



Til

Lid Gard

Mykingvegen 160
N-5913 EIKANGERVÅG

Att.: Even Askeland

Dykkar ref.:

Vår ref.: TTO

6. januar 2021

Plan for anlegg og drift Tipp 2

Områdebeskrivelse

Det dreier seg et område på til sammen ca 10 dekar på gnr 211/5 i Alver kommune. Området er uregulert, og avsatt til LNF i kommuneplanens arealdel. Det består av "haug og hammar", og noe lauvskog av høg bonitet. Det meste av arealet er grunnlendt, men matjorda i skråningene er av god kvalitet.



Bilde 1: TIPP 2 sett fra nord, haust 2020. Foto: NLR Vest



Prosjektbeskrivelse

Formålet med tiltaket er å oppgradere området til lettbrukt, velarrondert fulldyrka jord gjennom planering og terrengheving med tilkjørte jordmasser. Matjordlaget, og eventuelle gode mineraljordmasser fra B-sjikt skal tas vare på og gjenbrukes som toppdekke. Oppe på haugene vil en få djupere jord, og terrenget blir jevnet ut for å få bedre forhold for maskinell drift. Tiltaket er dermed i tråd med arealformålet i kommuneplanen.

Arealet vil bli delt i to av en allerede godkjent skogsveg, som er under bygging. Delfeltet i aust blir ca 2,5 dekar, mens vest for vegen får en et areal på nærmere 6 dekar. I tillegg er det ønskelig å jevne ut et mindre område til bruk som foringsplass. I vest avsluttes tiltaket en meter innenfor nabogrense. I aust, langs grense mot bnr 210/3 er det en enkel gårdsvei i dag. Denne vil heves litt, og så dekkes med et tynt lag jord og fungere som en "grønn" kjørevei.

Gjennomsnittlig fyllhøyde vil være mindre enn 2,5 meter, og totalt volum på tilkjørte masser vil være omkring 20 – 25 000 m³.

MILJØHENSYN

Forurensa masser og fremmede arter

Det skal kun kjøres inn reine jord- og steinmasser, uten forurensing og fremmede arter. Det understrekes likevel at på areal med intensiv grasdyrking vil ondarta ugras være mulig å kontrollere, jfr. miljødirektoratets rapport "Handtering av løsmasser med fremmede, skadelige plantearter" fra 2018.

Kulturminner og miljøverdier.

Det er ikke registrert fredede kulturminner på, eller i umiddelbar nærhet av prosjektområdet. Det er registrert 2 rødlista arter på naboeiendommen i aust, og det dreier seg om enkeltobservasjoner av stær (*Sturnus vulgaris*) og vipe (*Vanellus vanellus*). Begge er hjemmehørende i kulturlandskapet, og tiltaket vil ikke være til fare for disse. Utover dette er ikke registrert andre særlige miljøverdier inne på feltet.

Avrenning, bekker og vassdrag

Feltet drenerer nå sør-austover mot nytt hovedutløp under gårdsveien, videre under fylkesvegen og til vassdrag som ender i Liavatnet.

Det er ikke mulig å eliminere alt av partikkelavrenning fra et planeringsfelt, og en må derfor fokusere på begrensende og avbøtende tiltak. I dette tilfellet vil det dreie seg om plastring av voller og veier, samt grusfilter over botndren.

Annet

Et annet enkelt og svært effektivt tiltak for å redusere avrenning er å så til planeringsfeltet med f.eks. raigras underveis i arbeidet. Det vil både redusere avrenning og begrense oppslag av ugras, og feltet vil se mer tiltalende ut for naboer og forbipasserende.



Ras og utgliding

Fyllhøyden er begrenset til under 3 meter. Mot sør vil massene holdes på plass av gårdsveien, som også fungerer som flomvoll i dalen hvor fyllhøyden blir størst. I nord og vest stiger terrenget, mens i aust må en sirke seg ved å bruke faste, tunge masser i nedre delen. Da vil det ikke være risiko for ras eller utgliding.

Landskap

Tiltaket vil medføre mindre endringer i landskapet. Et brattlendt og kupert jordbruks- og skogslandskap erstattes av et åpnere og slakkere landskap. Planeringen skal avsluttes mot eksisterende terreng med slake kanter og mjuke overganger.

DRIFT

Planeringsfeltet vil anlegges og drives i tråd med "Tekniske retningslinjer for anlegg, drift og vedlikehold av planeringsfelt" fra 1989, samt i tråd med faglige tilrådinger fra håndboka "Jordmasser – fra problem til ressurs" fra 2018. Driften av tippen og inntransport av masser skal skje i regi av Frode Haugsvær Maskin AS, org.nr 985 442 320. Firmaet har erklært ansvarsrett for drifta av tippen.

FERDIGSTILLING

Jordkvalitet

Arealet skal ferdigstilles til fulldyrket jord iht. krav i arealklassifiseringssystemet AR5, punkt 4.7 *Jordbruksareal på påfylte masser*. Topplaget skal – så langt det er mulig, i tillegg ha en kvalitet som er i tråd med anbefaling i faglig veileder fra NLR/NIBIO *Jordmasser – fra problem til ressurs (side 65)*

Drenering

Det har lite for seg å lage en svært detaljert grøfteplan planeringen er ferdigstilt. Et fremtidig dreneringssystem har som regel tre faste hovedelementer; avskjæring, terrengforming og bruk av drenerende undergrunnsmasser. I tillegg suppleres dette med rørgrøfter etter behov. I dette tilfellet vil også planlagt skogsveg fungere som hoveddrenering.

Avskjæring

Mot vest avskjæres nedbørsfeltet av skogsvei på naboeiendommen. Overflateavrenning fra nord vil være svært begrenset, og vil kunne følge skogsvegen mot hovedutløpet.

Terrengforming

Terrenget bør i størst mulig grad formes slik at det gir mulighet for overflateavrenning, uten daler og søkk hvor vatn kan samle seg opp. I dette tilfellet vil terrenget helle sør- og vestover, mot veier og hovedutløp.

Drenerende undergrunnsmasser

Dersom en får etablert et sammenhengende sjikt av drenerende masser er det fullt mulig å unngå grøfting, ev supplere med enkelte rørgrøfter etter behov.

I dalen vil skogsvegen, i praksis en brei, steinsatt kanal som også kan brukes som vei, utgjøre en effektiv og varig hoveddrenering.

Eventuell nødvendig tilleggsgrøfting vil bestå av rørgrøfter, fagmessig anlagt etter egen plan.



ANLEGGSTART OG TIDSRAMMER

Byggingen av skogsveg har startet opp, og området er klart til oppstart umiddelbart. Anleggstart er snarest mulig, og avskaving av matjord og begynnende innkjøring av masser er tenkt parallelt med avslutning av tipp 1. En vil starte i aust, og fylle fra skogsvegen og mot nabogrense. Når dette området på ca 2,5 dekar nærmer seg ferdig vil en begynne å fylle opp på vestsiden.

Tilgangen på masser er ikke avklart, og det er grunn til å tro at innkjøring kan strekke seg over to til tre år. Deretter må tippet få anledning til å sette seg og tørke ut før arbeidet med ferdigstilling til jordbruksformål kan ta til. Samlet anleggstid kan derfor bli mer enn 3 år, men en ser for seg at hvert delfelt kan ferdigstilles på noe kortere tid.

Innkjøring av steinmasser vil kun foregå på ukedager, og i tidsrommet mellom kl. 08.00 og 16.00. Arbeide inne på tippet (flytting av jordmasser e.l.) vil kunne komme til å foregå frem til kl. 19.00 på ukedager, og mellom kl. 08.00 og 16.00 på lørdager.

AVKJØRING OG TRAFIKALE HENSYN

Innkjøring av masser vil foregå på Mykingveien, og en vil benytte eksisterende avkjørsel som kun går til denne eiendommen. Innkjøring sørfra vil måtte gå forbi Eikanger skole, og transportør må da ta hensyn til det.

HENSYN TIL NABOER

Feltet blir liggende svært nær nabo på gnr 210/3, (Mykingveien 180) som bør informeres om tiltaket. Resten av naboene i ligger langt unna, og vil ikke oppleve særlige ulemper.

AVTALER

Entreprenør og grunneier vil inngå skriftlig avtaler i tråd med tilråding i håndboka "jordmasser – fra problem til ressurs".

Norsk Landbruksrådgiving Vest SA

Trygve Torsteinsen