

FRØSETH AS

DRIFTSPLAN

URVOLD GRUSTAK



BESKRIVELSE



Planstyring
Rådgivende ingeniører

7. november 2011

1	Dagens situasjon	3
2	Beskrivelse av forekomst	3
3	Plan for uttak.....	3
3.1	Installasjoner	3
3.2	Knusing sikting.....	3
3.3	Sikring av drift	4
3.4	Drift.....	4
4	Påvirkning på omgivelsene.....	4
4.1	Bestående bebyggelse	4
4.2	Støy	4
4.3	Transport	5
4.4	Støv	5
4.5	Fornminner	5
5	Landskapspleie	5
5.1	Fond	5
5.2	Under drift	5
5.3	Etter avsluttet drift.....	5

Driftsplan for Urvold grustak

1 Dagens situasjon

Frøseth AS har via konsulent utarbeidet nødvendige planer i forbindelse med oppstart og drift av Urvold grustak.

Grustaket ligger på gården Urvold i Vuku, gnr 247 bnr 1 i Verdal kommune, ca 17 km fra Verdalsøra

Dette er et nytt uttak. Det er allerede inngått avtale mellom Frøseth AS og grunneier om drift av uttaket. Denne avtalen ligger vedlagt. Frøseth AS har også stått som tiltakshaver i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan.

Verdal kommune har stilt som krav for tillatelse til oppstart av drift av masseuttaket at det utarbeides reguleringsplan for området. På basis av reguleringsplanen er driftsplan utarbeidet, denne inneholder en beskrivelse av det framtidige driftsopplegget og hvordan landskapet tenkes utformet og behandlet under og etter driftens opphør.

2 Beskrivelse av forekomst

Forekomsten dekker et areal på 120 daa, og området består i dag av bratt og ulendt terreng med blandingsskog med lav bonitet.

Grusen er godt egnet som tilslagsmateriale i både asfalt og betong. Frøseth AS har avtaler om leveranser til både asfalt og betongindustrien i distriktet.

Den totale gjenstående mengden grus i området er beregnet til ca 1.800.000 m³. Med et antatt midlere årlig uttak på 30.000 m³ vil uttaket ha en driftstid på 60 år.

3 Plan for uttak

3.1 Installasjoner

Det er ingen faste installasjoner i forbindelse med uttaket.

Det vil bli etablert brakker med spise-/sosialrom, sanitæranlegg og det vil bli bom inn til anlegget.

Det skal etableres slamdam hvor finstoff i avrenningsvannet fra uttaket sedimenterer.

3.2 Knusing sikting

Grusen transporteres ut av uttaket for knusing og sikting på anlegg på industriområdet på Ørin. Det må påregnes noe knusing/sikting på området.

3.3 Sikring av drift

Det skal sørges for nødvendig sikring av området for å hindre ukontrollert adkomst av mennesker og dyr.

Innkjøring stenges med låsbar bom

3.4 Drift

Det forventes et midlere årlig uttak på 30.000 m³. Uttaket vil skje etappevis som vist på tegning nr va-90-02 OG va-93-01. I første omgang vil uttaket foregå på østsida av uttaket, med oppstart med etappe 1 et stykke opp i ravedal. Nederst i skråningen settes det igjen et område med vegetasjon som vil fungere som skjerming mot uttaket i etappe 1. Videre går driften i etapper med uttak/planering av platåer med høydeforskjell på ca 15 m til man er på toppen av forekomsten.

I hovedsak vil grusen transporteres direkte fra det til en hver tid aktuelle uttaksområde til sikting og evt knusing på Ørin. Det blir dermed begrenset lagring av råvarer og sorterte masser i området.

Når man har kommet til toppen av uttaket på østsida av forekomsten fortsetter uttaket fra etablerte platåer og vestover gjennom forekomsten. Etter hvert som driften flyttes vestover skal bakveggen mot sør og øst ferdigstilles i form av isåing/planting. Dette er vist på tegning VA-94-01.

Når en etappe er ferdig flyttes driften ned ett platå, og drives på samme måte.

På ytterkanten mot vest vil gjenliggende masser for hvert enkelt nivå fungere som skjerming mot både innsyn, støy og støv til såing og planting er ferdig etablert i bakvegg mot øst. Dette er også vist på tegning VA-94-01. Hver etappe avsluttes med at denne skjermvollen fjernes.

Erfaringer fra driften vil bli vurdert ved ajourføring av driftsplan om ca 5 år.

4 Påvirkning på omgivelsene

4.1 Bestående bebyggelse

Uttaket ligger på sørsida av Bollgardssletta ved gården Urvold ca 1 km fra Vuku sentrum. Bebyggelsen i nærområdet består hovedsaklig av gårdsbruk som ligger langs den kommunale vegen på Bollgardssletta.

Midlertidig lagring av avdekningsmasser på flata nedenfor uttaket vil til en viss grad fungere som skjerming mot bebyggelsen omkring.

4.2 Støy

Det som måtte være av støy kommer fra:

- ✓ Opplasting
- ✓ Sortering/ knusing

✓ Transport

Opplasting vil også skje inne i uttaket, i de enkelte etapper.

All drift skal tilfredsstillende alle krav til støy i hht gjeldende forskrifter.

4.3 Transport

Transporten fra uttaket vil skje langs kommunal veg på Bollgardsletta og Rv 758 fram til Rv 757 i Vuku sentrum og videre i hovedsak ned mot industriområdet på Verdalsøra. Transporten vil i stor grad skje med bil og henger som til sammen tar ca 18 m³. Med et årlig uttak på ca 30.000 m³ forventes et daglig gjennomsnitt på 10-15 lass.

4.4 Støv

Det vil bli noe støv både i forbindelse med uttak og transport. Støvproblemer ved transport på grusveg skal begrenses ved støvbinding eventuelt asfaltering.

4.5 Fornminner

Det er foretatt arkeologiske undersøkelser, og fornminner er ikke registrert i området.

5 Landskapspleie

5.1 Fond

Det skal opprettes et fond for arrondering og landskapsreparasjon / utbedring. Dette fondet sikres i hht mineralloven med forskrift.

5.2 Under drift

Etter hvert som driften tillater det skal området etappevis ferdigstilles ved tilbakeføring av avdekningsmasser som isåes/plantes med vegetasjon med stedlig tilknytning.

For at silt fra toppsjiktet i uttaksområdet ikke skal forurense grusforekomsten må det avdekkes et område i randsonen rundt uttaket hvor deler av disse massene legges sammen med annen avdekningsmasse. Disse massene må plasseres på en slik måte at de ikke kan skli ned i uttaket eller forårsake utglidning av grusmasser. Massene i dette siltlokket blir for mye til kun å legge på utsiden av uttaket, og resten av massene transporteres ned til flata og lagres for å benytte ved istandsetting på flata inne i avsluttet uttak.

5.3 Etter avsluttet drift

Området skal etter avsluttet drift gis en sluttbehandling slik at det ikke vesentlig stikker seg ut fra omkringliggende områder. Området formes i hht vedlagte planer. Bunnen i uttaket dyrkes opp, og i skråningene etableres vegetasjon ved at det påføres egnede løsmasser og iplantes vegetasjon som har naturlig tilhørighet i området.

Masser fra vegetasjonsdekke og silt fra toppen som er fjernet og lagret på flata føres tilbake inn i uttaket for etablering av dyrket mark og annen vegetasjon.

Verdal.....

Tiltakshaver.....

Vedlegg:

Oversiktskart

VA-11-01 reguleringsplan

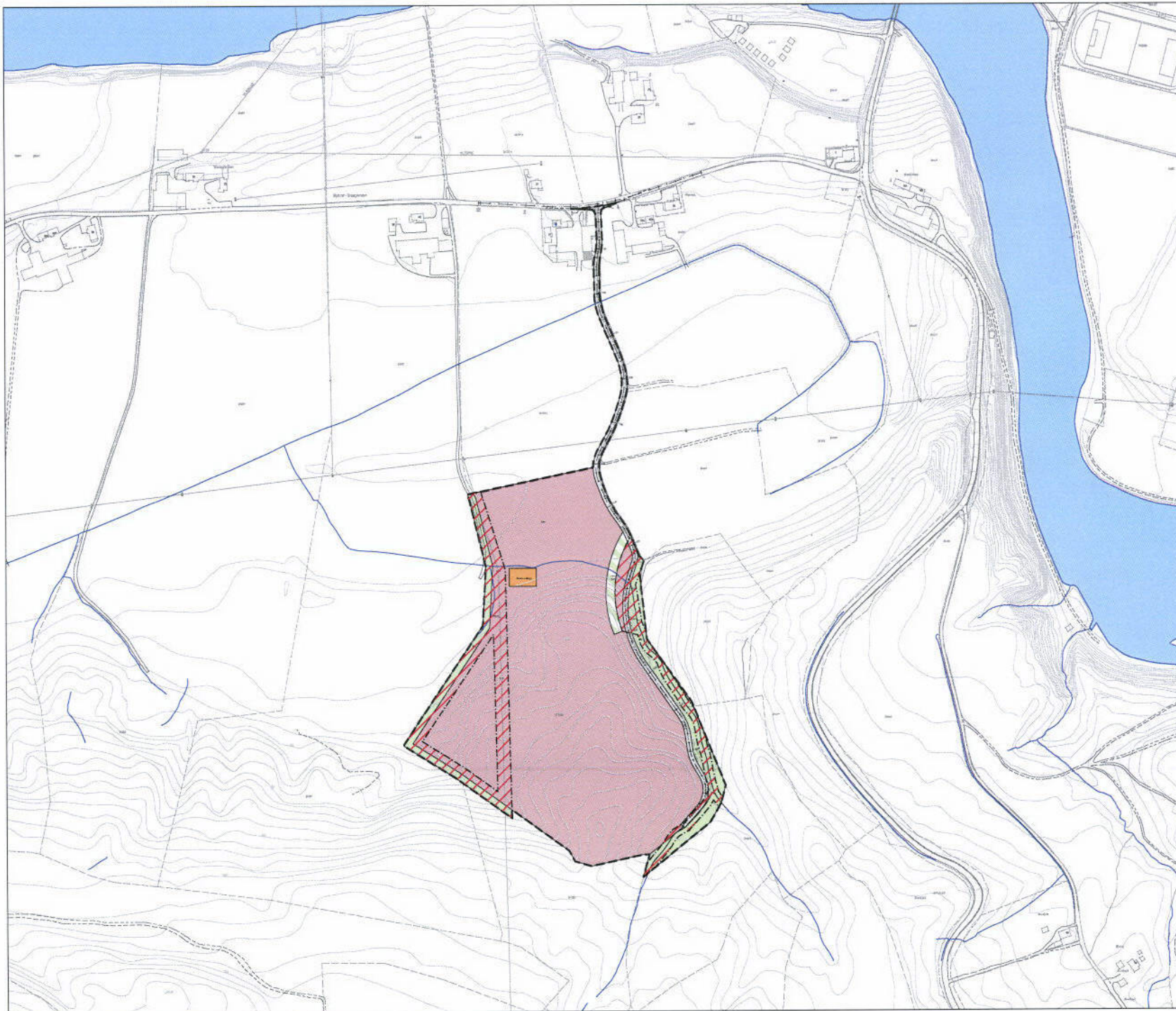
VA-90-01 arealdisponeringskart

VA-90-02 planlagt uttak, plan etapper

VA-93-01 planlagt uttak, snitt etapper

VA-93-03 snitt ferdig istandsatt

VA-94-01 detalj istandsetting og skjerming under drift



Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5, Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg

- Steinbrudd og masseuttak
- Andre typer bebyggelse og anlegg

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

- Veg

§12-5, Nr. 5 - Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift

- LNF-areal for nødvendige tiltak for landbruk og rekreasjon og gårdsfornyelse næringsvirksomhet basert på gårdsens ressursutvalg
- LNF-formål kombinert med andre angitte hovedformål

§12-6 - Hensynssoner

- Fiske

- Ravn- og skredfare
- Høyseminingsareal (ikke høyseminerbare)

Linjesymbol

- Rf-Grense
- Rf-FormålGrense
- Rf-SikringGrense
- Rf-areGrense
- Reguleringssterke
- Fiskekrysse

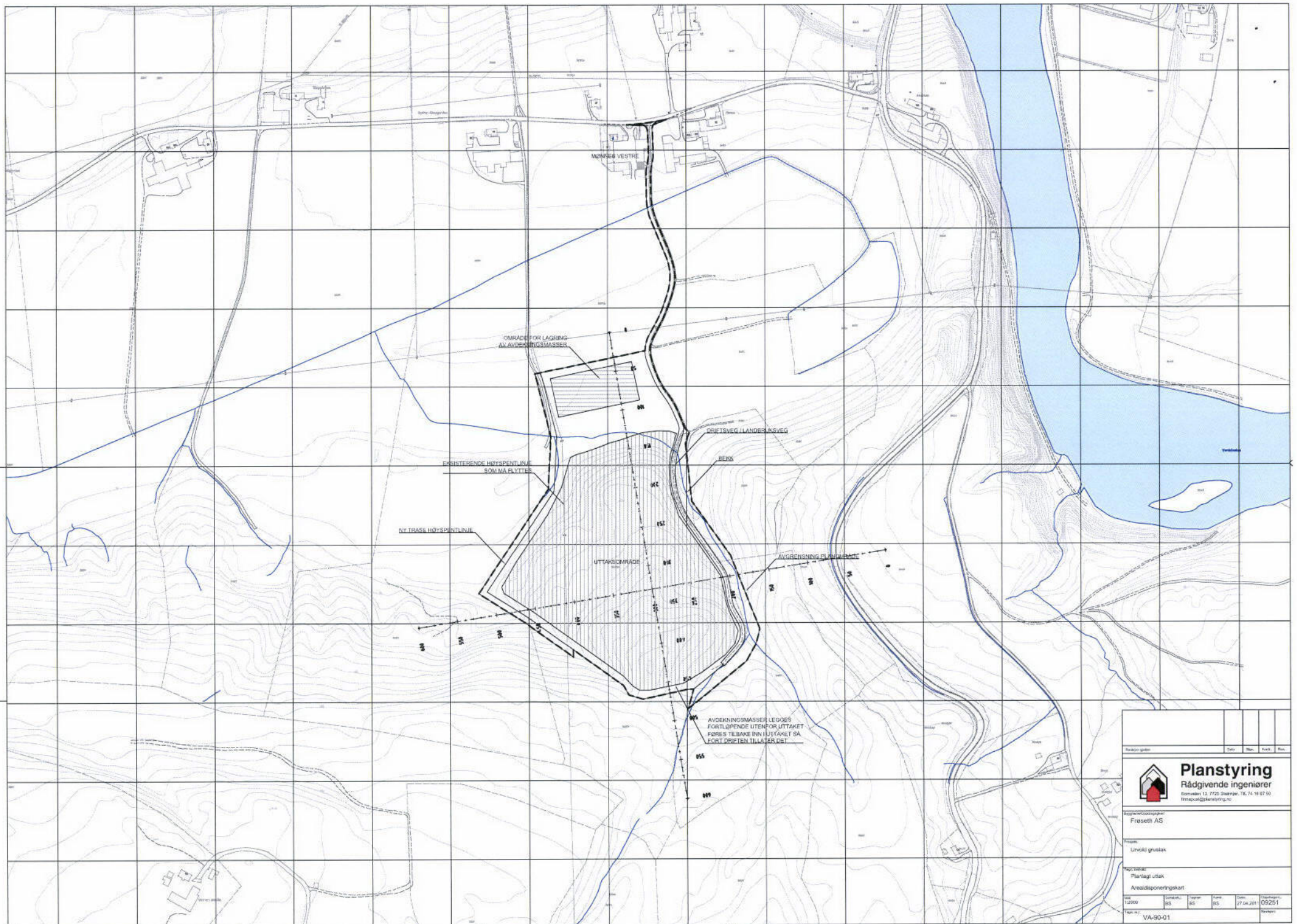
Karteggsivninger
 Kilde for heiskart: (Elevasjons) 1:500
 Dato for heiskart:
 Koordinatsystem: UTM zone 32 trøst på EUREF89WGS84 Kartkoordinat: 1.2009
 Høydeanlegg: NN194

Reguleringsplan
Urvold grustak
 MED TILBILAGENE REGULERINGSBESTEMMELSE
 Vedtatt Kommune 13.01.2012

Anslags-ID
 Forslagslister
 F0001-AS
 Kartprosjekt:

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN		SAKS- NR.	DAFO	SGS.
Dato	Revisjon			
02.05.2012	Endret formål skredvill			
Planlagt utarbeidelse			16.0.2012	
2. utkast i kommunestyret			25.3.2012	
3. gangs behandling i komité for plan og utvikling			22.5.2012	
Uttalelse utvalg			18.10.12	
1. gangs behandling i Komité for plan og utvikling			14.2.2012	
Planstyret etter i Plan- og utviklingskomiteen			13.4.2010	
Planstyret på høring			12.04.2009	
Kommuneplan utarbeidet			11.01.2009	
PLANEN UTARBEIDET AV: Planlegger AS		PLANEN	TEGNET	SAKSBEH.
		VA-11-01	BS	

For tekniske detaljer se i saksmappe med kommunestyrets vedtak av



ANDREAS VESTRE

OMRÅDE FOR LAGRING
AV AVDEKNINGSMASSER

EXISTERENDE HØYSPENT LINJE
SOM MÅ FLUTTES

NY TRASE HØYSPENT LINJE

DRIBEVEG / LANDESLANSEVEG

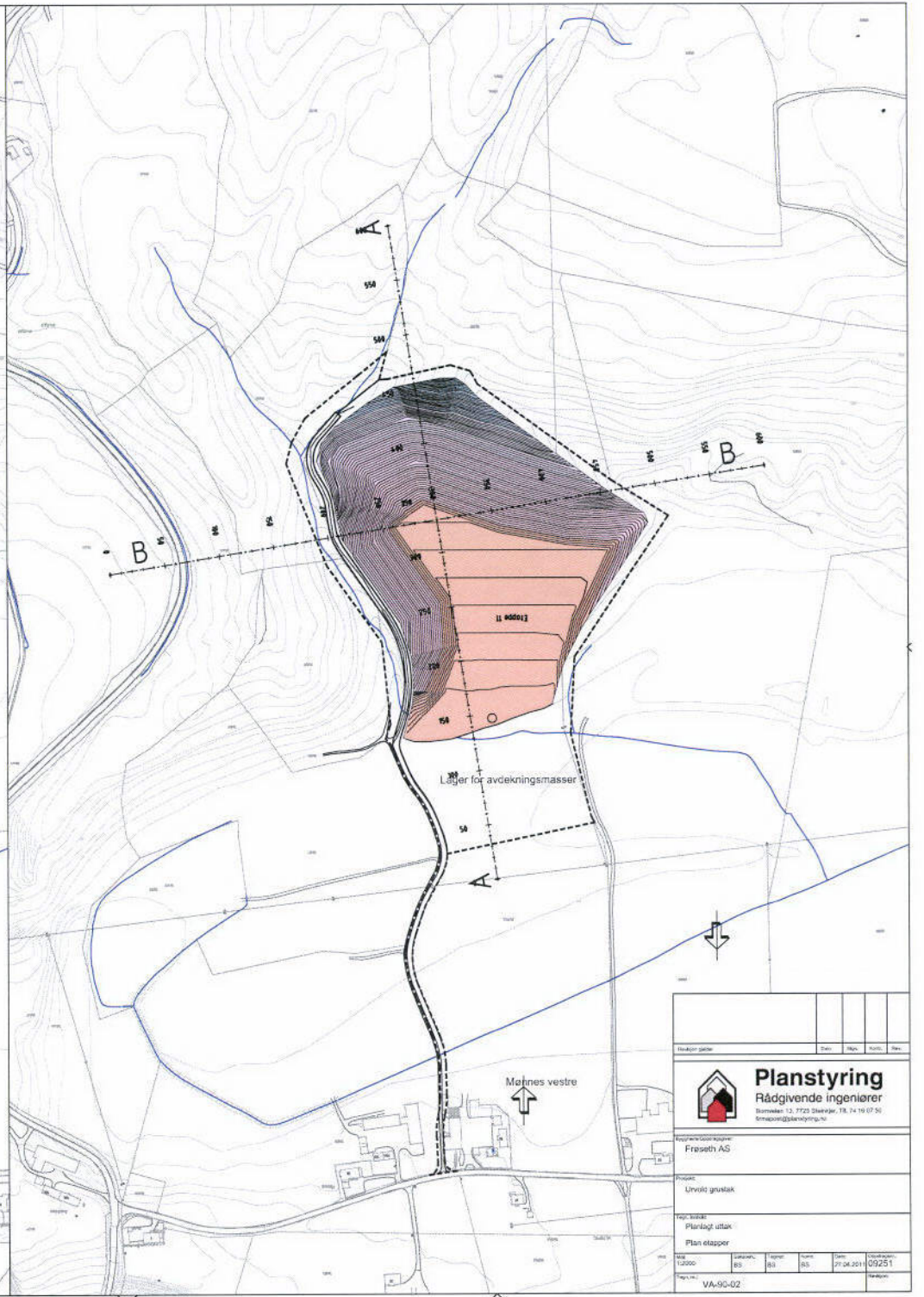
BEKK

UTTAKSRÅDE

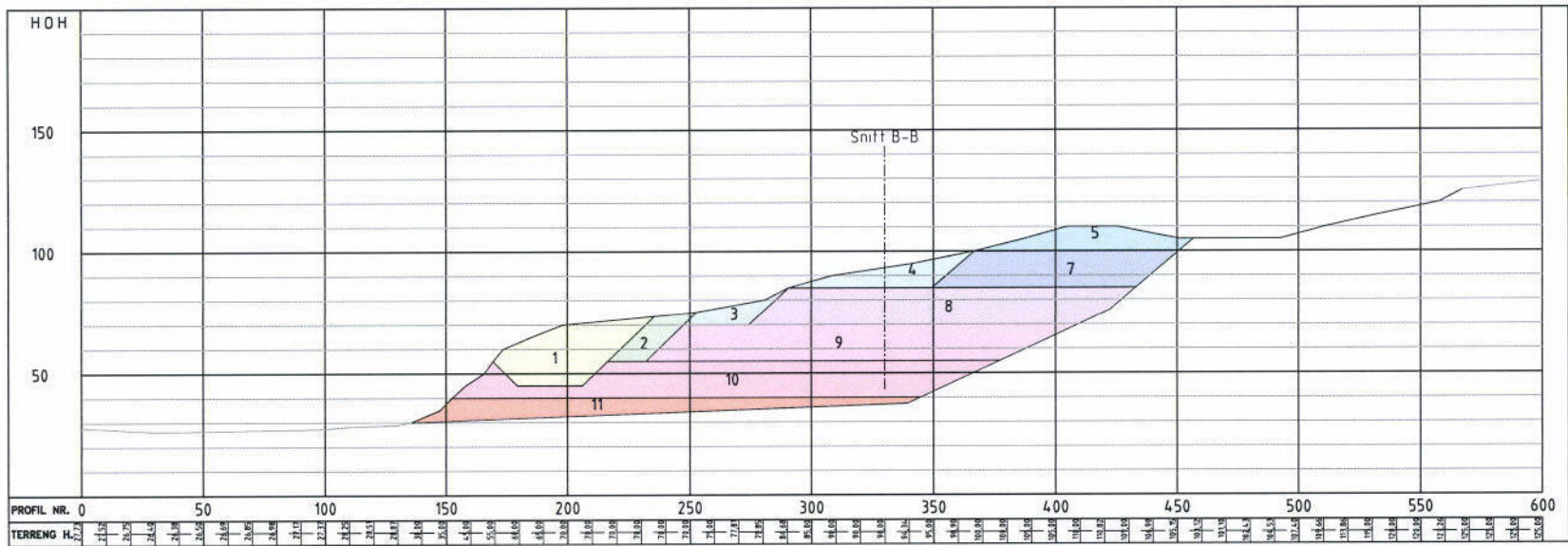
AVGRENNING PÅ HØYDE

AVDEKNINGSMASSER LEGGES
FORTLØPENDE UTEN FOR UTTAKET
FORSØR TILBARE PÅ UTTAKET SÅ
LEGGES ØSTEN TIL ÅRELET

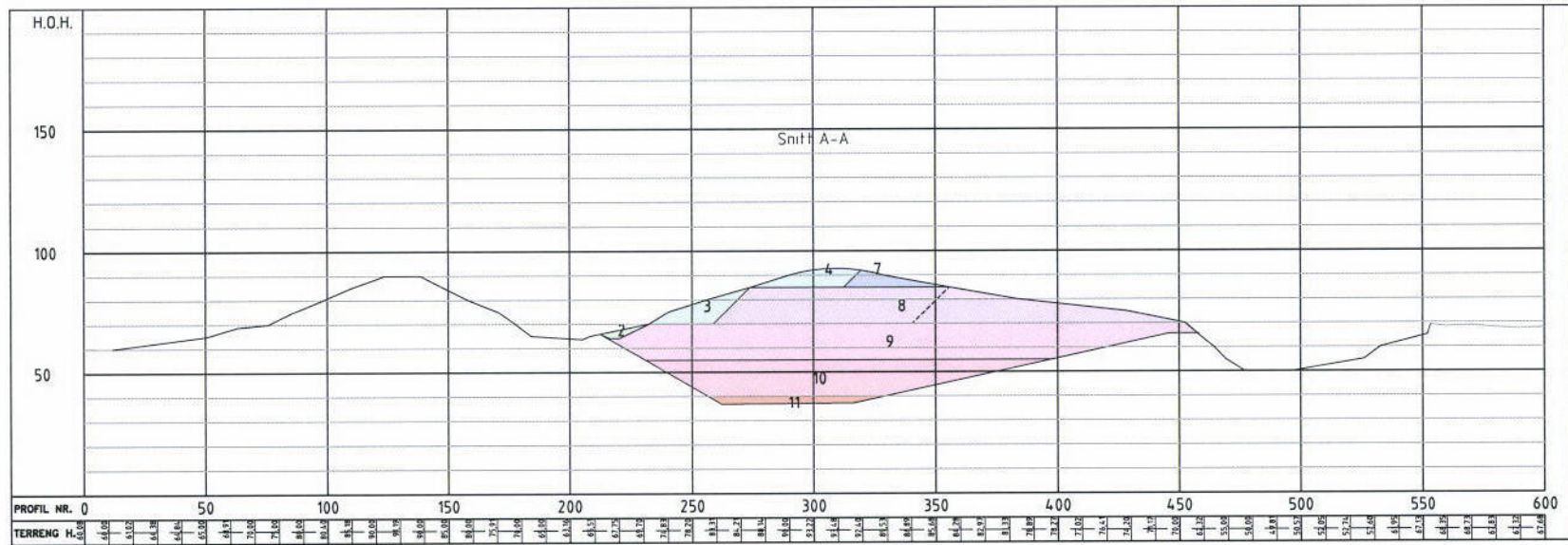
Redusjon gater	Drain	Stærk	Kvart	Max
 Planstyring Rådgivende ingeniører <small>Borsteinen 13, 7725 Steinhøg, 18, 74 19 07 50 fraseth@planstyring.no</small>				
Prosjekt/Anlegg: Fraseth AS				
Oppdrag: Utvekk gniestak				
Mappenummer: Planlagt uttak				
Tittel: Arealdisponeringskart				
Skala: 1:2000	Utsnitt: BS	Bygges: BS	Plan: BS	Dato: 27.04.2011
Tegn nr.: VA-90-01				09251



Heidegr. gable	Dras	Alper	Stavn	Plan
 Planstyring Rådgivende ingeniører <small>Burmann 13, 7723 Steinhilber, TB, 14 19 07 36 kontakt@planstyring.no</small>				
Rådgivende ingeniører: Frøseth AS				
Oppgave: Utvokst gravstak				
Planstatus: Planlagt uttak				
Plan etapper: Plan etapper				
Skala: 1:2000	Utsnitt: BS	Blatt: 03	Form: BS	Rev: 27.04.2011
Prosjekt: VA-90-02				Drøkningsnr: 09251

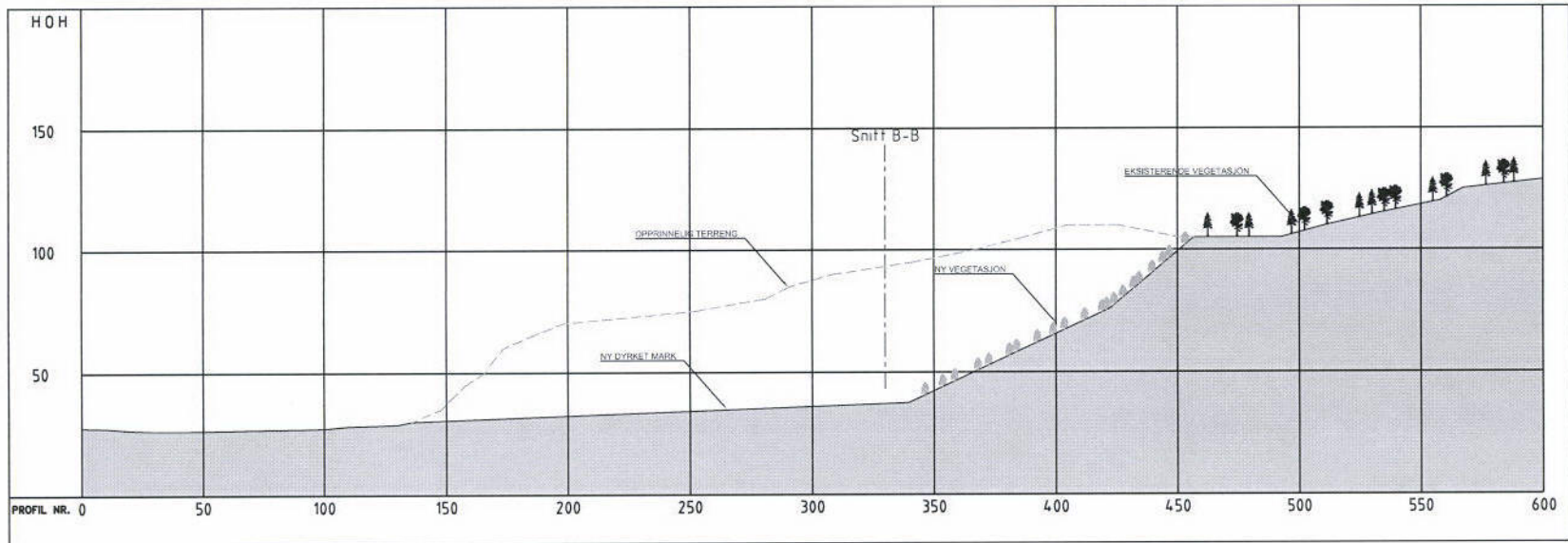


Snitt A-A

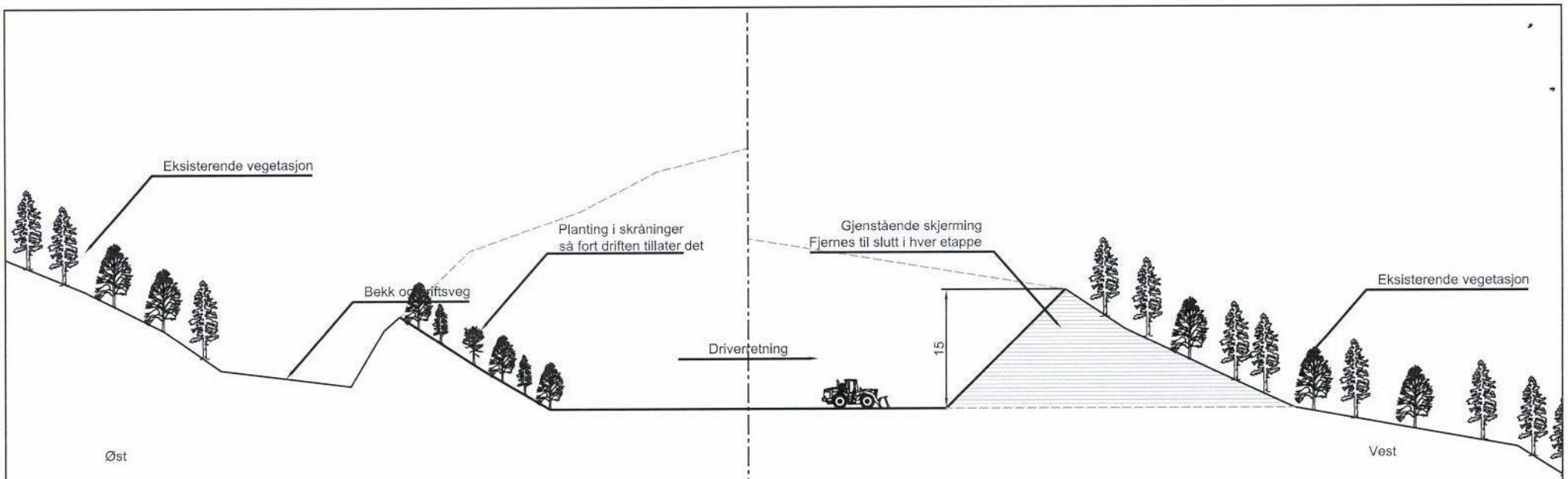


Snitt B-B

 Planstyring Rådgivande ingenjörer <small>Boråsplan 13, 7123 Borås Öst, TR, TA 16 07 30 info@planstyring.se</small>					
Projekt: Frånstall AS					
Uppdrag: Utvärdering gäststuga					
Skala: Plan snitt A-A och B-B					
Datum: 13/09/2011	Utvärderad: BS	Teknisk: BS	Kontroll: BS	Översikt: 27.04.2011	05251
Page: 01 / 01 VA-03-01					



 Planstyring Rådgivende ingeniører Boreveien 11, 7125 Skarhaugen, TR, 14 16 07 06 planstyring@planstyring.no					
Oppdragsnavn: Froseth AS					
Prosjekt: Livvold grusåsk					
Opp. tilrett: Snitt tordig isanlegg					
Skala: 1:1000	Utsnitt: BS	Tegner: BS	Reviser: BS	Dato: 27.04.2011	Oppdragsnr.: 09251
Tegning nr.: VA-93-02					Navn: _____



Istandsetting mot øst / skjerming mot vest

Revisjon gjelder	Dato	Sign.	Kontr.	Rev.



Planstyring
 Rådgivende ingeniører
 Bomveien 13, 7725 Steinkjer, Tlf. 74 16 07 50
 firmapost@planstyring.no

Byggherre/Oppdragsgiver:
 Frøseth AS

Prosjekt:
 Urvold grustak

Tegn, innhøkt:
 Detalj istandsetting og skjerming under drift

Mål: 1:500	Saksbeh.: BS	Tegner: BS	Kontr.: BS	Dato: 27.04.2011	Oppdragsnr.: 09251
Tegn. nr.: VA-94-01					Revisjon: