



Utvidelse av eksisterende grustak Forset, Tanem i Klæbu kommune



Driftsplan

Innholdsfortegnelse

	Side
1 Forord	3
2 Innledning og planprosess	3
3 Eiendomsforhold	3
4 Rettighetshaver	3
5 Godkjenninger	3
6 Adkomst	4
7 Drift av grustak	4
8 Sikkerhet	5
9 Natur og miljø	4
10 Etterbehandling	4

Vedlegg

- 01 Oversiktskart 1:50 000**
- 02 Oversiktskart 1:5000**
- 03 Oversiktskart 1:2000**
- 04 Etappeplan og snitt**
- 05 Profilplan og profiler**
- 06 Avslutningsplan**
- 07 Visning i 3D**
- 08 Reguleringsbestemmelser og plankart**
- 09 Dokumentasjon på material-kvalitet**
- 10 Geotekniske undersøkelser**
- 11 Avtale med grunneiere (Vedlegg 5.1)**

1 Forord

Driftsplanen er utarbeidet av og for Sjøbstad AS ved Per Arne Enge. Planen gjelder utvidelse av det eksisterende grustaket på Forset. Grustaket som skal utvides drives i dag av Forset grus

2 Innledning og planprosess

Sjøbstad AS har de senere år registrert et stadig økende behov for grusmaterialer av god kvalitet. Driften av grustaket viser at forekomsten er driv-verdig for tilslag til [betong og asfalt](#) (<http://www.forset.no/vare-lokasjoner/forset>). Rapportene fra geotekniske undersøkelser for det nye området følger vedlagt. Et utdrag fra geoteknisk rapport fra området sier følgende:

Vest på planområdet består løsmassene hovedsakelig av et tynt topplag av torv/matjord over grus og sand ned til berg. Mektigheten av gruslaget varierer mellom 2,3 – 15,5 m med en gjennomsnittlig lagtykkelse på ca. 5-6 m. Rett sør for området viser sonderingene et topplag på 2 m med liten sonderingsmotstand, som kan tyde på bløtere lag av evt. leire/silt eller torv. Sonderinger og prøver utført nord og øst på planområdet tyder på at løsmassene her hovedsakelig er av et sandig, siltig og grusig materiale. Prøver tatt rett sørvest for planområdet viser et siltig, sandig og leirig materiale.

3 Grunneiere

Eier av området for utvidelse av Forset grustak:

Gnr./Bnr.	Eier
39/1	Håvard Grenstad

4 Rettighetshaver

Sjøbstad AS har inngått en avtale med de overnevnte grunneiere datert 13.10.2015. Avtalen gir Sjøbstad AS rettigheten til å ta ut grus innenfor det området som omfatter eiendommen 39/1 i reguleringsplan K2014005, vedtatt 28.09.2017.

5 Godkjenninger

Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven) sier at det er Direktoratet for mineralforvaltning som er godkjennelsesmyndighet og tilsynsmyndighet for driftsplaner.

Driftsplanen skal til enhver tid være godkjent av driftsmyndigheten.

6 Adkomst

Forset grustak ligger i Klæbu kommune i Sør-Trøndelag, like sør for Tanem sentrum. Adkomst fra E6 via Fv. 704. Deretter brukes eksisterende driftsveg.



7 Drift av grustak

Totalt uttak av masser er beregnet til 1,4 mill m³. Av dette regnes det med at 600 000 m³ er grusmasser, og resten er masser som må fjernes. Det er mulig at dette er et forsiktig anslag, men basert på svært varierende løsmasse-mektighet som avdekket i de geotekniske undersøkelsene, så er dette Søbstats vurdering. Et utdrag fra geoteknisk rapport fra området sier følgende:

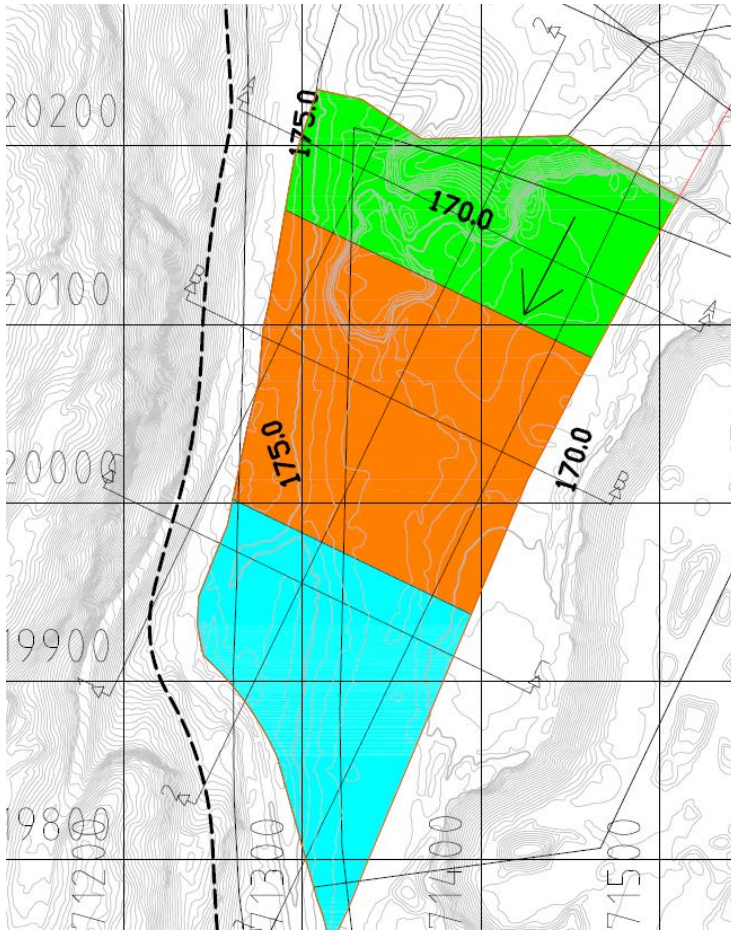
Vest på planområdet består løsmassene hovedsakelig av et tynt topplag av torv/matjord over grus og sand ned til berg. Mektigheten av gruslaget varierer mellom 2,3 – 15,5 m med en gjennomsnittlig lagtykkelse på ca. 5-6 m. Rett sør for området viser sonderingene et topplag på 2 m med liten sonderingsmotstand, som kan tyde på bløtere lag av evt. leire/silt eller torv. Sonderinger og prøver utført nord og øst på planområdet tyder på at løsmassene her hovedsakelig er av et sandig, siltig og grusig materiale. Prøver tatt rett sørvest for planområdet viser et siltig, sandig og leirig materiale.

Området som er regulert til grustak i reguleringsplan K2014005 er på totalt 62,8 daa.

Uttaket vil variere ettersom etterspørselen vil variere, men med et uttak på 60 000m³ av salgbare masser pr. år vil driften i grustaket vare i ca. 10 år.

Bergteknisk ansvarlig for tiltaket er Leif Søbstad.

Grustaket drives kontinuerlig fra nord-øst mot sør-vest. Det er likevel delt inn i tre etapper, da bredden på området varierer. Etappene har en bredde på ca. 150-200 meter, men varierer veldig i formen. Etappe to inneholder det meste av grus-ressursene for denne planen.



Dette betyr at man driver grustaket med en skråningshøyde på opp mot 50 meter, og med en helning som ikke er brattere enn 1:2. På denne måten vil grusmassene bli blandet godt.

Bunnen av uttaket må ikke komme lavere enn kote 125, eller maksimalt 3 meter over grunnvannsnivå. Uttaket begrenses av reguleringsplanens formålsgrense, samt konsesjonsgrensen. Innenfor dette området skal grusen tas ut med en skråningshelning på 1:2, og samordnes med eksisterende grustak øst for området.

Avdekkingsmasser deponeres i Forset deponi, eller annet godkjent deponi for rene masser i nærheten.

8 Sikkerhet og arbeidstid

Tiltakshaver har til enhver tid ansvaret for at grustaket er nødvendig sikret. På adkomstvegen til grustaket vil det bli satt opp en bom, samt et skilt med teksten «Adgang forbudt for uvedkommende».

Kanten av anleggsområdet vil bli sikret med et gjerde.

Det er ikke planlagt permanente arbeidsplasser knyttet til driften av grustaket. Mobile brakker er derfor mest aktuelt å bruke som personal- og sanitærrom.

Arbeidstid vil foregå innenfor rammene som står i reguleringsbestemmelsene:

3.5 Driftstider

Det er tillatt med følgende aktivitet i grustaket:

Knusing og sortering:

Mandag-torsdag: kl. 07.00-17.00

Fredag: kl. 07.00-16.00

Lørdag, søndag, hellig- og høytidsdager – Ingen virksomhet

Opplasting og utkjøring:

Mandag-torsdag: kl. 06.30-20.00

Fredag: kl. 06.30-17.00

Lørdag: kl. 08.00-13.00

Søndag, hellig- og høytidsdager – Ingen virksomhet

Unntaksvis tillates opplasting og transport av masser utenfor fastsatt driftstid når massene skal gå direkte til uforutsette reparasjoner og utbedringer av veger og kommunaltekniske anlegg. Kommunen skal varsles før nødvendig transport gjennomføres.

9 Natur og miljø

Tiltaket vil ikke være veldig annerledes fra det som foregår i dag. Hensyn til omgivelsene vil bli håndtert ihht. vedtatte reguleringsbestemmelser. Driften vil bli koordinert ihht. Søbstad sin HMS-rutine.

10 Etterbehandling

Området vil etter endt uttak gå over til areal for næring. Skråningene tilsås.