» fv 710 til «gamle» fv710 legges bekkeløpet om ved å flytte det heves og forskyves litt lengre sør. Nytt bekkeløp plastres for å forhindre erosjon og arronderes.

5.3. Overvåkning av avrenning

For å sjekke at sedimentasjonskammer og drenering fungerer tilfredsstillende, undersøker man vannet nedstrøms av kammeret for suspendert stoff. Dette gjøres enkelt med visuell inspeksjon; se hvorvidt vannet er rent eller grumset. I tillegg vil det gjennomføres regelmessig vannprøvetakning for analyse.

6. Kabelanlegg

Det finnes ingen kabelanlegg (høgspenn, el eller tele) som kommer i konflikt med deponiet.

Adresse:	Telefon:	E-post:	Sentral godkj.nr.:	Org.nr.:	Hjemmeside:
Stokksundveien 1010 7177 Revsnes	72 53 40 50	firmapost@lokke.com	1998 000989	833 533 282	www.lokke.com

7. Fyllingsplan

7.1. Avdekking av vegetasjonsdekke

Det øverste sjiktet av vegetasjonsdekke graves opp og rankes i hauger plassert i ytterkant av området, som vist i vedlagt kart. Et viktig hensyn er å plassere jorda på tørre steder med lite avrenning, slik at vegetasjonsmassen næringsstoffer ikke vaskes ut.

7.2. Utlegging

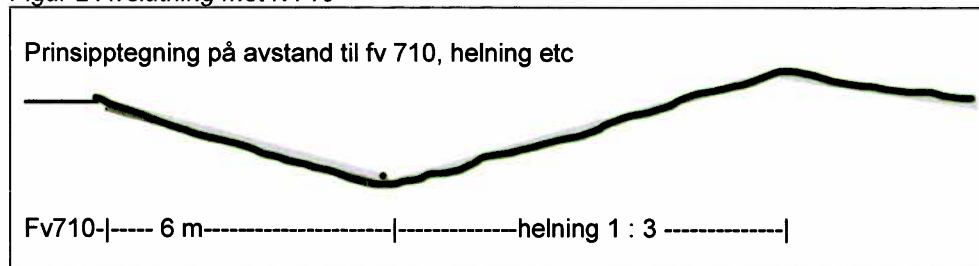
Tilkjøpte masser tippes fra lastebil inn på området, hvorpå bulldoser/gravemaskin doser/planerer massene ut i 1 – 2 m tykke lag.

Mellom utlegging av hvert lag, må massene gis tid til egensetning, ca. 1 mnd. Før nytt lag legges oppå. Utlegging starter i nordøst og fortsetter vestover inn på området. Det at fyllingen startet i lavereliggende terreng er gunstig for lokalstabiliteten i grunnen.

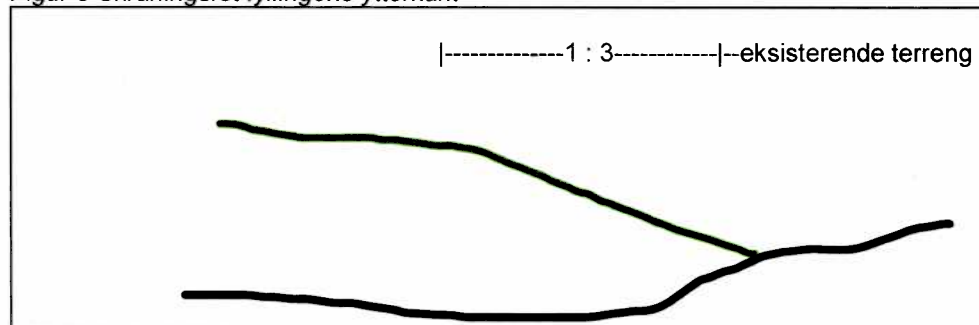
7.3. Utforming av fylling

Ytterkantene av fyllingen, blant annet langs fv 710, anlegges med en skråningsfot på 20° (1:2,7) helning som vist i figur 2.

Figur 2 Avslutning mot fv710



Figur 3 Skråningsfot fyllingens ytterkant



Den nye terrengoverflaten etter ferdig fylling er planlagt med stigning på 1:3 fra øst mot vest, som vist i figur 3. På det meste vil dette utgjøre en fyllingshøyde på 8m over dagens terreng.

7.4. Masseberegning

Volumet mellom dagens terreng og fremtidig terreng etter fylling, slik beskrevet ovenfor, er beregnet ut fra 3D model. Resultatet, inndelt etter eiendom, og med bidrag fra setninger i massene og terreng, vises i tabell under:

Tabell 1 Masseberegning for tilgjengelig deponivolum ved Hårstadbakken

Eiendom	Fordeling
22/1	ca 25 %
22/2	ca 75 %

8. Avslutning og istandsetting

Deponiet planlegges avsluttet innen 01.12.2025 og ferdig arrondert innen 01.07.2026. Deponiet skal etter at deponiet er ferdig oppfylt, tilbakeføres med en naturlig terrengoverflate som går godt inn i omkringliggende areal. Arrondert overflate sprøytesås med samme frøblanding som vegvesenet benyttet i vegskråningene i området.