

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

Deres referanse

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

Risa as søker med dette om tillating til knusing og mellomlagring av betong frå riveoppdrag, samt knusing og mellomlagring 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 retningslinjer for støy, støv og tidsrom for aktivitet. Desse vilkåra vil og omfatta knusing av betong, med dei presiseringane som fylgjer dei einiskilde 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 greinseverdiar 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 transportsløyfa mellom anlegg og knuseverk/deponi.

Med vennlig hilsen


Espen Vigre
Dokumentcontroller

Søknad om utslippstillatelse

Søknadsskjema for industribedrifter

Utfyllt 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	1.9 Driftstid:	Timer pr. døgn	Døgn pr. år
I dag	<input type="text" value="440"/>	I dag.....	<input type="text" value="7,5"/>	<input type="text" value="230"/>
Søkes om.....	<input type="text" value="440"/>	Søkes om	<input type="text" value="7,5"/>	<input type="text" value="230"/>

2. Lokalisering

2.1 Gårdsnr. ... Bruksnr. ...

2.2 UTM-angivelse: Sonebelte

UTM-koordinater

Nord-sør	Øst-vest
6508970	308666

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja Nei

2.5 Avstand til nærmeste bebyggelse
Avstand til nærmeste bolig

2.3 Kartvedlegg Målestokk

Oversiktskart	
Områdeoversikt	

Type bebyggelse...
Type bolig.....

2.6 Er det fastsatt sikringssone? Ja Nei Fastsatt av

2.7 Er området regulert til industri? Ja Nei Annet

2.8 Transportmiddel/-midler for råstoffer/produkter..

Er redegjørelse angående transport vedlagt? Ja Nei

2.9 Er lokaliseringalternativer vurdert utfra miljøhensyn? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

3. Produksjonsforhold

3.1 Produkter som framstilles:

Produkt	Produsert mengde (volum) pr. år (døgn)	
	I dag	Søkes om
Ferdigprodukt til anlegg, tilslag til betongprod.	2500t/p.a.	
Knusing av betong. (Reine betongmassar.)		50000t/p.a
Knusing av asfalt. (Til granulat)		75000t/p.a

3.2 Produksjonsbeskrivelse inkludert flytskjemaer: skal gis i vedlegg.

3.3 Oversikt over innsatsstoffer: skal gis i vedlegg.

3.4 Er teknisk miljøanalyse gjennomført? Ja, vedlagt Nei

3.5 Energikilder/-forbruk:

Energikilde	Energiforbruk (MJ/år)	
	I dag	Søkes om
Diesel	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 Fjellgrunn, eige anlegg

	I dag	Søkes om
Utslippsdyp		
Avløpsstrøm (m ³ /h)		

	I dag	Søkes om
pH ...	7	9

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"/>	Tilsetningskemikalier	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nærmere beskrivelse av eventuelle tilsetningskemikalier: 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 sanitærvløpsvann):

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 sanitærvløpsvann:

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 renseanlegg 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
		Diesel						

	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		

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/ulempet 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 kjølevannnett		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 utlippene? Ja Nei Vil bli foretatt

Utkast til måleprogram: skal vedlegges.

10. Underskrift

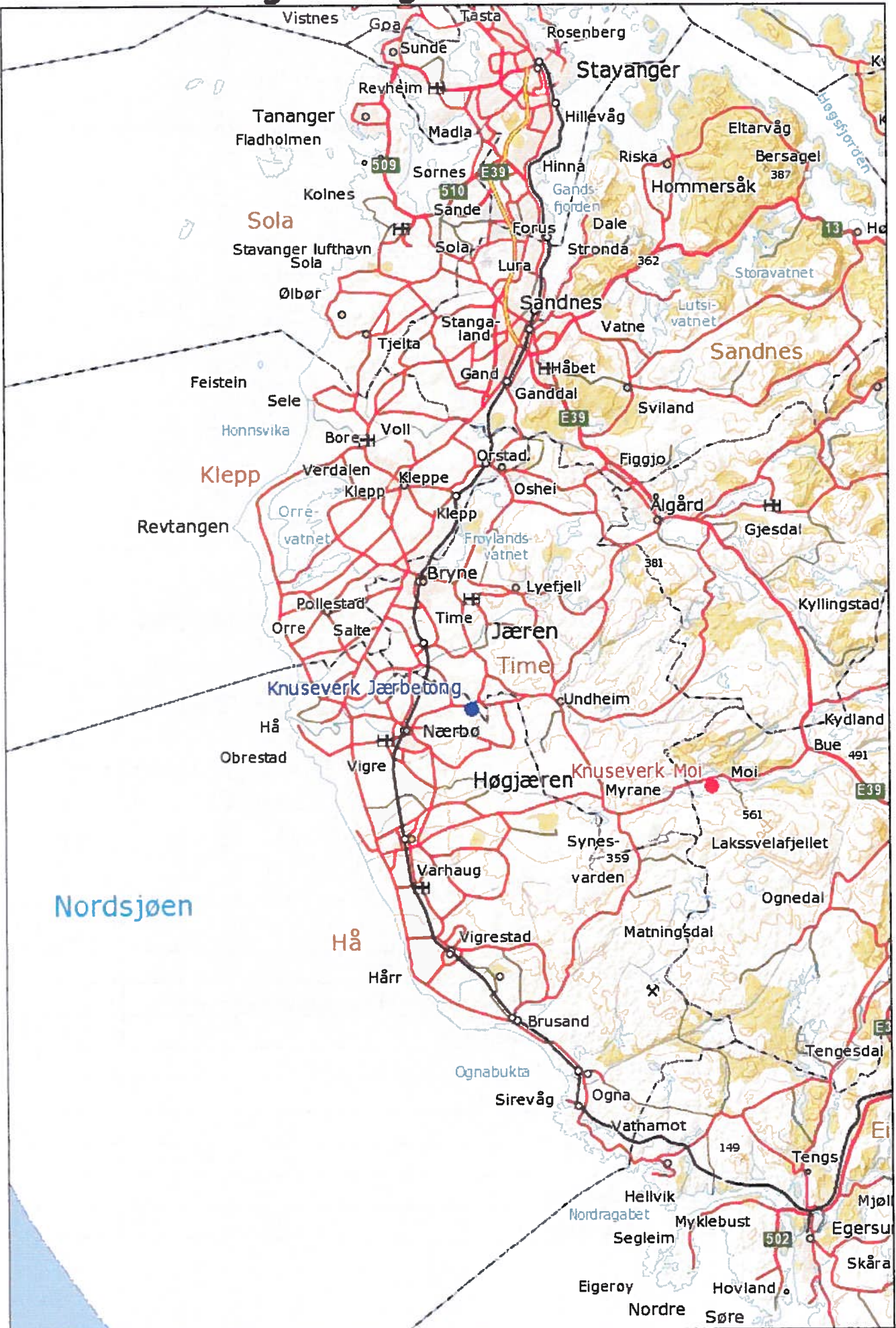
Sted: <u>Narbo</u>	Dato: <u>8/7 - 13</u>
Underskrift: <u>Egon Vigre</u>	

11. Vedleggsoversikt

Nr.	Innhold	Antall sider
1	Situasjonsplan med område anvist for betongknusing	1
2	Reguleringsplan Steinbrudd Skareberget Plannr: 282 med bestemmingar	1
3	Område Rogaland betongknusingslokasjonar	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	1
7	Flytskjema knusing	1
8	Prosedyrer for mottakskontroll	2
9	Kontrollskjema for mottakskontroll	4

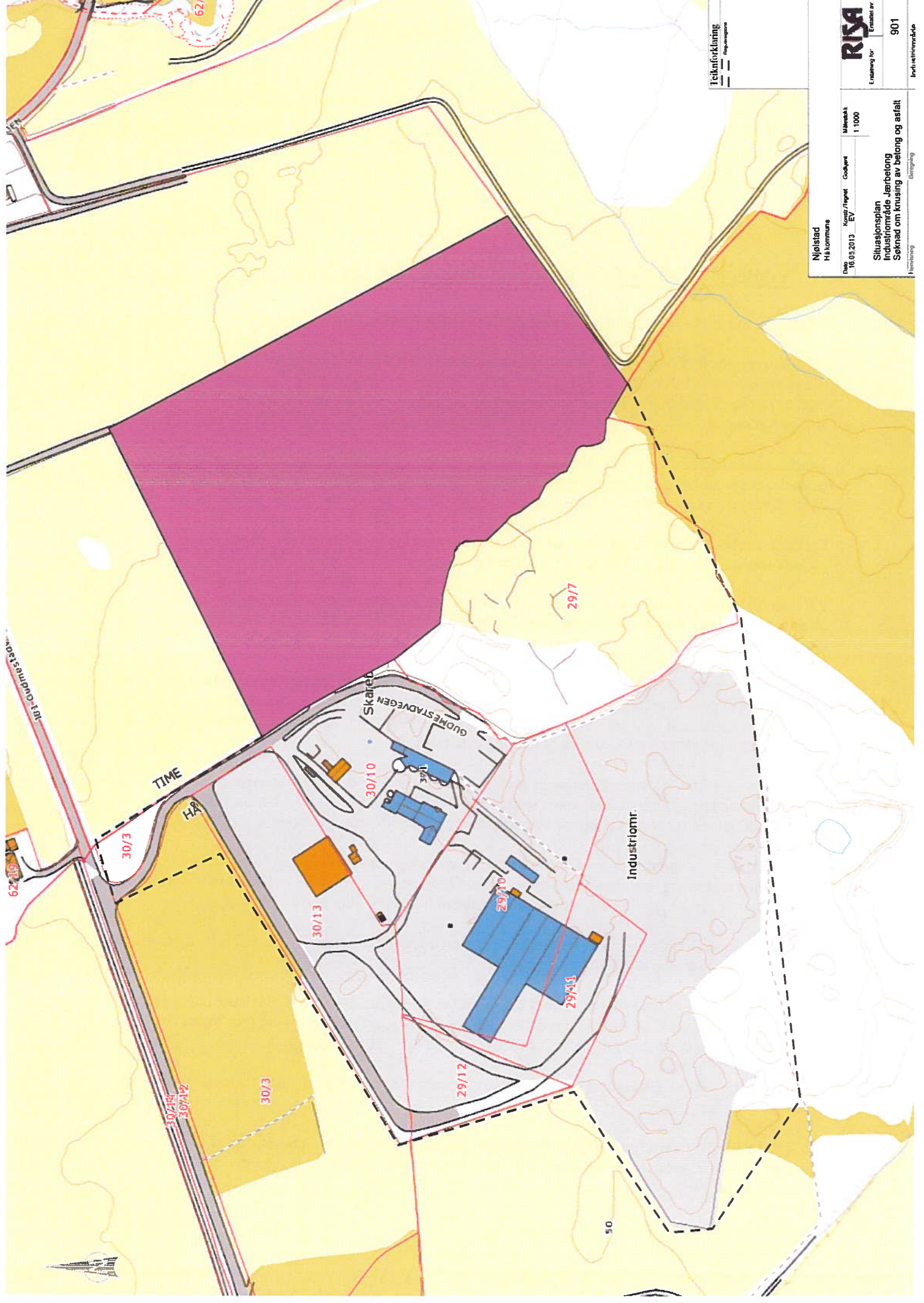
Oversikt betongknusing

08.07.2013



EV

Målestokk: 1:250 000



Ikketvorklaring
Regulering

Njeistad Hls kommune		Målestokk 1:1000	
Dato 16.05.2013	Kontr./Regnet EY	Coilvert	Erstatler nr 901
Situasjonsplan Industriområde Jærbelong Seknad om knusing av betong og asfalt			Indrestermåråke

Nærbø, 29/5 2013

Vedlegg til søknad om utsleppstillating i Hå kommune gnr/bnr 29/5.

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

2.4 – Terrengbeskriving: Området er i dag eit massetak for uttak av fjellmassar til pukk og betongtilslagsproduksjon, regulert av plan nr. 282 i Time kommune. Arealet ligg i lett kupert terreng, i direkte samband med betongproduksjonsanlegg og lagringsområde for ferdigvarer til anleggsverksemd.

Området har enkelt fall med klart definerte vassføringskorridorar. Eit sedimenteringsbasseng for massetaket er etablert og prøvetakingsprogrammet tilhøyrande dette vil verte utvida til å omfamna dei kontrollpunktene som trengs for å kontrollera utslepp frå 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 ferdigbetong og massar til og frå anlegget.

2.9 – Lokaliseringsalternativ: Risa har samlokalisert i stor grad med tanke på massetak, knuseverk og framtidig deponi som ligg til handsaming for området. Med tanke på transportkorridorar og miljøomsyn i samband med transport av massar for anleggsbransjen i distriktet er anlegget på Jærbetong naturleg som knusestad for betong og asfaltmassar.

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 deponiet.

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. (2010 – Til dags dato.)

Støyskjerming vert ivareteke med vollar av opplagra matjord plassert på deponiet. 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 massedeponiet. Vatn frå sedimenteringsbassenget går så vidare gjennom ei naturleg våtmark før det går i naturlege vassvegar som til slutt endar i Jærvassdraget.

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

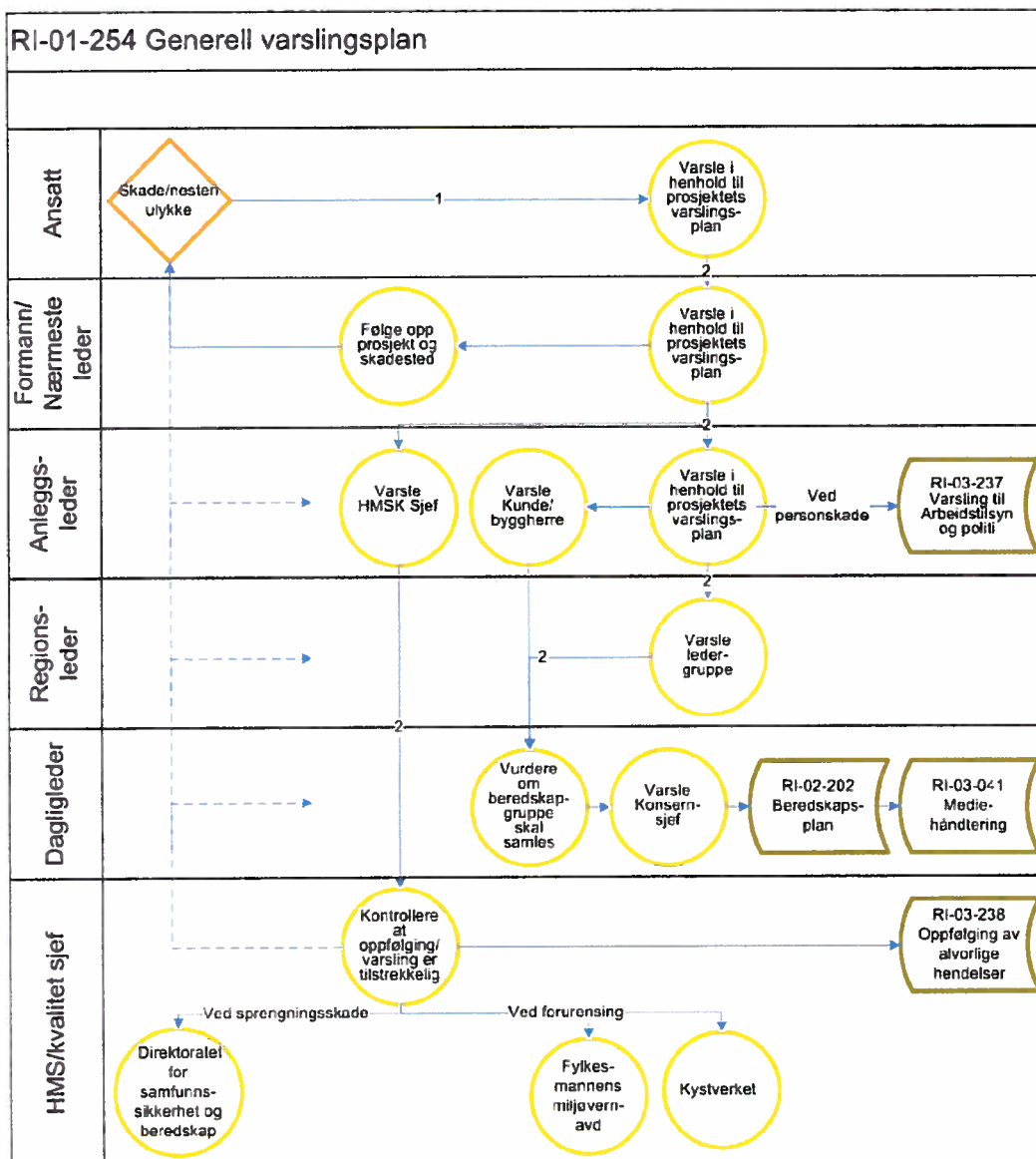
8.1 – Vurdering av risiko: Dei risiki som fylgjer betongknusing som er relevant for miljøomsyn er støv frå knusinga og avrenningar frå mellomlagringa av betongmassar.

Avrenning er underlagt strenge retningsliner for prøving av vatn frå sedimenteringsbasseng på massetaket. 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	Revnr	Rev. dato	Eier/Rolle	Utarb. av	Godkjent av
001164	002	2012.06.27	Saksbehandler	Eirik H. Rake	



1.
 - Personskade hos ansatte i Risa, inneide 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:	
Utarbeidet av:	Eirik H. Rake	Godkjent av:	Torill Sigurdsen		

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 Sigurdsen. 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.)
 - Debriefing 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_skademskj_person_tcm39-23879.pdf

Dokument slutt

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 forurensning 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 forurensing 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 lastning 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- 911 Registrering av mottak betongmasse

Dato	Leverert av	Kommer fra (bygning/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	Lvert av	Kommer fra (veg/sted)	Type (ren flakmasse/ forurenset flak/ fresemasse)	Alder på (nederste lag²)	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	
Utført av:	Eirik H. Rake	Godkjent av:			



ecofact[™]
future nature

Vår ref.: OKL-1691

Dato: 17. juni 2013

Prøvetakingsprogram for massedeponi på Reiten

Oppdrag:	<i>Reiten massedeponi</i>	Dato:	<i>17. juni 2013</i>
Emne:	<i>Overvåkingsprogram for utfylling</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 utfylling på gnr/bnr 62/4, 62/10 i Time kommune.			

Ecofact AS har på oppdrag fra Risa AS utarbeidet forslag til prøvetakingsprogram for rensepark ved massedeponi på Reiten i Time kommune.

Rensepark skal være opparbeidet i henhold til godkjente tegninger. Hensikten med renseparken er å holde tilbake partikler og næringssalter som måtte komme med overvann fra massedeponiet Risa skal anlegge på Reiten, samt å ta imot evt. avrenning fra betongknusing på anlegget. Avrenning fra betongknusing skal føres i den samme renseparken som fra massedeponiet. Renseparken skal etableres med vegetasjonsfilter i avskjærende grøft og sedimentasjonskammer mot Risabekken/Tverråna. Eventuell avrenning vil følge avskjærende grøft til sedimentkammeret i renseparken.

Prøvetakingspunkt

Det skal tas prøver ved 1 punkt som skal fange opp den samlede belastningen fra hele anlegget. Tiltaket er ikke ferdig detaljplanlagt i skrivende stund. Men tiltakshaver beskriver ett anlegg som skal fange opp all avrenning. Lokaliteten for prøvetakingen skal være på et fast punkt. Dette punktet vil bli bestemt ved ferdigstillelse av rensepark

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 Time 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 Time kommune. Rapporten skal utarbeides av miljøfaglig konsulent.

