



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 fmlpost@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 | Kensvengen 22 | Telefon (kontaktperson) | 97992402 |
| Postnr., -sted | 7652 VERDAL | | |
| Kontaktperson | Anette Brattan | | |

1.2 Kommunenumr. 1721 Kommune .. VERDAL

1.3 Bransjenr. 1.4 Foretaksnr. ... 953 323 141

1.5 Søknaden gjelder:

| | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Nyetablering | <input type="checkbox"/> Endrete utslippsforhold |
| <input type="checkbox"/> Endret volum | <input type="checkbox"/> Endret driftsperiode |

Annet, spesifiser: Søknad mottatt av rengjøringsselskap

1.6 Dato for start eller endring osv. 01.01.20

1.7 Dato for eventuell tidligere utslippstillatelse(r)

1.8 Åpningstid/driftstid:

| | Åpningstid: | Driftstid: |
|-------------------------------|-------------|------------|
| I dag | 06.00-2300 | 06.00-2300 |
| 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

| Kartvedlegg | Målestokk |
|-------------|-----------|
| 1:1 | |
| | |
| | |
| | |

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja Nei Regplan2.5 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

Regplan. Hemo 30.09.14

* Forskriftsregulering av pukkverk og tillatelse til mottak og krusing av asfalt og betong datert 11.01.2012 ligger også vedlagt.

* Detalj regulering Hemo Airbudd

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 | | ca 20.000 ton |
| | | |
| | | |

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

Avgang
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 inn/ut | 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 Hjullaster | 3-7 | 15-35 | moderat moderat aa |
| | | | |
| | | | |

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 vedlegg

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 rinnelva
 - 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. Melding om vedtak – detaljregulering Hello steinbrudd – 18.06.2014
 - i. 8 sider
15. Søknad om dispensasjon fra reguleringsplan 29.01.2020
 - i. 4 sider
16. godkjent dispensasjon fra reguleringsplan 14.02.2020
 - i. 4 sider
17. Oversiktsbilde kart Hello
 - i. 2 sider
18. 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 medavfallog hente nye masser på samme turen.

FRØSETH AS
SAND • GRUS • PUKK • ASFALT

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

FRØSETH AS
SAND • GRUS • PUKK • ASFALT

Risikoanalyse



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

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

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 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Risikoverdi | Prioritet | Ekisterende tiltak | Andre tiltak som må på plass | Tiltak gjennomført dato |
|----|------------------------------------|---|---|---|---|---|-------------|-----------|--|------------------------------|-------------------------|
| 1 | Lagring av diesel - | | x | | | | 6 | | Dobbelvegget dieseltank. Maks lagring er 3000 liter p r tank | | |
| 2 | Støv under produksjonen | | | x | | | 8 | | vanning under produksjon for å dempe støv | | |
| 3 | Støy under produksjon | | x | | | | 3 | | nytt og moderne utstyr med mest mulig støydemping. | | |
| 4 | Avfall | | | | | | 4 | | alt av avfall kildesorteres ifølge avfallsplanen | | |
| 5 | støv under henting av masser | | x | | | | 6 | | asfaltering av tilkomstvei | | |
| 6 | nedslamming av nærmeste resipient | | | | | | 6 | | Visuele sjekker hvert år, vannprøver ved behov | | |
| 7 | feil levering av masser til deponi | | x | | | | 6 | | visuelle sjekker ved hjullasterfører, mottakssjekk på vekta | | |
| 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 sprenges mellom 07.00-15.00

FRØSETH AS
SAND • GRUS • PUKK • ASFALT



Regional flomberegning

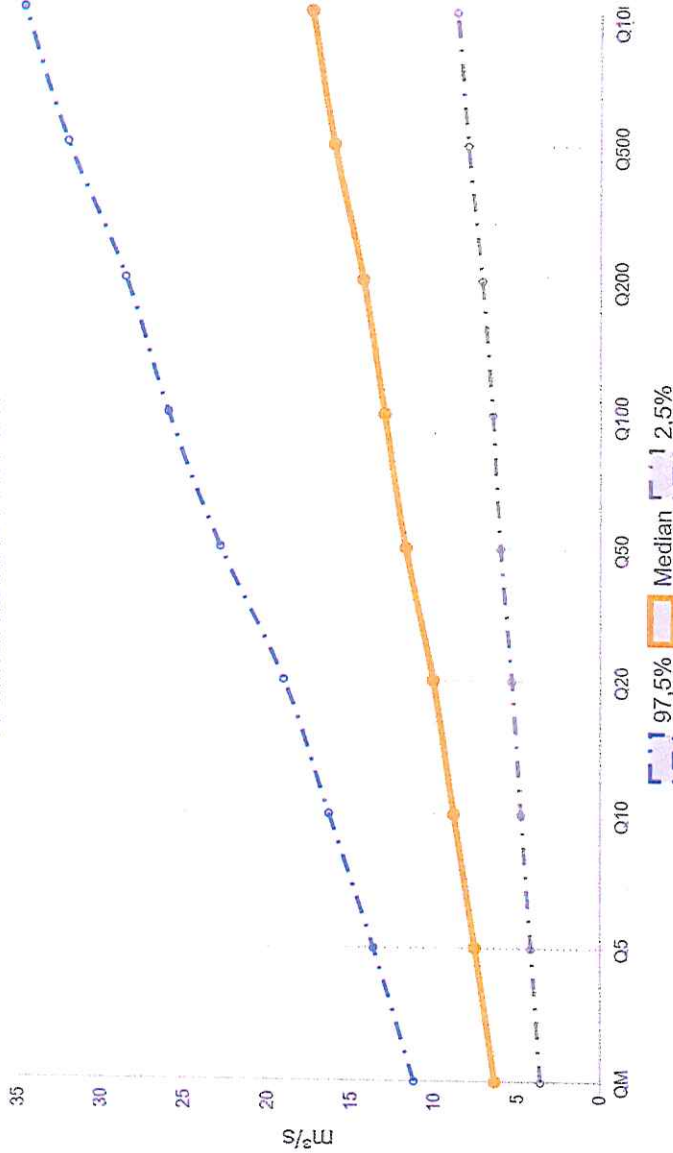
Vassdragsnr.: 126.7Z
 Kommune.: Levanger
 Fylke.: Trøndelag
 Vassdrag.: Rinnelva
 Nedbørfeltareal: 30.3 km²

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

Tidsoppløsning Døgn -
 Indeksflom (QM): Medianflom 209 l/s*km²
 Klimapåslag 20 %
 Kulminasjonsfaktor 1.32 -

NIFS-2015

Tidsoppløsning Kulminasjon -
 Indeksflom (QM): Middelflom 363 l/s*km²
 Klimapåslag 40 %

Annet

Tilløpsflom Nei -

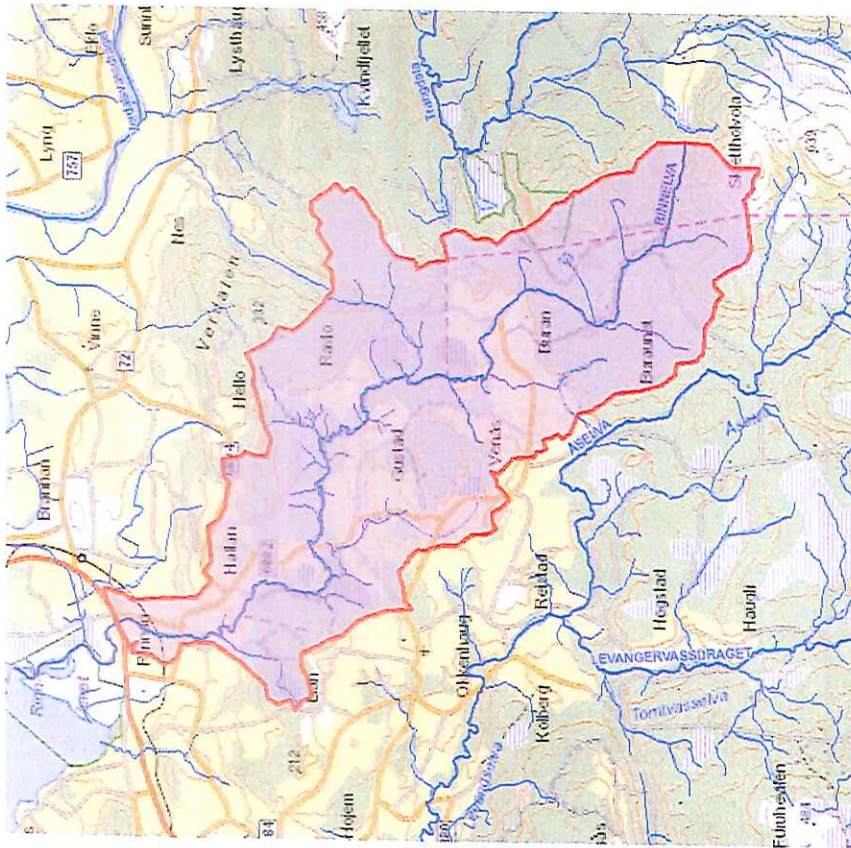
RFFA-2018 (døgnmiddel)

| | Q _M | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₂₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ | Q ₂₀₀ | Q ₅₀₀ | Q ₁₀₀₀ | Q ₂₀₀₀ - 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)

| | Q _M | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₂₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ | Q ₂₀₀ | Q ₅₀₀ | Q ₁₀₀₀ | Q ₂₀₀₀ - klima |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------------|
| 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.



Kartbakgrunn: Statens Kartverk
 Kartdatum: EUREF89 WGS84
 Prosjeksjon: UTM 33N
 Beregn.punkt: 325185 E
 7075857 N

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 |

Hypsografisk kurve

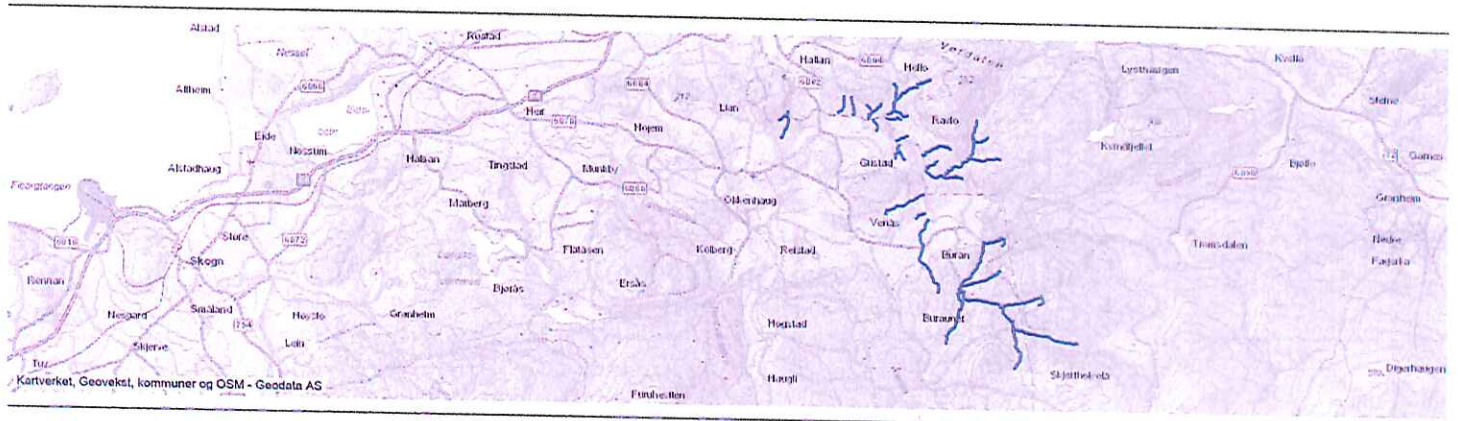
| | |
|----------------------|---------|
| Høyde _{MIN} | 3 m |
| Høyde ₁₀ | 128 m |
| Høyde ₂₅ | 156.5 m |
| Høyde ₅₀ | 186 m |
| Høyde ₇₅ | 272.5 m |
| Høyde _{MAX} | 607 m |

Klima- /hydrologiske parametere

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Avrenning 1961-90 (Q _N) | 17.6 l/s*km ² |
| Nedbør juni | 70 mm |
| Nedbør 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 |

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

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 |
| <input type="text" value="God"/> | Unntak registrert: | |

| | | |
|----------------------------------|--------------------|-------------------|
| Kjemisk | Oppnår miljømål: | Miljømålet oppnås |
| <input type="text" value="God"/> | Unntak registrert: | |

Risiko

| |
|---|
| <input type="text" value="Ingen risiko"/> |
|---|

Vanntype

| | | | |
|--------------|---------------------------------|-----------|------------------------|
| Vanntypenavn | Middels, moderat kalkrik, humøs | Størrelse | Middels (10 - 100 km2) |
|--------------|---------------------------------|-----------|------------------------|

16.4.2020

VannNett-Portal


Vanntypekode RML2321
 Vannkategori Elv

Klimasone Lav(<200moh.)
Kalsium Moderat kalkrik (Ca > 4 - 20 mg/l, Alk 0.2-1 mekv/l)
Humus Humøse (30-90 mg P/L, TOC 5-15 mg/L)
Turbiditet Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk andel minst 80%))

Økoregion Midtnorge

Nasjonal vanntype R108

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. overgjødsling

| 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 | | | | | | | |
| Sjørørret - faglig vurdert |  Moderat | 202017 | ✓ | Forskning | 50,0500 | usjon | 29.01.2020 |
| Turbiditet/siktedyp | | | | | | | |
| Fargetall Pt | Udefinert | 202012 | ✓ | Vannmiljø | 93,5000 | 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 | 634,5000 | 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 | GJENNOMSNI MÅLEENHET | REGISTRERT DATO |
|--------------------|----------|--------|----------------|--------|-------|------|-------------------------|--------------------|
| Metaller | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------|---|-----------------|----------|------|--|----------|
| Jern og jernforbindelser CAS_7439-89-6 |  1 Ukjent | | | | | | | |
| Ferskvann - Udefinert |  1 Ukjent | 202018 | ✓ | Vannmiljø1350 | 738,9286 | | | 29.01.20 |
| Kobber og kobberforbindelser CAS_7440-50-8 |  1 God | | | | | | | |
| Ferskvann - Udefinert |  1 God | 202018 | ✓ | Vannmiljø6,1000 | 3,3518 | µg/l | | 29.01.20 |
| Sink og sinkforbindelser CAS_7440-66-6 |  1 God | | | | | | | |
| Ferskvann - Udefinert |  1 God | 202018 | ✓ | Vannmiljø5,7500 | 3,0652 | µg/l | | 29.01.20 |
| Ukjent | | | | | | | | |
| Antimony CAS_7440-36-0 |  1 Ukjent | | | | | | | |
| Ferskvann - Udefinert |  1 Ukjent | 202018 | ✓ | Vannmiljø0,7100 | 0,3654 | | | 29.01.20 |

Kjemisk tilstand

Kjemisk tilstand

Presisjon

Lav

| KVALITETSELEMENTER | TILSTAND | ANTALL | DATA FRÅTIL | GYLDIG | KILDE | MAKS | GJENNOMSNI TÅLEENHET | REGISTR DATO |
|-----------------------|---|--------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------------------|-----------------|
| Metaller | | | | | | | | |
| Bly CAS_7439-92-1 |  1 Dårlig | | | | | | | |
| Ferskvann - Udefinert |  1 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. Villkårene 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 pukverk (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 Heimstad | 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 kjemikalienes 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

§ 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 skjermes 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 mineralisk 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 tilfredsstille 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, støtvis 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 kapittelet 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.

Notfallsmålingene 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. | <i>Naturgrunnlag</i> | 15 |
| 09.1.2. | <i>Lokaliseringsfaktor</i> | 15 |
| 09.2. | JORDVERN- OG LANDBRUKSFAGLIGE VURDERINGER | 15 |
| 09.2.1. | <i>Drifts-/ landbruksveg</i> | 16 |
| 09.2.2. | <i>Under drift</i> | 16 |
| 09.2.3. | <i>Istandsetting</i> | 16 |
| 09.3. | MILJØVERNFAGLIGE VURDERINGER | 16 |
| 09.3.1. | <i>Landskap, vegetasjon og dyreliv/hydrogeologi</i> | 16 |
| 09.3.2. | <i>Friluftsliv</i> | 16 |
| 09.3.3. | <i>Støy</i> | 17 |
| 09.3.4. | <i>Støv</i> | 17 |
| 09.3.5. | <i>Forurensning</i> | 17 |
| 09.4. | BEREDSKAPSMESSIGE VURDERINGER – ROS-ANALYSE | 17 |
| 09.4.1. | <i>Generelt</i> | 17 |
| 09.4.2. | <i>Flomfare</i> | 17 |
| 09.4.3. | <i>Skred/grunnforhold</i> | 18 |
| 09.4.4. | <i>Orkan og storm</i> | 18 |
| 09.5. | KULTURLANDSKAP OG KULTURMINNER | 18 |

| | | |
|-------|--|----|
| 09.6. | VEG- OG VEGTEKNISKE FORHOLD/TRAFIKKSIKKERHET | 19 |
| 09.7. | INFRASTRUKTUR..... | 19 |
| 10. | ETTERBRUK / ISTANDSETTING | 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.

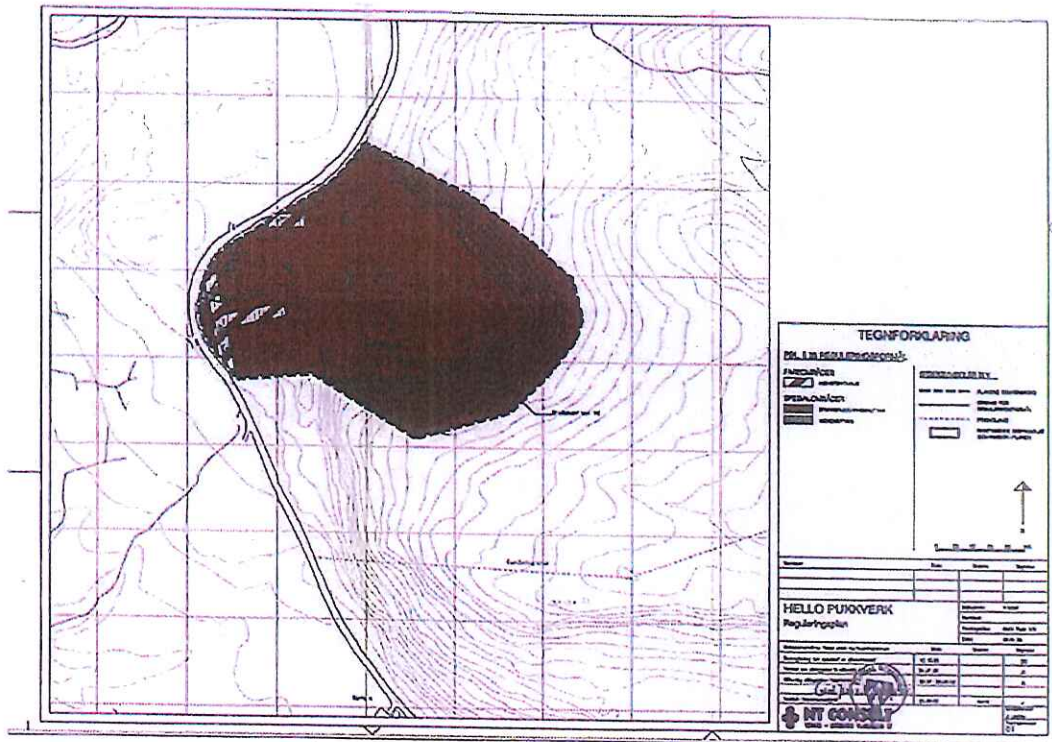
Det aktuelle området ligger på eiendommen Hello, som eies av Camilla Hallan. Hensikten med planen er å legge til rette for drift av steinbrudd, med tanke på leveranser av gode steinmasser, til veg og jernbane, og til betong- og asfaltindustrien.

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).

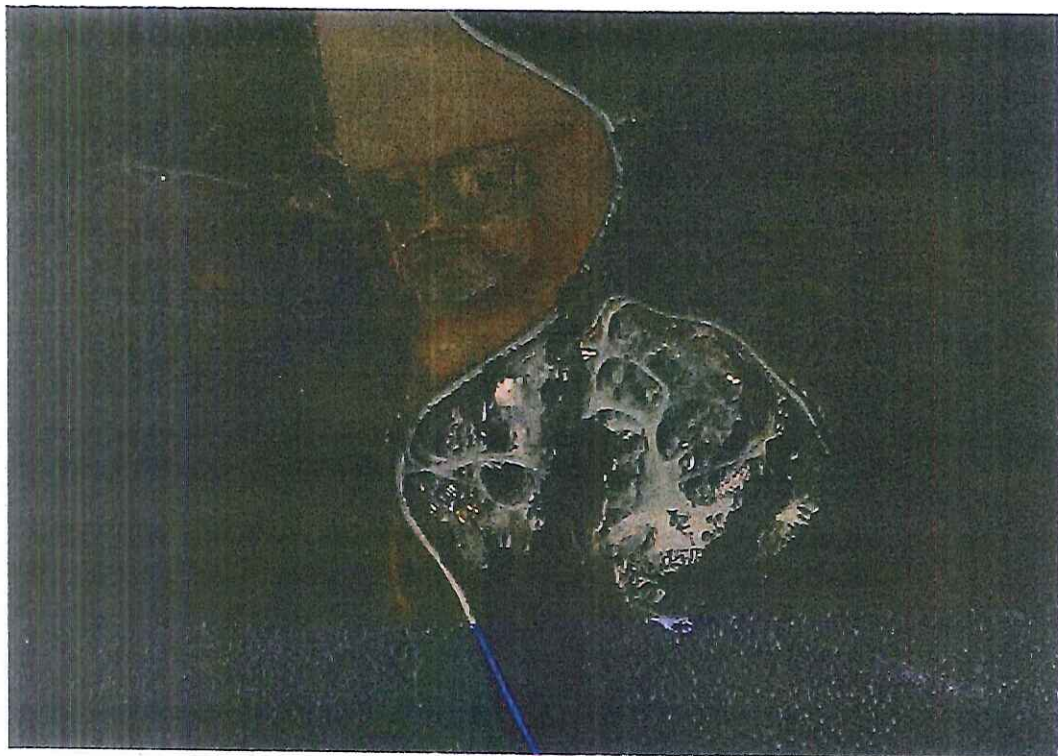


Gjeldende reguleringsplan, vedtatt 25.09.2000.

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, veibyggingsmasser 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 strø-sandlager. 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 verneinteresser i området. Arkeologer fra Fylkeskommunen har gjennomført befaring 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

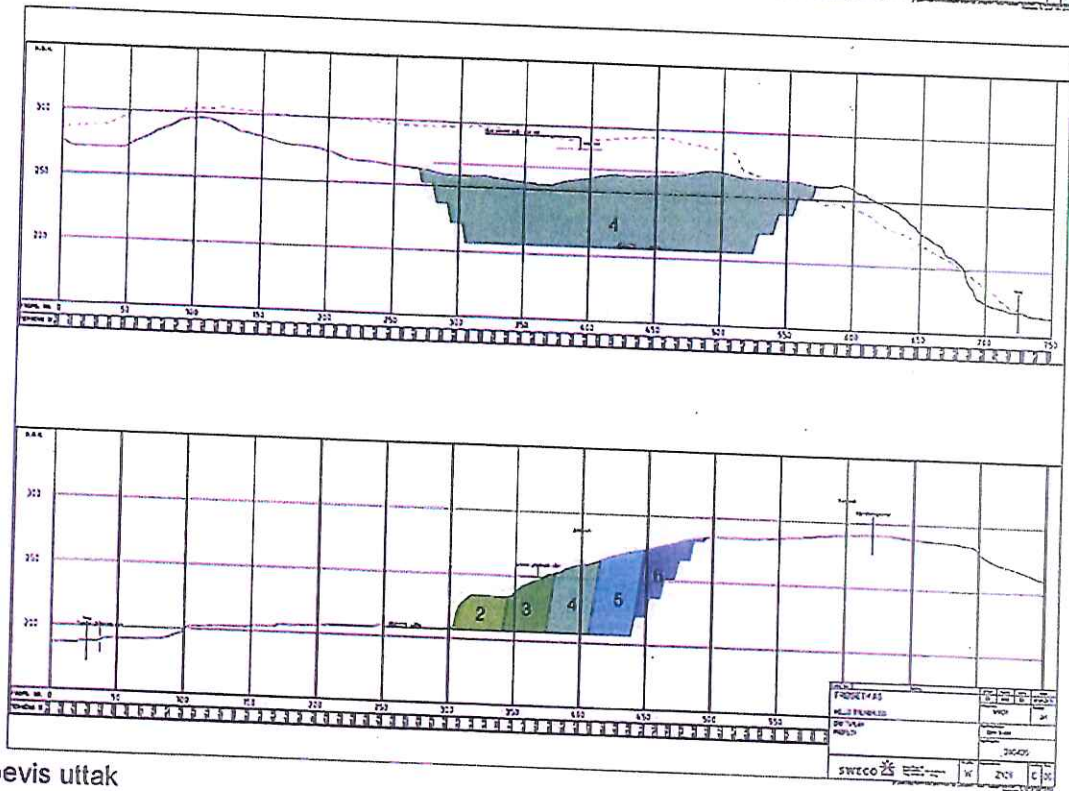
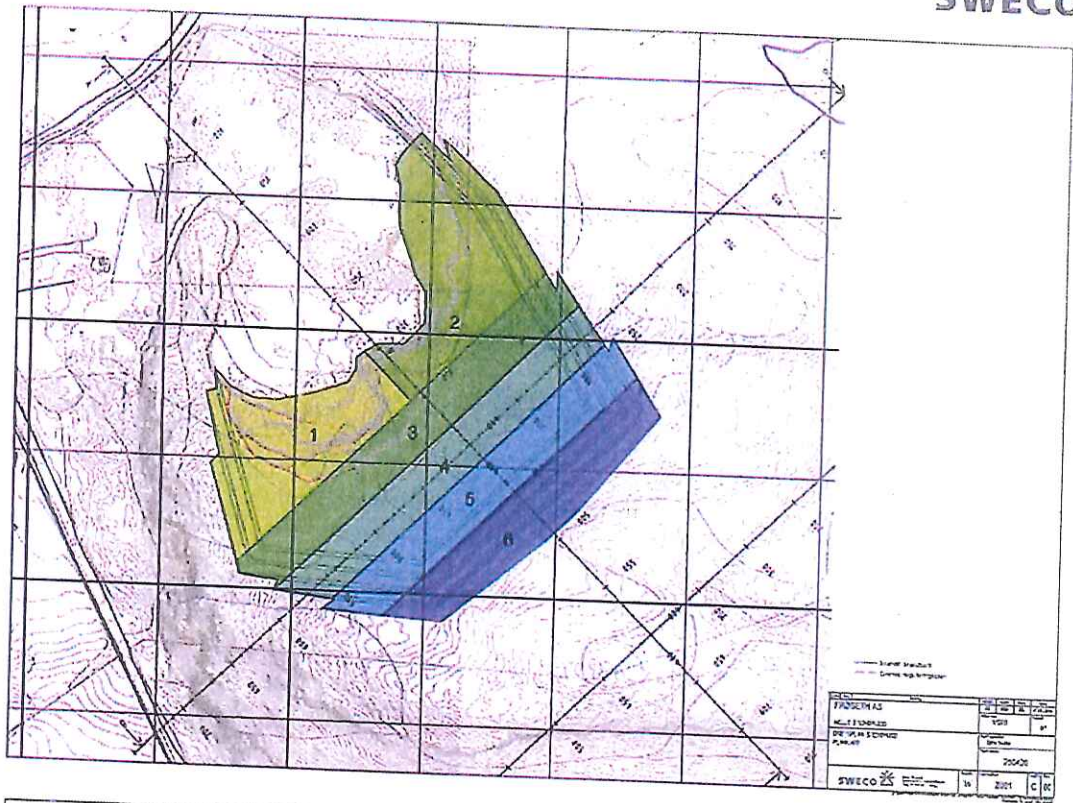
§ 12-6. Hensynssoner

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

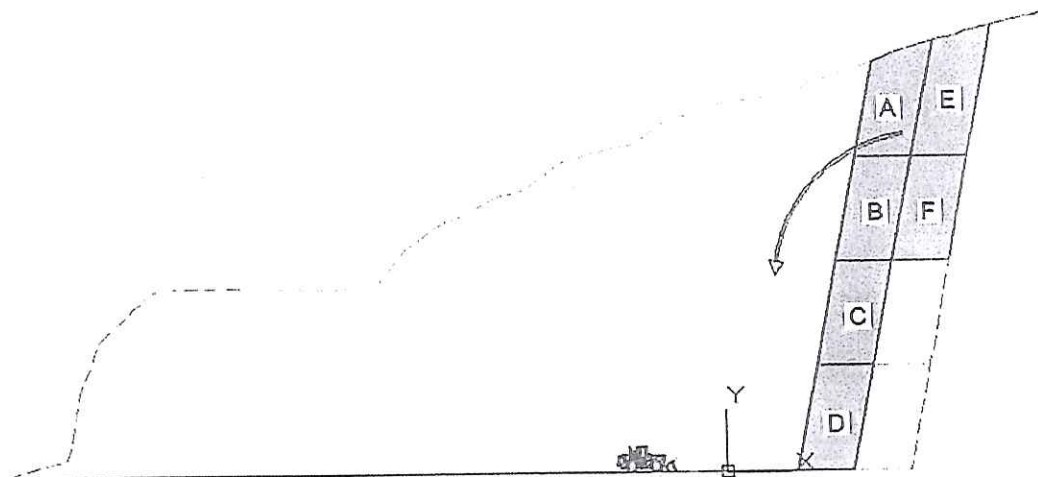
06.2. Drift

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 varsling:

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.

08. 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. Miljøvernfarende 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 forurensede 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.

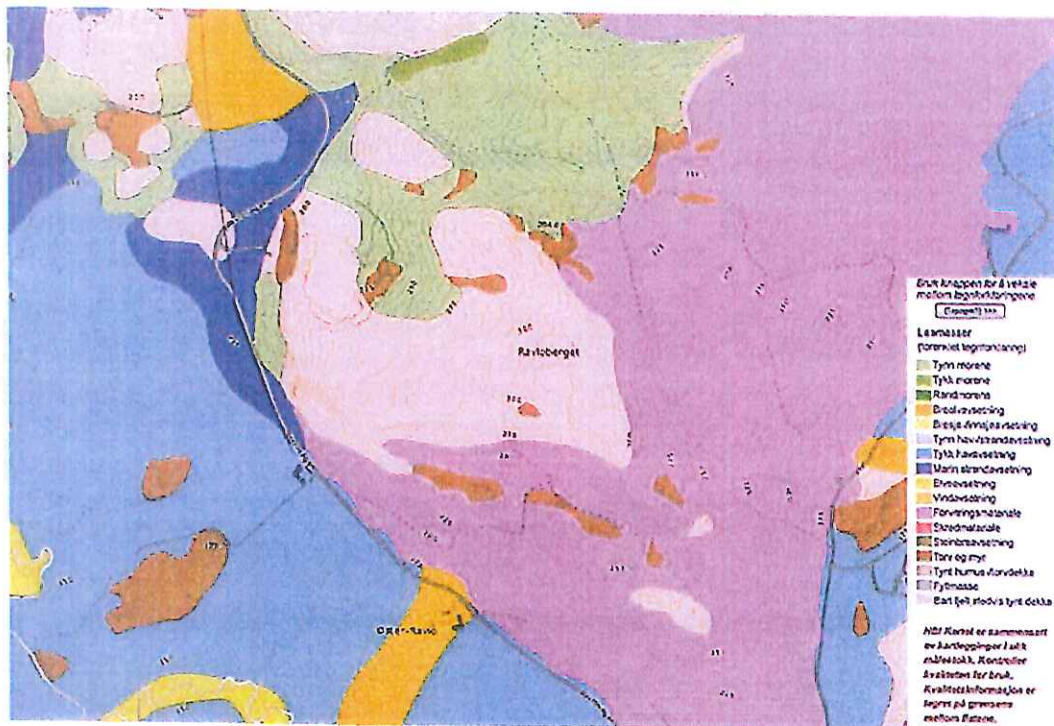
Nedenfor er det punkter med vurderinger av ulike farekategorier.

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.

Feltarbeid ved Nord-Trøndelag fylkeskommune gjennomførte befaring i området 5. juli 2013. Ved befaringen 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 høgspenninglinje 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 tilfredsstillende 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.

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 _{nlight} | 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 sikktrekanten skal eventuelle sikthindringer ikke være høyere enn 0,5 m over kjørebanelnivå for primærvegen. I tillegg må det kontrolleres at planet mellom øyepunktet i sekundærvegen og primærvegens kjørebane er fritt for sikthindringer.

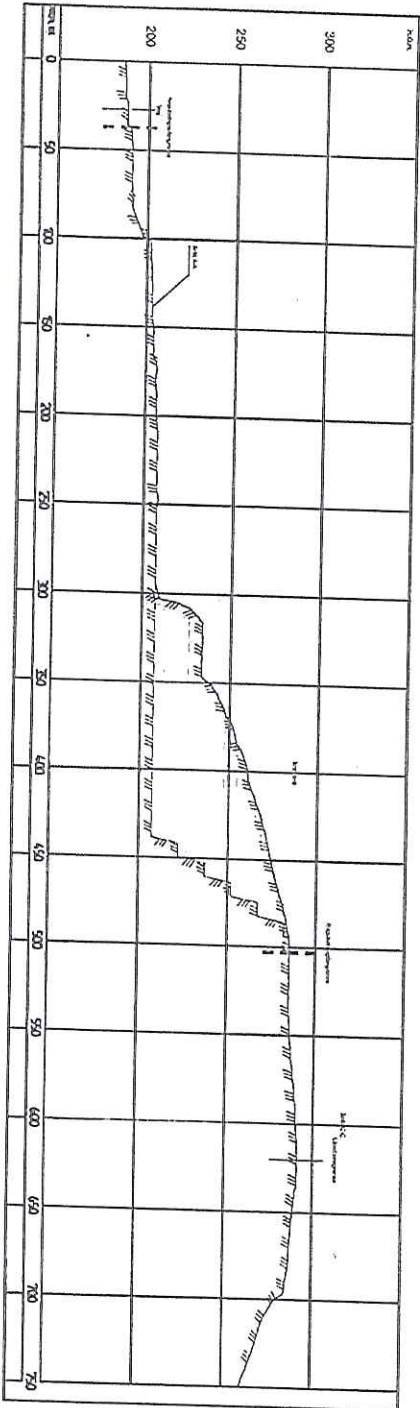
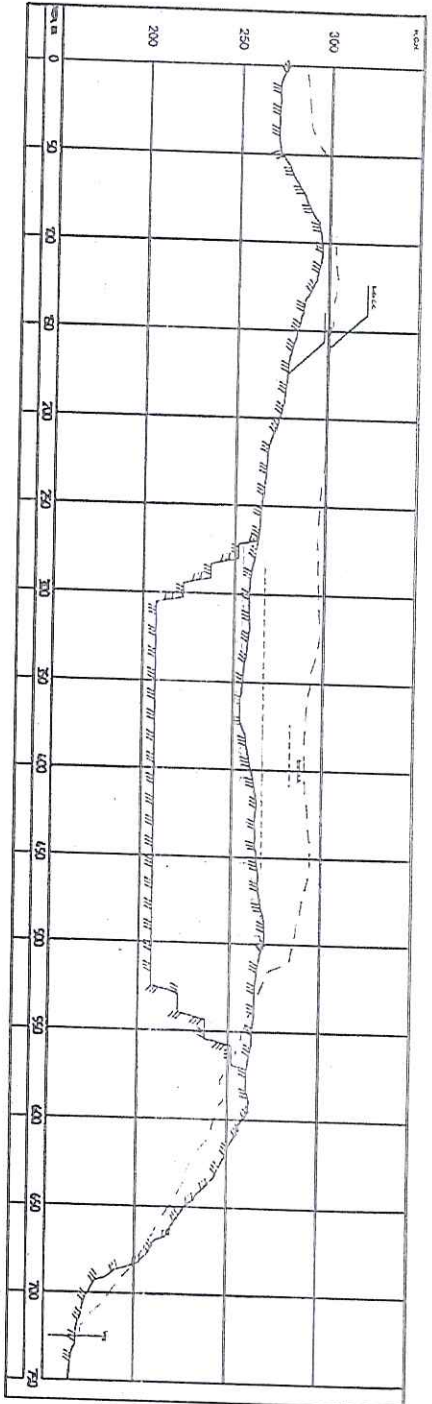
4.2 Høyspenningsanlegg

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.



| | | | | | |
|-----------------|--|-------|--|-------|--|
| Nama | | Kotak | | jarak | |
| FRØSETHAS | | 200 | | 0 | |
| HELLO PUKVERK | | 250 | | 50 | |
| REGULERINGSPLAN | | 300 | | 100 | |
| SMT UTAK | | 350 | | 150 | |
| | | 400 | | 200 | |
| | | 450 | | 250 | |
| | | 500 | | 300 | |
| | | 550 | | 350 | |
| | | 600 | | 400 | |
| | | 650 | | 450 | |
| | | 700 | | 500 | |
| | | 750 | | 550 | |
| | | 800 | | 600 | |
| | | 850 | | 650 | |
| | | 900 | | 700 | |
| | | 950 | | 750 | |
| | | 1000 | | 800 | |
| | | 1050 | | 850 | |
| | | 1100 | | 900 | |
| | | 1150 | | 950 | |
| | | 1200 | | 1000 | |
| | | 1250 | | 1050 | |
| | | 1300 | | 1100 | |
| | | 1350 | | 1150 | |
| | | 1400 | | 1200 | |
| | | 1450 | | 1250 | |
| | | 1500 | | 1300 | |
| | | 1550 | | 1350 | |
| | | 1600 | | 1400 | |
| | | 1650 | | 1450 | |
| | | 1700 | | 1500 | |
| | | 1750 | | 1550 | |
| | | 1800 | | 1600 | |
| | | 1850 | | 1650 | |
| | | 1900 | | 1700 | |
| | | 1950 | | 1750 | |
| | | 2000 | | 1800 | |
| | | 2050 | | 1850 | |
| | | 2100 | | 1900 | |
| | | 2150 | | 1950 | |
| | | 2200 | | 2000 | |
| | | 2250 | | 2050 | |
| | | 2300 | | 2100 | |
| | | 2350 | | 2150 | |
| | | 2400 | | 2200 | |
| | | 2450 | | 2250 | |
| | | 2500 | | 2300 | |
| | | 2550 | | 2350 | |
| | | 2600 | | 2400 | |
| | | 2650 | | 2450 | |
| | | 2700 | | 2500 | |
| | | 2750 | | 2550 | |
| | | 2800 | | 2600 | |
| | | 2850 | | 2650 | |
| | | 2900 | | 2700 | |
| | | 2950 | | 2750 | |
| | | 3000 | | 2800 | |
| | | 3050 | | 2850 | |
| | | 3100 | | 2900 | |
| | | 3150 | | 2950 | |
| | | 3200 | | 3000 | |
| | | 3250 | | 3050 | |
| | | 3300 | | 3100 | |
| | | 3350 | | 3150 | |
| | | 3400 | | 3200 | |
| | | 3450 | | 3250 | |
| | | 3500 | | 3300 | |
| | | 3550 | | 3350 | |
| | | 3600 | | 3400 | |
| | | 3650 | | 3450 | |
| | | 3700 | | 3500 | |
| | | 3750 | | 3550 | |
| | | 3800 | | 3600 | |
| | | 3850 | | 3650 | |
| | | 3900 | | 3700 | |
| | | 3950 | | 3750 | |
| | | 4000 | | 3800 | |
| | | 4050 | | 3850 | |
| | | 4100 | | 3900 | |
| | | 4150 | | 3950 | |
| | | 4200 | | 4000 | |
| | | 4250 | | 4050 | |
| | | 4300 | | 4100 | |
| | | 4350 | | 4150 | |
| | | 4400 | | 4200 | |
| | | 4450 | | 4250 | |
| | | 4500 | | 4300 | |
| | | 4550 | | 4350 | |
| | | 4600 | | 4400 | |
| | | 4650 | | 4450 | |
| | | 4700 | | 4500 | |
| | | 4750 | | 4550 | |
| | | 4800 | | 4600 | |
| | | 4850 | | 4650 | |
| | | 4900 | | 4700 | |
| | | 4950 | | 4750 | |
| | | 5000 | | 4800 | |
| | | 5050 | | 4850 | |
| | | 5100 | | 4900 | |
| | | 5150 | | 4950 | |
| | | 5200 | | 5000 | |
| | | 5250 | | 5050 | |
| | | 5300 | | 5100 | |
| | | 5350 | | 5150 | |
| | | 5400 | | 5200 | |
| | | 5450 | | 5250 | |
| | | 5500 | | 5300 | |
| | | 5550 | | 5350 | |
| | | 5600 | | 5400 | |
| | | 5650 | | 5450 | |
| | | 5700 | | 5500 | |
| | | 5750 | | 5550 | |
| | | 5800 | | 5600 | |
| | | 5850 | | 5650 | |
| | | 5900 | | 5700 | |
| | | 5950 | | 5750 | |
| | | 6000 | | 5800 | |
| | | 6050 | | 5850 | |
| | | 6100 | | 5900 | |
| | | 6150 | | 5950 | |
| | | 6200 | | 6000 | |
| | | 6250 | | 6050 | |
| | | 6300 | | 6100 | |
| | | 6350 | | 6150 | |
| | | 6400 | | 6200 | |
| | | 6450 | | 6250 | |
| | | 6500 | | 6300 | |
| | | 6550 | | 6350 | |
| | | 6600 | | 6400 | |
| | | 6650 | | 6450 | |
| | | 6700 | | 6500 | |
| | | 6750 | | 6550 | |
| | | 6800 | | 6600 | |
| | | 6850 | | 6650 | |
| | | 6900 | | 6700 | |
| | | 6950 | | 6750 | |
| | | 7000 | | 6800 | |
| | | 7050 | | 6850 | |
| | | 7100 | | 6900 | |
| | | 7150 | | 6950 | |
| | | 7200 | | 7000 | |
| | | 7250 | | 7050 | |
| | | 7300 | | 7100 | |
| | | 7350 | | 7150 | |
| | | 7400 | | 7200 | |
| | | 7450 | | 7250 | |
| | | 7500 | | 7300 | |
| | | 7550 | | 7350 | |
| | | 7600 | | 7400 | |
| | | 7650 | | 7450 | |
| | | 7700 | | 7500 | |
| | | 7750 | | 7550 | |
| | | 7800 | | 7600 | |
| | | 7850 | | 7650 | |
| | | 7900 | | 7700 | |
| | | 7950 | | 7750 | |
| | | 8000 | | 7800 | |
| | | 8050 | | 7850 | |
| | | 8100 | | 7900 | |
| | | 8150 | | 7950 | |
| | | 8200 | | 8000 | |
| | | 8250 | | 8050 | |
| | | 8300 | | 8100 | |
| | | 8350 | | 8150 | |
| | | 8400 | | 8200 | |
| | | 8450 | | 8250 | |
| | | 8500 | | 8300 | |
| | | 8550 | | 8350 | |
| | | 8600 | | 8400 | |
| | | 8650 | | 8450 | |
| | | 8700 | | 8500 | |
| | | 8750 | | 8550 | |
| | | 8800 | | 8600 | |
| | | 8850 | | 8650 | |
| | | 8900 | | 8700 | |
| | | 8950 | | 8750 | |
| | | 9000 | | 8800 | |
| | | 9050 | | 8850 | |
| | | 9100 | | 8900 | |
| | | 9150 | | 8950 | |
| | | 9200 | | 9000 | |
| | | 9250 | | 9050 | |
| | | 9300 | | 9100 | |
| | | 9350 | | 9150 | |
| | | 9400 | | 9200 | |
| | | 9450 | | 9250 | |
| | | 9500 | | 9300 | |
| | | 9550 | | 9350 | |
| | | 9600 | | 9400 | |
| | | 9650 | | 9450 | |
| | | 9700 | | 9500 | |
| | | 9750 | | 9550 | |
| | | 9800 | | 9600 | |
| | | 9850 | | 9650 | |
| | | 9900 | | 9700 | |
| | | 9950 | | 9750 | |
| | | 10000 | | 9800 | |



SWECO AS
KONGSVEIEN 10
N-1410 HEDDAL
TEL: +47 63 80 00 00

Prosjekt: 280420
Utgitt: 101
Skala: A | 00





Innherred samkommune

Plan-, byggesak-, oppmåling- og miljøenheten

| | | | |
|---|----------------------------|------|-----------|
| Asbjørg Vangstad og Sverre Marken | Ravlovegen 245 | 7657 | VERDAL |
| Camilla Hallan | Ravlovegen 2 | 7657 | VERDAL |
| Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard | Postboks 3021 Lade | 7441 | Trondheim |
| Frøseth AS | Ravlovegen 144 | 7657 | VERDAL |
| Fylkesmannen i Nord-Trøndelag | Postboks 2600 | 7734 | Steinkjer |
| Færen reinbeitedistrikt v/Nils S. Danielsen | Nedre Møllenberg gt. 60 | 7014 | TRONDHEIM |
| Nord-Trøndelag Fylkeskommune | Fylkets Hus | 7735 | Steinkjer |
| Norges vassdrags- og energidirektorat, region Midt-Norge | Vestre Rosten 81 | 7075 | Tiller |
| Per Olav Høilo | Rinnan mellom, Mulelia 344 | 7609 | LEVANGER |
| Sametinget | Avjovargeaidnu 50 | 9730 | KARASJOK |
| Sweco Norge AS | Bomveien 13 | 7725 | STEINKJER |

Deres ref:

Vår ref: INOB 2013/3402

Dato: 18.06.2014

Melding om vedtak - Detaljregulering Hello steinbrudd -1721/268/1

Verdal kommunestyre har i møte den 16. juni 2014, sak 62/14, med hjemmel i plan- og bygningslovens § 12-12 vedtatt overnevnte reguleringsplan.

Det legges til rette for utvidelse av eksisterende steinbrudd i Ravloberget i Vinne samt et område for mottak/deponi av tippmasser på vestsiden av Ravlovegen. Selve utvidelsen av bruddet har et areal på ca. 70 daa, mens området for mottak/deponi utgjør et område på ca. 14 daa.

Det vises til sakspapir og vedlegg til dette brevet for ytterligere informasjon.

Kommunestyrets vedtak om reguleringsplan kan i henhold til plan- og bygningslovens § 12-12 påklages. Eventuell klage må framsettes skriftlig og sendes Innherred samkommune, postboks 130, 7601 Levanger **innen 3 uker fra kunngjøringsdato 21. juni 2014.**

Eventuelle krav om erstatning eller innløsning i henhold til plan- og bygningslovens §§ 15-2 og 15-3 må framsettes skriftlig til Innherred samkommune **innen 3 år fra kunngjøring.**

Med hilsen

Ingrid Okkenhaug Bævre
Arealplanlegger

- 1 Planbeskrivelse, dat. 22.01.14
- 2 Plankart, dat. 22.01.14
- 3 Reguleringsbestemmelser, dat. 22.01.14, rev. 16.05.14
- 4 Snitt uttak, dat. 07.01.14

Postadresse:
Postboks 130
7601 Levanger
Tlf. 74052500

Saksbehandler:
Ingrid Okkenhaug Bævre
ingrid.okkenhaug.bavre@innherred-
Tlf. 74048500

Organisasjon:
Organisasjonsnr. 986844252
E-post: postmottak@innherred-samkommune.no
Web: <http://www.innherred-samkommune.no>



Verdal kommune
Sakspapir

Reguleringsplan Hello steinbrudd

| | |
|---|-----------------------------------|
| Saksbehandler: Ingrid Okkenhaug Bævre | Arkivref: 2013/3402 - /L12 |
| E-post: ingrid.okkenhaug.bavre@innherred-samkommune.no | |
| Tlf.: 74048500 | |

Saksordfører: (Ingen)

| Utvalg | Møtedato | Saksnr. |
|---------------------------------|------------|---------|
| Komité plan og samfunn i Verdal | 03.06.2014 | 50/14 |
| Verdal kommunestyre | 16.06.2014 | 62/14 |

Rådmannens innstilling:

Med hjemmel i plan- og bygningslovens § 12-12 vedtas detaljregulering for Hello steinbrudd, dat. 22.01.2014, rev. 16.05.2014.

Saksprotokoll i Komité plan og samfunn i Verdal - 03.06.2014

BEHANDLING:

Fagsjef plan, Åge Isaksen, redegjorde for saken.

Ved votering ble rådmannens forslag til innstilling enstemmig vedtatt.

INNSTILLING:

Med hjemmel i plan- og bygningslovens § 12-12 vedtas detaljregulering for Hello steinbrudd, dat. 22.01.2014, rev. 16.05.2014.

Saksprotokoll i Verdal kommunestyre - 16.06.2014

BEHANDLING:

Ved votering ble innstilling fra Komité plan og samfunn enstemmig vedtatt.

VEDTAK:

Med hjemmel i plan- og bygningslovens § 12-12 vedtas detaljregulering for Hello steinbrudd, dat. 22.01.2014, rev. 16.05.2014.

Vedlegg:

- 1 Planbeskrivelse, dat. 22.01.14
- 2 Plankart, dat. 22.01.14
- 3 Reguleringsbestemmelser, dat. 22.01.14, rev. 16.05.14
- 4 Snitt uttak, dat. 07.01.14

Andre saksdokumenter (ikke vedlagt):

Kommuneplanens arealdel, dat. 26.04.11

Saksopplysninger:**Bakgrunn**

Planforslaget er utarbeidet av Sweco Norge AS på vegne av Frøseth AS som driver Hello Pukkverk. Det planlegges utvidelse av eksisterende steinbrudd, samt et område for mottak/deponi av tippmasser.

Planområdet

Det regulerte området ligger i Ravloberget i Vinne. Adkomst er fra Fv 72 (Mellomriksvegen), Fv 151 (Reinslia) og Ravlovegen fram til avkjørsel til uttaket. Det totale planområdet er på 165 daa, og av dette er 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. Utvidelsen omfatter også et område på ca. 14 daa på vestsiden av Ravlovegen. På grunn av mangel på deponi av tippmasser i Verdalen, tilrettelegges det også for dette i planen.

I forbindelse med driften av steinbruddet er det etablert kontorlokaler, verksted og strøsandlager. Det er etablert bom i forbindelse med inn-/utkjøring til området. Inne på det regulerte området er det også etablert et asfaltverk. Drift av dette skal foregå etter gjeldende regelverk.

Planstatus

I gjeldende reguleringsplan for Hello pukkverk, vedtatt 25.09.2000, er området regulert til steinbrudd. Området omkring eksisterende uttak er i kommuneplanens arealdel fra 2011 avsatt til LNFR-formål (landbruks, natur- og friluftformål samt reindrift).

Tiltaket er ikke i samsvar med kommuneplanens arealdel. Utvidelsen i seg selv overskrider ikke oppfangskriteriene i forskrift om konsekvensutredninger. Tiltaket vurderes ikke å få vesentlige virkninger for miljø og samfunn, og skal da ikke behandles etter forskriften.

Planforslaget**Generelt**

Den videre driften av steinbruddet tar utgangspunkt i eksisterende brudd, og det skal drives i etapper videre sør-østover, som vist i planbeskrivelsen.

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

Uttaket skal drives etappevis med istandsetting etter hvert som uttak avsluttes i de enkelte etapper. Totalt uttaksvolum ut fra foreliggende plan er ca. 1.900 000 m³. Årlig uttak vil være ca. 50 000 m³, noe som tilsvarer ca. 40 års drift.

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

Naturgrunnlag

Deler av området er også i dag masseuttak. I det planlagte utvidete uttaket er det berggrunn, for det meste med barskog. Uttaksområdet ligger i nord-helling over eksisterende steinbrudd, 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 omverdenen.

Det planlagte deponiet ligger på motsatt side av Ravlovegen i forhold til selve steinbruddet, og deponiet skal legges på fjellgrunn. Det planlegges 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 forurensning i form av tilsig av jordmasser. Etter at området er ferdig oppfylt, skal det tilbakeføres til landbruk.

Jordvern og landbruk

Området for utvidelse er i kommuneplanens arealdel satt av til LNFR-formål. Området er bratt, og skogen har lav bonitet og er lite tilgjengelig.

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.

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

Jordlovens § 12 skal gjelde for planområdet.

Støy

All opplasting vil foregå inne i uttaksområdet. Uttaksområdet er godt skjermet og støy fra uttaket vil derfor bli svært begrenset i forhold til omkringliggende bebyggelse.

Deponiområdet er ikke skjermet i samme grad som steinbruddet.

Området skal tilfredsstillende støykrav i «Retningslinjer for støy i arealplanlegging T-1442».

Støv

Både i forbindelse med uttak, sortering, eventuelt knusing og transport vil det bli noe støv, men støvflukt fra produksjon vil bli begrenset ved hjelp av støvfiltrering og vanning. Utslipp av støv skal ikke overskride grenseverdiene fastsatt i forurensningsforskriften § 30-5. Vegen fram til området er asfaltert slik at det ikke er støvproblemer i forbindelse med transport på veg.

Forurensning

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

Risiko- og sårbarhetsanalyse

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

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.

Skred/grunnforhold

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

Deponiområdet består delvis av fjell og delvis av marine strandavsetninger.

Orkan og storm

Uttaket har ingen risikopåvirkning pga. uvær.

Friluftsliv, dyreliv og planter

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

Kulturlandskap og kulturminner

Det er ikke registrert fornminner innenfor planområdet. Arkeolog fra Fylkeskommunen har gjennomført befaring og det kom ikke fram noen konflikt med automatisk fredete kulturminner. Dersom det avdekkes nye funn i forbindelse med arbeidene i området, skal fornminnemyndighet varsles.

Planprosess

Det er gjennomført oppstartsmøte mellom tiltakshaver og kommunen den 9. april 2013. Varsel om oppstart ble annonsert i lokalavisa 07.05.2013, og berørte naboer og høringsinstanser ble varslet i brev datert 03.05.2013.

Det er kommet innspill fra Fylkesmannen, Fylkeskommunen, Direktoratet for Mineralforvaltning, NVE, Reindriftsforvaltningen og Sametinget. Det vises til redegjørelse i planbeskrivelsen.

I kommunen er planforslaget forelagt Teknisk drift og landbruk.

Landbruk, 06.03.2014

Ingen merknader til bruken av arealet, men forutsetter at berørt areal tilbakeføres til skogsmark ved opphør av pukkverksdriften.

Høring/offentlig ettersyn

Planforslaget har vært på høring/offentlig ettersyn i samsvar med Komité plan og samfunn i Verdal sitt vedtak i møte den 18. mars 2014, sak 31/14.

Offentlig ettersyn ble kunngjort den 22. mars 2014 og berørte parter ble tilskrevet med brev av 20.03.2014. Høringsfristen var 3. mai 2014.

Det er mottatt følgende uttalelser:

- 1 Sametinget, 21.03.2014
- 2 Direktoratet for mineralforvaltning, 14.04.2014
- 3 Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, 05.05.2014
- 4 NVE, 06.05.2014

I det følgende er høringsuttalelsene oppsummert og kommentert:

1 Sametinget, 21.03.2014

Kjenner ikke til at det er registrert automatisk freda samiske kulturminner i det omsøkte området. Sametinget har derfor ingen spesielle kulturminnefaglige merknader til planforslaget på det nåværende tidspunktet. Sametinget nevnes ikke som kulturminnemyndighet i reguleringsbestemmelsene, og foreslår følgende tekst når det gjelder dette:

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.

Sametinget minner forøvrig om at alle samiske kulturminner eldre enn 100 år er automatisk freda i følge kulturminneloven.

Kommentar:

Kulturminnelovens aktsomhets- og meldeplikt forutsettes fulgt opp av tiltakshaver. Bestemmelsene pkt. 2.1.4 erstattes med den tekst som Sametinget har anbefalt.

2 Direktoratet for mineralforvaltning, 14.04.2014

DMF gjør oppmerksom på at planlagt utvidelse av bruddet kommer inn under § 3 i mineralloven og er konsesjonspliktig etter § 43 i nevnte lov. Det er tiltakshaver som er ansvarlig for å søke om driftskonsesjon. Drift kan ikke settes i gang i utvidelsesområdet før driftskonsesjon og godkjent driftsplan foreligger. Tidligere innsendt driftsplan til forhåndsvurdering tilfredsstillende ikke de krav som DMF stiller til innhold og utforming av driftsplaner.

Uttak av steinmasser fra området som skal benyttes til deponi omfattes av § 43 i mineralloven, og må dermed inkluderes i området det søkes konsesjon for.

Kommentar:

Det forutsettes at tiltakshaver søker om driftskonsesjon og utarbeider driftsplan i samsvar med Mineralloven.

3 Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, 05.05.2014

Landbruksavdelingen peker på at utvidelsen av Hello steinbrudd ikke berører dyrka eller dyrkbar jord, og av reguleringsbestemmelsene går det fram at området etappevis skal tilbakeføres til skogproduksjon og etter endt uttak til landbruksformål (LNF-R). Landbruksavdelingen har på denne bakgrunn ingen merknader til planforslaget.

Miljøvernavdelingen påpeker at det må gjøres en støyvurdering for å finne ut om skjermingstiltak er nødvendig for at kravene til støy skal overholdes, som nevnt i bestemmelsene.

Det fremgår av planbeskrivelsen at utvidelse av det eksisterende steinbruddet er vurdert etter prinsippene i lov om forvaltning av naturens mangfold av 19. juni 2009. Ut fra hensynet til regionale og nasjonale miljøverninteresser har miljøvernavdelingen ingen merknader til planforslaget.

Kommunalavdelingen kommenterer at det er gjort en enkel ROS-analyse som ikke avdekker særskilt risiko som følge av planen. Fylkesmannen minner kommunen om deres ansvar for å påse at all bygging foregår på trygg grunn, og at det er tilstrekkelig sikkerhet mot fare, jf. pbl. § 28-1. Det må derfor være avklart at det ikke er skredfare knyttet til eventuelle ustabile grunnforhold som følge av tiltaket. Fylkesmannen henviser til NVE sin uttalelse til planen hva gjelder dette og har ellers ingen merknader til planen.

Reindriftsavdelingen nevner at området benyttes som vinterbeite av Gaasken Laante sijte/Feren reinbeitedistrikt, men kan ikke se at reguleringsplanen vil medføre vesentlige endringer for reindriften og har ingen merknader til planforslaget.

Kommentar:

Kommunen ser det som unødvendig å gjennomføre en støyvurdering i og med at det ikke er støyømfintlig virksomhet eller bebyggelse i nærheten av steinbruddet.

I forhold til grunnforhold så tas det inn en rekkefølgebestemmelse om grunnundersøkelse i området for deponi (pkt. 5.1).

4. NVE, 06.05.2014

Deler av planområdet ligger i underkant av marin grense og ligger i følge NGUs løsmassekart på marine avsetninger. Dette er løsmasser som kan inneholde kvikkleire eller andre jordarter med sprøbruddegenskaper. I planbeskrivelsen er det gjort en beskrivelse av NGUs løsmassekart for området. Vi gjør oppmerksom på at dette er et kart som kun beskriver forhold på overflaten, og at dette ikke danner et godt bilde av grunnforholdene. Forhold til geoteknikk og skredfare er dermed ikke godt beskrevet.

Området som reguleres til *Øvrige anlegg* i planen ligger til dels på marine avsetninger, og vi har et sterkt faglig råd om at det legges inn rekkefølgebestemmelse som sikrer at det gjennomføres grunnundersøkelser før området tas i bruk som deponi.

Kommentar:

I punkt 5.1 i bestemmelsene er det lagt inn rekkefølgebestemmelse om grunnundersøkelse i området til deponi.

Endring etter høring.

Punkt 2.1.4 erstattes med den tekst som er foreslått av Sametinget.

Punkt 5.1 er tilføyd for å legge inn rekkefølgebestemmelse om grunnundersøkelse i området Øvrige anlegg/deponi.

Vurdering:

Planforslaget legger opp til utvidelse av eksisterende brudd samt at det etableres et mottak/deponi for rene jord- og steinmasser på vestsiden av Ravlovegen.

Det aktuelle arealet er avsatt til LNFR i kommuneplanens arealdel, men tiltaket vurderes ikke å få vesentlige virkninger for miljø, naturressurser og samfunn, og skal da ikke behandles etter forskrift om konsekvensutredning.

Det er gjennomført en risiko- og sårbarhetsanalyse i forenklet form, med utdypning av problematikk knyttet til flomfare, skred/grunnforhold og orkan/storm, og området er ikke utsatt for spesiell risiko eller sårbarhet. I og med at deler av området ligger i underkant av marin grense og dermed kan bestå av løsmasser som kan inneholde kvikkleire eller andre jordarter med sprøbruddegenskaper, tas det inn en rekkefølgebestemmelse i punkt 5.1 i reguleringsbestemmelsene som sier at før området tas i bruk som deponi, skal det gjennomføres grunnundersøkelser.

I forhold til støy så ser ikke kommunen det som nødvendig å gjøre en støyvurdering etter som det verken er støyømfintlig virksomhet eller bebyggelse i nærheten av anlegget. Krav til støy nedfelt i forurensningsforskriften § 30-7 skal overholdes (pkt. 2.1.1 i bestemmelsene).

Tiltaket er vurdert i henhold til prinsippene for offentlig beslutningstaking nedfelt i Naturmangfoldloven (NML) §§ 8-12, og kommunen har kommet fram til at det her ikke ligger noe til hinder for gjennomføring av tiltaket som planlagt. Dette med bakgrunn i at det ikke er kjennskap til/påvist prioriterte, truede eller nær truede arter iht. Norsk rødliste for arter 2010, eller utvalgte, truede eller nær truede naturtyper iht. Norsk rødliste for naturtyper 2011 som vil bli skadelidende som følge av tiltaket. Kommunen vurderer at det eksisterende kunnskapsgrunnlaget basert på Naturbasen til Direktoratet for naturforvaltning og Artsdatabankens artskart samt kommunens egen kjennskap til området, er tilstrekkelig i forhold til sakens karakter og evt. risiko for skade på naturmangfold, jf. § 8. Kommunen legger derfor til grunn at det ikke er nødvendig å foreta vurderinger etter de andre miljøprinsippene i naturmangfoldloven §§ 9-12.

Det planlagte deponiet av rene masser skal legges på skogsmark, og det forutsettes at området skal tilbakeføres til skogsmark når området er ferdig oppfylt. Likedan skal uttaksområdet etappevis tilbakeføres til landbruksformål (skog) etter avsluttet drift.

Det tilrås ut fra dette at revidert planforslag vedtas.

HELLO – INDUSTRIOMRÅDE

29. januar 2020

SØKNAD OM DISPENSASJON FRA REGULERINGSPLAN (pbl §19-1).

Bakgrunn for søknaden

Frøseth AS fikk i 2019 innvilget dispensasjon for å utvide industriområde i tilknytning til Hello pukkverk.

I søknaden er det beskrevet at det kan bli aktuelt å utvide produksjonsområde for asfalt i det aktuelle området. Dette er nå aktuelt å gjennomføre.

Denne søknaden bygger på søknad om dispensasjon datert 28.02.2019, innvilget pr. brev 22.03.2019.

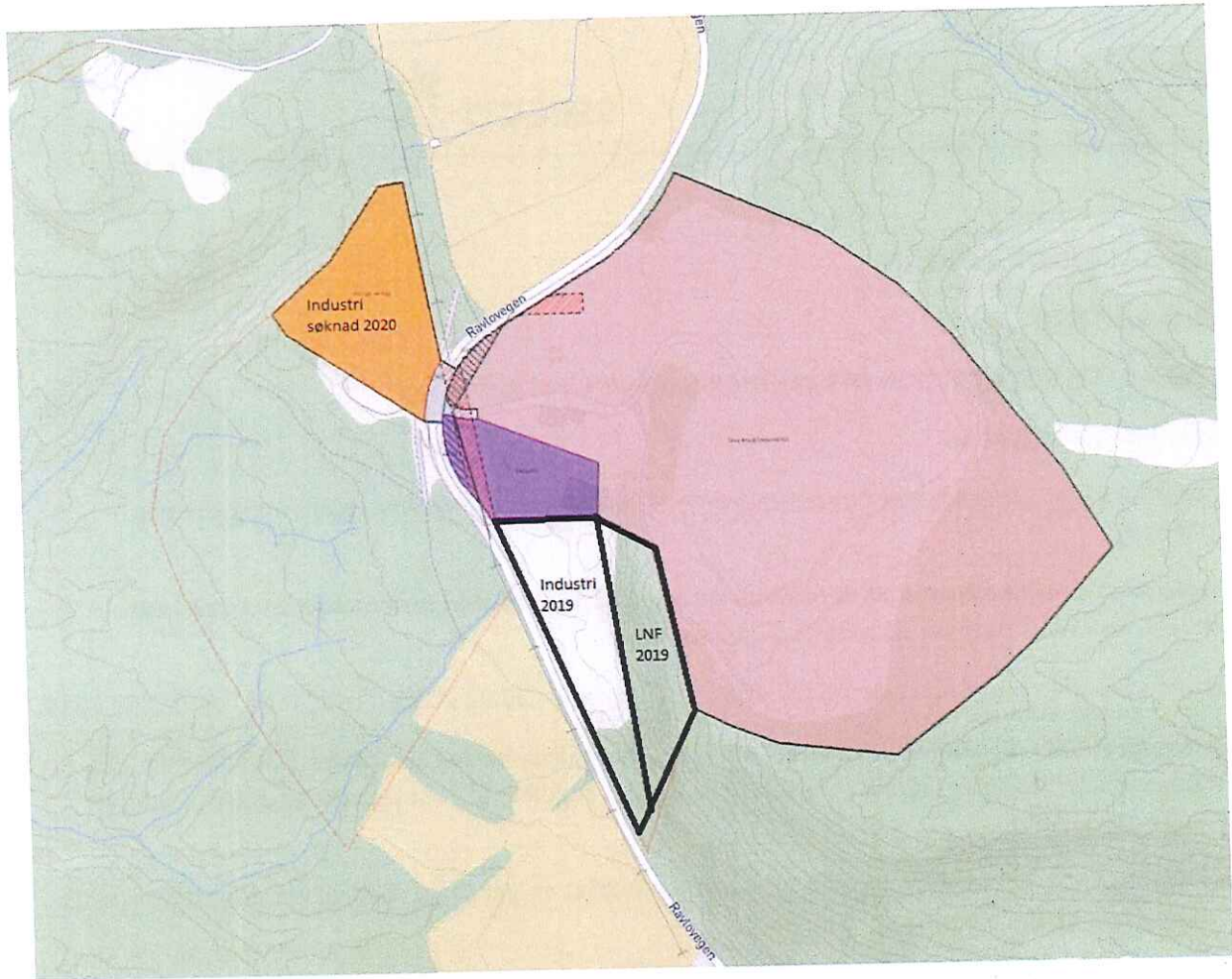
Søknaden gjelder de samme områdene, men kun en omdisponering av arealer. Det søkes om det tillates industri i form av lagring i område som i dag er regulert til «bebyggelse og anlegg – øvrige anlegg».

Prosess med utarbeidelse av reguleringsplan for området er igangsatt, men vil være for tidkrevende i forhold til de aktuelle behov for arealene.

Frøseth AS fikk tillatelse til å lagre kvist og greiner til bruk ved produksjon av kompostjord. I 2019 fikk Frøseth tillatelse til å lagre disse massene på østsiden av Ravlovegen, i område sør for eksisterende asfaltanlegg. Denne søknaden gjelder del av eiendommen gnr/bnr 268/1 som ligger til tilknytning til Hello steinbrudd. Området det søkes om er arealet vest for Ravlovegen, det som i dag er regulert til «bebyggelse og anlegg - øvrige anlegg» med tanke på deponi av rene masser. Frøseth AS ønsker å benytte området til industri, i første omgang mottak av kvist og produksjon av kompostjord.

Arealet som er tenkt benyttet til industri (lager kvist) er på totalt ca. 14 daa.

På det området som det ble gitt dispensasjon for i 2019 er det nå planlagt en utvidelse av asfaltanlegg (bruken er omfattet av dispensasjon fra 2019).



Figur 1 – kart som viser omsøkt areal (oransje) og grense for reguleringsplan for utvidelse (rød linje)

Reguleringsstatus

Det aktuelle området ligger innenfor område som i dag er regulert til «bebyggelse og anlegg – øvrige anlegg». Dette formålet omfatter ikke planlagt virksomhet, så det søkes derfor om dispensasjon fra reguleringsplanen.

Dagens situasjon

Området består i dag av et område som tidligere er sprengt ut, og fylt ut med gravemasser / avdekningsmasser fra steinbruddet.

Framtidig situasjon

Det søkes herved om å få benytte området til mottak, lagring, kutting og kompostering av kvist for produksjon av kompostjord.

Det er tenkt at hele denne prosessen kan foregå i tilknytning til eksisterende industriområde ved Hello.

Prosess er den samme som ved dispensasjon i 2019, men oppsummeres her.

Dagens prosess for håndtering av kvist

- I dag blir kvist fra IRs gjenbrukstorg transportert til Retura IR på Skogn. De skal nå investere i et prosessanlegg for og ta ut mere treverk til materialgjenvinning. Derfor er det viktig for

dem og få tydelig skille mellom treverk og annet avfall. Derfor har de varslet IR at de ikke kan motta hageavfall lengre.

- I dag så kjøres ferdig vare fra Skogn til kompostplata til IR i Skjørdalen.

Dagens prosess for håndtering av tørr biorest

- Produktet mellomlagres utenfor landbrukets spredesesong.
- Produktet leveres og benyttes av lokalt landbruk til jordforbedring.

Dagens situasjon for salg av kompostjord

- IR har i dag etablert en moderne jordfabrikk i Skjørdalen sammen med Felleskjøpet.
- Denne jordfabrikken har ikke kapasitet til å ta unna alt hageavfallet fra IR sine gjenvinningsstasjoner.
- Frøseth AS må kjøpe og transportere kompostjord fra Trondheim for å tilfredsstille sitt marked.
- Frøseth AS har et stort marked for dette produktet, alt fra større utomhusanlegg til private hager.

Framtidig situasjon for kvist, biorest og kompostering

- Kvist fra IR kjøres til direkte fra gjenbrukstorg til Hello for kutting, kompostering og salg.
- Tørr biorest kan iblandes kompost eller etterkomposteres sammen med kvist for å øke næringsverdien i sluttproduktet

Samfunnsøkonomisk og miljømessig gevinst.

- Man får en mye enklere prosess med håndtering av kvist, med kun én aktør mellom gjenbrukstorg og salg til kunder.
- Frøseth AS slipper å hente kompostjord fra Trondheim for salg på Innherred.
- Frøseth AS blander kompostjord med finstoff fra egen produksjon i steinbruddet i Hello. Dette finstoffet vil ellers være et biprodukt som ikke kan selges.
- All produksjon vil dermed bli kortreist, og vil gi en stor miljøgevinst både med tanke på transport og utnyttelse av råvarer og biprodukter.

Planprosess

Det er nå igangsatt en prosess for å få dette området omregulert til industri. I første omgang er det tenkt å ivareta de momenter som er nevnt her, men det kan også være aktuelt med annen industri i tilknytning til eksisterende virksomhet i området.

Dispensasjonssøknad

Det søkes herved om dispensasjon til å benytte dette området til industri. Området er pr i dag regulert til «bebyggelse og anlegg – øvrige anlegg».

Det planlagte tiltaket vil ikke medføre noen negative konsekvenser for miljøet, det er rene naturlige råvarer som skal behandles, og som nevnt er konsekvenser ved transport og håndtering av disse massene betydelig redusert.

Tiltaket vil ikke berøre naboer eller legge beslag på områder som benyttes til friluftsliv eller har betydning for arts mangfold eller dyr. Det omsøkte arealet består i dag av et område som tidligere er sprengt ut, og fylt ut med gravemasser / avdekningsmasser fra steinbruddet.

Verdal, 29. januar 2020

Bjørn Stubbe

Ingeniør plan samferdsel VA
Steinkjer

Mobil +47 906 42 762
bjorn.stubbe@sweco.no

Sweco Norge AS

Bomveien 13

NO-7725 Steinkjer
Telefon +47 74 16 07 50
www.sweco.no

SWECO 



SWECO NORGE AS
Postboks 80 Skøyen
0212 OSLO

Deres ref:
Sakstype: Delegert byggesak

Vår ref: ANNORD 2019/920
Eiendom: ///

Dato: 14.02.2020
Saksnr: 34/20

Godkjent dispensasjon fra reguleringsplan for Hello pukkverk

Vi viser til søknad om dispensasjon mottatt her den 29.01.20

Tiltaket:

Frøseth AS fikk i 2019 innvilget dispensasjon for å utvide industriområde i tilknytning til Hello pukkverk.

I søknaden er det beskrevet at det kan bli aktuelt å utvide produksjonsområde for asfalt i det aktuelle området. Dette er nå aktuelt å gjennomføre.

Denne søknaden bygger på søknad om dispensasjon datert 28.02.2019, innvilget pr. brev 22.03.2019.

Søknaden gjelder de samme områdene, men kun en omdisponering av arealer. Det søkes om det tillates industri i form av lagring i område som i dag er regulert til «bebyggelse og anlegg øvrige anlegg».

Frøseth AS fikk tillatelse til å lagre kvist og greiner til bruk ved produksjon av kompostjord. I 2019 fikk Frøseth tillatelse til å lagre disse massene på østsiden av Ravlovegen, i område sør for eksisterende asfaltanlegg. Denne søknaden gjelder del av eiendommen gnr/bnr 268/1 som ligger til tilknytning til Hello steinbrudd. Området det søkes om er arealet vest for Ravlovegen, det som i dag er regulert til «bebyggelse og anlegg - øvrige anlegg» med tanke på deponi av rene masser. Frøseth AS ønsker å benytte området til industri, i første omgang mottak av kvist og produksjon av kompostjord.

Nabovarsling:

Det er ikke foretatt nabovarsling da virksomheten foregår at på eksisterende industriområde

Grunnforhold:

Det er ingen registreringer av kvikkleire på omsøkte areal.

Planstatus:

Omsøkte areal er regulert til øvrige anlegg i reguleringsplan for Hello pukkverk.

Andre myndigheter:

Det må søkes fylkesmannen om evt. nødvendige tillatelser etter forurensningsloven

Vurdering av dispensasjon:

Det søkes dispensasjon for å bruke området som idag er regulert til øvrig bebyggelse til industri. Dermed er arealet regulert til bebyggelse og anlegg. Det er igangsett reguleringsplanprosess på arealet som vil hjemle omsøkte arealbruk.

I henhold til pbl. § 19-2, første ledd, kan kommunen gi dispensasjon fra gjeldende reguleringsplan. Forutsetningen for slik adgang som nevnt i første ledd, er imidlertid at «hensynene bak bestemmelsen det dispenseres fra (...) (ikke) blir vesentlig tilsidesatt» og at en samlet vurdering tilsier at fordelene med å gi dispensasjon er «klart større enn ulempene», jf. pbl. § 19-2, annet ledd. Begge vilkårene må være oppfylt for at dispensasjon skal kunne innvilges.

En naturlig forståelse av ordlyden i pbl. § 19-2, andre ledd, tilsier at terskelen for dispensasjon skal være høy, noe som bekreftes i bestemmelsens forarbeider, jf. Ot.prp.nr.32 (2007-2008) s. 242-243. Planene er gjenstand for en omfattende beslutningsprosess og omhandler konkrete forhold. En utstrakt dispensasjonsbruk vil over tid kunne undergrave planene som informasjons- og beslutningsgrunnlag, og dispensasjoner bør som hovedregel unngås.

Dagens ordlyd i pbl. § 19-2 ble vedtatt med sikte på en innstramning av dispensasjonsadgangen. Det vil normalt ikke være anledning til å gi dispensasjon når hensynene bak bestemmelsen det søkes dispensasjon fra, fortsatt gjør seg gjeldende med styrke. På den annen side understrekes det imidlertid i forarbeidene at man ved anvendelsen av litt eldre planer må se hen til en hensiktsmessig samfunnsutvikling. Reelle hensyn tilsier også at man tolker disse planene med et visst skjønn, av hensyn til den samfunnsmessige utviklingen av gjeldende regelverk.

Det første spørsmålet blir om hensynet bak bestemmelsen blir «vesentlig tilsidesatt» som følge av dispensasjonen.

Dette arealet er regulert til øvrige anlegg og bruken i reguleringsplanen er lite definert. Så dermed vil denne dispensasjonen i liten grad tilsidesette hensynet til arealbruk.

Det neste spørsmålet blir om fordelene ved dispensasjonen er større enn ulempene.

Dette arealet er opparbeidet tidligere ved at det er har vært lagret overskuddsmasser fra steinbrudd på arealet. Fornuftig bruk av avfall er god ressursutnyttelse som vurderes til å være en samfunnsmessig fordel i tiltaket. Kvist skal brukes til produksjon av kompostjord. Det er ifølge søker viktig å løse dette før våren kommer og innlevering av hageavfall øker. Det er planlagt reguleringsarbeid på området, men dispensasjonen gis for å løse et behov frem til reguleringsplanen er ferdig utarbeidet.

Det er viktig at tiltaket ikke skader vannmiljøet.

Naturmangfold:

Kommunen har vurdert tiltaket i henhold til prinsippene for offentlig beslutningstaking nedfelt i naturmangfoldloven (heretter forkortet nml.) §§ 8-12 og kommet frem til at det her ikke ligger noe til hinder for gjennomføring av tiltaket som planlagt. Dette med bakgrunn i at det ikke er kjennskap til/påvist prioriterte, truede eller nær truede arter iht. Norsk rødliste for arter 2015, eller utvalgte, truede eller nær truede naturtyper iht. Norsk rødliste for naturtyper

2018 som vil bli skadelidende som følge av tiltaket. Kommunen vurderer at det eksisterende kunnskapsgrunnlaget basert på Naturbasen til Miljødirektoratet og Artsdatabankens artskart samt kommunens egen kjennskap til området er tilstrekkelig i forhold til sakens karakter og eventuell risiko for skade på naturmangfold, jf. § 8. I og med dette legger kommunen til grunn at det ikke er nødvendig å foreta vurderinger etter de andre miljøprinsippene i nml. §§ 9-12. Det er viktig at et slikt tiltak ikke ivaretar vannmiljø, slik at det ikke medfører avrenning.

VEDTAK:

Med hjemmel i pbl. § 19-2 innvilges det dispensasjon fra gjeldende reguleringsplan. Begrunnelse og vurdering er gitt ovenfor.

- Vilkår for tillatelsen er at evt. nødvendige tillatelser etter forurensningslovens innhentes.
- Det er viktig at et slikt tiltak ikke ivaretar vannmiljø, slik at det ikke medfører avrenning.

Merknader/orientering:

Tillatelsen taper sin gyldighet hvis arbeidet ikke er igangsatt innen 3 år. Det samme gjelder hvis arbeidet innstilles i lengre tid enn 2 år, jmfør pbl. § 21-9.

Vedtaket kan påklages i henhold til forvaltningslovens § 28. Det er tre ukers klagefrist fra det tidspunkt vedtaket er kommet frem, jf. forvaltningslovens § 29.

Faktura for saksbehandling vil bli ettersendt, jf. pbl. § 33-1.

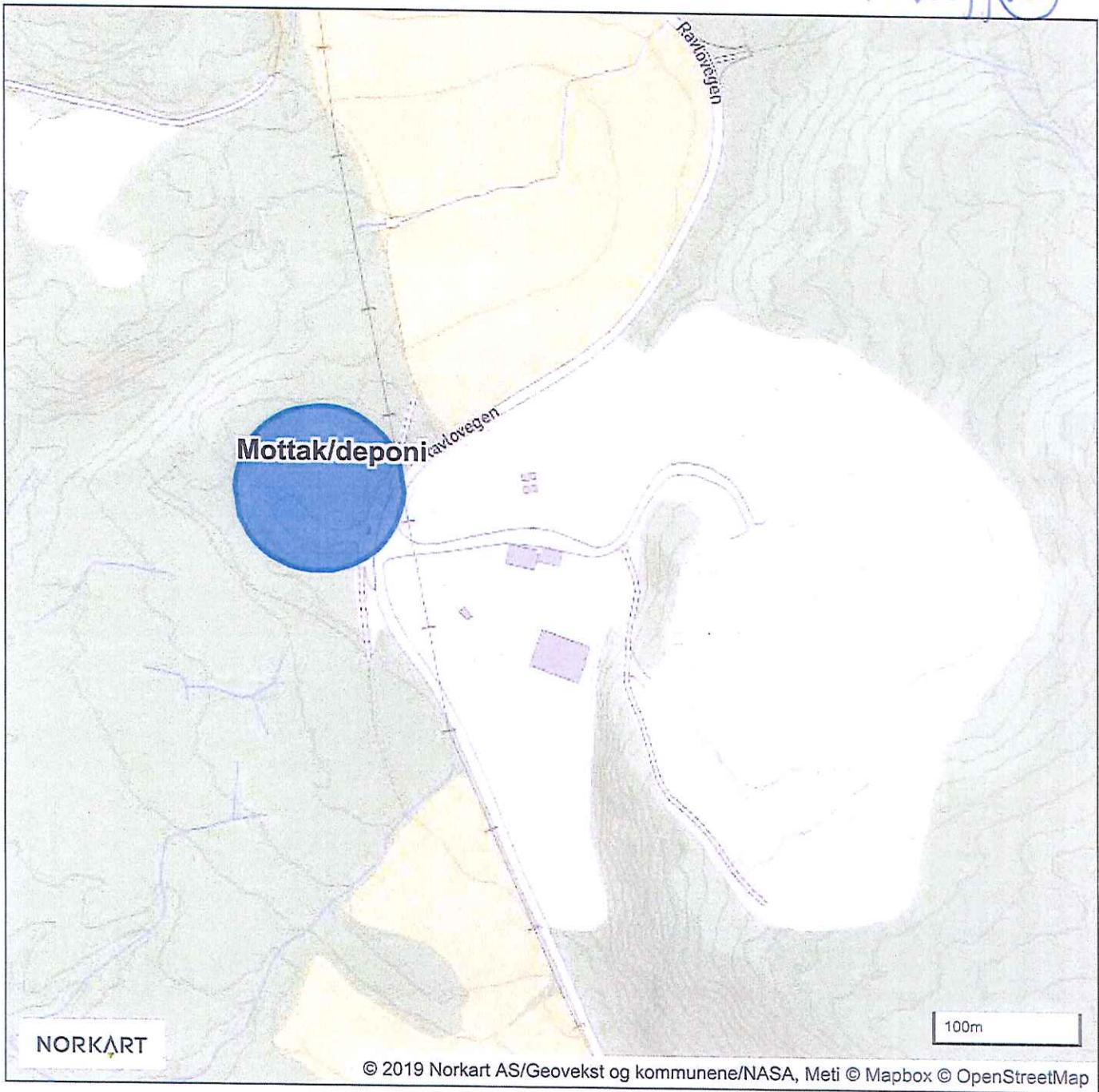
Med hilsen

Anders Nordgård-Larsen
Arealplanlegger

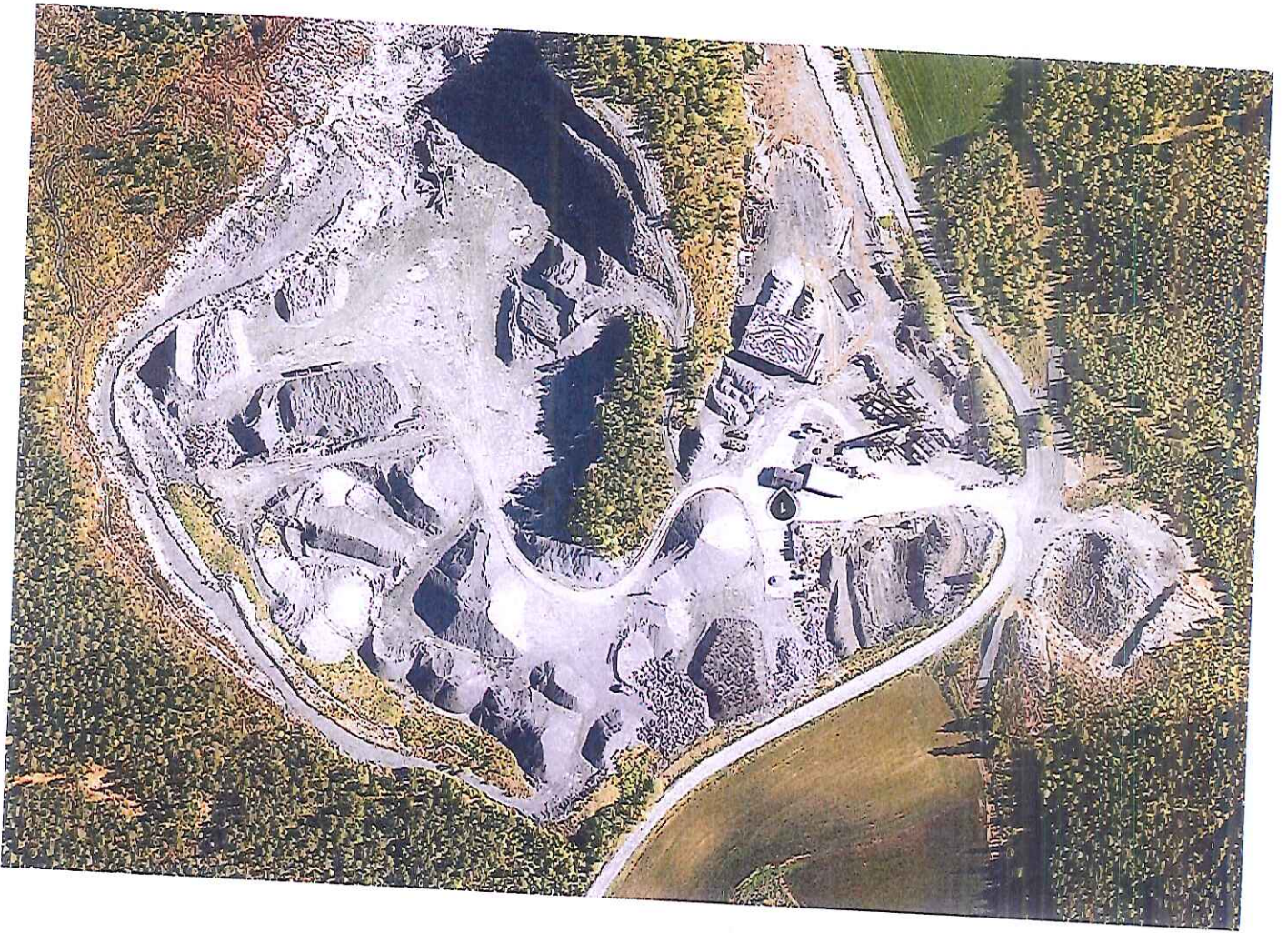


Hello

Vedlegg 2









Session Report

07.06.2012

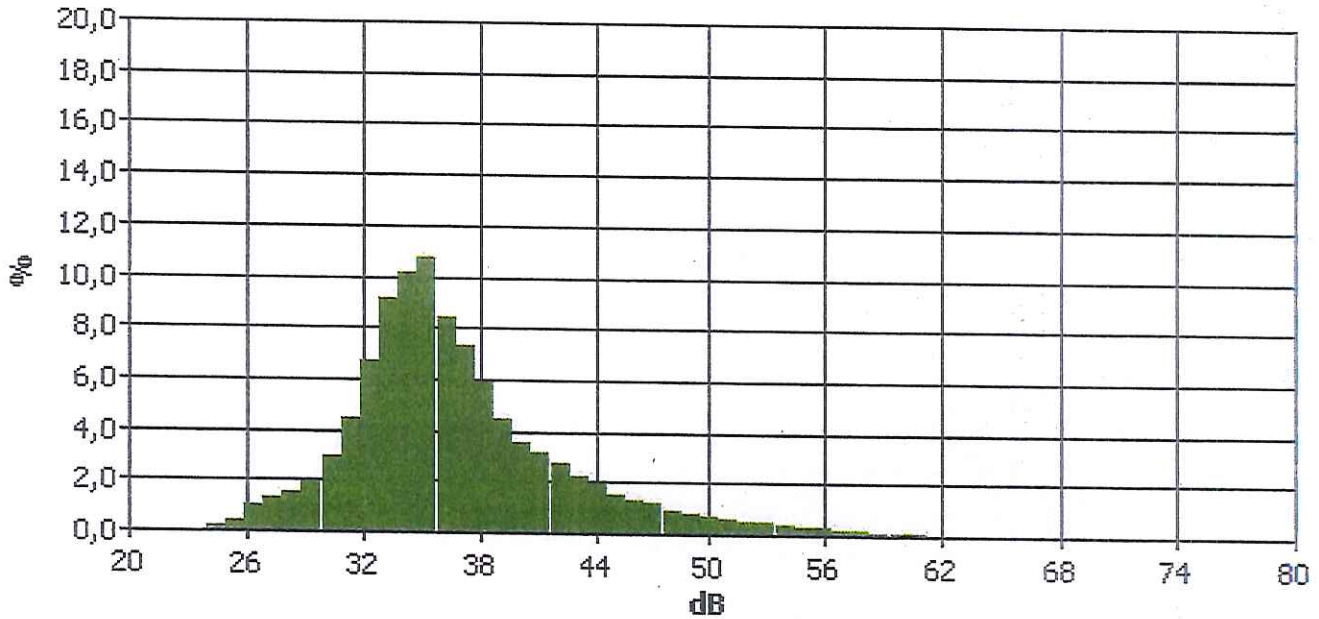
Information Panel

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



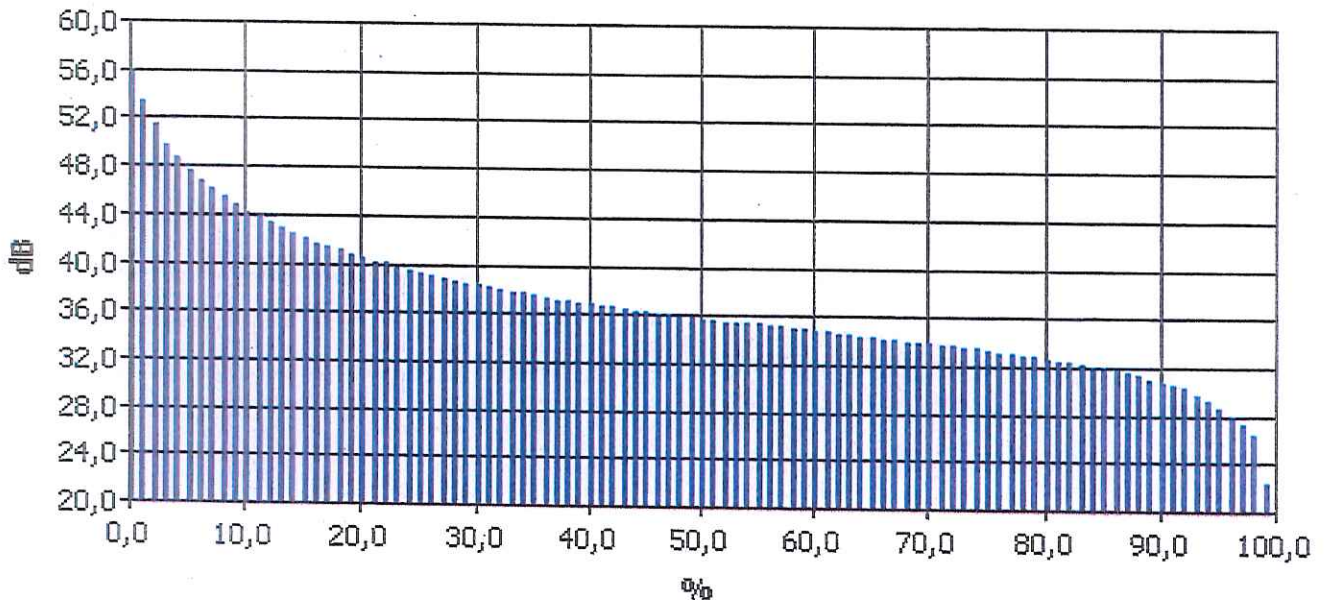
Statistics Table

| 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 | 0,0 |
| 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 26,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,4 |
| 27,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1,0 |
| 28,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1,3 |
| 29,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1,6 |
| 30,0 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 2,0 |
| 31,0 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 2,9 |
| 32,0 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,6 | 0,6 | 4,5 |
| 33,0 | 1,0 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,0 | 0,9 | 6,7 |
| 34,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 9,2 |
| 35,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 10,1 |
| 36,0 | 1,2 | 0,7 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 10,7 |
| 37,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 8,4 |
| 38,0 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 7,3 |
| 39,0 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 5,8 |
| 40,0 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 4,5 |
| 41,0 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 3,6 |
| 42,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 3,2 |
| 43,0 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 2,7 |
| 44,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2,2 |
| 45,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1,9 |
| 46,0 | 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 | 0.3 |
| 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 | 0.2 |
| 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 | 0.1 |
| 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

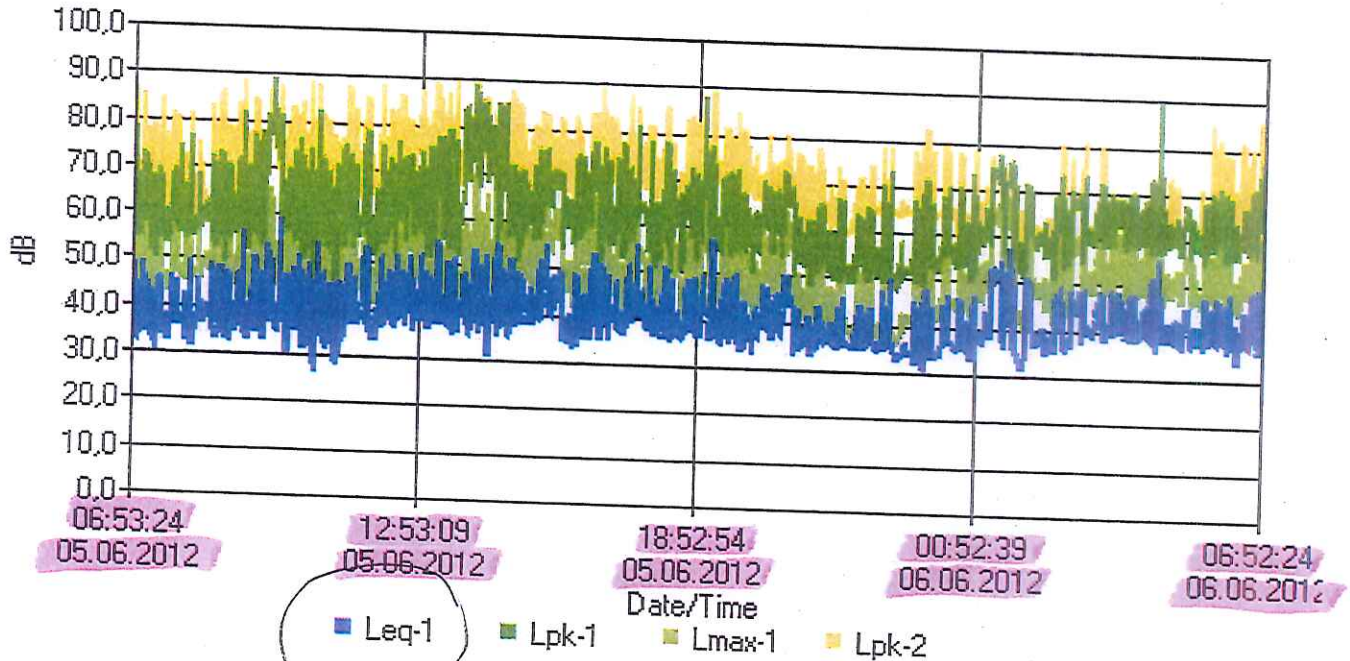
| | 0% | 1% | 2% | 3% | 4% | 5% | 6% | 7% | 8% | 9% |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0% | | 55.0 | 53.3 | 51.4 | 49.8 | 48.6 | 47.6 | 46.8 | 46.0 | 45.4 |
| 10% | 44.8 | 44.2 | 43.7 | 43.3 | 42.8 | 42.4 | 42.0 | 41.7 | 41.4 | 41.1 |
| 20% | 40.8 | 40.5 | 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 | 35.2 | 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 | 33.2 | 33.1 | 33.0 |
| 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 | 2 | 60 s | Exchange Rate | 2 | 3 dB |
| Int Threshold | 2 | 80 dB | Weighting | 2 | C |
| Response | 2 | FAST | | | |

Logged Data Chart



gennemsnittsmåling 24 timer

⑤ - sorteringsverv (F) - Finknuse (G) - Grovknuser

