

Betong



Fylkesmannen i Trøndelag

Tröndelagen fylhkenålma

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	Venusveg 21	Telefon (kontaktperson)	97992402
Postnr., -sted	7652 VERDAL		
Kontaktperson	Anette Brattal		
	anette@froseth.no		

1.2 Kommunenumr. 1721 Kommune .. VERDAL

1.3 Bransjenr. 1.4 Foretaksnr. ... 953 323141

1.5 Søknaden gjelder:

<input type="checkbox"/> Nyetablering	<input type="checkbox"/> Endrete utslippsforhold	<input type="checkbox"/> Annet, spesifiser:
<input checked="" type="checkbox"/> Endret volum	<input type="checkbox"/> Endret driftsperiode

1.6 Dato for start eller endring osv. 11.01.2012

1.7 Dato for eventuell tidligere utslippstillatelse(r) 11.01.2012

1.8 Åpningstid/driftstid:

I dag	Åpningstid:	Driftstid:
Etter eventuell endring	0600-2300	0600-2300

2. Lokalisering av deponi for rene masser

2.1 Gårdsnr. Bruksnr.

2.2 UTM-angivelse: Sonebelte ..

UTM-koordinater

2.3 Kartvedlegg Målestokk

<i>gode karti</i>	
<i>regulering</i>	

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja Nei

Regplan

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

Type bebyggelse
 Type bolig.....

2.6 Er det fastsatt sikringszone? 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

Forskriftsregulering av pukklesdritt og tilatelse til mottak og husing av asfalt og betong dattert 11.01.2012 ligger vedlagt.

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
Bakket betong med godt armering skal gjenbrukes		6000

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

Åpening
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

Resipient

Rensemetode

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett ..

--

5. Utslipp til luft

5.1 Beskrivelse av eventuelle utslipp til luft

Kilde/årsak	Utslippskomponenter
Transport in/ut motor	Støv

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			moderat
Hjulløst			moderat
Kvøsing	Tgangpr. ca 14 dager		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.

7
Se eget ark.

9. Vedleggsoversikt

Nr.	Innhold	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 Hello

1. Naboliste Hello
 - i. 1 side
2. Transport redegjørelse
 - i. 1 side
3. Mottakskontroll Hello
 - i. 1 side
4. Risikoanalyse
 - i. 1 side
5. Beskrivelse av resipient
 - i. 1 side
6. Gjennomførte tiltak for å begrense støv
 - i. 1 side
7. Støynivå ved nærmeste bebyggelse
 - i. 1 side
8. Støyreducerende tiltak
 - i. 1 side
9. Måleprogram Hello
 - i. 1 side
10. regional flomberegning
 - i. 2 sider
11. informasjon rannelva
 - i. 14 sider
12. Forskriftsregulering av pukkverksdrift og tillatelse til mottak og knusing av asfalt og betong
 - i. 10sider
13. Reguleringsplan Hello
 - i. 26 sider
14. Oversiktsbilde kart Hello
 - i. 1 side
15. Støymåling Hello
 - i. 4 sider



2.5 Naboliste Hello

1. Camilla Hallan, Ravlovegen 2, 7657 Verdal, 900 m i luftlinje
2. Odd Gunnar Hallan, Ravlovegen 4, 7657 Verdal, 1 km i luftlinje
3. Jan Hermstad, Ravlovegen 56, 7657 Verdal, 950 m i luftlinje
4. Stein Atle Marken, Ravlovegen 245, 7657 Verdal 875 m i luftlinje
5. Vester Ravlo, fraflyttet gårdsbruk, ravlovegen 7657 Verdal, 500 m i luftlinje

FRØSETH AS
SAND • GRUS • PUKK • ASFALT

2.8 Transport redegjørelse

Antall biler som blir å transportere i forbindelse med mottak vil variere, men i gjennomsnitt 5 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/mottak vil vi kanskje begrense at bilene må kjøre lengre avstander for å kvitte seg med jorda, asfalt og betong, så totalt sett vil det bli en positiv situasjon for miljøet, da de kan kvitte seg med avfall og hente nye masser på samme turen.

3.2 Mottakskontroll Hello

Alle masser veies inn over brovekt Hello

Der registreres kunde, prosjekt, type fraksjon, antall tonn.

Kamera tar bilde av lasset i bil/henger.

Visuelt sjekk ved hjullasterfører i brudd.

Avvik føres i avvikssystem og eventuelle avvik blir rapportert tilbake til kunde

Risikoanalyse



Utført av: Dato: Tema/område: ytre miljø Hello Konskvens

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

Nr	Hva kan medføre risiko	Sannsynlighet					Konskvens					Risikoverdi	Prioritet	Eksisterende tiltak	Andre tiltak som må på plass	Tiltak gjennomført dato	
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						
1	Lagring av diesel -																
2	Støy under produksjonen																
3	Støy under produksjon																
4	Avfall																
5	støv under henting av masser																
6	nedslamming av nærmeste resipient																
7	feil levering av masser til deponi																
8																	
9																	
10																	

kommentar:



4.1 Beskrivelse av bedriftens utslipp i resipient

Utslipp til vann:

- Innlagt vann slippes på kommunalt nett, avrenning fra deponi vil havne i Rinnelva via liten bekk.
- Vannføring i Rinnelva (hvor E6 krysser elven) er estimert til 533 l/s med NEVINA. Nedbørsfelt er 30,3 km² og avrenning er estimert til 17,6 l/(s*km²). Se vedlagt rapport
- Deponering/mellomlagring av asfalt, ingen spesielle utslippspunt.
- Måleprogram vedlagt punkt 8.2
- Økologisk tilstand er moderat, med avsig fra gjødsellager. Kjemisk tilstand er dårlig, med påvist blyforurensing. Se vedlagt rapport
- 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



5.2 Gjennomførte tiltak for å begrense støv

1. Bruddveier og hovedområder er asfaltert
2. Koster hver vår for å holde støv borte fra veien
3. Bruddveier som ikke er asfaltert påføres et lag med lignin for å holde støvet nede.
4. Ved knusing av stein vurderes det hele tiden behovet for vanning, slik at vi unngår støvflukt.

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. Asfaltert bruddvei for å minske støy og støv
4. Sprenging varsles med nabovarsel pr sms, og sirener sprenes mellom 07.00-15.00



Regional flomberegning

Vassdragsnr.: 126.7Z
 Kommune.: Levanger
 Fylke.: Trøndelag
 Vassdrag.: Rinnelva
 Nedbørfeltareal: 30.3 km²

Flomestimer 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.

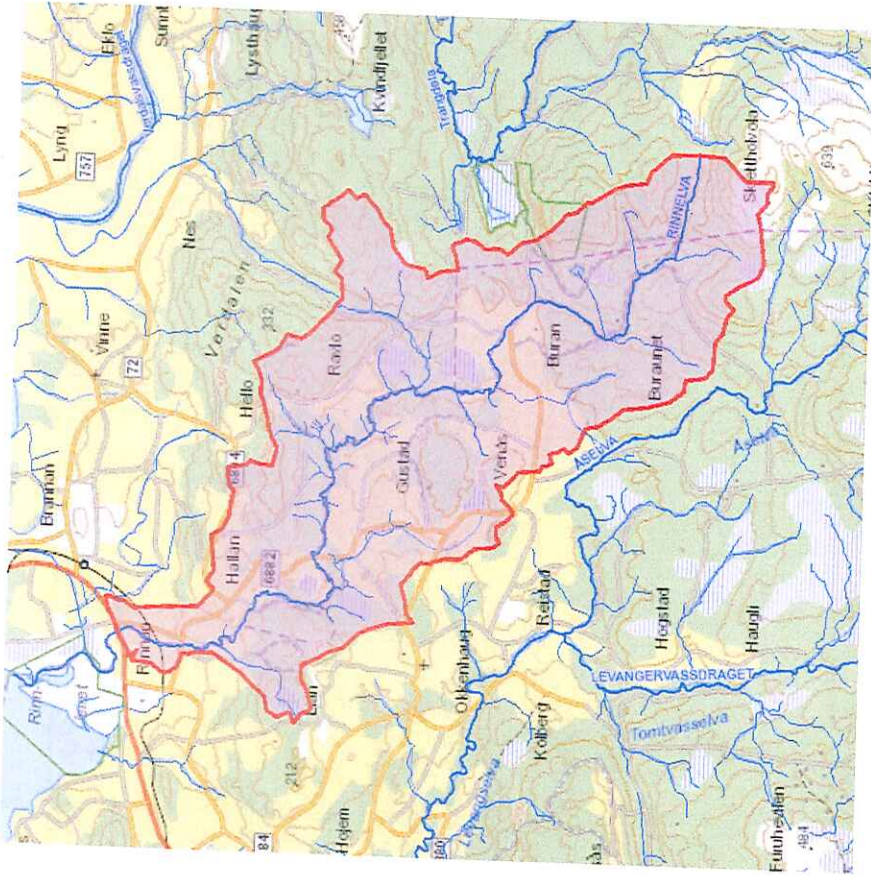
Flomfrekvenskurve RFFA-2018



RFFA-2018		Døgn	-
Tidsoppløsning	209	I/s*km ²	
Indeksflom (QM): Medianflom	20	%	
Klimapåslag	1.32	-	
Kulminasjonsfaktor			
NIFS-2015			
Tidsoppløsning	Kulminasjon		
Indeksflom (QM): Middelflom	363	I/s*km ²	
Klimapåslag	40	%	
Annet			
Tilløpsflom	Nei	-	

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	1.19	1.39	1.59	1.84	2.04	2.24	2.52	2.73	-	-
Flomverdier, m ³ /s	6.3	7.5	8.8	10.1	11.7	12.9	14.2	15.9	17.3	17.1	-
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	11.2	13.6	16.3	19.0	22.8	25.9	28.5	31.9	34.6	-	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	3.6	4.2	4.8	5.3	6.0	6.5	7.1	8.0	8.6	-	-
NIFS (kulminasjon)											
Flomfrekvensfaktor (QM / QT)	1	1.26	1.50	1.76	2.14	2.47	2.85	3.43	3.94	-	-
Flomverdier, m ³ /s	11.0	13.9	16.5	19.3	23.5	27.1	31.3	37.7	43.3	43.8	-
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	19.5	25.1	30.5	36.5	45.8	54.3	62.6	75.4	86.7	-	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	6.2	7.7	8.9	10.2	12.1	13.6	15.7	18.8	21.7	-	-

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.



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

Feltparametere

Areal (A)	30.3	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	0	%
Elvleengde (E _L)	17.6	km
Elvegradient (E _G)	20.6	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	16.0	m/km
Helning	8.0	°
Dreneringstetthet (D _T)	1.4	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	11.2	km

Arealklasse

Bre (A _{BRE})	0	%
Dyrket mark (A _{JORD})	22.0	%
Myr (A _{MVR})	4.7	%
Leire (A _{LEIRE})	24.0	%
Skog (A _{SKOG})	70.5	%
Sjø (A _{SJO})	0.1	%
Snau fjell (A _{SF})	0.4	%
Urban (A _U)	0.5	%
Uklassifisert areal (A _{REST})	1.8	%

Hypsografisk kurve

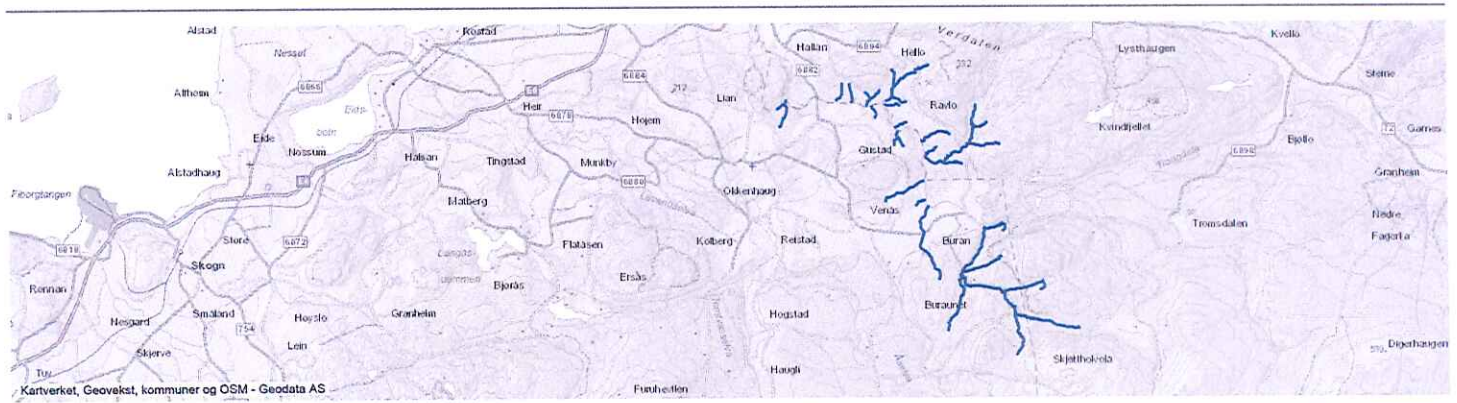
Høyde _{MIN}	3	m
Høyde ₁₀	128	m
Høyde ₂₅	156.5	m
Høyde ₅₀	186	m
Høyde ₇₅	272.5	m
Høyde _{MAX}	607	m

Klima- /hydrologiske parametere

Avrenning 1961-90 (Q _N)	17.6	l/s*km ²
Nedbørt juni	70	mm
Nedbørt juli	97	mm
Regn og snøsmelting mai	83	mm
Regn og snøsmelting juni	75	mm
Regn og snøsmelting årlig 4d	56	mm
Regn og snøsmelting november	60	mm
Temperatur februar	-4.8	°C
Temperatur mars	-2.3	°C

Rinnelva bekkefelt

Kart



Generell informasjon

Navn	Rinnelva bekkefelt	VannforekomstID	126-94-R
Vannkategori	Elv		
Vassdragsområde	126	Nedbørfelt	126.7Z
Elvelengde km	24.678	Totalt areal nedbørsfelt	
Vannregion	Trøndelag FK	Vannregion	Trøndelag
Vannområde	Inn-Trøndelag	Fylke	Trøndelag
Kommune	Levanger , Verdal		

Miljømål

Økologisk	Oppnår miljømål:	Miljømålet oppnås
God	Unntak registrert:	

Kjemisk	Oppnår miljømål:	Miljømålet oppnås
God	Unntak registrert:	

Risiko

Ingen risiko

Vanntype

Vanntypenavn	Middels, moderat kalkrik, humøs	Størrelse	Middels (10 - 100 km ²)
--------------	---------------------------------	-----------	-------------------------------------

16.4.2020

VannNett-Portal

Vanntypekode	RML2321	Klimasone	Lav(<200moh.)
Vannkategori	Elv	Kalsium	Moderat kalkrik (Ca > 4 - 20 mg/l, Alk 0.2-1 mekv/l)
Økoregion	Midtnorge	Humus	Humøse (30-90 mg Pt/L, TOC 5-15 mg/L)
Nasjonal vanntype	R108	Turbiditet	Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk andel minst 80%))

Påvirkning

	PÅVIRKNINGSGRAD	EFFEKT	KOMMENTARER	DISSENS
Jordbruk				
Diffus forurensning				
Diffus avrenning fra gjødsellager	😊 Middels grad	Næringsforurensning Organisk forurensning	Kyllinggjødsel lagret ca 3 m fra Rinnelva to steder, oppstrøms og nedstrøms E6. Observert i oktober 2010. Nybygd kyllingfjøs.	Nei

Tiltak

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSST
1102-1209-M	Følge opp i forhold til landbruksforurensning-elv-Levanger	Informasjon og kompetansebygging	Diffus avrenning fra gjødsellager	Ingen	Foreslått

Effekt fra tiltak på andre vannforekomster

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

Økologisk tilstand

Økologisk tilstand

Moderat





Tilstand basert på Presisjon

Biologiske klassifiseringsdata
Høy

Kommentar til tilstand









Er efisket nedenfor fossen (øvre del av anadrom strekning med skoleklasse i ca 2005, høy tetthet av aure. Kvantitativ elfiske 2012 viste svært god tetthet av Ørret (Under gjernbanebro).

Støtteparameter trekker ned en klasse. Eir Hol har i en masteroppgave fra NMBU funnet en tetthet på 50,11 stk/100 m2 Bunndyr er mest følsom parameter mht. overgjødning

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	DATA FRÅTIL	GYLDIG	KILDE	VERDI	MÅLEENHET	REGISTRERT DATO
Bunnfauna							
Gjennomsnittlig score per takson ASPT	 Svært god	202017	✓	Vannmiljø	7,1667	Ubenevnt	29.01.2020
Fisk							
Sjøørret - faglig vurdert	 Moderat	202017	✓	Forskning	50,0300	usjon	29.01.2020
Turbiditet/siktedyp							
Fargetall Pt	Udefinert	202012	✓	Vannmiljø	03,5000	mg/l	29.01.2020
Turbiditet	Udefinert	202018	✓	Vannmiljø	1,0221	FNU	29.01.2020
Salinitet/konduktivitet							
Konduktivitet	Udefinert	202018	✓	Vannmiljø	7,1104	mS/m	29.01.2020
Forsuringstilstand							
pH	Udefinert	202018	✓	Vannmiljø	6,7455		29.01.2020
Kalsium	Udefinert	202018	✓	Vannmiljø	14,4800	mg/l	29.01.2020
Nitrogenforhold							
Totalnitrogen	 Moderat	202012	✓	Vannmiljø	834,5000	µg/l	29.01.2020
Total organisk karbon	Udefinert	202018	✓	Vannmiljø	21,4643	µg/l	29.01.2020
Fosforforhold							
Totalfosfor	 Svært dårlig	202012	✓	Vannmiljø	102	µg/l	29.01.2020

Vannregionspesifikke stoffer

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ANTALL	DATA FRÅTIL	GYLDIG	KILDE	MAKS	GJENNOMSNT MÅLEENHET	REGISTRERT DATO
Metaller								

Jern og jernforbindelser CAS_7439-89-6	 Ukjent	1						
Ferskvann - Udefinert	 Ukjent		202018	✓	Vannmiljø1350	738,9286		29.01.20
Kobber og kobberforbindelser CAS_7440-50-8	 God	1						
Ferskvann - Udefinert	 God		202018	✓	Vannmiljø6,1000	3,3518 µg/l		29.01.20
Sink og sinkforbindelser CAS_7440-66-6	 God	1						
Ferskvann - Udefinert	 God		202018	✓	Vannmiljø6,7500	3,0652 µg/l		29.01.20
Ukjent								
Antimony CAS_7440-36-0	 Ukjent	1						
Ferskvann - Udefinert	 Ukjent		202018	✓	Vannmiljø0,7100	0,3654		29.01.20

Kjemisk tilstand

Kjemisk tilstand

Presisjon

Lav

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ANTALL	DATA FRÅTIL	GYLDIG	KILDE	MAKS	GJENNOMS NØR LEENHET	REGISTRE DATO
Metaller								
Bly CAS_7439-92-1	 Dårlig	1						
Ferskvann - Udefinert	 Dårlig		202018	✓	Vannmiljø8,8000	4,9268 µg/l		29.01.20



Frøseth AS
Ravlovegen 144
7650 VERDAL

Hello pukkverk i Verdal: forskriftsregulering av pukkverksdrift og tillatelse til mottak og knusing av asfalt og betong

Vi viser til vårt brev av 16.03.2011 der det varsles om forskriftsregulering av pukkverksdriften ved Hello pukkverk, og varsel med utkast til vilkår for tillatelse til mottak og knusing av asfalt og betong. Brevet ble sendt til bedriften, kommunen og naboer til anlegget med frist for å komme med evt. uttalelser innen 15.04.2011. Fylkesmannen har ikke mottatt merknader til varselet.

Fylkesmannen er derfor innstilt på å oppheve tillatelsen til drift av pukkverket, og at denne driften heretter reguleres av forurensningsforskriftens kap. 30.

Dette medfører at utslippstillatelse for Hello pukkverk av 10.05.2000 og Fylkesmannens brev av 18.03.2008, faller bort.

Som det ble orientert om i vårt brev av 16.03.2011 er det likevel nødvendig at bedriften innehar tillatelse til mottak, lagring og knusing av asfalt og betong. Bedriften får derfor nå en egen tillatelse til denne delen av virksomheten med vilkår for drift. Vilkårene følger vedlagt.

Oppheving av tillatelse til pukkverksdrift

Med hjemmel i forurensningslovens § 18 opphever Fylkesmannen tillatelsen til drift av Hello pukkverk. Drift av pukkverket skal heretter følge forurensningsforskriftens kap. 30.

Vedtak om tillatelse

Med hjemmel i forurensningslovens §§ 11 og 29 vedtar Fylkesmannen tillatelse med vilkår for mottak, lagring og knusing av asfalt og betong i Hello pukkverk i Verdal.

Vedtak om saksbehandlingsgebyr

Fylkesmannen er iht. forurensningsforskriftens kap. 39 forpliktet til å kreve gebyr for sitt arbeid med tillatelser og kontroller etter forurensningsloven. Iht. varsel, vedtar vi saksbehandlingsgebyr iht. forurensningsforskriftens § 39-5 for tillatelse til mottak av asfalt og betong ved Hello pukkverk. Sats 3 (laveste sats) p.t. kr 5200, er brukt i denne saken.

Klageregler

Dette er et enkeltvedtak som påklages iht. klagereglene i forvaltningsloven. En evt. klage, som bør begrunnes, skal sendes til Fylkesmannen innen tre uker. Klageinstans er Klima- og forurensningsdirektoratet.

Med hilsen

Bjørnar Wiseth (e.f.)
Nestleder
Miljøvernavdelingen

Anne Sundet Tangen
Senioringeniør
Miljøvernavdelingen

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift

Vedlegg:

- vilkår til tillatelse til mottak, lagring og knusing av asfalt og betong ved Frøseth AS,
- Hello pukkverk (4 sider),
- forurensningsforskriftens kap. 30

Kopi av brev med to vedlegg til:

Asbjørg og Sverre Marken	Ravlovegen 245	7650	VERDAL
Camilla Hallan	Ravlovegen 2	7650	VERDAL
Innherred samkommune	Postboks 130	7601	Levanger
Jan Hermstad	Ravlovegen 66	7650	VERDAL



Vilkår til tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for mottak, lagring og knusing av asfalt og betong ved Frøseth AS, Hello pukkverk

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 08.10.2010 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på de etterfølgende sidene.

Denne tillatelsen erstatter delvis utslippstillatelse for Hello pukkverk av 10.05.2000 og Fylkesmannens brev av 18.03.2008. Pukkverksdriften ved Hello pukkverk omfattes av forurensningsforskriftens kap. 30 om forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel. Tillatelsen gjelder fra d.d.

Virksomheten må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning. Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal virksomheten sende Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Data om virksomheten

Virksomhet	Frøseth AS
Beliggenhet/gateadresse	Ravlovegen 144
Postadresse	7650 Verdal
Kommune og fylke	1721 Verdal
Organisasjonsnummer	953323141
NACE-kode og bransje	49.410

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ¹
2012.010.T	1721.0084.01	4

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

1. Produksjonsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning fra nedknusing av brukt asfalt og betong med formål gjenbruk. Tillatelsen gjelder en årlig produksjon av gjenbruksmaterialer basert på 1000 tonn asfalt og 2000 tonn betong. Ved vesentlige endringer skal virksomheten søke om endring av tillatelsen.

2. Generelle vilkår

2.1. Utslippsbegrensninger

De deler av virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom vilkår i denne tillatelsen og i forurensningsforskriftens kap. 30.

2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for.

2.3 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jfr Internkontrollforskriften § 5 punkt 7²)

2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift³. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

2.5. Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll i henhold til gjeldende forskrift om dette. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven og relevante forskrifter. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

² Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

³ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

3. Krav til lagring og gjenbruk av asfalt og betong

3.1. Lagringstid

Maks. lagringstid for brukt asfalt og betong på anlegget er tre år.

3.2. Forbud mot mottak av PCB-holdig betong

Mottak av betong med innhold av PCB tillates ikke. Ved tvil om betongen inneholder PCB eller ikke, tillates ikke mottak.

3.3. Krav til dokumentasjon

Bedriften skal ha dokumentasjon på alle leveranser inn til anlegget. Dokumentasjonen for betong skal bekrefte av betongen ikke inneholder PCB. Dokumentasjonen skal oppbevares i tre år og være tilgjengelig for myndighetskontroll.

3.4. Forbud mot deponering

All asfalt og betong som mottas ved anlegget skal gå til gjenbruk. Deponering av brukt asfalt og betong på anlegget er ikke tillatt.

3.4. Armert betong

All armering skal tas ut av betongen og leveres som metallavfall til godkjent mottaker. Levering av armering til godkjent mottaker skal dokumenteres. Dokumentasjonen skal oppbevares i tre år og være tilgjengelig for myndighetskontroll. Deponering av armering på anlegget tillates ikke.

4. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

5. Testing og substitusjon av kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴

⁴ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

6. Avfall

Virksomheten plikter så langt det er mulig, uten urimelige kostnader eller ulemper, å unngå at det dannes avfall. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig. Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁵.

7. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

8. Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet.

9. Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift⁶. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen. Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

10. Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for Fylkesmannen eller evt. andre som er bemyndiget, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

⁶ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Kapittel 30. Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel

Fastsatt av Miljøverndepartementet 17. september 2009 med hjemmel i lov 13. mars 1991 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (Forurensningsloven) § 9.
O. Kapittel 30 tilføydd ved forskrift 17 sep 2009 nr. 1219 (i kraft 1 jan 2010).

§ 30-1. Virkeområde og definisjoner

Dette kapitlet omfatter stasjonære og midlertidige/mobile knuseverk samt siktestasjoner som produserer pukk, grus, sand og singel.

Midlertidige/mobile virksomheter regnes som stasjonære etter at virksomheten har foregått på samme sted mer enn et år.

§ 30-2. Virksomheter som må ha særskilt tillatelse etter forurensningsloven

Når særlige forhold tilsier det, kan fylkesmannen kreve at også virksomheter som omfattes av dette kapitlet skal ha særskilt tillatelse fra forurensningsmyndigheten jf. forurensningsloven § 11.

§ 30-3. Skjerming

Stasjonære virksomheter skal anlegges slik at terrenget og bruddkanten samt vegetasjon i størst mulig grad vil skjerme aktivitetene i bruddet og hindre direkte innsyn fra naboer.

Mobile/midlertidige virksomheter skal skjermes mot innsyn og støy med voller/lagerhauger etter hvert som pukk/masser tas ut.

§ 30-4. Støvdempende tiltak

Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring.

Borerigger skal ha støvavsug med rensing, eller det skal påsprøytes vann tilsatt et overflateaktivt stoff for å dempe støving mest mulig.

Annet prosessutstyr skal enten være innebygget med en varig tett konstruksjon med avsug og effektivt støvfiltrering, eller det skal benyttes et automatisk vannpåsprøytingsanlegg med hensiktsmessig plasserte dyser beregnet til bruk ned til -10 °C ved knusing, sikting og transport. Vannet skal være tilsatt overflateaktivt stoff.

Åpne lager av råvarer og produkter, trafikkarealer og støvdeponi skal fuktes med vann tilsatt et overflateaktivt stoff for å hindre støvflukt.

§ 30-5. Utslipp av støv

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt, jf. § 30-9.

§ 30-6. Utslipp til vann

Prosessvann uten miljø- eller helseskadelige stoffer/egenskaper kan slippes til sjø- eller ferskvannsresipient dersom maksimalkonsentrasjon av faststoff/suspendert stoff (SS) i utslippspunktet er under 50 mg/l og dersom utslippet ikke medfører nedslamming i resipienten.

Utslipet skal heller ikke påvirke vannkvaliteten i primærresipient slik at tilstandsklassen for resipienten endres. Den veileder for tilstandsklassifisering av vann som til enhver tid gjelder skal benyttes ved vurdering av tilstandsklasser.

Dersom prosessvann har helse- eller miljøskadelige stoffer/egenskaper, eller utslippets innhold av faststoff/suspendert stoff er for høyt til å tilfredsstillere kravene i første og andre ledd, skal prosessvannet enten samles opp og leveres godkjent mottak eller renses for eksempel ved hjelp av et sedimenteringsbasseng.

§ 30-7. Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

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}

L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

L_{AFmax} er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene L_{AF} (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen « highly impulsive sound » som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp.

§ 30-8. Støy fra sprengninger

Støy fra sprengninger er unntatt fra bestemmelsene i § 30-7. Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 0700-1600. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted.

§ 30-9. Måling av beregning av utslipp

a) Støvnedfall

Virksomheter med mindre enn 500 m til nærmeste nabo skal gjennomføre støvnedfallsmålinger målt i 30-dagers intervaller. Måleperioden skal vare minst et år og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravene i § 30-5 overholdes.

Stasjonære virksomheter skal gjennomføre målingene innen 1 år etter at dette kapitlet trer i kraft og midlertidige/mobile innen 8 uker.

Fylkesmannen kan bestemme at også virksomheter med mer enn 500 m til nærmeste nabo skal foreta støvnedfallsmålinger.

Nedfallsmålingene skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent.

b) Utslipp til vann og støy

Virksomheten skal gjennomføre representative målinger og beregninger av utslipp til vann og støy i omgivelsene. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret. For pukkverk som etableres nærmere enn 200 meter til nærmeste nabo kreves en støyvurdering før oppstart, jf. § 30-11 annet ledd.

Stasjonære virksomheter skal gjennomføre målinger av støy og utslipp til vann første gang innen 1 år etter at dette kapitlet trer i kraft og midlertidige/mobile innen 8 uker.

For utslipp til vann kreves dokumentasjon på at utslippene ikke er helse- eller miljøskadelige og hvilke vurderinger og/eller tiltak som er gjort for å hindre nedslamming og for å sikre resipientens tilstandsklasse.

c) Generelle bestemmelser

Målingene skal være representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes også der NS finnes dersom det kan dokumenteres at den metoden som brukes gir minst samme nøyaktighet som NS. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret.

Virksomheten skal innen 1 år fra dette kapitlet trer i kraft iverksette et måleprogram for kontrollmåling av støvnedfall og utslipp til vann og støy som skal inngå i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Formålet med målingene er å dokumentere at gitte krav overholdes.

§ 30-10. Journalføring

Virksomheten skal journalføre opplysninger om støvnedfallsmålinger i henhold til § 30-9 b, « Utslipp til vann og støy », herunder vurderinger og tiltak for å hindre nedslamming og sikre tilstandsklasse i resipienten. I tillegg skal støy i henhold til § 30-9 b og dato og tidsrom for sprengninger samt hvordan naboer er varslet journalføres, jf. § 30-8. Opplysningene skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

§ 30-11. Meldeplikt

I god tid før en virksomhet som omfattes av dette kapitlet starter opp, eller det foretas endringer/utvidelser av en virksomhet, skal den ansvarlige sende melding til fylkesmannen med opplysninger om virksomheten.

Meldingen skal omfatte opplysninger om hva slags virksomhet som skal etableres/endres, størrelsen på virksomheten, planlagt driftstid og andre opplysninger som kan være relevante. Pukkverk som etableres nærmere enn 200 meter til nabo må legge en støyvurdering med meldingen.

Meldingen skal vedlegges dokumentasjon på at virksomheten er i samsvar med eventuelle endelige planer etter plan- og bygningsloven.

§ 30-12. Avfallsplan

Dersom virksomheten genererer mineralavfall som lagres i mer enn 3 år eller deponeres skal det lages en plan for håndtering av dette avfallet. Planen skal kunne forelegges forurensningsmyndigheten ved tilsyn.

§ 30-13. Unntak, tilsyn, klage, straff mv.

Forhold som gjelder unntak, tilsyn, klage, straff mv. er regulert i forurensningsforskriftens kapittel 41. Fylkesmannen fører tilsyn med og kan gjøre unntak fra bestemmelsene i dette kapitlet.

§ 30-14. Overgangsbestemmelser

For eksisterende virksomheter som faller inn under virkeområdet i § 30-1 og som i dag ikke har tillatelse etter forurensningsloven § 11, eller som har tillatelse med lempeligere krav enn fastsatt i dette kapitlet, gjelder dette kapitlet fra 1. januar 2011.


Krav i tillatelse etter forurensningslovens § 11 fastsatt før dette kapitlet trer i kraft, som er strengere enn krav fastsatt i dette kapitlet, gjelder inntil fylkesmannen opphever eller endrer tillatelsen med enkeltvedtak.

REGULERINGSPLAN

HELLO STEINBRUDD, FRØSETH AS



PLANBESKRIVELSE

SWECO 

Steinkjer 22.01.2014

01.	INTENSJON/BAKGRUNN	4
02.	PLANSTATUS.....	5
03.	BESKRIVELSE AV PLANOMRÅDET.....	6
03.1.	MASSEUTTAK / DEPONI	6
03.2.	ASFALTPRODUKSJON.....	7
03.3.	KULTURMINNER.....	7
04.	EIENDOMSFORHOLD	8
05.	PLANPROSESS OG MEDVIRKNING.....	9
06.	BESKRIVELSE AV PLANFORSLAGET	10
06.1.	GENERELT:.....	10
06.2.	DRIFT.....	10
07.	FORHÅNDSANMERKNINGER	13
07.1.	FYLKESMANNEN	13
07.2.	FYLKESKOMMUNEN	13
07.3.	DIREKTORATET FOR MINERALFORVALTNING.....	13
07.4.	NVE	13
07.5.	REINDRIFTSFORVALTNINGEN.....	13
07.6.	SAMETINGET	13
08.	KOMMUNALTEKNIKK.....	14
09.	KONSEKVENSER	15
09.1.	PLANFAGLIGE VURDERINGER.....	15
09.1.1.	Naturgrunnlag.....	15
09.1.2.	Lokaliseringsfaktor.....	15
09.2.	JORDVERN- OG LANDBRUKSFAGLIGE VURDERINGER	15
09.2.1.	Drifts-/ landbruksveg.....	16
09.2.2.	Under drift.....	16
09.2.3.	Istandsetting.....	16
09.3.	MILJØVERNFAGLIGE VURDERINGER.....	16
09.3.1.	Landskap, vegetasjon og dyreliv/hydrogeologi.....	16
09.3.2.	Friluftsliv.....	16
09.3.3.	Støy.....	17
09.3.4.	Støv.....	17
09.3.5.	Forurensning.....	17
09.4.	BEREDSKAPSMESSIGE VURDERINGER – ROS-ANALYSE	17
09.4.1.	Generelt.....	17
09.4.2.	Flomfare.....	17
09.4.3.	Skred/grunnforhold	17
09.4.4.	Orkan og storm.....	18
09.5.	KULTURLANDSKAP OG KULTURMINNER	18

09.6.	VEG- OG VEGTEKNISKE FORHOLD/TRAFIKKSIKKERHET	19
09.7.	INFRASTRUKTUR.....	19
10.	ETTERBRUK / I STANDSETTING	20
10.1.	KVALITET PÅ MASSER.....	20
10.2.	BEHOV FOR STEINMASSER.....	20
10.3.	SAMFUNNSØKONOMI	20

01. INTENSJON / BAKGRUNN

Frøseth AS driver i dag Hello Pukkverk, samt flere massetak i Verdal, Levanger og Inderøy kommune.

Hello Pukkverk er Verdal kommunes største steinbrudd til asfalt, betong, jernbane, vei-bygging og entreprenørmarkedet. Frøseth AS ønsker å videreutvikle steinbruddet og utvide driften i uttaket for å møte fremtidige krav og planlegge nye massereserver for fremtiden.

Sweco Norge AS ble høsten 2012 kontaktet av Frøseth AS med tanke på utarbeidelse av nødvendige planer i forbindelse med utvidet drift av steinbrudd. Frøseth har i lang tid drevet med uttak og leveranser av stein- og grusmasser, blant annet fra eksisterende brudd i Hello, og Høylo som ligger i samme område.

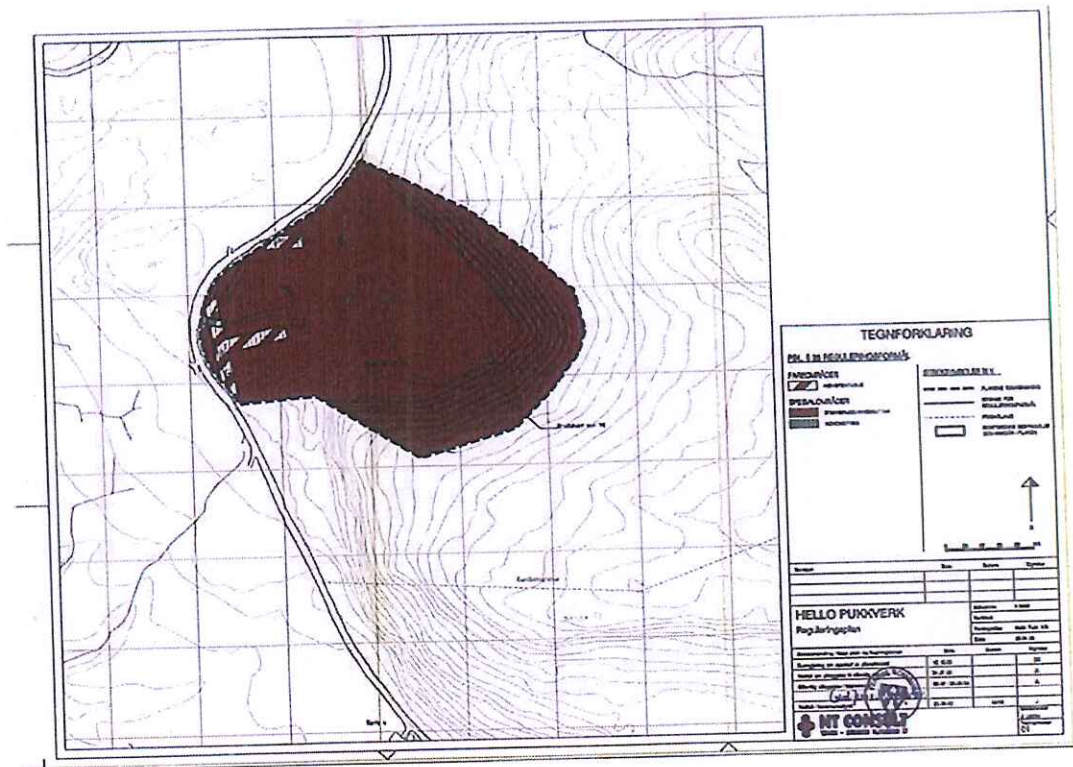
Det aktuelle området ligger på eiendommen Hello, som eies av Camilla Hallan. Hensikten med planen er å legge til rette for drift av steinbrudd, med tanke på leveranser av gode steinmasser, til veg og jernbane, og til betong- og asfaltindustrien.

Det stilles krav om reguleringsplan og driftsplan for å tillate utvidet drift av masseuttak i området. Driften i eksisterende brudd nærmer seg raskt yttergrensene for eksisterende reguleringsplan.

02. PLANSTATUS

Området er regulert til steinbrudd, og dagens drift gjennomføres i samsvar med denne planen.

Området omkring eksisterende uttak er i kommuneplanens arealdel satt av til LNF (areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag).

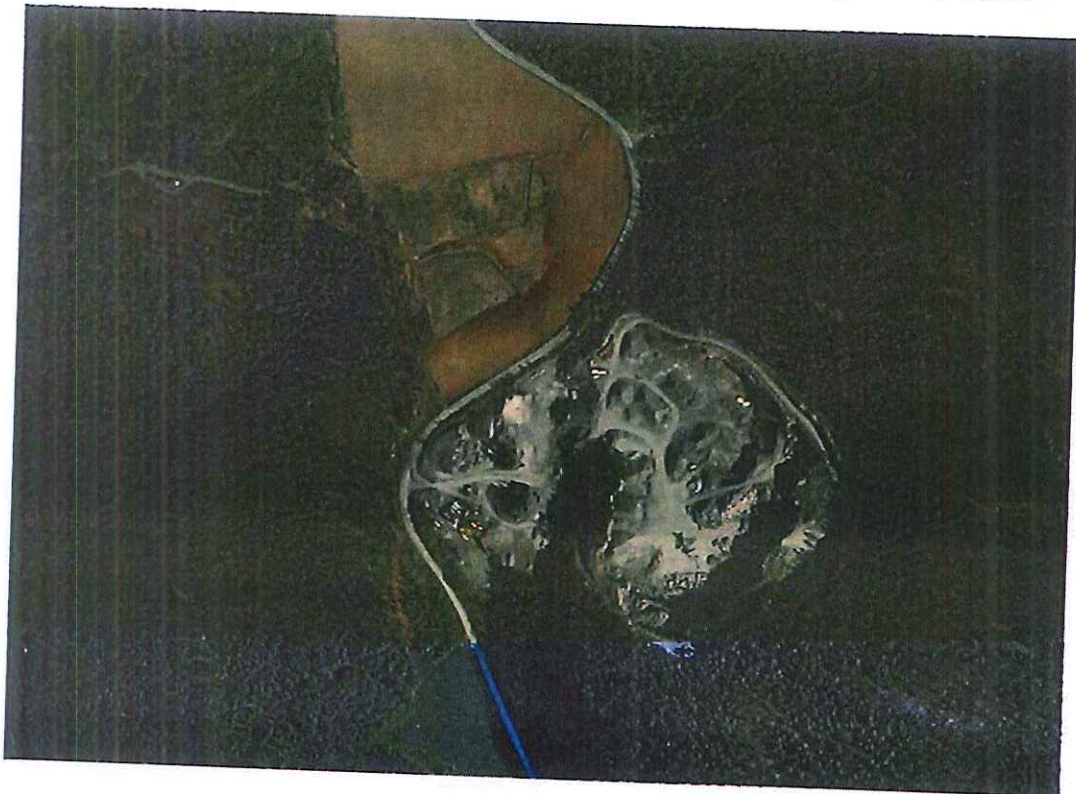


Gjeldende reguleringsplan, vedtatt 25.09.2000.

03. BESKRIVELSE AV PLANOMRÅDET

03.1. Masseuttak / deponi

Det regulerte området ligger i Ravloberget i Vinne, i Verdal kommune. Adkomst er fra Fv 72 (Mellomriksvegen), Fv 151 (Reinslia) og Ravlovegen fram til avkjørsel til uttaket.



Forekomsten består i hovedsak av gabbro. Massene er av meget god kvalitet og benyttes til asfalt, betong, jernbaneballast, veibyggingmasser og annen anleggs-virksomhet.

Selve uttaket skal drives slik at det ligger skjermet til i driftsperioden, slik at både støy- og støvplager vil være svært begrenset. Området skal benyttes til uttak og knusing og sortering av fjellmasser, og opplasting og transport til kunder. Det totale planområdet er på 165 daa, og av dette er ca 142 daa regulert til masseuttak. Selve utvidelsen av bruddet har et areal på ca 70 daa.

Det totale uttaksvolumet i den planlagte utvidelsen er ca 1.900.000 m³. Massene er planlagt benyttet til betong- og asfaltproduksjon, samt veg og jernbane.

I forbindelse med driften av steinbruddet er det etablert kontorlokaler, verksted og strøandslager. Det er etablert bom i forbindelse med inn-/utkjøring til området.

Inne på det regulerte området er det også etablert et asfaltverk. Dette benytter tilslagsmasser fra steinbruddet. Drift av dette skal foregå etter gjeldende regelverk.

Utvidelsen omfatter også et område på ca 14 daa på vestsida av Ravlovegen. Pga. mangel av deponi av tippmasser i Verdal tilrettelegges det også for dette i planen. Dette området skal benyttes til deponi for rene jord- og steinmasser. Grunnen i området består av fjell, og det er planlagt å utnytte steinressursen ved å ta ut steinmasser og senke bunnivået i området før det benyttes til deponi. Før deponering skal det legges opp en kant av stein i ytterkant av området. Denne etableres for å avgrense fyllingen og for å sikre bekken nedenfor mot forurensing i form av tilsig av jordmasser.

Etter at området er ferdig oppfylt, skal det tilbakeføres til landbruk.

03.2. Asfaltproduksjon

Innenfor området er det i dag etablert permanent anlegg for asfaltproduksjon. Dette skal drives som tidligere, og etter gjeldende regelverk for denne type virksomhet. Anlegget har godkjenning fra Fylkesmannen for permanent oppstilling.



Asfaltproduksjon.

03.3. Kulturminner

Det er ikke registrert vemeinteresser i området. Arkeologer fra Fylkeskommunen har gjennomført befarings i området, men det ble ikke gjort funn.

04. EIENDOMSFORHOLD

Det aktuelle området ligger på eiendommen til Camilla Hallan, gnr/bnr 268/1.

Selve uttaket og annen aktivitet i forbindelse med dette lå i utgangspunktet på egne eiendommer som er festet. Utvidelsen av uttaket og det planlagte deponiet er utenfor festetomter.



Festet tomt

05. PLANPROSESS OG MEDVIRKNING

Det er ved oppstart gjennomført forhåndskonferanse med Innherred samkommune, avdeling for plan og miljø. Det var ingen merknader til det planlagte arbeidet, og det ble gitt klarsignal til igangsetting av prosessen.

Oppstarten er annonsert i lokalavisa 07.05.2013, og berørte naboer og høringsinstanser er varslet i form av brev datert 03.05.2013.

Det er utarbeidet både reguleringsplan (vedtatt 25.09.2000) og driftsplan for området tidligere, og planene for utvidelse bygger videre på dette.

06. BESKRIVELSE AV PLANFORSLAGET

06.1. Generelt:

Planen er avgrenset mot landbruksområder (utmark og dyrket mark) i alle retninger. Ravlo-vegen går langs området i nord og vest.

Plannavnet er "Reguleringsplan Hello steinbrudd".

Planforslaget består av:

Plankart i målestokk 1:2000 datert 07.01.2014
Reguleringsbestemmelser datert 07.01.2014

Hensikten med planen er å tilrettelegge for drift av steinbrudd, asfaltproduksjon og massedeponi i området.

Uttaket skal drives etappevis med istandsetting etter hvert som uttak avsluttes i de enkelte etapper.

Totalt uttaksvolum ut fra foreliggende plan er ca 2.000.000 m³. Årlig uttak vil være ca 50.000 m³, noe som tilsvarer ca 40 års drift.

Området reguleres til følgende formål:

§ 12-5. Nr 1 - Bebyggelse og anlegg

- Steinbrudd og masseuttak, kode 1201
- Industri, kode 1340
- annen særskilt angitt bebyggelse og anlegg – massedeponi, kode 1590.

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

- Veg, kode 2010

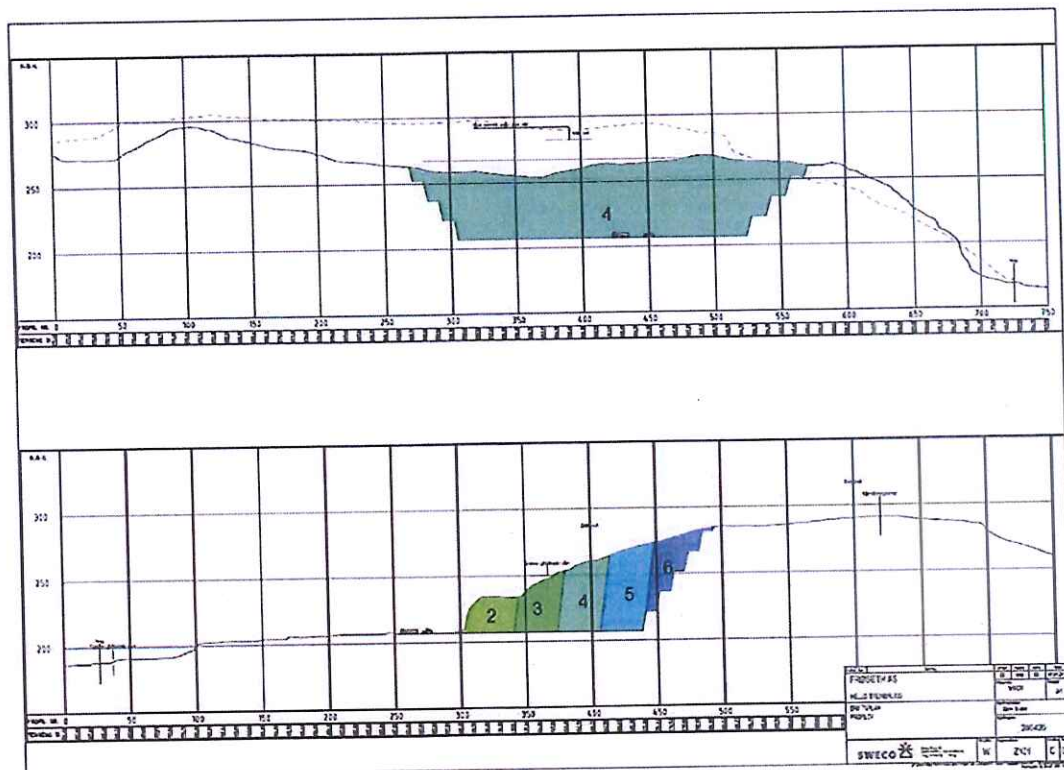
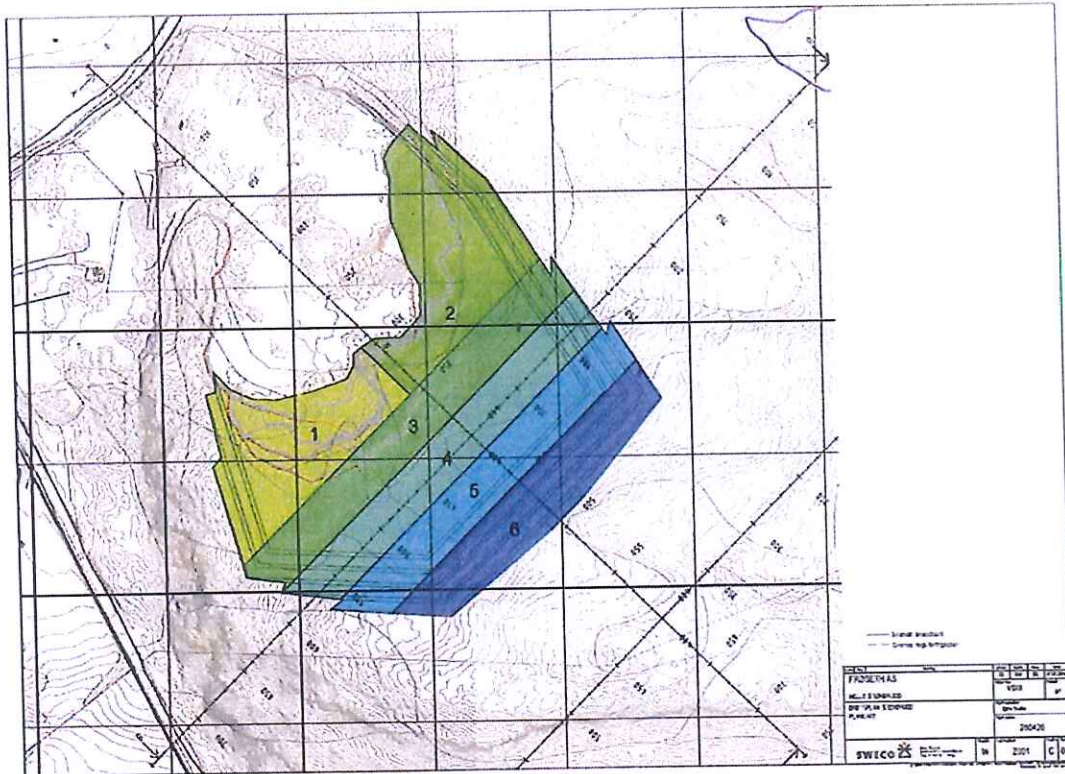
§ 12-6. Hensynssoner

- Frisikt, kode 140
- Høyspenningsanlegg (inkl. høyspentkabler) kode 370

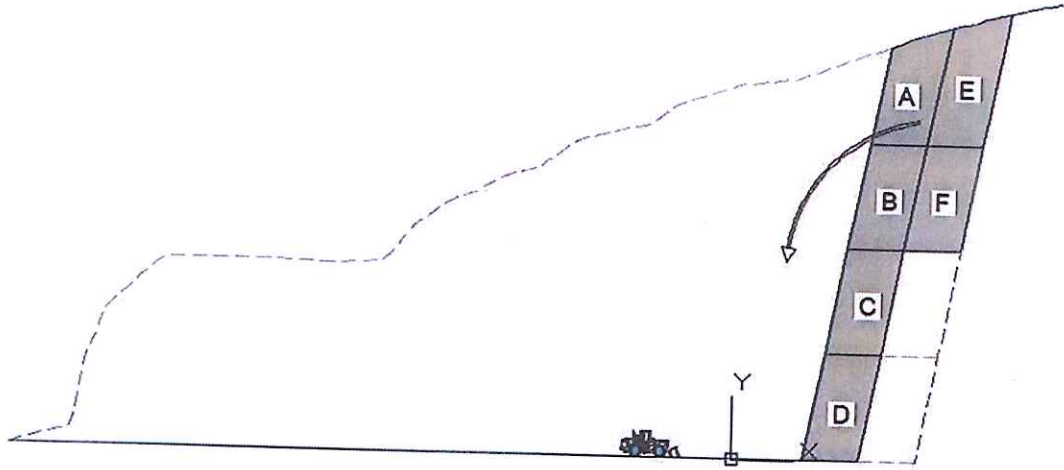
06.2. Drift

Den videre driften av steinbruddet tar utgangspunkt i eksisterende brudd. Det skal drives i etapper videre sør-østover som vist i vedlagte tegninger.

For at uttaket skal være mest mulig hensiktsmessig driftsmessig, drives hver etappe i full høyde, med deletapper fra toppen og nedover. På denne måten blir det ikke behov for intern transport fra pallene, da all masse faller / skyves ned i bunnen av uttaket.



Etapevis uttak



Rekkefølge paller

07. FORHÅNDSANMERKNINGER

Vi har mottatt følgende merknader i etterkant av varslings:

07.1. Fylkesmannen

Tiltaket må vurderes i forhold til Naturmangfoldloven
Overskuddsmasser må være rene (ikke asfalt, betong, tre). Hvis ikke må det søkes etter
Avfallsforskriften deponiregelverk
Grenseverdier for støy må overholdes
ROS-analyse

07.2. Fylkeskommunen

Anbefaler driftsplan sammen med reguleringsplan på høring
Behov for befaring med tanke på kulturminner

07.3. Direktoratet for Mineralforvaltning

Ingen merknader

07.4. NVE

Forholdet til geoteknikk må beskrives i ROS.
Ta hensyn til vassdrag øst for området.

07.5. Reindrifftsforvaltningen

Ingen merknader.

07.6. Sametinget

Minner om samiske kulturminner.

Disse merknadene ligger vedlagt.

05. KOMMUNALTEKNIKK

Området har vannforsyning fra egen privat kum, og avløpet går i septik-tank. Løsningen er godkjent av kommunen.

09. KONSEKVENSER

09.1. Planfaglige vurderinger

09.1.1. Naturgrunnlag

Deler av området er også i dag masseuttak. I det planlagt utvidete uttaket er det berggrunn, for det meste med barskog.

Tiltaket er vurdert i forhold til Naturmangfoldloven på følgende punkter:

- §8 Kunnskapsgrunnlaget
Tiltakshaver har god kunnskap om naturen og grunnforholdene i området. Det er sjekket mot naturbase og dette viser ingen konflikter.
- §9 Føre-var-prinsippet
Tiltakshaver er kjent med dette.
- §10 Økosystemtilnærming og samlet belastning
Ikke aktuelt i planen
- §11 Kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver.
Tiltakshaver er kjent med dette.
- §12 Miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder
Det er i tiltakshavers interesse å drive uttaket og deponiet miljøforsvarlig.

09.1.2. Lokaliseringsfaktor

Uttaksområdet ligger i nord-helling ovenfor eksisterende steinbrudd, og det er bratt og lite tilgjengelig. Området er synlig fra veldig lang avstand og fra Ravlovegen når man kommer opp mot området, men er plassert slik at det er til minimal sjenanse for omverden.

Det går en høgspenlinje gjennom området, men plasseringen av denne er ikke til hinder for driften.

Det planlagte deponiet ligger på motsatt side av Ravlovegen i forhold selve steinbruddet. Avkjørsel til området ligger i yttersving på vegen og det er gode siktforhold.

09.2. Jordvern- og landbruksfaglige vurderinger

Området for utvidelse er i kommunedelplanen satt av til LNF-formål. Området er bratt, og skogen har lav bonitet og er lite tilgjengelig, så det er lite aktuelt med tradisjonell skogsdrift i området.

09.2.1. Drifts-/ landbruksveg

Det er opparbeidet driftsveg til toppen av uttaket fra begge sider. Disse vegene skal opprettholdes, og vegen på øst-sida sikrer muligheten for landbruk-/skogsdrift i omkringliggende områder. Vegene forlenges videre i takt med etappevis uttak. Dette skal utføres slik at det ikke blir til hinder for landbruket.

09.2.2. Under drift

Planen for driften av området forutsetter en fremdrift og avslutning som ivaretar hensyn til arrondering osv, samt tilgjengelighet og bruk av arealet etter avsluttet drift.

All knusing, samt lagring og opplasting av ferdig vare foregår inne i uttaksområdet.

Ferdig planert bunn i uttaksområdet tas i bruk til landbruksformål etter avsluttet drift.

09.2.3. Istandsetting

Når driften inne i uttaksområdet kommer ned til ønsket nivå for avslutning, skal området istandsettes til landbruksformål. Et alternativ er da å flytte lagerområdet lenger inn i uttaksområdet når dette har kommet ned til ønsket nivå. Dette vil gjøre det mulig å reetablere dyrket mark i lagerområdet noe tidligere.

Deponiområdet skal istandsettes og beplantes slik at det får en karakter som omkringliggende LNF-områder etter avsluttet deponi.

Jordlovens §12 skal gjelde for planområdet.

09.3. Miljøvern faglige vurderinger

09.3.1. Landskap, vegetasjon og dyreliv/hydrogeologi

Det er ikke nødvendig å ta spesielle hensyn med tanke på dyreliv og planter i området.

Det kommer en bekk ned nord for uttaksområdet som fortsetter ned i en dal vest for vegen og deponiområdet. Øst for vegen ligger bekken i god avstand fra planlagt kant uttak, både i bredde- og høyderetning. Det er ingen fare for at bekken flommer over og kommer inn i uttaket / deponiområdet. Deponi må legges ut på en slik måte og i en avstand at det ikke er fare for at dette raser ut i bekken, eller forurenses den.

Paller i uttaksområdet vil stå avdekt i en begrenset periode. Så snart etappevis drift tillater det, skal pallene isåes/beplantes.

09.3.2. Friluftsliv

Området benyttes ikke til friluftsliv, og det vil være lite aktuelt både under drift og etter ferdig avsluttet uttak.

09.3.3. Støy

Støy vil forekomme i forbindelse med sprengning, knusing, opplasting og transport. All opplasting vil foregå inne i uttaksområdet.

Selve uttaksområdet ligger godt skjermet bak gjenstående fjellrygg i tillegg til at bunnivå i uttaket er vesentlig høyere enn terrenget ved adkomstvegen. Dette medfører at støy fra uttaket vil bli svært begrenset i forhold til omkringliggende bebyggelse. Deponiområdet er ikke skjermet i samme grad som steinbruddet.

Krav til maks støynivå som er satt i "Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442)" skal tilfredsstilles.

Eventuelle skjermingstiltak gjøres ved støykilden.

09.3.4. Støv

Både i forbindelse med uttak, sortering, eventuelt knusing og transport vil det bli noe støv. Veggen fram til området er asfaltert slik at det ikke er støvproblemer i forbindelse med transport på veg.

09.3.5. Forurensning

Det er ingen avrenning av vann fra uttaksområdet til de omkringliggende områder. Deponi må utføres på en måte som forhindrer jordmasser fra å sige ut i bekken.

Når det gjelder faren for forurensning med utslipp av oljeprodukter, så kan dette skje bare som en følge av kjøring med maskiner inne i uttaket, og da i meget begrenset omfang. Det er ingen grunn til å etablere spesielle tiltak med tanke på beredskap, men evt forurensete masser må fjernes, på samme måte som hvor som helst ellers.

09.4. Beredskapsmessige vurderinger – ROS-analyse

09.4.1. Generelt

Planen er vurdert opp mot DSBs "Samfunnssikkerhet i planlegging" for vurdering av sikkerhets- og beredskapsmessige hensyn.

Nedenfor er det punkter med vurderinger av ulike farekategorier.

09.4.2. Flomfare

Nord for området renner en bekk som fortsetter langs uttaket i dalen vest for uttaket. Det er god avstand til bekken, og det er ikke fare for at denne bekken flommer over inn i uttaket. Dette er beskrevet i pkt 9.3.1.

09.4.3. Skred/grunnforhold

NVE's kvikkleirekart viser at det er kvikkleire i nærheten til det aktuelle området. Uttaksområdet ligger i sin helhet i fjell og medfører ikke risiko for skred hverken for selve uttaket eller områder omkring.



Deponiområdet består delvis av fjell og delvis marine strandavsetninger (som fremstilles med mørk blå farge på kvartærkartene). (Disse områdene består gjerne av sand på beskyttede steder, grus og stein på mer værutsatte strender)

09.4.4. Orkan og storm

Uttaket har ingen påvirkning på risiko pga. uvær.

09.5. Kulturlandskap og kulturminner

Det er ikke registrert fornminner innenfor planområdet.

Feltarkeolog ved Nord-Trøndelag fylkeskommune gjennomførte befarings i området 5. juli 2013. Ved befaringsen kom det ikke frem noen konflikter med automatisk fredete kulturminner.

Dersom det avdekkes nye funn i forbindelse med arbeidene i området, skal fornminnemyndighet varsles.

09.6. Veg- og vegtekniske forhold/trafikksikkerhet

Transporten mellom uttaket og Fv 72 går langs Ravlovegen videre langs fv 151 Reinslia ned til kryss med Fv 72. Vegen er delvis bratt og svingete. Det finnes alternative veger vestover langs Fv 151 mot Rinnan eller sørover langs Ravlovegen i retning Levanger (Okkenhaug).

Det er også i dag transport i forbindelse med uttakene i området, og utvidelsen vil ikke medføre endringer i trafikkmønsteret.

I tillegg til transport fra andre steinbrudd i samme område, medfører dette en forholdsvis stor del tungtransport lenger ned på vegen ned mot Fv 72. Det er svært lite bebyggelse i området og langs vegen, og dermed generelt lite trafikk i området.

09.7. Infrastruktur

Eksisterende høgspennelinje går gjennom det regulerte området, men berøres ikke av hverken uttak eller deponi.

Vann- og avløpsanlegg blir ikke berørt av tiltaket.

10. ETTERBRUK / I STANDSETTING

Etter avsluttet drift tilbakeføres området etappevis til landbruksformål (skog). I samråd med Verdal kommune settes det av tonnøre pr tonn utkjørt masse på sperret konto, som skal brukes til ferdigstilling etter hvert som deler av uttaket avsluttes. Flate områder i bunnen av uttaket skal benyttes som landbruksareal, mens det i pallene skal plantes trær som er naturlig tilhørende i området.

Deponi planeres og beplantes etter hvert som man oppnår ønsket nivå på fylling.

10.1. Kvalitet på masser

Steinmassene som finnes i forekomsten er av svært god kvalitet. Massene er svært godt egnet som tilslag i betong- og asfalt-produksjon pga sin sammensetning / gradering og styrke. Dette bekreftes ved at betong- og asfalt-industrien ønsker denne massen som tilslag i sin produksjon. Massene benyttes også til veg og jernbane.

10.2. Behov for steinmasser

Verdal kommune har mange virksomheter innen bygg- og anleggsbransjen, noe som fører til at behovet for disse råvarene er betydelig.

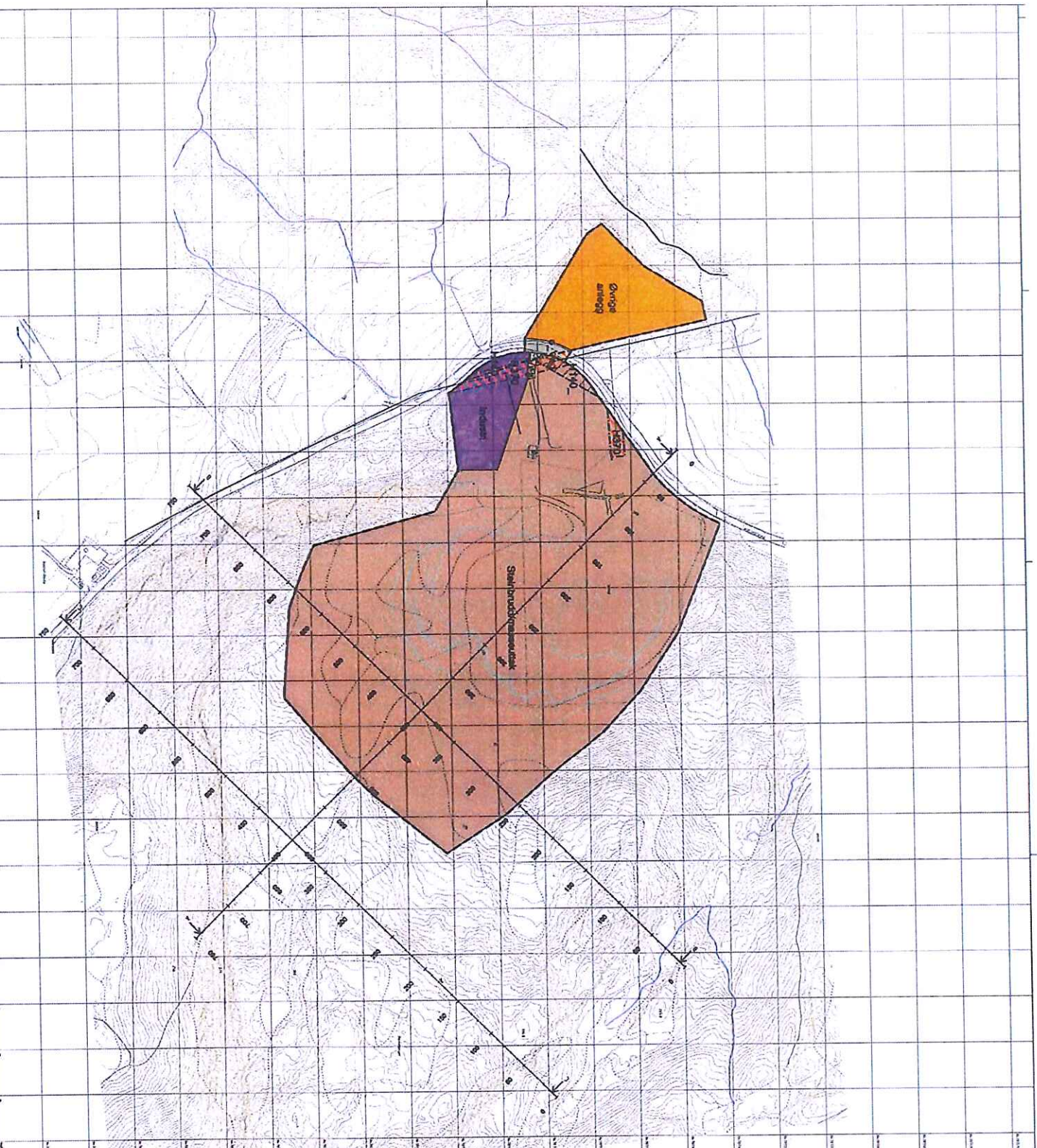
Spenncon har også utvidet sin produksjon i Verdal vesentlig. De har også behov for tilslagsmateriale av samme kvalitet til sin produksjon.

I tillegg har Frøseth AS avtaler med asfaltprodusentene Leminkainen og Peab om levering av tilslag til asfaltproduksjon. Tilslagsmaterialet fra Hello tilfredsstiller asfaltindustrien på en meget tilfredsstillende måte. Tilslaget ble godkjent iht. Norsk Standard ES-NS 12620 og ES-NS-13043.

10.3. Samfunnsøkonomi

En stor del av Verdals næringsliv knyttet opp mot nettopp tilgangen på råvarer som ligger i grus- og steinforekomstene rundt omkring i bygda. Denne ressursen har vært svært nyttig i forbindelse med oppretting av arbeidsplasser og virksomheter, og slike masser fra Verdal har vært benyttet også utenfor kommunegrensa. Vi mener at ressursene kan og bør utnyttes på en tilfredsstillende måte, både for de som direkte omfattes av næringen og som drar nytte av ressursene, men også for omgivelsene for øvrig.

Det vil også medføre en god logistikk/samfunnsøkonomi med å tilrettelegge for mottak av tippmasser ved steinbruddet da dette som regel er returlaster fra gravearbeider som trenger pukk til sine anlegg.



Tegningsklaring

Reguleringsplan PBL 2006
 §12-6, Nr. 1 - Bedygtig og anlig

- Bedygtig og anlig
- Indehav
- Arets arealer, egne længene og areal
- Andre arealer
- Vag

§12-6, Nr. 2 - Stenbeholdning og
 bandede længesider

- Sten
- Sten

§12-6 - Hæmningssoner

- Færd
- Højvækst og højt
- Højvækst

Ligestillet

- Højvækst
- Højvækst
- Højvækst
- Højvækst

Andet

- Højvækst
- Højvækst
- Højvækst
- Højvækst

Forhold

- Højvækst
- Højvækst
- Højvækst
- Højvækst

Andet

- Højvækst
- Højvækst
- Højvækst
- Højvækst

Andet

- Højvækst
- Højvækst
- Højvækst
- Højvækst

1 Skala: 1:2000
2 UTM koordinater: 400000E, 6600000N
3 UTM zone: 33N
4 Datum: WGS 84
5 Projektion: UTM
6 Skala: 1:2000
7 Dato: 15.05.2011
8 Forfatter: SWICO NORWAY AS
9 Tegner: SVENNY HANSEN
10 Godkendt af: SVENNY HANSEN
11 Godkendt af: SVENNY HANSEN
12 Godkendt af: SVENNY HANSEN
13 Godkendt af: SVENNY HANSEN
14 Godkendt af: SVENNY HANSEN
15 Godkendt af: SVENNY HANSEN
16 Godkendt af: SVENNY HANSEN
17 Godkendt af: SVENNY HANSEN
18 Godkendt af: SVENNY HANSEN
19 Godkendt af: SVENNY HANSEN
20 Godkendt af: SVENNY HANSEN
21 Godkendt af: SVENNY HANSEN
22 Godkendt af: SVENNY HANSEN
23 Godkendt af: SVENNY HANSEN
24 Godkendt af: SVENNY HANSEN
25 Godkendt af: SVENNY HANSEN
26 Godkendt af: SVENNY HANSEN
27 Godkendt af: SVENNY HANSEN
28 Godkendt af: SVENNY HANSEN
29 Godkendt af: SVENNY HANSEN
30 Godkendt af: SVENNY HANSEN
31 Godkendt af: SVENNY HANSEN
32 Godkendt af: SVENNY HANSEN
33 Godkendt af: SVENNY HANSEN
34 Godkendt af: SVENNY HANSEN
35 Godkendt af: SVENNY HANSEN
36 Godkendt af: SVENNY HANSEN
37 Godkendt af: SVENNY HANSEN
38 Godkendt af: SVENNY HANSEN
39 Godkendt af: SVENNY HANSEN
40 Godkendt af: SVENNY HANSEN
41 Godkendt af: SVENNY HANSEN
42 Godkendt af: SVENNY HANSEN
43 Godkendt af: SVENNY HANSEN
44 Godkendt af: SVENNY HANSEN
45 Godkendt af: SVENNY HANSEN
46 Godkendt af: SVENNY HANSEN
47 Godkendt af: SVENNY HANSEN
48 Godkendt af: SVENNY HANSEN
49 Godkendt af: SVENNY HANSEN
50 Godkendt af: SVENNY HANSEN
51 Godkendt af: SVENNY HANSEN
52 Godkendt af: SVENNY HANSEN
53 Godkendt af: SVENNY HANSEN
54 Godkendt af: SVENNY HANSEN
55 Godkendt af: SVENNY HANSEN
56 Godkendt af: SVENNY HANSEN
57 Godkendt af: SVENNY HANSEN
58 Godkendt af: SVENNY HANSEN
59 Godkendt af: SVENNY HANSEN
60 Godkendt af: SVENNY HANSEN
61 Godkendt af: SVENNY HANSEN
62 Godkendt af: SVENNY HANSEN
63 Godkendt af: SVENNY HANSEN
64 Godkendt af: SVENNY HANSEN
65 Godkendt af: SVENNY HANSEN
66 Godkendt af: SVENNY HANSEN
67 Godkendt af: SVENNY HANSEN
68 Godkendt af: SVENNY HANSEN
69 Godkendt af: SVENNY HANSEN
70 Godkendt af: SVENNY HANSEN
71 Godkendt af: SVENNY HANSEN
72 Godkendt af: SVENNY HANSEN
73 Godkendt af: SVENNY HANSEN
74 Godkendt af: SVENNY HANSEN
75 Godkendt af: SVENNY HANSEN
76 Godkendt af: SVENNY HANSEN
77 Godkendt af: SVENNY HANSEN
78 Godkendt af: SVENNY HANSEN
79 Godkendt af: SVENNY HANSEN
80 Godkendt af: SVENNY HANSEN
81 Godkendt af: SVENNY HANSEN
82 Godkendt af: SVENNY HANSEN
83 Godkendt af: SVENNY HANSEN
84 Godkendt af: SVENNY HANSEN
85 Godkendt af: SVENNY HANSEN
86 Godkendt af: SVENNY HANSEN
87 Godkendt af: SVENNY HANSEN
88 Godkendt af: SVENNY HANSEN
89 Godkendt af: SVENNY HANSEN
90 Godkendt af: SVENNY HANSEN
91 Godkendt af: SVENNY HANSEN
92 Godkendt af: SVENNY HANSEN
93 Godkendt af: SVENNY HANSEN
94 Godkendt af: SVENNY HANSEN
95 Godkendt af: SVENNY HANSEN
96 Godkendt af: SVENNY HANSEN
97 Godkendt af: SVENNY HANSEN
98 Godkendt af: SVENNY HANSEN
99 Godkendt af: SVENNY HANSEN
100 Godkendt af: SVENNY HANSEN

Reguleringsplan Hello steinbrudd, Verdal Kommune

BESTEMMELSER

Reguleringsplanen er datert: 22.01.2014
Siste revisjon av bestemmelsene: 16.05.2014
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
- Industri, kode 1340
- Annen særskilt angitt bebyggelse og anlegg – massedeponi, kode 1590.

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

- Veg, kode 2010

§ 12-6. Hensynssoner

- Frisikt, kode 140
- Høyspenningsanlegg (inkl. høyspentkabler), kode 370

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 begrenses ved hjelp av støvfiltrering og vanning. For øvrig skal utslipp av støv ikke overskride grenseverdiene fastsatt i forurensingsforskriften § 30-5.

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.

Etter avsluttet drift tilbakeføres steinbruddet og deponiområdet til landbruksformål.

2.1.4 Kulturminner og aktsomhetsansvaret

Skulle det under bygge- og anleggsarbeid i marken komme fram gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes Sametinget og Nord-Trøndelag fylkeskommune omgående, jf. lov 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml.) §8 annet ledd. Kulturminnemyndighetene forutsetter at dette pålegg formidles videre til dem som skal utføre arbeidet i marken.

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 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.

Området omfatter eksisterende bygninger som kontor, verkstedhall og strøsingel-lager

3.1.2 Industri

Området benyttes til anlegg for asfaltproduksjon (mobilt verk fra 2007, permanent oppstilling godkjent av Fylkesmannen 24.04.2012).

3.1.3 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.

3.2 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

3.2.1 Veg

Område «o_Veg» (Ravlovegen) er en kommunal veg. Område «Veg» er privat, og benyttes som adkomst til masseuttak og asfaltproduksjon.

Avkjørsel fra offentlig vei skal utformes i henhold til Statens Vegvesens vegnormal "Håndbok 017, veg og gateutforming".

4 Hensynsoner

4.1 Frisikt

Innen siktretanten skal eventuelle sikthindringer ikke være høyere enn 0,5 m over kjørebanelivå for primærvegen. I tillegg må det kontrolleres at planet mellom øyepunktet i sekundærvegen og primærvegens kjørebane er fritt for sikthindringer.

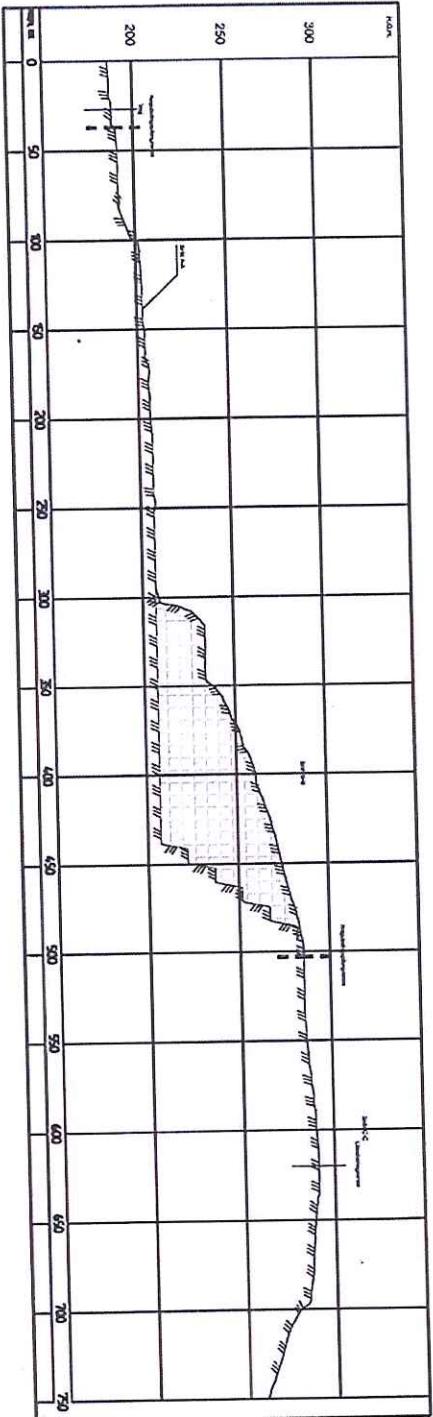
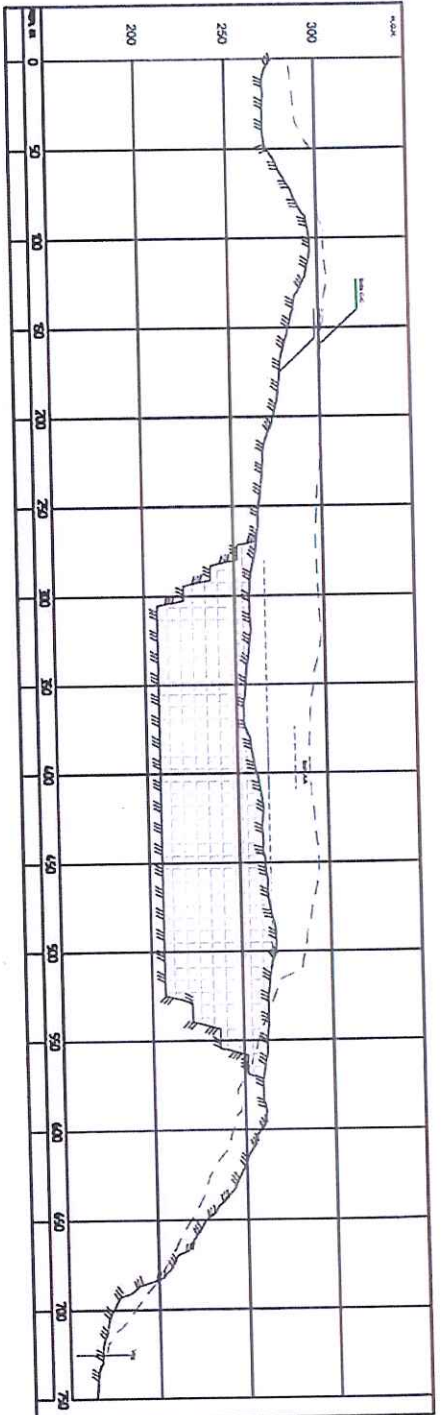
4.2 Høyspenningsanlegg

I sikringssonen tillates ikke noen bruk av anleggsmaskiner så lenge høyspentlinja er intakt, bortsett fra evt. nødvendig rydding av traseen.

5 Rekkefølgebestemmelser

5.1 Deponi

Før området *Øvrige anlegg* tas i bruk som deponi skal det gjennomføres grunnundersøkelser.



Projekt Namn: **FRØSETH AS**

Byggherrens Navn: **HELLO PUKKVERK**

Byggherrens Adresse: **REGULIRINGSPLAN**

Byggherrens Prosjekt: **SMITT UTTAK**

Uttak: **85**

Kort: **KM**

Skala: **1:2000**

Operatør: **Bjørn Stokke**

Oppdrag: **280420**

SWECO  **SWEDISH CONSULTANTS**
 1713, 0810 P.O. Box 100
 04022, NORWAY

Byggherrens Navn: **W**

Oppdragsnummer: **101**

Skisse: **A**

Blad: **00**







Session Report

07.06.2012

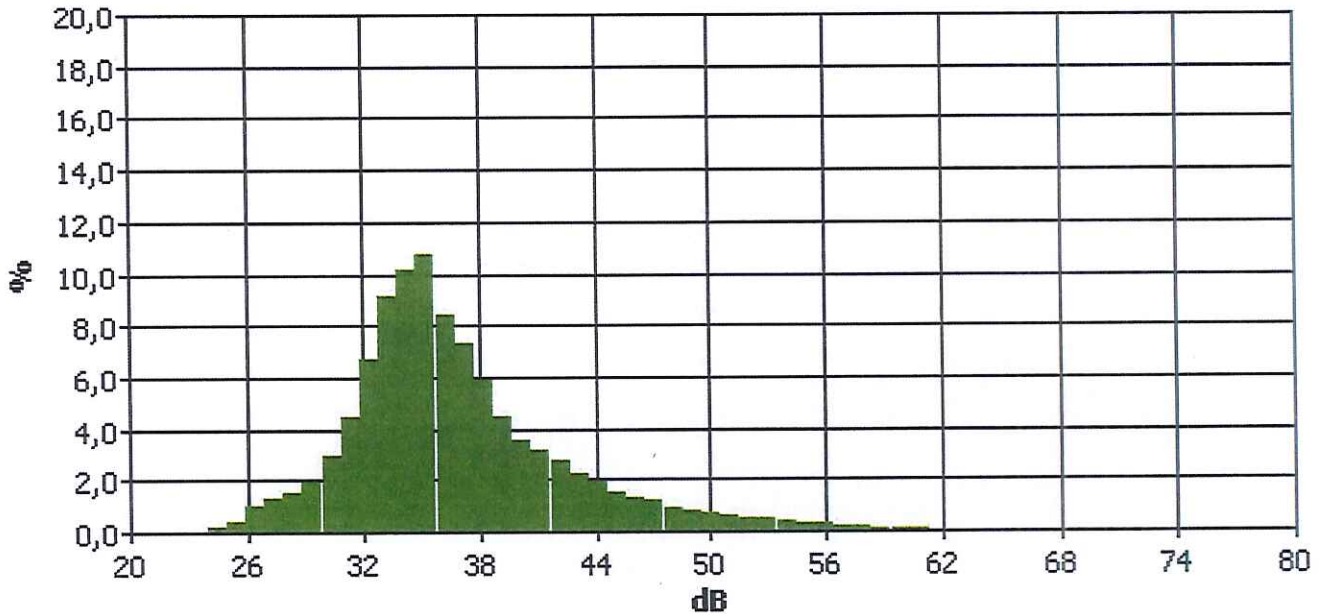
Information Panel

Name Hello mälep. 1S043_BJK040002_07062012_071631
 Start Time 5. juni 2012 06:52:24
 Stop Time 6. juni 2012 06:52:29
 Device Model Type SoundPro DL
 Comments

General Data Panel

Description	Meter	Value	Description	Meter	Value
Leq	1	43,7 dB	Exchange Rate	1	3 dB
Weighting	1	A	Response	1	FAST
Bandwidth	1	OFF	Exchange Rate	2	3 dB
Weighting	2	C	Response	2	FAST

Statistics Chart



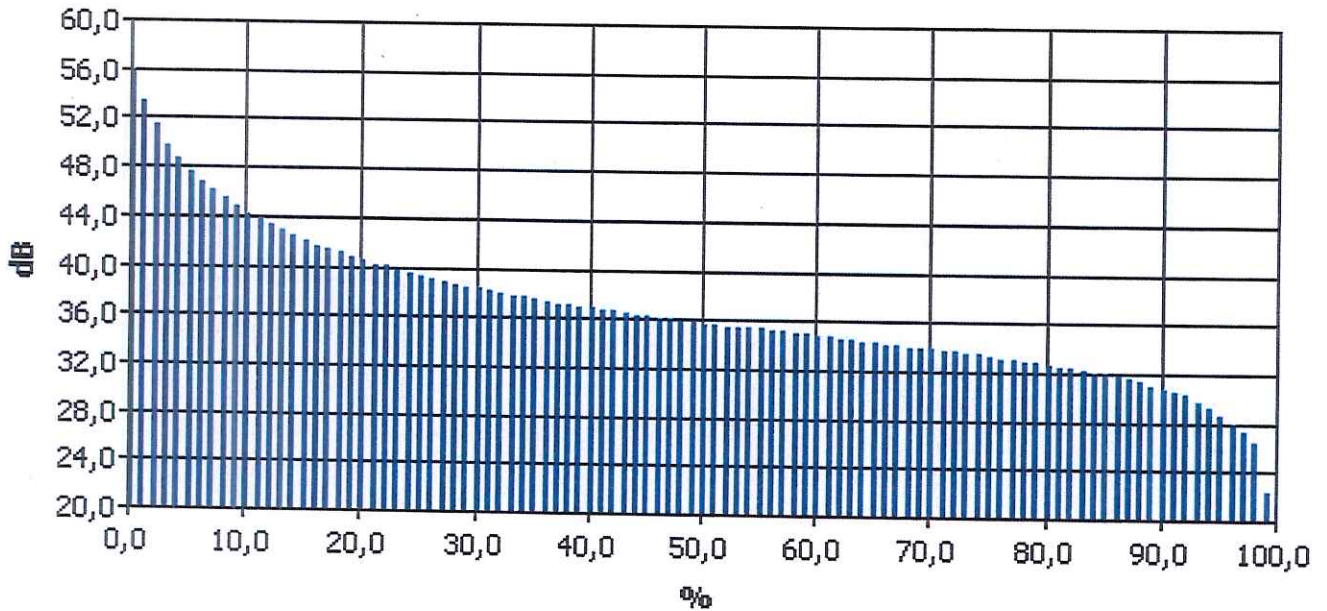
Statistics Table

dB	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	%
20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4
26.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0
27.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	1.3
28.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.6
29.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	2.0
30.0	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	2.9
31.0	0.4	0.4	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	4.5
32.0	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.0	0.9	6.7
33.0	1.0	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	9.2
34.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	10.1
35.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	10.7
36.0	1.2	0.7	1.0	1.0	1.0	0.0	0.9	0.9	0.9	0.9	8.4
37.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	7.3
38.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	5.8
39.0	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	4.5
40.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	3.6
41.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.2
42.0	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	2.7
43.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.2
44.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.9
45.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	1.6
46.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4

Statistics Table (cont'd)

dB	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	%
47.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2
48.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9
49.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8
50.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
51.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
52.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
54.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
55.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
57.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
58.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
59.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
61.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
62.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
63.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
64.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
66.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
67.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
68.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
69.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
71.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
72.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
73.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
76.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
77.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
78.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
79.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Exceedance Chart



Exceedance Table

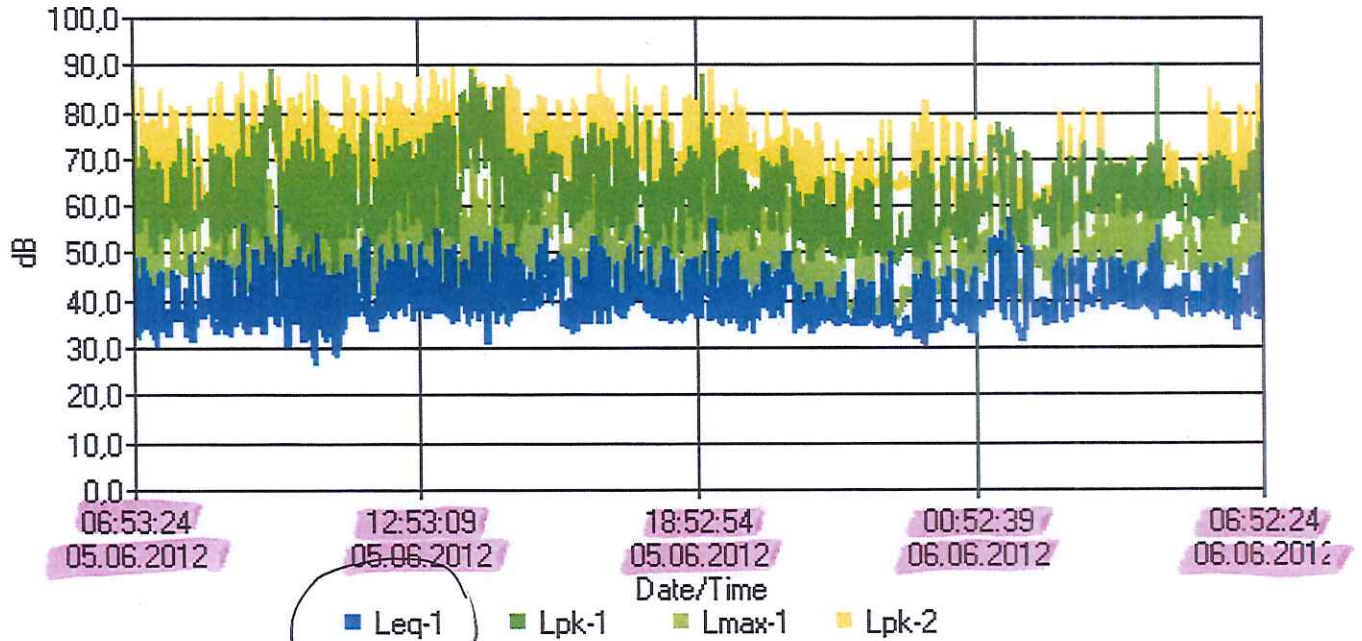
	0%	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%
0%		56.0	53.3	51.4	49.8	48.6	47.6	46.8	46.0	45.4
10%	44.8	44.2	43.7	43.3	42.8	42.4	42.0	41.7	41.4	41.1
20%	40.8	40.5	40.2	40.0	39.7	39.5	39.2	39.0	38.8	38.7
30%	38.5	38.3	38.1	38.0	37.8	37.7	37.5	37.4	37.2	37.1
40%	37.0	36.9	36.7	36.6	36.5	36.3	36.2	36.1	36.0	35.9
50%	35.8	35.7	35.6	35.5	35.4	35.3	35.3	35.2	35.1	35.0
60%	34.9	34.8	34.7	34.6	34.5	34.4	34.3	34.2	34.1	34.0
70%	33.9	33.8	33.7	33.6	33.5	33.4	33.3	33.1	33.0	32.9
80%	32.8	32.6	32.5	32.3	32.2	32.0	31.9	31.7	31.5	31.3
90%	31.0	30.8	30.5	30.2	29.6	29.1	28.6	27.9	27.2	26.4
100%	22.3									

Study Report

General Data Panel

Description	Meter	Value	Description	Meter	Value
Dose	1	0 %	Lpk	1	91,4 dB
Lmax	1	71,3 dB	Weighting	1	A
Response	1	FAST	Bandwidth	1	OFF
Exchange Rate	1	3 dB	Int Threshold	1	80 dB
Log Rate	1	60 s	Exchange Rate	2	3 dB
Int Threshold	2	80 dB	Weighting	2	C
Response	2	FAST			

Logged Data Chart



gjennomsnittsmåling 24 timer

⑤ - sorteingsverk (F) - Finknuse (G) - Grovhuset

