

Dag Edvardsen  
Egedesgt. 41  
8656 Mosjøen

Epost : [dag-ed@online.no](mailto:dag-ed@online.no) Telefon : 95767499 Foretaksnr. 977358000MVA

Fylkesmannen i Nordland

Deres ref.

Mosjøen den 19 februar 2020

Sak :

Totalknusing Mosjøen AS – Veset Fjelltak – Vefsn Kommune

### **SØKNAD OM MOTTAK OG GJENVINNING AV ARMERT BETONG**

På vegne av Totalknusing Mosjøen AS, Foretaksnr. 992 159 839MVA, søkes det om utvidelse av foreliggende driftskonsesjon.

Bakgrunn :

Foretaket har hatt flere forespørslers om mottak og separasjon av betong til gjenvinning fra flere anleggs og byggeplasser.

Det er pr. i dag ikke slike lokasjoner på Helgeland og gjenvinning av betong vil medføre store miljømessige utfordringer gjennom lang og kostbar transport.

Fakta :

Veset Fjelltak har pr. i dag alle fasiliteter for å tilfredsstille omsøkt utvidelse. Det er etablert knuseverk, tiltak mot forurensning og hensyn til trafikkbelastning.

Reguleringsplan §2.1.27 gir anledning til mottak av tilkjørte masser

« Det er tillatt med produksjon og foredling av tilkjørte masser. Det tillates også mottak av rene masser ( ikke forurenset grunnmasse) , stein, tegl- og murstein og ren betong uten armeringsjern for oppfylling og istandsetting av ferdig uttatte områder, samt mottak og gjenvinning av asfaltflak og vrakasfalt.»

Driftsplan pkt. 2.1.27

Det er tillatt med produksjon og foredling av tilkjørte masser. Det tillates også mottak av rene masser (ikke forurenset grunnmasse) , stein, tegl- og murstein og ren betong uten armeringsjern for oppfylling og istandsetting av ferdig uttatte områder, samt mottak og gjenvinning av asfaltflak og vrakasfalt.

Vurdering :

Mottak og gjenbruk av armert betong i et steinbrudd vil kun ha samfunnsmessige fordeler.

Armering separeres fra betong med vibroklippe og gjenvinnes til armering. Ren betong knuses til egnet fraksjon og selges som egnet fyllmasse

Allerede etablert transportmateriell kan benyttes til tilkjøring av betong, slik at transport har last både til og fra. Tiltaket vil slik ikke gi økt trafikkbelastning av nevneverdig grad.

Produksjon skjer for øvrig etter foreliggende driftsplan

Produksjonen er tenkt å foregå i bunn av brudd hvor produksjon er godt skjermet og hjemlet i reguleringsplan i område SM2 § 2.1.7, og for øvrig ihh til reguleringsbestemmelser.

I forhold til allerede etablert virksomhet anses ikke omsøkt produksjon å medføre miljømessige utfordringer eller utslipp til natur.

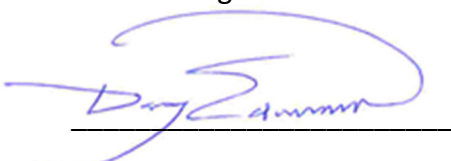
Allerede etablerte rutiner vil også gjelde for separasjon av betong.

Omfang :

Det stipuleres en årlig produksjon på 50000 T. noe som vil gi et fortløpende godt bidrag til reetablering av bruddet.

Produksjonstid ihh til foreliggende driftsplan.

Med vennlig hilsen



Dag Edvardsen

Kopi : Totalknusing Mosjøen AS

Vedlegg : Driftsplan

Konsesjon

Rutine for utarbeidelse av risikovurdering for ytre miljø.



Totalknusing Mosjøen AS  
Skalandsveien 99  
8664 MOSJØEN

Dato: 30.05.2016  
Vår ref: 14/00499-20  
Deres ref:

## Tildeling av driftskonsesjon etter mineralloven for Veset i Vefsn kommune

Leiv Erikssons vei 39  
Postboks 3021 Lade  
N-7441 Trondheim

**TELEFON** + 47 73 90 40 50  
**E-POST** mail@dirmin.no  
**WEB** www.dirmin.no

**GIRO** 7694.05.05883  
**SWIFT** DNBANOKK  
**IBAN** NO5376940505883  
**ORG.NR.** NO 974 760 282

**SVALBARDKONTOR**  
**TELEFON** +47 79 02 12 92

### 1. Konsesjonen

Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF) viser til søknad om driftskonsesjon datert 04.09.14 fra Totalknusing Mosjøen AS (organisasjonsnummer 992 159 839). Totalknusing Mosjøen AS (organisasjonsnummer 992 159 839), heretter benevnt «Tiltakshaver» eller «Tiltakshaveren», gis med dette driftskonsesjon etter mineralloven § 43.

Tiltakshaver gis driftskonsesjon for uttak av mineralske ressurser i Veset på del av eiendommene gnr./bnr. 121/1 og 121/2 i Vefsn kommune. Mineralforekomsten tilhører kategorien grunneiers mineraler.

Konsesjonsområdet har et areal på ca. 184 daa og følger område avsatt til steinbrudd/masseuttak i reguleringsplankart til detaljregulering for Veset fjelltak vedtatt 04.09.2013.

Området er i henhold til detaljregulering for Veset fjelltak vedtatt 04.09.2013 regulert til steinbrudd/masseuttak.

**DMF gjør oppmerksom på at en driftskonsesjon gitt i medhold av mineralloven ikke erstatter krav om tillatelse, godkjenning, arealplan eller konsesjon etter annen lovgivning.**

### 2. Vilkår

Konsesjonen gis med følgende vilkår:

#### **2.1. Driftsplan**

Driften skal til enhver tid skje i samsvar med driftsplan godkjent av DMF. Dersom Tiltakshaver ønsker å gjøre vesentlige avvik fra driftsplanen, skal dette på forhånd godkjennes av DMF. DMF kan kreve ny oppmåling og at ajourførte kart og profiler sendes inn når DMF finner det nødvendig.

#### **2.2. Økonomisk sikkerhetsstillelse**



Tiltakshaver pålegges å stille økonomisk sikkerhet med NOK 750 000, som beskrevet i vedtakets punkt 5.11, for oppfyllelsen av nødvendige sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven §§ 49 og 50, jf. mineralloven § 51.

Den økonomiske sikkerheten skal stilles med bankgaranti for et grunnbeløp stort NOK 300 000, og deretter årlige avsetninger til bankkonto som det skal etableres pant i til fordel for DMF slik at Tiltakshaver ikke kan råde over denne på noe vis, begge deler som beskrevet i punkt 5.11.

Før oppstart av drift, skal Tiltakshaveren overfor DMF ha:

- (i) Inngått avtale om finansiell sikkerhetsstillelse, vedlegg 2;
- (ii) Fremlagt en påkravsgaranti fra bank som DMF anser tilfredsstillende;
- (iii) Etablert pantet til fordel for DMF, jf. panteloven §§ 4-4 til 4-6.

### **2.3. Bergteknisk ansvarlig**

Ethvert skifte av bergteknisk ansvarlig for uttaket skal meldes skriftlig til DMF uten ugrunnet opphold.

Bergteknisk ansvarlig for uttaket med nødvendige kvalifikasjoner skal være på plass før oppstart av drift. Innen samme tidspunkt skal Tiltakshaver sende melding til DMF, hvor det skal oppgis navn på den ansvarlige og vedlagt dokumentasjon på at vedkommende fyller kravene til bergteknisk ansvarlig. Dersom vedkommende ansvarlige skal leies inn av virksomheten, skal dokumentasjon for avtale mellom Tiltakshaver og den bergteknisk ansvarlig vedlegges meldingen.

### **3. Godkjenning av driftsplan**

DMF godkjenner driftsplanen for Veset fjelltak. Godkjent versjon av driftsplanen er vedlagt dette konsesjonsvedtak.

### **4. Høring**

Søknaden om driftskonsesjon har vært på høring jf. forvaltningslovens § 17, hos følgende høringsinstanser Vefsn kommune, Fylkesmannen i Nordland, Nordland fylkeskommune, Veidekke Industri AS, grunneiere og eiere på naboeiendommer.

Høringsperioden var fra 13.05.2015 til 19.06.2015.

Fra høringsuttalelsene har DMF særlig merket seg følgende:

Annfinn Mikalsen

Høringsparten har ingen merknader.

*Kommentar: DMF tar uttalelsen til etterretning.*

Gunnar Veseth og Tone Wika Tverå (v/ Nord advokatfirma DA)

Høringsparten er grunneier av gnr./bnr. 121/1 og bemerker at de har gitt samme rettigheter i område til Veidekke Industri AS og Lemminkaäinen Norge AS (senere transportert til Totalknusing Mosjøen AS). Dersom kun den ene aktøren kan regne med å få driftskonsesjon i området, forventes rettighetsforholdet avklart mellom aktørene før driftskonsesjon eventuelt gis.



*Kommentar: DMF tar uttalelsen til etterretning. DMF har mottatt avtale mellom Veidekke Industri AS og Totalknusing Mosjøen AS om fordeling av rettighetene i området, med det formål at Totalknusing Mosjøen AS skal inneha driftskonsesjon etter mineralloven for det omsøkte området.*

#### Veidekke Industri AS (v/ Advokatfirmaet Schjødt DA)

I uttalelse datert 19.06.2015 opplyser høringsparten om rettighetsforholdet i området, herunder at Veidekke Industri AS og Totalknusing Mosjøen AS begge har rettigheter til uttak av masser i det omsøkte området. De ber om at DMF gjør en eventuell konsesjon til Totalknusing betinget av at også Veidekke innvilges tilsvarende konsesjon på samme området. Høringsparten bemerker videre at «ettersom partene ikke har basert sitt avtaleverk på en geografisk oppdeling av uttaksrettigheter på Eiendommen, og at hver parts 50%-andel således er "ideell", er det særlig viktig at det i et eventuelt konsesjonsvedtak gjøres tydelig at konsesjonen som tildeles hver av partene ikke strekker seg lenger enn det underliggende privatrettslige forholdet».

*Kommentar: DMF tar uttalelsen til etterretning. DMF mottok 02.05.2016 avtale mellom Veidekke Industri AS og Totalknusing Mosjøen AS om fordeling av rettighetene i området med det formål at Totalknusing Mosjøen AS skal inneha driftskonsesjon etter mineralloven for det omsøkte området.*

### **5. DMF sin vurdering**

Minerallovens formål er å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling.

I henhold til mineralloven § 43 krever samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m<sup>3</sup> masse og ethvert uttak av naturstein, driftskonsesjon fra DMF. Driftskonsesjon kan bare gis til den som har utvinningsrett.

En konsesjonssøknad skal underlegges en skjønnsmessig prøving før det avgjøres om driftskonsesjon skal gis. Ved vurderingen av hvorvidt driftskonsesjon skal gis skal det legges vekt på om søker er «skikket» til å utvinne forekomsten. Dette innebærer at det skal legges vekt på om prosjektet fremstår som gjennomførbart økonomisk, om det legges opp til bergfaglig forsvarlig drift og om søker har tilstrekkelig kompetanse for drift av forekomsten. Ved vurderingen av om det skal gis driftskonsesjon skal det også legges vekt på hensynene angitt i mineralloven § 2.

DMF kan fastsette vilkår for en driftskonsesjon. Vurderingstemaet ved avgjørelsen av hvilke vilkår som skal stilles, vil i stor grad falle sammen med de hensyn som er relevante ved vurderingen av om konsesjon skal gis.

DMF har foretatt følgende vurdering av konsesjonssøknaden:

#### **5.1 Utvinningsrett**

Mineralforekomsten som skal utvinnes tilhører kategorien grunneiers mineraler. Tiltakshaver er ikke grunneier til konsesjonsområdet, og det kreves derfor avtale med grunneier om utvinningsrett til forekomsten. Tiltakshaver har i søknadsprosessen fremlagt avtaler med grunneierne for gnr/bnr. 121/1 og 121/2, som dokumentasjon for utvinningsrett.



I tillegg har Tiltakshaver fremlagt en avtale med Veidekke Industri AS om fordeling av rettigheter og drift av masseuttaksområdet datert 04.04.16 og 11.04.16.

Avtalene gir Tiltakshaver utvinningsrett og rett til bruk av utvinningsrett til forekomsten på det omsøkte konsesjonsområdet i avtaleperioden.

DMFs vurdering er at Tiltakshaver har utvinningsrett til forekomsten.

## **5.2 Tiltakets arealmessige status**

Konsesjonsområdet har et areal på ca. 184 daa og følger område avsatt til steinbrudd/masseuttak i reguleringsplankart til detaljregulering for Veset fjelltak vedtatt 04.09.2013.

## **5.3 Prosjektets økonomi**

DMF har vurdert den vedlagte informasjonen om økonomien i prosjektet. DMF vurderer prosjektet å være økonomisk gjennomførbart.

## **5.4 Driftsplan**

For å ivareta kravet om bergfaglig forsvarlig drift, finner DMF grunn til å innta som vilkår i konsesjonen at driften til enhver tid skal skje i samsvar med driftsplan godkjent av DMF.

Driftsplanen skal være et styringsverktøy for Tiltakshaver i gjennomføringen av uttaket, og et referansedokument ved DMFs tilsyn.

Tiltakshaver har i forbindelse med søknaden fremlagt forslag til driftsplan for uttaket.

Forslaget til driftsplan omfatter hele driftsperioden og avslutningen av steinbruddet. Beskrivelsen og kart- og snitt-tegninger presenterer den planlagte brytningen av forekomsten innenfor det omsøkte arealet på 184 dekar. Det totale volum fast fjell som skal tas ut er estimert til 2 700 000 m<sup>3</sup>. Årlig uttak vil variere med markedet, men planlagt uttak pr. år er 60 000 faste m<sup>3</sup>. Det legges opp til drift i 5 etapper. Videre presenteres plan for sikring og for avslutning.

DMFs vurdering er at vedlagte versjon av driftsplan for Veset fjelltak, kan godkjennes. Planen anses å tilfredsstillende krav DMF stiller til driftsplaner og etter DMFs vurdering legger planen opp til bergfaglig forsvarlig drift.

Dersom det under driften oppstår nye situasjoner eller andre endringer i forutsetningene for driften, eksempelvis geologiske og kvalitetsmessige variasjoner, bør det imidlertid på vilkår kunne gis åpning for å gjøre endringer og tilpasninger i forhold til planen. I tilfeller hvor Tiltakshaver ønsker å gjøre vesentlige avvik fra den til enhver tid gjeldende driftsplan, skal dette på forhånd godkjennes av DMF.

Underveis i driften vil DMF kunne ha behov for oppdaterte kart og snitt som dokumenterer dagens situasjon i uttaksområdet og status i forhold til godkjent driftsplan. Det inntas derfor som vilkår i konsesjonen at DMF kan kreve at Tiltakshaver foretar ny oppmåling og at ajourførte kart og profiler sendes inn når DMF finner det nødvendig.



### **5.5 Bergfaglig forsvarlig drift**

Kravet om at driften skal skje på en bergfaglig forsvarlig måte innebærer at aktiviteten må skje i samsvar med tilfredsstillende faglige standarder for denne type virksomhet.

DMF vurderer at den foreslåtte driftsmåte er for uttaket bergfaglig forsvarlig. Ved vurderingen har DMF lagt vekt på driftsplanen for uttaket.

### **5.6 Søkers kompetanse for drift av forekomsten**

Ved vurderingen av om søker har tilstrekkelig kompetanse, er det den totale kompetansen som søker har tilgang til, som skal vurderes i forhold til kravet til skikkethet.

I henhold til forskrift til mineralloven § 3-1 skal alle uttak av mineralske ressurser skal ha en bergteknisk ansvarlig.

Tiltakshaver har i søknaden ikke opplyst at virksomheten per i dag har fått på plass bergteknisk ansvarlig for uttaket med den påkrevde kompetanse.

DMF inntar som vilkår i konsesjonen at bergteknisk ansvarlig for uttaket med nødvendige kvalifikasjoner skal være på plass før oppstart av drift. Innen samme tidspunkt skal Tiltakshaver sende skriftlig melding til DMF, hvor det skal oppgis navn på den bergtekniske ansvarlige og vedlagt dokumentasjon på at vedkommende oppfyller de nødvendige kvalifikasjonskrav. Dersom vedkommende ansvarlige skal leies inn av virksomheten, skal dokumentasjon for avtale mellom Tiltakshaver og den bergtekniske ansvarlige vedlegges meldingen.

DMFs vurdering er at Tiltakshaver vil ha tilstrekkelig kompetanse for drift av forekomsten når en bergteknisk ansvarlig for uttaket er på plass.

### **5.7 Miljømessige konsekvenser av utvinning**

Ved vurderingen av om driftskonsesjon skal gis skal hensynet til miljøet vektlegges og DMF kan i konsesjonsvedtak stille vilkår for å ivareta miljøhensyn.

Det foreligger en godkjent reguleringsplan for uttaket. I forbindelse med planprosessen er det gjennomført en konsekvensutredning hvor miljøverdier i området er beskrevet og uttakets konsekvenser for miljø er utredet.

#### *Vurdering etter naturmangfoldloven*

Naturmangfoldloven § 7 pålegger alle myndighetsinstanser som fatter beslutninger som har virkninger for naturen å vurdere planlagte tiltak opp mot prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12. I DMFs behandling av konsesjonssøknaden er reguleringsplanen, høringsuttalelser, samt egne søk i naturbase og Artskart (gjennomført mai 2016) lagt til grunn for vurderingene etter naturmangfoldloven. I vurderingsgrunnlaget er det ikke kommet frem opplysninger som tyder på at uttaket vil komme i konflikt med naturverdier i området. DMF anser at kunnskapskravet i naturmangfoldloven § 8 er oppfylt. I og med at naturmangfold i liten grad berøres av uttaket og det ikke kan påvises effekter av tiltaket på truet, nær truet eller verdifull natur, legger DMF til grunn at det ikke er nødvendig å foreta ytterligere vurderinger etter miljøprinsippene i naturmangfoldloven §§ 9-12.

#### *Avrenning – vurdering etter forurensningsforskriften § 30-6*



Det fremgår av reguleringsplanen at tiltaket kan medføre avrenning ned til resipient. DMF minner om forurensningsforskriften § 30 og meldeplikten til forurensningsmyndigheten ved oppstart av virksomheten. DMF understreker at tiltakshaver plikter å holde seg innenfor de grenseverdiene som er satt i forskriften § 30-6.

#### *Tiltakets konsekvenser for kulturminner*

Kulturminner er behandlet som eget tema i planbeskrivelsen med konsekvensutredning. DMF støtter seg til de vurderinger som er gjort i forbindelse med reguleringsplanarbeidet og mener hensynet til kulturminner er ivaretatt. DMF minner imidlertid om den generelle varslingsplikten i hht. kulturminneloven § 8.

På bakgrunn av overnevnte har DMF kommet fram til at det ikke foreligger forhold knyttet til miljø og kulturminner som tilsier at driftskonsesjon ikke skal gis eller at det er nødvendig å stille vilkår om avbøtende tiltak.

#### **5.8 Forholdet til omgivelsene og nærliggende områder under drift**

Forvaltning og bruk av mineralressursene skal ivareta hensynet til omgivelsene og nærliggende områder under drift. Det er derfor viktig at driver gjennomfører nødvendige sikringstiltak for å hindre eventuelle skader på eiendom, mennesker og dyr.

Vi har kommet til at dette ikke er avgjørende momenter mot at konsesjon innvilges.

#### **5.9 Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling**

Forekomsten det søkes driftskonsesjon for inngår i råstoffgrupperingen sand, grus, pukk og leire (byggeråstoffer). Råstoffet bearbeides til produkter som det moderne samfunnet er helt avhengig av og som anvendes til bruk i bygg, veier og anlegg.

Dette er et moment som taler for å innvilge konsesjon.

#### **5.10 Langsiktige planlegging for etterbruk eller tilbakeføring av området**

DMF vurderer det slik at de planer som foreligger for etterbruk eller tilbakeføring er tilfredsstillende, og således ikke noe avgjørende moment mot at konsesjon gis.

#### **5.11 Økonomisk sikkerhetsstillelse**

Tiltakshaver har i samsvar med forskrift til mineralloven § 2-1 fremsatt forslag til sikkerhetsstillelse i sin søknad om driftskonsesjon. DMF fastsetter endelig krav til sikkerhetsstillelsen.

Tiltakshaver foreslår en økonomisk garanti med totalramme på NOK 500 000. Beregningen omfatter kostnader for det nedre området, etappe 1, som er sluttuttak av det opprinnelige steinbruddsområdet.

##### **5.11.1. Pålegg om økonomisk sikkerhetsstillelse og vurdering av sikkerhetens størrelse**

DMF vurderer Tiltakshavers forslag til sikkerhetens størrelse som utilstrekkelig. Etter forskrift til mineralloven § 2-1 tredje ledd skal den økonomiske sikkerheten være tilstrekkelig til å dekke tiltakshavers sikrings- og oppryddingsplikt.





DMF finner etter en konkret vurdering av tiltaket at Tiltakshaver skal pålegges å stille finansiell sikkerhet med NOK 750 000 for oppfyllelsen av nødvendige sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven §§ 49 og 50, jf. mineralloven § 51. Ved vurderingen av størrelsen på sikkerheten har DMF lagt vekt på uttakets kompleksitet, massetype, potensiell forurensningsfare, underjords- eller dagbruddsdrift, beliggenhet, og lokal beskaffenhet. I tillegg har DMF lagt vekt på egne erfaringstall for tilsvarende uttak, med tillegg for eksterne- og uforutsette kostnader.

#### **5.11.2. Sikkerhetsstillelsens form**

Formen på sikkerhetsstillelsen skal være slik at den ved konkurs hos Tiltakshaver ikke vil inngå i konkursboet, jf. forskrift til mineralloven § 2-1 tredje ledd.

Etter DMF sin vurdering vil det være hensiktsmessig at den økonomiske sikkerheten stilles ved bankgaranti og individuell fondsavsetning til bankkonto, som det i henhold til egen avtale om finansiell sikkerhetsstillelse skal etableres pant i til fordel for DMF, jf. panteloven §§ 4-4 til 4-6. Tiltakshaveren skal ikke ha rådighet over slik bankkonto som skal sperres til fordel for DMF.

##### *Bankgaranti – oppstartsfase*

DMF vurderer at det er nødvendig at Tiltakshaver før oppstart av drift, stiller en bankgaranti som en påkravsgaranti, som DMF finner tilfredsstillende, for et beløp stort NOK 300 000. Dette for å ha tilstrekkelig sikkerhet i en oppstartsfase før fondet har nådd maksimal avsetning. Størrelsen av bankgarantien er satt ut i fra en vurdering av hva som anses å være tilstrekkelig sikkerhet i denne fasen.

DMF kan fremme krav under bankgarantien i følgende tilfeller:

- (i) Etter utløpet av Tiltakshavers frist til å utføre nødvendige sikrings- og oppryddingstiltak som aksepteres av DMF;
- (ii) Ved konkurs, opphør eller annen avvikling av Tiltakshavers virksomhet; og
- (iii) Ved tilbakekall av konsesjonen.

Ved melding til garantisten om at ett av tilfellene i punkt (i) – (iii) over foreligger skal DMF ha rett til å få utbetalt det krav som gjøres gjeldende under bankgarantien, uten hensyn til innsigelser fra Tiltakshaver. Bankgarantien skal bestå så lenge beløpet inntil nådd på bankkontoen ikke har nådd NOK 300 000. Når beløpet inntil nådd på bankkontoen har nådd NOK 300 000, eller etter skriftlig samtykke fra DMF forut for dette tidspunkt, faller plikten til bankgaranti bort.

##### *Individuell avsetning, avsetningsperiode og avsetningens størrelse*

Deretter skal Tiltakshaveren gjøre årlige avsetninger til bankkontoen inntil totalbeløpet på NOK 750 000 er nådd. Årlige innskudd beregnes etterskuddsvis ut fra forrige års uttak av masse. Det skal årlig innbetales NOK 0,74 pr tonn uttatt masse.

Ved fastsettelse av sats per tonn uttatt masse har DMF lagt til grunn at fondet skal bygges opp over en periode på 6-7 år, det vil si NOK 120 000 pr år. I søknaden er uttak anslått til 162 000 tonn/år, noe som gir en årlig avsetning på NOK 0,74 pr tonn.



Innbetaling for forrige års uttak av masse må være avsatt innen 1. februar etterfølgende år.

#### **5.11.3. Rapportering og dokumentasjon**

Innestående beløp på konto skal årlig dokumenteres ved å gi DMF tilgang til en oppdatert kontoutskrift. All avkastning på midlene godskrives kontoen.

Videre finner DMF behov for at Tiltakshaver underveis i driften vurderer om den eksisterende sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til sikring- og oppryddingstiltak, og gir DMF tilbakemeldinger om dette. Dersom uttakets beregnede driftsperiode endres, eller det skjer andre vesentlige endringer i driftsplanen, skal DMF underrettes umiddelbart. Ellers skal tiltakshaver hvert femte år foreta en vurdering av om sikkerheten er tilstrekkelig. Når vurderingen er foretatt, skal tiltakshaver utarbeide en rapport som oversendes DMF uten unøddig opphold.

DMF kan også ha behov for ytterligere rapportering og dokumentering enn det som fremkommer over, og finner av den grunn nødvendig å pålegge Tiltakshaver plikter om dette i konsesjonsvilkårene.

#### **5.11.4. Justering av sikkerheten**

Etter forskrift til mineralloven § 2-2 første ledd annet punktum kan DMF fatte vedtak om endring av avsetningens størrelse, herunder om Tiltakshavers årlige innbetaling og tidspunkt for innbetaling. Slike endringer kan også til enhver tid skje ved endringer av mineralloven, andre relevante lover, forskrifter og vedtak.

### **6. Orientering om plikter**

Tiltakshaver har de rettigheter og plikter som følger av den til enhver tid gjeldende minerallov med forskrifter. Nedenfor følger en kortfattet redegjørelse for de plikter som gjelder for tiden.

Oppstart av drift kan være avhengig av tillatelse fra andre offentlige myndigheter, f. eks. tillatelse etter forurensningsloven. Tiltakshaver må selv avklare om andre tillatelser trengs.

DMF skal ha melding om oppstart av drift i henhold til konsesjonen. Slik melding skal gis senest én uke før oppstart, og tidligst tre uker før oppstart. DMF skal også ha melding før drift stanses midlertidig eller legges ned; se mineralloven § 44.

Driften skal utføres med varsomhet slik at skadene ikke blir større enn nødvendig, og slik at arbeidene ikke fører til unødvendig forurensning eller unødvendig skade på miljøet, jf. mineralloven § 48.

Tiltakshaver skal sørge for forsvarlig opprydding av området mens arbeidene pågår, jf. mineralloven § 50.

Tiltakshaver skal iverksette og vedlikeholde sikringstiltak for hele området slik at arbeidene ikke medfører fare for mennesker, husdyr eller tamrein. Driver har tilsvarende sikringsplikt for gruveåpninger, tipper og utlagte masser utenfor rettighetsområdet med tilknytning til området, jf. mineralloven § 49.



Bergteknisk ansvarlig har et særskilt ansvar for å påse:

- at driften skjer på en teknisk forsvarlig måte slik at hensynet til arbeidstakere, nærliggende bebyggelse og omgivelsene ellers ivaretas
- at avbyggingen av forekomsten skjer på en bærekraftig måte
- at driften til enhver tid skjer etter en ajourført og godkjent driftsplan

Det skal årlig sendes driftsrapport til Direktoratet for mineralforvaltning. Rapporten skal minst opplyse om uttakets størrelse siste år, antall ansatte og omsetning. Rapportering skal skje på fastsatt skjema.

Konsesjonen kan revideres etter 10 år, med mindre tidligere revisjon er fastsatt i punkt 1 ovenfor.

En driftskonsesjon bortfaller hvis ikke driften er satt i gang senest fem år etter at den ble gitt. Det samme gjelder hvis driften blir innstilt i mer enn ett år. DMF kan forlenge fristen etter søknad.

Driftskonsesjon faller også bort dersom utvinningsretten slettes, avtalen om rett til å utnytte forekomst av grunneiers mineraler opphører, eller skjønn ikke er krevd innen ett år etter at ekspropriasjonstillatelse er gitt etter mineralloven § 37 andre ledd bokstav a.

Konsesjonen kan ikke overdras. Overdragelse av utvinningsrett innebærer heller ingen overdragelse av driftskonsesjonen.

DMF kan pålegge tiltakshaver som legger ned uttak av grunneiers mineraler å sende inn sluttrapport, måledata og prøvemateriale, dersom uttaket har mineraliseringer av vesentlig geologisk interesse.

Tiltakshaver skal sørge for forsvarlig opprydding av området etter at arbeidene er avsluttet. Området skal være varig sikret når arbeidene avsluttes. DMF kan fastsette en frist for når oppryddingen skal være avsluttet.

## **7. Partsrettigheter**

Dette vedtak kan påklages til departementet (NFD) i samsvar med reglene i forvaltningsloven kapittel VI. Fristen for å klage er tre uker etter at vedtaket kom fram. Klagen fremsettes for Direktoratet for mineralforvaltning.

På de vilkår og med de unntak som følger av forvaltningsloven §§ 18 til 19, har tiltakshaver rett til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter.

For nærmere informasjon om mineralloven med tilhørende forskrifter, se hjemmesiden vår på [www.dirmin.no](http://www.dirmin.no).



Vennlig hilsen

Torbjørn Killi Olsen  
seksjonsleder

Marit Ollestad  
rådgiver

*Dokumentet er elektronisk signert og har derfor ikke håndskrevne signaturer.*  
Saksbehandler: Marit Ollestad

Vedlegg:

Driftsplan Veset fjelltak.pdf  
Avtale om finansiell sikkerhetsstillelse.docx  
Pantsettelseserklæring for enkle pengekrav.docx  
Påkravsgaranti.docx

Mottakere:

Totalknusing Mosjøen AS	Skalandsveien 99	8664 MOSJØEN
-------------------------	------------------	--------------

Kopi til:

Vefsn kommune	Postboks 560	8651 MOSJØEN
Fylkesmannen i Nordland	Statens hus, Molov. 10	8003 BODØ
Nordland fylkeskommune	Fylkeshuset	8048 Bodø
Veidekke Industri AS	Øyfjellgata 14	8656 MOSJØEN
Tone Wika Tverå	Tore Hundsgt. 13	8657 MOSJØEN
Veset Eiendom AS	Skalandsv. 99	8664 MOSJØEN
Sturla Sjøvik	Skalandsvegen 84 B	8664 MOSJØEN
Torbjørn Kr. Jacobsen	Skalandsvegen 97	8664 MOSJØEN
Inge Herringbotn	Skalandsvegen 77	8664 MOSJØEN
Albin Veseth	Austerbygdvegen 60	8657 MOSJØEN
Wiggo Romstad	Skalandsvegen 149	8664 MOSJØEN
Gunn Drevland	Skalandsvegen 41	8664 MOSJØEN
Annfinn Mikalsen	Skalandsjøen 3	8664 MOSJØEN
Gunnar Veseth	Tore Hunds gate 13	8656 MOSJØEN

I miljøoppfølgingsprogrammet skal det settes krav om årlig befarings- og rapportering til kommunen og Direktoratet for mineralforvaltning. Miljøoppfølgingsprogrammet skal legge til rette for en kontinuerlig forbedring av tiltakets miljøprofil, og det skal vurderes revidert hvert 5 år.

- 2.1.26 Avdekkingsmasser skal lagres i deponi for senere istandsetting og revegetering av området.
- 2.1.27 Det er tillatt med produksjon og foredling av tilkjørte masser. Det tillates også mottak av rene masser (ikke forurenset grunnmasse), stein, tegl- og murstein og ren betong uten armeringsjern for oppfylling og istandsetting av ferdig uttatte områder, samt mottak og gjenvinning av asfaltflak og vrakasfalt.
- 2.1.28 Ved avsluttet uttak skal området være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan. Området skal ryddes for maskiner og utstyr. Bygninger i området tilknyttet driften av uttaket skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området.

### **§ 3 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR**

#### **3.1 Kjøreveg (o\_KV1, f\_KV2 og f\_KV3)**

Kryss med adkomstveg og fv 78 skal opparbeides iht Statens vegvesen sine håndbøker, 017 og 263. Det skal legges asfalt fra krysset og minst 50 meter inn på privat adkomstveg.

o\_KV1 er del av FV78.

f\_KV2 er felles adkomst til pukkverkene og gårdene på Veset. f\_KV3 kan benyttes som adkomst til eiendommene i planområdet og som driftsveg for pukkverk og steinbrudd. Veg kan også nyttes av eventuelle andre rettighetshavere i området.

#### **3.2 Annen veggrunn – grøntareal (o\_AVG1, o\_AVG2, f\_AVG3 og f\_AVG4)**

Områdene skal istandsettes og plantes til med stedegen vegetasjon. f\_AVG3 og f\_AVG4 er felles for pukkverkene og gårdene på Veset.

### **§ 4 VEGETASJONSSKJERM (VS1, VS2, VS3, VS4, VS5)**

Området skal fungere som en buffersone med best mulig skjerming mot omgivelsene. I skjermingsbeltet skal eksisterende vegetasjon pleies og suppleres slik at den til enhver tid har skjermende effekt. Det kan etableres terrengvoller i skjermingsbeltet for å skjeme omgivelsene. Terrengvoller i skjermingsbeltet skal tilplantes med stedegen vegetasjon.

### **§ 5 Friluftsmål (F1)**

Området skal være buffersone for å redusere innsikt mot bruddområdene og for å redusere støy. Lagring av masser og utstyr tillates ikke.

Etter søknad til Vefsn kommune tillates det opparbeidet fiskesti i området i forbindelse med sikring av elvebredden. Opparbeidelse av fiskesti skal skje i samråd med NVE. Søknaden skal inneholde dokumentasjon om plassering og utforming av

stien.

Nødvendige terrenginngrep for istandsetting av områder tidligere i bruk til bergverksformål tillates i henhold til godkjent istandsettingsplan.

Nødvendige sikringsgjerder tillates oppført.

## **§ 6 SIKRINGSSONE FRISIKT (H140\_1 og H140\_2)**

Frisiktsonene skal ryddes for sikthinder med høyde mer enn 0,5 meter over nivået på de tilstøtende vegene.

# DRIFTSPLAN

## VESET FJELLTAK



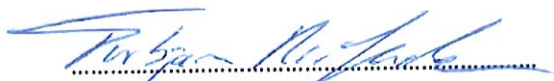
Utarbeidet av Siv. ing. Jan Lian AS  
7863 Overhalla

Oppdragsgiver: Totalknusing Mosjøen AS org 992159839

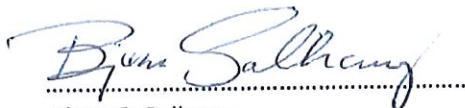
Utarbeidet av : Siv. ing. Jan Lian AS

Dato: 2014-9-02

Driftsplanene er gjennomgått og godkjent av driftsselskapet  
for Totalknusing Mosjøen AS



Torbjørn Kr. Jacobsen  
daglig leder



Bjørn S. Solhaug  
styreformann

Revisjoner

Nr

Dato

Omfang

Revidert av

Signatur fra driftsselskapet

Nr

Dato

Omfang

Revidert av

Signatur fra driftsselskapet

Nr

Dato

Omfang

Revidert av

Signatur fra driftsselskapet



## Innhold:

	Side
<b>1 Generelle opplysninger</b>	<b>5</b>
1.1 Beliggenhet	5
1.2 Steinkvalitet	5
1.3 Uttaksareal og volum	5
1.4 Kartgrunnlag	5
1.5 Grunneiere og særlig berørte parter	5
1.6 Rettigheter	5
1.7 Føringer i overordnede planer	5
1.8 Kompetanse	6
<b>2 Beskrivelse av drift</b>	<b>6</b>
2.1 Driftsplan	6
2.1.1 Generelt	7
2.1.2 Etappe 1	7
2.1.3 Etappe 2	7
2.1.4 Etappe 3	7
2.1.5 Etappe 4	8
2.1.6 Etappe 5	8
2.2 Adkomst	8
2.3 Pukkproduksjon	8
2.4 Framdrift	8
2.5 Sikring	9
2.6 Støy	9
2.7 Luft- og vannforurensning	9
2.8 Driftstid	9
2.9 Evt. sjaktdrift	9
<b>3 Avslutningsplan</b>	<b>9</b>
3.1 Avdekkingsmasser	9
3.2 Avslutning av bruddet	9
<b>4 Økonomisk sikkerhet</b>	<b>10</b>
4.1 Generelt	10
4.2 Estimering av sikkerhetsbehov	10

## Vedlegg

1	Oversiktskart
2	Reguleringsplankart
3	Reguleringsbestemmelser
4	Dokumentasjon på utvinningsrett
5	Kart over utvinningsrett
6	Firmapresentasjon
7	Kompetanse
8	Oversiktskart M 1:4000 med grenser, uttaksetapper, gnr og bnr i og omkring uttaksområdet.
9	Uttakskart, dagens situasjon M 1:4000

- 10 Uttakskart etappe 1
- 11 Uttakskart etappe 2
- 12 Uttakskart etappe 3
- 13 Uttakskart etappe 4
- 14 Uttakskart etappe 5
- 15 Vertikalsnitt A-A og B-B
- 16 Typetegning pallsnitt
- 17 Oversikt over særlig berørte parter

## 1 Generelle opplysninger

### 1.1 Beliggenhet

Fjelltaket ligger i eksisterende fjelltak på Veset i Vefsn kommune, se vedlagte oversiktskart **vedlegg 1**

### 1.2 Steinkvalitet

Forekomsten består av gabbro med god steinkvalitet til tekniske formål. Berget er tett, finkornet og homogent. Feltspatt og kvartsgang går på skrå fra topp til bunn i bruddveggen. Ellers er det lite innhold av andre bergarter. Forekomsten er velegnet til veibygging og som tilslag ved produksjon av asfalt.

### 1.3 Uttaksareal og volum

Data hentet fra beskrivelse til gjeldende reguleringsplan utarbeidet av Rambøll

Areal	184 da
Volum	2 700 000 faste m <sup>3</sup>

### 1.4 Kartgrunnlag

Det benyttes digitalt kartgrunnlag.

### 1.5 Grunneiere og særlig berørte parter

Området ligger på deler av følgende eiendommer:

121/1 Eiere	Tone Wika Tverå ideell :1/2 Gunnar Veseth ideell: 1/2
121/2 Eier	Veset Eiendom AS Org nr 998308631

Oversikt over særlig berørte parter vedlegges se **vedlegg 12**.

### 1.6 Rettigheter og godkjenninger

Driftsplanen omfatter Totalknusing Mosjøen AS's rettigheter til drift av fjelltaket, og den baseres på avtaler med grunneierne. Det foreligger avtale med grunneierne vedr. steinuttaket, se **vedlegg 4 og 5**. Videre foreligger godkjent reguleringsplan for virksomheten. Plankart og reguleringsbestemmelser vedlegges se **vedlegg 2 og 3**.

Før oppstart må det foreligge driftskonsesjon og godkjent driftsplan.

### 1.7 Føringer i gjeldende reguleringsplan

Føringer i gjeldende reguleringsplan er omfattende, og det velges å henvise til plankart og reguleringsplanbestemmelser som vedlegges som **vedlegg 2 og 3**.

I beskrivelsen for reguleringsplanen pkt 4.8 « Prinsipp for uttak av masser» er det lagt overordnede føringer for driften av uttaket med oppdeling i følgende driftsfaser:

#### Fase 1

Istandsetting av bakvegg i eksisterende uttak (Lemmenkainen) i hht endret søknad om istandsetting av bakvegg. Påføring av vekstjord og revegetering av palltrinn der det er mulig.

## Fase 2

Istandsetting av bakvegg i eksisterende uttak (Kolo veidekke) i hht. endret søknad om istandsetting av bakvegg. Påføring av vekstjord og revegetering av pallstrinn der det er mulig.

## Fase 3

**Etappe 1** I henhold til ny reguleringsplan tas ned til bunnplata i eksisterende uttak (der Kolo Veidekke har drevet) fra ca. kote 60 til kt. 27. Ny nedre uttaksdybde reguleres gjennom ny reguleringsplan. Etappe 1 inneholder ca. 633 000 fm<sup>3</sup> fjell.

## Fase 4

Det etableres adkomstvei fra eksisterende uttak til utvidet uttak. Uttaket drives fra sør mot nord. Uttaket deles i etapper. Hver etappe har dybde på 15 m. Første etappe er etappe 2 iht ny reguleringsplan. Det settes alltid igjen en skjerm mot nord på hvert uttaksnivå for å drive uttaket bak en skjerm. Uttaket skal være avsluttet og permanent bruddvegg skal være grønn før denne skjermen fjernes

Fase 4 oppdeles i følgende etapper:

**Etappe 2** Ned til +kt 210, volum 75 000 fm<sup>3</sup>

**Etappe 3** Ned til +kt 195, volum 353 000 fm<sup>3</sup>

**Etappe 4** Ned til + kt180, volum 673 000 fm<sup>3</sup>

**Etappe 5** Ned til + kt 165, volum 1 007 000 fm<sup>3</sup>

Etappe 1 og 2 vil gå parallelt. Etappene i fase 4 kan tas ut litt om hverandre for å oppnå rasjonell drift.

Generelt er reguleringsbestemmelser og plankart juridisk bindende mens beskrivelsen er veiledende. I dette tilfellet er det i reguleringsbestemmelsene tatt inn at «Driftsplan bør utformes i henhold til beskrivelse gitt i planbeskrivelse og konsekvensutredning».

## 1.8 Kompetanse

Eiere av driftsselskapet driver sammenlignbar virksomhet i flere brudd og driftsselskapet har tilgang til personell med god kompetanse og allsidig erfaring fra bergverksdrift. I tillegg til egne ansatte vil det bli leid inn bistand med relevant kompetanse etter behov. Det vises til egen firmapresentasjon og oversikt over tilgjengelig kompetanse i **vedlegg 6 og 7**

## 2 Beskrivelse av drift

### 2.1 Driftsplan

#### 2.1.1 Generelt

Det vises til oversiktskart med innlagte etapper se **vedlegg 8**. Uttakskart for dagens situasjon er vist på vedlegg 9.

Uttaket skal drives med palltrinn mot uttakets permanente yttergrenser med maks pallhøyde 15 meter og minimum hyllebredde på 10 m skal tas ut fra toppen og nedover. I praksis blir det ved sprengning stående igjen fjell på innsida på hylla og det ytterste hjørne på hylla avrundes.

Det avsettes derfor 12m hyllebredde i driftsplanen for å oppnå ca. 10 m hyllebredde etter sprengning.

Permanente palltrinn skal istandsettes fortløpende så snart det er praktisk mulig. Trinnene skal tilføres masser og revegeteres med stedefgen vegetasjon.

Driftsplanen følger faser og etapper som skissert i beskrivelse i reguleringsplanen med unntak av arbeider i fase 1 og 2 som omfatter istandsetting av bakveggen i eksisterende uttak. En evt. istandsetting i fase 1 vil bli svært omfattende og vil gå ut over yttergrensene i reguleringsplanen. Det foreslås derfor at fase 1 utgår. Fase 2 istandsetting av bakvegg i eksisterende uttak etter Kolo Veidekke foreslås tatt samtidig med fase 3/ etappe 1. Også i dette området er det deler av bakveggen mot øst og sør som ikke lar seg utbedre uten å gå ut over plangrensen, og det foreslås at det foretas utbedring bare der dette er praktisk mulig uten å gå ut over plangrensen.

Sprengning evt. pekking av evt. for stor stein fra sprengning, skal foregå jevnlig slik at mellomgring av grov stein begrenses til et minimum.

### 2.1.2 Etappe 1

Det vises til vedlagte uttakskart etappe 1 **vedlegg 10** samt vertikalsnitt A-A **vedlegg 15**. Nederste nivå i etappe 1 legges på kt 27 i samsvar med gjeldende reguleringsbestemmelser. Oppstart av uttak foreslås fra søndre del av plataet på kt 27. Parallelt går det inn med driftsvei opp til område for etappe 2, og det lages plataer i bakvegg på kt 102, 87 og 72 der dette er mulig.

Bygging av driftsvei opp til område for etappe 2 er arbeidskrevende og gir forholdsvis lite fjell, og den må være ferdig før fjellmengdene i etappe 1 er tatt ut. Veien bygges innenfor planområdet og slik at den kan betjene alle etappene 2,3,4 og 5.

Det er lite av arealet i etappe 1 som ikke er avdekt og det foreslås at avdekkingsmasser fra veien legges ut på ferdige plataer og i bunn av etappe 1 etter hvert som dette er mulig.

Overskudd av avdekkingsmasser mellomlagres i bunnen av steintaket. Det samme gjelder lagring av sprengt stein og ferdige produkter.

### 2.1.3 Etappe 2

Det vises til vedlagte uttakskart etappe 2 **vedlegg 11** samt vertikalsnitt B-B **vedlegg 15**. Avdekkingsmasser som skal brukes på palltopp mellomlagres på endene av palltopp kt.210. Øvrige avdekkingsmasser lagres på areal etappe 5 mot nordøst.

Utsprengt stein kjøres ned for knusing og lagring av ferdige produkter på nivå kt.27 på samme sted som for etappe 1 eller knuses i område etappe 2 mens ferdige produkter lagres på nivå 27 på samme sted som etappe 1.

Gjerde på toppen av fjellveggen mot sør settes opp etter hvert som etappe 2 avsluttes mot sør.

### 2.1.4 Etappe 3

Det vises til vedlagte uttakskart etappe 3 **vedlegg 12** samt vertikalsnitt B-B **vedlegg 15**. Avdekkingsmasser som skal brukes på palltopp mellomlagres på endene av palltopp kt.195. Øvrige avdekkingsmasser lagres på areal etappe 5 mot nordøst.

Utsprengt stein kjøres ned for knusing og lagring av ferdige produkter på nivå kt.27 på samme sted som for etappe 1 eller knuses i område etappe 3 mens ferdige produkter lagres på nivå 27 på samme sted som etappe 1.

Gjerde på toppen av fjellveggen mot sør forlenges etterhvert som etappe 3 avsluttes mot sør. Jordmasser på palltopp kt 210 legges ut.

#### 2.1.5 Etappe 4

Det vises til vedlagte uttakskart etappe 4 **vedlegg 13** samt vertikalsnitt B-B **vedlegg 15**. Avdekkingsmasser som skal brukes på palltopp mellomlagres på endene av palltopp kt 180. Øvrige avdekkingsmasser lagres på areal etappe 5 mot nordøst. Utsprengt stein kjøres ned for knusing og lagring av ferdige produkter på nivå kt.27 på samme sted som for etappe 1 eller knuses i område etappe 4 mens ferdige produkter lagres på kt.27 på samme sted som etappe 1.

Gjerde på toppen av fjellveggen mot sør forlenges etterhvert som etappe 4 avsluttes mot sør. Jordmasser på palltopp kt.195 legges ut.

#### 2.1.6 Etappe 5

Det vises til vedlagte uttakskart etappe 5 **vedlegg 14** samt vertikalsnitt B-B **vedlegg 15**. Avdekkingsmasser som skal brukes på palltopp mellomlagres på endene av palltopp ktr 165. Øvrige avdekkingsmasser lagres på areal etappe 5 mot nordøst og sørvest etter hvert som fjelluttak til kt 165 ferdigstilles. Utsprengt stein kjøres ned for knusing og lager av ferdige produkter på nivå kt 27 på samme sted som for etappe 1 eller knuses i område etappe 5 mens ferdige produkter lagres på nivå 27 på samme sted som etappe 1.

Gjerde på toppen av fjellveggen mot sør forlenges etterhvert som etappe 4 avsluttes mot sør. Jordmasser på palltopp kt 180 legges ut Til slutt legges gjenværende jordmasser ut på plataet kt 165.

### 2.2 Adkomst

Adkomst skjer i hht. reguleringsplanen med avkjørsel fra Fv. 78. Det forutsettes at vegbanen på Fv. 78 ikke tilsøles av trafikk fra steintaket og at evt. søl fjerne umiddelbart.

### 2.3 Pukkproduksjon

Produksjon av pukk samt lagring av pukk planlegges primært å foregå på kt.27 som vist på alle driftsplankart. Alternativt holdes muligheten åpen for at knusing kan foregå også på område i reguleringsplan benevnt SM3 (øvre plata) mens lagring av pukk foregår på nivå kt. 27.

### 2.4 Framdrift

Uttaket forutsettes gjennomført i etapper der varigheten av etappene avhenger av hvor store mengder som tas ut hvert år. Uttak av masser antas å bli i størrelsesorden 50 000- 100 000 fm<sup>3</sup>/år, og dette gir følgende varighet av etappene:

Etappe 1	633 000 fm <sup>3</sup>	-	varighet 6,5 -12,5 år
Etappe 2	75 000 fm <sup>3</sup>	-	varighet 0,75-1,5 år
Etappe 3	353 000 fm <sup>3</sup>	-	varighet 3,5 -7 år
Etappe 4	673 000 fm <sup>3</sup>	-	varighet 6,7-13,5 år
Etappe 5	1 007 000 fm <sup>3</sup>	-	varighet 10-21,5 år

Det understrekkes at framdriften avhenger av etterspørsel av steinmasser.

## **2.5 Sikring**

Ved innkjørsel skiltes «Anleggsområde- Adgang forbudt for uvedkommende» og det settes opp en låsbar vegbom som skal være stengt utenfor arbeidstid. Skilting ut over dette foretas etter behov.

Ytterkantene av topp skjæringer sikres med 1,8 m høyt flettverksgjerde.

Salgsvarer søkes lagret slik at trafikk fra kunder og intern anleggstrafikk ikke blandes.

## **2.6 Støy**

Støygrenser er fastsatt i reguleringsbestemmelsene. Knuseverk plasseres først i SM2 og senere enten i SM 2 eller SM3 som forutsatt i reguleringsbestemmelsene. Ved utsprenging av fjell settes igjen skjermingsvegger mellom knusverk/sikteanlegg og bebyggelse for å begrense støyspredningen.

## **2.7 Luft- og vannforurensning**

Grenseverdier er fastsatt i reguleringsbestemmelsene.

Det forutsettes at borerigger som benyttes er utstyrt med støvoppsamlingsutstyr.

Videre forutsettes anlagt slamlokker som overflatevann fra uttaksområdet ledes gjennom før utslipp av vann i terrenget.

For å begrense støvutslipp fra knusing og sikting av masser forutsettes bruk av dekslet utstyr med oppsamling av støv og bruk av vann for støvdemping.

## **2.8 Driftstid**

Driftstid framgår av reguleringsbestemmelsene.

## **2.9 Evt. sjaktdrift**

Det kan være aktuelt å anlegge vertikal sjakt for nedslipp av sprengt stein fra område over kt 165 og plassere grovknus inne i fjellet ved bunnen av sjakta med tunell inn fra kt 27. Tiltaket vil ikke påvirke rekkefølge på uttak i driftsplanen, men vil redusere internttransporten vesentlig samt forenkle drift av steintaket på vinterstid.

Tiltaket vil evt. bli fremmet som en endring av driftsplanen.

## **3 Avslutningsplan**

### **3.1 Avdekkingsmasser**

Avdekkingsmasser legges i depot for bruk på palletrinn etter hvert som de ferdigstilles.

### **3.2 Avslutning av bruddet**

Avslutning med rensk av pallvegger og utlegging av avdekningsmasser samt etablering av vegetasjon på fjellhyller på palltopper skal foregå fortløpende etter hvert som dette er praktisk mulig.

Det skal også legges ut avdekningsmasser og etableres stedegen vegetasjon på bunnen av massetaket etter hvert som områder ferdigstilles og ikke skal brukes til andre driftsformål.

## 4 Økonomisk sikkerhet

### 4.1 Generelt

Det skal stilles økonomisk sikkerhet for kostnader med opprydding og istandsetting av området som er tatt i bruk jfr. kapittel 2 i forskrift til mineralloven.

Behov for sikkerhet kan defineres som differanse mellom kostnadene med å sette i stand områder som er tatt i bruk i samsvar med godkjent driftsplan/avslutningsplan og den tilstand anleggsområdet er i til enhver tid. Det betyr at jo mere ajour en er med istandsetting av området i hht. avslutningsplanen, jo mindre blir behovet for økonomisk sikkerhet.

Målsettingen i driftsplanen er at områder skal istandsettes fortløpende.

Ved estimering av behov for sikkerhet legges til grunn at denne målsettingen oppnås, og det gjøres en vurdering av nødvendige tiltak ved evt. stopp av drift i fjelltaket.

### 4.2 Estimering av sikkerhetsbehov

#### Forutsetninger

I oppstartfasen av virksomheten er sikkerhetsbehovet lavest da det er mindre omfang av mulige mangler ved avslutningsarbeidene. Driften i de første 10 årene foregår i etappe 1 som ligger innenfor allerede oppsatt sikringsgjerde.

Følgende forutsetninger legges til grunn for estimering av behov for økonomisk sikkerhet:

- Alle ferdigvarer er solgt ved evt. opphør av driften.
- Det kan ligge 1000 m<sup>3</sup> stor stein som må sprenges/pigges før den kan knuses.
- Det gjenstår utlegging av avdekningsmasse på ca. 200 m fjellhulle på topp pall.
- Det gjenstår utlegging av avdekkingsmasser på ca. 3 da av bunn på massetaket.
- Det gjenstår oppsetting av sikringsgjerde i lengde 100 m.

#### Beregninger

	Enhet	Masse	Enh pris	Sum
1 Sprengning/peking av storstein	m3	1000	100	100000
2 Utlegging av dekkmasse på fjellhyller	m3	450	150	67500
3 Utlegging av dekkemaser bunn uttak	m3	1000	90	90000
4 Oppsetting av gjerde h=1,9 m	M	100	700	70000
5 Sum				327500
6 Moms			25 %	81875
7 Sum inkl mva				409375
8 Uforutsett	RS	1	100000	100000
9 Sum				509375

#### Forslag til økonomisk sikkerhet

Det foreslås at krav til sikkerhet settes til 500 000 kr og at det dette dekkes opp slik:

Innbetaling til sikringsfond på sperret konto 2 kr/fm<sup>3</sup> utsprengt masse pr år inntil sikkerhetsfondet utgjør 500 000 kr. Med uttak av 75 000 fm<sup>3</sup> pr år vil årlig tilførsel til sikringsfondet bli 150 000 kr, og det tar ca. 3 år før fondet har nådd ønsket størrelse. I perioden fram til størrelsen på sikringsfondet er nådd, foreslås at det stilles en bankgaranti på 500 000 kr som trappes ned årlig etter hvert som kontanter på sperret konto dekker sikkerheten.



---

**AVTALE OM FINANSIELL SIKKERHETSSTILLELSE**  
**MELLOM**  
**TOTALKNUSING MOSJØEN AS (ORGANISASJONSNUMMER 992 159 839)**  
**OG**  
**STATEN VED DIREKTORATET FOR MINERALFORVALTNING**  
**MED BERGMESTEREN FOR SVALBARD**

---

## 1. PARTER

Denne avtalen inngås mellom Staten ved Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (heretter «DMF»), og Totalknusing Mosjøen AS (organisasjonsnummer 992 159 839) (heretter «Tiltakshaver» og/eller «Tiltakshaveren»).

## 2. BAKGRUNN OG FORMÅL

Tiltakshaveren skal iverksette undersøkelser og/eller drift på mineralforekomster i henhold til DMFs tillatelse i DMFs vedtak om driftskonsesjon med saksnr./dok.nr. 14/00499-20 (heretter «Konsesjonen»). For å sikre gjennomføringen av sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven §§ 49 og 50 har DMF i Konsesjonen pålagt Tiltakshaveren å stille finansiell sikkerhet som der beskrevet, jf. mineralloven § 51, jf. forskrift til mineralloven §§ 2-1 og 2-2.

Denne avtalen regulerer vilkårene for den finansielle sikkerhetsstillelsen.

## 3. SIKKERHETSSTILLELSEN

Tiltakshaveren skal stille finansiell sikkerhet med NOK 750 000. Sikkerheten skal stilles ved bankgaranti og individuell fondsavsetning som beskrevet under til bankkonto (heretter «Panteobjektet») som DMF skal ha pant i.

Tiltakshaver skal, før oppstart av drift i henhold til Konsesjonen stille en påkravsgaranti («Bankgarantien») for et beløp stort NOK 300 000, som DMF finner tilfredsstillende.

Det skal videre gjøres årlige avsetningen til Panteobjektet inntil totalbeløpet på NOK 750 000 er nådd.

Årlige innskudd beregnes etterskuddsvis ut fra forrige års uttak av masse. Det skal årlig innbetales NOK 0,74 per tonn uttatt masse. Innbetaling for forrige års uttak av masse må være avsatt på konto innen 1. februar etterfølgende år. Dokumentasjon av innbetaling skal skje i forbindelse med årlig driftsrapportering til DMF.

Tiltakshaveren må til enhver tid kunne dokumentere størrelsen på den finansielle sikkerheten. DMF kan når som helst be om å få innsyn i forhold omkring sikkerhetsstillelsen, og Tiltakshaver skal etterkomme slike anmodninger uten ugrunnet opphold.

## 4. JUSTERING AV DEN FINANSIELLE SIKKERHETEN

DMF kan fatte vedtak om endring av avsetningens størrelse og vedtak om nye avsetninger, jf. forskrift til mineralloven § 2-2. Denne avtalen får virkning også for slike vedtak og for eventuelle krav som måtte oppstå som følge av endringer i mineralloven med forskrifter.

Ved endringer i kravene til sikkerhet plikter Tiltakshaver å stille med ny påkravsgaranti og/eller signere en ny pantsettelseserklæring som skal oversendes banken.

## 5. KONTOPANTET

DMF skal ha førsteprioritets pant i det til enhver tids innestående på Panteobjektet til sikkerhet for det samlede beløp som Tiltakshaver ifølge Konesjonen, eller enhver senere endring som nevnt i avtalens punkt 4, skal stille som sikkerhet.

## **6. RETTSVERN FOR KONTOPANTET**

DMFs pant oppnår rettsvern ved underretning til banken, som skal skje ved oversendelse av pantsettelseserklæringen, vedlagt denne avtalen. Tiltakshaver skal medvirke til utfylling av denne. Rettsvernet skal være etablert før oppstart av drift i henhold til Konesjonen.

## **7. RÅDIGHET OVER PANTEOBJEKTET**

Tiltakshaver skal ikke ha rådighet over Panteobjektet som skal sperres i favør av DMF. Banken skal underrettes om Tiltakshavers manglende rådighet gjennom pantsettelseserklæringen som nevnt i avtalens punkt 6.

## **8. FULLBYRDELSE AV PANTET OG BANKGARANTIEN**

### **8.1. Pantet**

Ved melding til banken om tiltredelse av pantet har DMF rett til å få utbetalt det til enhver tids innestående på Panteobjektet, uten hensyn til innsigelser fra Tiltakshaver, til sikkerhet for sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven §§ 49-50.

DMF kan tiltre pantet i følgende tilfeller:

- (i) Etter utløpet av Tiltakshavers frist til å utføre nødvendige sikrings- og oppryddingstiltak som aksepteres av DMF;
- (ii) Ved konkurs, opphør eller annen avvikling av Tiltakshavers virksomhet; og
- (iii) Ved tilbakekall av Konesjonen.

Etter slik melding som angitt over har DMF samme rett til å disponere over pantet som Tiltakshaver selv, jf. panteloven § 4-6.

### **8.2. Bankgarantien**

Ved melding til garantisten under Bankgarantien om at ett av tilfellene som nevnt i punkt 8.1 (i) – (iii) over foreligger, har DMF rett til å få utbetalt det krav som gjøres gjeldende under Bankgarantien, uten hensyn til innsigelser fra Tiltakshaver.

## **9. FRIGIVELSE AV PANTET OG BANKGARANTIEN**

### **9.1. Pantet**

Det pantsatte beløpet kan kun frigis til fordel for Tiltakshaver, helt eller delvis, etter skriftlig samtykke fra DMF.

## 9.2. Bankgarantien

Bankgarantien skal bestå så lenge innestående beløp på Panteobjektet er under NOK 300 000 («**Beløpsgrensen**»), og Bankgarantien faller bort når Beløpsgrensen er nådd, eller etter skriftlig samtykke fra DMF forut for dette tidspunktet.

## 10. TVISTELØSNING

Enhver tvist som måtte oppstå om partenes rettigheter og plikter etter denne avtalen skal søkes løst ved forhandlinger. Dersom tvisten ikke løses etter forhandlinger skal den avgjøres ved de alminnelige domstoler med Sør-Trøndelag tingrett som avtalt verneting.

## 11. SIGNATURER

Denne avtalen er utformet i to eksemplarer – ett til hver av partene – som begge skal anses å være originaler.

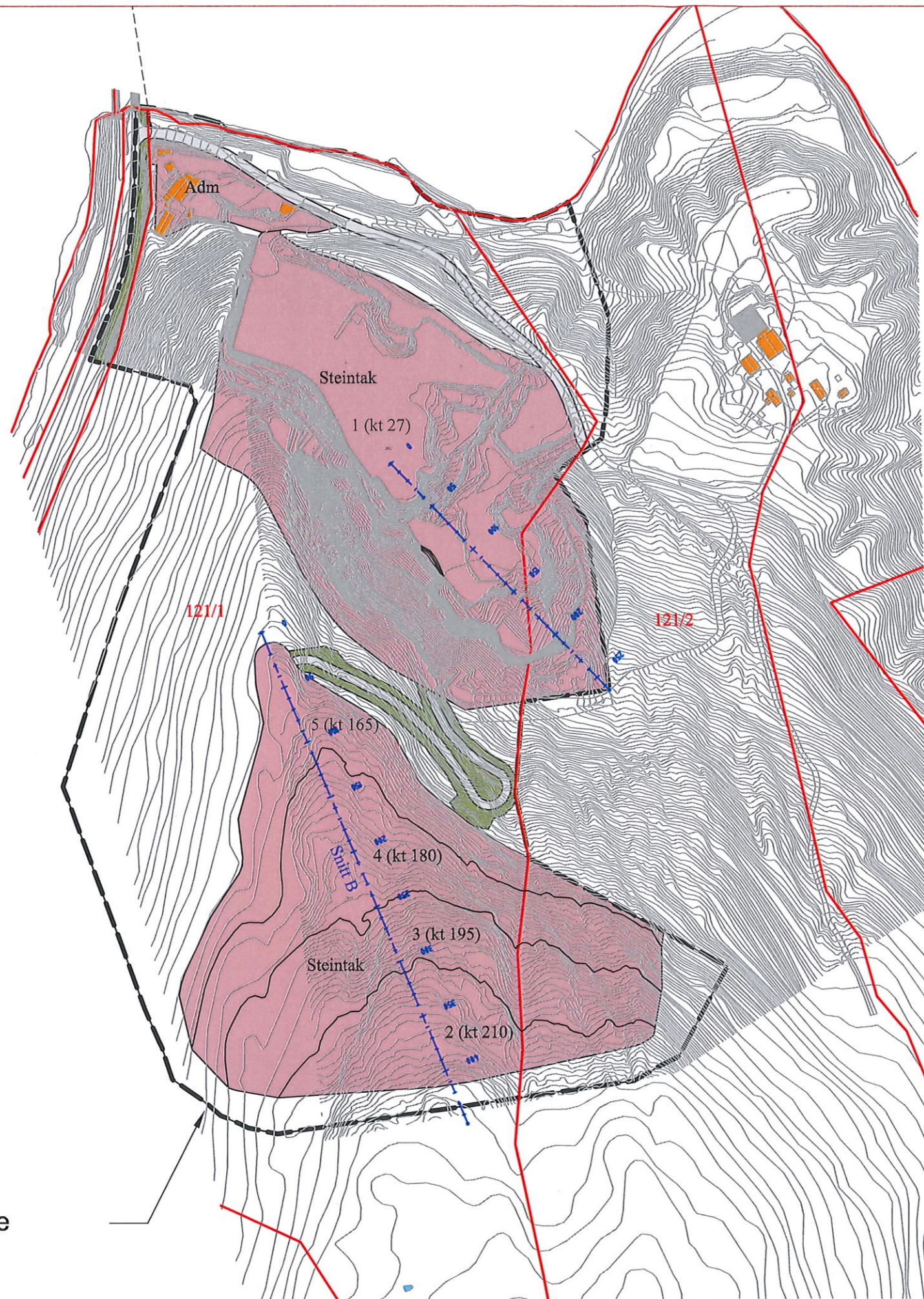
[Signaturside følger]

Sted / dato:

Sted / dato:

For Tiltakshaver:

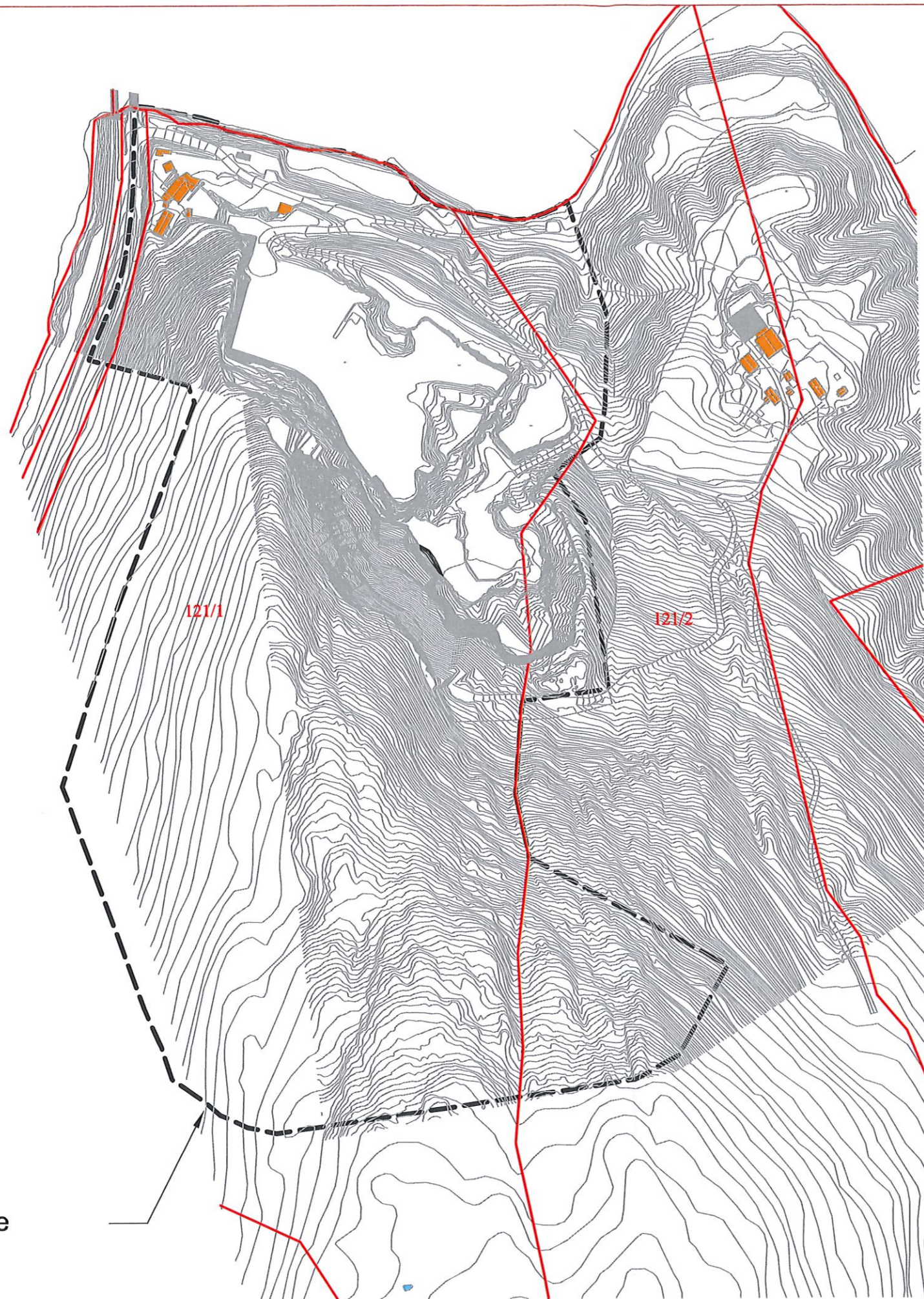
For DMF:



Reguleringsplangrense

Rev	Dato	Styr.	Rev. gjelder

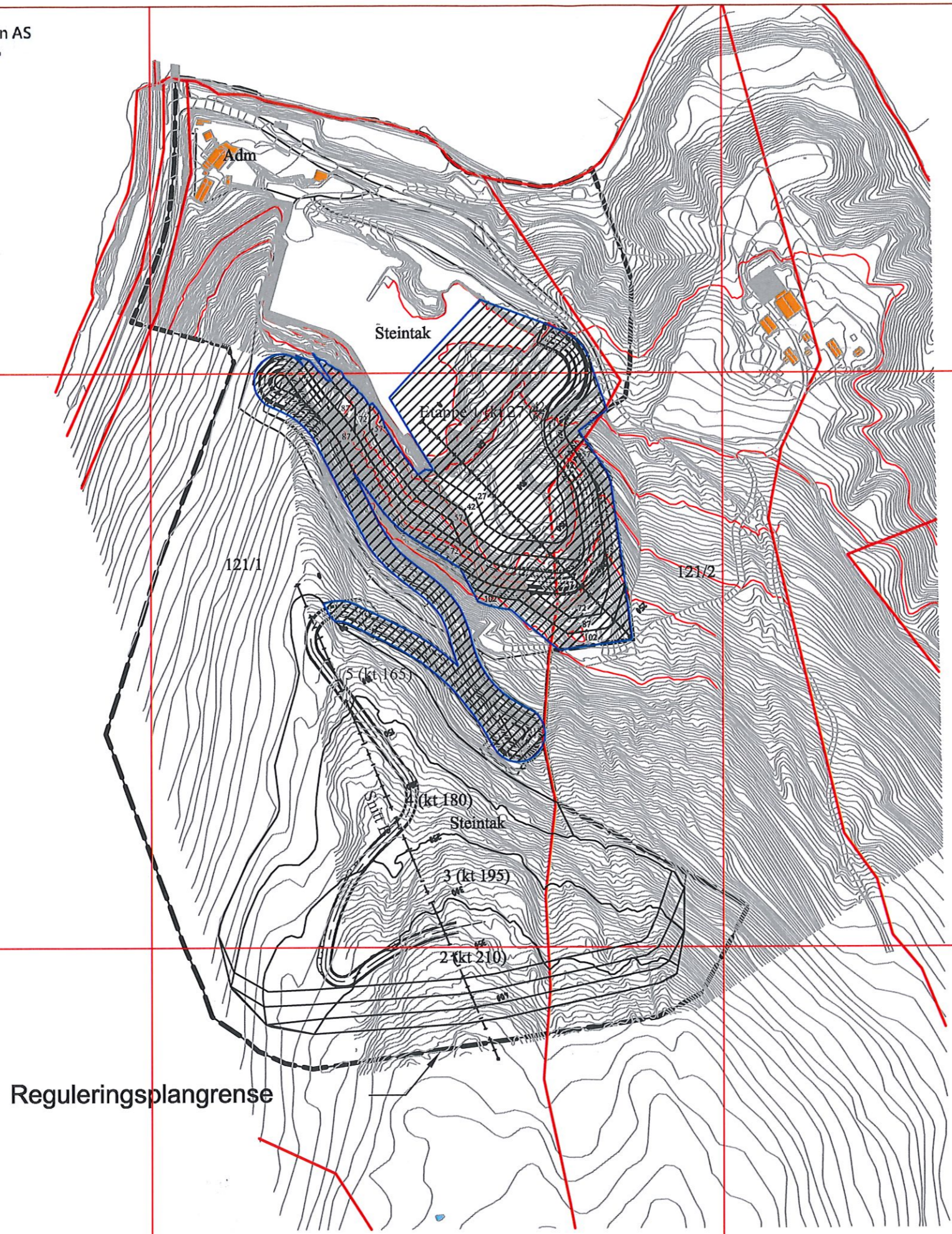
Oppdragsgever	Totalprosjekt Mosjøen AS	Sistebok	Jan	Bl.
Prosjekt	Veset Fjelltak Driftsplan	Tegn	Jor	
		Skala	1:4000	
Tegning	Øversiktstegning	Dato	02.09.2014	
		Sak n.	14020	
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniør	Tegn. n.	01	Rev.



Reguleringsplangrense

Rev.	Dato	Sign.	Rev. gjelder

Oppdragsgiver	Totalprosjekt Mosjøen AS	Sakstak	Jan	Kr.
Prosjekt	Veset Fjelltak Driftsplan	Tegn	Jor	
		Må	1:4000	
Tegning	Situasjonsplan Dagens situasjon	Dato	02.09.2014	
		Sak nr.	14020	
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniør	Tegn. nr.	02	Rev.



A	04.11.14	Jor	Detaljerings etappe 1	
Rev	Dato	Sign.	Rev. gjelder	
Oppdragsgiver	Totalprosjekt Mosjøen AS		Skala	Kr.
Prosjekt	Veset Fjelltak Driftsplan		Jan	
			Tegn	
			Jor	
			Må	1:4000
Tegning	Etappe 1		Dato	02.09.2014
			Skil n.	14020
Siv. ing. Jan Lian AS			Tegn. nr.	Rev.
Rådgivende ingeniør			10	A

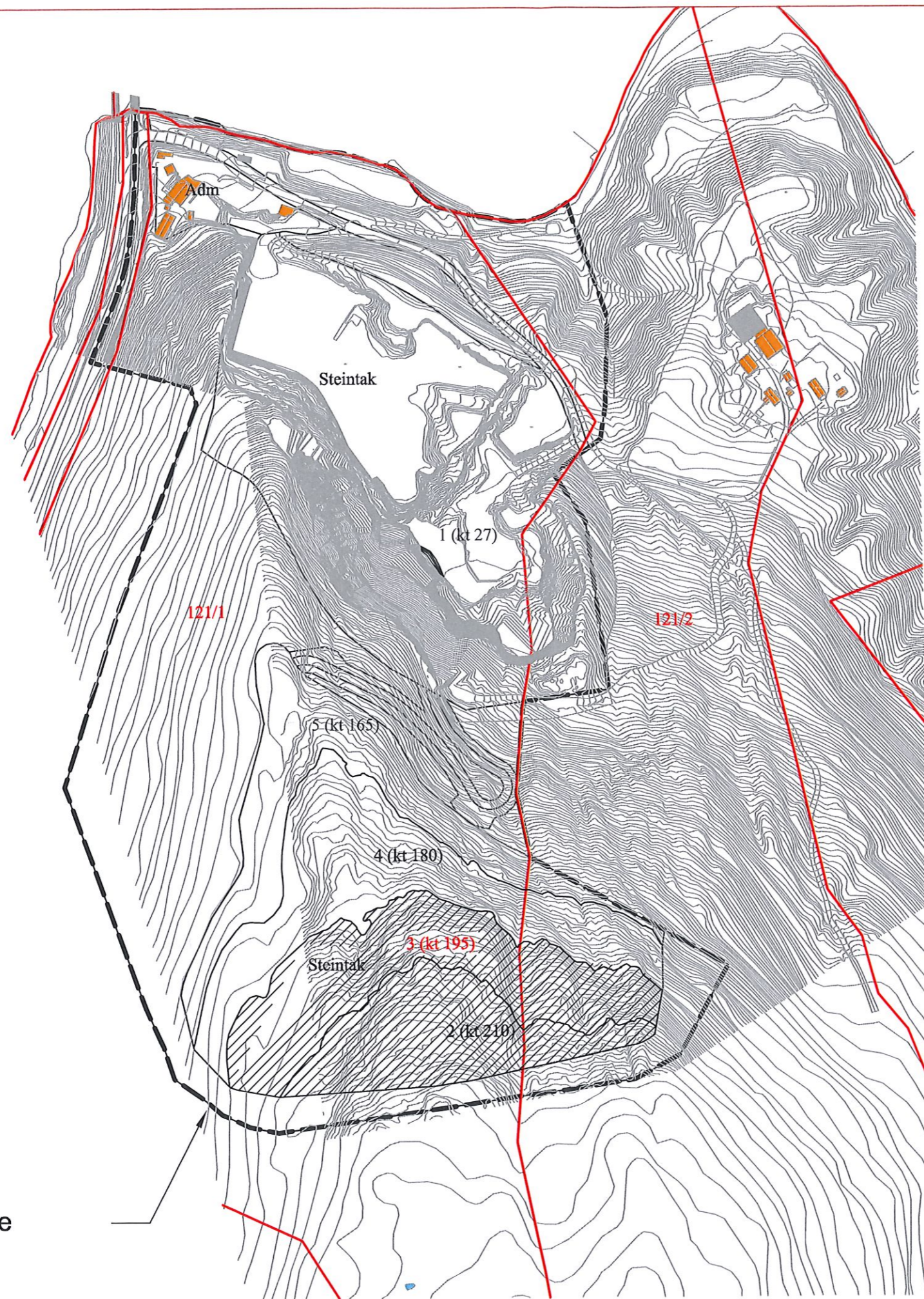


Reguleringsplangrense

Rev	Dato	Sign.	Rev. gjelder

Oppdragsgiver	Totalprosjekt Mosjøen AS	Sakstokk	Jan	Kr.
Prosjekt	Veset Fjelltak Driftsplan	Tegn	Jor	
		Må	1:4000	
Tegning	Etappe 2	Dato	02.09.2014	
		Sak nr.	14020	
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniør	Tegn nr.	11	Rev.





Reguleringsplangrense

Rev.	Dato	Sign.	Rev. gjelder

Oppdragsnavn	Totalprosjekt Mosjøen AS	Sekstak	Jan	Nr.
Prosjekt	Veset Fjelltak Driftsplan	Tegn	Jor	
		Må	1:4000	
Tegning	Etappe 3	Dato	02.09.2014	
		Sak nr.	14020	
Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniør		Tegn. nr.	12	Rev.



Reguleringsplangrense

Rev.	Dato	Sign.	Rev. gjelder

Oppdragsgher	Totalprosjekt Mosjøen AS	Sakstak	Jan	Kr.
Prosjekt	Veset Fjelltak Driftsplan	Tegn	Jor	
		Må	1:4000	
Tegning	Etappe 4	Dato	02.09.2014	
		Sak nr.	14020	
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniør	Tegn. nr.	13	Rev.

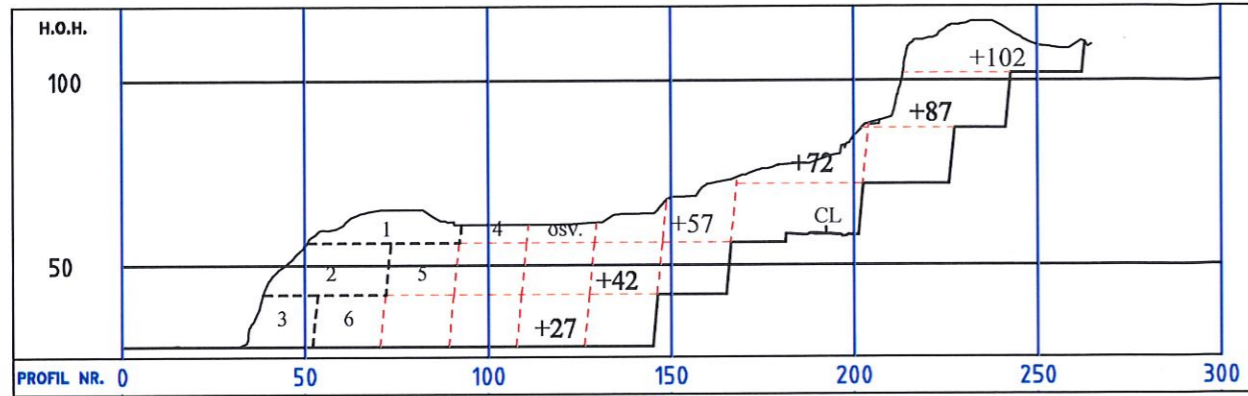


Reguleringsplangrense

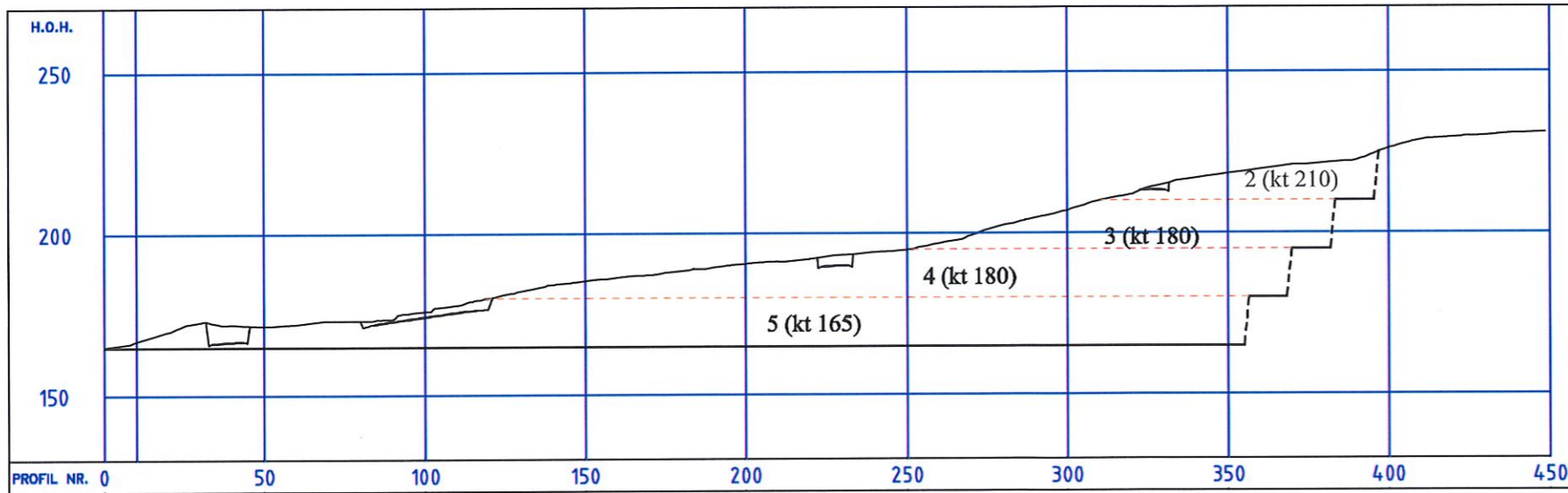
Rev.	Dato	Sign.	Rev. gjelder

Oppdragsnr	Totalprosjekt Mosjøen AS	Sistebok	Jan	Kr.
Prosjekt	Veset Fjelltak Driftsplan	Tegn.	Jor	
		Må	1:4000	
Tegning	Etappe 5	Dato	02.09.2014	
		Sak nr.	14020	
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniør	Tegn. nr.	14	Rev.

## Snitt A-A



## Snitt B-B



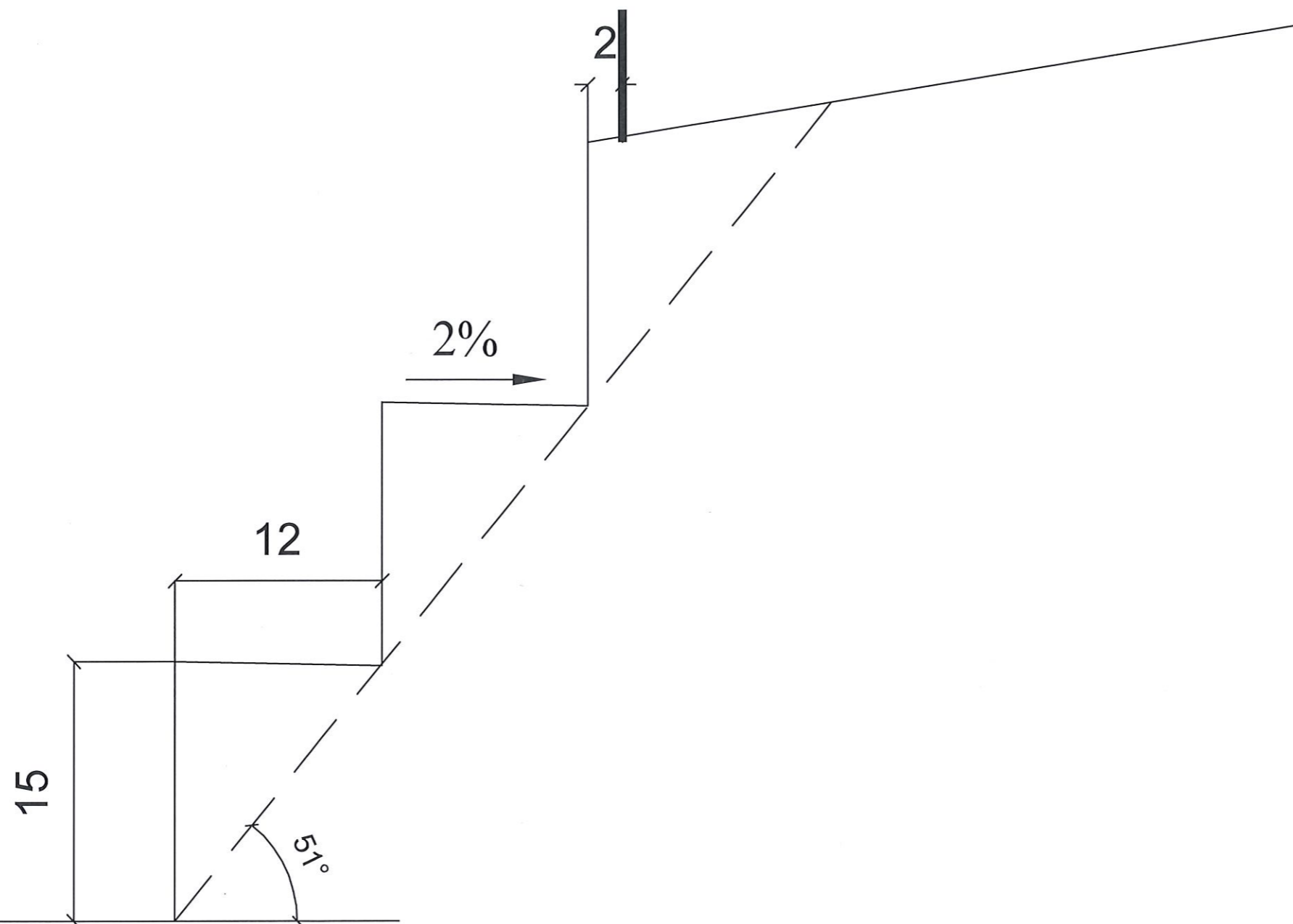
Punktnavn	X	Y
Start Snitt A-A	7309957.868	416737.707
Slutt Snitt A-A	7309767.403	416921.686
Start Snitt B-B	7309815.946	416628.182
Slutt Snitt B-B	7309402.671	416802.334

Rev	Data	Sign.	Rev. gjelder
A	31.11.14	Jor	Detaljerings etappe I

Oppdragsgiver	Totalprosjekt Mosjøen AS	Skala	Jan	Kr.
Prosjekt	Veset Fjelltak Driftsplan	Tegn.	Jor	
		Målestokk	1:2000	
Tegning	Snitt A-A/B-B (ref: tegn 8)	Dato	02.09.2014	
		Skiltnr.	14020	
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniør	Tegn. nr.	15	Rev. A

# Endelig vegg i dagbrudd.

Gjerde/  
plangrense



Grunnlag for driftsplan:

Plivinkel 10:1

Pallhøyde 15m

Pallbredde 12m (2% fall mot vegg)

Rev	Dato	Stj.	Rev. gjelder
A	31.11.14	Jor	Presisering av lengder.

Oppdragsgiver	Totalprosjekt Mosjøen AS	Skrevet	Jan	Kr.
Prosjekt	Veset Fjelltak Driftsplan	Tegn	Jor	
Tegning	Ferdig pallvegg	Dato	02.09.2014	
		Skj. nr.	14020	
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniør	Tegn. nr.	16	Rev. A



Rev	Dato	Styr.	Rev. gjelder

Oppdragsgiver	Totalprosjekt Mosjøen AS	Saknr.	Jan	Kr.
Prosjekt	Veset Fjelltak Driftsplan	Tegn.	Jor	
		Sk.		1:4000
Tegning	Øversiktskart	Dato	02.09.2014	
		Sak nr.	14020	
Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniør		Tegn. nr.	01	Rev.

## Rutine for utarbeidelse av risikovurdering ytre miljø

### Ansvarlig:

Daglig leder er ansvarlig for å igangsette en risikovurdering.

-

### Beskrivelse:

Risikoanalyse står sentralt i gjeldende lover og forskrifter.

I Internkontrollforskriftens § 5, punkt 6 og 7 står det at bedriften har følgende oppgaver/krav:

- Kartlegge farer og problemer og på denne bakgrunn, vurdere risiko, samt utarbeide tilhørende planer og tiltak for å redusere risikoforholdene.
- Iverksette rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

De ovennevnte kravene skal dokumenteres skriftlig.

-

### Formål

- Denne rutinen skal bidra til at arbeidet med å kartlegge, analysere og vurdere risiko blir gjort på en effektiv og enhetlig måte.
- Målet er å redusere, eliminere eller isolere risiko i forbindelse med hendelser relatert til det ytre miljø.

### Arbeidsmetodikk

1. Fareidentifikasjon – Hva kan skje?
2. Identifisering og vurdering av sårbarheten hos analyseobjektet og kvaliteten på eksisterende barrierer for hver hendelse.
3. Vurdering og antakelse av sannsynlighet for at hendelsen oppstår og at den medfører konsekvenser.
4. Vurdering og antakelse av grad av konsekvens dersom hendelsen inntreffer.
5. Beregning av samlet risiko for identifiserte hendelser, basert på antatt sannsynlighet og konsekvens. Vurdering opp mot akseptkriterier.
6. Forslag til eventuelle risikoreduserende tiltak.

### Informasjon

- Alle som utfører et arbeid som blir berørt av en eller flere av de risikoanalysene og risikovurderingene som blir gjort, skal gjøres kjent med den risikoen arbeidet deres har vedrørende påvirkning på det ytre miljøet..
- Dette gjøres i opplæringen før operatør starter arbeidet, og på interne møter.

-

### Gjennomganger

- I utgangspunktet gjøres denne risikoanalysen og risikovurderingen en gang. Den må like fullt gjennomgås om det kommer nye faktorer i forutsetningene for det arbeidet som er gjort.
- Risikoanalysene og risikovurderingene skal gjennomgås med et intervall på maksimalt tre år.

## Beskrivelse og Ansvarlig

Ansvarlig	Trinn	Beskrivelse
		<b>Avgrenset tema / aktivitet med behov for risikovurdering.</b>
Daglig leder	1	<b>Definerer og delegerer ansvar for gjennomføringen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Etablerer tverrfaglig gruppe, bestående av personer med kunnskap om prosess, utstyr, rutiner, myndighetskrav og andre aktuelle forhold.</li> <li>Utpeke Drifts leder.</li> </ul>
Daglig leder	2	<b>Sammenkaller arbeidsgruppe til gjennomføring av risikoanalyse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sørger for at teknisk underlag, historikk, forskrifter, statistikk og annet aktuelt underlag fremskaffes.</li> <li>Valg av datagrunnlag skal beskrives og begrunnes.</li> </ul>
Arbeidsgruppe	3	<b>Formulere bakgrunnen for å gjennomføre risikovurderingen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Denne rutinen er grunnlag for risikovurderingen sammen med gjeldende krav i lover og forskrifter.</li> <li>Definere målsetningen med analysen.</li> <li>Definere gyldighetsområde, begrensninger og rammebetingelser for aktiviteten / tema som skal risikovurderes. (Kategori)</li> </ul> <b>Definere hva som skal risikovurderes (Risikovurdering)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avdeling / Tema / Prosesstrinn / Arbeidsoppgave/ Krav / Utstyrskomponent</li> <li>Definere og dokumentere ytterligere gyldighetsområde og begrensninger for hvert enkelt analyseobjekt.</li> </ul>
Arbeidsgruppe	4	<b>Kontroller og bestemme kriterier og innstillinger</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Områder (Fysiske steder, aktører)</li> <li>Trusler (Farer)</li> <li>Sannsynlighets- og konsekvenstill</li> <li>Konsekvensverdier (Akseptkriterier)</li> <li>Konsekvenstyper</li> </ul>
Drifts leder og Daglig leder	5	<b>Utfør grovanalyse (Valgfritt)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gjennomgå detaljert underlag</li> <li>Definere mulige trusler/hendelser på et generelt område.</li> <li>Identifisere mulige årsaker til hver enkelt trussel/hendelse.</li> <li>Definere de kontrolliltak som eksisterer eller er planlagt for å forebygge eller oppdage de aktuelle trusler/hendelser.</li> <li>Vurdere sannsynlighet og konsekvens på et generelt grunnlag (Alltid først sannsynlighet og så konsekvens)</li> </ul>



Arbeidsgruppe	6	<b>UTFØR RISIKOVURDERINGEN – ANALYSER HENDELSER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gjennomgå detaljert underlag.</li> <li>• Registrer «Hendelser» i «Risikovurdering».</li> <li>• <i>Kopier eventuelt aktuelle hendelser fra Grovanalyse eller andre aktuelle hendelser.</i></li> <li>• Definer begrensning ytterligere ved å velge «Område».</li> <li>• Definerer mulige hendelser ved å fylle ut «Trussel» og utdype i feltet «Hva kan skje»</li> <li>• Beskriv hendelsen.</li> <li>• Identifiserer mulige årsaker til hver enkelt hendelse.</li> <li>• Definerer de kontrolltiltak som eksisterer eller er planlagt for å forebygge eller oppdage de aktuelle hendelser.</li> <li>• Vurder sannsynlighet og konsekvens.</li> </ul> <p>(Alltid først sannsynlighet og så konsekvens)</p>
Arbeidsgruppe	7	<b>Overfør til Oppfølging (Handlingsplan) de punktene som overstiger grensene for akseptkriteriene</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestem risikoreducerende tiltak.</li> <li>• Bestem ansvarlige og tidsfrister.</li> </ul>
Arbeidsgruppe	8	<b>Fremlegger forslag til tiltak for Daglig leder.</b>
Daglig leder	9	<b>Beslutter tiltak og tidsfrister og utpeker ansvarlige for gjennomføring.</b>
Ansvarlig for gjennomføring av oppfølging	10	<b>Informere og rapportere til Arbeids leder etter hvert som tiltakene gjennomføres.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumentasjon legges inn i handlingsplan.</li> </ul>
Arbeidsgruppe	11	<b>Registrerer gjennomførte tiltak</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Følger opp effekten av gjennomførte tiltak.</li> <li>• Redigerer sannsynlighet og konsekvens basert på gjennomførte tiltak.</li> <li>• Nye risikotall beregnes.</li> </ul>
	12	<b>Rapporterer til Daglig leder, evt. til tilsynsmyndighet.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utsendelse og utskrift av rapporter fra verktøyet.</li> </ul>
Daglig leder og Driftsleder	13	<b>Resultatet fra arbeidet gjøres kjent for de som er involvert i den aktuelle arbeidsoperasjonen / prosessen.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nye rutiner, skjema etc.</li> </ul>
Daglig leder	14	<b>Revisjon</b> Igangsetter ny gjennomføring av risikoanalyse ved større endringer i prosess, arbeidsoppgave, utstyr, krav o.l.

### Henvisninger og referanser

- Internkontrollforskriften

## Sannsynlighet, konsekvens og akseptkriterer

For å beskrive sannsynlighet og konsekvens er det valgt å knytte dette til tall. Hvilke kommer frem av tabellene under.

### Sannsynlighetstall:

Betegnelse		Forklaring - Akseptkriterier
1	Lite sannsynlig	Sjeldnere enn en hendelse per 10 år
2	Mindre sannsynlig	En gang per 10 år eller oftere
3	Sannsynlig	En gang per 5 år eller oftere
4	Meget sannsynlig	En gang per år eller oftere
5	Svært sannsynlig	10 ganger per år eller oftere

### Konsekvenstall (Ytre) Miljø:

Betegnelse		Forklaring - Akseptkriterier
1	Ufarlig	Ingen miljøskader
2	Farlig	Mindre "uregelmessighet" som påviselig ikke forårsaker skader på flora eller fauna, moderate skader, restitusjonstid opptil 1 mnd.
3	Kritisk	Utslipp til vann, luft eller jord som kan forårsake større lokale skader på flora og fauna. Alvorlige skader på flora og fauna, restitusjonstid 1 mnd. - 1 år
4	Meget Kritisk	Utslipp til vann, luft eller jord som kan forårsake lokale skader på flora eller fauna, meget alvorlige skader på flora og fauna, restitusjonstid 1 - 10 år
5	Katastrofalt	Utslipp til vann, luft eller jord som kan forårsake varige skader på flora og fauna, fare for utryddelse av flora og fauna, restitusjonstid mer enn 10 år

### Konsekvenstall Materielle verdier / Økonomisk tap:

Betegnelse		Forklaring - Akseptkriterier
1	Ufarlig	Ingen påviselig skade på bygning, og kun ubetydelig skade på maskin, ingen produksjonsstans, skader opptil 20.000
2	Farlig	Mindre lokal skade på bygning, ikke umiddelbart behov for reparasjon. Mindre maskinskade som er rask å reparere. Produksjonsstans opptil 2 dager. Skader opptil 250.000,-
3	Kritisk	Alvorlige skader på bygning eller viktige maskiner, produksjonsstans opptil 3 uker, skader opptil 2 mill.
4	Meget Kritisk	Tap av eller kritisk skade på bygning eller viktige maskiner, produksjonsstans opptil 3 mnd., skader opptil 5 mill.
5	Katastrofalt	Fullstendige materielle skader, produksjonsstans mer enn 5 mnd., skader over 5.000.000,-

### Konsekvenstall Gjenoppretting:

Betegnelse		Forklaring - Akseptkriterier
1	Ufarlig	Lite eller ingen behov for gjenoppretting
2	Farlig	Noe behov for gjenoppretting. Tidsramme innenfor ett par dager.
3	Kritisk	Gjenoppretting tar ca. 1-2 uker.
4	Meget Kritisk	Gjenoppretting tar 1-2 måneder.
5	Katastrofalt	Full gjenoppretting kan ikke anses som sannsynlig.

## Risikomatrise:

Ved å sette sannsynlighets og konsekvenstallene inn i en risikomatrise, som er delt opp i grønne, gule og røde områder, kommer det frem hvilke risikoer som kan aksepteres, og hvilke som det må settes inn tiltak på.

Konsekvens Sannsynlighet	1	2	3	4	5
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5

**Lav risiko**  
 Aksepteres, men hvis det er åpenlyse risikoreduserende tiltak bør disse vurderes med hensyn til kost-nytte effekt.

**Middels risiko**  
 Kan aksepteres, men det er nødvendig å vurdere risikoreduserende tiltak, eventuelt foreta en mer detaljert analyse.

**Høy risiko**  
 Kan ikke aksepteres.  
 Risikoreduserende tiltak iverksettes.

-

-

#### Kategori

Avgrenset tema/aktivitet med behov for risikovurdering.

#### Risikovurdering

Geografiske, tekniske, organisatoriske, miljømessige eller menneskelige systemer/forhold som omfattes av risikovurderingen

#### Hendelse, Uønsket-

Hendelse som kan medføre tap av verdier – Beskrives i feltet «Hva kan skje»

#### Områder

Fysisk plassering, sted.

#### Trusler (Fare)

Handling eller forhold som kan føre til uønsket hendelse

#### «Hva kan skje?»

Resultat av trussel/fare - Hendelse som kan medføre tap av verdier

#### Konsekvenstyper

De ulike typer man knytter konsekvens til. Eks. mennesker, miljø eller materielle verdier.

## Risikotyper

De ulike typer man knytter konsekvens til. Eks. mennesker, miljø eller materielle verdier. *I verktøyet kun benyttet i differensiert skjema med kun én sannsynlighet og én konsekvens*

## Konsekvensverdier (Akseptkriterier)

Kriterier basert på forskrifter, standarder, erfaring og/eller teoretisk kunnskap som legges til grunn for beslutninger om akseptabel risiko

## Sannsynlighet

I hvilken grad det er trolig at en hendelse vil kunne inntreffe

## Konsekvens

Mulig følge av uønsket hendelse

## Risiko

Uttrykk for kombinasjonen av sannsynligheten for og konsekvensen av en uønsket hendelse.

## Risikodiagram

Systematisk oppsett av akseptkriterier som ulike soner i en risikomatrise

## Risikoreducerende tiltak

Tiltak med sikte på å redusere sannsynlighet for og/eller konsekvensen av uønskede hendelser

Eksisterende tiltak for å hindre at hendelsen oppstår

Eksisterende tiltak for å redusere utvikling av hendelsen

## Deltakere

Deltakerne i arbeidsgruppen

## Oppfølging

Handlingsplan for oppfølging av ytterligere risikoreducerende tiltak

## Sårbarhet

Manglende evne hos et analyseobjekt til å motstå virkninger av en uønsket hendelse og til å gjenopprette sin opprinnelige tilstand eller funksjon etter hendelsen

Org.nr: 912665143

Egedesgate 34  
8656 MOSJØEN  
Telefon: 41431700  
post@trondtvera.noPublisert av: Dag Annbjørn Reinfjell  
Publisert dato: 08.02.2019Opprettet av: Dag Annbjørn Reinfjell  
Opprettet: 28.01.2019  
Sist revidert av: Dag Annbjørn Reinfjell  
Sist revidert dato: 08.02.2019  
Versjon: 1**Risikoevaluering**

Prosess for å sammenligne beskrevet eller beregnet risiko med gitte akseptkriterier

**Gyldighetsområde og rammebetingelser**

De ulike faktorer som virker begrensende på omfanget av analysen

Fra: Dag Edvardsen[dag-ed@online.no]  
Sendt: 19. feb 2020 18:47:30  
Til: FMNO Postmottak Fylkesmannen i Nordland  
Tittel: Veset Fjelltak, Vefsn - Søknad om gjenvinning armert betong.

---

Med vennlig hilsen

**Dag Edvardsen**  
**Egedesgt. 41**  
**8656 Mosjøen**

Tel. 957 67 499  
Epost : dag-ed@online.no