

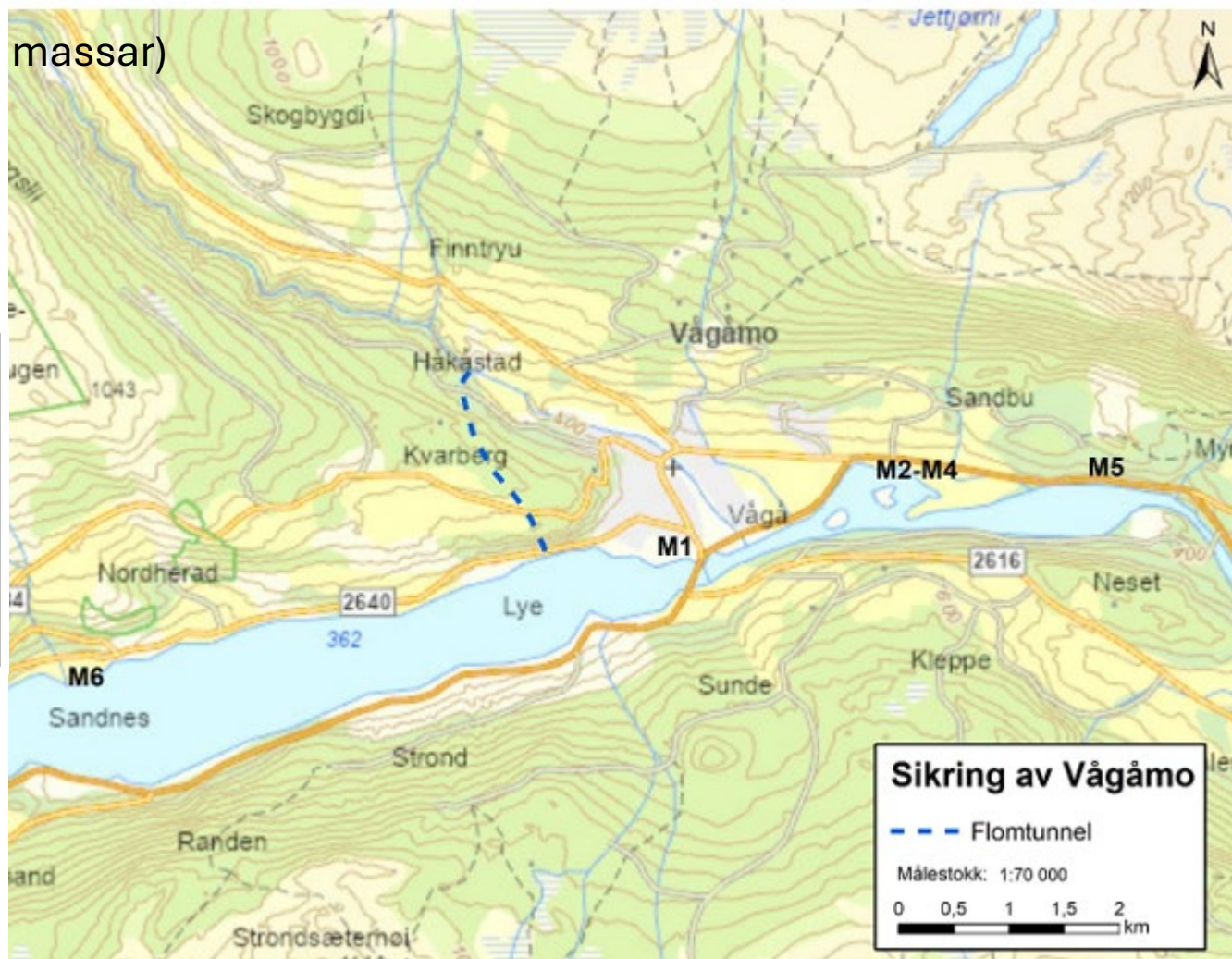
# Overskotsmassar frå sikringstunnelen – Planlagt brukt til oppfylling av flaumutsette jordbruksareal

## Tunnelmassar – aktuelle oppfyllingsareal

Tunnelmasser, 123 000 m<sup>3</sup> pfm (prosjekterte faste massar)

\*1,5 → 185 000 m<sup>3</sup>

Mottakssted	Areal, dekar	Volum, pam <sup>3</sup>
Alternativ M1 Oppfylling av <u>Brustugujordet</u>	26,5	27 000
Alternativ M2 Sandbu	12	27 300
Alternativ M3 <u>Vedterminalen</u>	10	20 000
Alternativ M4 Sør for <u>vedterminalen</u>	60	60 000
Alternativ M5 <u>Urdeberg</u>	11,4	17 100
Alternativ M6 <u>Sygdard Sandnes</u>	27,8	39 000
Sum	147,7	190 400

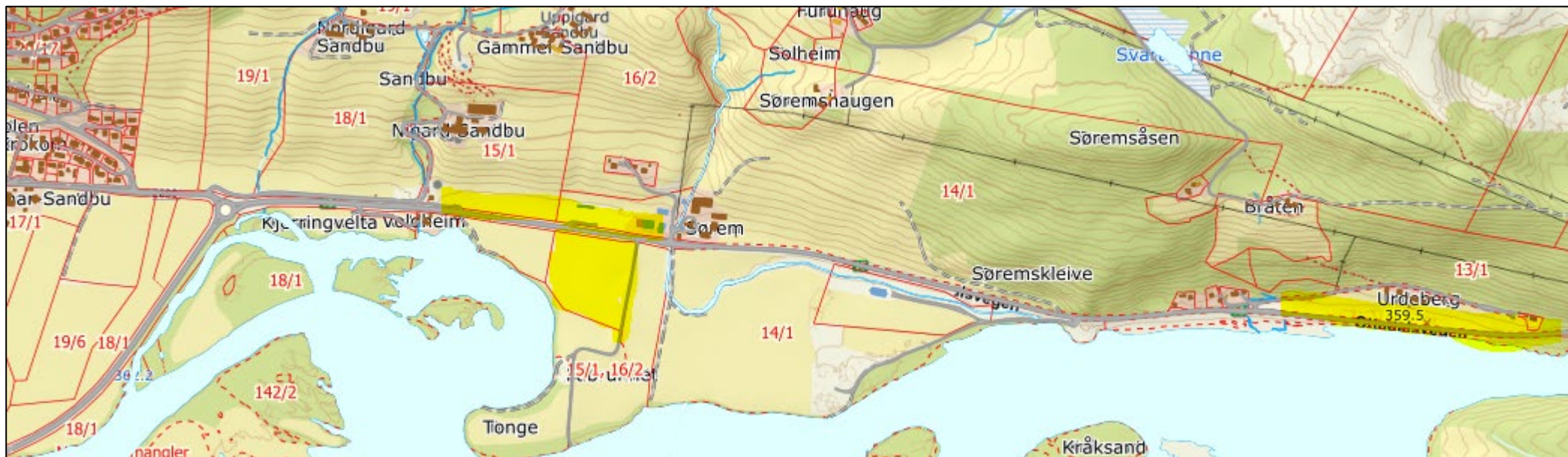


## Brustugujordet – areal for bustadføremål og jordbruk

Dette alternativet gir svært kort massetransport siden Brustugujordet bare ligger 1,3 km meter fra tunnelen.







*Areal lang rv. 15*

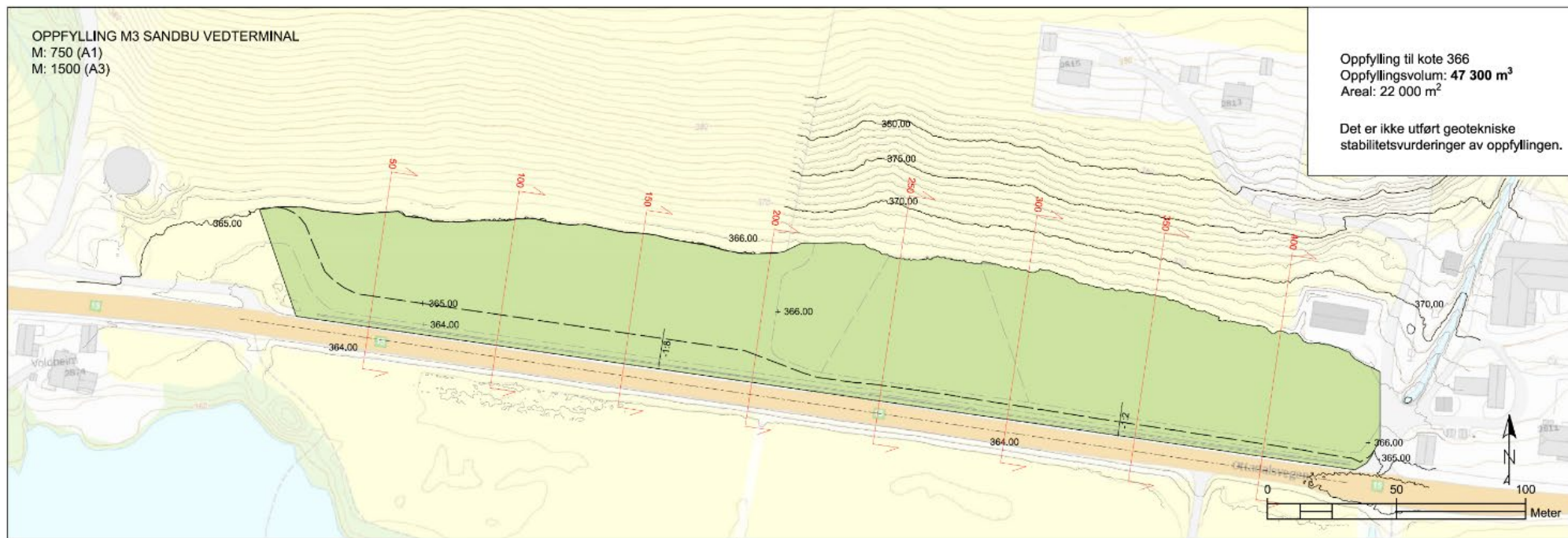


*Areal på Sygard Sandnes, nedre Nordherd*

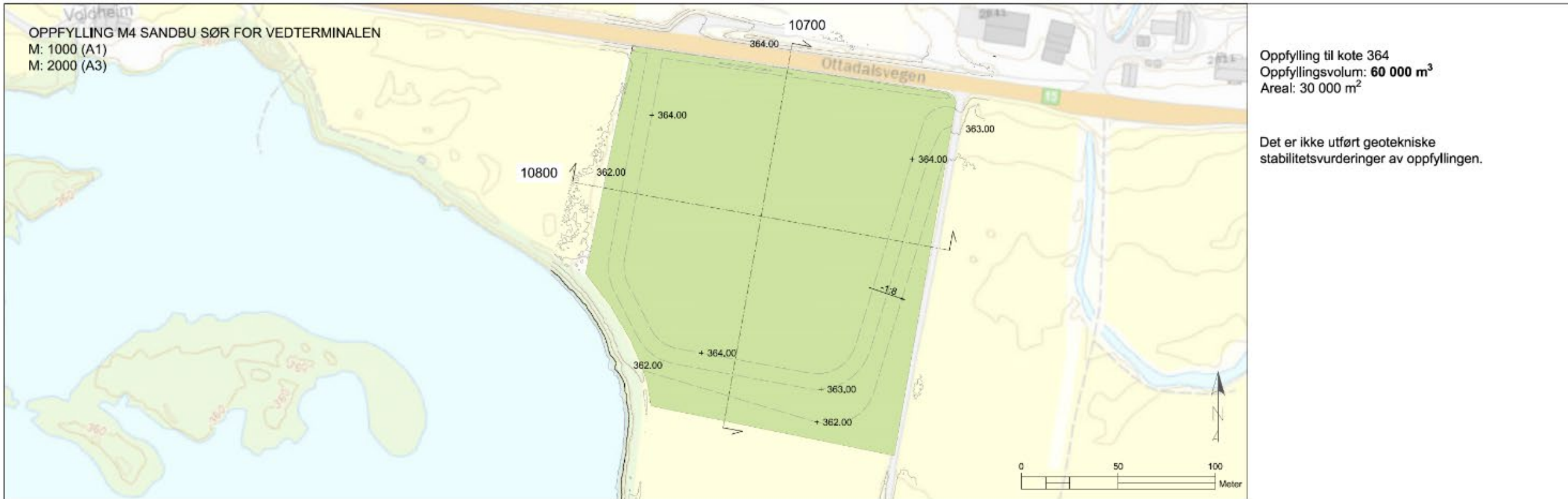


Figur 6-21: Oppfylling av 39 000 m<sup>3</sup> på Sygard Sandnes (88/1) dekker et areal på 27,8 dekar.





*Oppfylling av 47 300 m<sup>3</sup> på Nigard Sandbu (15/1) og vedterminalen dekker et areal på 22 dekar.*



Figur 6-18: Oppfylling av 60 000 m<sup>3</sup> på Uppigard Sandbu (16/2) dekker et areal på 30 dekar



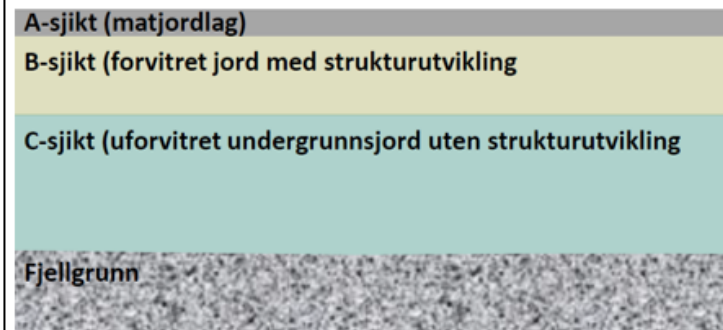
# Prinsipp for oppfylling jf. konsekvensutgreiing frå Multiconsult

## 6.3.12 Generelt om oppfylling av flomutsatte matjordarealer

Det er flere forhold som må hensyntas i forbindelse med oppfylling av jordbruksarealer.

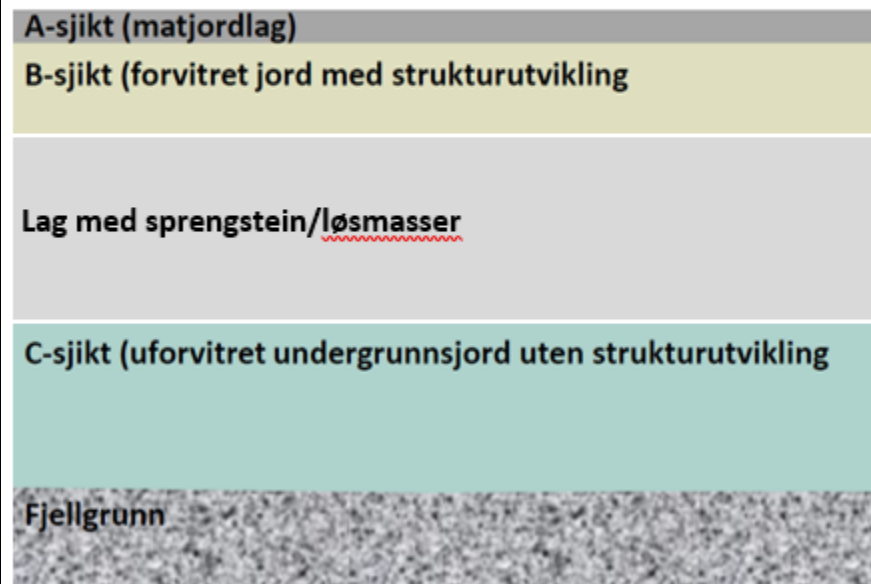
### Sjikt

Naturlig dyrket jord består av ulike sjikt, se figur 6-22. Matjordlaget er det øverste laget som inneholder mørkere organisk materiale. Dette betegnes ploglaget eller A-sjiktet, og er ofte 20–30 cm tykt. Under dette ligger mellomlaget, B-sjiktet. Det er et jordlag med struktur, sprekkesoner og meitemarkganger, og kan bestå av flere delsjikt med gradvise overganger. Vanlig mektighet er mellom 30 og 80 cm. Undergrunnslaget, C-sjiktet, består av de opprinnelige løsmassene over fast fjell. I god dyrkingsjord finner vi dette sjiktet fra ca. 1 meter og nedover.



Figur 6-22: Naturlig dyrket jord med sjikt.

Ved en heving av dyrket jord vil en få et nytt lag bestående av sprengstein eller løsmasser. Dette legges over det opprinnelige C-sjiktet, jamfør Figur 6-23. Hvor stor del av det opprinnelige B-sjiktet som skal beholdes må avklares i hvert enkelt tilfelle. Det er ofte ikke praktisk mulig å grave opp hele B-sjiktet for å tilbakeføre dette over sprengstein. Det er imidlertid viktig å tilbakeføre i alle fall deler av B-sjiktet siden det er også en viktig del av jorda, og må benyttes i nytt jordprofil. Nytt jordprofil blir som i figuren under.



Figur 6-23: Sjikt i hevet jord.