

Fylkesmannen i Rogaland
v/ Miljøvernnavdelingen
PB 59
4001 StavangerVår referanse
Brev FMRO 04.03.13

Deres referanse

Dato
07. juli 2013**Søknad om knusing og mellomagring av betong, tegl og asfaltmassar**

Risa as søker med dette om tillating til knusing og mellomagring av betong frå riveoppdrag, samt knusing og mellomagring av asfalt frå vegarbeidsjobbar i distriktet.

Det vert søkt om 2 lokasjonar for denne typen aktivitet, kvar med sin spesifikke søknad. Dette skriv er eit samandrag med kriterie for dei 2 stadene som vert omsøkt å nytta til føremålet.

Risa as har i dag mottak og knusing av betongmassar på Moi i Bjerkreim kommune, med kriterie frå brev av 08.11.2004 Arkivnr: 461.3 (Dykkar referanse.) i tillegg til driftsføresetnadane i reguleringsplan for massetaket der knusinga føregår.

Bearbeiding av betong, tegl og asfalt vil verte utført med knusarar for produksjon av sertifiserte massar for veg og anleggsverksemd i etablerte knuseverk, og i eitt av tilfella på deponi for reine gravemassar. Mellomlagring vil verte i same område som ferdigvarene i knuseverka, og på eit avgreinsa område på massedeponiet. Dei etablerte knuseverka og massedeponiet har retningsliner for støy, støv og tidsrom for aktivitet. Desse vilkåra vil og omfatta knusing av betong, med dei presiseringane som fylgjer dei einskilde søknadane.

Det vil ikkje verte konflikt med bestemminga for støv og støy i eksisterande reguleringsplanar der det er spesifisert i planbestemmingane. I dei tilfella det ikkje er spesifisert greinseverdiane for støy i reguleringsplanane, vil greinseverdiane frå "T-1442/2012 Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging" verte nytta. Støvreduksjonstiltak er innarbeida på begge 2 lokasjonane som er omsøkt.

Sluttproduktet frå knusinga og gjenvinninga vil verte nytta i veg og anleggsverksemd i samband med den normale drifta for Risa as. Ved etablering av knuseverksemd for resirkulerbare material, vert det positive synergieffektar i form av mindre trafikk, som følge av ei auke i returlass for bilane som allereie går i transportsloyfa mellom anlegg og knuseverk/deponi.

Med vennlig hilsen


Espen Vigre
Dokumentcontrollør

Søknad om utslippstillatelse

Søknadsskjema for industribedrifter

Utfylt skjema skal sendes SFT i 7 eksemplarer. Se veiledningen for utfylling av de enkelte rubrikkene. I de fleste tilfeller vil det være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjema/veiledning når opplysninger skal gis i vedlegg. Dessuten skal vedlegg benyttes ved plassmangel i tabeller. Vedlegg skal nummereres i samsvar med punktene i skjemaet/veiledningen. Vedlegg skal også sendes SFT i 7 eksemplarer.

1. Opplysninger om søkerbedrift

1.1 Navn, adresse m.v.:

Bedriftens navn	Risa AS	Telefon (sentralbord)	
Gateadresse	Bjorhaugslettå		51 79 13 00
Postadresse	PB 14		
Postnr., -sted	4367 Nærbø	Telefon (kontaktperson)	
Kontaktperson	Espen Vigre		45 28 04 91

1.2 Kommunenumr. Kommune ..

1.3 Bransjenr. 1.4 Foretaksnr. ...
Bedriftsnr. ..

1.5 Søknaden gjelder:

Nyetablering Endrete utslippsforhold Annet, spesifiser: Gjenvinning av betong
 Endret produksjon Avfallsdisponering Og asfalt i knuseverk.

1.6 Dato(er) for start av ny virksomhet, produksjonsendring osv.

1.7 Dato(er) for eventuell(e) foreliggende utslippstillatelse(r)

1.8 Ansatte: Antall personer

I dag	440
Søkes om	440

1.9 Driftstid: Timer pr. døgn Døgn pr. år

I dag	7,5	230
Søkes om	7,5	230

3.5 Energikilder/-forbruk:

Energikilde	Energiforbruk (MJ/år)	
	I dag	Søkes om
	60000l/p.a	60000l/p.a

3.6 Er energisparetiltak med betydning for utslipp eller avfall vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

3.7 Miljømessige vurderinger av produksjonen: skal gis i vedlegg.

4. Utslipp til vann

4.1 Prosessavløpsvann: Utslippskilde Overflatevatn frå anlegget
 Utslippsted Oslandsvatnet via rensespark

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp			pH ...	7	9
Avløpsstrøm (m ³ /h)					

Er renseanlegg for dette avløpsvannet forutsatt i søknaden? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Utslippskomponenter	Mengde (kg) pr. døgn			Konsentrasjon (mg/l)		
	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

- 4.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei
- 4.3 Er økotoksisitetstesting gjennomført? Ja, dokumentasjon vedlagt Nei
- Er kjemisk karakterisering utført? Ja, dokumentasjon vedlagt Nei
- 4.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.5 Kjølevann: Utslippssted

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Temperaturøkning (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vannstrøm (m ³ /h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Tilsetningskjemikalier	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nærmere beskrivelse av eventuelle tilsetningskjemikalier: skal gis i vedlegg.

- 4.6 Vil sigevann fra deponier forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei
- 4.7 Vil forurenset grunnvann/grunn forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei
- 4.8 Resipient for utslipp til vann (unntatt sanitæravløpsvann):

Kommunalt nett Direkte til vassdrag Direkte til sjø

Lokalt vassdrag Hovedvassdrag

Vannføring: min. normal maks.

Lokalt fjordområde Hovedfjord

Eventuelt terskeldyp Største dyp

Nærmere beskrivelse av resipientforhold vedlagt? Ja Nei

Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? Ja Nei Beskrivelse vedlagt

4.9 Resipient for sanitæravløpsvann:

Kommunalt nett Direkte til resipient

Resipient

Rensemetode

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett ..

5. Utslipp til luft

5.1 Prosessavgasser: Utslippskilde
 Utslippssted

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Avgasstrøm (Nm ³ /h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Utslippshøyde over tak	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Avgasstemperatur (°C) ..	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Er renselanlegg for prosessavgasser forutsatt i søknaden? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Utslippskomponenter	Mengde (kg) pr. time			Konsentrasjon (mg/Nm ³)		
	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

5.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.3 Er kjemisk karakterisering utført? Ja, resultater vedlagt Nei

5.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.5 Avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon:

Brenselforbruk/ kapasitet		Brensel/fyringsolje (type)		Utslipps- komponenter	Mengde (kg) pr. døgn		Konsentrasjon (mg/Nm ³)	
I dag	Søkes om	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	I dag	Søkes om

	I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Utslippshøyde over tak	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Sammensetning av eventuelle andre brenseltyper enn fyringsolje: skal oppgis i vedlegg.

Er nærmere redegjørelse for forbrenningstekniske data vedlagt?

Ja Nei

5.6 Rensing av avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.7 Diffuse utslipp:

Kilde/årsak	Utslippskomponenter	Utslippsmengde (kg) pr. time	
		I dag	Søkes om
Støv frå knuseverk	Betong/steinstøv	NA	NA

5.8 Er det gjennomført/planlagt tiltak mot diffuse utslipp? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.9 Er spredningsforhold m.v. beskrevet? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.10 Er spredningsberegninger utført? Ja, vedlagt Nei

6. Avfall

6.1 Avfallstyper og -mengder:

Avfallstype	Mengde pr. år		Disponeringsmåte	Evt. nærmere spesifisering av avfallet
	I dag	Søkes om		
Stål	500t	2500t	Levering godkjent mottak	Armeringstål frå knust betong
Restavfall	1t	5t	Levering godkjent mottak	Plast, diverse avfall frå betongelement

6.2 Tiltak for å begrense avfallsmengdene: skal beskrives i vedlegg.

6.3 Benyttes avfall/biprodukter fra andre i bedriftens produksjon? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

6.4 Omfatter virksomheten egen behandling/mellomlagring/deponering av avfall? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Medfører avfallshåndteringen/-disponeringen fare for forurensning/ulemper i omgivelsene? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Er det gjennomført/planlagt tiltak for å begrense Ja, beskrivelse vedlagt Nei

forurensningene/ulempene?

7. Støy

7.1 Støykilder:

Støykilder som forårsaker ekstern støy	Varighet av støy		Støykildens karakter
	Pr. døgn	Pr. uke	
Drift knuseverk	7,5	30	Som ved knusing generelt, dog noko dempa

7.2 Støynivå ved nærmeste bebyggelse:

Lokalitet nr. (kartref.)	Type bebyggelse	Støyemisjon, dB(A)		Målt/ beregnet
		I dag	Søkes om	
1	Gardsbruk	NA	NA	0

7.3 Forekommer naboklager?

Ja, beskrivelse vedlagt

Nei

7.4 Planlagte støyreducerende tiltak m/kostnader: skal beskrives i vedlegg.

8. Forebyggende tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslipp

8.1 Vurdering av risiko: skal gis i vedlegg.

8.2 Angi om forebyggende tiltak er etablert og eventuelt hva slags tiltak:

	Ja	Nei	Tiltak
Lagringstanker	X		
Overfylling/overløp		X	
Lekkasjer til kjølevannsnett		X	
Lekkasjer til grunnen fra avløpsnett		X	
Gasslekkasjer		X	
Utfall av renseanlegg	X		

8.3 Er det utarbeidet beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære utlipp? Ja Nei

Beredskapsplanen er:

Vedlagt

Oversendt SFT tidligere

9. Internkontrollsystem og utslippskontroll

9.1 Internkontroll:

Er internkontrollsystem tatt i bruk?

Ja

Nei, nærmere redegjørelse vedlagt

9.2 Utslippskontroll, overvåking:

Foretas regelmessige målinger av utslippene?

Ja

Nei

Vil bli foretatt

Utkast til måleprogram: skal vedlegges.

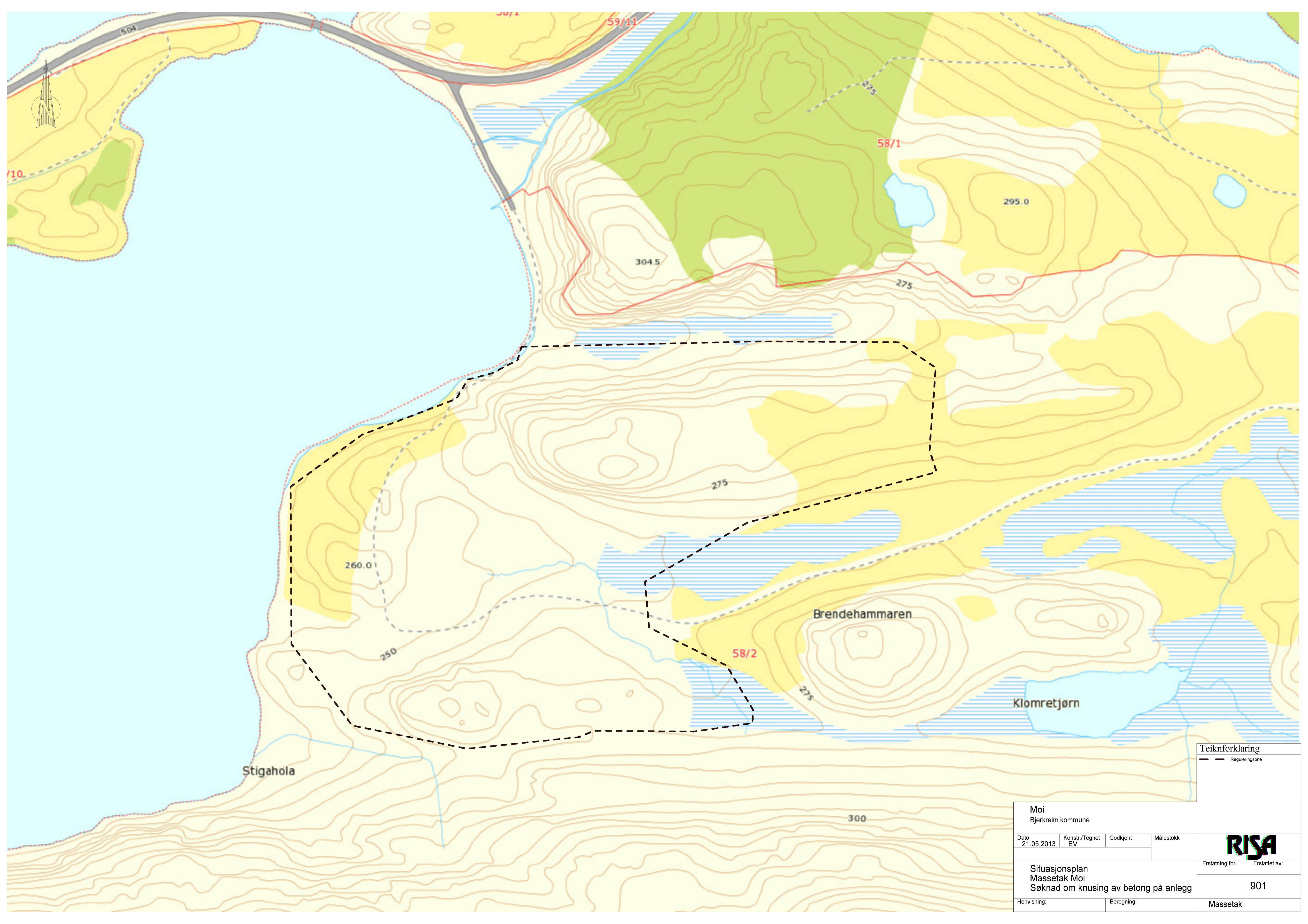
10. Underskrift

Sted: <u>Narvik</u>	Dato: <u>8/7-13</u>
Underskrift: <u>Kjell Vigne</u>	


11. Vedleggsoversikt

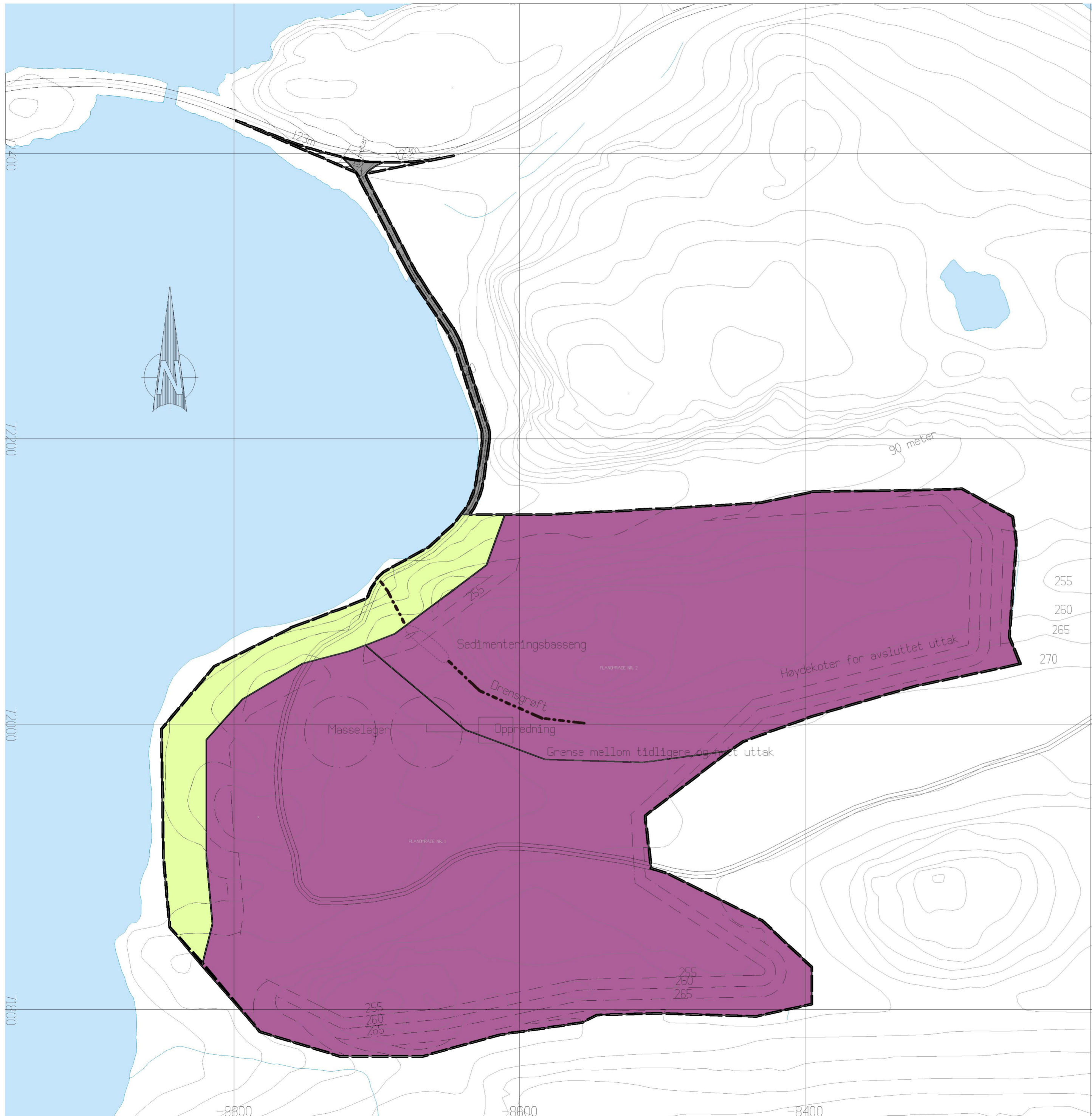
Nr.	Innhold	Antall sider
1	Situasjonsplan for masseuttak	1
2	Reguleringsplan Moi brudd og massetak	1
3	Områdekart Rogaland betongknusingslokasjoner	1
4	Notat til utsleppstillating, punkt 2.4, 2.8, 2.9, 3.7, 4.1, 5.8, 8.1	2
5	Generell varslingsplan ved ulykker/avvik	1
6	Beredskapsplan	2
7	Flytskjema knusing	1
8	Prosedyre for mottakskontroll	1
9	Kontrollskjema for mottakskontroll	1

10	Prøvetakingsprogram	2



Teiknforklaring
 - - - - - Reguleringsone

Moi Bjerkeim kommune				
Dato 21.05.2013	Konstr./Tegnet EV	Godkjent	Målestokk	
Situasjonsplan Massetak Moi Søknad om knusing av betong på anlegg			Erstatning for:	Erstattet av: 901
Henvisning:		Beregning:	Massetak	



TEGNFORKLARING

PBL § 25 REGULERINGSFORMAL

Spesialområder (PBL § 25, 1. ledd nr. 6)

Steinbrudd og massetak

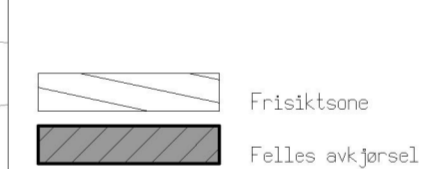


LANDBRUKSOMRÅDER (PBL § 25, 1. ledd nr. 2)

Jord og skogbruk



OFFENTLIGE TRAFIKKOMRÅDER (PBL § 25, 1. ledd nr. 3)



LINESYMBOLER

- — — — — Planens begrensning
- — — — — Formålsgrense
- - - - - Høydekoter for avslutning
- - - - - Dreneringsgraft

Kartgrunnlag FBK-data
 Ekvidistans 5 meter
 Kartmålestokk 1 : 2000

Rev A. Revidert skjttekant, 11.12.06

REGULERINGSPLAN FOR MOI BRUDD OG MASSETAK

SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	SAKSNR.	DATO	SIGN.
1. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker			
Offentlig ettersyn fra t11			
2. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker			

Kommunestyrets vedtak:

PLANEN UTARBEIDET AV:



SAKSNR. TEGN. SAKSBEH.

Oversikt betongknusing

08.07.2013



EV

Målestokk: 1:250 000

Vedlegg til søknad om utsleppstillating i Bjerkreim kommune gnr/bnr 58/2.

Fylgjande dokument beskriv nærare dei punkt i søknaden som krev utgreiing.

2.4 – Terrengbeskriving: Området er i dag eit massetak for uttak av fjell i Bjerkreim kommune. Massetaket er godkjent via reguleringsplan Moi brudd og massetak. Området har enkelt fall med klart definerte vassføringskorridorar. Eit sedimenteringsbasseng for massedetaket vil og ivareta tiltaka i samband med vassprøvar for betongknusing.

Området for betongknusing vil verte det same som for knusing av fjellmassar frå steinbrotet. Betong og asfaltmassar vil verte mellomlagra på definerte område

2.8 – Reiegjering Transport: Transport av massar til og frå brotet skjer i hovudsak med lastebilar, unntaksvis med traktor og hengar. Området har godt opparbeida transportkorridorar som er nytta i det daglege til transport av massar til og frå anlegget..

2.9 – Lokaliseringsalternativ: Risa har pr. i dag tillating frå fylkesmannen til denne type verksemd på staden. Dette er godt innarbeida i Risa sine system, og me ynskjer difor å halde fram med aktiviteten på staden.

Alternativa som føreligg leiar til lengre avstandar for transport, og denne lokaliseringa sjåast i samanheng med dei 2 andre lokasjonane som er omsøkt. Dei 3 områda som no er omsøkt gjer Risa as ei god løysing med tanke på tilgang til betonglevering i etablerte transportsøyfer. (Sjå vedlegg 3)

3.7 – Miljømessige vurderingar: Området er i dag underlagt vassprøvetaking frå sedimenteringsbasseng i samband med massetaket. Dette prøveprogrammet er justert til å ivareta dei ekstramomenta som fylgjer av betongknusing. Prøvetakinga vert ivareteke av Ecofact as.

Vasskorridorane i området er godt kartlagde og sedimenteringsbassenget legg ei erfaringsmessig svært god barriere mot utslepp frå massetaket.

Området er periodevis utsett for vind som kan leia til støvspreiing, men massedeponiet har strenge retningsliner for nytting av vatning og andre tiltak for å halde støvspreiing på eit minimum. Det er ikkje motteke klager på støv i driftstida for deponiet. (2006 – Til dags dato.)

Støyskjerming vert ivareteke med vollar av opplagra matjord plassert på brotet. Det er god avstand til næraste bustad.

4.1 – Reinsking av vatn frå anlegg: Det er etablert naturleg sedimenteringsbasseng i 2 trinn i vassutløpet av massetaket. Vatn frå sedimenteringsbassenget går så vidare gjennom ei naturleg våtmark før det går i bekk til Oslandsvatnet.

5.8 – Tiltak mot diffuse utslepp: Diffuse utslepp som støy og støv vert hindra av naturlege jordvollar på massedeponiet i tillegg til vatning av anlegg i tørre periodar. Driftstid vil ikkje overstiga bestemmingane sett i reguleringsplan for massetaket.

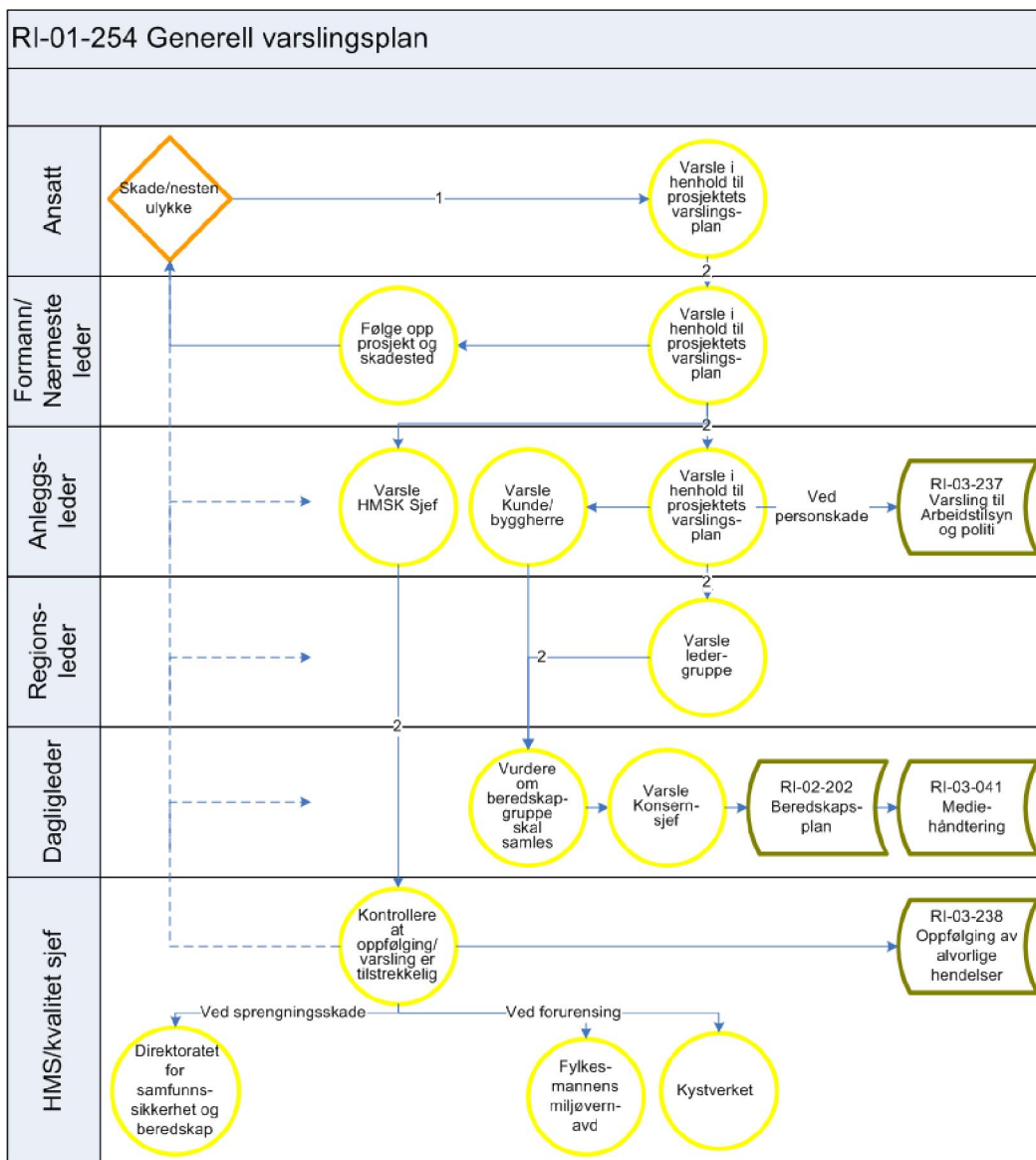
8.1 – Vurdering av risiko: Dei risiki som fylgjer betongknusing som er relevant for miljøomsyn er støv frå knusinga og avrenningar frå mellomlagringa av betongmassar.

Avrenning er underlagt strenge retningsliner for prøving av vatn frå sedimenteringsbasseng på massetakket. Sjå vedlagt prøvetakingsprogram.

Støving frå betongknusing vil verte halde på eit minimum med hjelp av vatningsanlegg og å unngå betongknusing på vindfylde dagar.

RI-01-254 Generell varslingsplan

Doknr 001164 Revnr 002 Rev. dato 2012.06.27 Eier/Rolle Saksbehandler Utarb. av Eirik H. Rake Godkjent av



1.
 - Personskade hos ansatte i Risa, innleide eller under entreprenører som fører til legehjelp/kontroll
 - Nesten ulykke som kunne ført til død/alvorlig personskade/store materielle skader
 - Utslipp av kjemikalier til ytre miljø
 - Store materiale skader
2.
 - Dersom en ikke oppnår kontakt med neste ledd skal det sendes en sms. Samtidig skal neste ledd i varslingskjeden kontaktes.

RI-02-202 Beredskapsplan					
Dok.ID:	000676	Firma:	Risa AS	Side 1 av 2	
Opprettet:	2008.10.27	Rev. Nr.:	004	Rev. Dato:	2011.03.28
Utarbeidet av:	Eirik H. Rake		Godkjent av:	Torill Sigurdson	



1. Hensikt

Hensikten med denne planen er å beskrive ansvars plassering og oppgavefordeling, slik at dette er nedfelt, på plass og gjort kjent i tilfelle en alvorlig ulykke og krise skulle oppstå. Det skal være klart hvem som gjør hva når, hvem som har ansvar og hvem en skal kontakte. Planen skal også sikre at ansatte og pårørende får riktig hjelp i krisesituasjoner, og at hendelsen blir meldt til de rette instanser.

2. Omfang

Denne planen skal brukes hvis bedriften eller noen av de ansatte blir rammet av alvorlig ulykke eller annen krise både i arbeid og fritid.

3. Referanser

Arbeidsmiljøloven

Forskrift om systematisk HMS arbeid / Internkontrollforskriften

4. Ansvar og myndighet

Alle medarbeidere som oppdager at en ulykke har skjedd, er ansvarlig for øyeblikkelig melding til lege / ambulanse / nærmeste leder ved personskader. Ved ulykke med alvorlige personskader og ved andre alvorlige ulykker/kriser skal beredskapsteamet tre sammen.

5. Definisjoner

N/A

6. Aktiviteter

Beredskapsteamet består av:

Daglig leder, Bjørn Risa / Stedfortreder Anne Margrethe Skretting

Driftssjef, Trond V. Tvedt. Stedfortreder Erlend Aksnes

Personalsjef, Torill Sigurdson. Stedfortreder Synnøve Arvesen

HMS og kvalitetssjef, Eirik Rake. Stedfortreder Veslemøy Løvli Botnmark

Beredskapsteamets oppgaver:

Teamet har ansvar for håndtering av situasjoner og nødvendig oppfølging av involverte parter i ettertid av en alvorlig hendelse. Situasjonens alvorlighetsgrad vurderes, derunder behovet for ekstern assistanse i form av f.eks. BHT, psykiatrisk helsepersonell, prest m.v.

Beredskapsteamet samarbeider også med andre instanser som f.eks. politi, brannvesen og helsepersonell.

14.03.2012

Kun gyldig ved utskriftsdato

RI-02-202 Beredskapsplan						
Dok.ID:	000676	Firma:	Risa AS	Side 2 av 2		
Opprettet:	2008.10.27	Rev. Nr.:	004	Rev. Dato:	2011.03.28	
Utarbeidet av:	Eirik H. Rake		Godkjent av:	Torill Sigurdson		

Teamet skal være ansvarlig for å lede oppfølgingen i timer, dager og uker etter en hendelse har skjedd.

- Sørge for bemanning av sentralbord / vakttelefon
 - Tilgang til oppdaterte lister over pårørende
 - Varsle pårørende evt. i samarbeid med politiet
 - Så snart som mulig samle de involverte
 - Kort samtale om hendelsen, tanker og følelser
 - Informasjon om naturlige reaksjoner ved kriser
 - Etablering av kontaktnett
 - Avtale videre oppfølging
 - Planlegge og sørge for informasjon til alle ansatte
 - Vurdere om en skal avbryte arbeidet / evt. andre arrangementer
 - Ved dødsfall – flagge på halv stang
 - Planlegge hvem som går på sykebesøk / evt. deltar i begravelse
 - Utpeke en kontaktperson for familien (blomster, hilsen, samtale, praktisk hjelp m.m.)
 - Debrifing av innsatspersonell og personer som var til stede under hendelsen
 - 1-2 døgn etter hendelsen. De som ble direkte involvert kalles inn. Hendelsesforløpet og opplevelsene det medførte gjennomgås. De som har behov for det tilbys også individuell oppfølging. BHT kan evt. lede denne samlingen
 - Andre som har vært berørt av hendelsen kalles også inn til informasjon og gjennomgang av opplevelsene. Gjennomgangen tilpasses den eksponeringen som gruppen har vært utsatt for
- Ved behov kan det være aktuelt å ha flere møter.

Dersom noen er sykemeldt / skadet skal leder følge dette opp i tråd med vanlig sykefraværsoppfølging. HMS og Kvalitetssjef følger ut yrkesskadeskjema til Nav og forsikringsselskap. Samt behandler hendelsen i ref. avvikssystemet RI-02-230 Avviksbehandling.

7. Henvisninger

RI-02-230 Avviksbehandling

Yrkesskadeskjema til NAV <http://www.nav.no/page?id=294>

Yrkesskadeskjema til forsikringsselskap

[http://www.trygvesta.no/Images/12269 skadenskj_person_tcm39-23879.pdf](http://www.trygvesta.no/Images/12269_skadenskj_person_tcm39-23879.pdf)

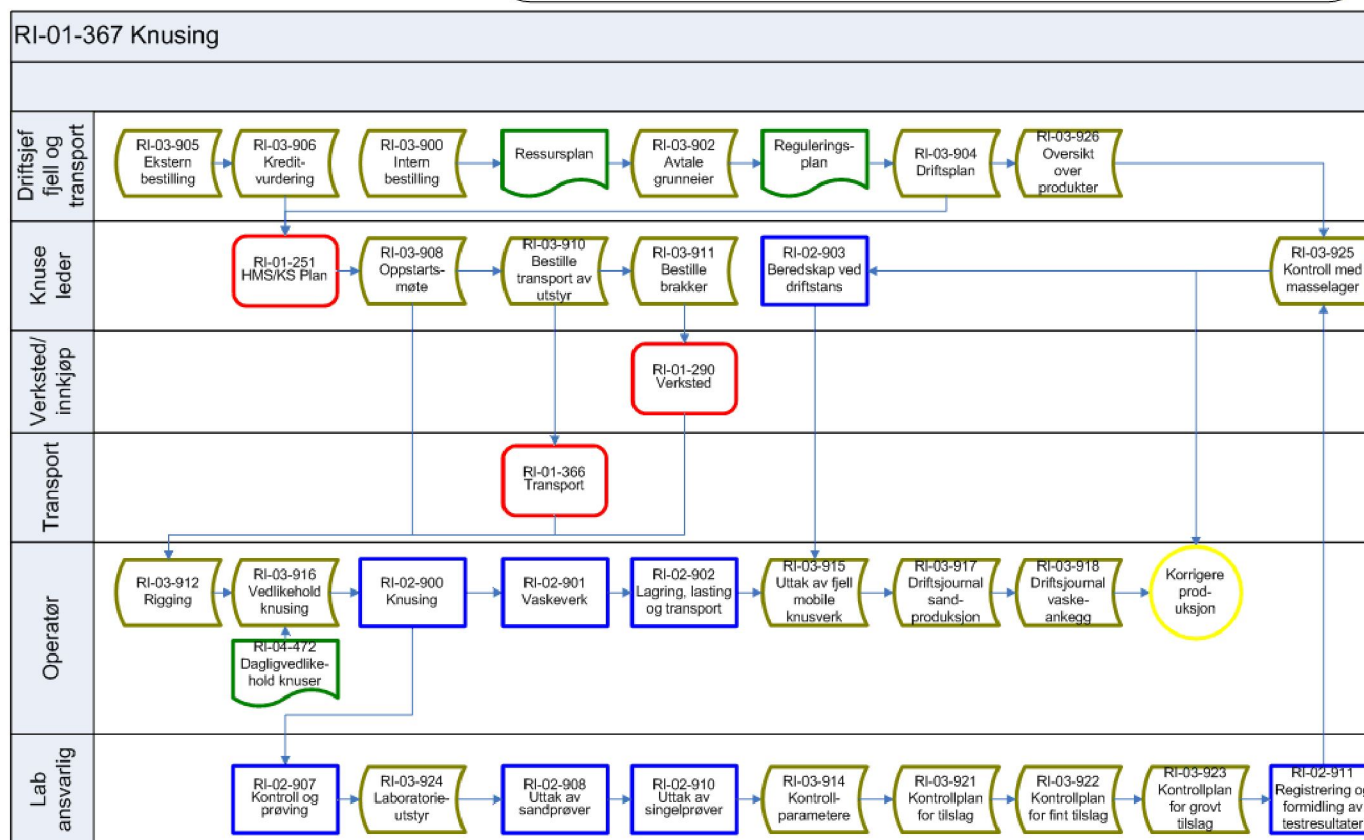
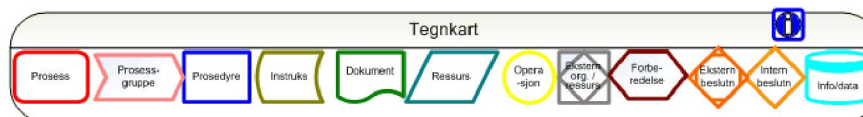
Dokument slutt

14.03.2012

Kun gyldig ved utskriftsdato

RI-01-367 Knusing

Doknr 000512	Revnr 001	Rev. dato 2009.03.23	Eier/Rolle Saksbehandler	Utarb. av Eirik H. Rake	Godkjent av -
-----------------	--------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------



RI-03-929 Mottak av betong- og teglmasser til knusing					
Dok.ID:	001305	Firma:	Risa AS	Side 1 av 1	
Opprettet:	2013.06.05	Rev. Nr.:	001	Rev. Dato:	2013.06.05
Utarbeidet av:	Eirik H. Rake		Godkjent av:	Eirik H. Rake	



Betong og tegl:

Rene masser defineres iht. til [forurensningsforskriften, kap. 2](#)

Betong og tegl, uten forurensninger, regnes som rene masser. Det gjøres oppmerksom på at betong med maling, puss eller fugemasser, glasert tegl og tegl fra piper kan inneholde forurensninger. Massene skal være godkjent levert til bearbeiding med en Miljøsanerings rapport.

I tillegg må massene være fri fra innblanding av annet avfall (gips, plast etc.)

Kontroll før levering

Før mottak av masser, skal det fremlegges Miljøsanerings eller annen tilfredsstillende dokumentasjon på at massene er rene. I tillegg skal alle masser ha referanse til hvor de har opprinnelse, og hvilken type masser det er. Kan ikke dette bekreftes skal massene ikke tas imot.

Mottak av Masser

Det er kun tillatt å levere masser når mottaket er bemannet.

Alle masser skal registreres på eget skjema. Se RI-04-911 Mottak av betongmasser. Eventuelt sammen med bilder av lasset. Dokumentasjon skal arkiveres på kontor i egen mappe. Dersom det ved levering oppstår mistanke om forurensing skal massene avvises og ansvarlig leder kontaktes umiddelbart.

Bearbeiding av masser

Masser tippes på angitt sted for bearbeiding

Massene tygges opp med betong saks, eventuelt grovknuser med egnet formål til dette. Ved behov benyttes vann for å unngå støvflukt. Alle rester av stål fjernes i fra massene. Stålet samles og leveres til godkjent mottak for stål.

Massene legges på lager for ferdigbehandlet og er klar for ut lasting til egnet bruk, masser registers via faktura program på mengder / kunde / sted for bruk

RI-03-930 Mottak av asfalt til knusing					
Dok.ID:	001306	Firma:	Risa AS	Side 1 av 1	
Opprettet:	2013.06.05	Rev. Nr.:	000	Rev. Dato:	2013.06.05
Utarbeidet av:	Eirik H. Rake		Godkjent av:	Eirik H. Rake	



Asfalt

Asfalt flak, uten forurensninger, regnes som rene masser. Det gjøres oppmerksom på at asfalt lagt før 1970 kan inneholde tjære.

Ved mistanke om dette skal ansvarlig leder kontaktes og det må sjekkes med byggherre om tidspunkt for når asfalt er utlagt, dette sammen med og ta prøve av asfalten.

Kontroll før levering

Alle masser skal ha referanse til hvor de har opprinnelse, og hvilken type masser det er. Kan ikke dette bekreftes skal massene ikke tas i mot.

Mottak av Masser

Det er kun tillatt å levere masser når mottaket er bemannet.

Alle masser skal registreres på eget skjema. Se RI-04-910 Mottak av asfalt. Eventuelt sammen med bilder av lasset. Dokumentasjon skal arkiveres på kontor i egen mappe. Dersom det ved levering oppstår mistanke om forurensning skal massene avvises og ansvarlig leder kontaktes umiddelbart.

Bearbeiding av masser

Masser tippes på angitt sted for bearbeiding

Massene knuses med grovknuser med egnet formål til dette. Ved behov benyttes vann for å unngå støvflukt. Alle rester av stål fjernes i fra massene.

Massene legges på lager for ferdigbehandlet og er klar for ut lasting til egnet bruk, masser registers via faktura program på mengder / kunde / sted for bruk

I gang pr. år skal det innrapporteres til KFA på eget skjema på mottatte og utkjørte mengder.

RI-04- 910 Registrering av mottak returafalt



Dato	Levert av	Kommer fra (veg/sted)	Type (ren flakmasse/ forurenset flak/ fresemasse)	Alder på (nederste lag ²)	Inneholder prøven Eo/Do/Pb? ⁴ (Ja /nei)	Viser testing innhold av tjære ? ⁴ (Ja /nei)	Lagerplass (hvor materialet legges)	Mengde (tonn)	Merknader

- 1) Fresemasse er ikke nødvendig å teste med hensyn på tjæreinnehold.
- 2) Asfaltflak eldre enn 1970 skal testes for tjæreinnehold dersom de inneholder penetrert pukk, overflatebehandling eller impregnert grus. Finnes det annen dokumentasjon på at tjære ikke er benyttet i området er ikke testing påkrevet.
- 3) Eo = Enkel overflatebehandling. Do = Dobbel overflatebehandling. Pp = Penetrert pukk
- 4) Sett es åpent dersom det ikke foretas test

Dok.ID:	001303	Firma:	Risa AS	Side 1 av 2
Opprettet:	2013.06.05	Rev.nr:	000	Rev. Dato: 2013.06.05
Utarbeidet av:	Eirik H. Rake	Godkjent av:		

RI-04- 910 Registrering av mottak returafalt



Dato	Levert av	Kommer fra (veg/sted)	Type (ren flakmasse/ forurenset flak/ fresemasse)	Alder på (nederste lag ²)	Inneholder prøven Eo/Do/Pb? ⁴ (Ja /nei)	Viser testing innhold av tjære ? ⁴ (Ja /nei)	Lagerplass (hvor materialet legges)	Mengde (tonn)	Merknader

- 1) Fresemasse er ikke nødvendig å teste med hensyn på tjæreinnehold.
- 2) Asfaltflak eldre enn 1970 skal testes for tjæreinnehold dersom de inneholder penetrert pukk, overflatebehandling eller impregnert grus. Finnes det annen dokumentasjon på at tjære ikke er benyttet i området er ikke testing påkrevet.
- 3) Eo = Enkel overflatebehandling. Do = Dobbel overflatebehandling. Pp = Penetrert pukk
- 4) Sett es åpent dersom det ikke foretas test

Dok.ID:	001303	Firma:	Risa AS	Side 2 av 2
Opprettet:	2013.06.05	Rev.nr:	000	Rev. Dato: 2013.06.05
Utarbeidet av:	Eirik H. Rake	Godkjent av:		

RI-04- 911 Registrering av mottak betongmasse



Dato	Levert av	Kommer fra (bygging/ sted)	Type (helbetong / element)	Bygge år	Miljø sanerings rapport nr.	Lagerplass (hvor materiale legges)	Mengde (tonn)	Merknader

Dok.ID:	001304	Firma:	Risa AS	Side 1 av 2
Opprettet:	2013.06.05	Rev.nr:	000	Rev. Dato: 2013.06.05
Utarbeidet av:	Eirik H. Rake	Godkjent av:		

RI-04- 911 Registrering av mottak betongmasse



Dato	Levert av	Kommer fra (veg/sted)	Type (ren flakmasse/ forurenset flak/ fresemasse)	Alder på (nederste lag ²)	Inneholder prøven Eo/Do/Pb? ⁴ (Ja /nei)	Viser testing innhold av tjære ? ⁴ (Ja /nei)	Lagerplass (hvor materialet legges)	Mengde (tonn)	Merknader

Dok.ID:	001304	Firma:	Risa AS		Side 2 av 2
Opprettet:	2013.06.05	Rev.nr:	000	Rev. Dato:	2013.06.05
Utarbeidet av:	Eirik H. Rake	Godkjent av:			

Prøvetakingsprogram for massetak på Moi

Oppdrag:	<i>Moi massetak</i>	Dato:	<i>17. juni 2013</i>
Emne:	<i>Overvåkingsprogram for masseuttak</i>		
Til:	<i>Risa AS</i>	<i>Espen Vigre</i>	
Utarbeidet av:	<i>Ecofact AS</i>	<i>Ole K. Larsen</i>	
Sammendrag: Notatet inneholder en oversikt over prøvetakingsfrekvens og analyseparametere i forbindelse med massetak på gnr/bnr 58/2 Bjerkreim kommune.			

Ecofact AS har på oppdrag fra Risa AS utarbeidet forslag til prøvetakingsprogram for rensepark ved massetak på Moi i Bjerkreim kommune.

Avrenningen på anlegget går i to retninger slik at det må anlegges to separate renseparker. Renseparkene skal være opparbeidet i henhold til godkjente tegninger. Hensikten med renseparkene er å holde tilbake partikler og næringsalter som måtte komme med overvann fra massetaket Risa har anlagt på Moi. Prøvetakingsprogrammet skal også ta hensyn til mulig avrenning fra betongknusing på anlegget. Renseparken skal etableres med vegetasjonsfilter i avskjærende grøft og sedimentasjonskammer mot Oslandsvatnet/Mellomstrandsvatnet..

Prøvetakingspunkt

Det skal tas prøver ved 2 punkt som skal fange opp belastningene fra i vannstrengene som leder ut i tilgrensende vann. Lokaliteten for prøvetakingen skal være på et fast punkt og bestemmes av prøvetaker i felt.



Figur. Punkt angir ca. lokalisering av prøvepunkt.

Prøvetaking og analyse

Prøvetaking skal utføres av personale med miljøteknisk kompetanse. Analyse skal utføres av akkreditert laboratorium. Vannprøvene tas i utløpet av sedimentkammeret. Benytt ren flaske og påse at ikke grums fra bunnsedimentene virvles opp og tas med, heller ikke partikler fra overflaten. Vannprøven leveres innen to dager til akkreditert laboratorium. Prøveresultater vurderes av fagpersoner og oppbevares for eventuell kontroll. Ved avvik fra normal sendes resultatene til Bjerkreim kommune.

Analyseparametere

Vannet i sedimenteringsbassenget skal analyseres for suspendert stoff (SS), totalt fosfor (Tot-P) og totalt nitrogen (Tot-N), arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kobber (Cu), krom (Cr), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni), sink (Zn), PCB og PAH. Det skal også analyseres for pH for å forsikre seg at evt. betongknusing ikke gir urovekkende høye verdier.

Frekvens

Før utfylling starter tas det en prøvetakingsrunde som benyttes som referanseprøve. I oppstartsperioden av programmet tas det 1 månedlig stikkprøve i 6 måneder. Deretter er det etter vår oppfatning tilstrekkelig med stikkprøver annenhver måned.

Rapportering

Resultatene rapporteres årlig i en enkel datarapport til Bjerkreim kommune. Rapporten skal utarbeides av miljøfaglig konsulent.