

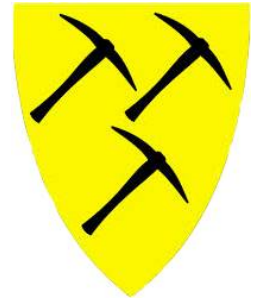


Rekefjord Stone AS

Rekefjord
NO-4380 Hauge i Dalane

Office: +47 51 47 60 50
Fax: +47 51 47 70 20

Driftskonsesjon Rekefjord Øst



Utarbeidet 21.11.2014 (Oppdatert 15.07.2016):

Andreas Børve Hovland



Rekefjord Stone AS

Rekefjord
NO-4380 Hauge i Dalane

Office: +47 51 47 60 50
Fax: +47 51 47 70 20

Oversikt over vedlegg til driftskonsesjon Rekefjord Øst

<i>Vedlegg 1. :</i>	<i>Søknad om driftskonsesjon</i>
<i>Vedlegg 5.1:</i>	<i>Dokumentasjon av utvinningsrett til forekomsten</i>
<i>Vedlegg 5.2:</i>	<i>Oversiktskart i størrelsesordenen 1:50000 & 1:3000</i>
<i>Vedlegg 5.3</i>	<i>Oversikt over driftsorganisasjonen Rekefjord Stone AS</i>
<i>Vedlegg 5.4:</i>	<i>Bergfaglig og teknisk kompetanse i Rekefjord Stone AS</i>
<i>Vedlegg 5.5:</i>	<i>Utkast til driftsplan</i>
<i>Vedlegg 5.6:</i>	<i>Godkjent årsregnskap for 2014 & 2015</i>
<i>Vedlegg 5.7:</i>	<i>Økonomisk sikkerhet for garanti og oppryddingstiltak etter drift</i>
<i>Vedlegg 5.7.1:</i>	<i>Kopi av bankgaranti</i>
<i>Vedlegg 5.8:</i>	<i>Adresseliste over naboer til Rekefjord Øst</i>
<i>Vedlegg 5.9:</i>	<i>Dokumentasjon på behandlingsgebyret</i>



Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet med vedlegg sendes til:

Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard
Postboks 3021 Lade
7441 Trondheim

E-post: mail@dirmin.no
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50
Hjemmeside: <http://www.dirmin.no>

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker

Fullstendig navn/firma Rekefjord Stone AS		Organisasjonsnummer 990 734 836	
Postadresse Rekefjord	Postnummer NO-4380	Sted Hauge i Dalane	Land Norge
Telefonnummer +47 51476050	Mobiltelefon +47 92211071	E-postadresse rsa@rekefjordstoneas.no	Hjemmeside rekefjordstoneas.no

2. Opplysninger om området

Navn på uttaksområdet/uttaket Rekefjord Øst (Vallnes & Vedåsen)	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 81/01 & 80/02	Kommune Sokndal kommune
Størrelse på omsøkt areal (daa) ca 450 daa	Anslag totalvolum uttak (m ³) 9.400.000 m ³	Forventet årlig uttak (m ³) ca. 250.000 m ³

3. Opplysninger om forekomsten

3.1.	Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler	☒
		Statens mineraler	☐
3.2.	Drives det på forekomsten i dag?	Ja	☒
		Nei	☐
3.3.	Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):		
	Rekefjord Øst utvinner knust stein i form av blokk, pukk og grus av bergtypen Noritt. Produktnavnet er Noritt og anvendes hovedsaklig som tilslagsmateriale til asfalt. Den grovere massen brukes til kystsikring, moloer og dekking av kabler i Nordsjøen. Noritt har en høy egenvekt på 3,15 og er således velegnet til disse formålene. Det meste av ferdigvarene blir eksportert til Nord-Europa.		



4. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Industri/pukkverk

4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon? Ja ☒ Nei ☐

Hvis ja, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: Industriområdet Rekefjord

Vedtaksdato: 13.04.1992 / 01.09.2010

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja ☐ Nei ☐

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke

5. Vedlegg til søknaden

Med søknaden skal alltid vedlegges:

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel
- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-1:2000.

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

5.4. Redegjørelse for den kompetanse selskapet har for driften av det planlagte uttaket. Gi en oversikt over bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.

5.5. Forslag til driftsplan, inkludert avslutningsplan. Driftsplanen skal være i samsvar med DMFs krav til driftsplaner.



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

5.7. Vurdering av behovet for at det stilles økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak, herunder forslag til form for og størrelse på sikkerheten.

5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

Gebyret er kr. 10.000. Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr. 855), er gebyret kr. 20.000.

Merk innbetalingen med Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker

6. Eventuelle tilleggsopplysninger

Rekefjord Øst består av Vallnes, hvor det er drift i dag, og Vedåsen hvor det planlegges oppstart.

Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.

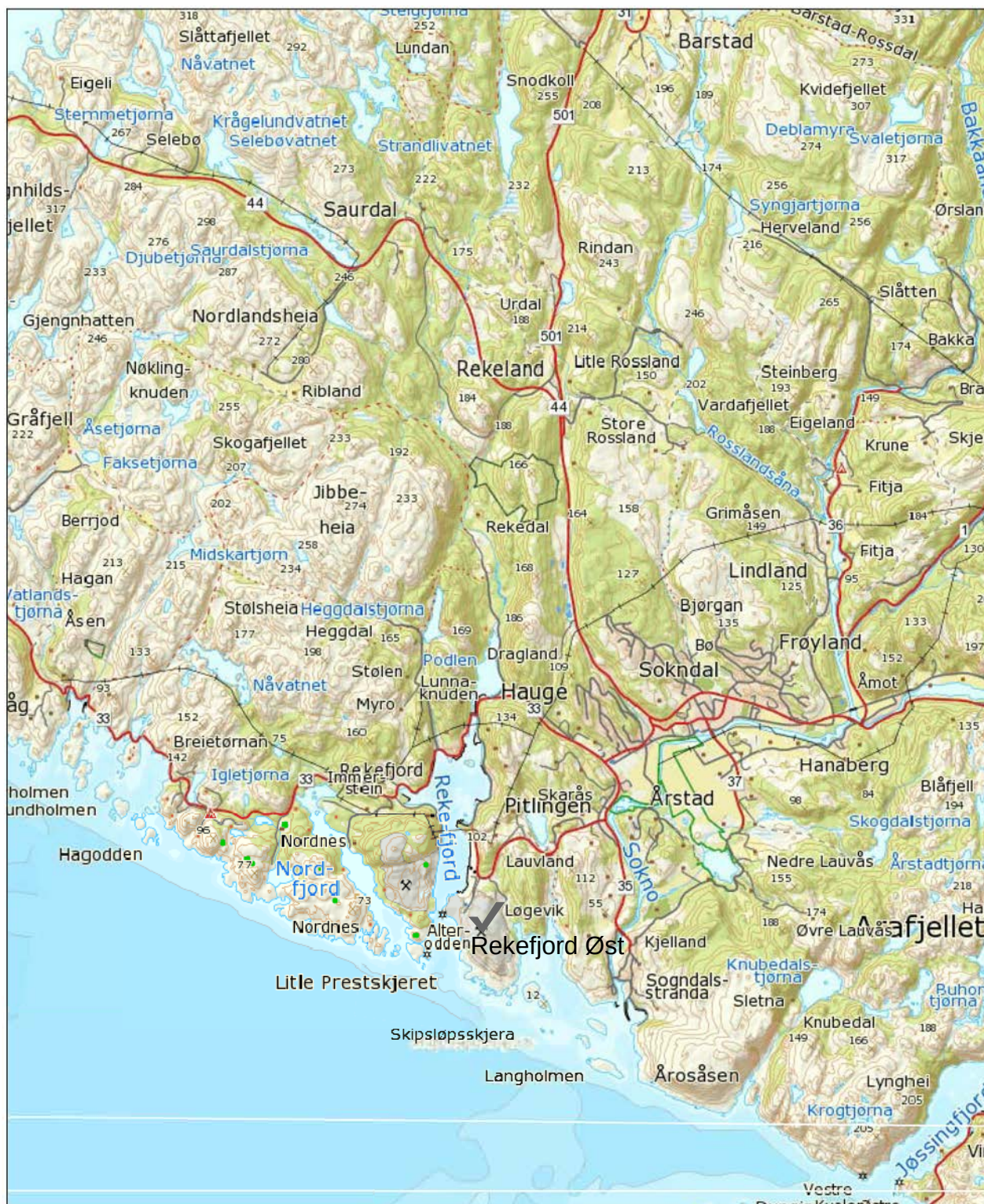
7. Underskrift

Sted og dato

REKEFJORD 02.10.2015

Underskrift

Andreas B. Halund



0m 1000m 2000m

DRIFTSPLAN

Rekefjord Øst steinbrudd

i Sokndal kommune

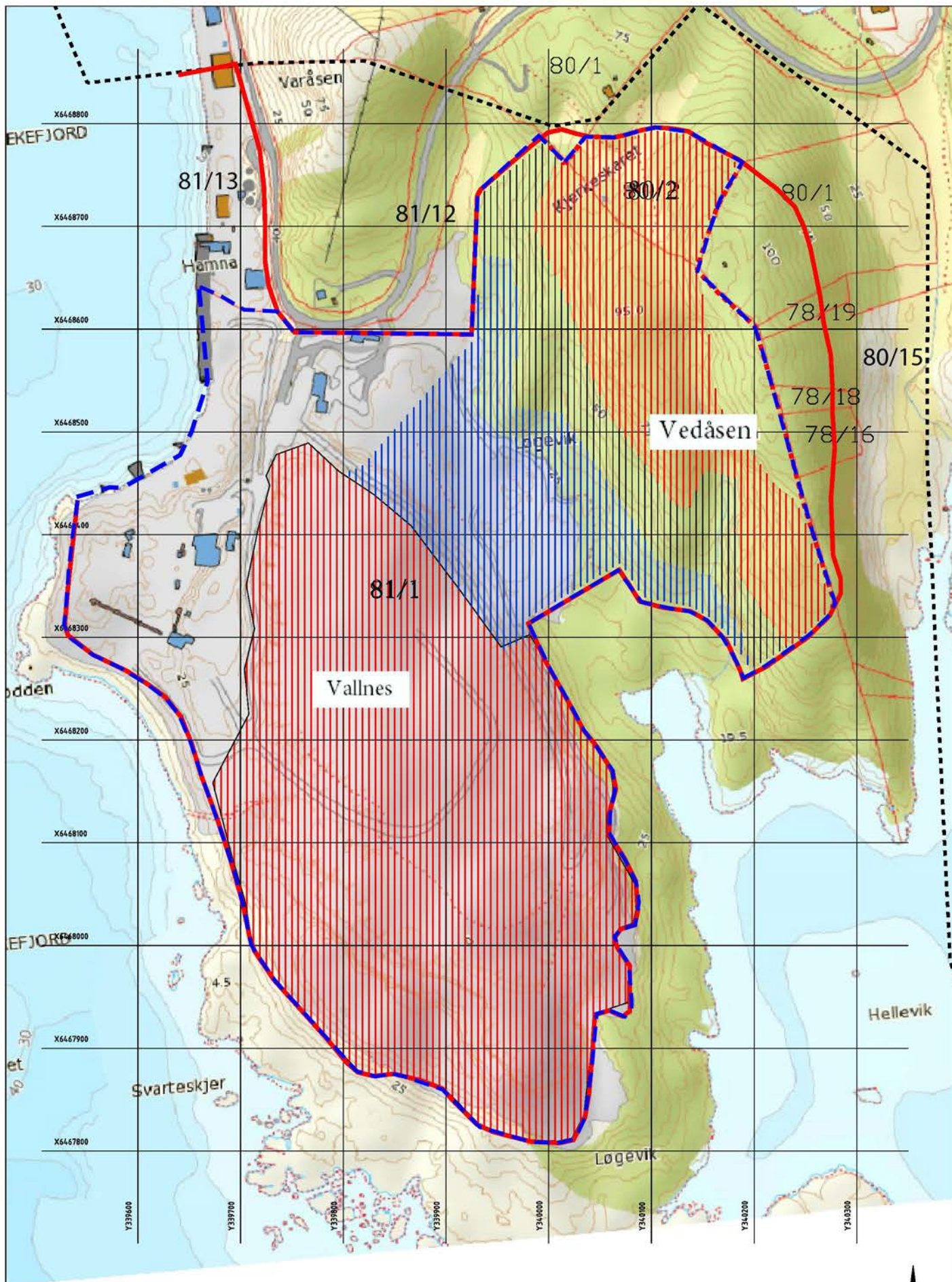


Feste Nordøst as
Landskapsarkitekter m.no
Hyttestua, Pb 33
2540 Tolga Tlf: 62480355 www.feste.no

Oversiktskart 1:50.000

Grustakets lokalisering: N 6468520 Ø 339179

Prosjekt nr.	Tegn. nr.	Dato:	Prosj.leder:	Utskrift: A4
34523-A	1	03.07.14	HB	Målestokk:
			Kontroll:	1 : 50 000
			SR	Koordsys:
				Euref 89 sone 32



TEGNFORKLARING

- Grense reguleringsplan
- Regulert uttaksgrense
- - - - - Konesjonsgrense
- ||||| Uttaksetappe 1
- ||||| Uttaksetappe 2
- ||||| Uttaksetappe 3

0m 50m 100m 150m 200m 250m

DRIFTSPLAN

Rekefjord Øst steinbrudd

i Sokndal kommune



Feste Nordøst as
Landskapsarkitekter m.no
Hyttetun, Pb 33
2540 Tolga Tlf: 62480335 www.feste.no

DRIFTSPLAN

Kart m/etapper

Prosjekt nr.	Tegn. nr.	Dato:	Prosj.leder:	Utskrift: A4
34523-B	2	20.07.16	SR	Målestokk: 1 : 5 000
				Koordinat: Eurof 89 zone 32



Rekefjord Stone AS

Rekefjord
NO-4380 Hauge i Dalane

Office: +47 51 47 60 50
Fax: +47 51 47 70 20

Vedlegg 5.3:

Beskrivelse av driftsorganisasjonen

Tiltakshaver:

Firma:	Rekefjord Stone AS
Org.nr:	990 734 836
Telefon:	51476050
Fax:	51477020
e-post:	rsa@rekefjordstoneas.no
Besøksadresse:	Rekefjord
Postnr:	4380, Hauge i Dalane
Fylke:	Rogaland

Rekefjord Stone AS eier og driver pukkverkene Rekefjord øst og Rekefjord vest. Selskapet ble dannet i 2007 og er eid av Thomas Cement AB og Heinz Hertig. Thomas Cement er et svensk selskap som spesialisere seg inne betongvirksomhet, mens Heinz Hertig er en sveitsisk privatperson som driver innen steinbransjen i hjemlandet.

Pukkverkene i Rekefjord ble etablert på 1960-tallet og det har vært kontinuerlig drift siden, med eiere som Fjordstein, Nodest, NCC og Rekefjord Stone. I dag er Rekefjord Stone AS totalleverandør av steinmasser fra sand, singel og grus til blokkstein. Rekefjord øst produserer i overkant av 700.000 tonn i året mens Rekefjord vest produserer over 800.000 tonn i året. Dette gir en totalproduksjon på 1,5 millioner tonn i året. Produktnavnene er Ansit og Norit og anvendes hovedsakelig som tilslagsmateriale til betong og asfalt. Den grovere massen anvendes til kystsikring, moloer og vannbygningsstein. Mesteparten av produktene eksporteres til utlandet, da spesielt til Danmark, Tyskland, Nederland og de baltiske landene.

Produksjonen skjer mandag-fredag på tre skift. Utskipningen skjer hele uken og det er rundt 400-500 anløp i løpet av et år. Det er totalt 18 ansatte i bedriften.



Rekefjord Stone AS

Rekefjord
NO-4380 Hauge i Dalane

Office: +47 51 47 60 50
Fax: +47 51 47 70 20

Vedlegg 5.7:

Forslag til økonomisk sikkerhet for garanti og oppryddingstiltak etter drift

Bruddriver for Rekefjord Øst (Rekefjord Stone AS) er ansvarlig for opprydding ved avsluttet drift. Sokndal kommune skal varsles innen rimelig tid før avslutning av uttaket, slik at etterbruken av uttaksområdet kan avklares. Oppryddingsplanen skal godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning og Sokndal kommune. Fra kommuneplanen (2011-2012) lyder det følgende: «*Industriområdet i Rekefjord øremerkes til industri- og kompetansebedrifter innenfor fornybar energi og offshore. I et tett samarbeid med eier gjennomføres en gradvis nedtrapping av pukkverksdriften, samlokalisering og etter hvert etablering av industri og kompetansearbeidsplasser.*»

Det foreligger i dag en bankgaranti på 2.500.00 NOK fra Rekefjord Stone AS til Sokndal kommune (se vedlegg 5.7.1) til arrondering av industriområdet i Rekefjord etter avsluttet drift. Denne kan om ønskelig også stilles til Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard. Det forslås at denne bankgarantien økes til 3.000.000 NOK innen 2030. Av denne summen er 1.500.000 NOK beregnet til opprydding, istandsetting og sikring etter avsluttet drift ved Rekefjord Øst. Et estimert budsjettforslag er gitt under.

Det er viktig å presisere at arronderingen av bruddet er en pågående prosess hvor avslutningsplanen blir planert og revegetert gradvis under driften. Og tilsvarende for sikringstiltak av området. Driften tar utgangspunkt i å drive ut maksimalt av ressursen slik at det blir minimalt med utgifter til planering etter endt drift. Et forslag til avslutningsplan er gitt i driftsplanen (vedlegg 5.5). Denne følger bestemmelser gitt i reguleringsplanen. Demontering og salg av knusere/transportører etc vil gi gevinst i form av salg og levering av stål.

Tiltak		Kostnad
<i>Planering</i>	<i>450 timer x 1200 kr</i>	<i>Ca 500.000 ,-</i>
<i>Revegetering</i>		<i>Ca 200.000 ,-</i>
<i>Demontering og levering av betongavfall</i>	<i>1400 m3 x 500 kr</i>	<i>Ca 700.000 ,-</i>
<i>Ytterligere sikring</i>		<i>Ca 100.000 ,-</i>
Total kostnad		Ca. 1.500.000 ,-



Rekefjord Stone AS

Rekefjord
NO-4380 Hauge i Dalane

Office: +47 51 47 60 50

Fax: +47 51 47 70 20

Driftsplan Rekefjord Øst



<i>Utarbeidet / oppdatert</i>	<i>Hva</i>	<i>Version</i>	<i>Ansvarlig</i>
21.11.2014	Utarbeidet og oppdatert nye kart	1.0	Andreas Børve Hovland
28.10.2016	Markert konsesjonsgrense med egen farge	1.1	Andreas Børve Hovland

Innhold

1. Innledning	3
2. Tiltakshaver	3
3. Lokalisasjon	3
4. Eiendomsforhold	3
5. Offentlige planer	4
6. Utslippstillatelse	4
7. Driftsplan	4
Uttaksfase 1	4
Vallnes	5
Vedåsen	5
Uttaksfase 2	5
Uttaksfase 3	5
Tidsplan	6
8. Avslutning	6
9. Sikring	7
10. Vedlegg	8

1. Innledning

Rekefjord Øst utvinner knust stein i form av blokk, pukk og grus av bergtypen Noritt. Produktnavnet er Noritt, og anvendes hovedsakelig som tilslagsmateriale til betong og asfalt. Den grovere massen brukes blant annet til kystsikring, moloer og dekking av kabler i Nordsjøen. Med sin lokasjon har Rekefjord Stone store fordeler på grunn av sin nærhet til det europeiske markedet. Pukkverket på øst produserer ca 700.000 tonn stein i året. Mesteparten av ferdigvaren eksporteres til Europa.

Rekefjord Øst ble overtatt av Rekefjord Stone AS i 2008 fra NCC, og har hatt ulike eiere som Nodest & Fjorstein siden oppstarten på 1960-tallet.

2. Tiltakshaver

Firmanavn:	Rekefjord Stone AS
Org.nummer:	990 734 836
Telefon:	+47 51476050
Fax:	+47 51477020
Mail:	rsa@rekefjordstoneas.no
Besøksadresse:	Rekefjord
Postnr, by:	4380 Hauge i Dalane
Fylke:	Rogaland

Rekefjord Stone AS er eid 50% av det svenske konsernet Thomas Cement Ab og 50% av det sveitsiske firmaet Hertig Natursteine.

3. Lokalisasjon

Rekefjord Stone AS er lokalisert i Sokndal kommune. Rekefjord øst ligger på neset mellom Rekefjord og Hellevik, og innebefatter fjellene Vallnes og Vedåsen. Det vises til vedlegg 1 & 2, tegning 1 & 2.

4. Eiendomsforhold

Regulert uttaksgrense for Rekefjord Øst ligger innenfor eiendom gnr 81 / br 01. Eiendommen er eid av Rekefjord Stone AS og inneholder brudd, produksjonsanlegget og utskipningsanlegget. Det vises til vedlegg 2, tegning 2. Denne eiendommen omfatter hele Vallnes samt 2/3 av Vedåsen. De resterende berørte eiendommer i den regulerte uttaksgrensen er 80/2, 80/1, 78/19, 78/18, 78/16 & 78/15, ved fjellet Vedåsen. Det søkes kun for uttak av eiendom 81/ 01 & 80/02. Se vedlegg 14 for skjøte av eiendom 81/1 og vedlegg 15 for kjøpskontrakt på eiendom 80/02.

5. Offentlige planer

Rekefjord Øst inngår i reguleringsplan for «industriområde Rekefjord» vedtatt 18.06.1991, se vedlegg 12, godkjent 18.06.1992 av Miljøverndepartementet. Det er også vedtatt en mindre endring av denne reguleringsplanen som ble godkjent 01.09.2010, se vedlegg 13.

6. Utslippstillatelse

Foruten reguleringsplanen er det utslippstillatelsen som gir rammene for drift. Utslippstillatelsen er godkjent i 11.02.91, hvor årsproduksjonen er satt til maks 2 millioner tonn. Det vises til vedlegg 16.

Utdrag fra utslippstillatelsen:

«Sprenging kan foregå på dagene mandag – fredag i tidsrommet kl. 07:00 – 16:00. Sprengning til andre tider kan foretas i spesielle tilfeller når sikkerhetshensyn gjør det nødvendig. Øvrig produksjon, intern transport og transport ut med lastebil kan foregå dagene mandag – fredag i tidsrommet 06:00 – 22:00. På lørdager tillates kun transport ut med pukk og singel i tidsrommet 08:00 – 13:00.»

«Inntil produksjonen økes til over 2 millioner tonn pr. år, kan drift av finknuseverket også foregå i tidsrommet kl. 22:00 – 06:00 i dagene søndag – lørdag så fremt støykravene i punkt 4.2 overholdes. I denne perioden tillates full produksjon og intern transport 6 lørdager pr. år i tidsrommet kl. 06:30 – 15:00.»

(Utslippstillatelse for Fjordstein avd. Rekefjord 11.02.00, Fylkesmannen i Rogland)

7. Driftsplan

Vedlegg 3, 8 & 9, tegning 3, 8 & 9 viser kart og profiler over dagens situasjon på øst. Oppmålingen ble foretatt mai 2014 ved hjelp av landskapsarkitekt Helge Bakke v/ Feste Nordøst AS. Uttaket i dag foregår i Vallnes og det planlegges å åpne Vedåsen for drift.

Uttaksfase 1

Uttaksfase 1 omfatter avslutning av uttaket i Vallnes og oppstarten av Vedåsen. Fra siste reguleringsbestemmelser datert 01.09.2010, vedlegg 13, lyder det følgende: § 6 - «Driften på Vallnes tidsbegrenses i forhold til oppstart av Vedåsen, slik at det innen en 2-års periode kan drives parallelt på begge steder. Innen denne periode skal Vallnesområdet også være oppryddet.» Tilbakemeldinger gitt fra Sokndal kommune samt DirMin må dette vedtaket se bort fra. En så kort oppstart/avslutningsfase lar seg ikke gjennomføre i praksis.

Vallnes

Det drives i dag fra nivå k-33, k-21, k-10, k+1 og k+14. Hver pall drives fra nord mot sør i bruddet.

Uttaksfase 1 har en uttaksdybde ned til k-47, som er avslutningsnivået i bruddet. Volumet av denne uttaksfasen er på ca 2.500.000 m³ fast fjell som tilsvarer i overkant av 7.500.000 tonn. Se vedlegg 4, tegning 4 av uttaksfase 1.

Det planlegges å bruke bruddet i Vallnes til et mottak for masser, da alt fra skrotstein, avdekningsmasser til bygningsmasser. Den impermeable bergarten gjør bruddet til et velegnet deponi for bygningsmasser og andre lett forurensende masser. Det planlegges å fylle opp bruddet til nivå k+7, slik at området i framtiden kan brukes til industri og næringsvirksomhet. Denne oppfyllingsprosessen starter når bunnivået i bruddet nås på k-47m og vil foregå samtidig med avslutningen av Vallnes.

Vedåsen

Det planlegges en oppstart av Vedåsen innen en 5 års-periode. Det vil opparbeides en driftsvei til toppen av fjellet for så å trappe seg pallvis nedover og arrondere pallhyllene uderveis. Fase 1 drives fra nivå k+97, som er høyeste punkt og ned til nivå k+61. Volumet i uttaksfase 1 er på rundt 3.600.000 m³ fast fjell som tilsvarer ca 10.800.000 tonn.

Gangveien ned til badeplassen i Løgevik vil bli lagt i en tunnel under den planlagte driftsveien opp til toppen av Vedåsen. Avdekningsmasser og skrotstein fra Vedåsen vil bli deponert i Vallnes.

Uttaksfase 2

Uttaksfase drives fra nivå k+61 og ned til k+37. Volumet er på 1.300.000 m³ fast fjell som tilsvarer ca 4.000.000 tonn. Pallhyllene k+73, k+61 og k+49 avsluttes og arronderes i denne fasen av uttaket.

Uttaksfase 3

Uttaksfase 3 drives fra nivå k+37 og ned til k+13 som er avslutningsnivået i bruddet. Volumet er på ca 2.000.000 m³ fast fjell som tilsvarer ca 6.000.000 tonn. Pallhyllene k+37 og k+25 avsluttes og arronderes i denne fasen av uttaket. Uttaksfase 3 sammenfører bruddene Vallnes og Vedåsen til en stor flate.

Tidsplan

Totalt uttaksvolum er på ca. 9.400.000 m³ noe som tilsvarer i underkant av 30 millioner tonn stein.

Med et årlig uttak i underkant av 1 million tonn vil driftsperioden strekke seg til ca. år 2045. Dette vil selvsagt avhenge av etterspørsel og årlig uttak.

Uttaksfase	Volum	Mill. tonn	Ca. år	Ca. Ferdig
1	6.100.000	18	20	2035
2	1.300.000	4	4	2039
3	2.000.000	6	6	2045
Sum	9.400.000	28	30	

8. Avslutning

Sokndal kommune skal varsles innen rimelig tid før avslutning av uttaket, slik at etterbruken av uttaksområdet kan avklares. Oppryddningsplanen skal godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning og Sokndal kommune. Fra kommuneplanen (2011-2012) lyder det følgende: «Industriområdet i Rekefjord øremerkes til industri- og kompetansebedrifter innenfor fornybar energi og offshore. I et tett samarbeid med eier gjennomføres en gradvis nedtrapping av pukkverksdriften, samlokalisering og etter hvert etablering av industri og kompetansearbeidsplasser.»

Arronderingen av bruddet er en pågående prosess hvor avslutningsplanet blir planert og revegetert gradvis under driften. Avslutningsplanet følger bestemmelser gitt i reguleringsplanen, se vedlegg 12 & 13. Det vises til vedlegg 7, 10 & 11, tegning 7, 10 & 11, avslutningsplanet i Vedåsen ligger på nivå k+13 med en sydvestlig helning mot Vallnes. Avslutningsplanet for Vallnes er på nivå k-47 og planlegges å fylle opp til nivå k+7m. Avslutningsplanet legger til rette for næring og industriotter i framtiden. Alle pallskråninger vil bli sikret med sikringsgjerde.

I forbindelse med utredningen om avfallsdeponi i Rekefjord Øst, laget TS Stangeland en skisse over hvordan området kunne se ut i framtiden.



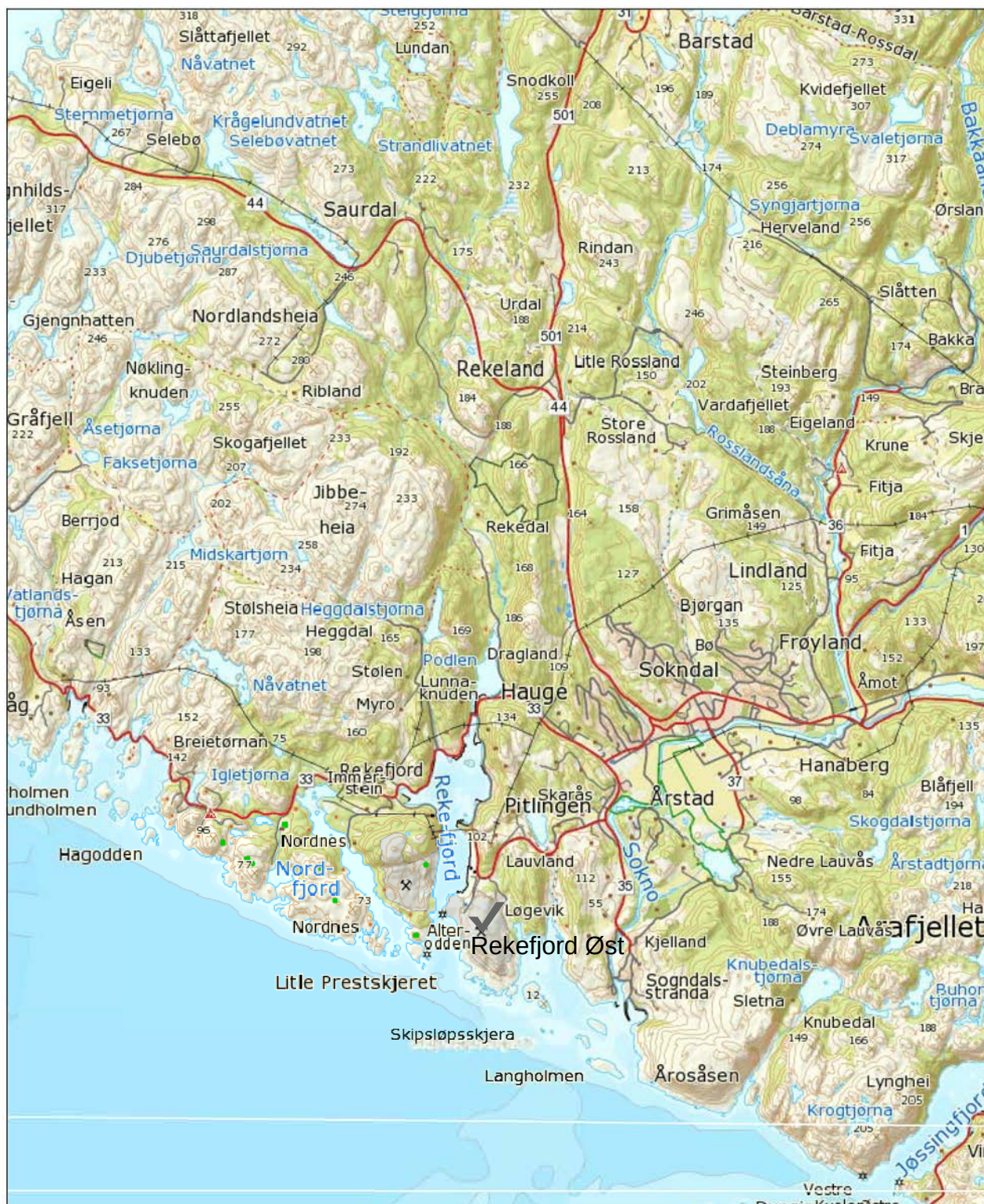
Figur 1: En mulig plan over etterbruken av Rekefjord Øst om man fyller opp bruddet med masse igjen. Utarbeidet av TS Stangeland i forbindelse med deres søknad om avfallsdeponi.

9. Sikring

Adkomstvei til anlegget er stengt med bom. Et sikringsgjerde langs uttaksgrensen rundt Vedåsen vil bli anlagt ved oppstart. Gangveien ned til badeplassen i Løgevik vil bli lagt i en tunnel under den planlagte driftsveien opp til toppen av Vedåsen.

10. Vedlegg

Vedlegg 1:	Oversiktskart 1:50000	- tegning 1
Vedlegg 2:	Oversiktskart 1:5000	- tegning 2
Vedlegg 3:	Eksisterende uttak	- tegning 3
Vedlegg 4:	Uttaksfase 1	- tegning 4
Vedlegg 5:	Uttaksfase 2	- tegning 5
Vedlegg 6:	Uttaksfase 3	- tegning 6
Vedlegg 7:	Avslutningsplan	- tegning 7
Vedlegg 8:	Profiler over uttaksfaser	- tegning 8
Vedlegg 9:	Profiler over uttaksfaser	- tegning 9
Vedlegg 10:	Profiler avslutningsplan	- tegning 10
Vedlegg 11:	Profiler avslutningsplan	- tegning 11
Vedlegg 12:	Reguleringsplan med kart	
Vedlegg 13:	Mindre endring av reguleringsplan	
Vedlegg 14:	Skjøte på eiendom 81/1	
Vedlegg 15:	Kjøpekontrakt på eiendom 80/02	
Vedlegg 16:	Utslippstillatelse for Fjordstein avd. Rekefjord	



0m 1000m 2000m

DRIFTSPLAN

Rekefjord Øst steinbrudd

i Sokndal kommune

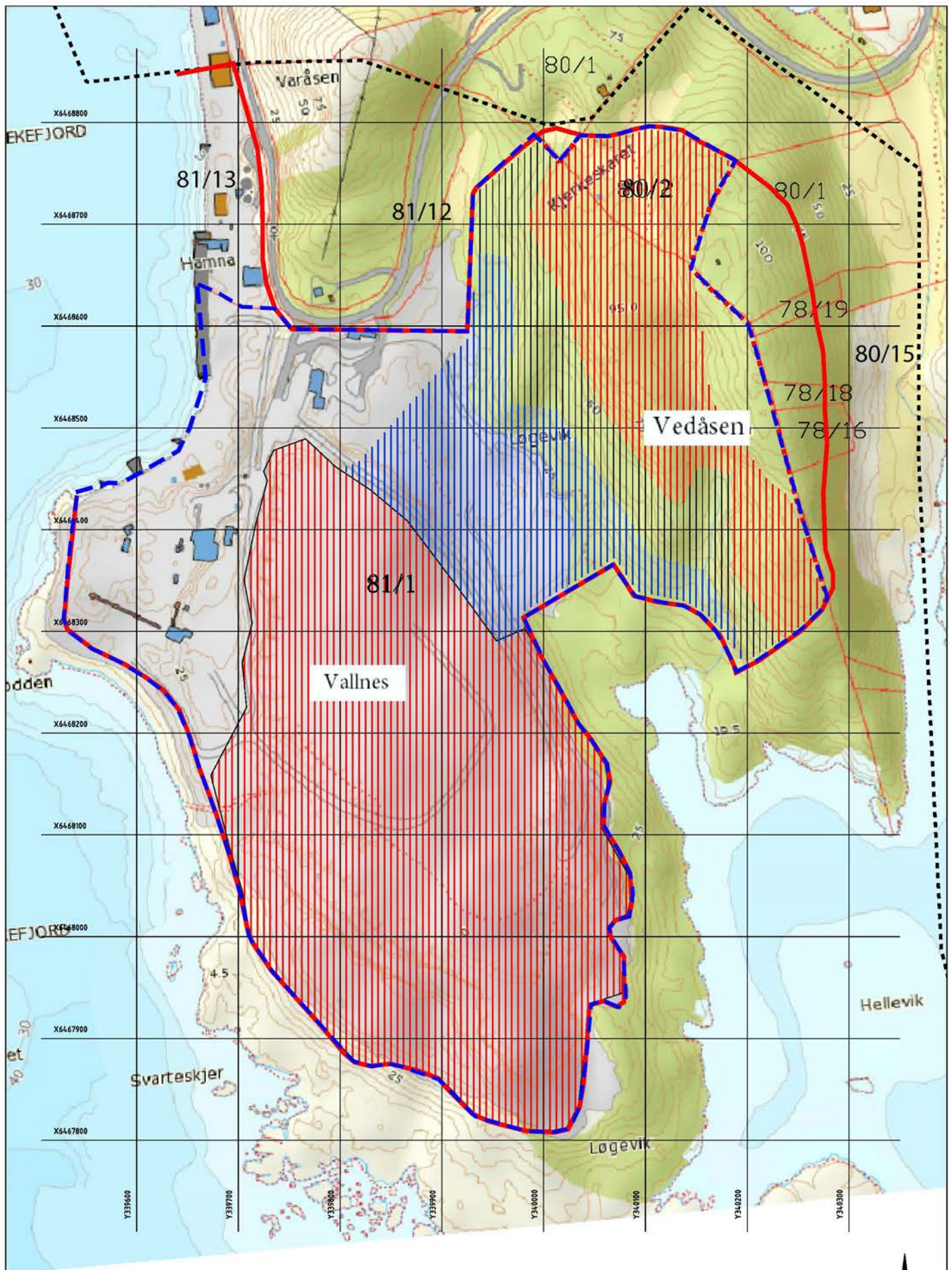


Feste Nordøst as
Landskapsarkitekter m.no
Hyttestua, Pb 33
2540 Tolga Tlf: 62480355 www.feste.no

Oversiktskart 1:50.000

Grustakets lokalisering: N 6468520 Ø 339179

Prosjekt nr.	Tegn. nr.	Dato:	Prosj.leder:	Utskrift: A4
34523-A	1	03.07.14	HB	Målestokk:
			Kontroll:	1 : 50 000
			SR	Koordsys:
				Euref 89 sone 32



TEGNFORKLARING

- Grense reguleringsplan
- Regulert uttaksgrense
- Konesjonsgrense
- ||||| Uttaksetappe 1
- ||||| Uttaksetappe 2
- ||||| Uttaksetappe 3

0m 50m 100m 150m 200m 250m

DRIFTSPLAN

Rekefjord Øst steinbrudd

i Sokndal kommune

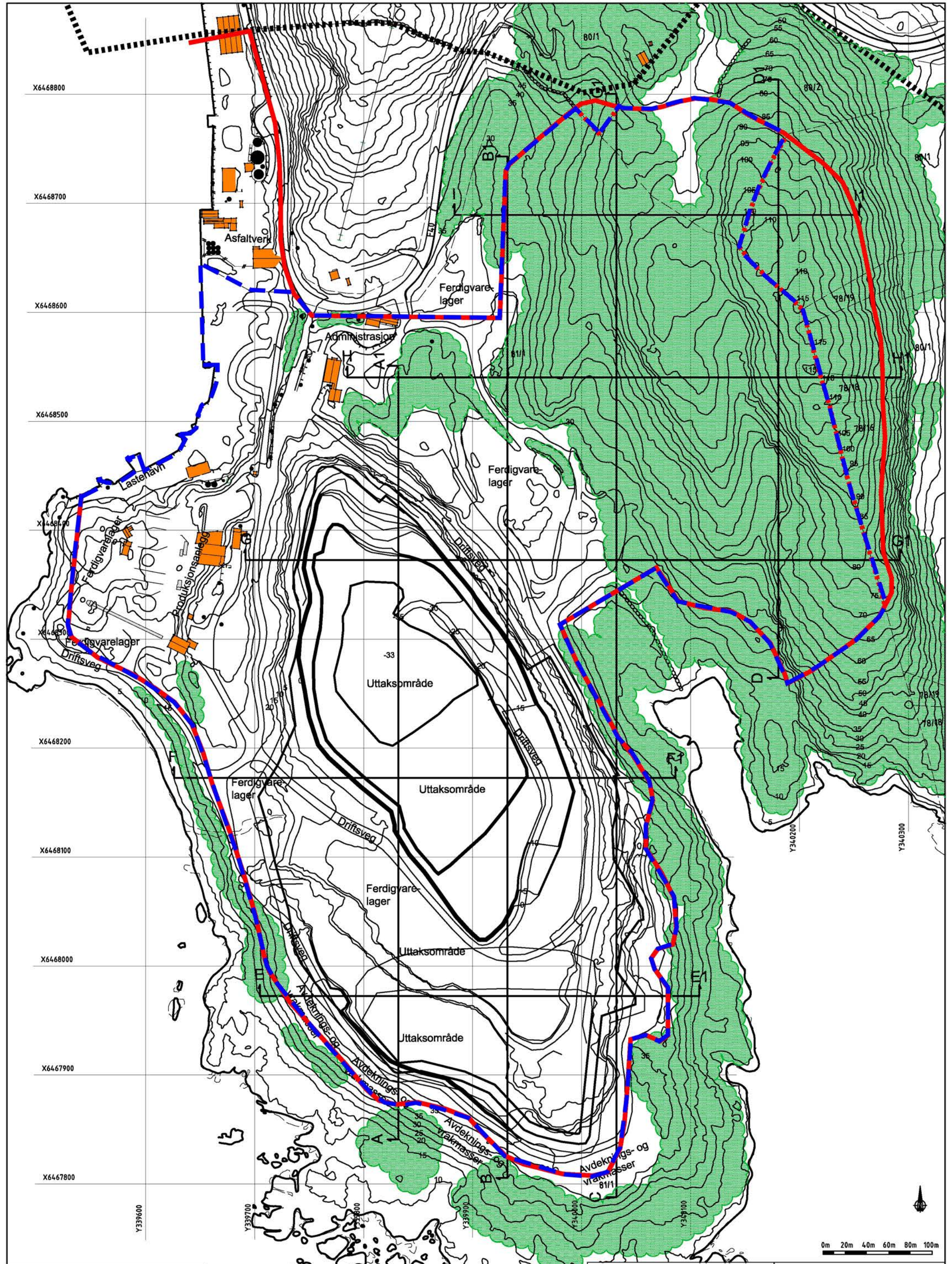


Feste Nordøst as
Landskapsarkitekter m.no
Hyttetun, Pb 33
2540 Tolga Tlf: 62480335 www.feste.no

DRIFTSPLAN

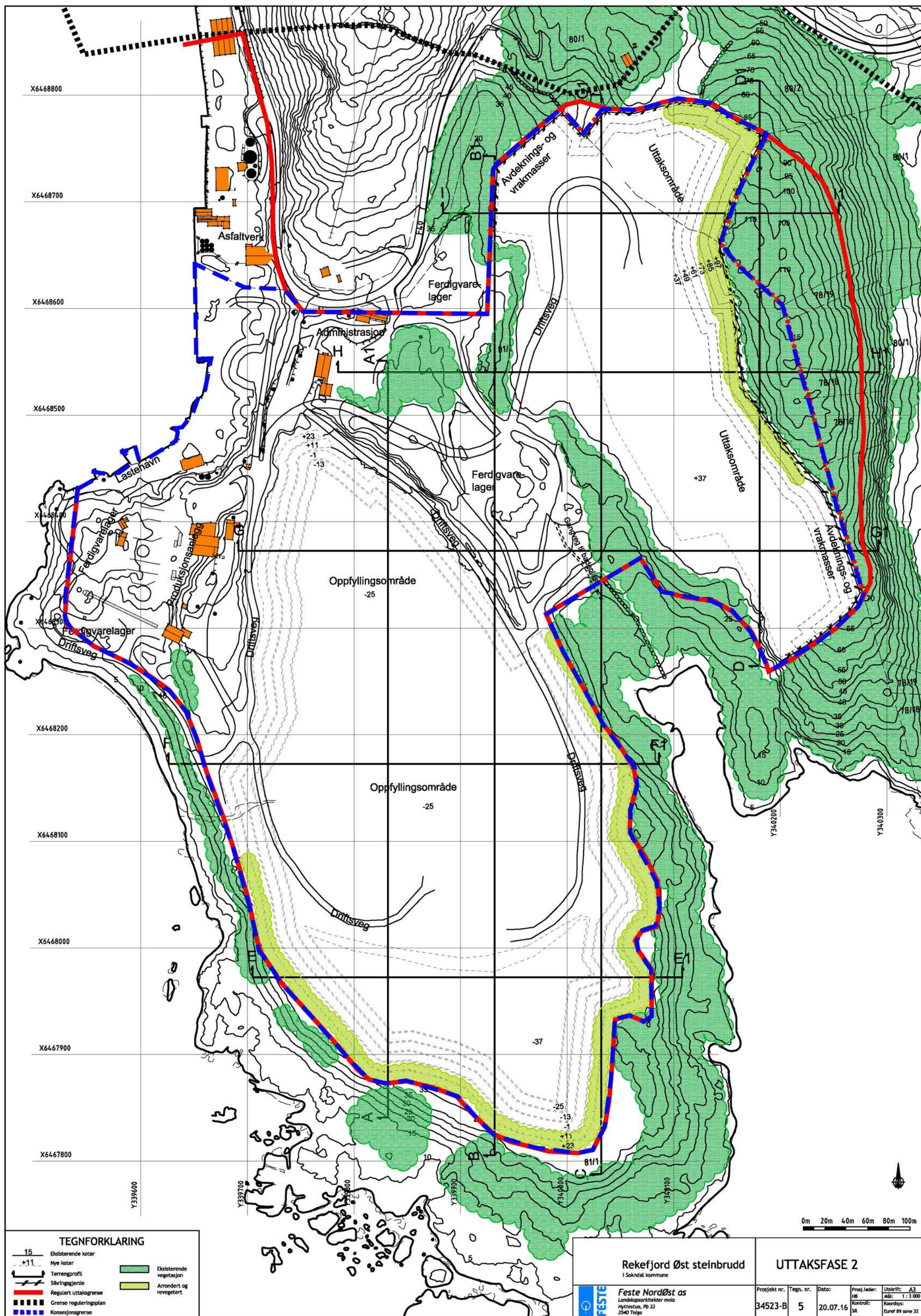
Kart m/etapper

Prosjekt nr.	Tegn. nr.	Dato:	Prosj.leder:	Utskrift: A4
34523-B	2	20.07.16	KB	Målestokk: 1 : 5 000
			Kontroll:	Koordinat: Eurof 89 zone 32
			SR	



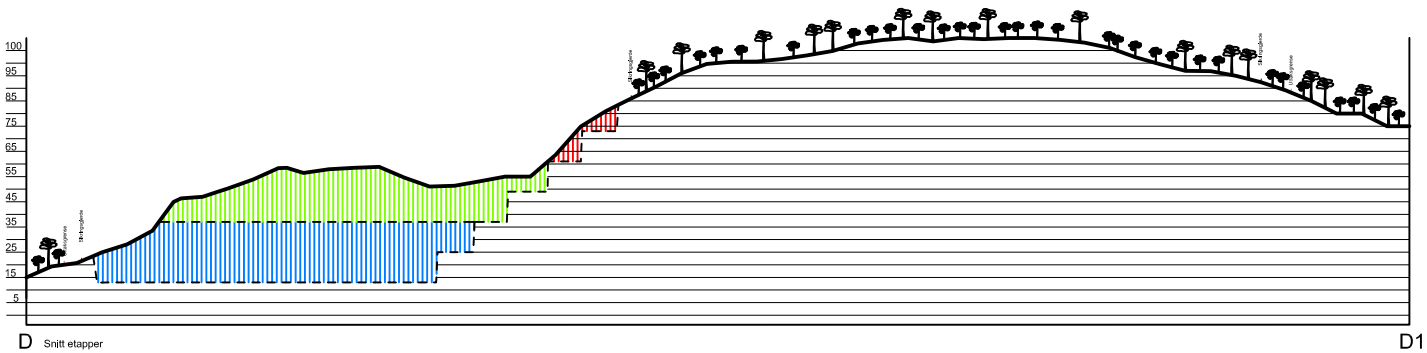
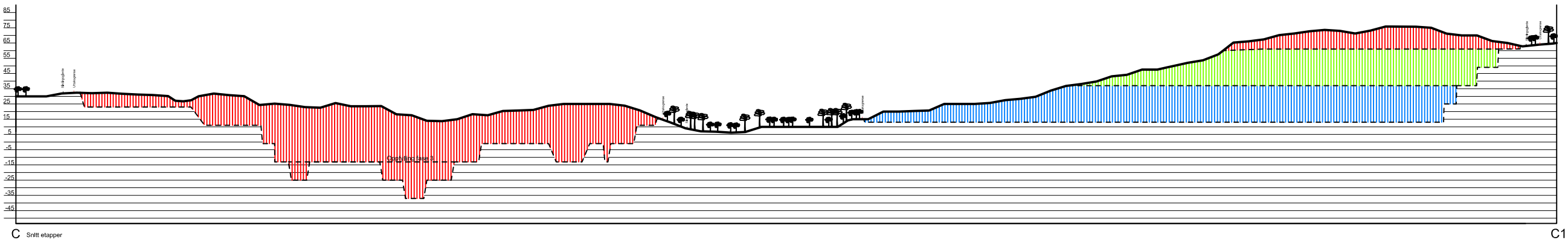
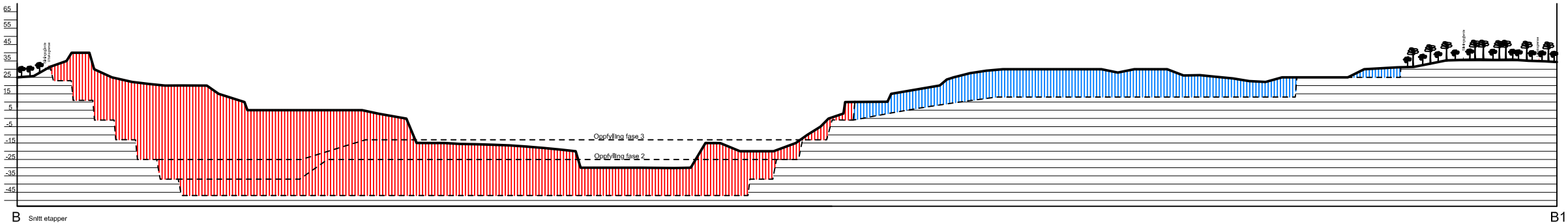
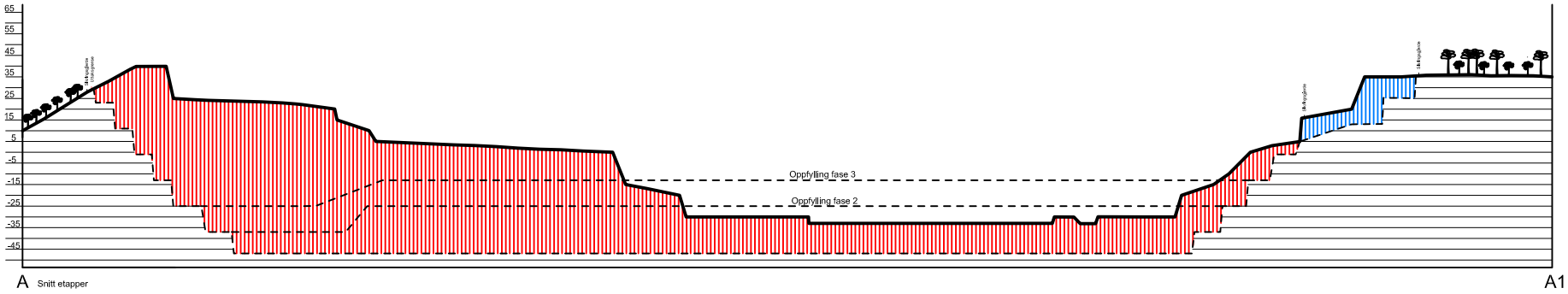
TEGNFORKLARING		
15	Ekstisterende koter	Ekstisterende vegetasjon
	Terrangprofil	
	Regulert uttaksgrense	
	Grense reguleringsplan	
	Konsesjonsgrense	

Rekefjord Øst steinbrudd		EKSISTERENDE UTTAK	
I Sokndal kommune			
Feste Nordøst as Landskapsarkitekter minia Hyttestua, Pb 33 2540 Tolga		Prosjekt nr. 34523-B	Tegn. nr. 3
		Dato: 20.07.16	Prosj.leder: HB Kontroll: SR
		Utskrift: A3 Målt: 1:3 000 Elevd: 9m Koordinat: Euref 89 zone 32	



TEGNFORKLARING

- Eksisterende terreng
- Nytt terreng
- Uttaksfase 1
- Uttaksfase 2
- Uttaksfase 3
- Eksisterende vegetasjon

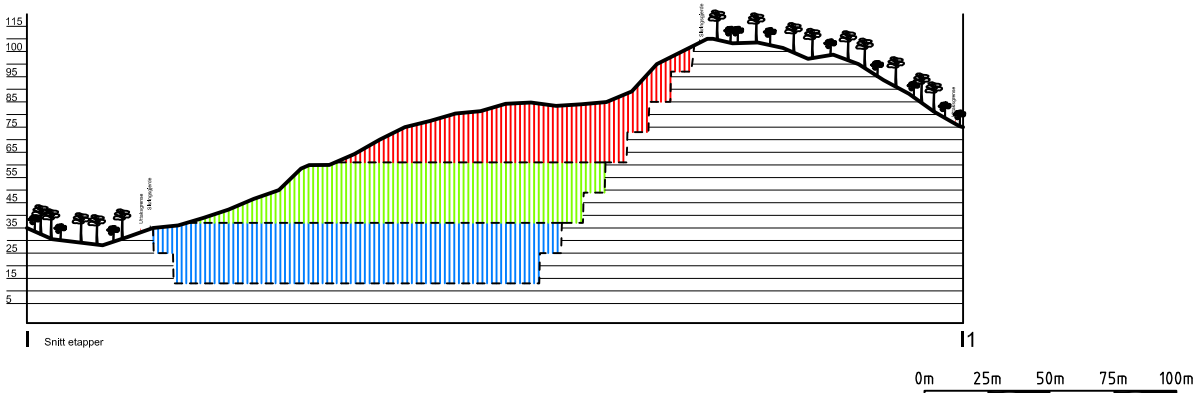
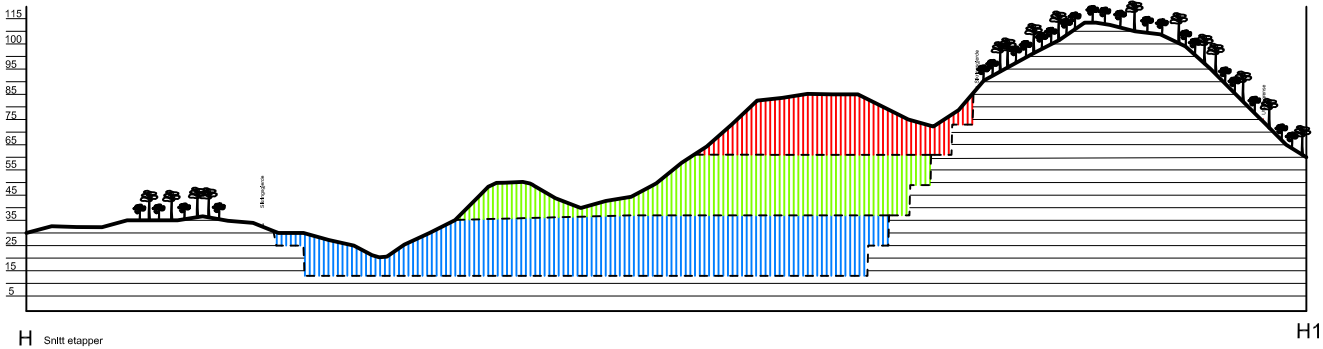
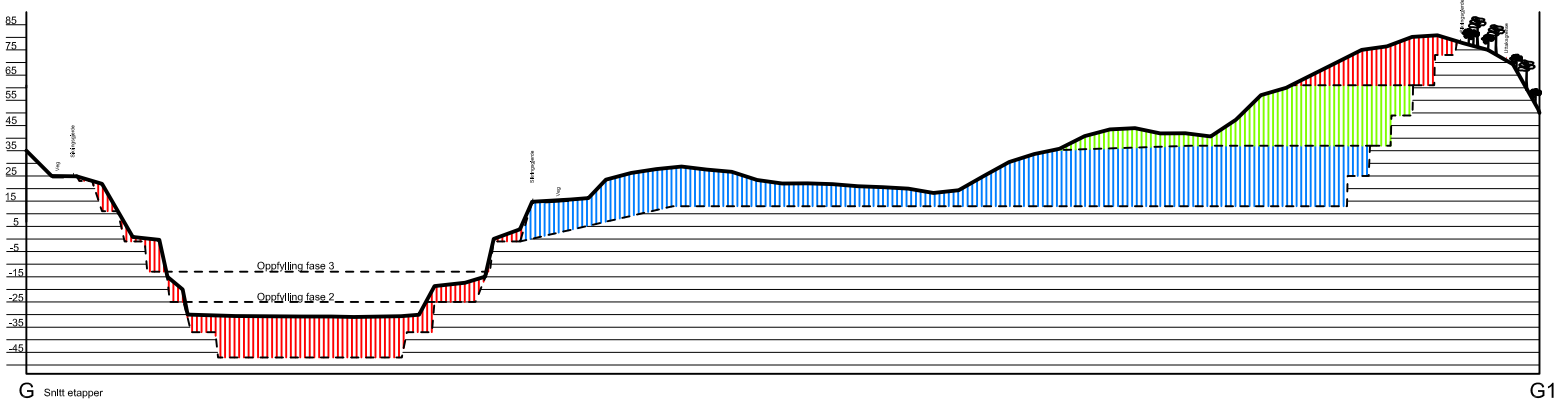
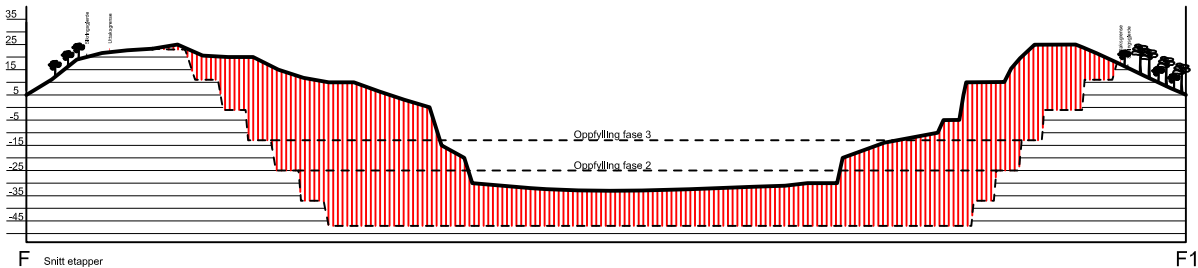
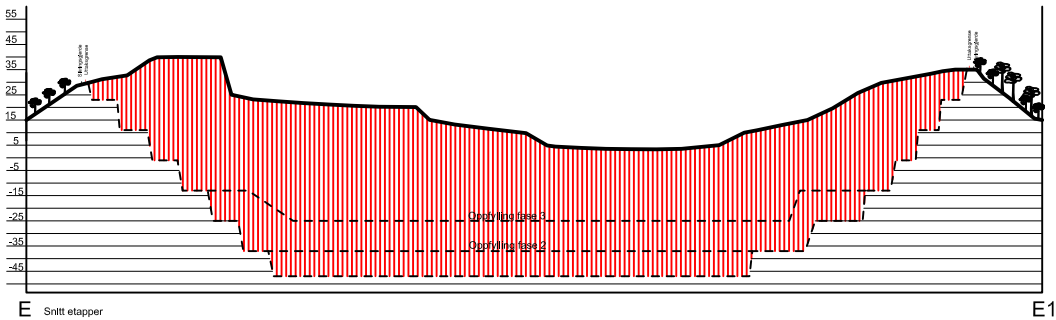


0m 25m 50m 75m 100m

DRIFTSPLAN Rekefjord Øst steinbrudd i Sokndal kommune		SNITT ETAPPER A - D					
 Feste Nordøst as Landskapsarkitekter mmla Hyttestua, Pb 33 2540 Tolga www.feste.no	Prosjekt nr.:	Tegn. nr.:	Dato:	Prosj. leder:	Utskrift:	A3	
	34523-B	8	01.07.15	HB	Mål:	1 : 3 000	
				Kontroll:	Koordsys:	Euref 89 sone 32	
				SR			

TEGNFORKLARING

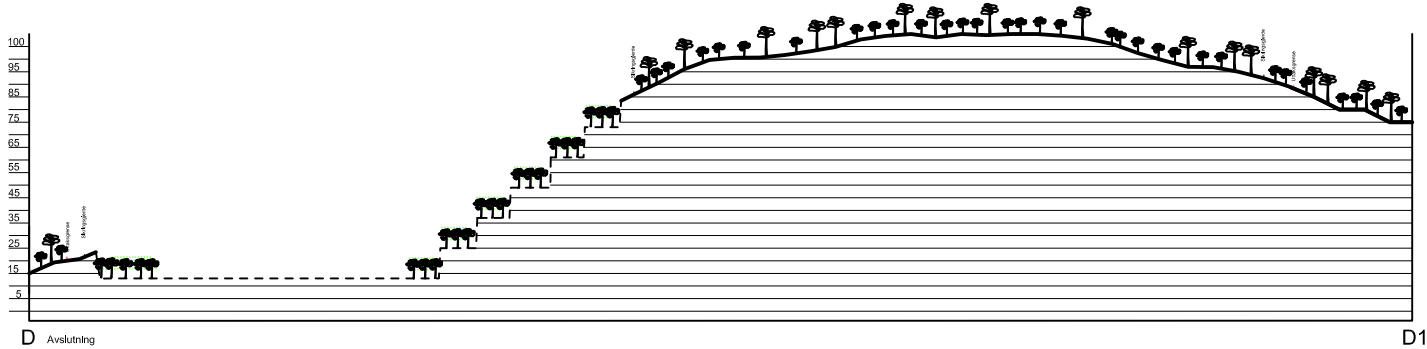
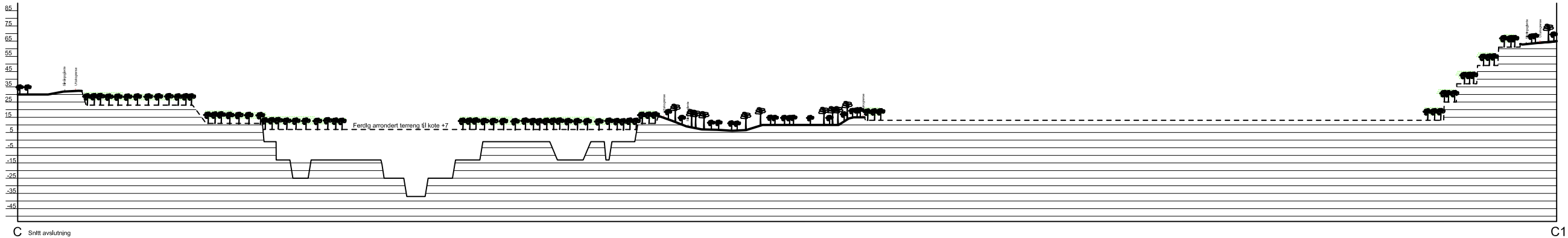
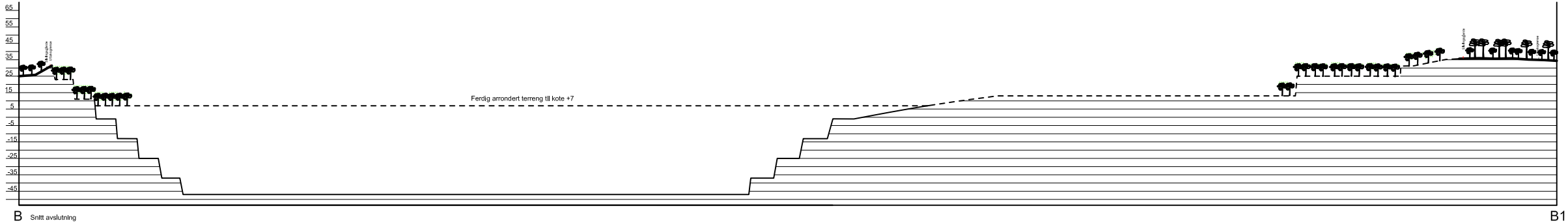
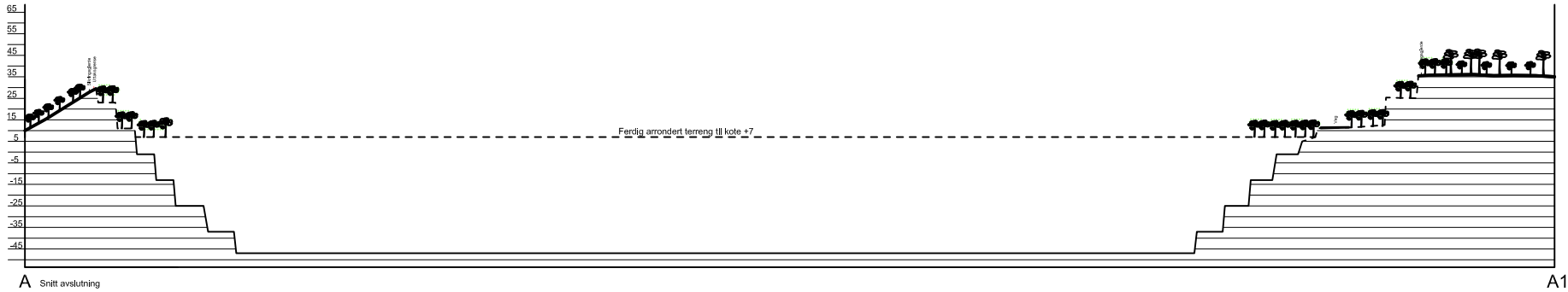
- Eksisterende terreng
- Nytt terreng
- Uttaksfase 1
- Uttaksfase 2
- Uttaksfase 3
- Eksisterende vegetasjon



DRIFTSPLAN Rekefjord Øst steinbrudd i Sokndal kommune		SNITT ETAPPER E - I			
 Feste Nordøst as Landskapsarkitekter mmla Hyttestua, Pb 33 2540 Tolga www.feste.no	Prosjekt nr.	Tegn. nr.	Dato	Prosj.leder:	Utskrift: A3
	34523-B	9	01.07.15	HB	Mål: 1 : 3 000
				Kontroll:	Koordsys:
				SR	Euref 89 sone 32

TEGNFORKLARING

- Eksisterende
terreng
- Nytt
terreng
- Eksisterende vegetasjon
- Revegetert område

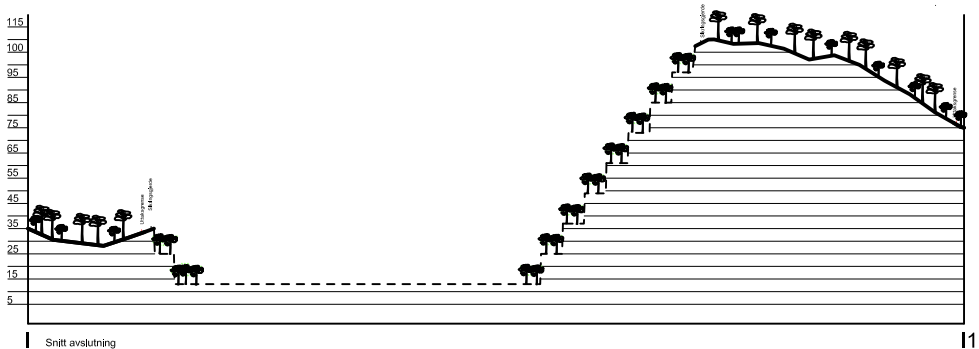
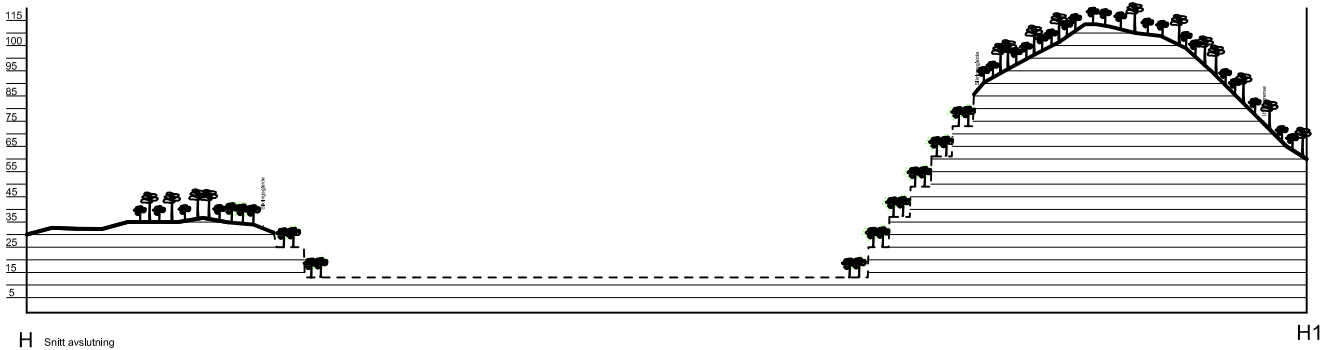
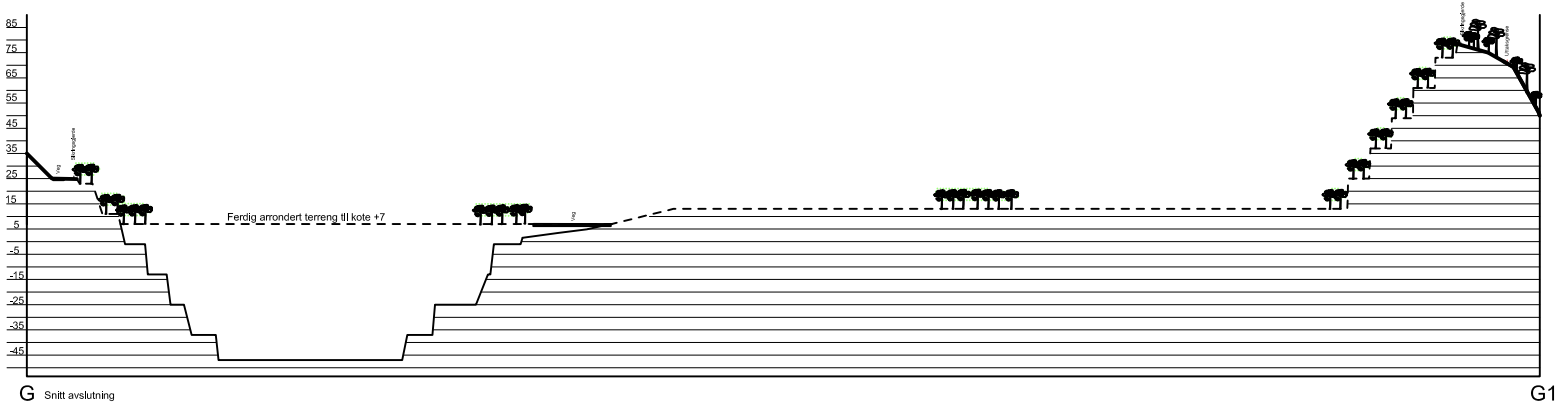
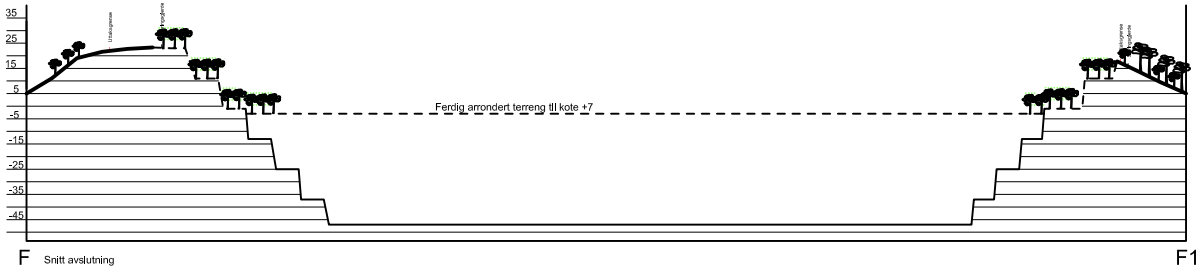
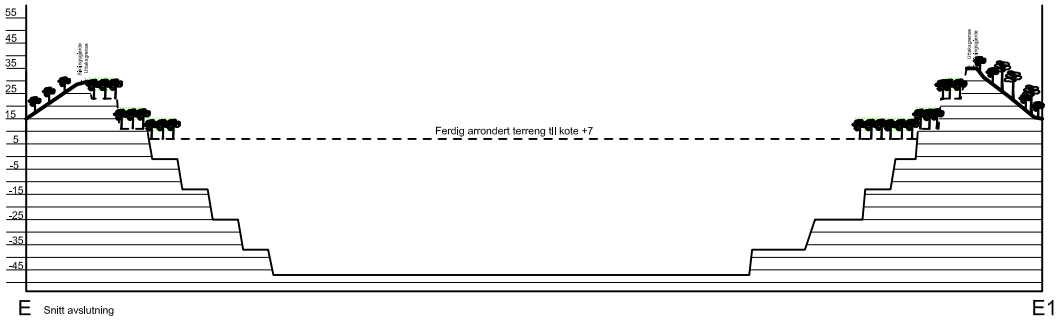


0m 25m 50m 75m 100m

DRIFTSPLAN Rekefjord Øst steinbrudd i Sokndal kommune		SNITT AVSLUTNING A - D					
 Feste Nordøst as Landskapsarkitekter mmla Hyttestua, Pb 33 2540 Tolga www.feste.no	Prosjekt nr.:	Tegn. nr.:	Dato:	Prosj.leder:	Utskrift:	A3	
	34523-B	10	01.07.15	HB	Mål:	1 : 3 000	
				Kontroll:	Koordsys:	Euref 89 sone 32	
				SR			

TEGNFORKLARING

- Eksisterende terreng
- Nytt terreng
- Eksisterende vegetasjon
- Revegetert område



0m 25m 50m 75m 100m

DRIFTSPLAN Rekefjord Øst steinbrudd i Sokndal kommune		SNITT AVSLUTNING E - I					
	Feste Nordøst as Landskapsarkitekter mmla Hyttestua, Pb 33 2540 Tolga www.feste.no		Prosjekt nr.	Tegn. nr.	Dato:	Prosj.leder:	Utskrift: A3
			34523-B	11	01.07.15	HB	Mål: 1 : 3 000
						Kontroll:	Koordsys:
						SR	Euref 89 sone 32

SOKNDAL KOMMUNE, REGULERINGSBESTEMMELSER I TILKNYTNING TIL REGULERINGSPLAN FOR INDUSTRIOMRÅDET REKEFJORD ØST

Revisjon 14.08.03

Revidert 16. mai 2010

§ 1.

Disse reguleringsbestemmelser gjelder for det området som på plankartet er beliggende innenfor planens begrensningslinje.

§ 2.

I området for INDUSTRI/STEINBRUDD kan det foretas uttak og produksjon av ulike steinprodukter, produksjon av asfaltmasse samt annen beslektet industrivirksomhet.

Planen viser det totale uttak angitt med høydekurver og skråningsskravur. Det tillates uttak av masser innenfor nedsenket område til kote -47.

Avtrapping i pallhøyder på maks. 12 meter tillates.

§ 3.

I området for OFFENTLIGE BYGNINGER kan oppføres bygninger og anlegg for fyrvesenets varslingstjenester.

§ 4.

Området for PARKBELTE I INDUSTRIOMRÅDET skal fremstå som uberørt natur, og ved sprengning skal det tilstrebes at området ikke belastes med sprengstein.

Sprengstein/blokker må ikke bli liggende slik at de etter bygningsrådets skjønn er til umiddelbar fare for alminnelig ferdsel i området.

Avdekningsmasser skal nyttes til reparasjon og tildekking av sår etter inngrepet i parkbelte og brudd.

Andre masser som ikke kan brukes i produksjonen, kan etter samråd med bygningsrådet plasseres på egnede steder i området under forutsetning av at fyllingen ordnes og utformes i harmoni med naturlig terreng i området.

§ 5.

Driften på Vallnes tidsbegrenses i forhold til oppstart av Vedåsen, slik at det innen en 2-års periode kan drives parallelt på begge steder. Innen denne periode skal Vallnesområdet også være oppryddet.

§ 6.

Ved drift på høyere nivå enn endelig bruddgrense skal det gjenstå en ekstra pallhøyde ytterst som støyskjerm mot bebyggelsen.

§ 7.

Uttak av steinmasser skal til enhver tid drives etter en driftsplan som skal godkjennes av Bergvesenet i samarbeid med kommunen.

§ 8.

Bergvesenet skal føre tilsyn med virksomheten.

§ 9.

Bedriften har i henhold til egen avtale ansvar for å holde siktlinjene til de offentlige veiene ryddige. Stein som faller av lass på offentlig veg må straks fjernes.

§ 10.

Mindre vesentlige unntak fra disse bestemmelser kan, når særlige grunner taler for det, tillates av bygningsrådet innenfor rammen av plan- og bygningsloven og bygningsvedtektene.

§ 11.

Etter at denne reguleringsplanen med tilhørende bestemmelser er stadfestet, kan det ikke inngås privatrettslige avtaler som er i strid med planen og bestemmelsene.



**Sokndal
kommune**

Saksbehandler: Plan- og miljørådgiver Maria Fremmetild
ArkivsakID.: 10/933
Arkivkode: 82/3

Saksnummer	Utvalg/komite	Møtedato
052/10	Hovedutvalg for Landbruk miljø og teknikk	01.09.2010

Godkjenning: Mindre endring av reguleringsplan, Rekefjord stone

Rådmannens innstilling

Søknad om mindre endring av reguleringsplan for industriområde Rekefjord Øst godkjennes i medhold av plan- og bygningslovens § 12-14, 2. ledd.

01.09.2010 Hovedutvalg for Landbruk miljø og teknikk

Møtebehandling:

Rådmannens innstilling enstemmig vedtatt

LMT-052/10 Vedtak:

Søknad om mindre endring av reguleringsplan for industriområde Rekefjord Øst godkjennes i medhold av plan- og bygningslovens § 12-14, 2. ledd.

Vedlegg:

Nr	Dok.nr	Tittel på vedlegg
1	37627	Uttale til forslag til mindre endring av reguleringsplan - Gnr 82 bnr 3 - industriområde Rekefjord Stone - Sokndal kommune - Rogaland fylke
2	37526	Uttale til mindre endring av reguleringsplan for industriområdet Rekefjord øst 82/3
3	37279	Uttalelse vedr. mindre endring av reguleringsplan for industriområde Rekefjord øst
4	34436	Forslag til endring av bestemmelsene industriområde Rekefjord Øst pdf
5	34434	Industriområdet Rekefjord øst Kart.pdf

Klageadgang:

Ja

Faktiske opplysninger:

Den 26.2.2010 søker Rekefjord Stone om tillatelse til å gå ned ytterligere 26 meter under havnivå i steinbruddet innenfor reguleringsplan for industriområdet Rekefjord Øst. Rekefjord Stone skal utarbeide ny driftsplan og ønsker i den forbindelse å få avklart to forhold.

- Muligheten for drift i eksisterende brudd ytterligere 26 meter under havnivå
- Kvaliteten i Vedåsen

Rekefjord Stone søker derfor om tillatelse til å gå 26 meter lengre ned i bruddet for å utnytte ressursene som allerede er tilgjengelig i eksisterende brudd. Det i er i dag gitt tillatelse til å gå ned 21 meter under havnivå der de i dag driver virksomheten. De presiserer at endringen kun medfører endringer innenfor reguleringsplanens begrensning. Det er derfor utelukkende dybden de søker om å endre. Med et uttaksvolum på 1.5 millioner m³ (5 millioner tonn) vil dette volumet dekke bedriftens behov for ytterligere 10 år.

De begrunner søknaden slik

- Bedre utnyttelse av steinressursene innenfor reguleringsplanens begrensingslinje.
- Økonomisk bedre løsning for Rekefjord Stone.
- Miljøfordeler ved at man ved drift i et dypere krater blir mer usynlig i forhold til omgivelsene.
- Mange gode muligheter for etterbruk av området etter avsluttet tiltak.
- Av miljøhensyn ønsker ikke Rekefjord Stone å åpne brudd i Vedåsen før kvaliteten er stadfestet og at denne tilfredsstiller de krav som markede etterspør.

Ved uttak i forhold til dagens reguleringsplan i eksisterende brudd på østsiden er ressurssituasjonen slik at det haster med en avgjørelse og de håper å få svar på søknaden innen 31.8.2010.

LMT fattet i sak 38/10 følgende vedtak

LMT stiller seg positive til søknaden fra Rekefjord Stone om å gå 26 meter lengre ned i bruddet innenfor nedsenket område i reguleringsplan for industriområde Rekefjord Øst.

I medhold av plan- og bygningslovens § 12-14 2.ledd legges forslag til mindre endring av reguleringsplan for Industriområde Rekefjord Øst ut til offentlig ettersyn og sendes på høring til Fylkesmannen, Fylkeskommunen, Statens Vegvesen, Kystverket, naboer, og Rekefjord Vel.

Saken ble sendt på høring til naboer, velforeningen i Rekefjord og offentlig myndigheter. Det er kommet følgende svar:

Fylkesmannen i Rogaland

Ingen merknader.

Statens Vegvesen

Ingen merknader.

Kystverket

Ingen merknader.

Saksbehandlers vurderinger og konsekvenser:

Det har ikke kommet inn noen innvendinger til søknaden, verken fra naboer eller offentlige myndigheter. Søknaden anbefales derfor godkjent, for vurderinger vises det til sak 38/10.

Rådmannens merknader:

Ingen merknader.

Vedtak til:

Direktoratet for mineralforvaltning
Fylkesmannen i Rogaland
Kystverket
Rogaland Fylkeskommune
Statens vegvesen Region Vest

Postboks 3021 Lade
Postboks 59 Sentrum
Postboks 1502
Postboks 130
Askedalen 4

7441	TRONDHEIM
4001	STAVANGER
6825	ÅLESUND
4001	STAVANGER
6863	LEIKANGER

Videre oppfølging:

Oversendelse av vedtak til saksbehandler for utsendelse og oppdatering av planregister på hjemmesiden (ansvar mfr)



DET KONGELIGE MILJØVERNDEPARTEMENT
KONTOR: MYNNTGT. 2 - TLF. (02) 34 90 90 - FAX (02) 34 95 60 - TELEKS 21480 osv.
POSTADRESSE: POSTBOKS 8013 DEP., 0030 OSLO

KARTPÅTEGNING

13 APR. 1992

**SOKNDAL KOMMUNE - REGULERINGSPLAN FOR INDUSTRIOMRÅDET
REKEFJORD MED REGULERINGSBESTEMMELSER**

I medhold av § 27-2 nr. 2 i plan- og bygningsloven av 14. juni 1985, har Miljøverndepartementet ved brev av i dag til fylkesmannen i Rogaland stadfestet nevnte regulering.

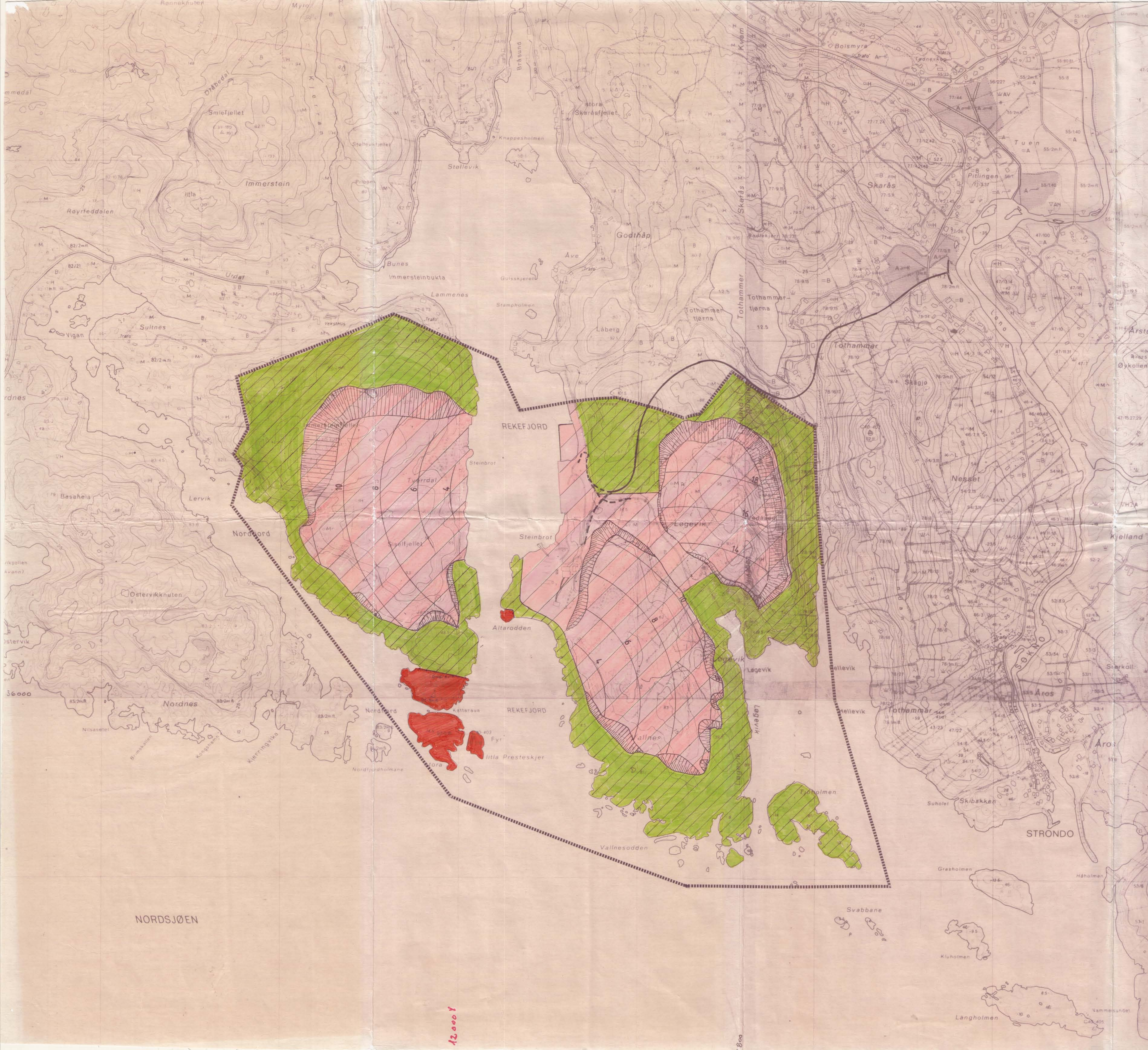
Videre har departementet stadfestet bestemmelser til planen med noen endringer gjort av departementet.

Reguleringen er tegnet inn på dette kart slik den er vedtatt av Sokndal kommunestyre den 18 juni 1991.

Etter fullmakt

Bjørn-Erik Wøien

Bjørn-Erik Wøien



TEGNFORKLARING:

PBL § 25 REGULERINGSFORMÅL

1. BYGGEOMRÅDER

- BOLIGER
- FORRETNINGER KONTORER M.V.
- INDUSTRI
- OFFENTLIGE BYGNINGER

2. LANDBRUKSOMRÅDER

- JORDBRUK

3. TRAFIKKOMRÅDER (OFFENTLIG)

- KJØREVEG
- GANG- OG SYKKELVEG/FORTAU
- PARKERING

4. FRIOMRÅDER

-
-
-

5. FAREOMRÅDER

- HOYSPENNINGSANLEGG
-
-

6. SPESIALOMRÅDER

- PARKBELTE I INDUSTRIOMRÅDE
- INDUSTRI/STEINBRUDD

7. FELLESOMRÅDER

- FELLES AVKJØRSEL
- " " PARKERING

8. FORNYELSESOMRÅDER

-
-

STREKSYMBOLER M.V.

- PLANENS BEGRENSNING
- GRENSE FOR REGULERINGSFORMÅL
- 5 HØYDEKURVE
- SKRÅNINGSSKRAVUR

**REGULERINGSPLAN ~~ENDRING~~
MED REGULERINGSBESTEMMELSER FOR:
INDUSTRIOMRÅDE REKEFJORD**

NORDPIL:



MÅLESTOKK
1:5000

KARTBLAD:

UTARBEIDET AV:

SOKNDAL KOMMUNE, teknisk etat

REVISJONER

Plan- og bruddbegrensning

Alt. bruddgrense, Vallnes

Justert bruddgrense

Justert bruddgrense

Justert østre bruddgrense på Vedåsen

DATO

SAKSBEH.

01.10.87 IE

DATO

SAKSBEH.

17.03.88 IE

14.04.88 IE

03.05.88 IE

21.10.88 IE

01.10.90 IE

07.06.91 IE



FYLKESMANNEN I ROGALAND

Utslippstillatelse for Fjordstein avd. Rekefjord

gitt i medhold av Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981 nr 6, med senere endringer, § 11 og 18, jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 26.2.1999, brev av 18.1.2000 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilråa er gitt på side 2 til og med side 9. Endringer som anleggsseier ønsker foreta i forhold til dette må være klarert med fylkesmannen på forhånd.

I medhold av forurensningslovens § 18, kan fylkesmannen oppheve eller endre vilråa i tillatelsen eller sette nye vilrå, og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake. I alle tilfeller kan tillatelsen tilbakekalles eller endres når det er gått 10 år etter at den er gitt.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter "Tillatelse til utslipp for Nodest Vei, Fjordstein" datert 29.6.94, gitt av Statens forurensningstilsyn.

Tillatelsen er gitt til:

Konsesjonsinnehaver: Fjordstein – Richer & sønn ASA

Hovedbransje: Pukkverk

Postadresse: Rekefjord

Poststed: 4380 Hauge i Dalane Kommune: 1111 Sokndal kommune

Tillatelsen gjelder: Pukkverksdrift med utslipp av vann, støv, støy og rystelser.

Fylkesmannens referanse: 99/12367- 30 kmo

Arkiv: 461.31

Dato: 18.02.2000

Odd Kjos-Hansen
Odd Kjos-Hansen
fylkesmiljøvernssjef

Marit Sundsvik Bendixen
Marit Sundsvik Bendixen
seksjonsleder

Administrasjon
Telefon: 51568700
Telefax: 51568311

Kommunalsvd.
Telefon: 51568700
Telefax: 51568311

Sosial- og familieavd.
Telefon: 51568852
Telefax: 51568977

Miljøvernsvd.
Telefon: 51568900
Telefax: 51529007

Beredshapsavd.
Telefon: 51568830
Telefax: 51525190

Landbruksavd.
Telefon: 51568800
Telefax: 51568531

1 PRODUKSJONSFORHOLD/UTSLIPPSFORHOLD

1.1 Avgrensing av uttaksområdet

Bedrifta plikter å overholde de grensene for uttaksområdet som er fastsatt i kommuneplanen for Sokndal kommune, og i gjeldende reguleringsplan for området.

1.2 Produksjonsmengde

Tillatelsen gjelder for produksjon av inntil 18 000 tonn pr. dag og 3 mill. tonn knuste steinmaterialer pr. år. For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon i produksjonsnivå føre til en tilsvarende reduksjon i utslippene.

1.3 Midlertidig produksjonsmengde

Inntil verket er oppgradert i henhold til byggetrinn 2 og tlytta sørover på industriområdet i tråd med søknad av 26.2.1999 og brev av 18.1.2000, er det kun tillatt med en produksjon av inntil 12 000 tonn pr. dag og 2 mill. tonn knuste steinmaterialer pr. år. Fylkesmannen skal skriftlig informeres om oppgradering av verket og økning i produksjonen.

1.4 Driftstid

Sprenging kan foregå på dagene mandag – fredag i tidsrommet kl. 0700 – 1600. Sprenging til andre tider kan foretas i spesielle tilfeller når sikkerhetshensyn gjør dette nødvendig. Øvrig produksjon, intern transport og transport ut med lastebil kan foregå dagene mandag – fredag i tidsrommet 0600 – 2200. På lørdager tillates kun transport ut med pukk og singel i tidsrommet 0800 – 1300.

Reparasjoner og snøbrøyting m.m. kan likevel utføres utenom ovennevnte arbeidstid dersom det er til vesentlig ulempe for verket å vente med det til normal arbeidstid. Dette forutsetter at støykrava for det aktuelle tidsrommet overholdes og dokumenteres.

Strøsingel for strøing av offentlige veier om vinteren kan hentes døgnet rundt sju dager i uka.

Båtlasting kan foregå hele døgnet sju døgn i uka. Bedrifta skal forsøke å redusere lasting om natta og i helgene, spesielt i sommerhalvåret. Båtlasting forutsetter at støykrava blir overholdt til enhver tid, se punkt 4.1.

Fylkesmannen kan pålegge ytterligere begrensninger i driftstiden dersom det skulle bli nødvendig for å overholde støybegrensningene, jf. pkt. 4.1.

Ved veibrudd, jernbanebrudd eller lignende helt ekstraordinære forhold med akutt behov for steinmaterialer tillates produksjon, opplasting og transport av produkter utenom ovennevnte arbeidstid.

Det skal føres nøyaktig journal over virksomheten både innenfor og utenom ovennevnte driftstid, jf. pkt. 7.2. Journalen skal oppbevares i 5 år og på forlangende forevises representanter for forurensingsmyndighetene eller de etater og institusjoner disse benytter.

1.5 Midlertidig driftstid

Inntil produksjonen økes til over 2 mill tonn pr. år, kan drift av flaknuseverket kan også foregå i tidsrommet kl. 2200 – 0600 i dagene søndag – lørdag så fremt støykrava i punkt 4.2

overholdes. I denne perioden tillates full produksjon og intern transport 6 lørdager pr. år i tidsrommet kl 0630 – 1500.

Ved uttak av masse på toppen av Immersteinfjellet, blir driftstida i bruddet begrensa til tidsrommet 0600 – 1800. Når bruddområdet er senka slik at det blir en kant mot bebyggelsen, kan ordinære driftstider opprettholdes. Støykrava skal uansett overholdes.

1.6 Målinger og undersøkelser

Eventuelle krav til målinger eller undersøkelser av det ytre miljø, skal gjennomføres av uavhengig, faglig institusjon eller standard metoder. Normalt skal fylkesmannen godkjenne måleprogram og utførende institusjon, jf. forurensingslovas §§ 51–52.

1. UTSLIPP TIL VANN

2.1 Bedriftsinterne tiltak, rensing m.m.

Utslipp av sanitæravløpsvann skal behandles i samsvar med de krav som kommunen eller fylkesmannen setter. Dersom kommunen krever det, skal bedriftens avløpsvann knyttes til kommunalt ledningsnett. Kommunen har rett til å kreve inn avgifter og stille krav til beskyttelse av ledningsnett, renseanlegg m.m.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksted eller lignende, skal behandles i samsvar med "Forskrift om utslipp av oljeholdig avløpsvann og om bruk og merking av vaske- og avfettingsmidler" av 1.10.83 med seinere endringer.

2.2 Utredning av utslipp til Rekefjord

Overflatevannet fra området blir i dag leda gjennom sedimenteringsbasseng før utslipp på 10 m djup i Rekefjord. Det er ikke kjent hvor mye steinstøv utslippet representerer eller om det har konsekvenser for livet i Rekefjord. Fylkesmannen ønsker derfor at Fjordstein gjør noen undersøkelser i forbindelse med dette utslippet. Vi ønsker å vite hvor stort område som blir drenert, hvor mye vann som renner ut over et år, størrelse på sedimenteringsbassenget, og innhold av steinstøv målt som mg/l SS, samt størrelsesfordeling av partiklene. Innholdet av SS skal måles både ved lite nedbør og en prøve ved store nedbørsmengder.

Utredningen skal være ferdig innen 31.12.2000.

2.3 Rensing av produksjonsavløpsvann

Denne tillatelsen omfatter ikke utslipp fra eventuelt framtidig vaskeanlegg for pukkverksprodukter.

2. UTSLIPP TIL LUFT

3.1 Støvdempende tiltak

3.1.1 Generelt

Produksjons- og transportutstyr, øvrig maskinelt utstyr og lastepunkter skal være konstruert slik at utslipp av støv til omgivelsene blir lite.

Transportbåndene som fører til støvende materialer, skal være skjermet mot vind. Fritt fall av støvende materiale må begrenses mest mulig.

Borerigger skal ha støvavsug med rensing, eller det skal påsprøytes vann for å dempe støv fra boringen.

Åpne lager av råvarer, produkter og støvdeponi skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt. Lagerhaugene skal fuktes med vann etter behov.

Bedriften skal gjennomføre tiltak som begrenser støvflukt fra trafikkarealene i knuseverksområdet, for eksempel ved vannpåsprøyting, strøing med kalsiumklorid eller lignende, eller asfaltering.

For å redusere støvutslipp fra knusing, sikting, transportbånd og lasteanlegg, skal det benyttes automatisk vannpåsprøyting. Vannpåsprøytingsanlegget skal være slik at det kan benyttes ned til -10 °C.

3.1.2 Særlige villkår

Før økning av produksjonen til mer enn 2 mill. tonn pr. år kan ta til, skal følgende tiltak være gjennomført:

- Knusere og siktere skal være innebygget.
- Det skal monteres støvavsug på siktene og lufta skal renses slik at støvinnholdet i lufta blir maksimalt 50 mg pr. normalkubikkmeter, og utslippet heves over bakken.
- Nye ferdigvarelager skal stå ferdig.
- Ny utskipingstransportør skal stå ferdig.
- Nytt vanningsanlegg til ferdigvarelager og utskipingsanlegg skal være montert.
- Fylkesmannen skal ha dokumentasjon på at Fjordstein kan skaffe nok vann til alt vanningsutstyr også ved ekstrem tørke.

For å redusere støvflukt fra steinmaterialer i fritt fall, skal endene av alle transportbånd (utmatingspunkt) påmonteres støvskjørt, støvkappe eller på annen måte støvdempes.

Følgende støvkilder skal støvdempes med vann etter behov: Aktivt brudd, matere og transportbånd, lagerhauger og transportarealer. Det skal etableres vannspredere som fullt ut dekker de nevnte støvkilder. Unntatt er støvkilder som effektivt støvdempes på andre måter. Det skal utarbeides skriftlige rutiner som inneholder kriterier for start/stans av vannpåsprøyting. Disse rutinene skal dekke arbeidstid, helger, ferier og andre perioder uten betjening på anlegget. Fjordstein skal legge fram rutiner for demping av støv ved sprenging innen 1.6.2000.

Støvflukten fra pukkverksområdet målt ved nærliggende boliger skal ikke på noe tidspunkt overstige følgende verdier: Anbefalte luftkvalitetskriterier for svevestøv PM_{10} : $35 \mu g/m^3$. Midlingstiden skal være 24 timer. Bedriften skal gjennom et måleprogram dokumentere at dette kravet overholdes.

Støvnedfall skal være $< 5 g/m^2$ pr. 30 døgn. Bedriften skal gjennom et måleprogram dokumentere at dette kravet overholdes.

3.2 Regularitet av støvdempende tiltak

Dersom vannpåsprøytingsanlegget eller andre rens tiltak har vært helt eller delvis ute av drift i mer enn 24 timer med økt støvutslipp til følge, skal fylkesmannen orienteres om driftsavbruddet og årsaken. Forurensingsmyndigheten kan pålegge driftsstans eller andre tiltak hvis det anses som nødvendig.

3.3 Videre undersøkelser og utredninger

Undersøkelse av støv til luft:

Det skal etableres måleprogram for støvnedfall og svevestøv som grunnlag for å vurdere effekten av pålagte tiltak, og behov for eventuelle andre tiltak. Undersøkelsen skal vurdere støvpåvirkning til omgivelsene grunna pukkverksdrift. Det skal legges særlig vekt på de mest støvutsatte periodene av året og det mest utsatte boligene/fritidsboligene. Fjordstein skal innen 1.6.2000 legg fram et program for måling av støv. Undersøkelsesprogrammet skal godkjennes av fylkesmannen, og vi vil deretter fastsette frist for gjennomføring og rapportering av målingene.

Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom annen metode brukes skal det dokumenteres at den metoden som brukes gir tilsvarende resultater.

Om det skulle vise seg nødvendig, kan fylkesmannen kreve at bedriften foretar eller bekoster undersøkelser eller utredninger for ytterligere å dempe støvutslippene.

4. STØY

4.1 Immisjonsgrenser

Bedriftens bidrag til støy i omgivelsene skal ikke overskride følgende grenser for ekvivalent kontinuerlig støynivå i dBA, målt eller beregnet som frittfelsverdi ved nærmeste bolig/fritidsbolig eller annen bolig som er mer støyutsatt. Støykrava gjelder også lasting på skip.

Område	Dag kl. 0600-1800	Kveld kl. 1800-2200	Natt kl. 2200-0600
Boligområder og fritidsboliger	50	45	40

Høyeste maksimale lydnivå målt i dBA-fast skal ikke overstige grenseverdien for ekvivalentnivået med mer enn 10 dBA. Sprenging er unntatt fra disse begrensningene.

Grenseverdiene gjelder støy forårsaket av virksomhet på verks- og uttaksområdet. For støy forårsaket av transport inn og ut av verket til offentlig vei gjelder bestemmelsene om veitrafikkstøy.

For å overholde de ovennevnte immisjionsgrenser må knusere og siklere ofte støyskjermes eller innebygges.

4.2 Midlertidige immisjionsgrenser

Inntil oppgradering av verket er ferdig, og før produksjonen økes til over 2 mill. tonn pr. år, gjelder krav til støy i omgivelsene som i tillatelse av 1994. Disse gjelder for nærmeste eller mest støyutsatte bolighus.

Område	Hverdager kl. 0600-1800	Hverdager kl. 1800-2000	Natt kl. 2200 – 0600	Lasting av skip kl. 1800 – 0600
Bolighus	50	45	40	45*

* Støykravet gjelder total støy fra verket inklusiv båtlasting, transport, kausing mv.

Høyeste maksimale lydnivå målt i dBA-fast skal ikke overstige grenseverdien for ekvivalentnivået med mer enn 10 dBA. Sprenging er unntatt fra disse begrensningene.

4.3 Emisjon fra maskiner og utstyr

Alle hjullastere, gravemaskiner, dosere og kompressorer skal tilfredsstille "Forskrift om støy fra tekniske innretninger på bygg- og anleggsplasser", fastsatt 16.2.95.

Alle kompressorer skal tilfredsstille vedlagte "Forskrifter om støy fra transportable kompressorer" av 15.1.80.

Boremaskiner/trigger som benyttes, skal være av støysvak type.

Fylkesmannen kan kreve at lydnivået fra eksisterende boreutstyr reduseres, jf. pkt. 4.5.

4.4 Varsling av sprenging

Hvis helt ekstraordinære forhold gjør det nødvendig å sprengre utenom det normalt tillatte tidsrom for sprenging, skal alle naboer innefor en avstand på 300 m varsles ved personlig besøk, eller pr. telefon. Slike sprenginger skal alltid journalføres, og skriftlig underretning og orientering om årsaken skal sendes fylkesmannen i løpet av neste arbeidsdag.

4.5 Støymålinger

Dagens produksjon:

Fjordstein hadde også i forrige tillatelse krav til maksimum støypåvirkning av omgivelsene. Da det ikke er tidfesta når oppgraderinga skal være ferdig, skal Fjordstein også gjennomføre en støymåling for å dokumentere at dagens verk overholder krava i utslippstillatelse av 1994, vist til som midlertidige støykrav under punkt 4.2. Denne undersøkelsen skal være gjennomført innen 1.6.2000.

Ved økning i produksjonen:

For å dokumentere at støykrava etter økning av produksjonen blir overholdt, skal det gjennomføres støymålinger så snart verket er ferdig oppgradert. Støymålingene skal gjøres

med maksimal støybelastning, det vil si med alle knuseverk i gang, intern transport og boring, og med medvind i forhold til målepunkta. Dersom det er aktuelt med båtlasting om natta, må det også dokumenteres at denne aktiviteten er innenfor krava.

Fjordstein må innen tre måneder etter oppstart av oppgradert anlegg kunne dokumentere at støykrava under punkt 4.1 overholdes. Fylkesmannen skal skriftlig ha godkjent resultatet før produksjonen kan økes.

Endring av bruddgrense:

Fjordstein skal til en hver tid kunne dokumentere at støykrava overholdes. Når bruddgrensa flyttes nærmere bebyggelse eller høyere opp, skal det gjennomføres nye støyundersøkelser. Disse skal sendes fylkesmannen umiddelbart.

Krav til målingene:

Målingene skal gjennomføres i henhold til SFT's "Veiledning for måling av støy fra industri – immisjonsmålemetode" og skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent. Anlegget skal være i full drift ved måling av støy, dvs. alle knuseverk, intern transport og boring. Støymålingsrapporten skal sendes direkte til fylkesmannen fra konsulenten samtidig som den sendes oppdragsgiver. Omkostningene ved undersøkelsen skal dekkes av bedriften.

4.6 Videre undersøkelser og utredninger

Dersom det skulle vise seg å være nødvendig, kan fylkesmannen kreve at bedriften foretar eller bekoster undersøkelser eller utredninger av mulighetene for å dempe støyen ytterligere.

5. AVFALL

5.1 Produksjons- og forbruksavfall

Produksjonsavfall (unntatt steinmasser) og forbruksavfall skal leveres til kommunal avfallsbehandling. Brenning av avfall på pukkverksområdet (åpent eller i ovn) er ikke tillatt.

Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens rett til å kreve inn avgift eller stille spesielle krav til avfallets sammensetning.

5.2 Spesialavfall

Eventuelt spesialavfall skal leveres til godkjent mottaker, jf. "Forskrift om spesialavfall" av 19.5.94.

6 GENERELLE VILKÅR

6.1 Overholdelse av grenseverdier

Fastsatte grenser for utslipp skal overholdes i tilfeldig valgte måleperioder når det ikke er satt nærmere krav om midlertidig. Fastsatte grenseverdier for utslipp skal overholdes under normale driftsforhold, også ved eventuelle driftstopper under deler av driftssyklus, samt ved avvik innefor rammen av vanlige driftsvariasjoner. Disse krav skal også oppfylles når den opprinnelige effekt av utslippsreduserende utstyr er avtatt som følge av slitasje, eller det er skjedd en annen påregnelig forringelse av utstyr som har betydning for utslippene.

6.2 Egenkontroll og ansvar

Konsesjonsinnehaver plikter gjennom instrukser, kontroll og andre tiltak å sørge for at driften av anlegget skjer slik at ulemper og skadevirkninger til enhver tid begrenses mest mulig. Heri ligger bl.a. en plikt til så langt mulig å søke å hindre unormale driftsforhold som kan forårsake forhøyede utslipp, og til å redusere eller innstille driften under slike forhold hvis det ellers ville oppstå vesentlige overskridelser av de normale utslipp.

6.3 Beredskapsplikt

I den utstrekning virksomheten ved bedriften representerer en risiko for akutt, ulovlig forurensning, skal konsesjonsinnehaver sørge for å ha en nødvendig beredskap for å hindre, oppdage eller stanse slik forurensning. Beredskapsplikten omfatter også utstyr til å fjerne og begrense virkningen av forurensningen. Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til sannsynligheten for akutt, ulovlig forurensning og omfanget av skadene og ulempene som kan inntreffe.

Aktuelle beredskapstiltak skal baseres på en systematisk gjennomgang av de virksomheter som kan medføre akutte utslipp. Beredskapsplanen skal inngå i bedriftens system for internkontroll, jf. pkt. 7.2.

6.4 Akutte utslipp

Bedriften plikter å gjennomføre tiltak for å unngå, eventuelt begrense, risikoen for akutte utslipp. Dersom det likevel oppstår akutt, ulovlig forurensning av betydning som følge av virksomheten, skal konsesjonsinnehaver straks varsle brannvesen og nærmeste politimyndighet. Fylkesmannen skal også varsles.

6.5 Utskifting av utstyr

Dersom bedriften skal forta en utskifting av utstyr som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensningene på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal den ansvarlige på forhånd gi fylkesmannen melding om dette, jf. § 19 i forurensningslova.

6.6 Nedleggelse og driftsstans

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser, skal eieren eller bruker gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til fylkesmannen. Eventuelt spesialavfall skal håndteres i samsvar med forskriften.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt skal det gis melding til fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

7 KONTROLL, INTERNKONTROLL, RAPPORTERINGER, FRISTER

7.1 Kontroll

Kontroll vil skje etter nærmere vurdering av behovet.

7.2 Internkontroll

I henhold til "Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter" (Internkontrollforskriften) fastsatt 6. desember 1996, plikter konsesjonsinnehaver å utarbeide et internkontrollsystem for sin virksomhet for å sikre at bl. a. kravene i denne utslippstillatelsen overholdes. I et slikt system inngår bl. a. nødvendige tillatelser, godkjent driftsplan, reguleringsplan med reguleringsbestemmelser, forskrifter og retningslinjer, driftsinstruks, driftsjournal, skriftlige rutiner m.m.

7.3 Rapportering og frister

Konsesjonsinnehaver skal årlig rapportere pålagte målinger for utslipp til luft. Årsrapporten skal videre inneholde oversikt over produksjonsmengder, en beskrivelse av eventuelle avvik fra andre vilkår gitt i tillatelsen. Avvik som medfører vesentlige utslipp av støv, støy eller rystelser, skal beskrives med årsaksforhold og iverksatte tiltak. Også andre avvik fra vilkårene i tillatelsen skal tas med i årsrapporten på tilsvarende måte. Eventuelle klager fra naboer og endringer som kan gi miljømessig gevinst, som oppgradering av anlegget, er også av interesse.

Årsrapporten skal sendes fylkesmannen innen 1. mars hvert år.