



Direktoratet for  
**mineralforvaltning**  
med Bergmesteren for Svalbard

Postboks 3021 Lade  
7441 Trondheim

## Søknad om driftskonsesjon

(se mineralloven kap. 8 og § 1-8 i forskrift til mineralloven)

### 1. Opplysninger om søker (som har utvinningsrett til forekomsten)

Søkers navn eller bedriftens navn		organisasjonsnummer (9 siffer)
Skolt Pukkverk AS, avd. Sarpsborg Pukkverk		964335893
Adresse	Postnr.	Sted
Vålerveien 381	1599	Moss
Telefon	Mobiltelefon	e-post
69 24 78 00		post@skolt.no

### 2. Opplysninger om området det søkes om - konsesjonsområdet

Navn på området	Berørte gårds- og bruksnummer	Kommune
Sarpsborg Pukkverk	1035/1, 1037/1 og 3, 1038/2 og 3	Sarpsborg
Anslag berørt areal (daa)	Anslag totalvolum (m <sup>3</sup> )	Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> )
280 000 daa	8 000 000 m <sup>3</sup>	65 000 m <sup>3</sup>

- 2.1 Tilhører forekomsten mineralkategorien grunneiers mineraler? Ja  Nei
- 2.1.1 Drives det på forekomsten i dag? Ja  Nei
- 2.2 Tilhører forekomsten mineralkategorien statens mineraler? Ja  Nei
- 2.2.1 Drives det på forekomsten i dag? Ja  Nei

Beskrivelse av forekomsten (type råstoff, kvalitetsvurdering og formål for anvendelse av råstoffet).

Massetak i fast fjell for utvinning av pukkb eller knuste bergarter.

Det drives på en granittisk bergart, og ressursen er viktig for den lokale bygg- og anleggsvirksomheten.

Ressursen benyttes også som tilslag til betong.

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

3.1 Er området avsatt til område for råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel? Ja  Nei

3.2 Finnes det en godkjent reguleringsplan for konsesjonsområdet? Ja  Nei

Hvis ja:

3.2.1 Oppgi navn på planen og vedtaksdato:

"Reguleringsplan med konsesjonsavordning for Sarpsborg Pukkverk, Sarpsborg Kommune" dat. 26.11.2010, godkjent nov. 2011

Hvis nei:

3.2.2 Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja  Nei

3.2.3 Er det gitt dispensasjon fra pbl. for området? Ja  Nei

### 4. Obligatoriske vedlegg til søknaden (se kommentarer side 1-2)

4.1 Dokumentasjon av utvinningsrett til forekomsten.

4.1.1 For grunneiers mineraler: Kopi av signert grunneieravtale

4.1.2 For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

4.2 4.2.1 Oversiktskart - utsnitt av kart (M 1: 50 000) som viser beliggenhet.

4.2.2 Kart som viser konsesjonsområdet

4.3 Beskrivelse av driftsorganisasjon for uttaket (inkludert en kort firmapresentasjon)

4.4 Utkast til driftsplan (inkludert avslutningsplan).

- 4.5 4.5.1 For nye uttak: Driftsbudsjett for uttaket for de 3 første driftsår.  
4.5.2 Igangværende uttak: Godkjent årsregnskap for siste to år.
- 4.6 Dokumentasjon av bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.
- 4.7 Forslag til økonomisk sikkerhet for garanti og oppryddingstiltak etter drift.
- 4.8 Adresseliste over naboer / særlig berørte parter.
- 4.9 Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.  
Kontonummer: 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" og hvem som søker, se pkt.1.

## 5. Eventuelle tilleggsopplysninger

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

Sted: \_\_\_\_\_

Moss

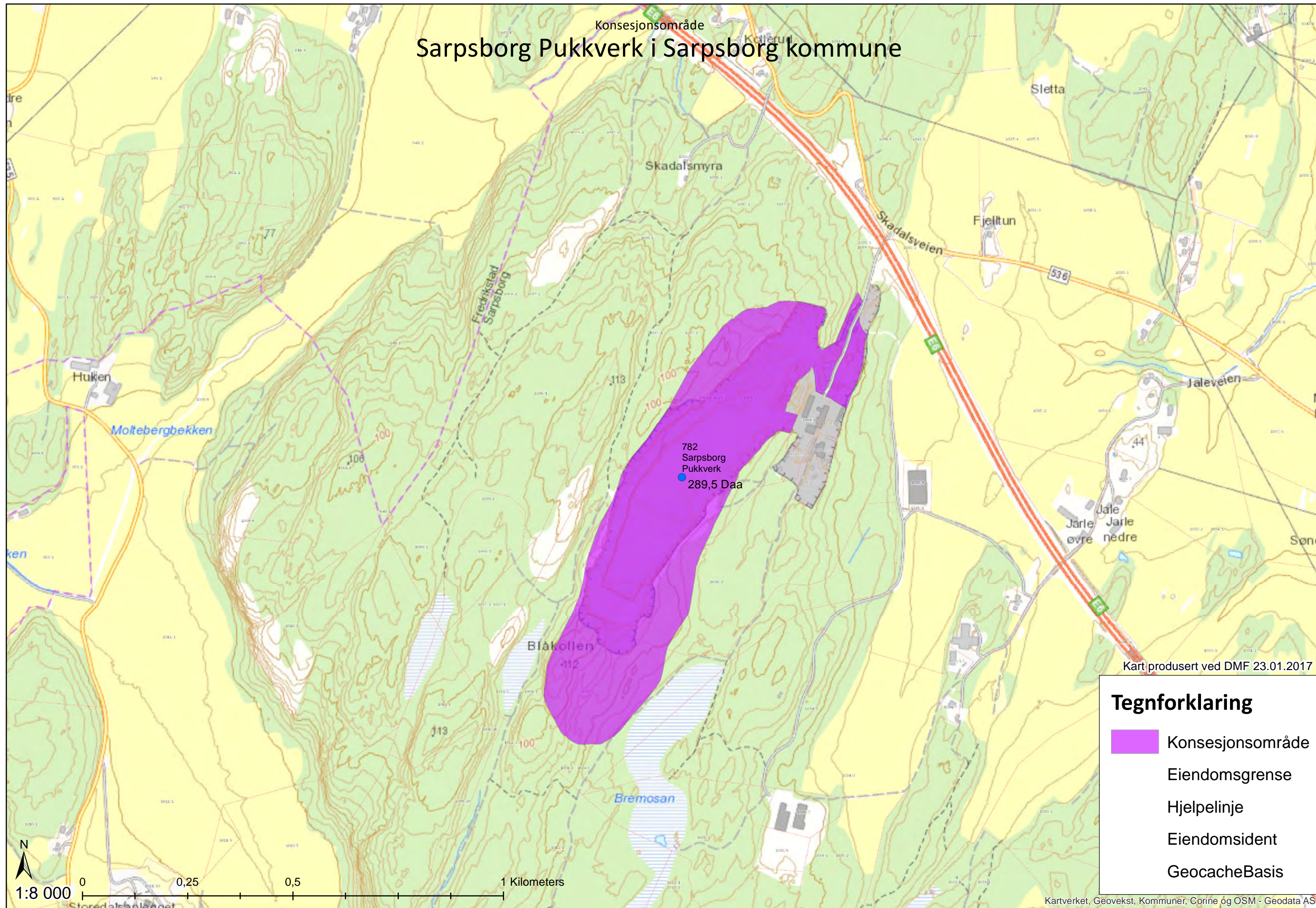
Dato: \_\_\_\_\_

19-3-2014

Underskrift: \_\_\_\_\_






The logo consists of a stylized 'S' and 'P' intertwined, followed by the text 'SKOLT PUKKVERK AS' in a bold, sans-serif font.

# Sarpsborg Pukkverk i Sarpsborg kommune



Kart produsert ved DMF 23.01.2017

### Tegnforklaring

-  Kongsnesområdet
-  Eiendomsgrense
-  Hjelpelinje
-  Eiendomsident
-  GeocacheBasis

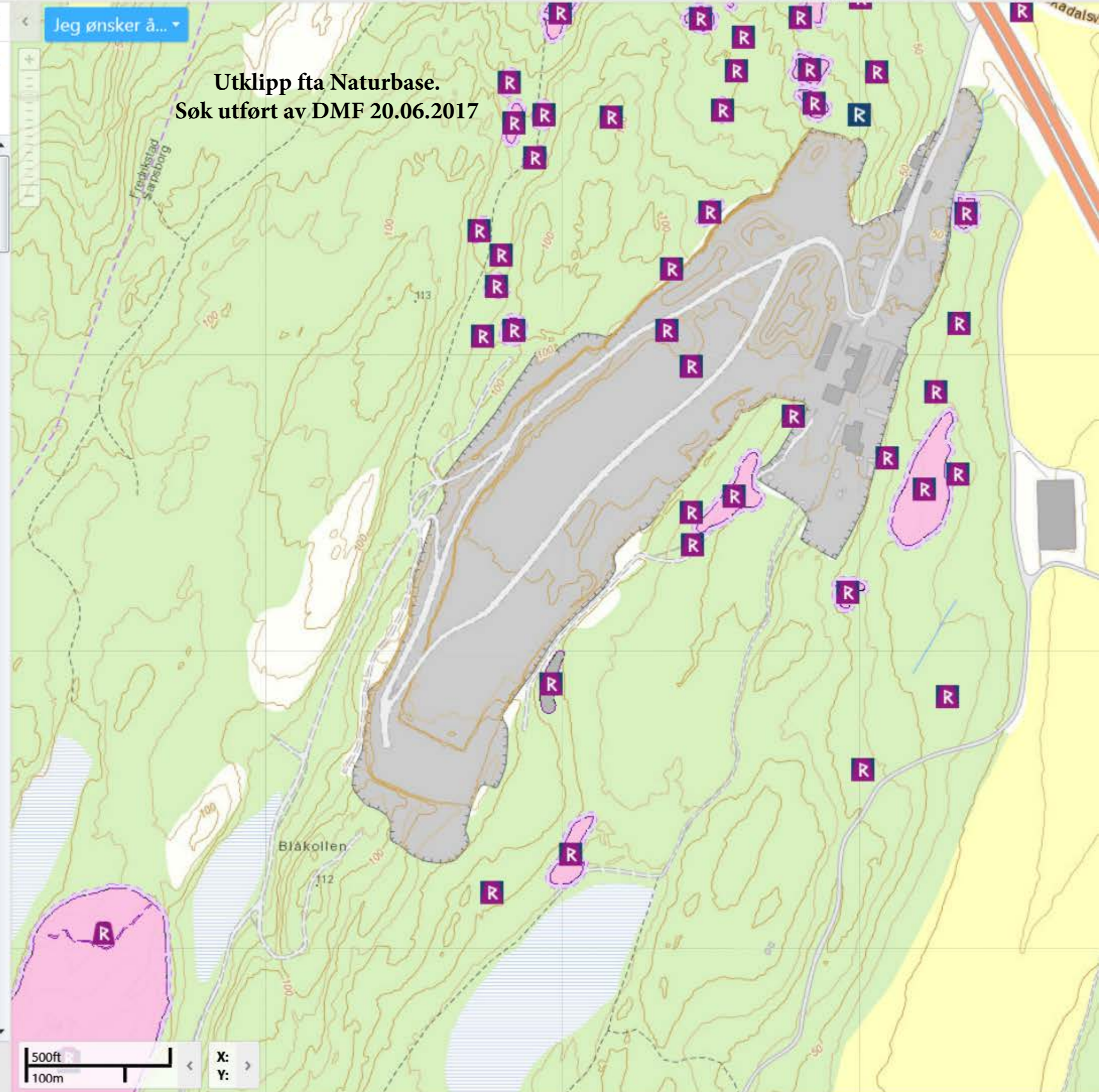


Resultat (115)

Vis historikk Vis utvalg

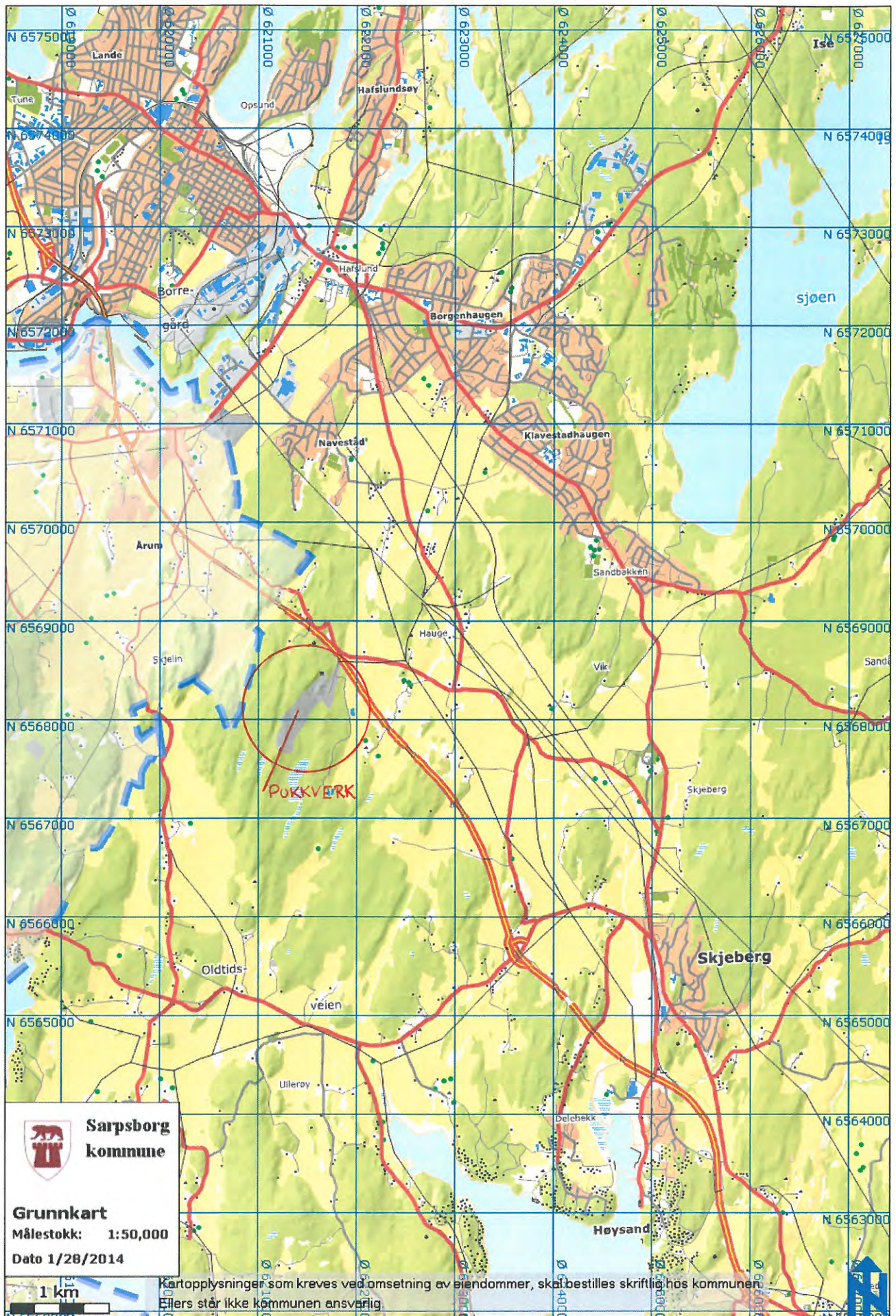
Avgrens resultater Eksporter til shapefil Tabellvisning Diagramvisning Velg alle Velg ingen

- Kulturminne, enkeltminneikon: 134362  
Lokalitet 27
- Kulturminne, enkeltminneikon: 103223  
Lokalitet 65A, Hauge nordre
- Kulturminne, enkeltminneikon: 70512  
Hauge
- Kulturminne, enkeltminneikon: 32400  
Skolt Pukkverk
- Kulturminne, enkeltminneikon: 3002  
216
- Kulturminne, enkeltminneikon: 80176  
Hauge
- Kulturminne, enkeltminneikon: 52124  
Hauge
- Kulturminne, enkeltminneikon: 102648  
Lokalitet 65B, Hauge nordre
- Kulturminne, enkeltminneikon: 134339  
Lokalitet 31
- Kulturminne, enkeltminneikon: 3002  
217
- Kulturminne, enkeltminneikon: 70513  
Hauge
- Kulturminne, enkeltminneikon: 134338  
Lokalitet 22
- Kulturminne, enkeltminneikon: 70514  
Lokalitet 32



Utklipp fta Naturbase.  
Søk utført av DMF 20.06.2017







# DRIFTSPLAN for Sarpsborg Pukkverk

2014-2019



Bildet er kopiert fra Google Earth

3. februar 2014

1	Innledning .....	3
2	Grunneiere.....	3
3	Naboer som kan tenkes å bli berørt av uttaket: .....	3
4	Beskrivelse av uttaket .....	4
5	Beskrivelse av hvordan uttaket skal gjennomføres.....	4
6	Avslutningsplan og sikringstiltak etter opphør av driften .....	5
	Vedleggs oversikt .....	6
	Vedlegg 1:    Oversiktskart - M 1:50.000 .....	6
	Vedlegg 2:    Oversiktskart - M 1:5.000 .....	6
	Vedlegg 3:    Detaljreguleringsplankart - M 1:2.000 .....	6
	Vedlegg 4:    Horisontalkart med snittlinjer.....	6
	Vedlegg 5:    Tverrsnitt av bruddet .....	6
	Vedlegg 6:    Lengdesnitt av bruddet .....	6
	Vedlegg 7:    Driftsplankart .....	6

## 1 *Innledning*

Sarpsborg Pukkverk er et eksisterende pussverk som ligger på Hauge i Sarpsborg Kommune i Østfold.

Forekomsten består hovedsakelig av granitt, og ressursen er viktig for bygg- og anleggsvirksomheten i området. Alle typer produkter tilknyttet pussverksdrift - slik som steinsand, subbus, singel, puss og maskinkult - blir produsert i pussverket. Videre benyttes ressursen også som tilslag til betong.

Skolt Pukkverk AS har drevet Sarpsborg Pukkverk siden 1973, og i dag er det ca. 10 årsverk knyttet til driften. Det har vært drevet masseuttak på området siden ca. 1890-tallet.

Navn på uttaket:	Sarpsborg Pukkverk
Driftsselskapets navn:	Skolt Pukkverk AS
Kontaktperson / Bergteknisk ansvarlig:	Kjell Langbråten,
Tlf:	480 52 099
e-post:	kjell.langbraten@skolt.no

## 2 *Grunneiere*

Skolt Pukkverk AS har leieavtale med flere grunneiere til forekomsten i Sarpsborg Kommune. Disse er Lars Arnold Stenrød, Morten Hauge, Ingvild Isetorp og Kåre Trandem.

Forekomsten ligger på følgende eiendommer:

Gnr/bnr:	Navn
1035/1	Lars Arnold Stenrød
1037/2 og 3	Morten Hauge
1038/2 og 3	Ingvild Isetorp og Kåre Trandem

## 3 *Naboer som kan tenkes å bli berørt av uttaket:*

Gnr/bnr:	Navn	Adresse	Postnr. / Sted
1034/1	Svend-Ottar Skjeltorp	Jarleveien 28a	1747 Skjeberg
1036/1	Ådne Rød	Skadalsveien 294	1747 Skjeberg
1036/2	Lars Arnold Stenrød	Haugeveien 428	1747 Skjeberg
1036/3	Terje Riseberg	Skadalsveien 450	1747 Skjeberg
1036/5	Ingvild Isetorp	Brandstadveien 576	1540 Vestby
1037/1	Morten Hauge	Skadalsveien 284	1747 Skjeberg
1037/2	Kristian Skadalen	Skadalsveien 490	1747 Skjeberg
1035/1	Lars Arnold Stenrød	Haugeveien 428	1747 Skjeberg
1038/1/2	Lars Arnold Stenrød	Haugeveien 428	1747 Skjeberg
1038/6	Jogra Steinindustri	P.b. 83	1747 Skjeberg
1038/2/1	Skolt Pukkverk AS	Hauge	1747 Skjeberg

#### 4 **Beskrivelse av uttaket**

Til grunn for driften ligger «Reguleringsplan med konsekvensutredning for Sarpsborg Pukkverk AS, Sarpsborg Kommune.» Denne er datert 26. november 2010, og godkjent november 2011.

Sarpsborg Pukkverk driver uttak fra fast fjell for utvinning av pukk eller knuste bergarter. Det totale arealet på området dekker ca. 280 daa, og det totale volumet på det berørte området er beregnet å utgjøre om lag 20 000 000 tonn eller 8 000 000 m<sup>3</sup>. Av dette forventer vi et årlig uttak på 250 000 tonn eller 65 000 m<sup>3</sup>. Uttaksarealet for den aktuelle 5-års driftsplan er på ca. 41 500 m<sup>2</sup>.

Med dagens uttaksvolum regner vi at det er nok masser i ca. 80 år.

Driften utføres av egne ansatte, men boring og sprengning utføres pr. d.d. av Kjell Foss AS

#### 5 **Beskrivelse av hvordan uttaket skal gjennomføres**

På driftsplankartet i vedlegg 7, er bruddkant ned til kote 75 tegnet inn som +++++. Bruddkant ned til kote 60 er tegnet inn på kartet som \*\*\*\*. Nye anleggsveier i terreng i pukkverket er markert med ----, mens nye anleggsveier i bruddet i pukkverket er markert med ----

**Etappe 1:** Vest på M. Hauge ned til kote 75, med en pall ned til kote 90 – som vist på tverrsnitt-kart av bruddet (vedlegg 5, snitt 2-2) (Etappe 1 er førsteprioritet pga. gammel, høy fjellskrent.)

**Etappe 2:** Syd/vest på grunneier Stenrød, ned til kote 75. Deretter følge etter med pall til kote 60.

**Etappe 3:** Syd/øst på grunneier Isetorp, ned til kote 60 fra syd mot øst. Etappe 3 ønsker vi å ha med for å sikre rett bergkvalitet for leveranser til for eksempel jernbanepukk og asfalttilslag.

Det vil bli anlagt sedimenterings-dam ved sedimenteringsbassenget til Jogra. Senter på denne vil ca. ligge på GPS-koordinatene N 59°14.121' Ø 011°07.835', og størrelsen på denne vil være ca. 10x40 meter. Vi vil da kunne ta imot overvann fra bruddet i kontrollerte former.

Det er fra Sarpsborg Pukkverks side ønskelig å kunne tilby mottak av betong for nedknusing og evt. deponering på egnet plass. Videre ønsker vi å kunne motta rene masser for deponering. Plassen vi har satt av til deponering av rene masser er merket av på kartet, og sentrum ligger ca. på koordinatene N-6568050, Ø-621475.

Deponering og mottak av rene masser og evt. avdekkingsmasser vil skje i utkanten av bruddet på vestsiden. Dette er merket av på kartet som \*. GPS-koordinatene for dette ligger som følger:

1. N 59°14.039' Ø 011°07.467' (Dele Hauge / Stenrød)
2. N 59°13.970' Ø 011°07.421'
3. N 59°13.912' Ø 011°07.374' (Vis à vis bruddkant ned til kote 60)
4. N 59°13.884' Ø 011°07.362' (Vis à vis bruddkant ned til kote 75)
5. N 59°13.844' Ø 011°07.333'
6. N 59°13.812' Ø 011°07.318'

Dele Trandem/Isetorp – Stenrød, ved brudd-topp syd/øst:  
N 59°13.832' Ø 011°07.563'

**Bruddkant i dag er målt med GPS med følgende koordinater:**

- 1) Brudd topp syd/øst, N 59°13.838' Ø 011°07.552'
- 2) Brudd topp syd/vest, N 59°13.862' Ø 011°07.411'
- 3) Brudd bunn syd/øst, N 59°13.877' Ø 011°07.541'
- 4) Brudd bunn syd/vest, N 59°13.897' Ø 011°07.456'

Skilt nord på Morten Hauge **FM 1**, N 59°14.167' Ø 011°07.604'  
X; 6568284.700  
Y; 621336.284  
Z; 103.565 (høyde)

Skilt øst på Lars Stenrød **FM 2**, N 59°13.991' Ø 011°07.693'  
X; 6567959.943  
Y; 621430.841  
Z; 61.288 (høyde)

Tiltakets lokalisering er vist i oversiktskart M 1:50 000 (Vedlegg 1)  
Godkjent reguleringsplankart ligger vedlagt (Vedlegg 3)  
Kartsnitt av uttaket fremkommer av vedlegg 5 og 6.  
Uttaket skal gjennomføres i tråd med vedlagte driftsplankart (Vedlegg 7)

Adkomstvei til området er sikret med bom.

## **6 Avslutningsplan og sikringstiltak etter opphør av driften**

Uttaksområdet skal tas ut som palle-drift. Mellom hver avsluttet kote-høyde vil det bli stående igjen en hylle med ca. 10 meters dybde. En på kote 75 og en på kote 60. Disse

hyllene vil bli tilført masser i form av vekstjord/finstoff, og det skal legges til rette for naturlig plantevekst eller beplantning inn mot bruddveggen på bunnarealet som vil ligge på kote 45.

Endelig plan for formålet vil bli utarbeidet mot slutten av driftstiden (ref. reguleringsbestemmelse § 3.2).

Moss 3. februar 2014

Tiltakshaver: Skolt Pukkverk AS  
For Øyvind Karlsen

*Mona Strand*

Mona Strand

### ***Vedleggs oversikt***

- Vedlegg 1: Oversiktskart - M 1:50.000
- Vedlegg 2: Oversiktskart - M 1:5.000
- Vedlegg 3: Detaljreguleringsplankart - M 1:2.000
- Vedlegg 4: Horisontalkart med snittlinjer
- Vedlegg 5: Tverrsnitt av bruddet
- Vedlegg 6: Lengdesnitt av bruddet
- Vedlegg 7: Driftsplankart

---

Oppdragsgiver:	Skolt Pukkverk AS
Oppdrag:	615415-01 – Skolt Sarpsborg PV Sarpsborg pv, driftskonsesjon
Dato:	20.09.2017
Skrevet av:	Hjalmar Tenold
Kvalitetskontroll:	Skolt AS og HT

---

## SUPPLERENDE OPPLYSNINGER I FORBINDELSE MED SØKNAD OM DRIFTSKONSESJON

### INNHOLD

1	Bakgrunn.....	1
2	Ytterligere opplysninger til DMF.....	1
2.1	Søknadsskjema.....	1
2.2	Dokumentasjon av utvinningsrett.....	2
2.3	Driftsplanen –tekstdelen.....	4
2.3.1	Geologiske forhold på stedet.....	4
2.3.2	Beskrivelse av arealdisponeringen i uttaksområdet (eksisterende situasjon)....	6
2.3.3	Pallehøyde, hyllebredde, veggvinkel .....	8
2.3.4	Sikring.....	8
2.4	Økonomisk sikkerhet.....	8
3	Kart og profiler.....	9

## 1 BAKGRUNN

Skolt pukkverk Sarpsborg har søkt om driftskonsesjon for Sarpsborg pukkverk av 3. februar 2014. I brev fra DMF av 21. juni 2017 bes det om ytterligere opplysninger.

Nedenfor besvares den etterlyste tilleggsinformasjonen punktvis. I arbeidet med besvarelsen er den etterlyste tilleggsinformasjonen drøftet og utarbeidet i samråd med KS-ansvarlig/laborant Mona Strand, driftsansvarlig Kjell Langbråten og adm. Dir. Karsten Hansen.

## 2 YTTERLIGERE OPPLYSNINGER TIL DMF

### 2.1 Søknadsskjema

Det riktige tallet for areal innenfor uttaksområdet er 273500 kvadratmeter.

## 2.3 Driftsplanen –tekstdelen

### 2.3.1 Geologiske forhold på stedet.

Bergarten i Sarpsborg pukkverk, en granitt stedvis gjennomsett av pegmatittganger, varierer mellom lys grå til rødlig middelhornig og grovkornig granitt, der den middelhornige dominerer. Det er tatt ulike prøver og utført analyser av forekomsten (se nedenfor). Norges geologiske undersøkelser (NGU) har i sin pukk- og grusdatabase klassifisert forekomsten som "regional viktig». Rangeringen er vurdert ut fra volum, kvalitet og situasjonsbetingede forhold som beliggenhet og marked. Forekomster med uttak i drift klassifiseres enten som nasjonalt viktig, regionalt viktig, meget viktig eller viktig. Ressursen i Sarpsborg pukkverk er den eneste i kommunen som er definert som meget viktig på kommunalt nivå. Ressursen er også klassifisert av Kontrollrådet for leveranse til betong. Ressursen er godt egnet som byggemateriale i byggebransjen (veg, jernbane, grøfter, byggegroper).

- Densitet:	Tetthet (tonn pr kubikkmeter)
- Kulemølleverdi	Slitasjeverdi (piggdekk)
- LA-verdi	Motstand mot nedknusing
- Poleringsmotstand	Verdi for glatthet

På grunn av variasjoner i fjellet drives bruddet i to høydenivåer. På øverste nivå varierer bergarten mellom en lys grå til rødlig, middelhornig og grovkornig granitt, der den middelhornige dominerer. På nederste nivå består bergarten hovedsakelig av middelhornig, grå granitt som gjennomsettes av granittiske og delvis mer grovkornige, pegmatittiske ganger. De ulike variantene av råstoffet har ulike bruksegenskaper. For kunne økonomisere med ressursen er det derfor viktig å ha muligheten til å ta ut masser i ulike deler av bruddet samtidig.



Foto fra den sørlige del av uttaksområdet -drift på kote 60 og kote 75.

De geologiske forholdene er ikke problematiske for driften. Granitten er homogen og det er ikke sprekkesoner som vanskeliggjør driften.

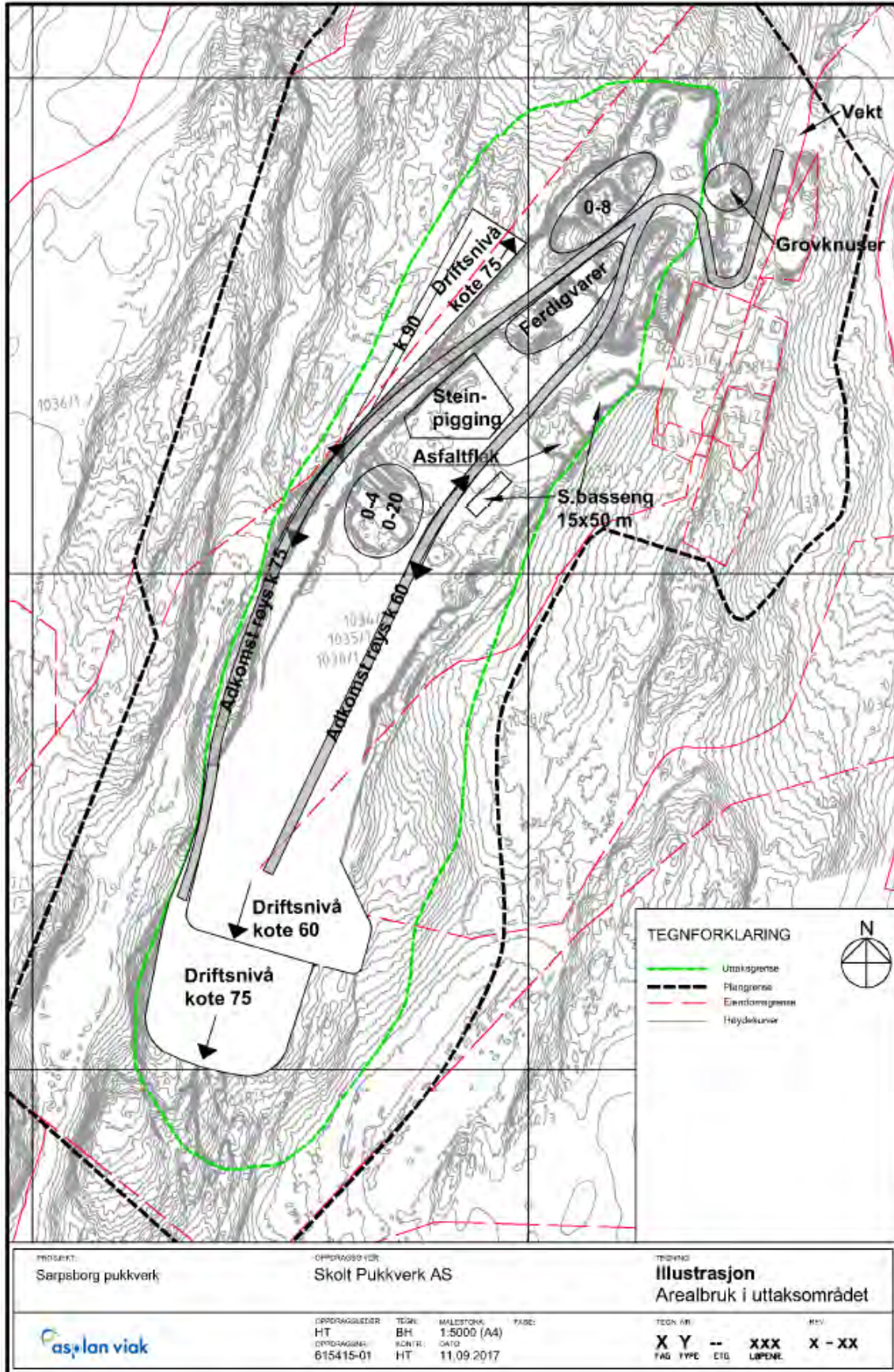
 <b>NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE</b> <small>- 1852 -</small>		<b>PUKKDATABASEN</b>  <b>Forekomstområde 0105 - 501</b> Sarpsborg (0105) kommune, Østfold (01) fylke.				
<b>Navn på forekomstområdet: Sarpsborg pukkverk</b> <small>(Sist oppdatert 23.nov.2015)</small>						
<b>Lokalisering</b>						
Kart 1:50000	: Halden (1913-2)					
<b>Markeringspunkt:</b>	EU89-UTM Sone 32					
	X-koord:	621495	Y-koord: 6568118			
<b>Ressurs</b>						
Viktighet	: Regionalt viktig					
Hovedbergartstype	: Dypbergart	Dominerende bergart : Granitt				
Virksomhet	: Brudd					
<b>Prøvelokaliteter</b>						
Nr. på lokalitet	Utm sone	X-kord.	Y-kord.	Bergart	Felt-prøver	Ana-lyser
105.501.00.01	32	621548	6568292	Granitt	3	13
105.501.01.00	32	621548	6568292	Granitt	2	2
<b>Analyser</b>						
NB! Variasjoner innenfor forekomsten kan forekomme.						
<b>Prøvemateriale : Lab.knust materiale</b>						
Testmetode	Antall analyser	Testfraksjon i mm	Gjennomsnitt	Minimum	Maximum	
Densitet	2	8.0-11.2	2.62	2.61	2.63	
Fallprøve(Sprøhetstall)	1	8.0-11.2	60.0	60.0	60.0	
Fallprøve(Flisighet)	1	8.0-11.2	1.42	1.42	1.42	
Fallprøve(Steinklasse)	1	8.0-11.2	5	5	5	
Abrasjon(Abrasjonsverdi)	1	11.2-12.5	0.49	0.49	0.49	
Abrasjon(SA-verdi)	1	11.2-12.5	3.8	3.8	3.8	
Los Angeles(LA-verdi)	1	10.0-14.0	33.8	33.8	33.8	
Poleringsmotstand(PSV)	1	10.0-14.0	50	50	50	
Kulemølle	1	11.2-16.0	13.7	13.7	13.7	
<b>Prøvemateriale : Prod.knust materiale</b>						
Testmetode	Antall analyser	Testfraksjon i mm	Gjennomsnitt	Minimum	Maximum	
Densitet	1	8.0-11.2	2.61	2.61	2.61	
Los Angeles(LA-verdi)	1	10.0-14.0	36.7	36.7	36.7	
Kulemølle	1	11.2-16.0	17.9	17.9	17.9	

Kilde NGU: Data hentet fra «PUKKDATABASE» som viser lokalisering, ressurs, prøvelokaliteter og analyser.

### 2.3.2 *Beskrivelse av arealdisponeringen i uttaksområdet (eksisterende situasjon).*

Kartillustrasjon på neste side viser dagens arealdisponering i uttaksområdet.

- Dagens drift foregår i nordvest på kote 75 og i sør på kote 60 og 75.
- Lengst nord i uttaksområdet benyttes til lagring av ferdigvarer og 0-8 fraksjon.
- Grovknuser er lokalisert i samme område. Lastekasse fylles fra kote ca 60.
- Arealer for pigging av blokker ligger mellom adkomstvegene til røys på kote 60 og kote 75 lengst sør i uttaksområdet.
- Midt i uttaksområdet på kote 60 ligger lagret fraksjoner av 0-4 og 0-20.



Arealdisponering i dag er vist på kartet ovenfor.

### *2.3.3 Pallehøyde, hyllebredde, veggvinkel*

I reguleringsplanens bestemmelser er det beskrevet pallehøyde på 15 meter. Hyllebredde kan variere mellom 7 og 10 meter. Ved etablering av paller settes det igjen paller med 10 meters hyllebredde og pallvinkel er ca 80 grader. Dette gir en veggvinkel på 50 grader.

Det er planlagt drift på totalt 4 driftsnivåer, kote 90, kote 75, kote 60 og kote 45. Det drives nå på kote 60 og kote 75. Kun stedvis i nord-vest og i sør vil det være drift på kote 90. Det er ikke startet drift på nederste pall ennå.

Mellom bunn uttak på kote 45 og opp til kote 60, er det i henhold til reguleringsplanen anledning til å fylle tilbake rene gravemasser. Over oppfylt terreng blir det således kun to pallehyller, kote 75 og kote 90.

### *2.3.4 Sikring*

I tillegg til eksisterende til bom og skilting med «anleggsområde/adgang forbudt» er sikring vist på driftsplankartene og snitt med gjerde rundt uttaksområdet.

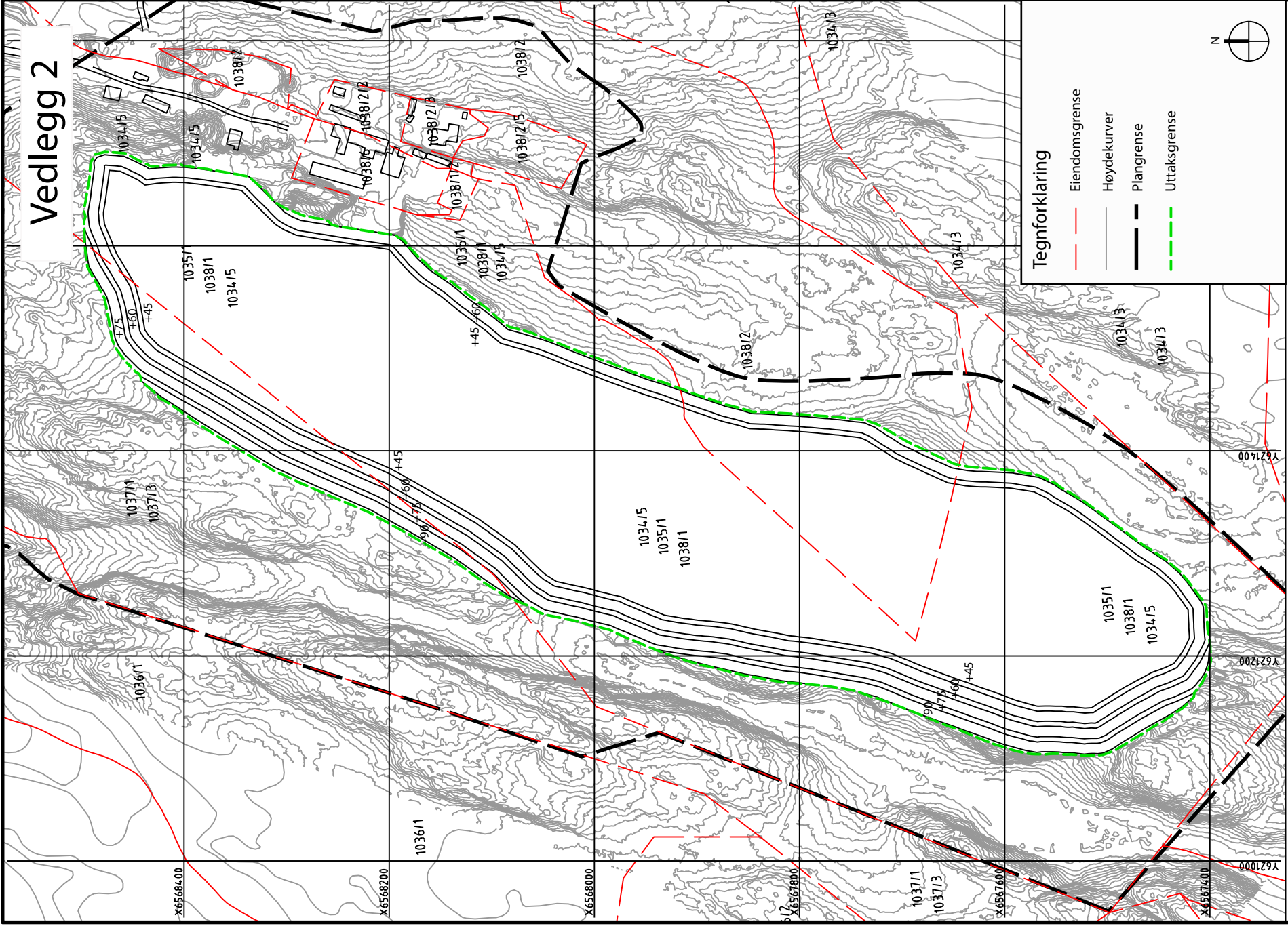
# Driftsplankart

Vedlegg: driftsplankart 1-7

<b>Vedlegg nr</b>	<b>navn</b>	<b>målestokk</b>	<b>format</b>
1	Eiendomskart og konsesjonsområde	1:5000	A1
2	Eiendomskart	1:5000	A4
3	Snitt 1-5	1:2500/10000	A2
4	Snitt 6	1:2000/5000	A1
5	Avslutning etter endt steinuttak	1:2000	A1
6	Avslutning –oppfylling til kote 60	1:2000	A1
7	Arealdisponering –dagens situasjon	1:5000	A4



# Vedlegg 2



## Tegnforklaring

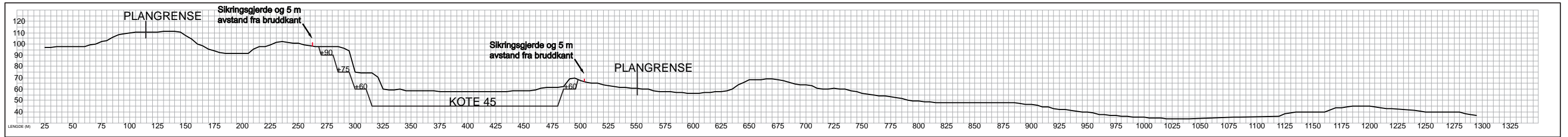
- Eiendomsgrænse
- Høydekurver
- Plangrense
- Uttaksgrense



PROSJEKT: <b>Sarpsborg pukkverk</b>	OPPDRAGSGIVER: <b>Skolt Pukkverk AS</b>	TEGNING: <b>Eiendomskart -                  Vedlegg til Grunneieravtale</b>	REV.: <b>X Y -- xxx X - xx</b> FAG TYPE ETG. LØPENR.
OPPDRAGSLEDER: HT KAR	TEGN: KAR	MALESTOKK: 1:5000 (A4)	TEGN. NR.: X Y -- xxx X - xx
OPPDRAGS NR.: 615415-01	KONTR.: 07.09.2017	FASE: 07.09.2017	REV.: X Y -- xxx X - xx

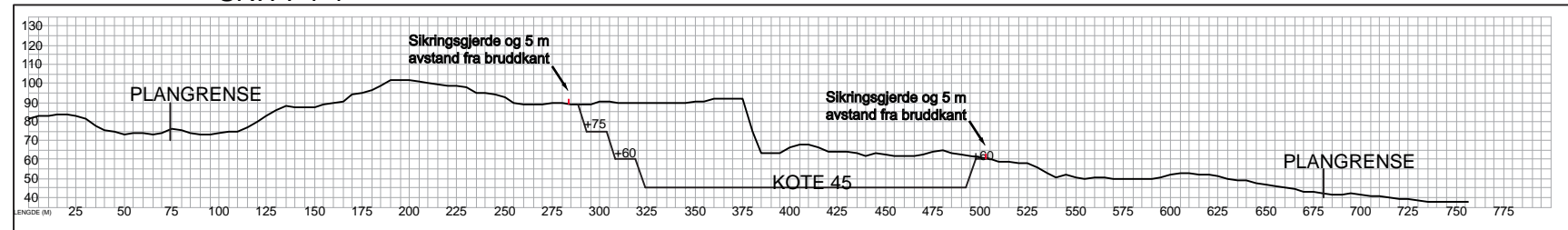


SNITT 2-2



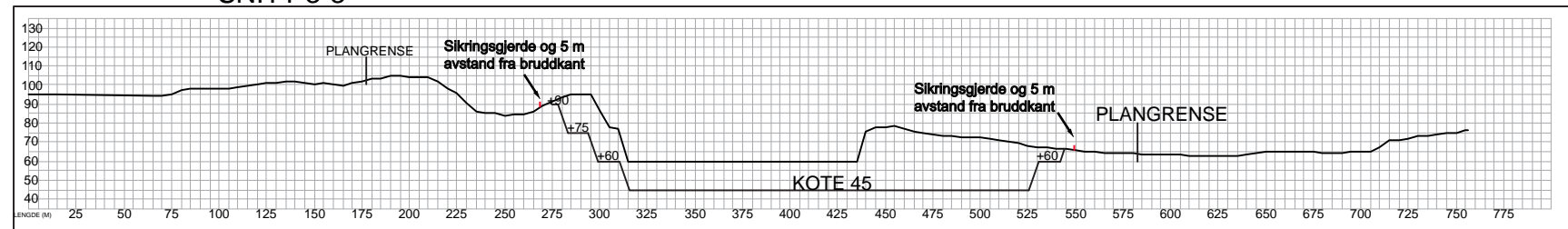
Målestokk: 1:2500

SNITT 1-1



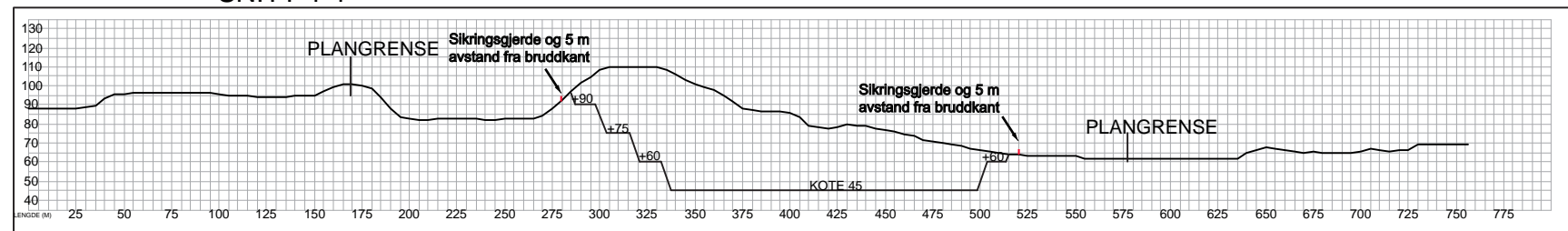
Målestokk: 1:2500

SNITT 3-3



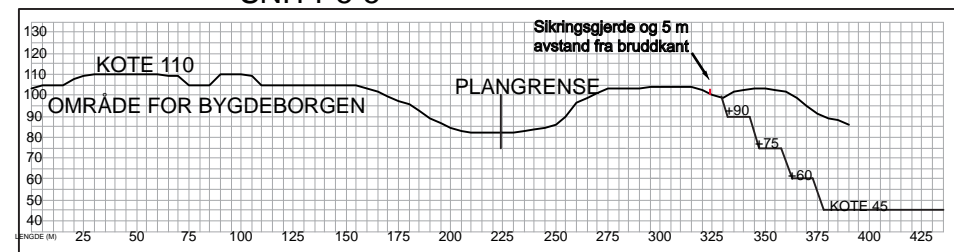
Målestokk: 1:2500

SNITT 4-4

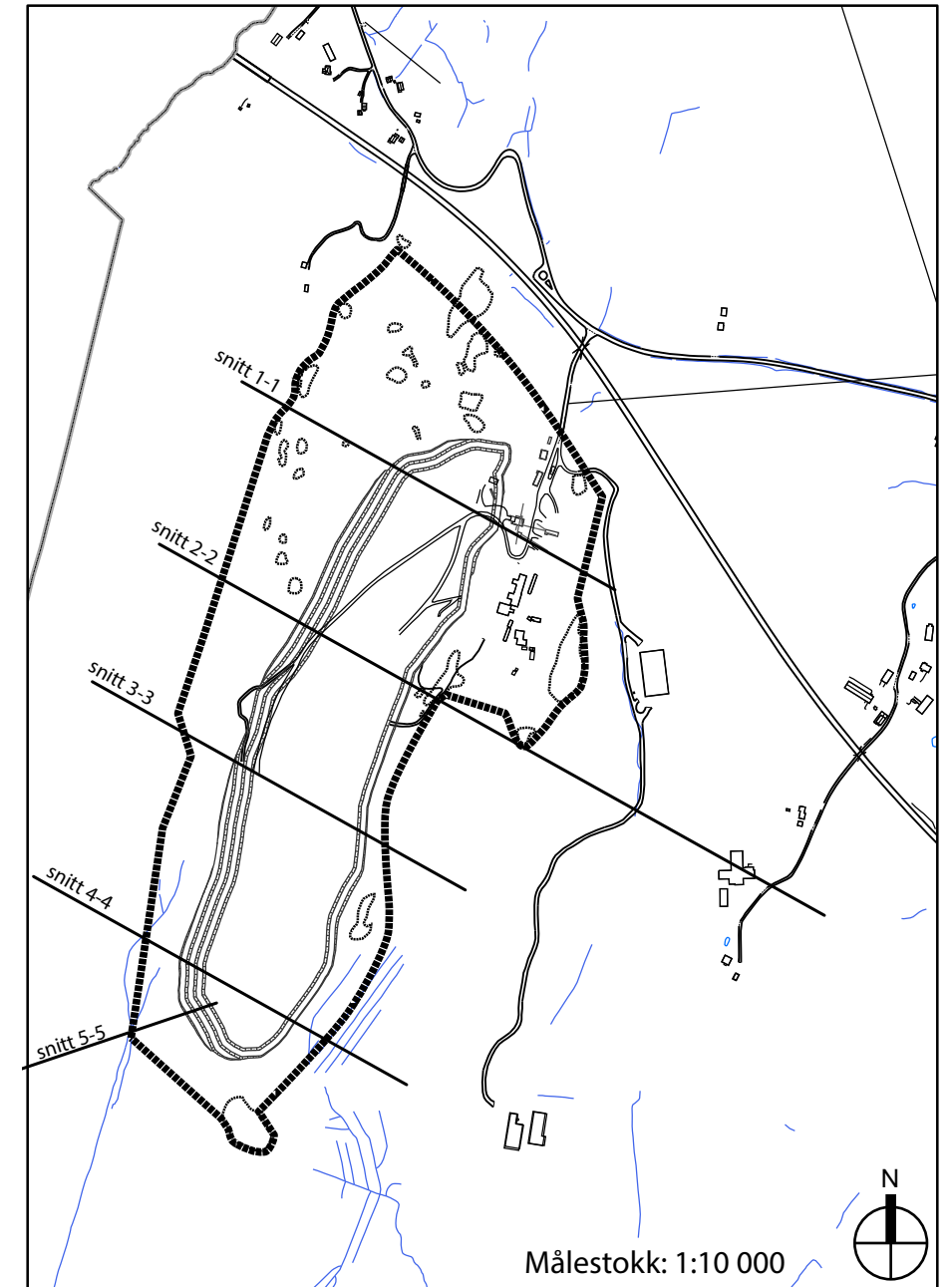


Målestokk: 1:2500

SNITT 5-5



Målestokk: 1:2500



Målestokk: 1:10 000

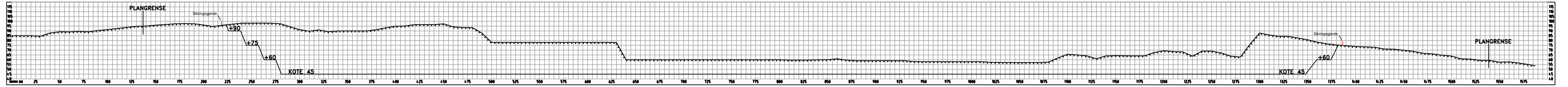
## Snittlinjer, Sarsborg pukkverk

512221  
2010-11-26

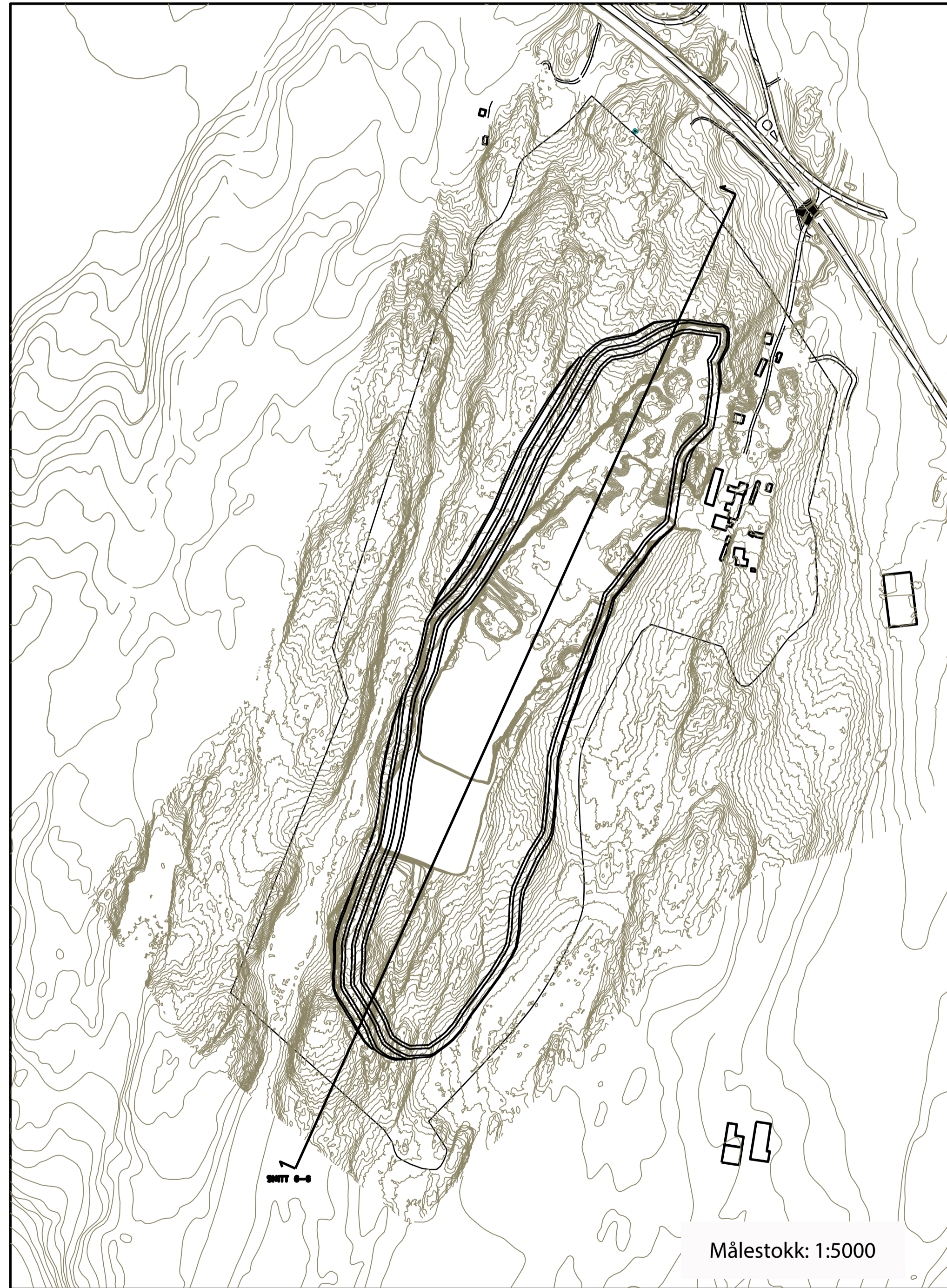
Format: A2



SNITT 6-6



Målestokk: 1:2000



Målestokk: 1:5000

Rev.	Tittel	Rev.dato	Korr.
00			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

PROSJEKTFASE


  
 Prosjekt: **Sarpsborg pukkverk**
  
 Oppdragsnr.: **512221**

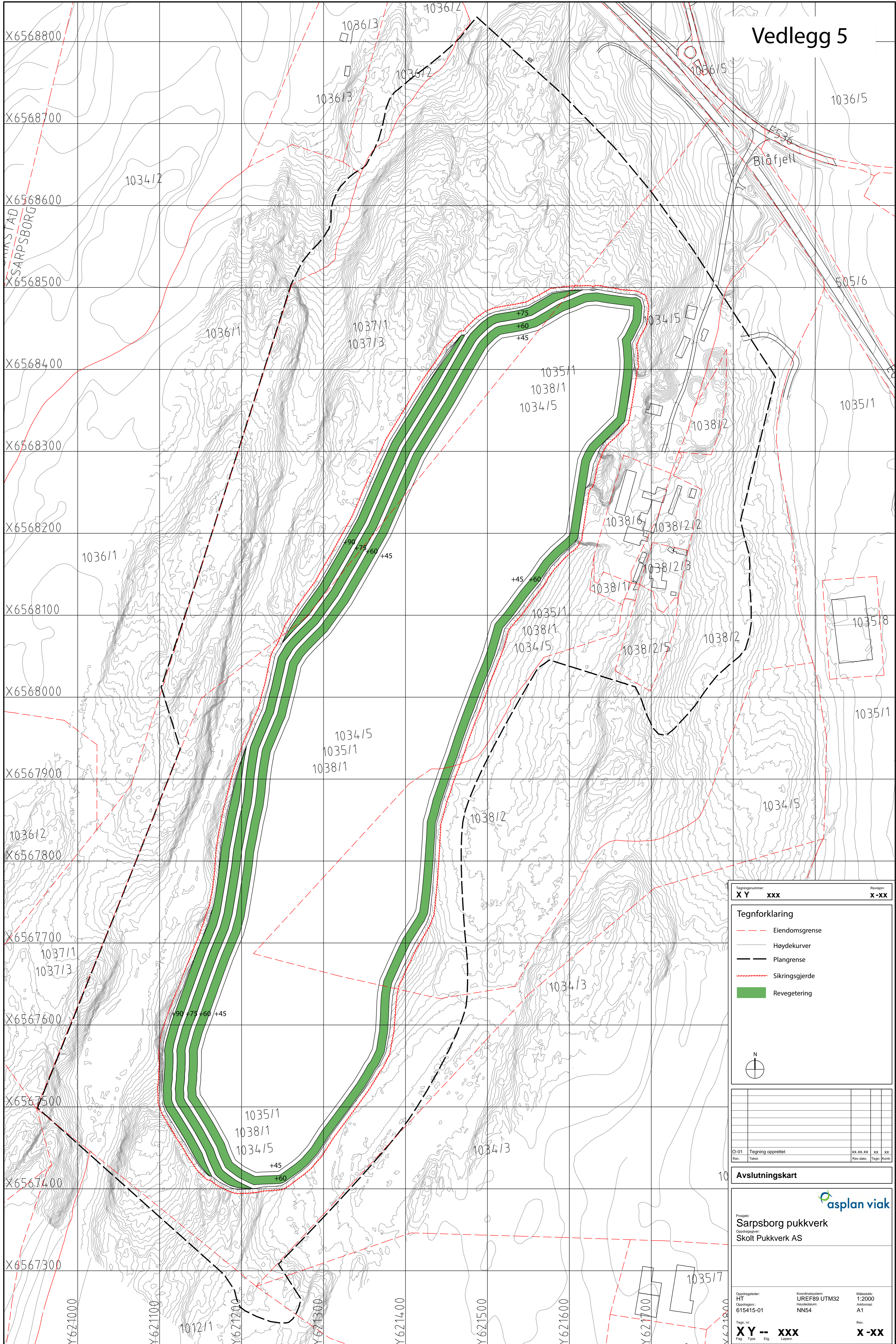
**Lengdesnitt - Snitt 6-6**
  
 Snitt 6-6 (1:2000)
   
 Kart (1:5000)
 Format: A1

Oppdragsleder:	Team:	Målestokk:
HT	KAR	1:2000/1:5000
Oppdragsnr.:	Korr.:	Dato:
512221		22.10.2013

Tegnr. nr.: **XY -- xxx**
Rev. **xx-x**

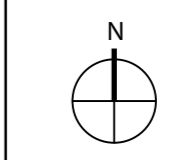
Fig Type Etp. Løper.

# Vedlegg 5



Tegningsnummer: **X Y xxx**      Revisjon: **x-xx**

- Tegnforklaring**
- - - Eiendomsgrense
  - Høydekurver
  - - - Plangrense
  - - - Sikringsjerde
  - Revegetering



O-01 Tegning opprettet      xx.xx.xx xx xx  
 Rev. Tekst:      Rev dato:      Tegn:      Korrt:

**Avslutningskart**

Prosjekt:  
**Sarpsborg pukkverk**  
 Oppdragsgiver:  
**Skolt Pukkverk AS**

Oppdragsleder: HT      Koordinatsystem: UREF89 UTM32      Målestokk: 1:2000  
 Oppdrag nr: 615415-01      Høyde Referansen: NN54      Arkivnummer: A1

Tegn. nr: **X Y -- xxx**      Rev: **x-xx**  
 Fag Type Etg. Løpnr.