

Driftsplan for Franzefoss Pukk AS avdeling Lierskogen

Lier kommune

Forslag desember 2014

UTTAKET	3
DRIFTSELSESKAPET	3
GRUNNEIERE	3
UTTAKSAREAL OG VOLUM	3
OFFENTLIGE PLANER OG TILLATELSER	3
BESKRIVELSE AV UTTAKET	4
DRIFTSMÅTE	5
DRIFTEN AV BRUDDET ER PLANLAGT DELT OPP I FØLGENDE ETAPPER:	5
ETAPPE 1:	5
ETAPPE 2:	5
ETAPPE 3:	5
ETAPPE 4:	5
AVSLUTNING	6
VEDLEGG	6

Uttaket

Lierskogen pukkverk er et eksisterende dagbrudd i Lier kommune. Pukkverket ligger nord for E18 på Lierskogen.

Franzefoss Pukk AS kjøpte Lierskogen Pukkverk i 2001.

Driftsselskapet

Driver er Franzefoss Pukk AS. Trond Espen Berg Giæver er anleggssjef og beskrivelse av driftsorganisasjonen for uttaket er angitt på det vedlagte organisasjonskartet.

Alle driftsoperasjonene med unntak av avdekking, bore- og sprengningsarbeid utføres i regi av Franzefoss Pukk AS. Boring og sprengning utføres av underentreprenør Holte fjellsprengning AS.

Kontaktperson er Alf Broeng, tlf. 995 89 175, e-post: alf.broeng@franzefoss.no

Grunneiere

Eier av Gnr/Bnr: 124/71, 131 er Nils Chr. Gevelt

Eier av Gnr/Bnr: 149/1 er Martin og Jens Hauger

Eier av del av Gnr/Bnr: 149/2, 8 er Nils Chr. Gevelt

Eier av Gnr/Bnr: 149/6, 7, 9 er Jon Grøstad

Uttaksareal og volum

Arealet på området som er regulert til steinbrudd er 219 da.

Høyeste terrengpunkt i steinbruddet er på kote +360 m, bunnkoten i ferdig drevet steinbrudd er +272 m i sør. Arealet i bunn når området skal frigjøres til industri vil være omtrent 140 da. Bunn etter ferdig uttak vil helle omtrent 0.8° mot sør slik at bunnplataet i nord til ligger noe høyere, rundt kote +280 m.

Det planlegges å etablere nivåer med 12 meters mellomrom på kote +354, 340, 328, 316, 304 og 292 og 280 m i nord. Nivåene vil ligge noe lavere i sør på grunn av helningen på bunnivået.

Det er omtrent 10.5 mill tonn fast fjell igjen innenfor reguleringsgrensen. Normalt varierer produksjonen på Lierskogen mellom 500.000 tonn/år avhengig av markedet. Med utgangspunkt i dette vil gjenværende ressurser gi produksjon i ca. 20 år.

En endring i etterspørsel vil kunne føre til endringer i årlig uttak og dermed også endret driftstid.

Mottak av sprengstein fra prosjekter utenfra vil også kunne føre til lengre driftsperiode for uttaket.

Offentlige planer og tillatelser

- I kommuneplanens arealdel for Lier kommune 2009-2020 er området vist som råstoffutvinning.
- Reguleringsplan med bestemmelser for Lierskogen pukkverk med omgivelser er vedtatt av Lier kommune 21/1-1987 (17/6-1997).
- Dispensasjon fra reguleringsplan for Lierskogen Pukkverk for overskridelse av uttaksgrense, gitt av Lier kommune 22/9-2009.

- Dispensasjon fra reguleringsplan for Lierskogen Pukkverk for oppsetting av sikringsgjerde i spesialområde skjermbelte, gitt av Lier kommune 16/2-2010.
- Reguleringsplan med bestemmelser for Lierskogen pukkverk, industri II og del av spesialområde steinbrudd er vedtatt av kommunestyret i Lier 6/9-2011.
- Driften skal følge krav som til enhver tid er gitt i forurensingsforskriftens kapittel 30 om "Forurensinger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel", iht. vedtak fra Fylkesmannen i Buskerud den 19/12-2014.
- Konsesjon fra Fylkeslandbruksstyret i Buskerud 22/4-2002.

Beskrivelse av uttaket

Steinbruddet på Lierskogen drives på en kambrosilurisk Hornfels. Bergarten varierer mye i forekomsten, hovedsakelig mellom lys og mørk Hornfels. Det finnes også en del ganger av Drammensgranitt i forekomsten.

Forekomsten er av Norges geologiske undersøkelse betegnet som:

*** Klassifisering av forekomstens viktighet på kommunalt nivå: **Nasjonalt viktig** ***

*** Forekomsten er nasjonalt viktig ***

Pukkverket er en godkjent leverandør av vegbyggingsmaterialer, materialer til bygg og anlegg, asfalt- og betongtilslag.

Nytt pukkverk er etablert i 2003. Sprengt stein kjøres i dumper til grovknusing, steinen føres gjennom til sammen tre knusetrinn med tilhørende sikter før ferdigvaren lagres i silo. Massene i knuseprosessen transporteres med transportbånd. Installasjonene ute i dagen er innebygde for å redusere støy- og støvplager.

Uttaket av stein på Lierskogen foregår i henhold til reguleringsplanen. Over en strekning på ca. 250m langs steinbruddets vestkant har vi kommet i skade for å sprengte 10-25m utenfor den regulerte uttaksgrensen. Dette skyldes at vi har hatt for dårlig kontroll på utsetting og merking av uttaksgrensen, noe vi sterkt beklager. Det utsprengte området er oppmålt og vist på driftsplantegningene. Vi har søkt og fått dispensasjon fra reguleringsplanen fra Lier kommune 22/9-2009.

Kontrollrutiner vedrørende uttak i henhold til reguleringsplanen for Lierskogen Pukkverk:

- Driftsplan for steinbruddet med angivelse av uttaksgrense utarbeides i henhold til gjeldende reguleringsplan.
- Uttaksgrensen settes ut av eksternt oppmålingsfirma i terrenget.
- Utsatt uttaksgrense sikres av driftsansvarlig på anlegget med tydelige stikk i terrenget
- Driftsansvarlig avklarer nødvendige retningslinjer med underentreprenør for sprengning.
- Driftsansvarlig påviser og kontrollerer at utstrekningen av boret salve er innenfor uttaksgrensen før sprengning
- Driftsplan ajourføres ved oppmåling av steinbruddet i henhold til Direktoratet for Mineralforvaltning sine krav.

I forbindelse med driften av bruddet er det langs deler av ytterkanten anlagt en anleggsveg.

Det tas i mot sprengstein utenfra for bearbeiding i pukkverket fra ulike veg- og jernbaneprosjekter og andre bygg- og anleggsprosjekter.

I tillegg til pukkverksdrift foregår det også annen virksomhet på området:

- Produksjon av asfalt
- Produksjon av betong
- Mottak, mellomlagring og foredling av sprengstein fra bygge- og anleggsprosjekter.
- Produksjon av vekstjord

Driftsmåte

Dagens situasjon er slik det framgår av vedlagte kart merket "Dagens bruddsituasjon". Dette kartet er tegnet etter oppmåling utført i mai 2014. Bunn-nivået i dagens brudd ligger på ca. kote 274 meter.

Driften foregår ved at det etableres paller med ca. 15 meters høyde og omtrent 7 meters bredde.

Avdekningsmasser er planlagt plassert på utsiden av ytterste bruddkant og brukes til å fylle på ferdigstilte paller. Det planlegges også å bruke 0-masser til etterfylling og revegetering. Det er søkt om dispensasjon fra reguleringsplan for Lierskogen Pukkverk til Lier kommune, for mellomlagring av skogsjord/ avdekningsmasser og anleggelse av midlertidig anleggsveg i deler av skjermbeltet rundt bruddet.

Driften foregår delvis selektivt, ved at man tar ut stein i flere deler av steinbruddet samtidig, dette av kvalitetsmessige årsaker. Derfor er det vanskelig å skulle planlegge driften i etapper som ønskelig. Vi forsøker likevel å planlegge driften slik at vi kan revegetere paller etter hvert som det er mulig. Den etappevise avtrappingen vil likevel overlape noe.

Steinbruddet skiltes og sikres. Det settes opp et minimum 2 meter høyt sikringsgjerde mellom endelig skjæringstopp for bruddet og tilstøtende områder. I driftsperioden sikres pallkanter med 1 meter høyt anleggsgjerde eller større steinblokker/ sikringsvoller.

Adkomstvei til anlegget stenges med låsbar bom.

Driften av bruddet er planlagt delt opp i følgende etapper:

Etappe 1:

Avdekking av området i nordøst. Uttak av masser i nord, etablering av paller ned til kote +300 i vest og til kote +332 i øst. Revegetering av de øverste pallene i øst og vest.

Etappe 2:

Uttak av masser og etablering av paller i nord ned til kote +300 i øst. Revegetering av de øverste paller i nord.

Etappe 3:

Etablering av de resterende palletrinn i nord ned til bunnivå på +275 i nord. Revegetering av paller over nivået det drives på.

Etappe 4:

Uttak av gjenstående område i sørvest ned til bunnivå +275. Revegetering av de resterende pallene i nord, øst og vest. Etter av pallene i sørvest er ferdige revegeteres disse.

Avslutning

Etter endt pukkverksdrift er området regulert til industri. Før området frigjøres til industri, skal bygninger, anlegg og veier som ikke skal inngå i etterbruken av området fjernes i henhold til avtale med grunneierne. Området ryddes og revegeteres i henhold til Driftsplanveileder fra Direktoratet for Mineralforvaltning.

Franzefoss Pukk AS

Sted: *Rud* Dato: *22/12-14* Underskrift: *Pål R. Gronmo*
for Anleggssjef

Vedlegg

1. Oversiktskart, Oversiktskart M 1:5000
2. Avtale med grunneiere
3. Vedtatte reguleringsplaner med bestemmelser.
4. Konesjon fra Fylkeslandbruksstyret i Buskerud
5. Tegninger til Driftsplan: Dagens situasjon
 - Etappe 1
 - Etappe 2
 - Etappe 3
 - Etappe 4, Avslutningsplan
 - Profil
 - Prinsipptegning bruddvegg