



VASSBAKK & STOL AS

Steinbrudd 74/5 Birkeland

Driftsplan

Innhold

1. Innledning.....	2
2. Beliggenhet.....	2
3. Kommuneplanens arealdel.....	2
4. Reguleringsplan	3
5. Grunneier.....	4
6. Driftsselskap	5
7. Uttaksvolum og kvalitet.....	5
8. Adkomst.....	5
9. Støy fra anleggsarbeider og trafikkstøy.....	5
10. Forurensning.....	5
11. Drift av uttaket.....	6
11.2 Terrengsnitt.....	9
12. Sikringstiltak.....	13
13. Avslutning	13

Vedlegg

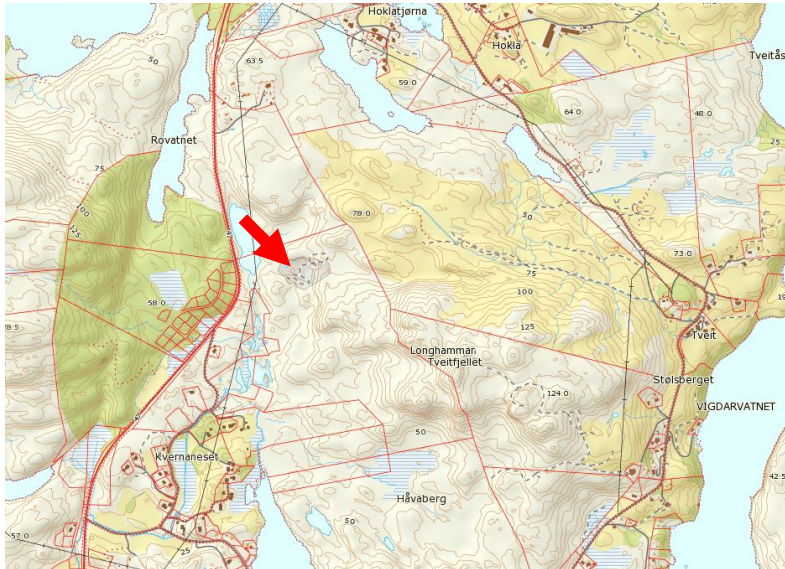
- Oversiktskart 1 : 50 000 (A4)
- Kart over reguleringsbestemmelser 1 : 3000 (A3)
- Kart over reguleringsbestemmelser 1 : 1000 (A3)
- Reguleringsplan, planbestemmelser

1. Innledning

Driftsplanen er utført med bakgrunn i krav om driftskonsesjon iht. minerallovens § 43 og bestemmelsene i reguleringsplanen steinbrudd på del av gnr. 74 bnr 5, vedtatt 14.05.2012.

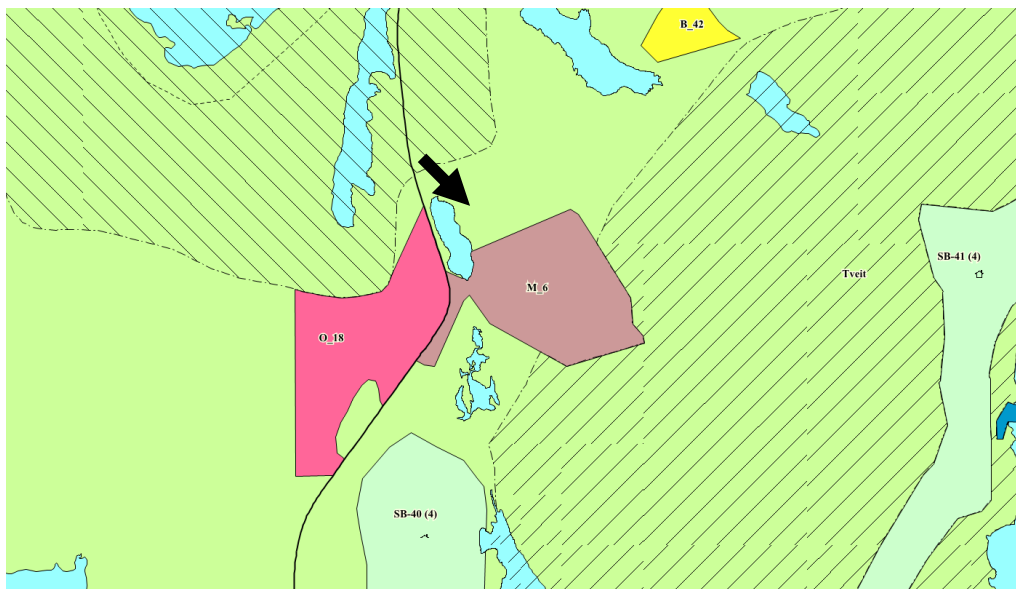
2. Beliggenhet

Planområdet ligger på Birkeland i Sveio, ved Fv47. Merket på kart med pil.



3. Kommuneplanens arealdel

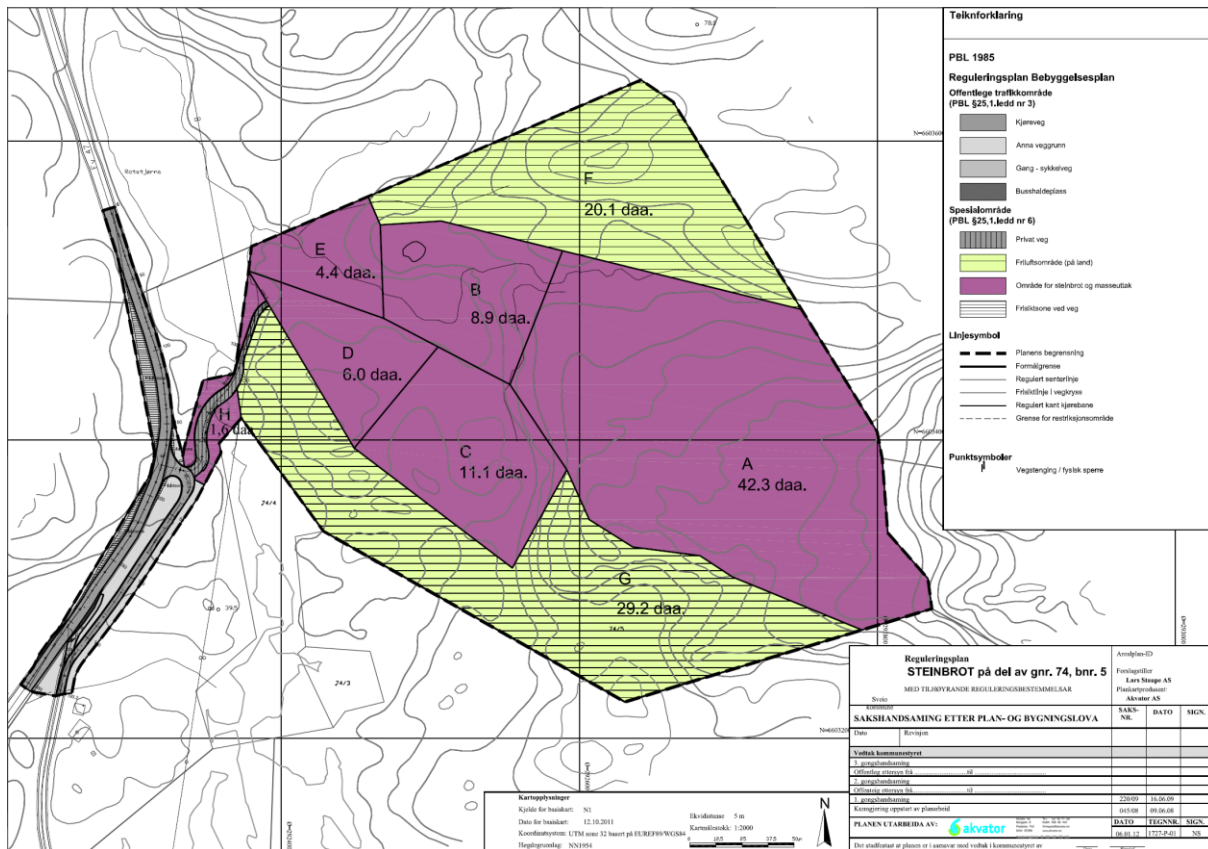
Reguleringsplanen er i overensstemmelse med kommuneplanen for Sveio som ble vedtatt i 2011. Planområdet er på ca. 130 daa og av dette omfatter masseuttaket ca. 52 daa.



Det regulerede området er avmerka i kommuneplanen som M6 (farget brunt).

4. Reguleringsplan

Reguleringsplanen ble vedtatt 14,05,2012. Reguleringsplan ligger vedlagt i søknad om driftskonsesjon for masseuttaket.



Sveio kommune

Reguleringsplan for steinbrot på del av gnr.74, bnr.5

REGULERINGSFØRESEGNER

§ 1 GENERELT

- 1.1 Planområdet er vist med reguleringsgrense slik det går fram av plankart datert 06.01.12
- 1.2 For denne planen gjeld PBL frå 1985. Arealet innafor plangrensa er regulert til følgjande formål:
- 1.2.1 PBL. § 25, 1. ledd nr. 3 OFFENTLEGE TRAFIKKOMRÅDE
- Kjøreveg
 - Annan veggrunn
 - Gang-sykkelveg
 - Busshaldepass
- 1.2.2 PBL. § 25, 1. ledd nr. 6 SPESIALOMRÅDE
- Privat veg
 - Friluftsområde på land
 - Frisiktsone ved veg
 - Område for steinbrot

§2 FELLES FØRESEGNER

- 2.1 Disse føresegnene gjeld i tillegg til Plan- og bygningslova, og gjeldande vedtekter i Sveio kommune.
- 2.2 Etter at reguleringsplanen med føresegner er godkjend, kan det ikkje inngåast privatrettslege avtalar som strider mot planen og føresegnene.
- 2.3 Dersom det i samband med grunnarbeid innan planområdet kjem fram funn som kan vera kulturminne, skal arbeida straks stansast og fylkeskonservatoren få melding for ei nærare gransking på staden, jfr. Kulturminnelov § 8, 2. ledd. Alle som arbeider i området skal gjerast kjent med denne føresegna.

§3 OFFENTLEGE TRAFIKKOMRÅDE

3.1 KJØREVEG

- 3.1.1 Kjøreveg omfattar omlegging av veg til Kvednaneset og ny krysstilknytning til fylkesveg 47. Kjøreveg omfattar og eksisterande fylkesveg 47 innanfor planområdet.

3.2 ANNAN VEGGRUNN

- 3.2.1 Annan veggrunn skal nyttast til areal for å kunne byggja regulert offentleg veg, inkl. areal til skråningar, grøfter, frisiktsoner, arrondering og anna drenering. Tiltak på annan veggrunn skal gjevast ein tiltalande utsjånad.

3.3 GANG-SYKKELVEG

- 3.3.1 Føremålet gang-sykkelveg skal nyttast til fortau ved busslomme samt den del av Kvednanesvegen som utgår som kjøreveg.

3.4 BUSSHALDEPLASS

- 3.4.1 Føremålet busshaldeplass gjeld eksisterande haldeplassar på Fv 47.

3.5 REKKEFØLGJEKRAV

- 3.5.1 Før transport til/frå steinbrotet kan godkjennast skal nytt kryss med Fv 47 og ny veg til Kvednaneset vera ferdigstilt. Når nytt kryss er ferdigstilt og tatt i bruk, skal eksisterande kryss Kvednanesvegen/Fv47 stengjast.

§4 SPESIALOMRÅDE

4.1 PRIVAT VEG

- 4.1.1 Privat veg skal nyttast til tilkomst frå offentleg veg til steinbrotet.

4.2 FRILUFTSOMRÅDE

- 4.2.1 Felt F og G i planen er regulert til friluftsområde. Felta skal tena som bufferareal for steinbrotet, og vera utan inngrep.

4.3 FRISIKTSONE VED VEG

- 4.3.1 Det skal ikkje etablerast byggverk (murar e.l) over 0,5 m, eller plantast høg vegetasjon i frisiktsona. Det skal vera fri sikt over ei høgd tilsvarande 0,5 m over tilstøytande vegars plan.

4.4 OMRÅDE FOR STEINBROT

- 4.4.1 Område for steinbrot er inndelt i følgjande underområde:

Felt A. Dette er hovudområdet for uttak av stein. Mellombels og permanent deponering av massar. Arealet kan elles nyttast til bygningar / konstruksjonar for arbeid og tilverking knytt til steinuttaket.

Felt B: Uttak av stein. Arealet kan elles nyttast til bygningar / konstruksjonar for arbeid og tilverking knytt til steinuttaket.

Felt C: Her kan det mellomlagrast massar og kan seinare permanent planerast til landbruksføresmål. Det skal ikkje takast ut stein i dette området. Området skal og ha ein bufferfunksjon.

Felt D: I dette området kan plasserast kontor / driftsfunksjonar / mottak / lager. Området skal i stor grad liggja urørt og også ha ein viktig bufferfunksjon. Det skal ikkje vera uttak av stein her.

Felt E: Området er i hovudsak ei myr som all avrenning frå steinbrotet skal gå gjennom før avrenning til Rotatjørna. I området (austkanten) skal det gjerast tiltak for sedimentering av vatnet frå brotet. Det skal ikkje takast ut stein her. Feltet skal ha ein bufferfunksjon.

Felt H: Området har som hovudfunksjon å gje plass for ny tilkomstveg for steinbrotet.

- 4.4.2 Drifta av steinbrotet skal følgja ein driftsplan godkjend av Direktoratet for mineralforvaltning. Driftsplanen skal til ei kvar tid vera godkjend av direktoratet, og skal normalt ajourførast kvart 5. år eller når direktoratet finn det naudsynt. Direktoratet vil, med grunnlag i driftsplanen, også føra tilsyn med uttaket. Kommunen skal ha driftsplanen til uttale og også godkjenna den.
- 4.4.3 All drift og tilbakestilling etter avslutta drift skal skje etter ein til kvar tid gjeldande driftsplan. Som ein del av driftsplanen for steinbrotet skal det lagast ein avslutningsplan som viser terrengmessig utforming av inngrepsområda når uttak av stein er avslutta. Avslutningsplanen kan reviderast når ein får meir detaljert kunnskap om førekomsten etter som drifta går fram. Avslutningsplan skal godkjennast av kommunen. Etter avslutta drift skal alle bygningsmessige tiltak, skrot og søppel fjernast.
- 4.4.4 Etter at uttaket av stein har kome så langt at ein kan avslutta deler av steinbrotet, kan areala leggjast til rette for, og omdisponerast til, landbruksføresmål.
- 4.4.5 Innafor anleggsområdet kan det setjast opp kvile- og reiskapsbrakker og -container. Alle slike tiltak skal fjernast etter avslutta drift. Alt skrot og søppel frå drifta skal fjernast etter kvart.
Med kommunen si godkjenning kan delar av felt A og B også nyttast til passande lagerverksemd i tida steinbrotet er i drift.
Rigg- og driftsaktivitetar og lagring av massar skal ikkje skje utafor føremålsgrensa for masseuttaket.
- 4.4.6 Det kan, etter søknad til kommunen, tillatast knusing av stein over kortare periodar, som ein del av drifta av steinbrotet og bruk av overskotsmassar. Oppretting av fast knuseverk kan ikkje tillatast. Naboar skal varslast før knusinga.
- 4.4.7 Drift av steinbrotet skal måndag til fredag vera innanfor tida kl. 07.00 til kl.20.00. Laurdagar skal drifta vera mellom kl. 07.00 og kl. 18.00. På søndagar skal det ikkje vera drift i steinbrotet.
- 4.4.8 For å unngåulukker skal kantane i brotet markerast med gjerde, og ved privat veg skal det setjast opp fareskilt.
- 4.4.9 Det har i prøvedrifta ikkje vore naudsynt med spesielle tiltak mot uakseptable grader av støy eller støv. Støyvoll sikrar dette, men dersom nivåa vert uakseptable i forhold til m.a. forureiningslova og T-1442 om Retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging, må tiltak vurderast.
- 4.4.10 Det skal gjerast naudsynte tiltak for å sikre at grunnvatn ikkje vert ureina.

5. AVSLUTTING AV STEINBROTET

- 5.1 Etter avslutning skal terrenget inst i brotet (i felt A) ikkje vera lågare enn kote +40. Ytst i brotet (ved vestgrensa av felt B), skal nivået tilsvarande ikkje vera lågare enn kote +36.
- 5.2 Området skal etter avslutta drift ikkje stikka seg vesentleg ut frå omkringliggjande areal. Ved avslutning av steinbrotet skal gjennomsnittleg terrengfall ikkje vera brattare enn 1:1,5 i nord, 1:1,5 i aust og 1:2 i sør.
- 5.3 Steinbrotet skal vera avslutta og sett i stand etter godkjend avslutningsplan innan år 2035.

Stord 25.05.09, revidert 06.01.12

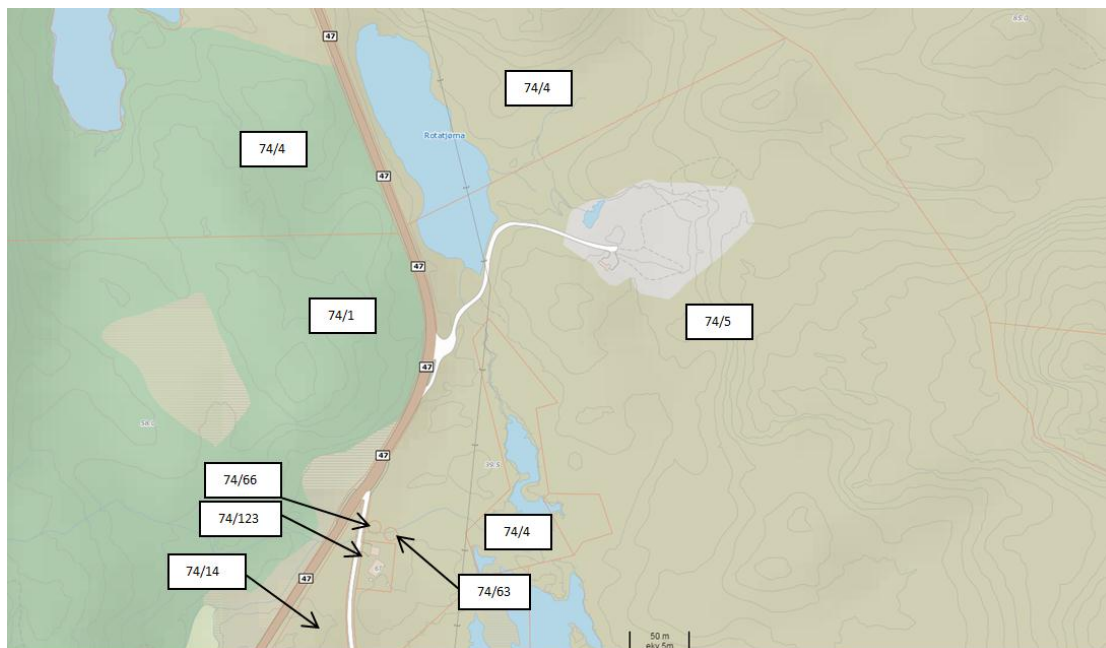
Akvator A/S

5. Grunneier

Vassbakk & Stol har inngått uttaksavtale med grunneier Jan Borge Miland. Tilstøtende naboer har mottatt nabovarsel. Ingen merknader er registrert på tiltaket.

NABOER:

GNR/BNR 74/1 Vierdal ? ?	GNR/BNR 74/4 Dagfinn Foldøy Østhusbygda 4235 HEBNES	GNR/BNR 74/4 Egil Foldøy Skottegaten 21B 5011 BERGEN
GNR/BNR 74/4 Jon Gudmund Foldøy Løkjavegen 35 5550 SVEIO	GNR/BNR 74/5 Jan Borge Miland og Liv Berit Våge Vågedalen 18 5550 SVEIO	GNR/BNR 74/14 Kjell Vallestad Kvednaneset 31 5550 SVEIO
GNR/BNR 74/63 - 66 ABC Hus Interiør AS Haraldsgate 58 5528 HAUGESUND	GNR/BNR 74/123 Anne Solveig Kolbeinsen og Kjell Kolbeinsen Kvednaneset 67 5550 SVEIO	GNR/BNR 74/138 Hordaland Fylkeskommune Postboks 7900 5020 BERGEN



6. Driftsselskap

Driftsselskapet er Vassbakk & Stol AS, som er et maskinentreprenørfirma etablert på 60-tallet. Selskapet er nå eid av Skanska gruppen. Vassbakk & Stol har sentralgodkjenning i tilstrekkelig klasse for de aktuelle ansvarsområder i forbindelse med et masseuttak. Omsetningen i 2012 var 944,8 mill. med et resultat på 32,9 mill.

7. Uttaksvolum og kvalitet

Det er beskrevet i reguleringsplanen for gnr/bnr 74/5 under § 5.1 at det maksimale uttaket er begrenset ned til kote +40 i felt A og kote +36 i felt B. Det vil si omtrent 1 000 000m³ fast fjell. Årlig uttak vil variere da det reguleres av kvaliteten på steinen, men vi forventer et uttak på 100 000 per år.

Det er ein førekomst av naturstein til mur og heller m.m. Dette er ein naturressurs som er etterspurd og naturleg å nytta.

8. Adkomst

Avkjørsel fra fv 47. Ny avkjørsel er etablert i henholdt til reguleringsplan. Anleggstrafikk vil ikke komme i konflikt med anna trafikk i området.

9. Støy fra anleggsarbeider og trafikkstøy

Steinbruddet vil produsere støy. Støydimensjonen vil avhenge av aktiviteten i bruddet. Det er ikke lagt til grunn stor aktivitet. Aktiviteten vil være tilpassa etterspørsel, og kan bli noe større enn under prøvedrifta.

Støyen fra dette steinbruddet vil erfaringsmessig ikke være så stor at den kjem i konflikt med boligfeltet på Kvernaneset, men man har sett på i kva avstand fra bruddet retningslinjene tilsier at støyen vil være så stor at anna støyømfintlig arealbruk må vurderes nærmere.

Ut fra rettleider til retningslinjene for behandling av støy, TA-2115/SFT, finner man at avstanden fra bruddet (støykjeldene) til akseptabelt støynivå er ca. 150 – 250 m alt etter kor stor aktivitet man legger til grunn. Det er lagt opp til langvarig anleggsarbeid, men kun på dagtid (kl. 07.00 – 19.00 i TA-2115/SFT) og ikke på søndager. Grenseverdien er då 65 dB. I tillegg er metoden som er nytta omtalt som "konservativ", noe som betyr at retningslinjene gjev resultat som er på den sikre sida.

Nærmeste støyømfintliges arealbruk er boligområdet på Kvernaneset, som stort sett ligg vesentlig lengre unna. Det ligg heller ikke føre planar om anna støyømfintlig arealbruk i nærleiken av bruddet.

10. Forurensning

Steinbrudd fører med seg produksjon av fint steinstøv som kan medføre noe slamproblem. Mengdene vil være mindre enn ved anna utsprenging av masse. Nedstrøms for bruddet vil det være basseng for sedimentering, før vatnet renn gjennom et myrområde og ut i Rotatjørna. Dette betyr

gode tilhøve for å ha kontroll med slamsituasjonen i høve til omgivelsene. Alt vatnet fra sjølve steinbruddet vil renna gjennom sedimenteringsområdet.

I forbindelse med uttak og bearbeidelse av stein, vil og være begrenset med støv fra dette arbeidet. Arbeidsoperasjonen som medfører mest støv vil være fra transport av stein. Når det har vært tørt i lengre tid salter vi alle kjøreområder.

Vassbakk & Stol har lang erfaring med steinbrudd og har innarbeidede rutiner for drift av slike anlegg for å holde støvplagene på et akseptabelt nivå.

11. Drift av uttaket

- Uttak

Steinen i området vil bli tatt ut med palldrift. Høyden på planert flate skal ligge på kote +40 til kote +50 i felt A og kote +36 til kote +40 i felt B.

Det blir planert fra kote +36 i vest, med en stigning på ca. 3% aust over. Høyden på sprengningskanten vil variere fra ca. 0-27 meter. Sprengingskanter vil bli tilbake fylt med skråninger på 1:2 og 1:1,5 jf. reguleringsplan.

All vegetasjonsdekke og jord vil bli lagret i depot på område C og deler av område D. Denne massen skal legges tilbake på området under ferdigstilling.

Arbeidene skal foregå på dagtid, og arbeidstid blir fra 07.00 til 15.00 mandag til fredag.

Lørdagsarbeid kan forekomme. Brakkerigg og lagerområde er allerede etablert på området D.

Vedlegg 5.4

Bergfaglig kompetanse i selskapet

Her må jeg klargjøre litt for hvordan vi har drevet til nå, og om vi blir nødt til å omorganisere internt for å tilfredsstille forskriftene.

Trygve Egil Haaland som er driftssjef for steinbruddet har vært driftssjef for div natursteinsbrudd fra 1996 (Karmøy Naturstein og Kro Naturstein)

Bruddene har helt siden starten vært eksemplarisk drevet mht omkringliggende miljø og ulemper for naboer til bruddene. Vi har aldri mottatt en eneste klage fra naboer eller andre berørte.

Vi har heller ikke hatt noe miljøutslipp.

Steinen vi har tatt ut fra bruddet er av god kvalitet og vi har hele tiden hatt fokus på å bruke mest mulig av steinen. Derfor har vi alt fra 2cm bruddheller til molostein på flere tonn.

Selv om Trygve Egil ikke har hatt noen formell bergfaglig utdanning, må hans lange praksis telle mye.

Han har hele tiden søkt etter nye metoder for utvinning for å få økt utnyttelsesgrad av salvene.

Dette går på utprøving av boremønstre, sprengstoff typer, type tennere, mm.

I tillegg har han alltid hatt stort fokus på sikkerhet og det har heller ikke vært noen alvorlige hendelser.

Alt dette har vært med fokus på å få best mulig resultat av driften, uten at det går utover andre.

Når det har vært behov for andre fagpersoner å få innspill fra, har han hatt besøk av geolog fra NGU, sprengningsekspert innenfor steinbrudd fra Sandefjord og kapasitetspersoner fra bruddene i Larvik. Han har hatt en vid og åpen horisont på sitt arbeid. Han har fagbrev maskinfører, div kurser, kjører lastebil, HMS kurs, se vedlegg.

Trygve Egil har arbeidet i bedriften siden 2007 tallet, før den tid drev han eget natursteinsbrudd i Bokn Kommune (Kro Naturstein), han var også med på å starte Karmøy Naturstein i 1996 og har opparbeidet seg en unik kapasitet i sitt fag. Vassbakk og Stol kjøpte bedriften hans i 2007 Han startet sin egen bedrift i 1986.

Vi leser av de nye kravene til bergfaglig kompetanse at det er et krav til formell utdanning.

I Vassbakk & Stol as har vi personer med mye formell utdanning, som sivilingeniører, og også en geolog har vi blant våre ansatte.

Dersom kravene til formell utdanning er slik at Trygve Egil ikke lenger kan være ansvarlig for våre brudd synes vi det er svært beklagelig. Vi er redd for at kvalitet, sikkerhet og økonomi blir dårligere.

Vi legger ved en CV over hva Trygve Egil har gjort her hos oss og tidligere, og håper dere kan gi han en godkjenning som brudd-ansvarlig.

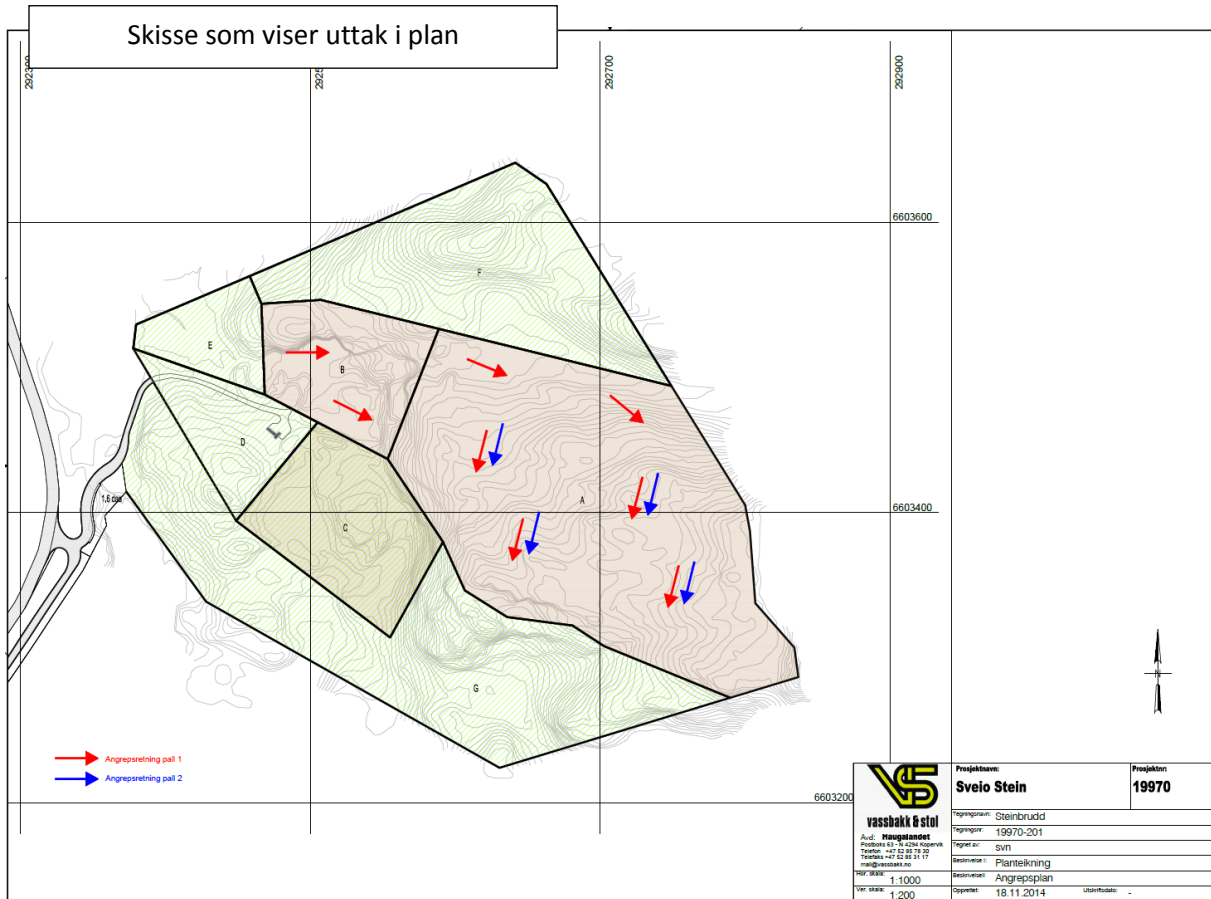
Annen kompetanse i V&S: Vi er over 500 ansatte og av disse er det ca 60 funksjonærer.

Funksjonærene består av ledere med variert bakgrunn. Bakgrunn fra teknisk fagskole, ingeniører,

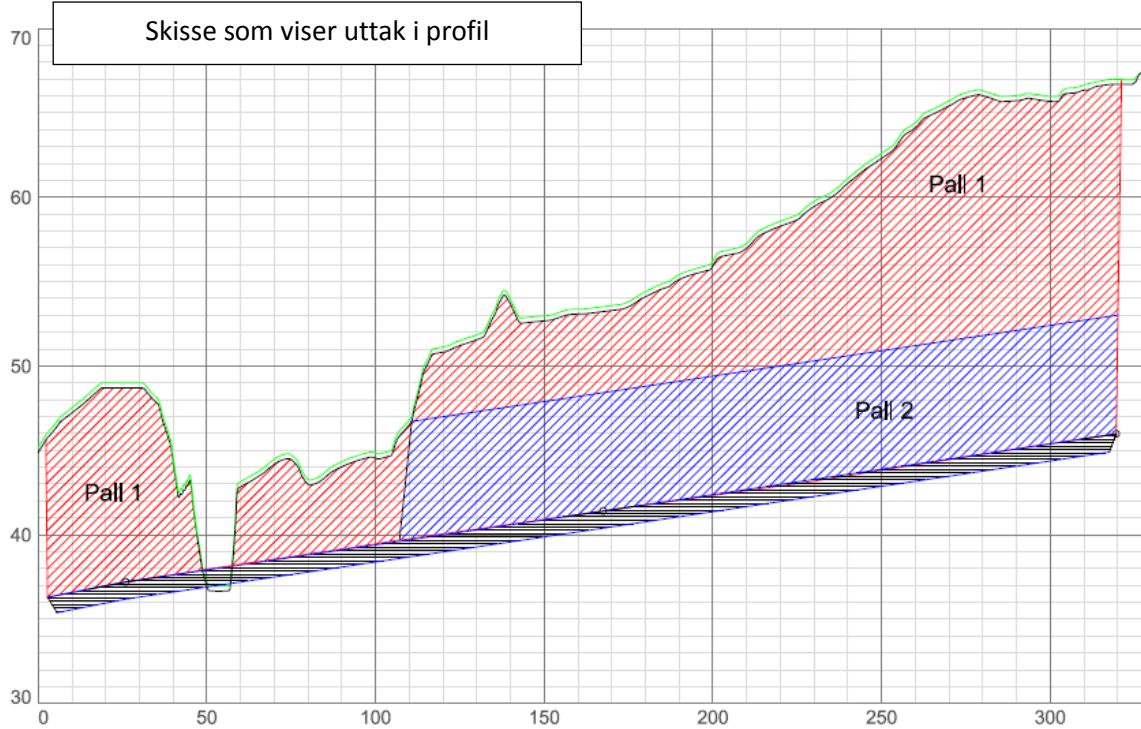
Vedlegg til søknad om driftskonsesjon
Steinbrudd Birkeland gnr. 74 bnr. 5 Sveio



sivilingeniører, geolog, mm. Dersom dere ønsker disse bedre dokumentert så ta kontakt med oss.



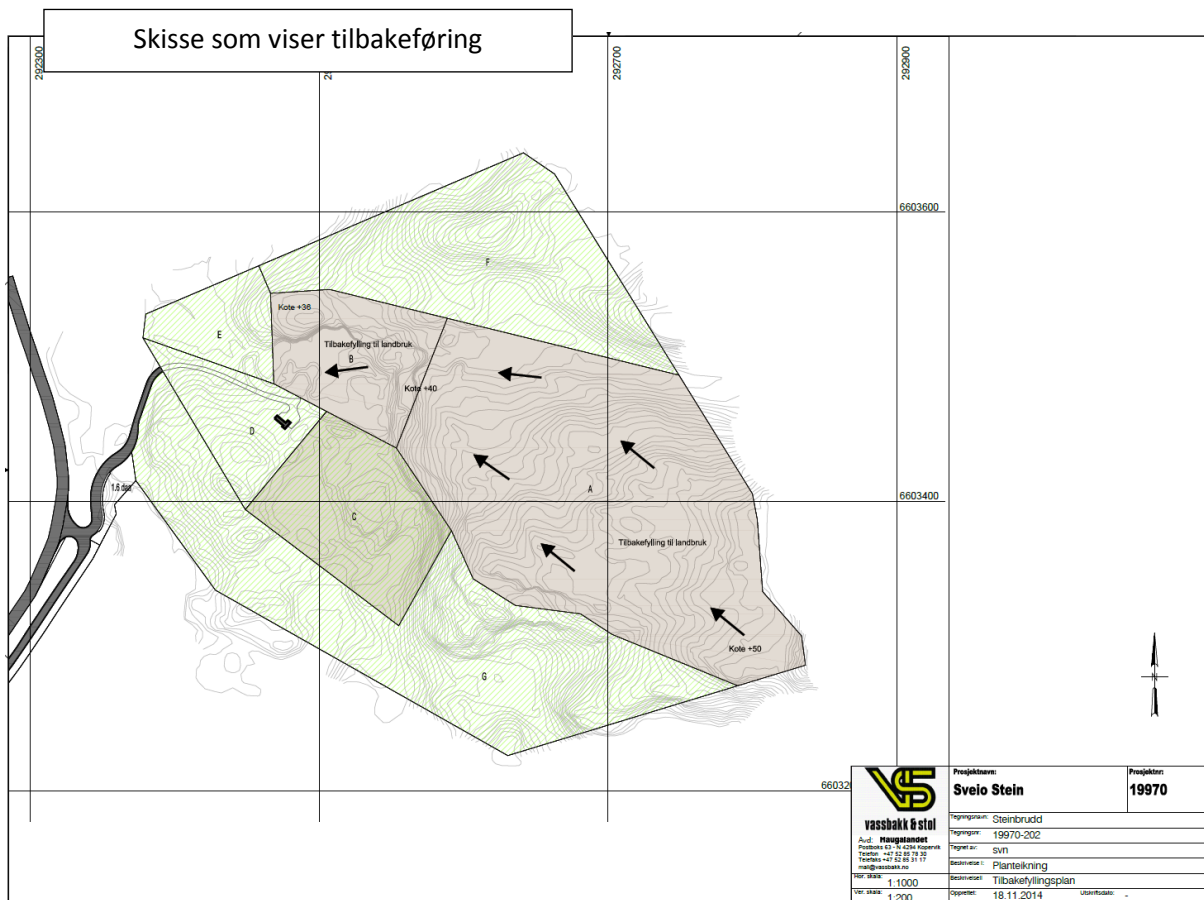
Terrengprofil 2



- **Tilbakeføring**

Område kan tilbakeføres til landbruk, vist i figur nedenfor.

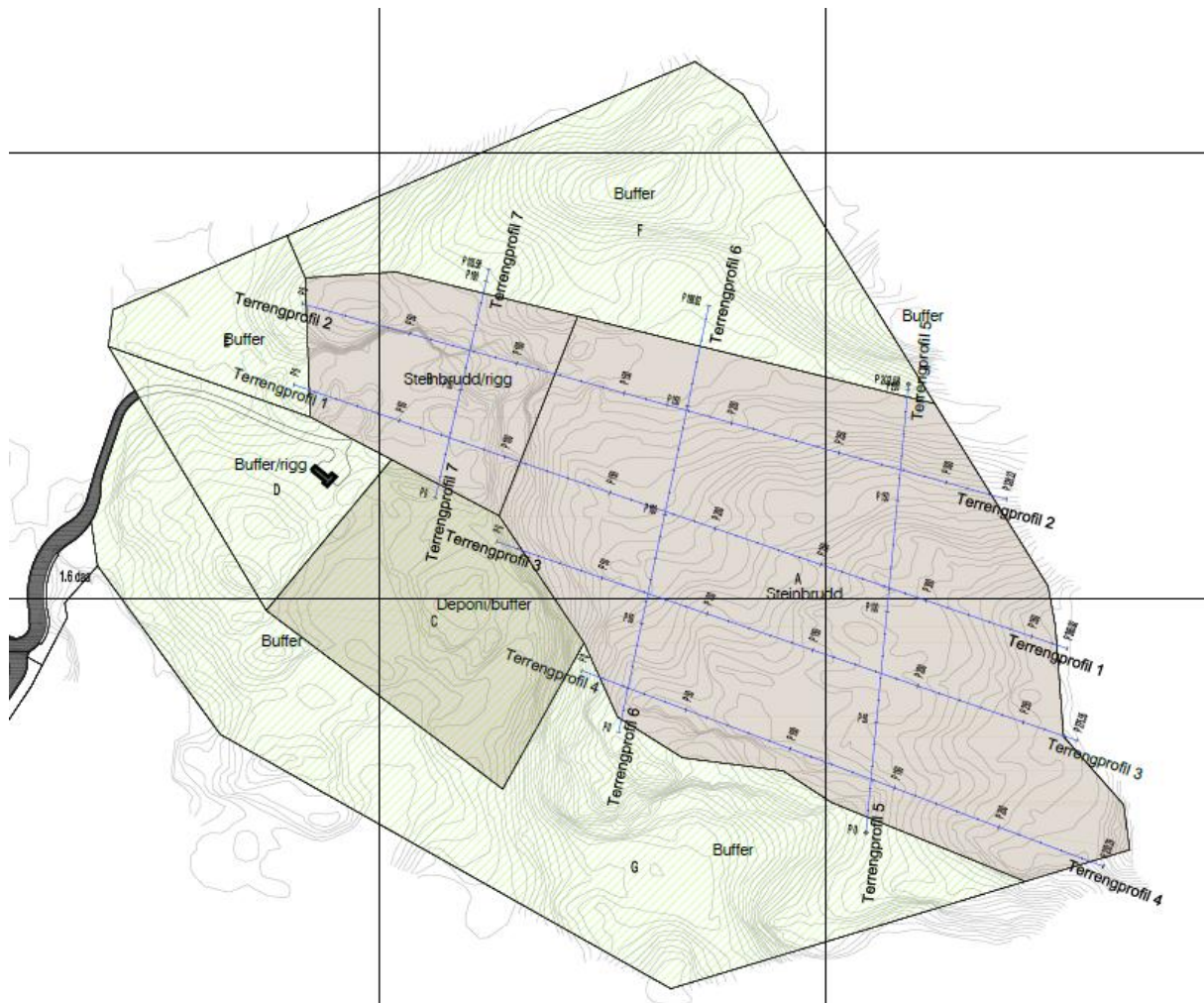
Jordlaget skal ha minimumtykkelse på 0,5 meter. Ferdig terreng blir på kote +36,0 i vest og får en stigning på ca. 3 % mot øst.

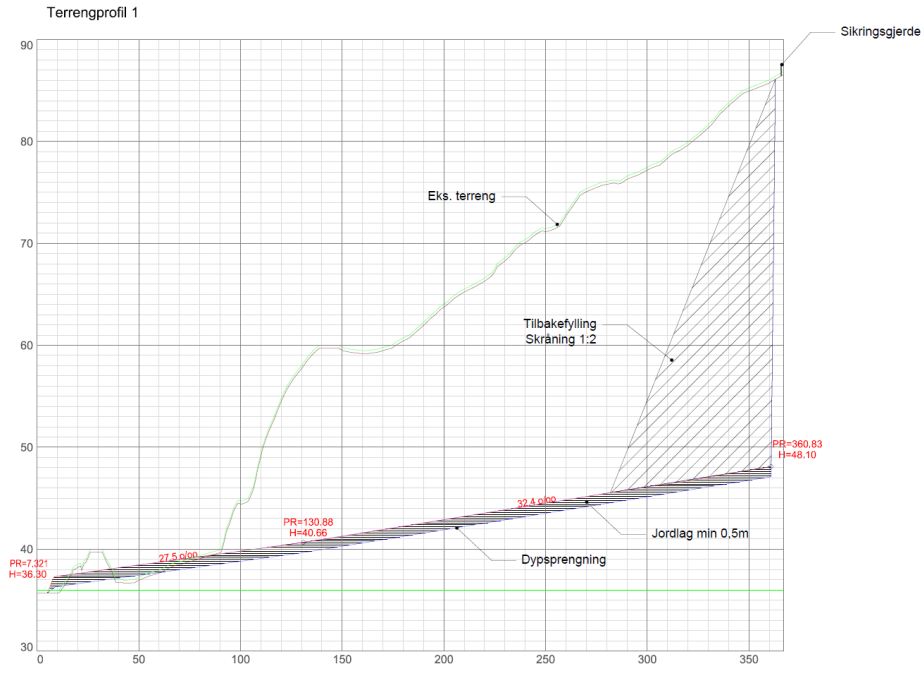


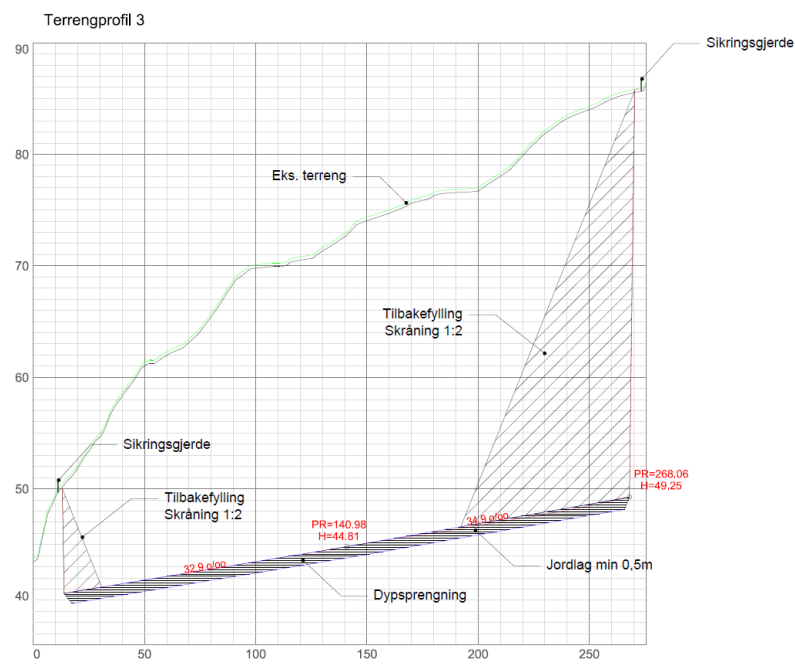
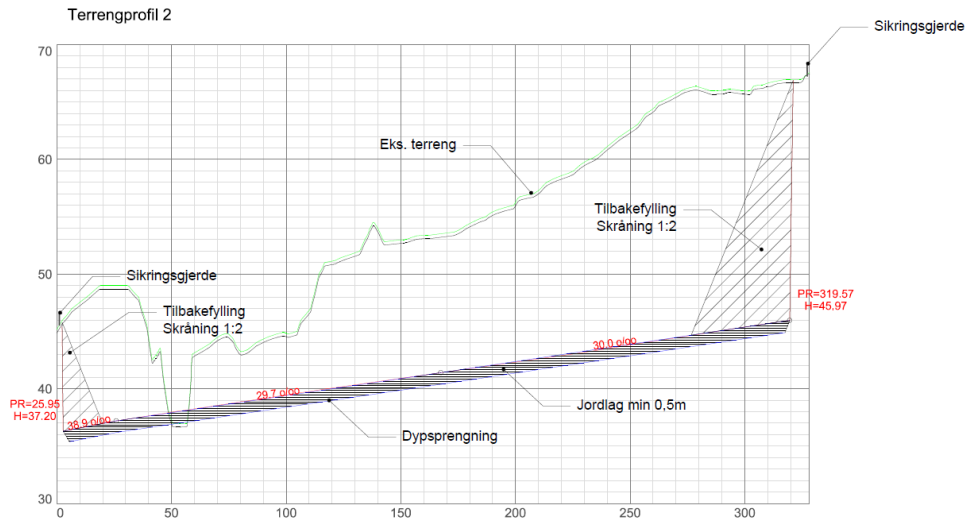
Angrepspunkt

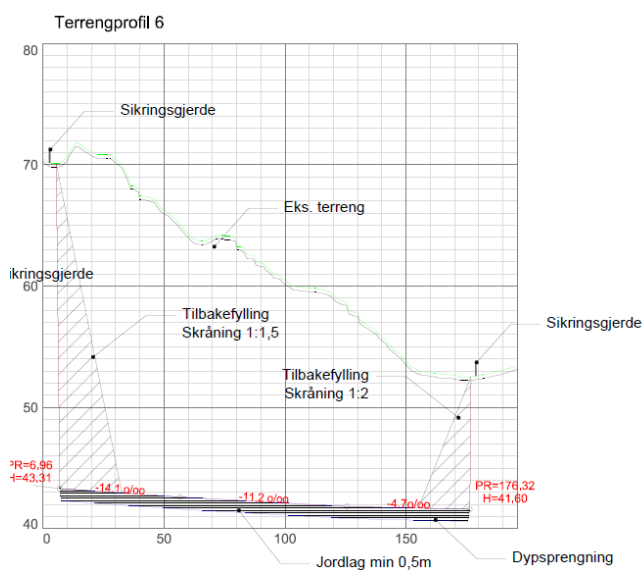
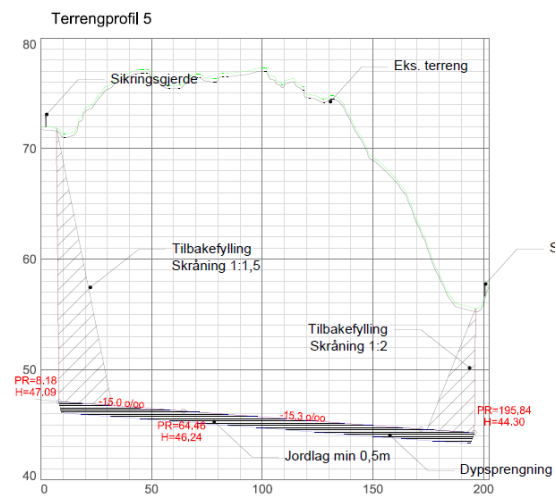
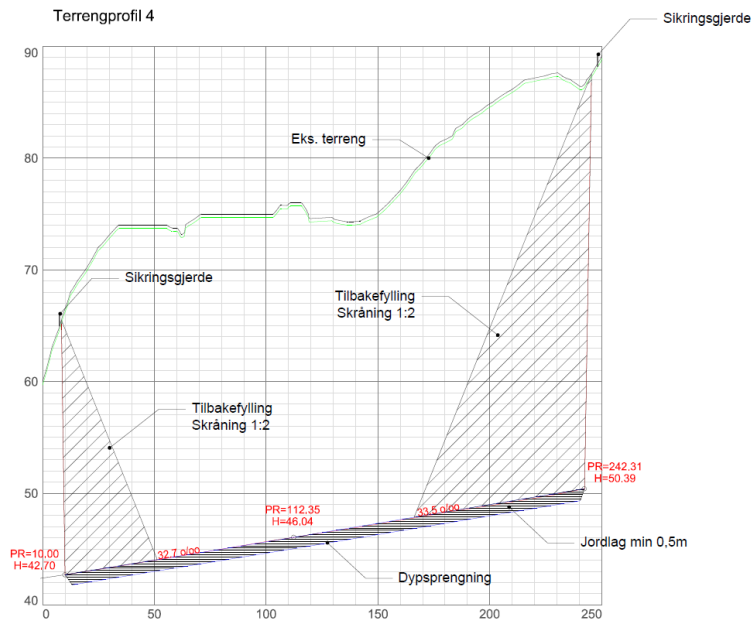
11.2 Terrengsnitt

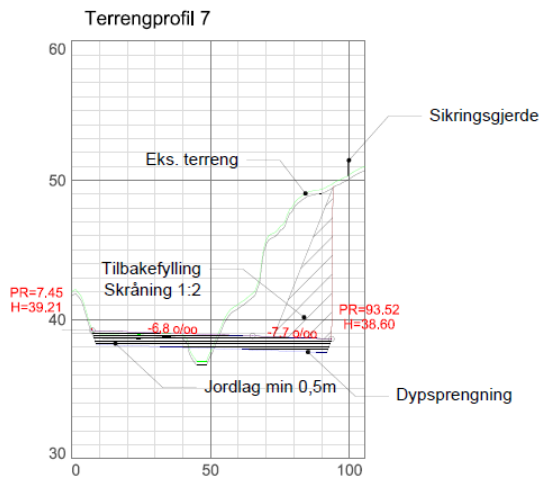
Snitt, basert på kotekart.











12. Sikringstiltak

Steinuttaket vil bli sikret for allmennheten (mennesker og dyr) med sauegjerde langs uttaksområdets endelige bruddkanter etter hvert som disse blir sprengt ut. I tillegg er det flere skilt ved dagens innkjøring til området. Med hensyn på utslipp til ytre miljø vil bark, bøtter og andre tiltak alltid være plassert i container på anlegget.

13. Avslutning

I flg. reguleringsplanen skal området tilbakeføres til landbruksområde.

All jord som er lagret etter av gravingen vil bli påført område slik at det kan såes og tilplantes igjen. Hele området vil ha steinfylling som underlag.

Kort oppsummering:

- Stein tas ut og området planeres fra kote +36 i område B og fra kote +40 i område A, med ca. 3 % stigning mot aust.
- Stein tas ut i en etappe.
- Overflatevann renner gjennom myrområde og ut i Rotatjørna.

Det er registrert 3 faremomenter i forbindelse med masseuttaket:

- Støv(sannsynlig, men middels risiko)
- Støy (mindre sannsynlig, lav risiko)
- Biologisk mangfold (lav risiko)