



# Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet med vedlegg sendes til:

Direktoratet for mineralforvaltning  
med Bergmesteren for Svalbard  
Postboks 3021 Lade  
7441 Trondheim

Hjemmeside: <http://www.dirmin.no>  
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50  
E-post: [mail@dirmin.no](mailto:mail@dirmin.no)

**LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET**

1. Opplysninger om søker			
Fullstendig navn/firma Juve Pukkverk AS		Organisasjonsnummer 937096771	
Postadresse Postboks 143		Postnummer 3061	Sted Svelvik
Land Norge		Hjemmeside	
Telefonnummer 33772015	Mobiltelefon	E-postadresse post@juve.as	

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Huseby	Uttaksområdets gårds- og bruksnummere G.nr. 43 B.nr. 8	Kommune Hurum
Størrelse på omsøkt areal (daa) 50	Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> ) Ca. 215.000	Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> ) Ca. 15.000

3. Opplysninger om forekomsten	
3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler <input checked="" type="checkbox"/> Statens mineraler <input type="checkbox"/>
3.2. Drives det på forekomsten i dag ?	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet): Mørk gabbro, pyroksenitt av vulkansk opprinnelse også betegnet som Oslo –essexitt.	

#### 4. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel  
\_\_\_Masseuttak\_\_\_\_\_

4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon ? Ja  Nei

**Hvis ja**, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: \_\_\_\_\_

Vedtaksdato: \_\_\_\_\_

**Hvis nei:**

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området ? Ja  Nei

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område ? Opplys om hvilke

Hurum kommune er i slutfasen av rullering av kommuneplanen. Arealdelen av kommuneplanen vil være klar i løpet av høsten 2014, og vi har varslet at vi vil utarbeide reguleringsplan så snart kommuneplanen er vedtatt. \_\_\_\_\_

#### 5. Vedlegg til søknaden

**Med søknaden skal alltid vedlegges:**

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel
- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-/1:2000.

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

5.4. Redegjørelse for den kompetanse selskapet har for driften av det planlagte uttaket. Gi en oversikt over bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.

5.5. Forslag til driftsplan, inkludert avslutningsplan. Driftsplanen skal være i samsvar med DMFs krav til driftsplaner.

5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

5.7. Vurdering av behovet for at det stilles økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak, herunder forslag til form for og størrelse på sikkerheten.

5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

Gebyret er kr. 10.000. Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr 855), er gebyret kr. 20.000.

**Merk innbetalingen med Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker**

## 6. Eventuelle tilleggsopplysninger

Vi hadde tilsyn fra Fylkesmannen i Buskerud 30.08.2012. Som følge av dette tilsynet har vi i 2013 gjennomført støy- og støvmåling. Måleresultatene er innenfor myndighetenes grenser.

*Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.*

## 7. Underskrift

Sted og dato  
Svelvik, 09.04.2014

Underskrift






# Omsøkt konsesjonsområde Huseby (Filtvet) i Hurum kommune

992 Huseby (Filtvet)

60 DAA

## Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

Kart produsert ved DMF 18.04.2018

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



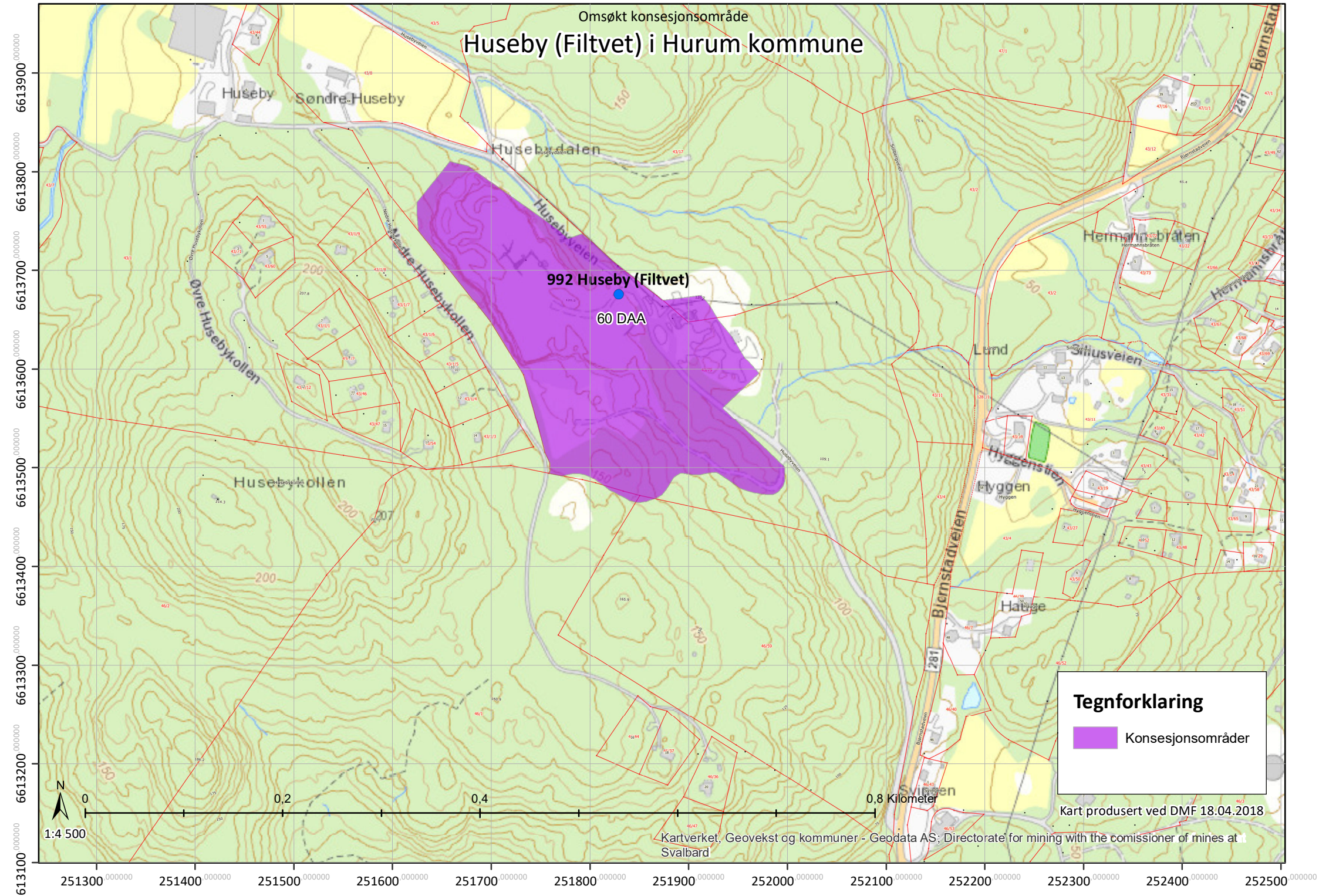
0

0,2

0,4

0,8 Kilometer

1:4 500




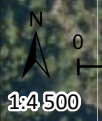


# Omsøkt konsesjonsområde Huseby (Filtvet) i Hurum kommune

992 Huseby (Filtvet)  
60 DAA

**Tegnforklaring**

 Konsesjonsområder



Kart produsert ved DMF 18.04.2018



Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard			
Saksnr. Dok nr.		U off.	
Vedlegg	26 MARS 2018		Saksbeh.
	Forfall		

# DRIFTSPLAN

for

## Juve Pukkverk

Filtvet

Hurum kommune



mars 2018

utarbeidet av  
Roar Hovland  
bergingeniør

## Innhold

Tilleggsopplysninger - korrigeringskonsesjonssøknad/driftsplan	side 1
Innledning	side 2 - 3
Nå - situasjonen	side 3 - 7
Volumberegning	side 7
Brytningsplan	side 7 - 10
Skjerming - sikring - rehabilitering	side 11

Fig.1	Oversiktskart 1 : 50000
Fig.2	Arealplan, Filtvet 1: 5000
Fig.3	Flyteskjema, Juve Pukkverk, Filtvet
Fig.4	Kart Juve Pukkverk, Filtvet 1 : 1250 Arealplangrense, uttaksgrense/driftskonsesjonsgrense
Fig.5	Vertikalsnitt, Juve Pukkverk, Filtvet 1 : 1250
Fig.6	Flyfoto, la Reguleringsplan - Plankart
Fig.7	Kart Juve Pukkverk, Filtvet 1 : 2500 Avsluttet drift, skjerming, sikring, rehabilitering

Vedlegg 1	Leiekontrakt
Vedlegg 2.1	Kornform - flisighetsindeks 6/12 mm
Vedlegg 2.2	Bestemmelse av Los Angelesverdi
Vedlegg 2.3	Bestemmelse av micro Devalverdi
Vedlegg 2.4	Samsvarserklæring 6/12 mm Vegtilslag NS-EN 13242
Vedlegg 2.5	Krav til asfalttilslag

## Innledning

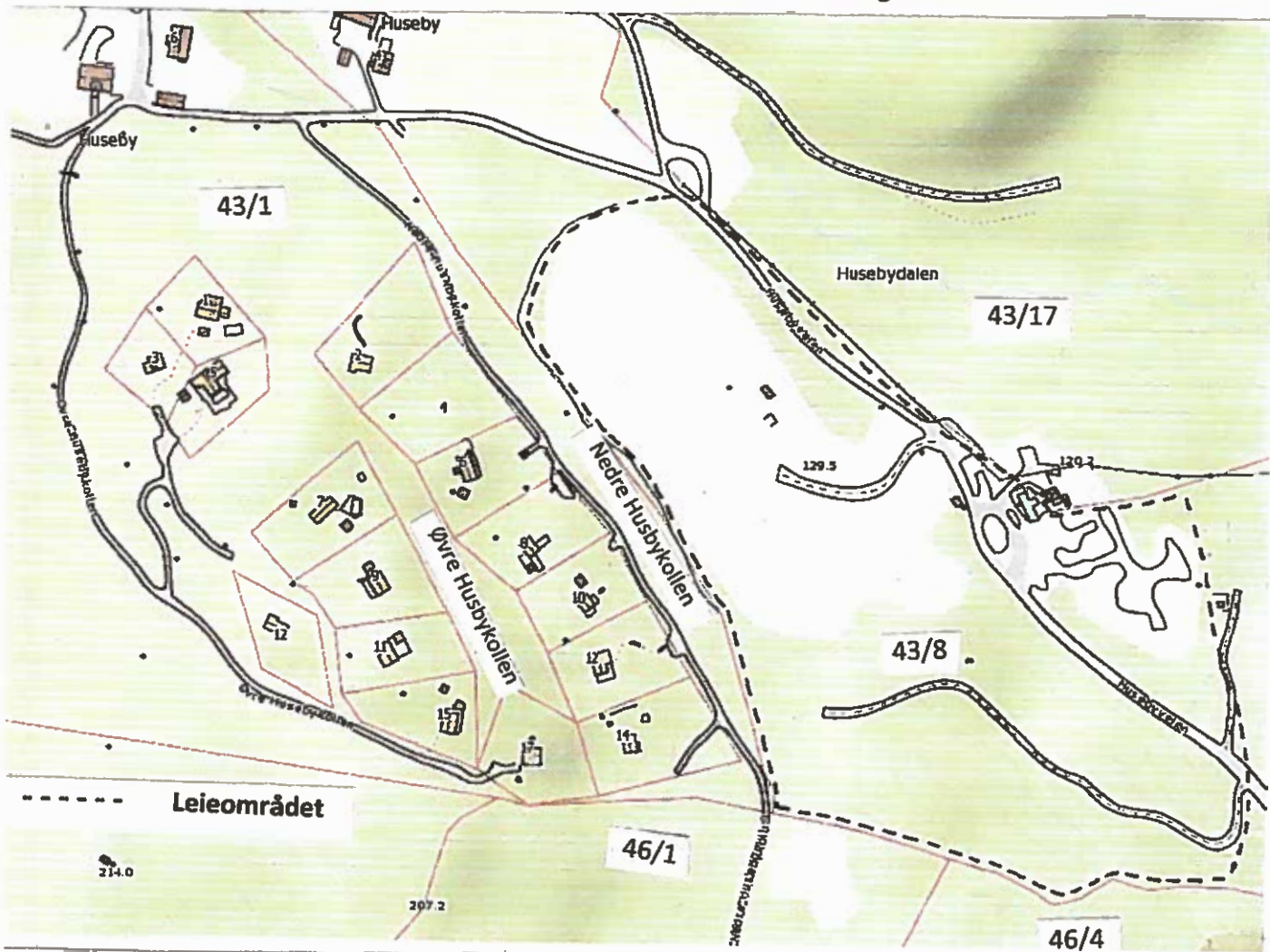
Juve Pukkverk, Filtvet ligger i Hurum kommune på eiendommen 43/8, grunneier Øystein Bråthen.

Fig. 1 viser beliggenheten på kart i målestokk 1 : 50000.

Grunneier leier ut et utmarksområde av eiendommen 43/8 til Juve Pukkverk AS.

Leiekontrakten er vist i vedlegg 1.

På etterfølgende kart, i målestokk 1 : 3700. er utleieområdet inntegnet.



Kartet viser også naboeiendommene. Disse er :

43/1, grunneier Svein Graff

43/17, grunneier Pål Sæthre

46/1, grunneier Heidi Schei Sagmoen

46/4, grunneier Tore Liseter og Ragnhild Schjem

I åsen ,vest for driftsområdet, har man to hyttefelt, Øvre Husbykollen og Nedre Husbykollen. Hytteeierne er :

### Øvre Husebykollen

- 1 Barbro og Erik Gunnerud
- 3 Grim Randsted
- 5 Terje Vige
- 7 Mona Borge Andersen
- 9 Ole Stokker
- 11 Per-Arne Skotland
- 12 Morten Helsing
- 15 Anne Bøe Lund og Steinar Lund
- 17 Nils A. Dale

- Asaktoppen 2
- Vebekkveien 9a
- Rundtjernveien 59 b
- Oreveien 10
- Holemnkollveien 74 E
- Idrettsveien 12
- Melumveien 15 b
- Bølerveien 7 d

- 2015 Leirsund
- 1346 Gjetturn
- 0672 OSLO
- 3440 Røyken
- 0784 OSLO
- 3430 Spikkestad
- 0760 OSLO
- 0690 OSLO
- 2950 Skammestein



### Nedre Husebykollen

2 Geir Stave	Fjordveien 67	3490 Klokkarstua
6 Kirsten Barrum og Kjell Sollund	Arnulf Øverlandsvei 1	0763 OSLO
8 Juve Næringspark A/S	Postboks 143	3061 Svelvik
10 Børre Dokken	Gudbrandsdalsveien 296	2624 Lillehammer
12 Torild Saupstad	Vestensvingen 46	1182 OSLO
14 Bjørg Hestad og Erik Gabrielsen	Åsenhagen 35 b	2020 Skedsmokorset
18 Bjarne Blikeng		
20 Bjørn Iddeng	Mikael Hertzbergvei 3	0495 OSLO

Massetaket ble åpnet i 1947 og er som fig.2 viser innlemmet i kommunens arealplan. Arealplanen skal opp til ny behandling ( fornyes ) våren 2015. Kommunen har i det nye planforslaget, etter driverens ønske, øket masseuttaksarealet vesentlig. Når den nye planen, med øket masseuttaksareal, er vedtatt, vil Juve Pukkverk sette igang en detaljreguleringsplan av området.

Bergarten, som er gjenstand for drift, er en mørk grønn pyroksenitt av vulkansk opprinnelse. Bergarten betegnes også som Oslo - essexitt og har en permisk alder.

Pyroksenitten har gode egenskaper som tilslagsmateriale, og de knuste/siktede fraksjoner kan sertifiseres etter standardene :

NS-EN 12620	Tilslag for betong
NS-EN 13043	Tilslag for asfalt
NS-EN 13242	Tilslag for veg/byggeformål

I 2013 har man også startet leveranse av knust materiale som skal benyttes til Rockwool- produksjonen i Moss.

Vedlegg 1 viser noen av analysene av materialet som ble foretatt mars 2012. På grunnlag av disse analysene, ble det utarbeidet samsvarserklæringer på fraksjonen 6-12 mm i henhold til de nevnte standarder ( vist i vedlegget)

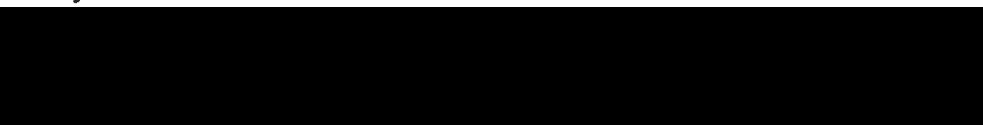


Fig.3 er et flyteskjema som viser produksjonsopplegget. Boring og spregningsarbeidet utføres av en entreprenør. Grovknusing og grovsikting utføres av en entreprenør med mobilt knuseverk og grovsikteverk.

Det knuste materialet blir siktet i tre fraksjoner, 0 - 20 mm, 20 - 60 mm og > 60 mm.

Materialet > 60 mm blir knust og siktet i bedriftens eget produksjonsverk.

Årlig uttak er 10 - 15000 m<sup>3</sup> fjell, noe som gir 30000 - 50000 t produkter. Produktene selges til lokalmarkedet.

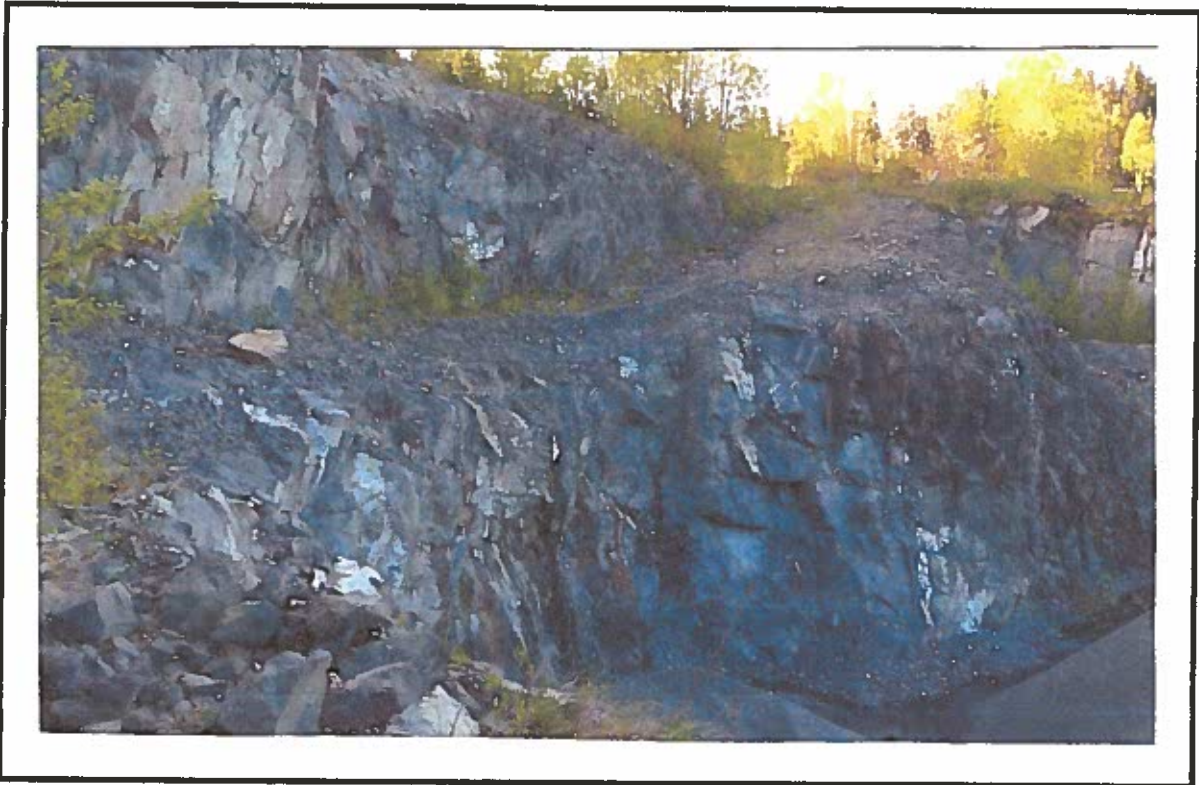
### Nå - situasjonen

Fig.4 viser et ajourført kart over dagbruddet i målestokk 1: 1250, utarbeidet i april/mai 2012.

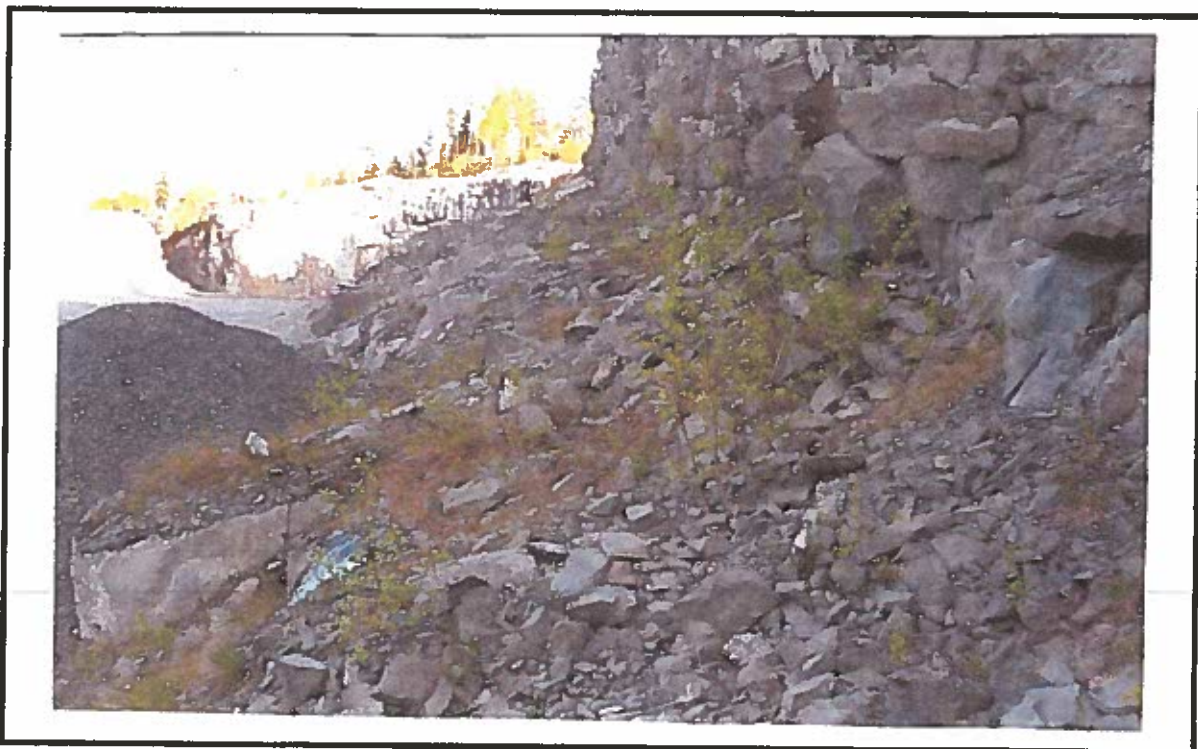
Grunnkartet for Hurum kommune, flyfoto, et driftskart fra 1997 samt vei 150 nye, innmålte punkter (GPS) er grunnlaget for kartet.

Sålenivået i dagbruddet er på kote 121. Man har i utgangspunktet tenkt å ha en pallhøyde på 14 m. I den nordvestre delen av bruddet, som er ferdigdrevet, har man således etablert et pallnivå på kote 135 som nå gjenstår som en hylle, 2 - 8 m bred.

I den sydvestre delen av bruddet, har man ennå ikke etablert noe pallnivå på kote 135. Her kan nåværende pallhøyde derfor være opptil 24 m.

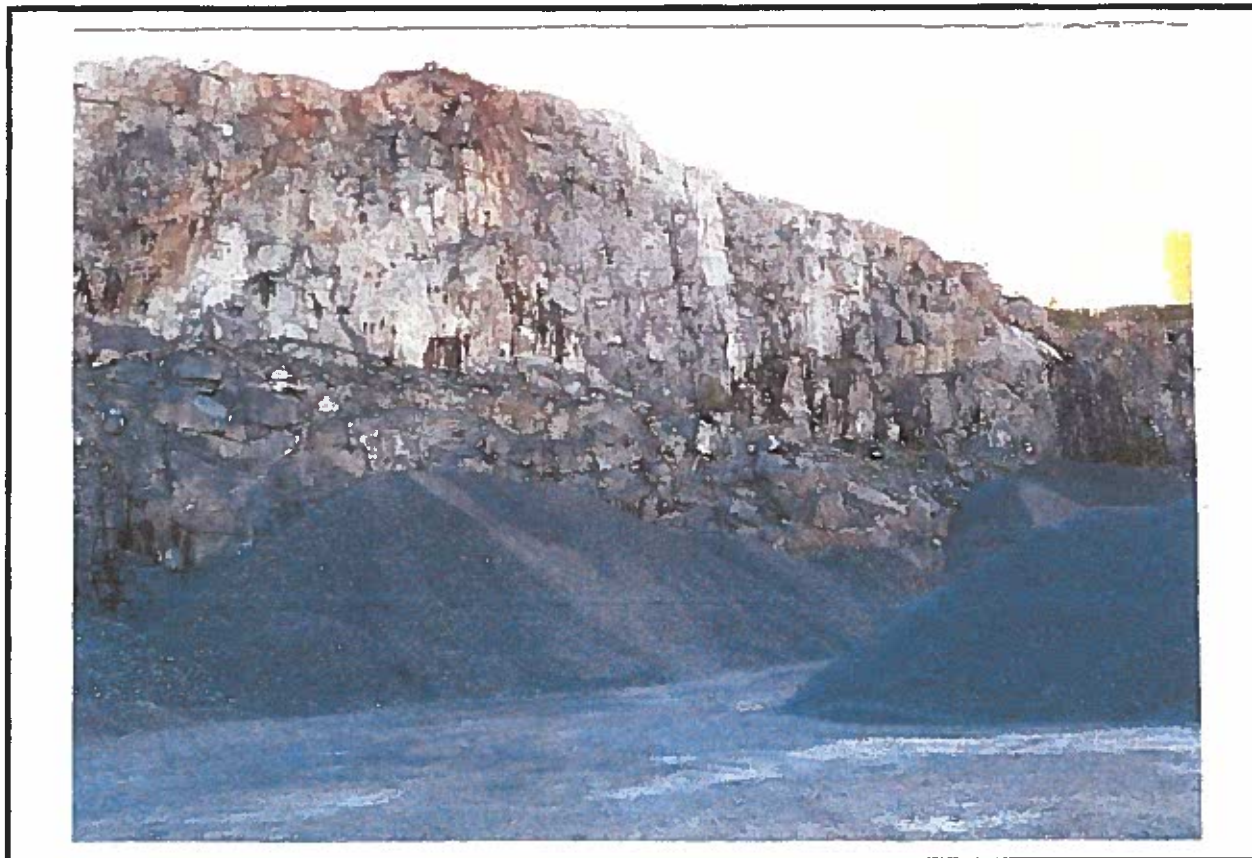


Adkomst til nivå 135 fra nordvestre del av bruddet

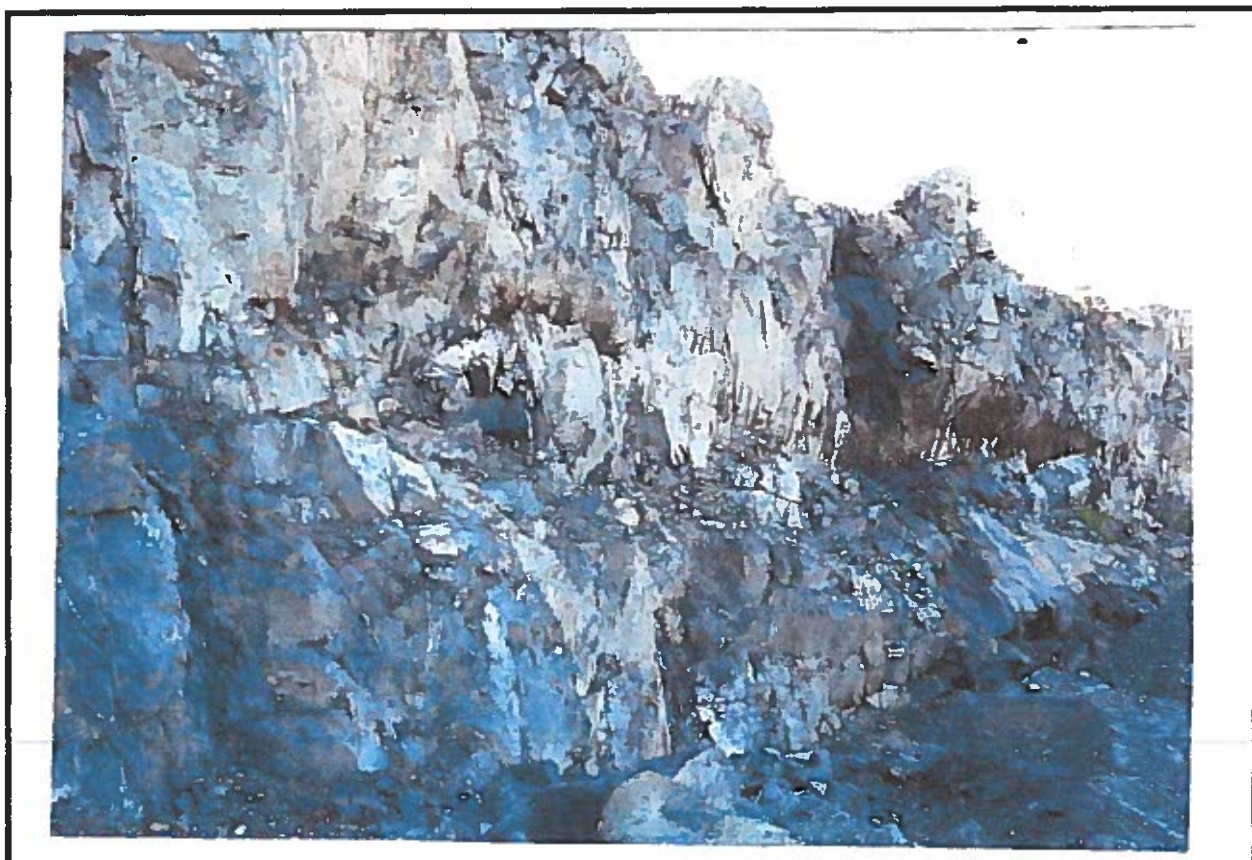


Pallnivå 135 sett mot sydøst. Ferdigvarelager når helt opp til nivået. Litt vegetasjon har allerede etablert seg.





Pallnivået 135, sett fra sålenivået 121

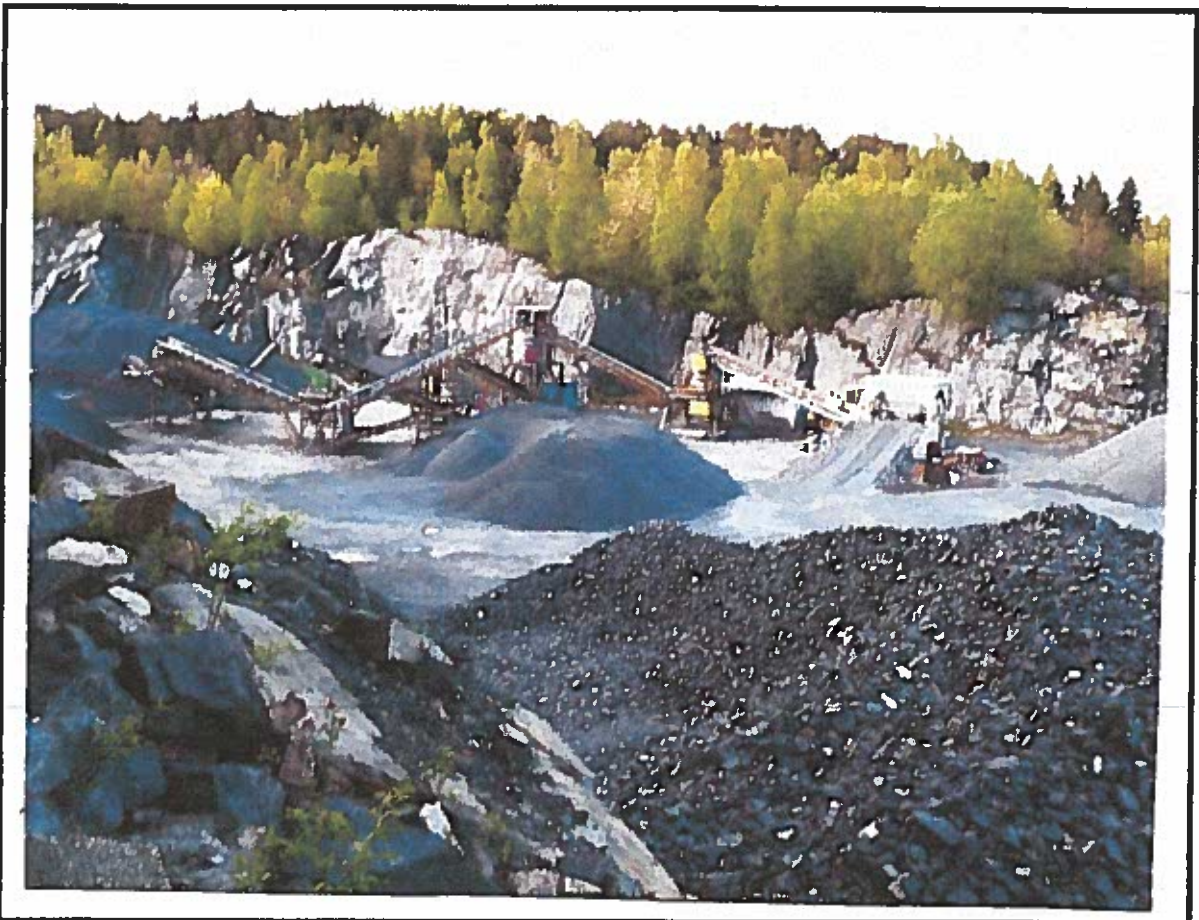


Sydvestre del av nåværende brudd som mangler pallnivå 135.





Sydvestre endevegg av brudd.



Oversiktsbilde av knuseverket, tatt fra pallnivå 135.



Fig.6 viser vertikalprofil av brytningsområdet i målestokk 1:1250. 7 profiler er tverrprofiler og 1 profil er et lengdeprofil.

Tverrprofilene A og B viser det utdrevne, nordvestre området.

Tverrprofilene C - D - E - F - G viser det framtidige brytningsområdet.

På grunnlag av disse profilene, kan man utarbeide en areal/volum/tonn - beregning av gjenstående masse.

Tverrprofil	Areal m <sup>2</sup>	Gj.snittsareal m <sup>2</sup>	Avstand m	Volum m <sup>3</sup>
C	1600	1850	35	65000
D	2100	1950	35	70000
E	1800	1400	35	50000
F	1000	750	35	25000
G	500	250	25	5000
	0			
				215000

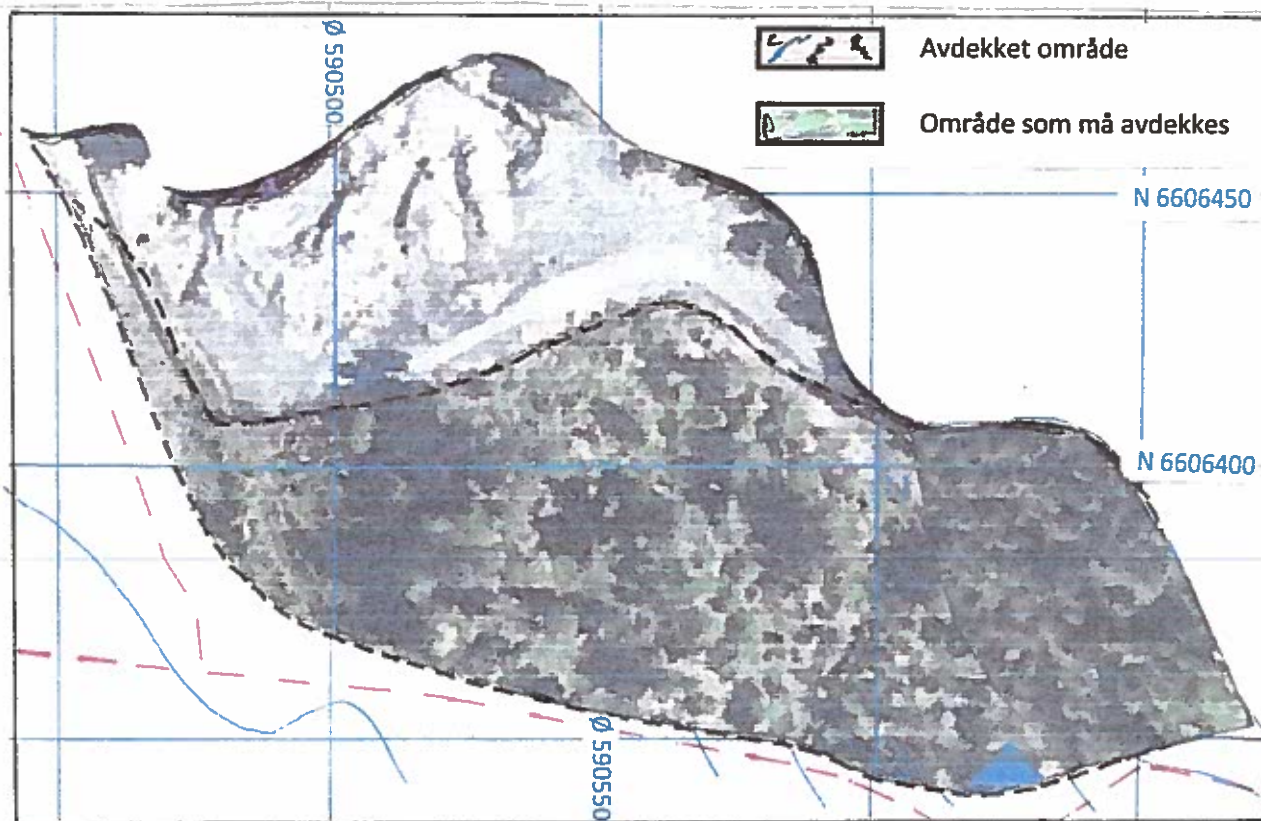
Omregnet til tonn, tilsvarer dette volumet 700000 t masse ( densitet 3,2 Mg/m<sup>3</sup> )

#### Brytningsplan.

##### Avdekning.

En del av det framtidige brytningsområdet er allerede avdekket. Tegningen under viser hvilket nytt areal som må avdekkes i løpet av driftsperioden.

Dette arealet er beregnet til 11 daa.



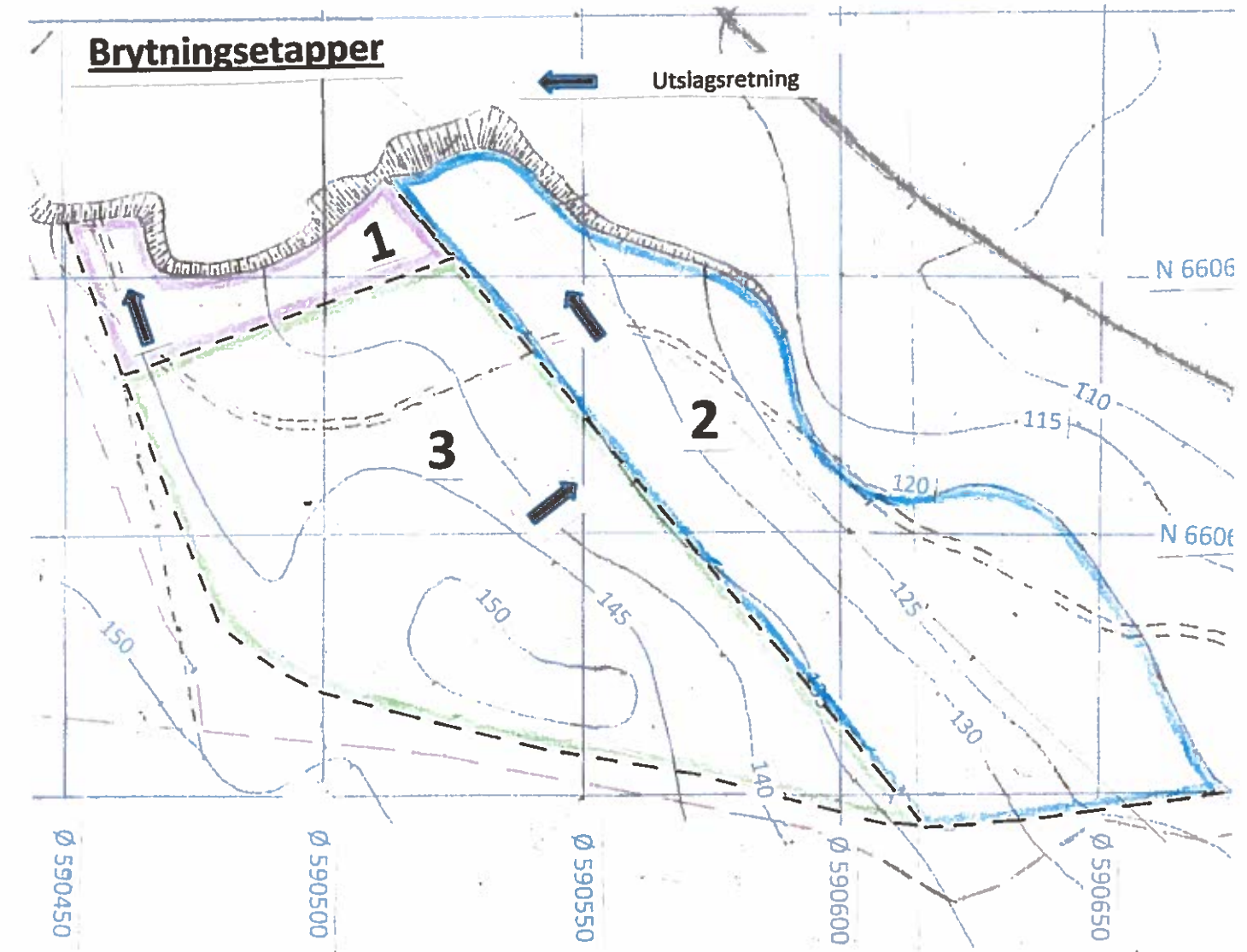
Brytningen.

Brytningen i det framtidige driftsområdet skal skje med en pallhøyde på 14 m og med en bredde på sikkerhetshyllene på 6 m. Den avsluttende pallhyllen på nivå 135 skal også ha en bredde på 6 m.

Brytningen er tenkt å foregå i tre etapper.

Kartet under viser etappene og salvenes utslagsretning i hver etappe.

Hvis forhold tilsier det, kan etappe 3 starte opp før etappe 2 er ferdigdrevet.



**Brytningsetappe 1.**

Brytningsetappe 1 starter ved sydvestre endevegg av nåværende brudd. Her har man en pallhøyde på 24-25 m. Som det etterfølgende bildet viser, er sikkerhetsforholdene ved pallveggen dårlige. Store blokker henger øverst i veggen, kun i kontakt med godt utviklede glideflater. Dette gir blokkene en liten friksjonsmotstand og faren for utrasing er derfor stor.

Brytningsetappe 1 har som formål å etablere et nivå 135, noe som vil redusere pallhøyden til 14 m og bedre sikkerheten i bruddet vesentlig.

Nivå 135 er inntegnet på bildet.

Bildet viser også at man har et parallelepipedisk oppspekningsmønster, noe som er kjennetegnet for en eruptiv dypbergart.

Et vertikalt sprekemønster har strøk N.50 Ø og fall 80 S. Det andre vertikale sprekemønsteret har strøk N.50 V og fall 70 V. Ved spregning bør hullene bores i linje parallelt disse strøk/fallretningene.





**Brytningsetappe 2.**

Her arbeider man i sydøstre del av det gjenstående området og bryter partiet mellom nivå 135 og nivå 121.



Etter endt brytning, har man her etablert et stort, nytt område nivå 121.

### Brytningsetappe 3.

Dette er den viktigste delen av brytningsopplegget. Her kan man etablere en drift hvor boring/sprengning kan skje under gode, kontrollerte forhold i og med at borhullene i rastene ( lengderetningen ) vil være tilnærmet like lange både i nivå + 135 og i nivå 121 - 135.

Utsprengt salve vil bli liggende i det utdrevne området 2 og etter hvert i utvidelsen av dette mot vest.

Utsprengte salver vil dermed ikke legge beslag på områder som ellers brukes til lager for grovknust materiale, ferdigvarelagre, produksjonslagre og oppstillingsplass for grovknuseverk og mellom/finknuseverk.

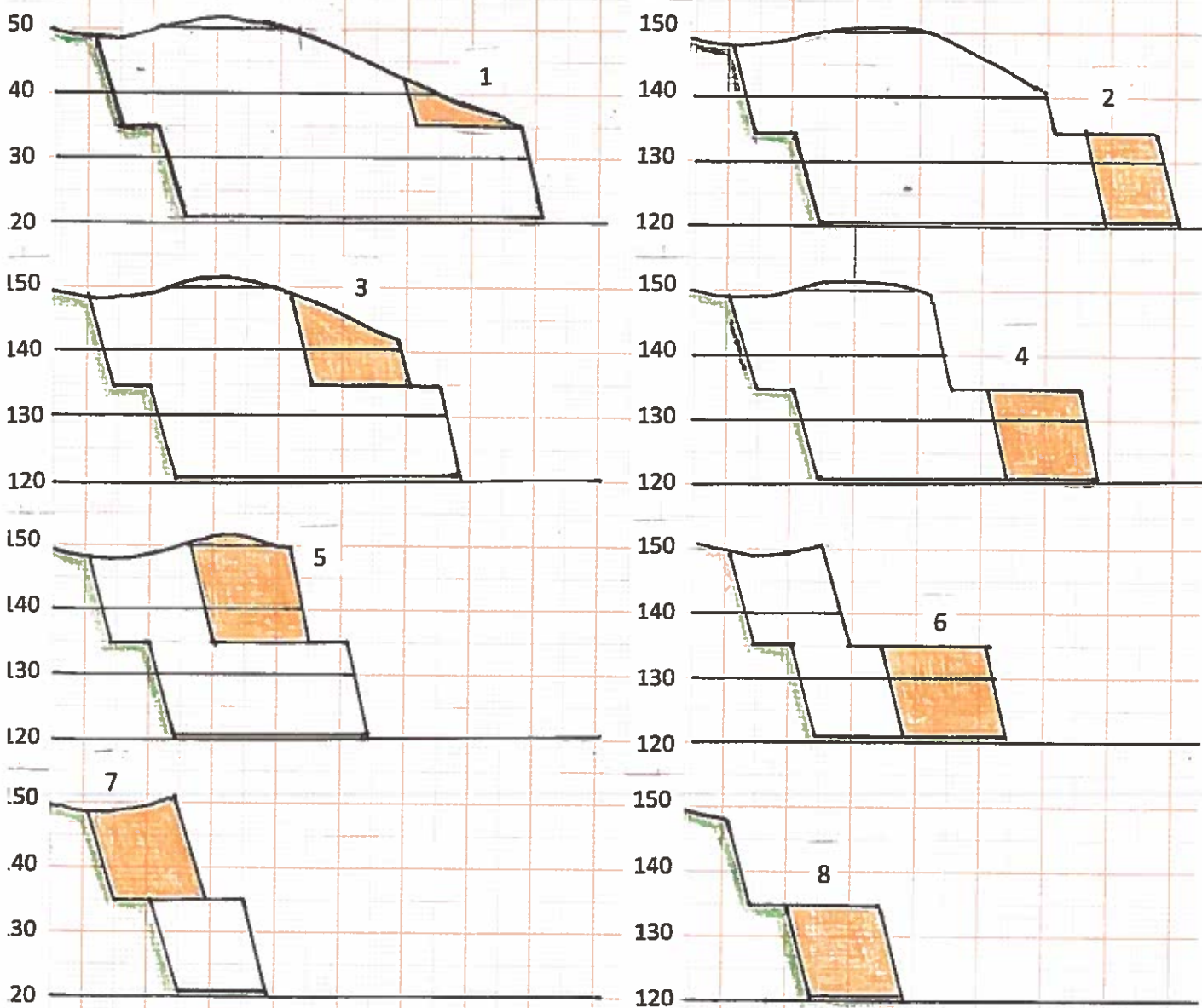
Salverekkefølgen i et område er vist nedenunder.

Opplegget vil medvirke til at en stor del av salvematerialet ,også fra + 135 nivået, vil havne på 121 nivået og kunne lastes opp her. Dette vil redusere nødvendig bruk av hjullaster/gravemaskin på 135 nivået.

Ellers sørger opplegget for at man aldri må arbeide under pallhøyder over 14-15 m.

Ved uttak/sprengning av klargjort areal i trinn 2, 4, 6 og 8, tar man også med gjenstående parti i Brytningsetappe 1 (121 - 135 m )

### Salverekkefølgen i et område





### Produktlagre, deponi og faste installasjoner.

På flyfotoet, fig.6, er produktlagrene, etter grov og finknusing, inntegnet. Likeledes viser figuren også plasseringen av deponi for avdeknings-og vrakmasser samt lokaliseringen av de faste installasjonene.

### Skjerming, sikring, rehabilitering

Som det framgår av fig.7, er dagbruddet godt skjermet av skog og annen vegetasjon på tre sider. Kun ved innkjørselen til bruddet, kan man se et lite parti av bruddsålen og pallveggen.

I vest, hvor man har en hyttebebyggelse, gjør de topografiske forhold det umulig visuelt å registrere dagbruddet.

Skjerming for innsyn ved endt drift, er dermed ikke så aktuelt for dette pukkverket.

Et sikringsopplegg bør ha som hovedformål å hindre ferdsel nær de rasutsatte pallveggene.

På grunn av det velutviklede sprekemønsteret til bergarten, vil det selv etter en grundig rensk av pallveggene, være fare for utrasinger.

En ferdsel, nær pallveggene, kan hindres ved å anlegge små voller av avdekningsmasse langs pallveggene både på nivå 121 og nivå 135 og beplante disse.

I partiet, uten pallnivå 135, kan man anlegge og beplante en større voll for også å sikre dette området.

Om ønskelig, kan man også planere ut avdekningsmasse eller annen ren masse på dagbruddsålen, beplante og anvende området til landbruksformål.

Fig.7 viser hvordan området kan se ut etter skjerming, sikring/ rehabilitering.

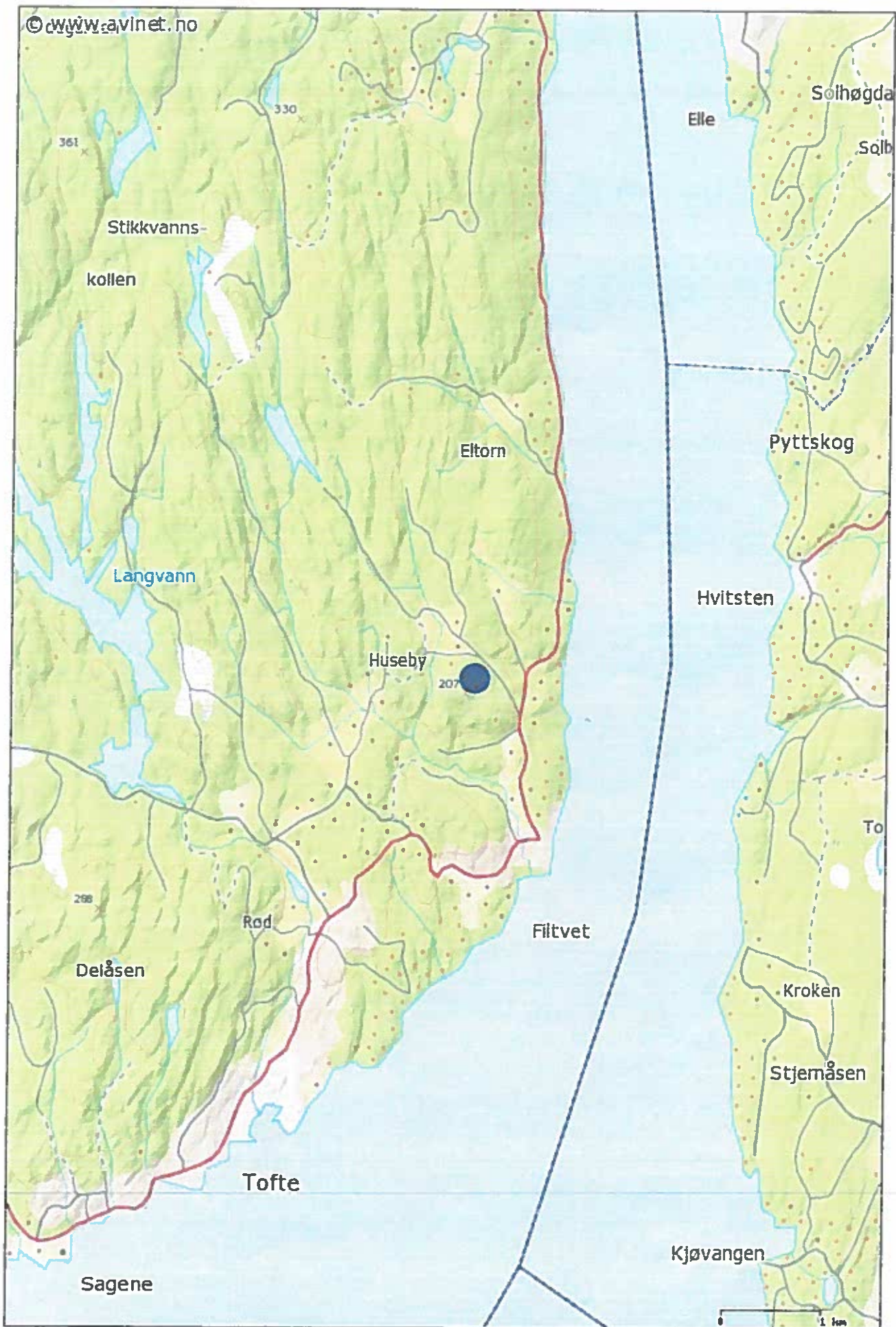
### Inngjerding.

Dagbruddet er inngjerdet ved hjelp av et solid nettinggjerde.

Gjerdestolpene består av grovdimensjonert kamstål som er satt ned i hull, boret i fast fjell.

Stolpeavstanden er ca. 1,5 m, gjerdehøyden 1,5 - 1,8 m.

Gjwerdet forlenges sydvestover i takt med dagbruddsdriften.



● Juvve Pukkverk

Fig.1

M. 1:50000



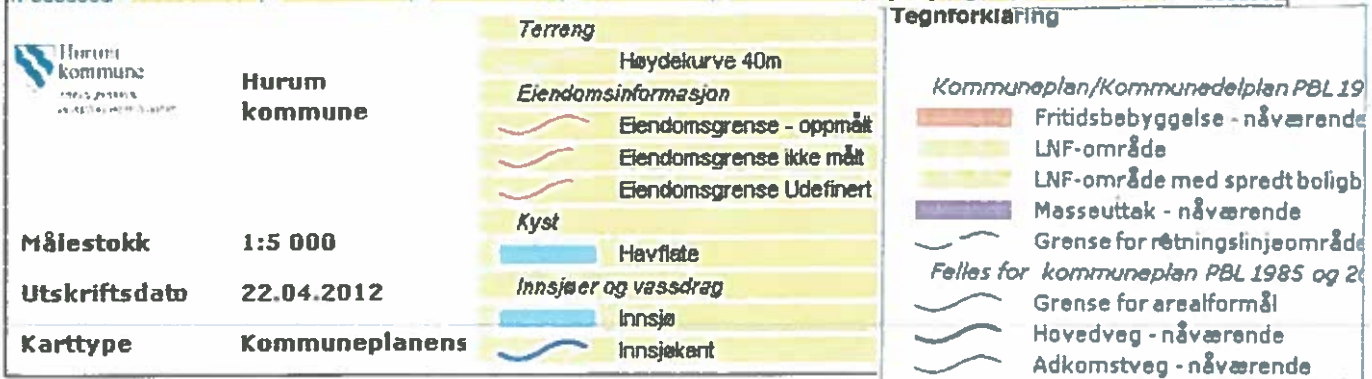
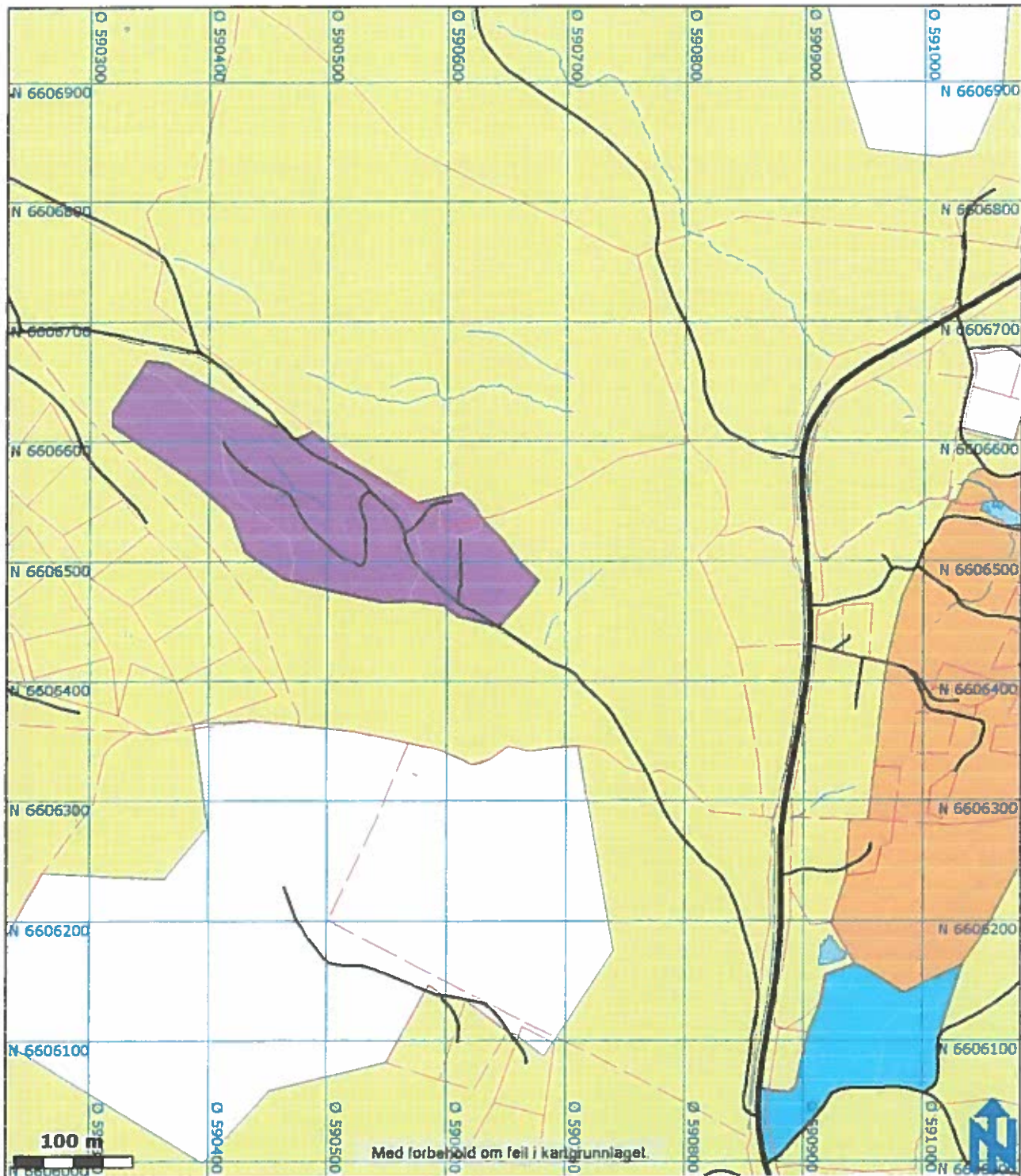


Fig.2

# Flyteskjema

Juve Pukkverk, Filtvet

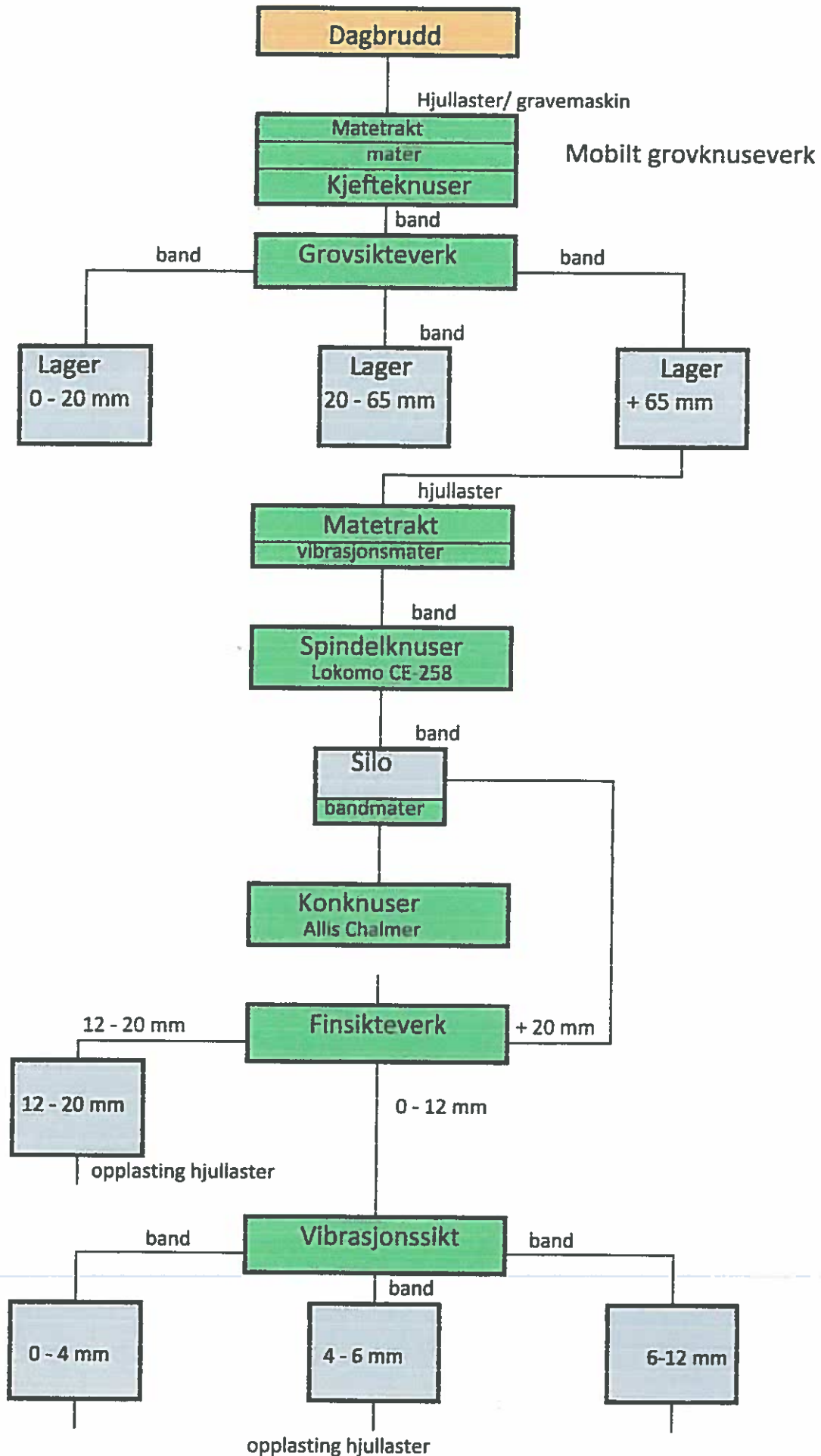


Fig.3



Kart over

# Juve Pukkverk


## Filtvet

### M. 1:1250

Tegnforklaring :

-  eiendomsgrense
-  vei
-  anleggsvei
-  gjerde
-  hus, bygning
-  pallvegg
-  kote
-  vertikalsnitt

Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard		
Saksnr./Dokument	U.oll.	
Vedlegg <i>vedlegg sett</i>	26 MARS 2018	Saksbeh.
Sakskode	Fortall.	116
<i>AS Schuler forseg.</i>		

-  Arealplangrense
-  Uttaksgrense/konsesjonsgrense

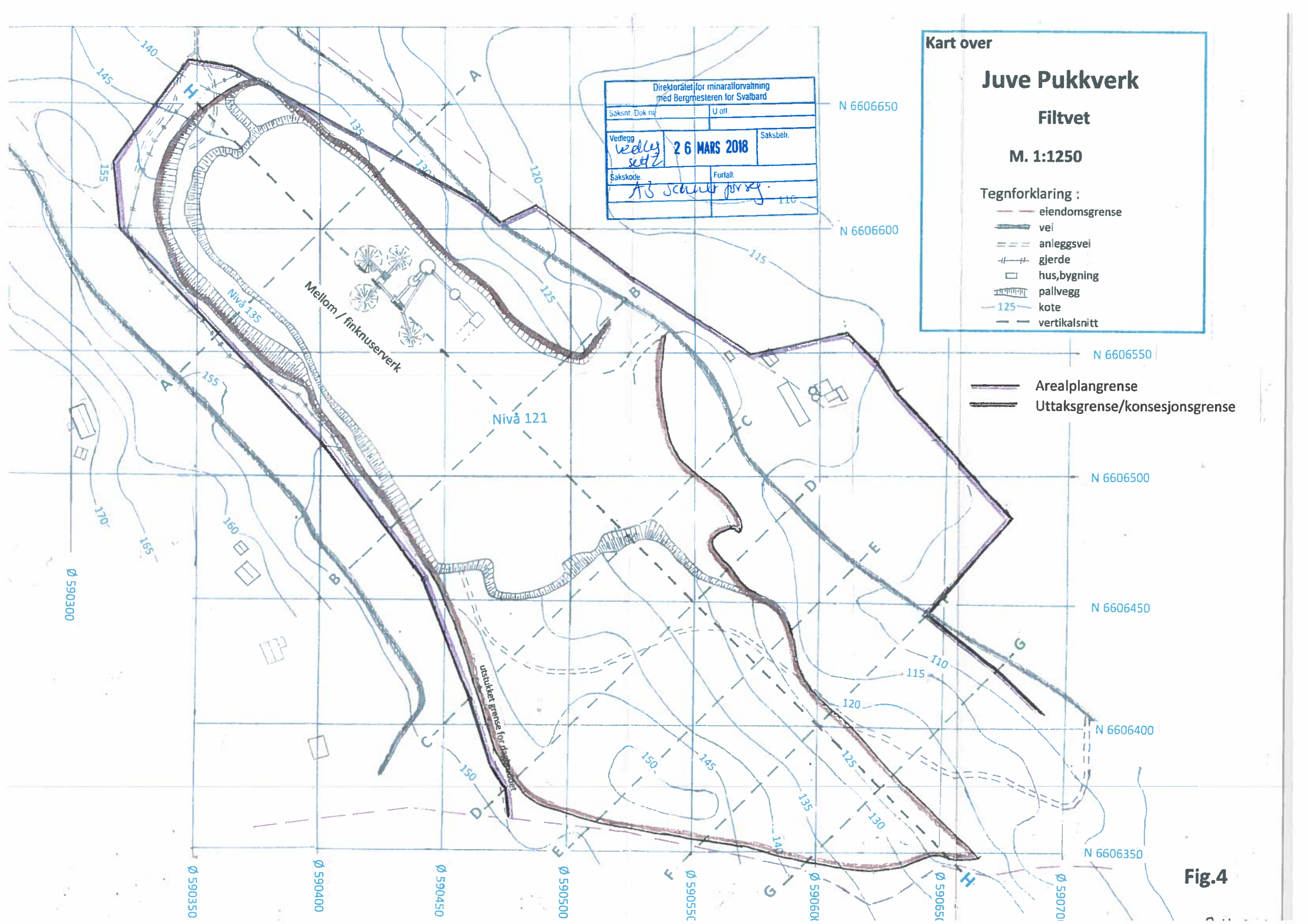
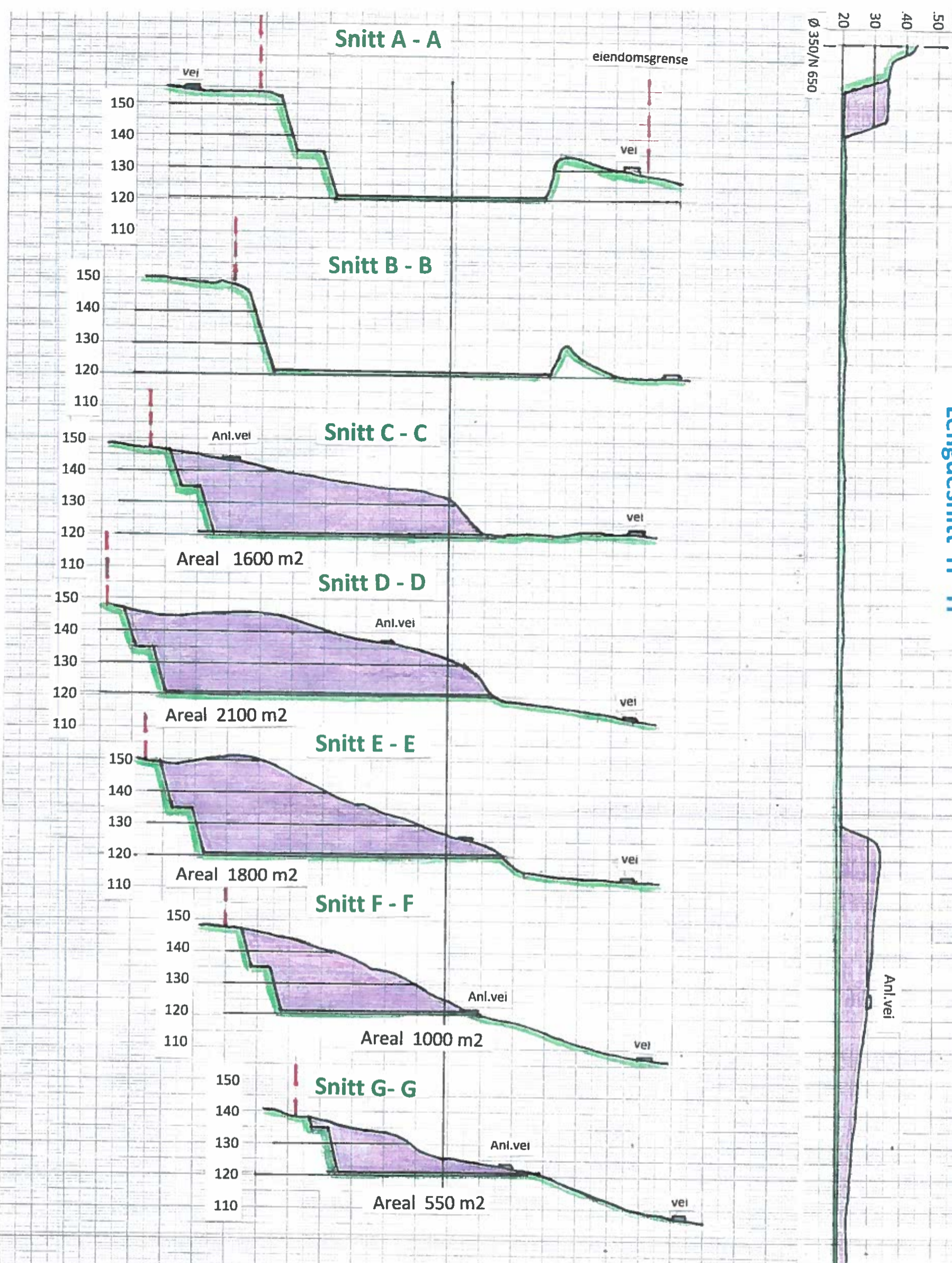


Fig.4





Lengdesnitt H - H

**Juve Pukkverk**

**Vertikalsnitt**

**M. 1 : 1250**

	Gjenstående driftsområde
	Grense driftsområde / ikke nyttbart område

Fig.5

R.H. 2012



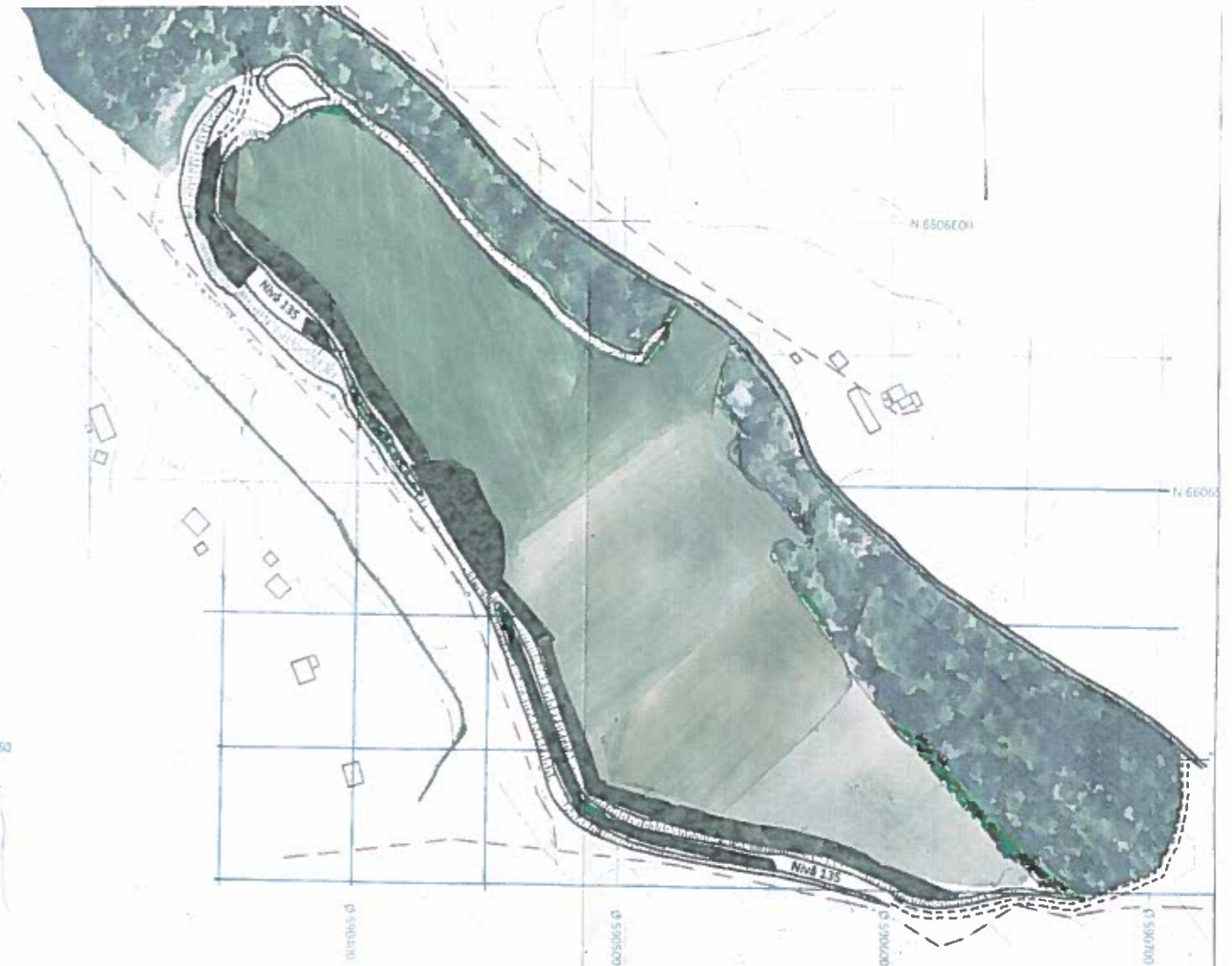
# Juve Pukkverk

Filtvet

M. 1 : 2500

Etter avsluttet drift

Etter avsluttet drift, sikring og vegetering



- |                                                                                     |                        |                                                                                       |                |                                                                                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | naturlig skjermingsone |  | pallvegg       |  | hus, bygning |
|  | sikringsone            |  | vei            |                                                                                       |              |
|  | vegetert areal         |  | eiendomsgrense |                                                                                       |              |

fig. 7



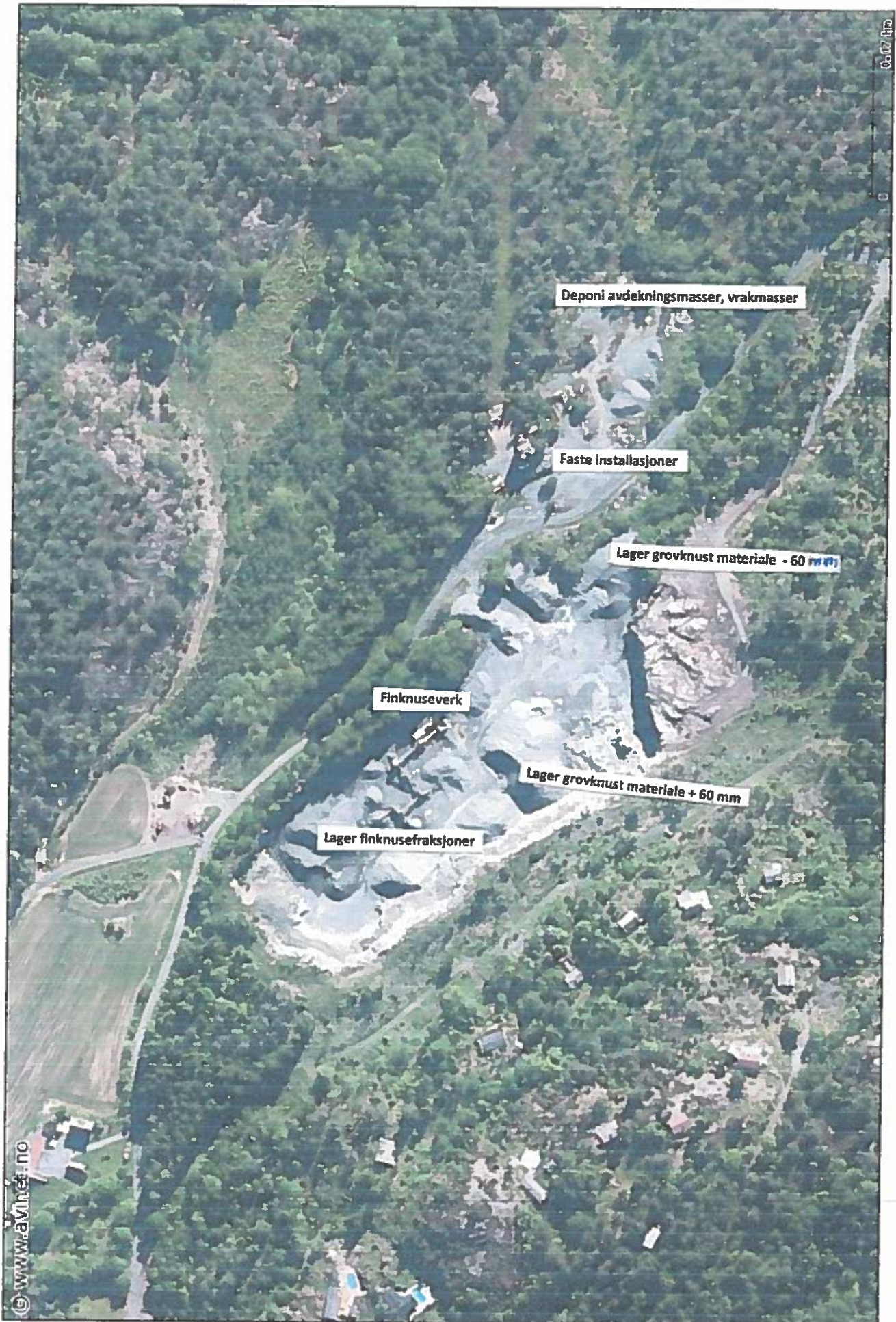


Fig. 6