

<



FORSLAG TIL DETALJREGULERING

FURUHAUGBERGET STEINBRUDD

BRØDRENE HALLE A/S
MED KÅRE LERVIK OG KIRSTI FOSSEN LERVIK

Innhold

Forord.....	2
Plan over uttak	3
Adkomst til uttaket.....	3
Masseuttak.....	6
Plan for ferdig planert areal	7
Forekomsten	11
Området rundt	12
Sikring:	12
Friluftsliv:	12
Vegetasjon, dyre- og fugleliv	12
Kulturminner	12
Sedimentering.....	12
Støv.....	12
Konsekvensutredning	12

Vedlegg:

- Prøvningsrapport fra Norsk Betong- og tilslags Laboratorium AS
- Plantegning for driftsetapper
- Plantegning for avkjørsel
- Plantegning for avsluttet brudd

Forord

Grunneiere Kåre Lervik og Kirsti Fossen Lervik har sammen med firmaet Brødrene Halle A/S planer om etablering av et steinbrudd på eiendommen «Furuhaugberget», gnr/bnr 65/11 i Malvik kommune. Tiltakshaver for steinbruddet er Brødrene Halle A/S, som er et entreprenørfirma fra Stjørdal Kommune. Formålet med planarbeidet er å legge til rette for uttak av steinmasser. Uttaket av stein er tenkt benyttet til anleggsvirksomhet i Malvik og Stjørdal kommune.

Plan over uttak

Adkomst til uttaket

Adkomsten til uttaket er planlagt fra FV963, ved «Fisktjønndalen». Det eksisterer en avkjørsel på det aktuelle stedet i dag, denne er tenkt forbedret med tanke på tung transport.

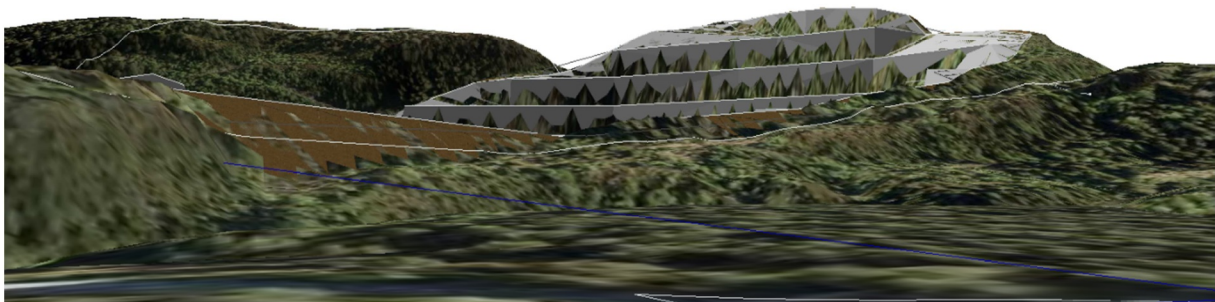
FV963 har ved dette området en ÅDT på ca. 1500. Andel tungtrafikk (ÅDT-T) antas å være på ca. 10% (I følge Statens vegvesen). Planlagt årlig uttak vil føre til en mindre økning i ÅDT-T, men vil trolig ikke være betydelig.



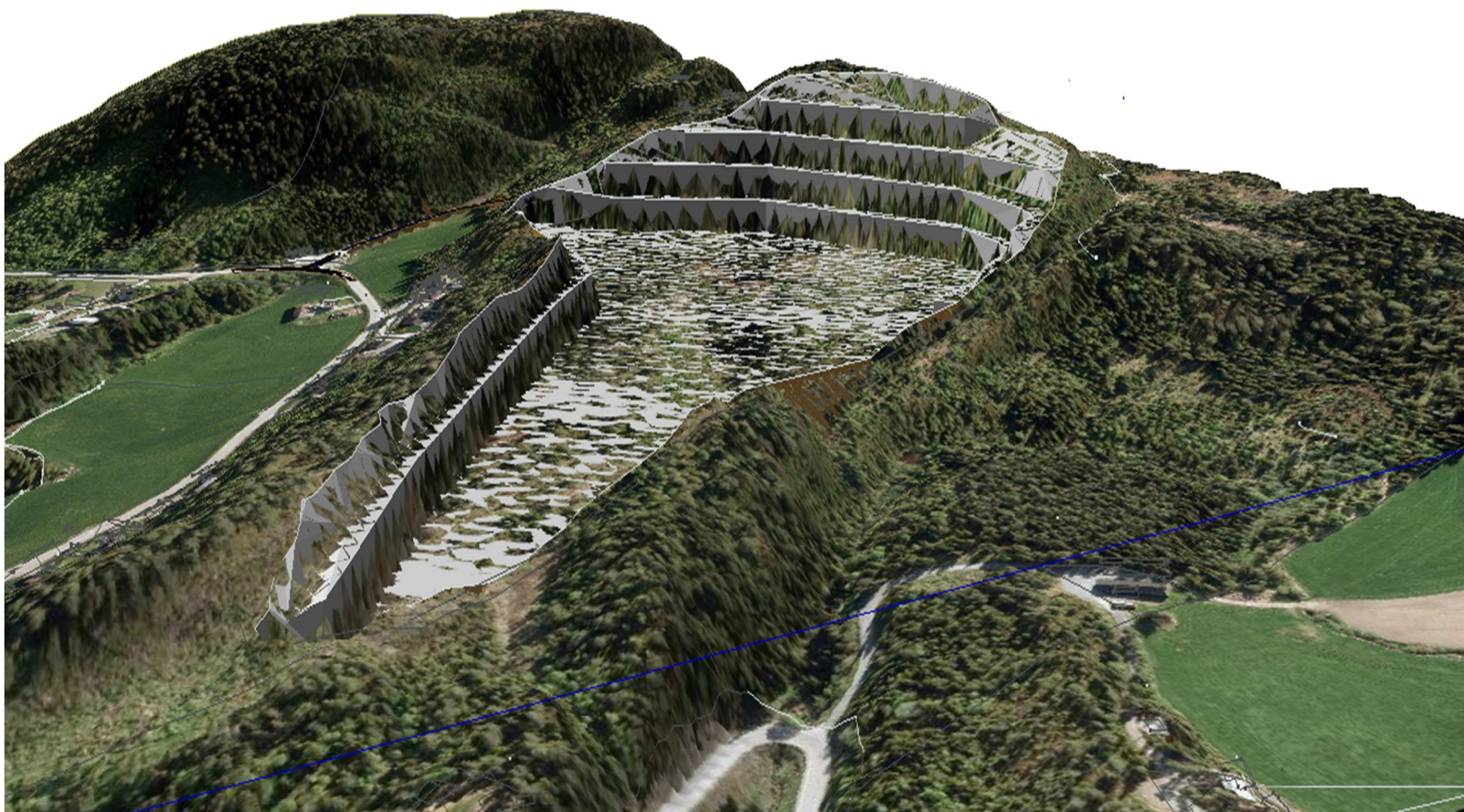
Uttakets omfang



Området som ønskes omregulert til masseuttak er på 155 daa. På alle sider av bruddet vil det bli etterlatt en vegetasjonsskjerm, som skal forhindre innsyn til bruddet. Bruddets utforming vil være som en «skål» i åsryggen, dette for å skjerme omgivelsene og forhindre støy i størst mulig grad. Bruddet vil ikke være synlig for eksisterende boliger i nærheten, men kan bli synlig fra grendehus og skytebane lokalisert nord for bruddet.



Steinbruddets slutfase, sett fra nærliggende grendehus, uten vegetasjonsskjerm



Steinbruddets slutfase, sett fra nord.

Masseuttak

Uttakets totale størrelse er estimert til 4,3 mill. faste kubikk, inkludert avdekningsmasser, som kan utgjøre 10-15%.

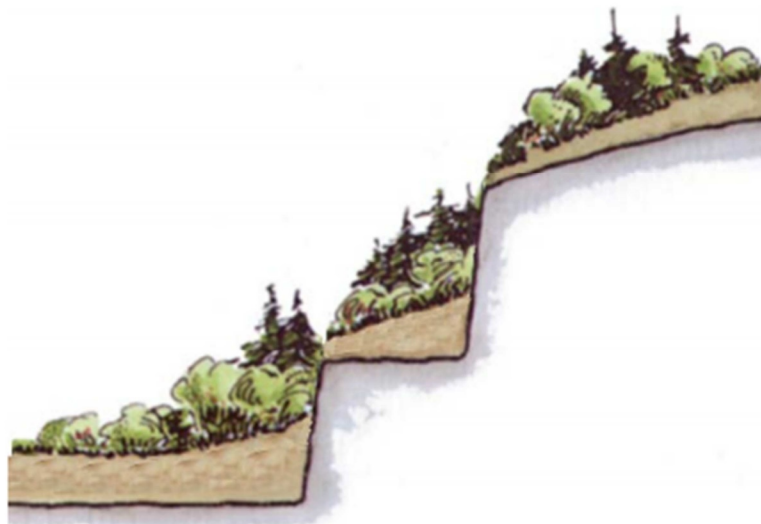
Antatt uttak fra bruddet vil være ca. 50 000- 100 000 m³ pr. år, avhengig av etterspørsel fra prosjekter i nærheten.

Etterspørselen vil trolig være stor, da dette vil bli en av få steinbrudd i nærområdet med en god nok steinkvalitet for bruk i vegbygging.

Plan for ferdig planert areal

Ved avslutning av bruddet planlegges det av avtrappingen av bruddveggen med paller beholdes. Bunn i bruddet vil bli fylt opp og planert, og pallene oppfylt med eksterne overskuddsmasser. Etter hvert som bruddet drives, vil det stadig bli større muligheter for å ta imot overskuddsmasser fra byggeprosjekter i nærområdet, da det ofte er et problem å finne egnede steder å bli kvitt slike masser. Det vil ha være gunstig for miljøet å kunne transportere masser til deponi, på den samme plassen som man henter byggeråstoff.

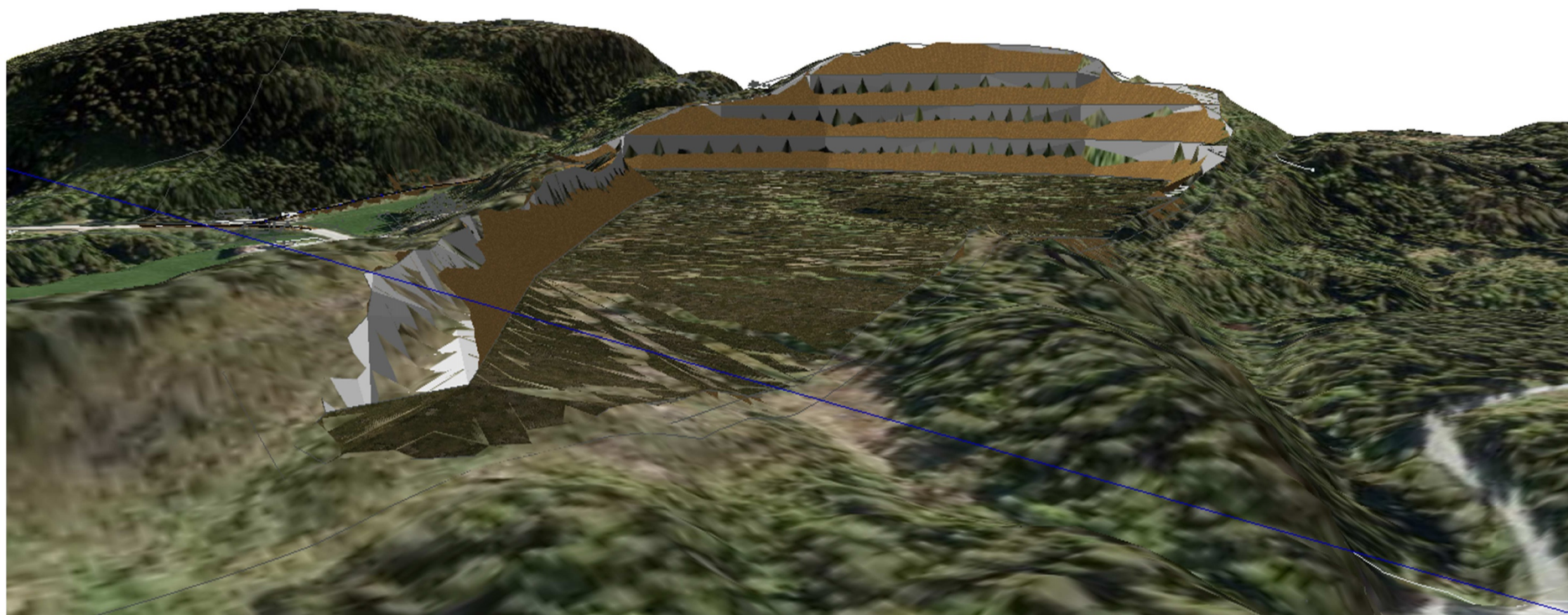
Prinsipp for planlagt avslutning av bruddet er vist i figuren under.



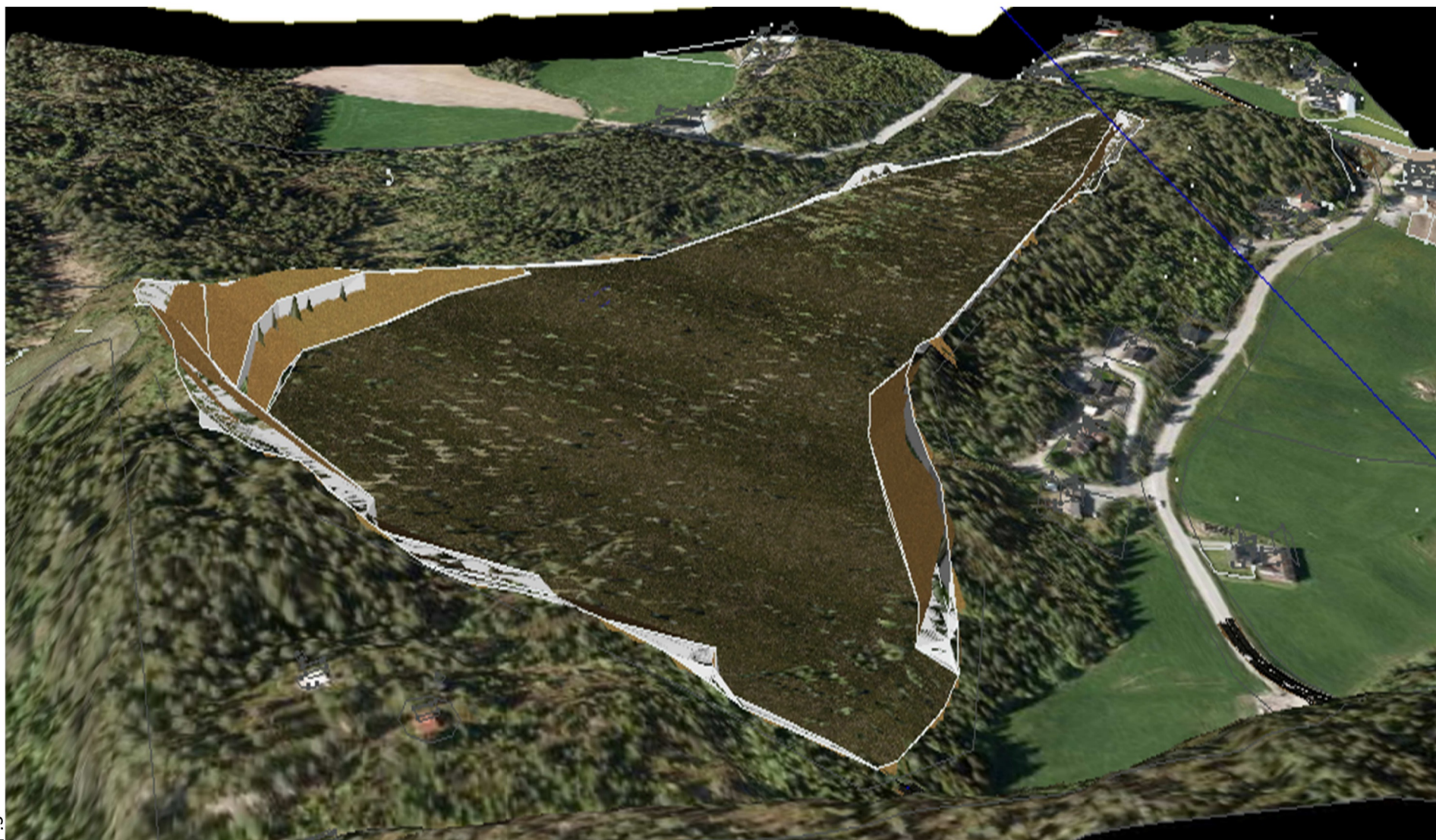
- Prinsipp for planlagt avslutning av bruddet

Bruddveggen vil ha samme topografi som omgivelsene i nærheten, og vil ikke fremstå som en stor høy vegg ved avsluttet brudd. En mener at bruddet dermed får liten innvirkning på kulturlandskapet/landskapsbildet etter endt drift.

Bruddet er planlagt etter «Direktoratet for mineralforvaltning» sine anbefalinger for endelig vegg i dagbrudd, med 15m pallhøyde og 12m hyllebredde.



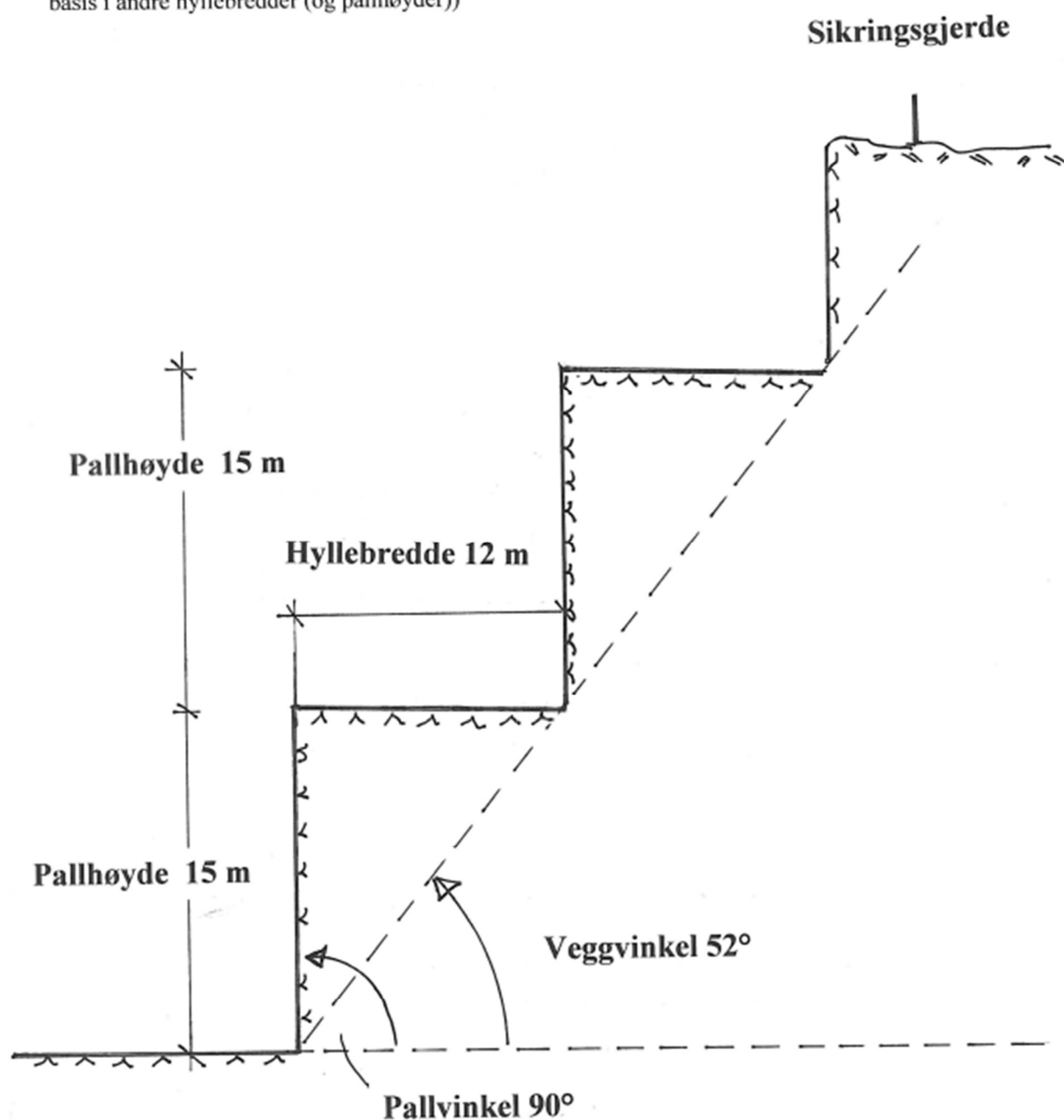
Steinbruddet ferdig gjenfylt på kote 190,00. Ca. 105 daa som kan opparbeides til dyrket mark. Sett fra nord



Gjenfylt steinbrudd sett fra sør

**Eksempel på endelig vegg i dagbrudd -
veggvinkel 52° og hyllebredde 12 m**

(Andre veggvinkler kan beregnes med
basis i andre hyllebredder (og pallhøyder))



Anbefalte verdier:

Pallvinkel: $70 - 90^\circ$

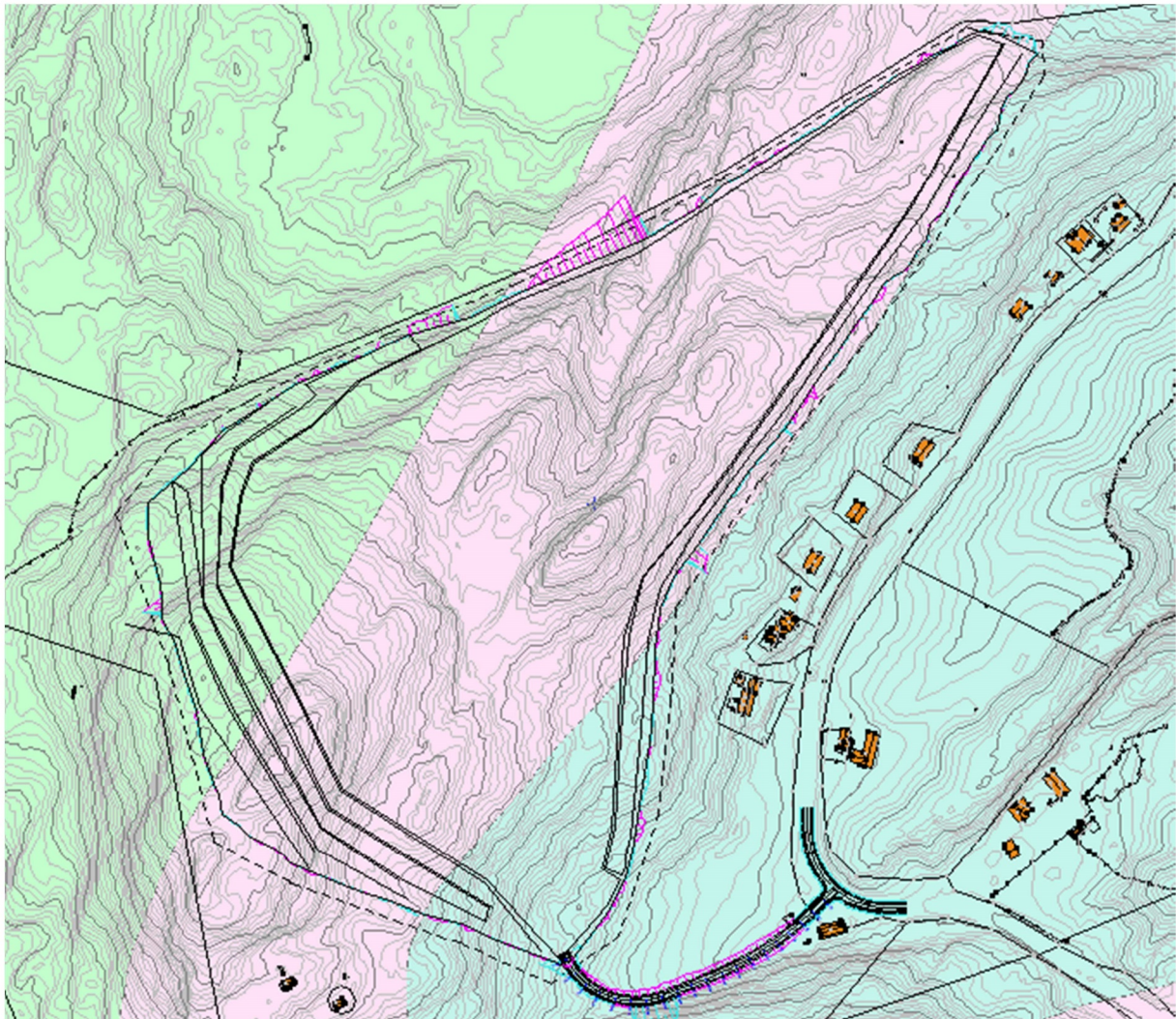
Veggvinkel: $50 - 52^\circ$

Pallhøyde: 12 - 15 m

Hyllebredde: 7 - 12 m

Figur 9.

Forekomsten



Steinbruddet er planlagt hovedsakelig på en åre av «Ryolittisk tuff» (rosa felt på bildet over). I følge NGU sin rapport nr. 85.175 heter det om dette området:” Den prøvetatte rhyolitt-tuff har den beste mekaniske styrken av samtlige bergarter som er med i denne undersøkelsen, og tilfredsstiller produktverdikravet for masser til faste dekker der trafikkbelastningen er større enn ÅDT 2000. Selve lokaliteten er lite aktuell som framtidig produksjonssted for pukk pga. tilstedeværelsen av den bløtere svarte leirskiferen. Men rhyolitt-tuffen går ifølge berggrunnskartet som et bredt bånd tvers over Gevingåsen til Lånke hvor den ikke har innslag av bløte skiferlag. Det kan være interessant med nærmere undersøkelser i dette området, men det går få veier inn hit.”

Området rundt

Sikring:

Bruddet har høye bruddkanter og det vil bli satt opp gjerde langs toppen av bruddkanten omkring bruddet for å sikre at uvedkommende ikke kommer nær bruddkanten og faller ned i bruddet. I reguleringsforslaget er det satt av nok areal til at gjerdet kan settes opp.

Friluftsliv:

Det området som steinbruddet legger beslag på brukes svært lite til friluftsliv. Det ligger tre hytter sør for bruddet, i «Fisktjønndalen», hvorav nærmeste er ligger 65m fra bruddets ytterbegrensning.

Vegetasjon, dyre- og fugleliv

Grunneier har ikke kjennskap til dyretråkk i området.

Kulturminner

Riksantikvaren har ikke registrert noen kulturminner i det aktuelle området. Grunneiere har heller ikke kjennskap til kulturminner.

Sedimentering

Overvann fra steinbruddet er tenkt ført ut til elven «Homla», via en eksisterende bekk og stikkrenne under FV 963. For å unngå utslipp av finstoff til elven vil det bli behov for et sedimenteringsbasseng. Bassenget er tenkt plassert ved innkjørselen til steinbruddet.

Størrelse og omfang av et slikt basseng vil bli beregnet etter behov.

Støv

Med en slik utforming og plassering som det planlagte steinbruddet har, vil støv antageligvis ikke bli et problem for nærliggende bebyggelse.

Konsekvensutredning

Steinbruddet som er planlagt i denne beskrivelsen vil kreve konsekvensutredning etter plan- og bygningsloven.