



Fylkesmannen i Trøndelag

Tröndelagen fylhkenålma

Mosvik

Søknad om tillatelse til deponi for rene masser

Søknadsskjema for ansvarlig entreprenør/konsulen/grunneier

Behandling av tillatelser etter forurensningsloven er regulert i forurensningsforskriften kapittel 36. Krav til innhold i søknad fremgår i § 36-2. Søknaden skal inneholde et sammendrag av disse opplistede punktene. En utfyllende beskrivelse av virksomhetens art, aktiviteter, risikoforhold og størrelse kan med fordel formuleres i eget dokument.

Søknad skal sendes til Fylkesmannen i Trøndelag, enten elektronisk til fmtlpost@fylkesmannen.no eller til postadresse Postboks 2600, 7734 STEINKJER.

Søknadsskjema anbefales å benytte som supplement til søknaden. Det vil som oftest være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjemaet når opplysninger skal gis i vedlegg. Vedlegg skal også benyttes ved plassmangel i tabeller. Vedlegg skal nummereres i samsvar med punktene i skjemaet.

1. Opplysninger om søkerbedriften, ansvarlig søker

1.1 Navn, adresse m.v.:

Bedriftens navn	FRØSETH AS	Telefon (sentralbord)	97992400
Postadresse	VENUSVEGEN 21		
Postnr., -sted	7652 VERDAL		
Kontaktperson	ANETTE BRATTAKER	Telefon (kontaktperson)	97992402
	anette@froseth.no		

1.2 Kommunenumr. Kommune ..

1.3 Bransjenr. 1.4 Foretaksnr. ...

1.5 Søknaden gjelder:

<input type="checkbox"/> Nyetablering	<input type="checkbox"/> Endrete utslippsforhold	<input checked="" type="checkbox"/> Annet, spesifiser: <u>SOLNATO MOTILAK AV</u>
<input type="checkbox"/> Endret volum	<input type="checkbox"/> Endret driftsperiode	<u>RENE FORMÅSSER</u>

1.6 Dato for start eller endring osv.

1.7 Dato for eventuell tidligere utslippstillatelse(r)

1.8 Åpningstid/driftstid:

	Åpningstid:	Driftstid:
I dag	07.00-16.00	06.00 - 22.00
Etter eventuell endring		

2. Lokalisering av deponi for rene masser

2.1 Gårdsnr. Bruksnr.

2.2 UTM-angivelse: Sonebelte ..

UTM-koordinater Nord-sør Øst-vest

2.3 Kartvedlegg Målestokk

FLERE KART	
VEDLAGT -	
SE EGEN	
OVERSIKT	

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja Nei Se planbeskrivelse

2.5 Avstand til nærmeste bebyggelse Type bebyggelse
 Avstand til nærmeste bolig..... Type bolig.....

2.6 Er det fastsatt sikringssone? Ja Nei Fastsatt av

2.7 Er området regulert til deponi/avfall? Ja Nei Annet

2.8 Transport, inn til deponiet/ på deponiet

Er redegjørelse angående transport vedlagt? Ja Nei

En vurdering av transportbelastningen i nærområdet av deponiet skal komme frem i vedlegg

2.9 Dokumentasjon på at virksomheten er i samsvar med eventuelle planer etter plan - og bygningsloven skal legges ved søknaden. Planbestemmelsene kan gi føringer blant annet for utforming av anlegg, støy, lukt, åpningstid/driftstid med mer.

Er lokaliseringen behandlet i reguleringsplan?

- Reguleringsplanen skal ligge ved søknaden
- Bestemmelsene til plan skal ligge ved søknaden
- Er saken behandlet som en dispensasjon fra plan skal dispensasjonsvedtaket ligge ved søknaden

Reguleringsplanens navn og dato for vedtak

3. Mottak og mottakskontroll

3.1 Mottak i tonn pr drifts-dag/-år

Type masser	Mengder (volum/tonn) pr. dag/år	
	Pr dag	Pr år
RENE JORDMASSER TIL DEPONERING	Støn (gjennomsnitt)	1500 tonn

3.2 Beskriv mottakskontroll i eget vedlegg

3.3 Beskriv miljømessige vurderinger av mottak i deponiet i eget vedlegg

4. Utslipp til vann

4.1 Resipient for utslipp til vann (unntatt sanitæravløpsvann):

Kommunalt nett *Aurenning* Direkte til vassdrag Direkte til sjø

Lokalt vassdrag Hovedvassdrag

Vannføring: min. normal maks.

Lokalt fjordområde Hovedfjord

Nærmere beskrivelse av resipientforhold vedlagt? Ja Nei

Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? Ja Nei Beskrivelse vedlagt

Følgende skal dere besvare i vedlegg (effekt av bedriftens utslipp i resipienten):

- Beskriv oppbygging og plassering av utslippspunkt
- Beskriv prøvetakingsprogram som dokumenterer påvirkning på nærmeste vassdrag og/eller grunnvann (resipienten)
- Hva er økologisk tilstand og kjemisk tilstand i nærmeste vassdrag og/eller grunnvann?
- Hvilke kvalitetselementer (vannforskriftens vedlegg V) kan bli påvirket av utslipp fra deponiet?
- Kan bedriftens utslipp føre til forringelse av økologisk eller kjemisk tilstand i vannforekomsten? Hvorfor/hvorfor ikke?
- Hvordan kan deponiets utslipp påvirke mulighetene for å oppnå mål om minst god økologisk og minst god kjemisk tilstand innen 2021/2027?

4.2 * Resipient for sanitæravløpsvann:

Kommunalt nett Direkte til resipient

* ikke aktuelt, se reg.plan.

Resipient

Rensemethode

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett ..

5. Utslipp til luft

5.1 Beskrivelse av eventuelle utslipp til luft

Kilde/årsak	Utslippskomponenter
Transport inn/ut til deponi	Støvet fra uti

5.2 Er det gjennomført/planlagt tiltak for å begrense støv og/eller andre utslipp til luft? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.3 Forekommer det klage på utslipp til luft (støv)? Ja, resultater vedlagt Nei

6. Støy

6.1 Støykilder:

Støykilder som forårsaker ekstern støy	Varighet av støy		Støykildens karakter
	Pr. døgn	Pr. uke	
Transport inn/ut deponi	1 gang gj.snitt	510 gj.snitt	moderat
Hjullaster	1 " "	1 " "	1 " "
knusing	1 øke i økt		moderat

6.2 Støynivå ved nærmeste bebyggelse: *Se eget vedlegg*

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

6.3 Forekommer naboklager? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

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

7. Forebyggende risikovurdering, tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslipp

7.1 Vurdering av miljørisikorisiko skal gis i vedlegg.

7.2 Er det utarbeidet beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære utslipp? Ja Nei

Beredskapsplanen skal ligge ved søknaden

8. Internkontrollsystem og utslippskontroll

8.1 Internkontroll:

Er internkontrollsystem tatt i bruk?

Ja Nei

8.2 Utslippskontroll, overvåking:

Er regelmessige målinger av utslippene startet opp?

Ja Nei

Prøvetakingsprogram skal vedlegges.

9. Vedleggsoversikt

SE EGEN VEDLEGGSOVERSIKT
MERKET MED NR SOM DET TILHØRER

Nr.	Innhold i Søknaden	Antall sider

Vedleggene skal minst omfatte:

- Kart i ulike målestokker og tegning av anlegget (jf. punkt 2.3)
- Liste over naboer (jf. punkt 2.5)
- Redegjørelse angående transport og transportbelastning (jf. punkt 2.8)
- Reguleringsplan, reguleringsbestemmelser, evt dispensasjonsvedtak (jf. punkt 2.9)
- Beskrivelse av mottakskontroll (jf. punkt 3.2)
- Miljømessige vurderinger av mottak i deponiet (jf. punkt 3.3)
- Beskrivelse av utslippspunkt, prøvetakingsprogram, tilstand osv (jf. Punkt 4.1)
- Planlagte støvreduserende tiltak (jf. punkt 5.2)
- Planlagte støyreduserende tiltak (jf. punkt 6.4)
- Vurdering av miljørisiko (jf. punkt 7.1)
- Beredskapsplan (jf. punkt 7.2)
- Prøvetakingsprogram (jf. punkt 8.2)

Andre aktuelle vedlegg:

- Eventuell terrengbeskrivelse/ oppfyllingsplan (jf. punkt 2.4)
- Eventuell nærmere beskrivelse av resipientforhold (jf. punkt 4.1)
- Eventuell beskrivelse av tiltak for å begrense støv og andre utslipp til luft (jf. punkt 5.2)
- Beskrivelse av eventuelle klager på utslipp til luft (støv) (jf. punkt 5.3)
- Beskrivelse av eventuelle klager på støy (jf. punkt 6.3)

Vedleggs oversikt søknad Tjuvholet

1. Godkjent reguleringsplan- Inderøy Kommune
 - i. 4sider
2. Naboliste Tjuvholet
 - i. 1 side
3. Transport redegjørelse
 - i. 1 side
4. Mottakskontroll Tjuvholet
 - i. 1 side
5. Risikoanalyse
 - i. 1 side
6. Beskrivelse av resipient
 - i. 5 sider
7. Gjennomførte tiltak for å begrense støv
 - i. 1 side
8. Støynivå ved nærmeste bebyggelse
 - i. 1 side
9. Støyreducerende tiltak
 - i. 1 side
10. Måleprogram Tjuvholet
 - i. 1 side
11. Reguleringsplan Tjuvholet
 - i. 4 sider
12. Vannmåling
 - i. 1 sider
13. Kart over området
 - i. 2 sider





Saksframlegg

Utvalg	Utvalgssak	Møtedato
Hovedutvalg Natur	38/15	01.06.2015
Kommunestyret	23/15	15.06.2015

Reguleringsplan for Tjuvholet steinbrudd - Behandling etter høring.

Rådmannens forslag til vedtak

Med hjemmel i plan- og bygningslovens § 12-12 vedtas detaljreguleringsplan for Tjuvholet steinbrudd slik den er vedlagt.

Behandling i Hovedutvalg Natur - 01.06.2015

Saksordfører: Ole Anders Iversen

Avstemming

Enstemmig som rådmannens forslag

Innstilling i Hovedutvalg Natur - 01.06.2015

Med hjemmel i plan- og bygningslovens § 12-12 vedtas detaljreguleringsplan for Tjuvholet steinbrudd slik den er vedlagt.

Behandling i Kommunestyret - 15.06.2015

Saksordfører: Ole Anders Iversen

Forslag om at innstilling fra hovedutvalg Natur støttes.

Avstemming

Innstilling fra hovedutvalg Natur enstemmig vedtatt

Vedtak i Kommunestyret - 15.06.2015

Med hjemmel i plan- og bygningslovens § 12-12 vedtas detaljreguleringsplan for Tjuvholet steinbrudd slik den er vedlagt.

Vedlegg

- 1 Planbeskrivelse
- 2 Plankart
- 3 Reguleringsbestemmelser - revidert
- 4 Innspill til offentlig ettersyn (4 stk)

Bakgrunn

Sweco AS har på vegne av entreprenør Frøseth AS og grunneier Anton Jensen fremmet forslag til detaljreguleringsplan for Tjuvholdet steinbrudd i Mosvik. Planforslaget ble behandlet av Hovedutvalg Natur 21.01.2015 og vedtatt lagt ut til offentlig ettersyn. Det har ligget til ettersyn i perioden 06.03 – 17.04.2015

Området ligger sør for Røssheia, ca. 6 km vest for Mosvik sentrum og ca. 1,5 km nord for fra fv. 755.

Det har blitt tatt ut steinmasse i lengre tid, og området har vært avsatt til masseuttak både i tidligere arealdel av kommuneplan for Mosvik, og i dagens gjeldende kommuneplan for Inderøy.

Området er i kommuneplanens arealdel avsatt til område for råstoffutvinning med krav om utarbeidelse av detaljreguleringsplan. Godkjent reguleringsplan er også en forutsetning for at terrengarbeidene i selve steinbruddet kan fritas fra ordinær byggesaksbehandling og for at det kan gis driftskonsesjon i henhold til mineralloven.

Steinuttak skal ha godkjenning både i forhold til plan- og bygningsloven og mineralloven. Kommunen er myndighet i forhold til plan- og bygningsloven mens direktoratet for mineralforvaltning (tidl. Bergverket) er myndighet etter mineralloven.

Det som skal styres gjennom reguleringsplanen er selve arealbruken, eventuell etterbruk av området, adkomst og transport og eventuelle skjerpede krav i forhold til forurensingsforskriften, f. eks driftstid gjennom døgnet.

Direktoratet for Mineralforvaltning skal godkjenne driftsplanen og gi driftskonsesjon for steinuttaket. De har ansvar for å følge opp og føre tilsyn med selve driften i forhold til sikkerhet og ressursutnyttelse. De skal sørge for økonomisk sikkerhet i forhold til opprydning og sikring, og stille krav til istandsetting og eventuelt beplantning når anlegget nedlegges.

Driftsplanen for steinbruddet er ikke utarbeidet enda.

Forurensingsloven har generelle bestemmelser i forhold til støy og utslipp til luft eller vann som ansvarlig for drifta plikter å følge.

Siden steinbruddet medfører en vesentlig utvidelse i forhold til arealet som er avsatt i kommuneplanens arealdel må kommunestyret gjøre sluttvedtak for reguleringsplanen.

Det har kommet følgende innspill i høringsperioden:

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Miljøvernavdelingen er kritisk til om registeringsgrunnlaget i forhold til verneverdige naturtyper, friluftsliv og landskapsvirkninger er tilstrekkelig ivaretatt.

Anbefaler at kravet om etappevis uttak og tilbakeføring legges inn i reguleringsbestemmelsene siden driftsplanen ikke er utarbeidet enda.

Poengeter at en ved sikring/inngjerding må ta høyde for at området er reinbeitedistrikt.

Nord-Trøndelag fylkeskommune

Legger vekt på at landskapsmessige forhold ivaretas ved sluttbehandlingen. Minner om aktsomhetsplikten i forhold til uregistrerte kulturminner.

Sametinget

Minner om aktsomhetsplikten i forhold til uregistrerte samiske kulturminner. For øvrig ingen merknad.

Statens vegvesen

Påpeker at det ikke er kommentert siktforhold til avkjørselen fra fv. 755 og forutsetter at siktkravene etter vegnormalen er oppfylt.

Vurdering

Miljø:

Inderøy kommune har vurdert miljøvernavdelingens innspill. Naturtyperegistreringene for Mosvik er fra 2013 og bør derfor ansees å være rimelig oppdatert. Nærmeste registrering av verneverdig naturtype er ca. 300 m fra steinbruddet.

Det er ikke kjent i kommunen at det skulle være andre verneverdige biologiske forhold som ikke er blitt registrert.

Friluftsliv:

Etter at det ble bygd veg inn til dette steinbruddet har området blitt mer brukt som utgangspunkt for turgåere inn i Røssheia. Det er imidlertid ingen konflikt med dette i forhold til en utvidelse av steinbruddet. Ved bedre sikring/avsperring av anlegget (som uansett må på plass) kan tilgjengeligheten for bilkjøring inn til og inn i området blir dårligere.

Landskapsforhold

Reguleringsplanen legger til rette for et relativt stort steinbrudd, som til tross for høye skjæringer, i dag ikke er svært synlig fra vanlige ferdselsårer. Driftsplanen skal ta for seg krav til istandsetting, men siden denne ikke er på plass foreslår rådmannen å ta følgende punkt inn i bestemmelsenes pkt. 2.1.3:

Etterbruk

Etter hvert som deler av uttaket ferdigstilles i hht godkjent driftsplan, skal avdekningsmasser tilbakeføres i pallene og iplantes / isåes vegetasjon som har naturlig tilhørighet i området. Pallhøyde (vertikale vegger uten vegetasjon) skal etter ferdigstilling være maksimalt 15 m.

Avkjøring

Avkjøringen til fv. 755 oppfyller pr i dag kravene til frisikt.

Det foreslås likevel at det tas inn følgende bestemmelse under pkt. 3.2.1:

Veg

Området er privat, og benyttes som adkomst til masseuttak og skogsdrift. Avkjøring til fv. 755 skal være utformet og ha tilstrekkelig siktforhold i samsvar med gjeldende vegnormal.

Konklusjon

Rådmannen anbefaler at planforslaget vedtas med endringene i bestemmelsene som er beskrevet i saksframlegget.

2.5 Naboliste Tjuvholet steinbrudd

1. Erik Wibe, Hytte, Kattmagavegen 70, 7690 Mosvik, 1km i luftlinje
2. Asbjørn Melting, Tverråvegen 33, 7690 Mosvik, 3,5 km i luftlinje
3. Anton Jenssen, Vinnanvegen 70, 7690 Mosvik, grunneier

2.8 Transport redegjørelse

Antall biler som blir å transportere i forbindelse med mottak vil variere, men i gjennomsnitt 1 bil pr uke pr år. Det vil ikke bli noen forskjell fra den daglige driften av steinbruddet. Den totale transportbelastningen og miljøbelastningen vil være den samme på nærområdet, da bilene uansett hadde ville hentet stein i fra steinbruddet. Med å ha et deponi, vil vi kanskje begrense at bilene må kjøre lengre avstander for å kvitte seg med jorda, så totalt sett vil det bli en positiv situasjon for miljøet, da de kan kvitte seg med jord og hente nye masser på samme turen.

3.2 Mottakskontroll Tjuvholet steinbrudd

Masser rapporteres av kunde i perm i hjullaster eller via tlf.

Kunde rapporterer m3.

Det registreres da direkte i vårt digitale vektprogram, der registreres kunde, prosjekt, type fraksjon, antall m3

Visuelt sjekk ved HMS ansvarlig eller leder produksjon 2-5 ganger i året.

Avvik føres i avvikssystem og eventuelle avvik blir rapportert tilbake til kunder.

Risikoanalyse



Utført av: _____ Dato: _____ Tema/område: Ytre miljø Mosvik

1. sette inn hendelser og forhold som kan medføre risiko
2. Grader sannsynlighet og konsekvens fra 1 til 5
3. Multipliser verdiene og før resultatet under Risikoverdi
4. Prioriter hvor det skal iverksettes tiltak
5. Tiltak som skal iverksettes føres inn i handlingsplan

Sannsynlighet		Konsekvens								
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
	Lite Sannsynlig	Mindre sannsynlig	Sannsynlig	Meget sannsynlig	Svært sannsynlig	Ufarlig	Farlig	Kritisk	Meget Kritisk	Katastrofalt

Nr	Hva kan medføre risiko	Risikoverdi										Andre tiltak som må på plass	Tiltak gjennomført dato			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1	Lagring av diesel -			x											Dobbelvegget diesel tank. Maks lagring er 3000 liter pr tank	
2	Støy under produksjonen				x										vanning under produksjon for å dempe støy	
3	Støy under produksjon			x											nytt og moderne utstyr med mest mulig støydemping.	
4	Avfall														alt av avfall taes med til Hello og kildesorteres ifølge avfallsplanen	
5	støy under henting av masser			x											lignin behandling vurderes	
6	nedslamming av nærmeste resipient															Visuele sjekker hvert år, vannprøver ved behov
7	feil levering av masser til deponi														visuelle sjekk ved hms ansvarlig eller produksjonsleder 2-5 ganger pr år	
8																
9																
10																

kommentar:



4.1 Beskrivelse av bedriftens utslipp i resipient

Utslipp til vann:

- Diffus/minimal avrenning til Kattamagan via grøfter / bekker i myrer.
- Ingen endring i vannføring.
- Vannføring: Estimert til **53 l/s** ($40,9l/(s \cdot km^2)$) avrenning, nedbørsfelt 1.28 km² (vedlegg) for Tjuvholbekken ved planlagt deponi.
- Deponering av tørre gravemasser, ingen spesielle utslippspunkt før ferdigstilling. Avrenning over fylling etter hvert som det fylles ut.
- Måleprogram vedlagt punkt 8.2
- Økologisk tilstand er oppgitt som god, med lav presisjon. Kjemisk tilstand er ukjent. Se vedlegg
- Bedriftens utslipp fører ikke til forringelse av økologiske eller kjemiske tilstand ved deponering av kun rene masser. Stein og jord tillates deponert.
- Med god prøvetakingsregime og god kontroll på masser som deponeres kan deponiets utslipp være med på å oppnå mål om minst god økologisk og minst god kjemisk tilstand innen 2021/2027



Vanntypekode RMM1311
 Vannkategori Elv

Klimasone
 Kalsium

Middels(200-800moh.)
 Moderat kalkrik (Ca > 4 - 20 mg/l, Alk
 0.2-1 mekv/l)

Økoregion Midtnorge
 Nasjonal R207
 vanntype

Humus
 Turbiditet

Klare (< 30 mg Pt/L, TOC 2 - 5 mg/L)
 Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk
 andel minst 80%))

Påvirkning

Vannforekomsten har ingen påvirkninger

Tiltak

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSST
---------------	-------------	-------------	------------	--------	-----------

Effekt fra tiltak på andre vannforekomster

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSST
---------------	-------------	-------------	------------	--------	-----------

Økologisk tilstand

Økologisk tilstand

Tilstand basert
 på
 Presisjon

Informasjon
 mangler
 Lav

God

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	DATA FRÅ	DATA FRÅ	GYLDIG	KILDE	VERDI	MÅLEENHET	REGISTRERT DATO
--------------------	----------	-------------	-------------	--------	-------	-------	-----------	--------------------

Vannregionspesifikke stoffer

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ANTALL	DATA FRÅ	DATA FRÅ	GYLDIG	KILDE	MAKS	GJENNOMS MÅLEENHET	REGISTRERT DATO
--------------------	----------	--------	-------------	-------------	--------	-------	------	-----------------------	--------------------

Kjemisk tilstand

Kjemisk tilstand

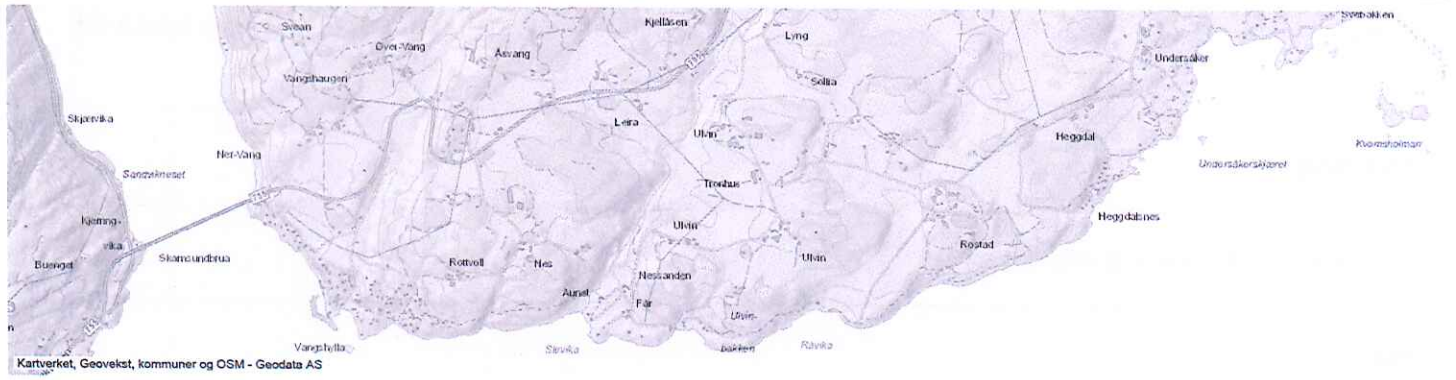
Ukjent

Presisjon

Lav

Skjerva øvre

Kart



Generell informasjon

Navn	Skjerva øvre	VannforekomstID	131-100-R
Vannkategori	Elv		

Vassdragsområde	131	Nedbørfelt	131.1A
Elvelengde km	47.034	Totalt areal nedbørsfelt	

Vannregionkoordinat	Trøndelag FK	Vannregion	Trøndelag
Vannområde	Inn-Trøndelag	Fylke	Trøndelag
Kommune	Inderøy		

Miljømål

Økologisk	Oppnår miljømål:	Miljømålet oppnås
God	Unntak registrert:	

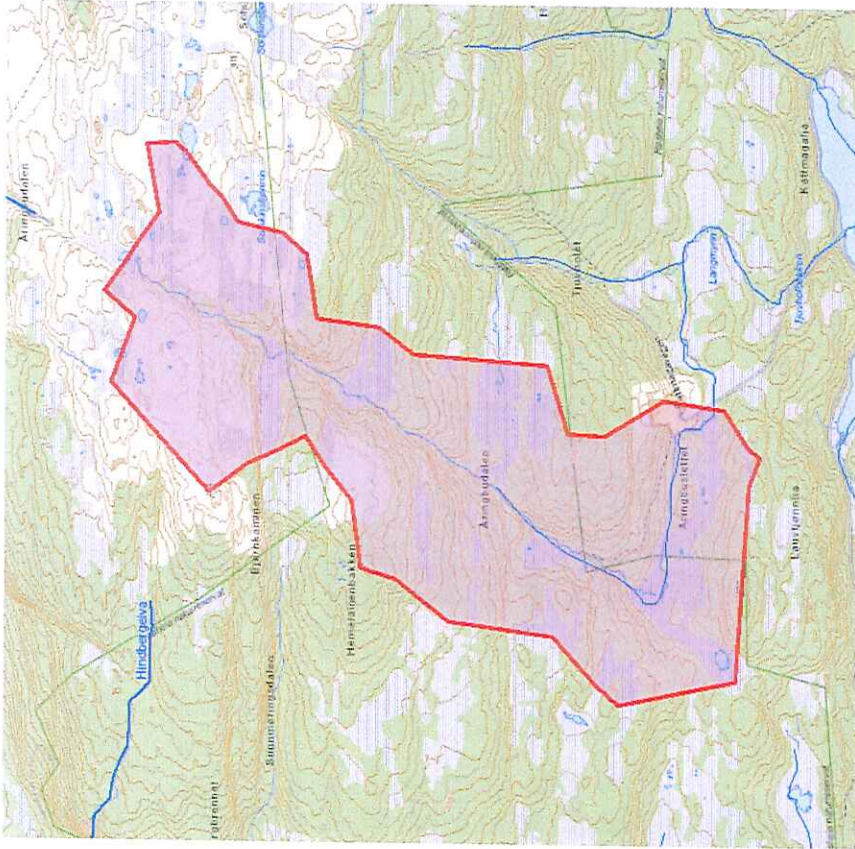
Kjemisk	Oppnår miljømål:	Miljømålet oppnås
God	Unntak registrert:	

Risiko

Ingen risiko

Vanntype

Vanntypenavn	Små, moderat kalkrik, klar (TOC2-5)	Størrelse	Små (< 10 km ²)
--------------	-------------------------------------	-----------	-----------------------------



Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil.
Resultatene må kvalitetssikres.

Feltparametere

Areal (A)	1.28	km ²
Effektiv sjø (A_{SE})	0	%
Elvleengde (E_L)	1.2	km
Elvegradient (E_G)	41.4	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ ($E_{G,1085}$)	38.8	m/km
Helning	8.7	°
Dreneringstetthet (D_T)	1.0	km ⁻¹
Feltlengde (F_L)	1.8	km

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	230	m
Høyde ₁₀	241	m
Høyde ₂₅	270	m
Høyde ₅₀	314	m
Høyde ₇₅	374	m
Høyde _{MAX}	411	m

Klima- /hydrologiske parametere

Avrenning 1961-90 (Q_N)	40.9	l/s*km ²
Nedbør juni	64	mm
Nedbør juli	78	mm
Regn og snøsmelting mai	142	mm
Regn og snøsmelting juni	72	mm
Regn og snøsmelting årlig 4d	77	mm
Regn og snøsmelting november	97	mm
Temperatur februar	-4.0	°C
Temperatur mars	-2.0	°C

Arealklasse

Bre (A_{BRE})	0	%
Dyrket mark (A_{JORD})	0	%
Myr (A_{MYR})	12.9	%
Leire (A_{LEIRE})	0	%
Skog (A_{SKOG})	57.3	%
Sjø (A_{SJO})	0.4	%
Snaufell (A_{SF})	28.6	%
Urban (A_U)	0.6	%
Uklassifisert areal (A_{REST})	0	%

Regional flomberegning

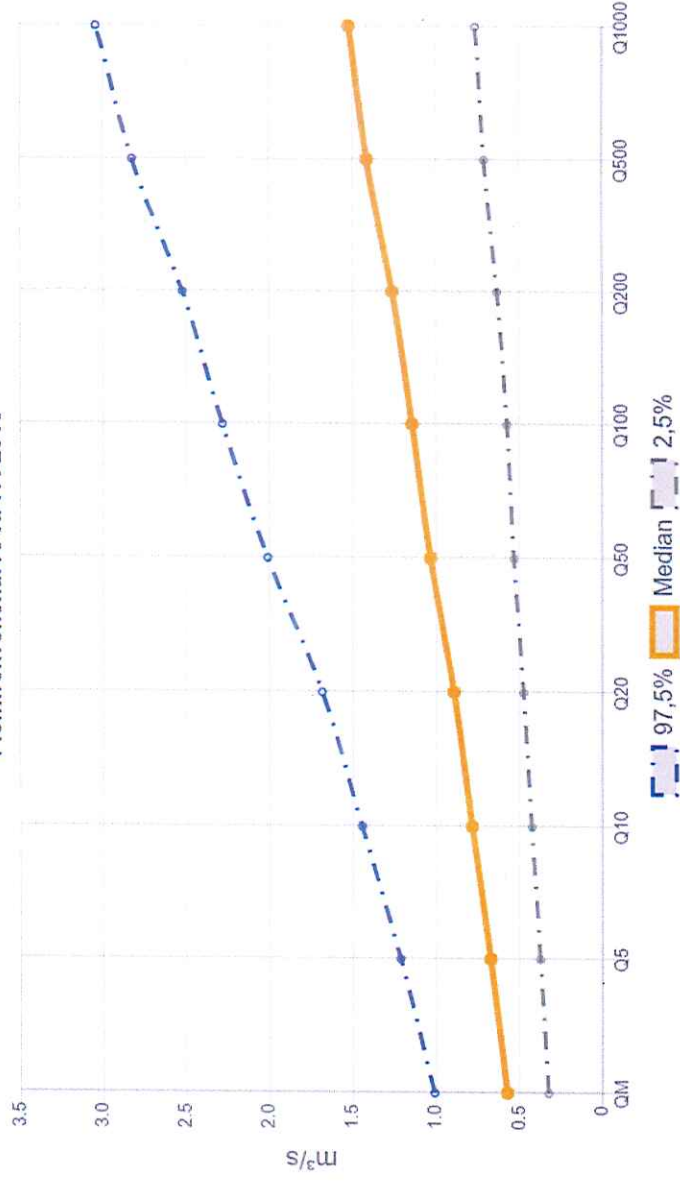
Vassdragsnr.: 131.1A
 Kommune.: Inderøy
 Fylke.: Trøndelag
 Vassdrag.: Mossa
 Nedbørfeltareal: 1.28 km²

Flomestimater er beregnet basert på «Regional flomfrekvensanalyse (RFFA-2018)». Om nedbørfeltet er mindre enn 60 km², er det alternativt beregnet kulminasjonsflommer basert på NIFS-formelverk (2015).

Anbefalinger om klimapåslag er gitt i NVE rapport nr. 81-2016 og klimaprofiler for fylker (se www.klimaservicesenter.no).

Hvordan bruke resultatene fra rapporten, se her.

Flomfrekvenskurve RFFA-2018



RFFA-2018		Døgn	-
Tidsoppløsning		445	I/s*km ²
Indeksflom (QM): Medianflom		20	%
Klimapåslag		2.5	-
Kulminasjonsfaktor			
NIFS-2015			
Tidsoppløsning	Kulminasjon		-
Indeksflom (QM): Middelflom		1156	I/s*km ²
Klimapåslag		40	%
Annet			
Tiløpsflom		Nei	-

Flomverdier er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres. Verdiene kan ikke benyttes direkte, men må sammenlignes med andre metoder, sammenligningsstasjoner og/eller egne data.

RFFA-2018 (døgnmiddel)

	Q _M	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	Q ₂₀₀	Q ₅₀₀	Q ₁₀₀₀	Q _{200-klima}
Flomfrekvensfaktor (QM / QT)	1	1.18	1.37	1.56	1.81	2	2.21	2.47	2.67	-
Flomverdier, m ³ /s	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	-

NIFS (kulminasjon)

	Q _M	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	Q ₂₀₀	Q ₅₀₀	Q ₁₀₀₀	Q _{200-klima}
Flomfrekvensfaktor (QM / QT)	1	1.24	1.45	1.68	2.01	2.31	2.65	3.17	3.63	-
Flomverdier, m ³ /s	1.5	1.8	2.1	2.5	3.0	3.4	3.9	4.7	5.4	5.5
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	2.6	3.3	4.0	4.7	5.8	6.8	7.8	9.4	10.7	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	2.7	-

5.2 Planlagte/gjennomførte tiltak for å begrense støv

1. Ved mye støv fra bruddvei, vurderes det støvdemping med lignin, ett naturlig støvbinde-
middel som blir brukt på statlige og kommunale grusveger, til godt hell.
2. Ved knusing av stein vurderes det hele tiden behovet for vanning, slik at vi unngår støvflukt.

6.2 støynivå ved nærmeste bebyggelse

Utdrag fra reguleringsplan:

Selve uttaksområdet ligger godt skjermet, langt unna ferdselsveg og bebyggelse. Dette medfører at støy fra uttaket vil bli ubetydelig i forhold til omkringliggende bebyggelse.

Støymålinger fra andre brudd med samme produksjonsutstyr som brukes i Tjuvholet viser målinger innenfor krav i forurensingsforskriften kap. 30.

6.4 Støyreducerende tiltak

1. Bruk av nytt og moderne utstyr med minst mulig støy.
2. Oppbygging av bruddet slik at det skjermer mest mulig for de i nærheten
3. Sprenging varsles med nabovarsel pr sms, og sirener.

8.2 Måleprogram tjuvholet

	Kommentar	nærmeste nabo	Lowerk/krav	dato siste måling/tilsyn	Måle resultat	Gjort av hvem	dato Neste måling
Støy	ikke krav	1000 meter	Forurensingsforskriften kap 30-7				hvis -ved knusing i 2020
Støy	ikke krav	1000 meter	Forurensingsforskriften kap 30-5				
Utslipp til vann	Nitrogen (amonium fra sprenging) suspenderstoff	Tjuvholbekken og kattmagan	Forurensingsforskriften § 30-6, maksimalkonsentrasjon av faststoff/suspenderstoff (SS) i utslippspunktet er under 50 mg/l og dersom utslippet ikke medfører nedslamming.	20.02.2019	godkjent	Trondheim kommune analysecenter	
Utslipp til vann	Grus i bekk	Tjuvholbekken			ingen endring av grus i bekk	Anette Brattaker	nytt tilsyn i mai 2020
Olje/ Diesel	Ingen dieseltank eller oljeoppbevaring på fastbasis i Mosvik. Dobbelvegget tanker, lite service gøres på stede. Kun produksjon en liten periode, ved eventuelle oljesøl har alle containere oppsamlingskit.		Forurensingsforskriften kap 30-6	20.02.2019 27/09-2019			
Søppel	Alt blir lagret i containere og taes med til riktig avfallsbeholder i Hello.		Forurensingsloven				
Nitrogen(amonium)			Forurensingsloven				
annet							

Tiltak	Ansvarlig
Vanning i produksjonen	
ingen tiltak gjøres enn visuelle sjekker	
Ved endring: opprensning av bekk ved første anledning, og evt vannprøve.	

REGULERINGSPLAN

TJUVHOLET STEINBRUDD, FRØSETH AS

PLANBESKRIVELSE

Steinkjer 20.11.2014

ERROR: undefinedresource
OFFENDING COMMAND: findresource

STACK:

/CSA
/0

2.1.3 Etterbruk

Etter hvert som deler av uttaket ferdigstilles i hht godkjent driftsplan, skal avdekningsmasser tilbakeføres i pallene og iplantes / isåes vegetasjon som har naturlig tilhørighet i området. Maksimal pallhøyde (vertikale vegger uten vegetasjon) skal etter istandsetting ikke være over høyere enn 15 m.

Etter avsluttet drift tilbakeføres steinbruddet og deponiområdet til landbruksformål.

2.1.4 Kulturminner

Dersom det i forbindelse med tiltak blir funnet kulturminner som ikke er kjent, skal arbeidet straks stanses i den grad det berører kulturminnene eller deres sikringszone på 5 meter, jfr lov om kulturminner § 8. Melding skal snarest sendes til kulturmyndighetene i Nord-Trøndelag fylkeskommune for vurdering.

3 Arealformål

3.1 Bebyggelse og anlegg

3.1.1 Masseuttak

I området kan det drives uttak, evt. knusing og sikting av fjellmasser, samt lagring av ferdigvare. Steinbruddet skal til enhver tid holdes forsvarlig sikret.

Uttaket skal drives i samsvar med driftsplan godkjent av Direktoratet for Mineralforvaltning.

All aktivitet skal skje i hht de krav og bestemmelser som blir fastsatt av forurensningsmyndighetene.

Innenfor området tillates oppført bygninger som naturlig hører til driften av steinbruddet.

I området tillates etablert mobilt asfaltverk, med tanke på bruk av tilslagsmaterialer fra uttaket. Virksomheten skal til enhver tid følge gjeldende regelverk for denne type virksomhet.

3.1.2 Annen særskilt angitt bebyggelse og anlegg – deponi

Området skal benyttes til deponi for inerte masser fra bygg- og anleggsvirksomhet. Det tillates uttak av fjellmasser i forkant, for å øke volum på deponi.

Området tillates benyttet til mellomlagring av asfalt. Disse massene holdes separat fra de andre deponimassene, og benyttes ved asfaltproduksjon og veiformål.

Reguleringsplan Tjuvholet steinbrudd, Inderøy kommune

BESTEMMELSER

Reguleringsplanen er datert: 20.11.2014
Siste revisjon av bestemmelsene: 21.05.2015
Vedtatt av Planutvalget i sak xx.xx xx.x.xxxx

1 Generelt

1.1 Reguleringsformål

Området er vist på planen med reguleringsgrense.
Innenfor reguleringsgrensen er arealet regulert til følgende formål:

§ 12-5. Nr 1 - Bebyggelse og anlegg

- Steinbrudd og masseuttak, kode 1201
- Annen særskilt angitt bebyggelse og anlegg – massedeponi, kode 1590.

§ 12-5. Nr 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- Veg, kode 2010

2 Fellesbestemmelser

2.1 Generelt

2.1.1 Støy

Krav til støy nedfelt i forurensningsforskriften § 30-7 skal overholdes.
Området skal tilfredsstillе støykrav i "Retningslinjer for støy i arealplanlegging T-1442".

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L _{den}	50 L _{evening}	50 L _{den}	45 L _{den}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}

2.1.2 Støv

Støvflukt fra produksjon vil, grunnet uttakets geografiske plassering, medføre svært begrensede problemer for omgivelsene. For øvrig skal utslipp av støv ikke overskride grenseverdiene fastsatt i forurensningsforskriften § 30-5.

3.2 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

3.2.1 Veg

Området er privat, og benyttes som adkomst til masseuttak og skogsdrift. Avkjøring til fv. 755 skal være utformet og ha tilstrekkelig siktforhold i samsvar med gjeldende vegnormal.



Frøseth AS
Venusvegen 21
7652 Verdal
v/Anette Brattaker

Dato: 27.02.2019
Prøve: 2019-703
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 21.02.19

Analyseperiode: 21.02.19 - 27.02.19

2019-703-1

Bekker og elver

Tatt ut: 20.02.19

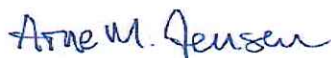
Kundemerking: Tjuvhølet steinbrudd

Parameter	Metode	Resultat	Enhet
Suspendert stoff (GFA)	NS-EN 872	<2	mg/L
Ammonium, manuell metode, vann	NS 4746	<10	µg N/L
Nitrogen, total	Intern metode	100	µg N/L

<2mg stoff på filteret

Målesikkerhet: Vi henviser til www.trondheim.kommune.no/analysecenteret eller ved henvendelse til laboratoriet.
Resultatene gjelder bare for prøvene i rapporten. Rapporten må ikke gjengis i utdrag uten skriftlig tillatelse.

Med hilsen



Arne Magnus Jensen
Fagleder
72 54 10 64



Camilla Moen
Ingeniør
72 54 10 67

Kopi til
Frøseth AS, Anette Brattaker, v/Anette Brattaker (E-mail)



