



Søknad om driftskonsesjon etter mineralloven § 43

Søknaden med vedlegg sendes til:

Direktoratet for Mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard
Ladebekken 50
7066 Trondheim

E-post: mail@dirmin.no
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50
Hjemmeside: www.dirmin.no

1. Innledning

1.1 Om søkeren		
Søkers navn/firma: Lindland Maskin AS		Organisasjonsnummer: 963 654 812
Postadresse: Åsanveien 41		
Postnummer: 4580	Sted: Lyngdal	Land: Norge
Telefonnummer: 38 34 04 30	Mobiltelefon: 974 85 944	E-postadresse: sven-inge@lindland-maskin.no
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): Sven-Inge Bjelland		
Postadresse: Åsanveien 41		
Postnummer: 4580	Sted: Lyngdal	Land: Norge
Telefonnummer: 38 34 04 30	Mobiltelefon: 974 85 944	E-postadresse: sven-inge@lindland-maskin.no

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området: Moi (id 102198)			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 245	Bnr. 5	Festenr.
Kommune: Lyngdal			
Størrelse på arealet (daa): 29	Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12). ? 		

1.3 Eksisterende inngrep ☐		
1.3.1 Masseuttak		
	☒	☐
i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja	Nei
	☐	☐
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja	Nei

1.3.2 Andre fysiske tiltak

Andre fysiske inngrep som veier, jernbaner, kraftlinjer, osv. i konsesjonsområde og i umiddelbar nærhet beskrives her:

Det strekker seg en kraftlinje (luftspenn) over uttaksområdet. Det vil være dialog knyttet med Glitre Nett AS ved arbeid i nærheten av denne.

1.4 Grunneiere til området

Eiere (hjemmelshavere) til grunnen for omsøkt konsesjonsområde skal angis med navn, gårdsnummer, bruksnummer og evt. festenummer, postadresse og poststed.

Navn: Tom Arild Støle	Postadresse: Moislia 2	
Gnr./bnr./fnr. 245/5	Postnr. 4588	Sted. Kvås

1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet ?

1.5.1 Utvinningsrett til Statens mineraler (sett kryss for riktig alternativ) ?

i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven ☒

ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven ☐

1.5.2 For søknad om utvinningsrett til grunneiers mineraler (sett kryss for riktig alternativ) ?

i) Det foreligger utvinningsavtale med grunneierne for omsøkt konsesjonsområde ☒
Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12). ?

ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier ☐
Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12). ?

iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde ☐
Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12). ?

2. Beskrivelse av tiltaket

2.1 Beskrivelse av type forekomst

Søknaden gjelder konsesjon for uttak av (sett kryss for riktig alternativ).

i) byggeråstoff (løsmasser som sand og grus, eller fast fjell - pukk) ☒

ii) naturstein (eks. skifer, murestein og blokkstein) ☐

iii) industrimineral (eks. kvarts, kalkstein, olivin etc) ☐

iv) metallisk malm ☐

2.2 Planlagt uttaksvolum ? ☐		
Planlagt <u>årlig</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	20 000 m ³	
Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	100 000 m ³	

2.3 Tiltakets status etter plan- og bygningsloven	
2.3.1 Kommuneplan	
Området det søkes konsesjon for er i kommuneplanens arealdel lagt ut til følgende formål (beskriv): R2 - Råstoffutvinning	
2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))	
i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan	☐
Navn på plan og plan ID:	
Vedtaksdato:	☐
ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak Området er under regulering til formålet kombinert landbruksformål/råstoffutvinning i detaljregulering for masseuttak Kås/Moi, gnr 245/5. Planid 202001.	
2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.	
Type tillatelse: Dispensasjon til å ta ut inntil 20.000 m ³	
Vedtaksdato:	☐
13.05.2022, saksnr 356/2022	
<i>Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>	

2.4 Driftsplan (kryss av for riktig alternativ)	
i) Tiltaket har ikke tidligere godkjent driftsplan	☒
ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF	☐
Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, <u>skal</u> forslag til driftsplan vedlegges søknaden (se punkt 12).	

3. Tiltakets påvirkning på omgivelsene og miljøet ?

Her skal det gis en beskrivelse av følgende forhold under punktene 3.1 – 3.5:

3.1 Risiko for skade på omgivelsene

Beskriv risiko for skade på eiendom, mennesker, husdyr og tamrein: ?

Området er i bruk som jordbruksareal i dag, og ikke i bruk av menneske eller husdyr. Risikoen for skade på omgivelsene vurderes som svært liten.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Det foreligger ingen registreringer av naturtyper eller arter innenfor omsøkte område, jf. Naturbasen (www.naturbase.no) og artsdatabanken <http://www.artsdatabanken.no/>. Det er heller ingen MiS-registreringer i området. Store deler av arealet er dyrka mark. Skråningen mot vest, der det tidligere har blitt tatt ut masser, består av ungskog.

Lygna er et verna vassdrag. Det er registrert elvemusling i Lygna. Elvemusling står på lista over arter av nasjonal forvaltningsinteresse.

Artsrikdommen vurderes som forholdsvis lav innenfor området og skiller seg ikke ut fra områdene ellers.

Masseuttaket berører i hovedsak jordbruksareal. Det er mer enn 50 m mellom elva og uttaksområdet. Elva og kantsonen til denne berøres ikke. Overflatevann drenerer gjennom sanden og ned i grunnvannet. Se også vurderingen av avrenning fra området og vurdering av tiltakene i forhold til vannforskriften nedenfor. Vi kan ikke se at uttaket av rene sandmasser vil få vesentlige virkninger for elva eller elvemuslingene.

Det eksisterende bekkeløpet sørøst i planområdet er sikret med buffersone og det er tatt inn bestemmelser om kantvegetasjon.

Samlet sett vurderes uttaket til ikke å medføre tap av viktige naturområder/naturtyper eller arter.

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området: ?

Det er utført arkeologisk registrering av planområdet ifb. pågående planprosess. Registreringen ble gjennomført med maskinell sjakting 04.10.21 og 05.10.21, men ingen nye automatisk fredede kulturminner ble påvist innenfor planområdet. Et gravfelt som ligger i den nordøstlige kanten av planområdet ble kontrollregistrert (ID 22682) og fikk ny geometri i Askeladden. Se vedlagte rapport.

Uttak av masser får ingen konsekvenser for de registrerte kulturminnene i området, da disse ligger utenfor uttaksområdet. Det er regulert inn hensynssone rundt de delene av kulturminnet som ligger innenfor planområdet, og det er ikke tillatt med inngrep i grunnen innenfor hensynssonen.



3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

Beskriv negative konsekvenser ved tiltaket som støv, støy og eventuell avrenning, inkludert påvirkning på drikkevannskilder og vassdrag:

Støv

Uttaksretning/driftsretning vil være fra vest mot øst. Planlagt driftsretning vil føre til at uttaksområdet vil bli liggende naturlig skjermet bak en skråning opp mot fylkesvegen. Videre vil det ikke være kontinuerlig drift i uttaket. Det planlegges ikke knusing av stein i området. Det skal benyttes en moderne maskinpark med støyeffektive maskiner, der det i hovedsak vil være en hjullaster som laster sand på lastebil, og gravemaskin og dumper som benyttes til opplasting og bortkjøring av massene som skal mellomlagres og tilbakeføres.

Erfaring fra andre sanduttak viser at støybelastningen fra slike uttak er begrenset, da det er snakk om aktivitet som hverken skaper kontinuerlig støy eller impulsstøy. Med bakgrunn i dette er det vurdert at det ikke er behov for videre utredning av støy.

Støy

Det er ikke planlagt sikting eller knusing av sand i området. Sand lastes opp med hjullaster eller gravemaskin rett på lastebil. Sanden har naturlig fuktighet når den graves ut, lastes på bil og kjøres ut av området. Massene er relativt grove. Erfaringsmessig er det derfor lite støvflukt. Det er likevel viktig med fokus på støvreduserende tiltak i forbindelse med transport.

Begrensning av avrenning til vassdrag

Området ligger innenfor vannområde Lygna og har avrenning til Lygna. Lygna er påvirket av forsuring og kalkes. Den kjemiske tilstanden til elva på strekningen Gyland til Rom er satt til god, mens den økologiske tilstanden er satt til moderat, jf. vann-nett.no. Miljømålet er satt til god kjemisk og god økologisk tilstand. Den kjemiske tilstanden i grunnvannet i Lygna er registrert som god, dette gjelder også den kvantitative tilstanden. Miljømålet er satt til god kjemisk og kvantitativ tilstand.

Bekken sørøst i planområdet er del av bekkefeltet til Lygna. Den kjemiske tilstanden til bekkefeltet på strekningen Gyland til Rom er satt til god, mens den økologiske er satt til dårlig. Miljømålet er satt til god kjemisk og god økologisk tilstand. Det er nødvendig med tiltak for å nå god miljøtilstand.

Planlagte uttak berører ikke Lygna direkte og uttak av masser forventes heller ikke å påvirke Lygna indirekte gjennom avrenning. Avrenning fra uttak av masser er knyttet til partikkelavrenning. Overflatevann i området går direkte til grunnen og partikler (dvs. naturlig forekommende sand og grus) avsettes i grunnen/sandmassene. Etter endt uttak av sandmasser vil toppskiktet tilbakeføres og på samme måte som det gjør i dag fungere godt til infiltrasjon av overflatevann. Avstanden mellom uttaksområdet og Lygna er mer enn 50 meter. Uttaket av masser vil ikke forringe miljøtilstanden i Lygna eller ha innvirkning på hvorvidt vannforekomsten når miljømålet eller ikke, jf. vannforskriften §§ 4 og 12.

Bekken sørøst for uttaksområdet berøres ikke av uttaket. Det er lagt inn god buffersone mellom bekken og uttaket. Reguleringsplanen har bestemmelser om at kantvegetasjonen rundt bekken skal tas vare på. Vi forventer at uttaket ikke vil påvirke miljøtilstanden i bekken.

Kvås kommunale vannverk ligger nord for uttaksområdet, men innenfor planområdet for pågående detaljregulering.

3.5 Avbøtende tiltak

Beskriv mulige avbøtende tiltak som kan bidra til å redusere negative effekter angitt i punktene 3.1–3.4:

Det er stilt følgende krav i forslag til detaljregulering:

Arealene skal tilbakeføres til dyrkbar mark når uttak av masser er avsluttet. Det skal tilrettelegges for revegetering av stedlige arter på skråningene. Istandsetting av jordbruksarealet og skråninger skal skje i takt med uttaket.

Matjord skal graves av og lagres i ranker/sikres for seinere bruk før uttak av natursand tar til. Massene skal benyttes ved istandsetting av nytt landbruksareal når natursand er tatt ut.

Avdekningsmasser fra andre arealer enn dyrka mark skal graves av og lagres for seinere bruk før uttak av sand tar til. Massene skal benyttes ved avslutning og istandsetting av skråninger mv.

Det er ikke tillatt å sette i gang tiltak som er egnet til å skade, ødelegge, grave ut, flytte, forandre, tildekke, skjule eller på annen måte utilbørlig skjemme det automatisk fredete kulturminnet eller framkalle fare for at dette kan skje.

4. Spesielt for søknader som gjelder uttak i Finnmark

Opplysninger om direkte berørte samiske interesser i området som det søkes konsesjon for og tilgrensende områder. ?

Ikke aktuelt

5. Planer for etterbruk eller tilbakeføring av området ?

Driftsplanen for tiltaket skal inneholde en avslutningsplan med en nærmere beskrivelse av etterbruk eller tilbakeføring av området etter avsluttet uttak av masser, se punkt 2.4 over og driftsplanveilederen.

Sammendrag av plan for slik etterbruk eller tilbakeføring.

Etter endt uttak skal hele uttaksområdet være tilbakeført til jordbruksareal, samt skråninger mot omkringliggende areal i nord, øst og sør skal være etablert med en helning på maks 1:2. Den midlertidige adkomstveien nord i området kan fortsatt benyttes som adkomstvei for jordbruket. Bom ved den private veien videreføres.

I henhold til signert avtale med grunneier forplikter Lindland Maskin AS seg til å tilbakeføre matjord etter endt uttak, samt etablere skråninger mot fylkesveien.

6. Søkers samlede tekniske og bergfaglige kompetanse for driften avuttaket ?

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsrår og praktisk relevant erfaring).*
Sven-Inge Bjelland	Bjelland har lang og bred erfaring som prosjektleder og kvalitetsleder for en rekke utbyggingsprosjekt av varierende størrelser. Han er utdannet sivilingeniør fra Norges landbrukshøyskole (nå UMB). Bjelland har vært medvirkende i fbm. med pukkverksdriften siden han tiltrådte sin stilling i Lindland Maskin i 2007. Ut over dette har han også stått ansvarlig for Lindland Maskin sine prosjekter med tunge berginngrep bla. tunnel. Bjelland har for øvrig en tung faglig bakgrunn med høy relevans for de ansvarsområder som følger dagens krav til pukkverksdrift. Vedlagte CV samt kopi av vitnemål, fagbrev og kursbevis mv gir oversikt over utdanning og erfaring.

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsrår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

Følgende personer med tekniske og bergfaglige kompetanse er ansatt hos søker:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsrår og praktisk relevant erfaring).*
Sven-Inge Bjelland	Se beskrivelse over

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsrår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

Søker har fast tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse hos følgende personer innenfor konsernet*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innenfor konsernet).	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring).**

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

** Søkers tilgang til kompetansen skal dokumenteres ved avtale som vedlegges søknaden (se punkt 12).

Søker har ved innleie av følgende personer tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innleid selskap, eks. konsultentselskap).	Beskrivelse av kompetanse.

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

7. Økonomi ?

7.1 For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010 ?	
7.1.1 Oversikt over nødvendige investeringer for å åpne uttaket og finansieringsplan	
Investeringer	Sum
Maskiner og utstyr (spesifiser).	
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
Andre kostnader (spesifiser).	
Sum	

Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	
Lån (spesifiser).	
Andre finansieringsløsninger (spesifiser).	
Sum	

7.1.2 Budsjett
<i>Det skal vedlegges et budsjett til søknaden for de første driftsårene (se punkt 12). Budsjettet skal vise markedssituasjonen og prisnivået for produktet. Dersom prisnivå må kunne antas å ligge over den normale markedsprisen, bør denne dokumenteres med en leveranseavtale. ?</i>

7.2 For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010 ?
Se vedlagt årsregnskap <i>Godkjent årsregnskap for de siste to år skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

8. Økonomisk sikkerhet

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven (Forslaget skal inneholde både forslag til sikkerhetens størrelse og form. Hvordan søker har beregnet seg frem til sikkerhetens størrelse skal begrunnes.). ?

Totalt areal som berøres: 29 000m², derav 13 200m³ toppmasse. Pris tilbakeføring av toppmasse 10kr/m³, planering av topplag 15kr/m². Dette gir sum kr 567 000,- eks mva for tilbakeføring av totalt areal. Ca halvparten av arealet vil til være berørt samtidig. Dette gir sum kr 350 000,- eks mva, som også settes som sikkerhetens størrelse.

Sikkerhetsstillelsen stilles som bankgaranti via Tryg Garanti.

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling ?

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekter, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt for innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Massene som tas ut transporteres til Akersmyr hvor de benyttes som innslag i betong. Betongen benyttes i bruer og andre betongkonstruksjoner i forbindelse med ny E39 gjennom Lyngdal.

10. Private interesser som kan bli berørt av tiltaket

10.1 Eiere av naboeiendommer til konsesjonsområdet		
Oversikt med opplysninger om navn på eiere (hjemmelshavere) av naboeiendommer til konsesjonsområdet (naboliste) med postadresse og poststed. Oversikten kan også følge som vedlegg.		
Rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed
(gnr/bnr 245/1) Oddvar Foss	Kvåsveien 1203	4588 Kvås
(gnr/bnr 245/54) Reidar Johannesen/ Tom Roar Madland	Kvåsveien 1236	4588 Kvås
(gnr/bnr 245/25) Inge Willett Fast	Kvåsveien 1250	4588 Kvås

10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere ?			
Rettighetshavers postadresse og poststed skal fremgå av oversikten.			
Eier/rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed	Kort beskrivelse av rettighet

11. Behandlingsgebyr (sett kryss) ?

i) Tiltaket krever ikke konsekvensutredning og gebyr kr. 10.000,- er betalt	☒
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	☐
Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12). ? ☐	

SEND SKJEMA

12. Vedlegg til søknaden

Følgende dokumenter skal vedlegges søknaden og med det innhold som beskrevet nedenfor:

Punkt 1.1: **Fullmakt dersom relevant.**

Punkt 1.2: **Kart, koordinatfestet.**

Punkt 1.5.2: For grunneiers mineraler der søker ikke er grunneier selv: **Avtaler om utvinningsrett med eventuelle vedlegg.**
For grunneiers mineraler der søker er grunneier: **Utskrift av grunnboken.**

Punkt 2.3: **Eventuelle dispensasjonsvedtak etter plan- og bygningsloven.**

Punkt 2.4: **Forslag til driftsplan.**

Punkt 6: **Dokumentasjon på kompetanse som angitt i *) og **) under punkt 4.**

Punkt 7.1: **Forvirksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010:**
Budsjett som angitt under punkt 7.1.2.

Punkt 7.2: **Forvirksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010:**
Godkjent årsregnskap for de siste to år.

Punkt 11: **Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.**

Generelt om driftskonsesjon etter mineralloven og søknaden

Minerallovens formål er å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling (mineralloven § 1).

I henhold til mineralloven § 43 krever samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse og ethvert uttak av naturstein, driftskonsesjon fra DMF. Driftskonsesjon kan bare gis til den som har utvinningsrett. Hva en søknad om driftskonsesjon skal inneholde fremgår også av forskrift til mineralloven § 1-8.

Søknad om driftskonsesjon skal skje på vedlagte skjema og sendes til DMF. Nødvendig dokumentasjon, som angitt i skjemaets punkt 12, skal være vedlagt. Hjelpetekster er også lagt inn i søknadsskjemaet for veiledning.

Forslag til driftsplan som skal vedlegges søknaden er en viktig del av en driftskonsesjonssøknad, og skal omhandle og ivareta de forhold som er angitt i DMF sin driftsplanveileder og sjekkliste for driftsplan som finnes tilgjengelig på våre nettsider www.dirmin.no.

En konsesjonssøknad skal underlegges en skjønnsmessig prøving før det avgjøres om driftskonsesjon skal gis. Ved vurderingen av hvorvidt driftskonsesjon skal gis skal det legges vekt på om søker er «skikket» til å utvinne forekomsten. Dette innebærer at det skal legges vekt på om prosjektet fremstår som gjennomførbart økonomisk, om det legges opp til bergfaglig forsvarlig drift og om søker har tilstrekkelig kompetanse for drift av forekomsten. Innenfor rammen av lovens formål skal det også legges vekt på hensynene angitt i mineralloven § 2:

- **verdiskaping og næringsutvikling,**
- **naturgrunnlaget for samisk kultur, næringsliv og samfunnsliv,**
- **omgivelsene og nærliggende områder under drift,**
- **miljømessige konsekvenser av utvinning, og**
- **langsiktig planlegging for etterbruk eller tilbakeføring av området.**

DMF kan fastsette vilkår for en driftskonsesjon. Vurderingstemaet ved avgjørelsen av hvilke vilkår som skal stilles, vil i stor grad falle sammen med de hensyn som er relevante ved vurderingen av om konsesjon skal gis.

DMF gjør oppmerksom på at en driftskonsesjon gitt i medhold av mineralloven ikke erstatter krav om tillatelse, godkjenning, arealplan eller konsesjon etter annen lovgivning. Det er søkers ansvar å innhente slik tillatelse.

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

Bakgrunn

Samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF). Ethvert uttak av naturstein krever driftskonsesjon, uavhengig av mengde som skal tas ut. I søknad om driftskonsesjon etter **minerallovens § 43, stiller DMF krav til at søker skal angi det geografiske området som det søkes driftskonsesjon for**. DMF praktiserer at området skal kartfestes.

DMF vurderer det angitte konsesjonsområdet i søknaden opp imot den driften som planlegges, krav til bergfaglig forsvarlig drift¹, hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling².

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

- **Et driftsområde er området hvor selve uttaket av mineraler finner sted og omkringingliggende areal som benyttes for å gjennomføre uttaket.** Dette tilsvarer konsesjonsområdet.
- Søker må ha utvinningsrett for hele driftsområdet hvor det er søkt om konsesjon.³ For grunneiers mineraler kan søker få utvinningsrettsrett gjennom avtale med grunneier.
- **Dersom det finnes en reguleringsplan eller er gitt dispensasjon til masseutvinning i et område og området er egnet som driftsområde, er det hensiktsmessig å sette konsesjonsområdet lik området som er regulert til og markert som råstoffutvinning. Slik vil reguleringsplan/grensene for dispensasjon og driftskonsesjonen være i samsvar med hverandre.** Driftsplanen angir nærmere hvordan søker tillates å drive uttaket.
- Dersom området verken er regulert til masseuttak eller det er gitt dispensasjon til dette formålet, bør søker innlede dialog med kommunen som er rette myndighet for areal-disponering. Dette kan foregå samtidig med at søknad om driftskonsesjon sendes DMF.
I søknaden til DMF skal søker angi det geografiske området hvor driften av uttaket planlegges som omsøkt konsesjonsområde.
- **Dersom området kun er avsatt til råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel, vil fastsettelse av konsesjonsområdet bero på en konkret vurdering av hva som er det faktiske driftsområdet.**

DMF har adgang til å sette vilkår og følge opp uttaket utenfor konsesjonsområdet

DMF har adgang til å fastsette vilkår, og dermed også håndheve vilkårsbestemmelsene, utenfor det fastsatte konsesjonsområdet.⁴ Vilkår som har virkning utenfor konsesjonsområdet er for eksempel bestemmelser om at deponering av skrotstein kan foregå utenfor området.

DMF stiller også krav til sikring og opprydding av området i en driftskonsesjon. Krav til sikring kan settes utenfor konsesjonsområdet, for eksempel med krav til gjerde eller skjerming i en tilgrensende sone.

¹ Mineralloven § 41.

² Mineralloven §§ 1 og 2.

³ Mineralloven § 43, annet ledd og forskrift til mineralloven § 1-8, bokstav a).

⁴ Mineralloven § 43, andre ledd tredje punktum og ot.prp. nr. 43 (2008-2009), s. 145.

Kvås i Lyngdal kommune

Konsesjonsområde

Under behandling

27 DAA

5389 Kvås

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 16.05.2024
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



1:2 000

0 25 50 100 Meter

41600

41700

41800

41900

42000

6483100

6483000

6482900

6482800

Konsesjonsområde
Kvås i Lyngdal kommune

Under behandling

27 DAA

5389 Kvås

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 16.05.2024
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS



1:2000

0 25 50 100 Meter

41600

41700

41800

41900

42000

6483100

6483000

6482900

6482800

Funn 1 av 8

[Se fullvisning av detaljer](#)

Laks - *Salmo salar* Linnaeus, 1758

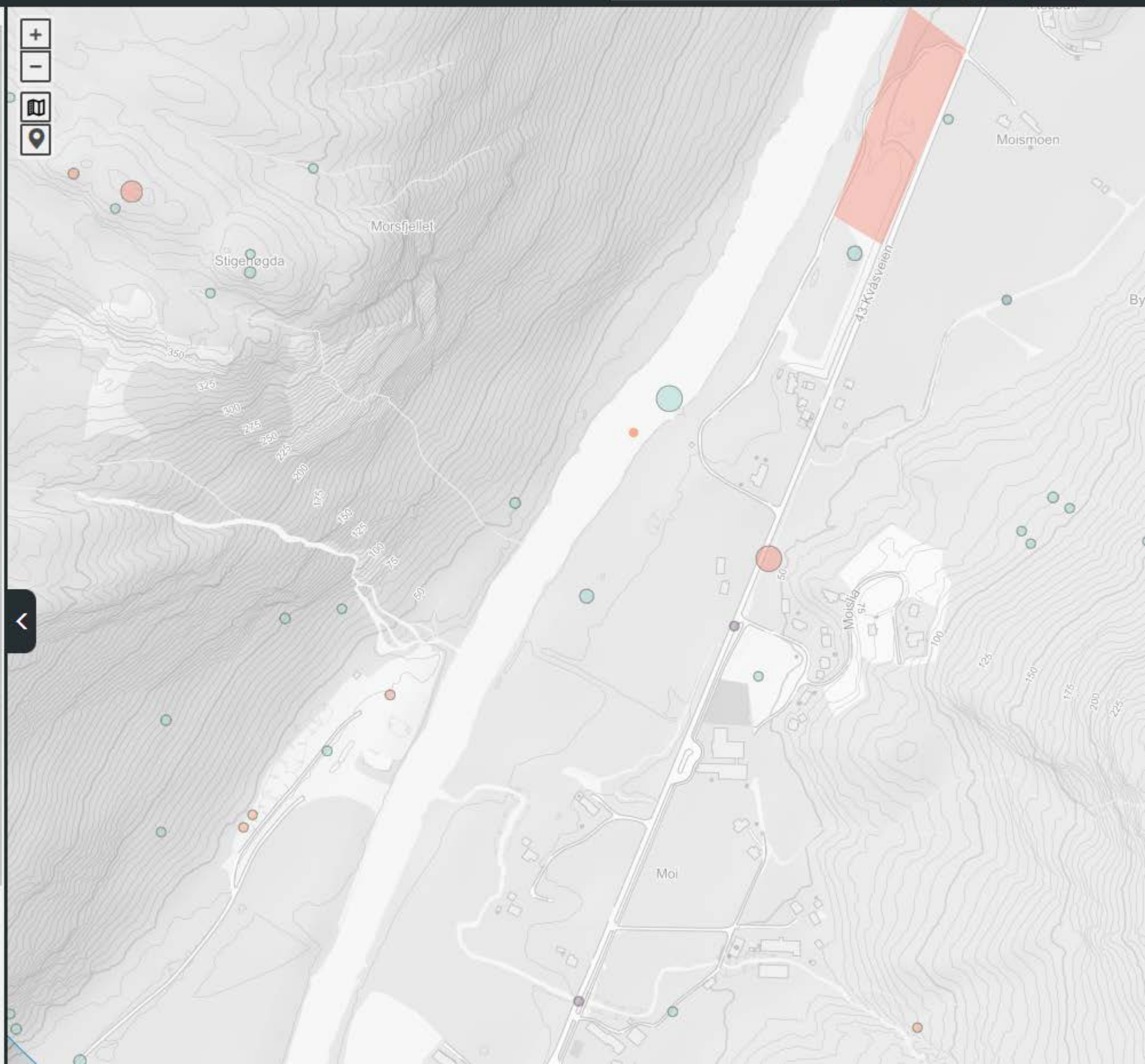
[Les mer om arten](#) Fisker[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)

Funnopplysninger

Funndato: 21. sep 2016
Finner/samler: NINA
Artsbestemt av: NINA
Funntype: Observasjon
Antall: 1
Kjønn: not recorded
Aktivitet: Ukjent

Sted

Fylke: Agder
Kommune: Lyngdal





Funn 1 av 71 < >

Se fullvisning av detaljer

Gulspurv - *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758

[Les mer om arten](#)



Fugler



[Se vurdering i norsk
rødliste for arter](#)

Funnopplysninger ^

Funndato: 13. feb 1999

Finner/samler:

Tor Olsen|Kåre Olsen

Funntype:

Menneskelig observasjon

Antall: 9

Aktivitet: Ukjent

Sted ^

Fylke: Agder

Kommune: Lyngdal

Stedsnavn:

Moi, Kvås, Lyngdal, Ag





Moislia
Adressenavn



Agder
42



Lyngdal
4225



Moislia 2
245 / 5



58.2485° N 7.1856° Ø
49 moh

Marker grenser



Fylke



Kommune



Eiendom



Valgte kartlag



Alle kartlag

Arter



Grønnfink. *Chloris chloris*
Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet



Funn 1 av 1 < >

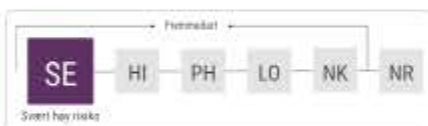
Se fullvisning av detaljer

Hagelupin - *Lupinus polyphyllus* Lindl.

[Les mer om arten](#)



Karplanter



[Se vurdering i fremmedartslista](#)

Funnopplysninger ^

Funndato: 7. jun 2011
Finner/samler: Renate Vea Petersson|Ingrid Helland
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 17
Aktivitet: Ukjent

Sted ^

Fylke: Agder
Kommune: Lyngdal
Stedsnavn: Mandal, Fv. 43, Lyngdal, Ag

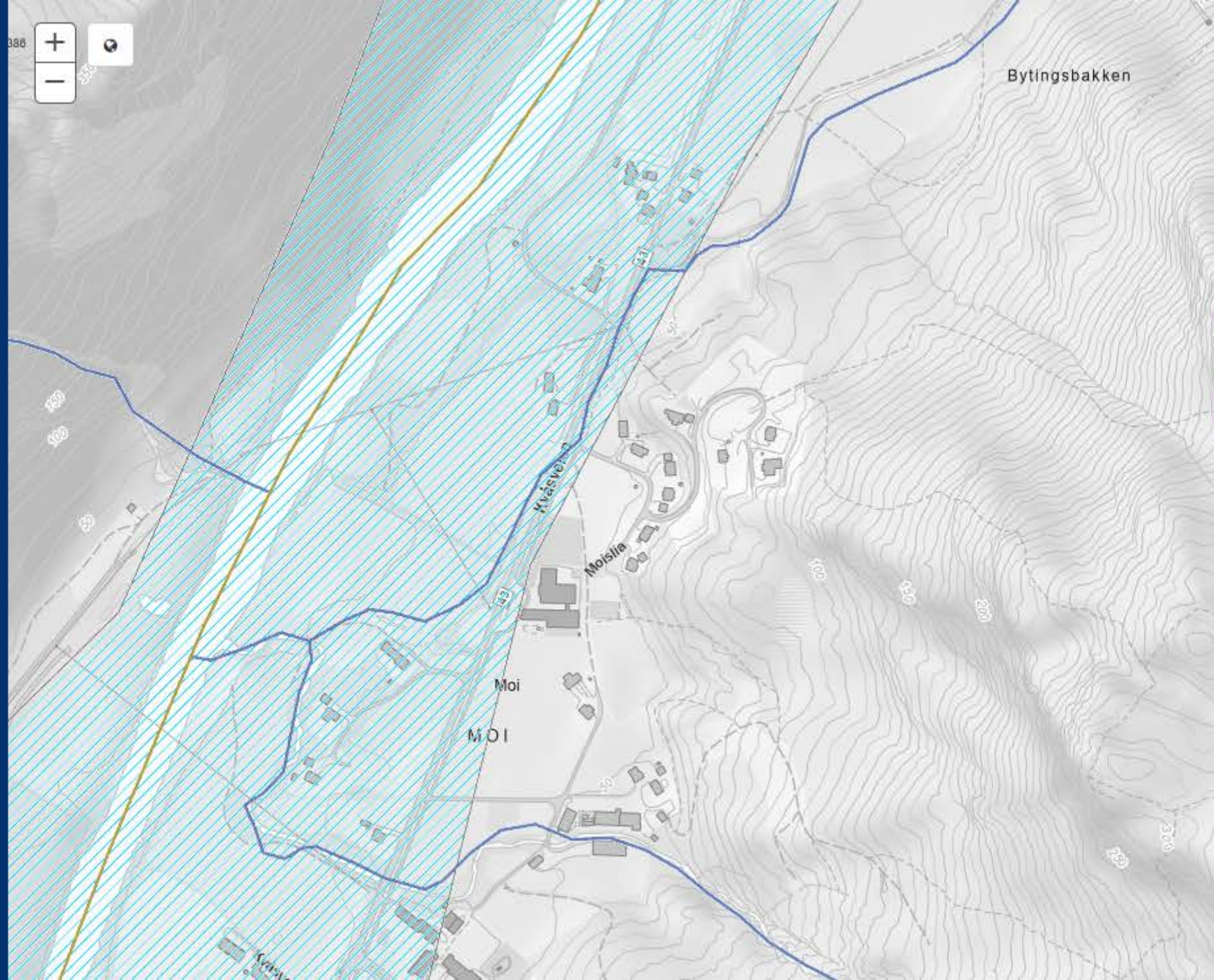




Stedsnavn/ID og navn søk 🔍

- Informasjon
- Kart
- Veiledning
- Faktaark
- Rapporter
- Vannstatistikk
- Lenker

Bokmål Nynorsk Engelsk Samisk

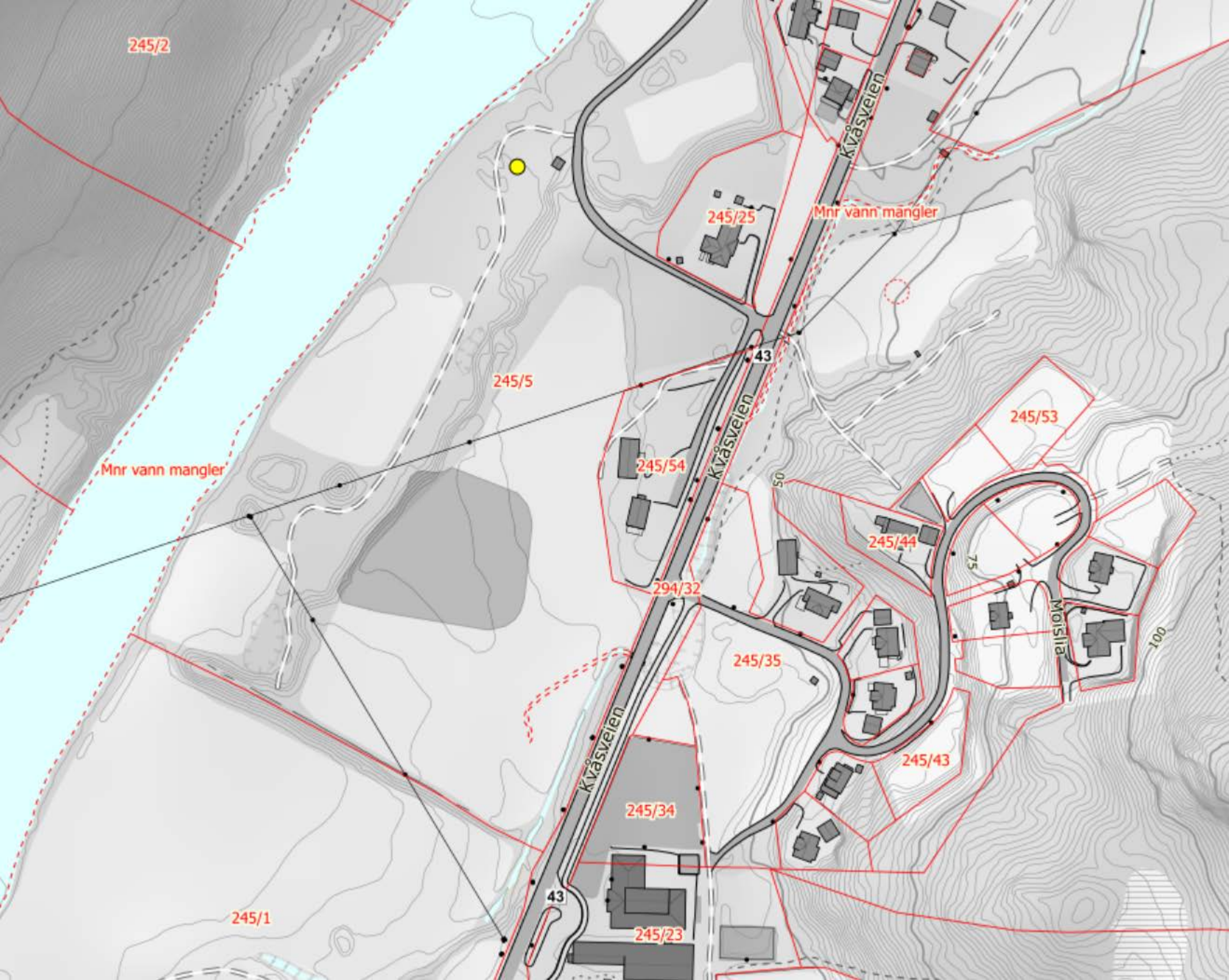


VANNFOREKOMST

024-1020-G Lyngdal	Grunnvann
024-511-R Lygna - Gysland kalkdoserer til Rom bekkfelt	Elv

OBJEKTER FRA KARTET







GRUNNVANNSDATABASEN

Løsmassebrønn nr. 26747

NB: [Informasjon om nøyaktighet og tolkning av dataene](#)

LOKALISERING

Fylke	:Agder
Kommune	:Lyngdal (4225)
Kartblad (1:50 000)	:Hægebostad (1411-4)
UTM sone	:32 V
ØV-koordinater	:393387
NS-koordinater	:6457926
Stedfestningsmetode	:Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata
Stedfestningsnøyaktighet	:5000 cm

BRØNNPARAMETERE

Totalt dyp av brønn	:24.00 m
Dyp til fjell	:
Vannføring (før trykking / sprengning)	:
Vannstand (etter boring målt fra overflaten)	:
Boredato	:18.03.1997
Brukstype	:Vannforsyning
Bruk	:Vannverk
Borediameter	:
Forings- / brønnrørmateriale	:Rustfritt stål
Forings- / brønnrørlengde	:16.30 m
Boring	:Loddrett

ANNEN INFORMASJON

Borefirma	:Hallingdal Bergboring A/S
Konsulentfirma	:
Egen brønn-ID	:

KOMMENTAR

Ingen

LØSMASSELAG

Dyp fra overflaten (meter)

FRA	TIL	SLAMFARGE	LØSMASSETYPE	ANDRE OPPLYSNINGER
0.00	4.00			
4.00	16.00			
16.00	17.00			
17.00	24.00			

FILTRE (LØSMASSEBRØNN)

Dyp fra overflaten (meter)

FRA	TIL	DIAMETER	LYSÅPNING	TYPE	MATERIALE
16.30	24.00	219 mm	0.50 mm	Kontinuerlig slissefilter (annet)	Rustfritt stål

SPRENGNING / TRYKKING

Ingen

MÅLINGER

[Grunnvannskjemi](#) >

GRUNNVANNSRAPPORTER, BILDER OG FILER

Ingen

Moi, Gravminne

Lyngdal, Agder

Datering: Folkevandringstid

Vernestatus: Uavklart

Nettet

ID	Null
Navn	AG-66027
Spennning	22 kV
Eier	AGDER ENERGI NETT AS
Organisasjonsnr	982974011
Lengde (m)	274,399944

 Høydep...

 Kopier ...

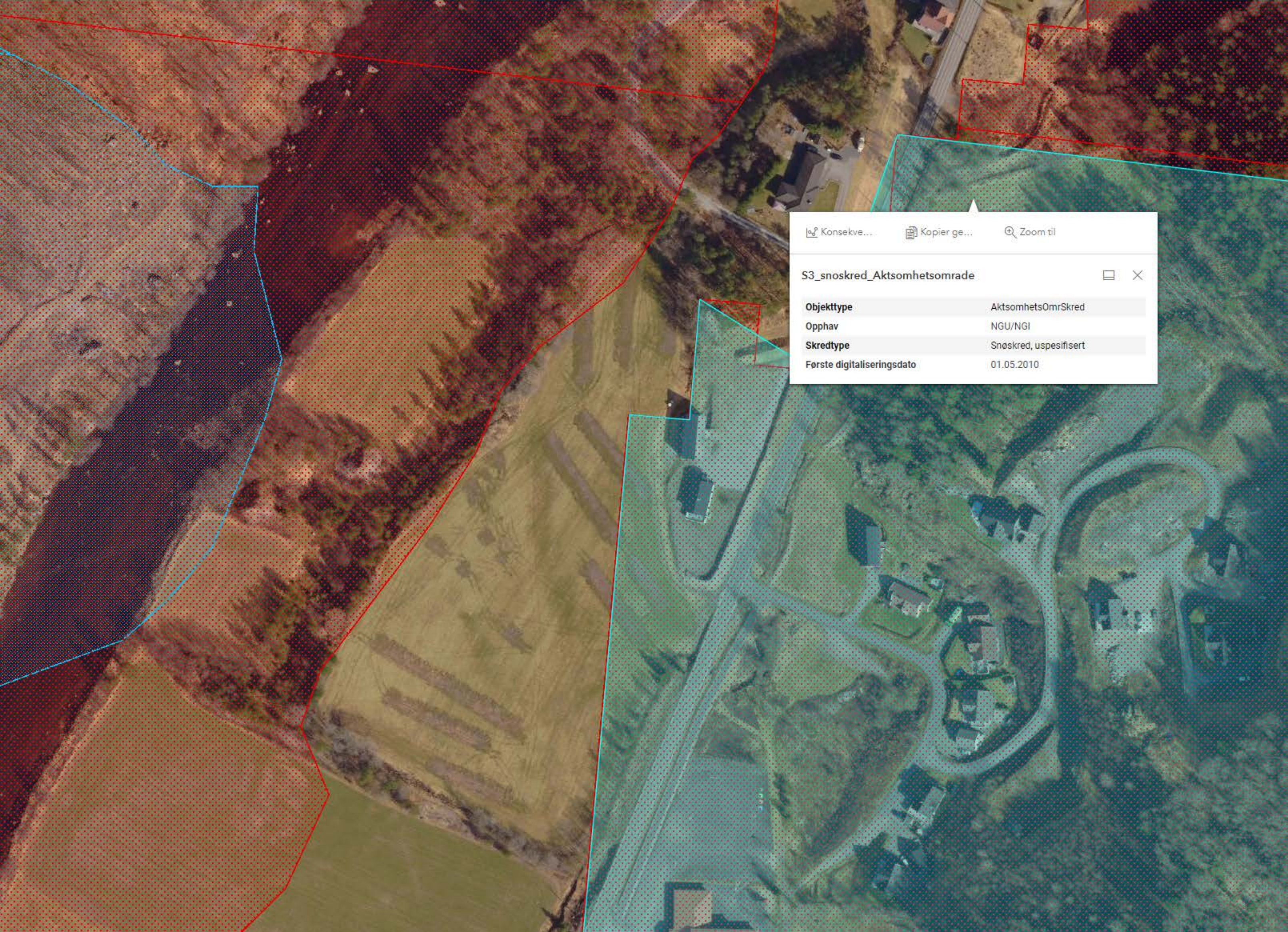
...

◀

1 av 3

▶





 Konsekve... Kopier ge... Zoom til

S3_snoskred_Aktsomhetsomrade

Objekttype	AktsomhetsOmrSkred
Opphav	NGU/NGI
Skredtype	Snøskred, uspesifisert
Første digitaliseringsdato	01.05.2010



Flomaktsomhetsområder

Objekttype	FlomAktsomhetOmr
Oppdateringsdato	12.11.2020
Opphav	NVE
Dtm	DTM10 www.hoydedata.no
Dtm utaksdato	29.06.2020
Vanndataset	FKB Vann
Vanndataset utaksdato	22.06.2020
Målemetode	61
Nøyaktighet	
Kvalitet	Lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, lav oppløsning og med generalisering
Vassdragsområdenummer	024
Les mer om	Aktsomhetskart for flom

Konsekven...

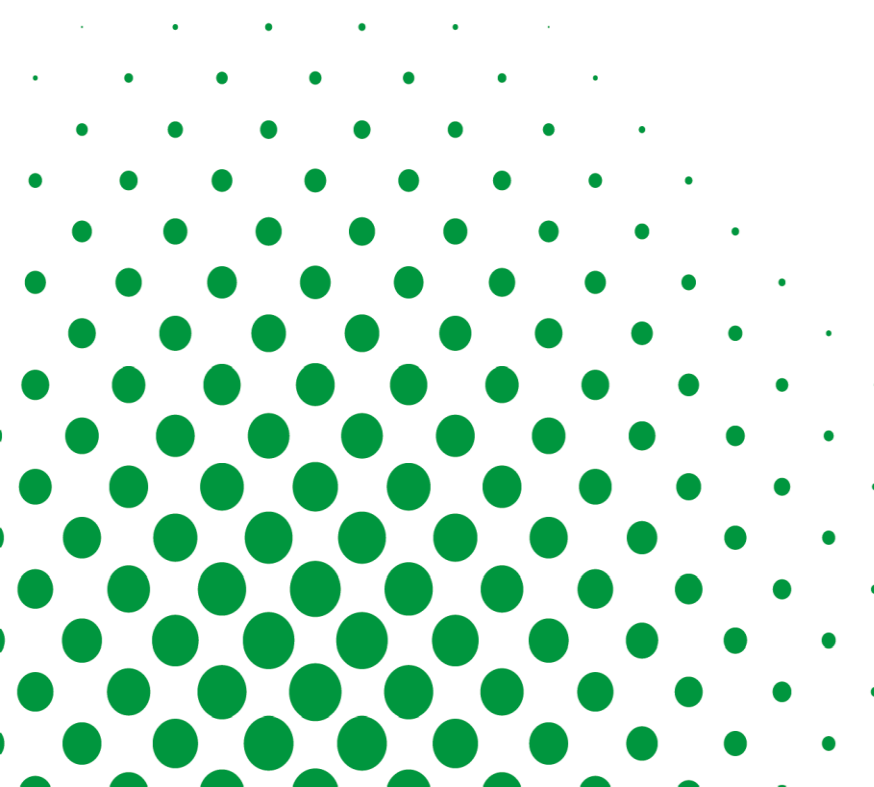
Kopier geo...

...

◀ 2 av 2 ▶

DRIFTSPLAN LØSMASSER KVÅS MASSEUTTAK

Lyngdal kommune



Driftsplan, løsmasser - tekstdel

Kvås masseuttak - Lyngdal kommune

Datum
18.10.2023

Prosjektnummer
200210

Nyanse
Åpen

Oppdragsgiver
Lindland
Maskin AS

Oppdragsgivers representant
Sven-Inge Bjelland

1	28.02.24			
0	18.10.23	Utarbeidelse av driftsplan	KPR	EIA
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet av	Kontrollert av

Stærk & Co as, Havnegt. 1, 4836 Arendal Tlf 37 00 57 50 www.staerk.no Org.nr.921 026 455 MVA

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse	3
FORORD	4
1. GRUNNLEGGENDE OPPLYSNINGER	5
1.1 Informasjon om uttakssted og tiltakshaver	5
1.2 Arealavklaringer	5
1.3 Beskrivelse av mineralforekomsten	6
2. UTTAKSPLAN	7
2.1 Geologiske forhold	7
2.2 Driftsmetode	8
2.3 Dispensasjon til uttak av masser	9
2.4 Etapper	9
2.5 Skråninger	10
2.6 Håndtering av vann	11
2.7 Estimert uttaksvolum og planlagt annen arealdisponering	11
2.8 Ressursutnyttelse og bearbeiding av utdrevet masse	12
2.9 Sikring og opprydding under driften	12
2.10 Hensyn til natur og omgivelser	12
3. AVSLUTNINGSPLAN	17
3.1 Planlagt etterbruk	17
3.2 Sikring ved avslutning av driften	18
3.3 Opprydding	18
4. KARTGRUNNLAG	18
5. VEDLEGG	19

FORORD

Stærk & Co as er engasjert av Lindland Maskin AS for å utarbeide driftsplan for Kvås masseuttak i Lyngdal kommune.

Planen er utarbeidet i tråd med krav som er utarbeidet og definert av Direktoratet for mineralforvaltning.

Driftsplanen består av en beskrivende del og supplerende tegninger, begge utarbeidet av Stærk & Co as. Driftsplanen skal revideres ved behov for endring i driften eller etter pålegg fra Direktoratet for mineralforvaltning.

1. GRUNNLEGGENDE OPPLYSNINGER

1.1 Informasjon om uttakssted og tiltakshaver

Kvås Sandtak	
Objekt	Id 102198
Tiltakshaver	Lindland Maskin AS (963 654 812)
Daglig leder	Sigve Lindland
Kommune/fylke	Lyngdal kommune/Agder fylke
Berørte gnr/bnr.	245/5 (Grunneier: Tom Arild Støle)

Lindland Maskin AS er en videreføring av Jan Arvid Lindland sitt personlige foretak. Selskapet ble etablert i 1972. Fra den gang er stein på stein bygget, og gjennom 50 år har firmaet vokst til å bli en av Lister-regionens største og mest allsidige maskinentreprenør. Selskapet har hovedkontor / base i Lyngdal.

Selskapet har sentral godkjenning i tiltaksklasse 3 for utførelse av grunnarbeid og betongarbeid, klasse 2 for riving, samt klasse 2 for prosjektering. Selskapet er ytterligere kvalifisert i Sellihca.

Solide ansatte med bred kompetanse, utdanning, moderne og tilpasset maskinpark på over 60 enheter sammen med sunn og god økonomi, gjør Lindland Maskin AS til en solid samarbeidspartner for kundene.

Selskapet hadde i 2022 en samlet entreprenør omsetning på rett over 200 mill. Den årlige omsetningen har de siste 7 år vært stabil (liten økning i 2020).

Lindland Maskin AS utfører alt fra mindre oppdrag til store totalentrepriser, samt salg av sand, pukk og grus.

Lindland Maskin AS utfører oppdrag for privatpersoner og det offentlige, med små minimaskiner til maskiner over 70 tonn. Oppdrag utføres innen, veganlegg, vann og avløpsanlegg, damanlegg, kraftanlegg, boligfelt, industriområder, boligtomter, bryggeanlegg, løsteinsmurer, rivingsprosjekt, kabelanlegg etc. Markedsområdet er i hovedsak Agder og Rogaland, men det utføres oppdrag også i andre fylker.

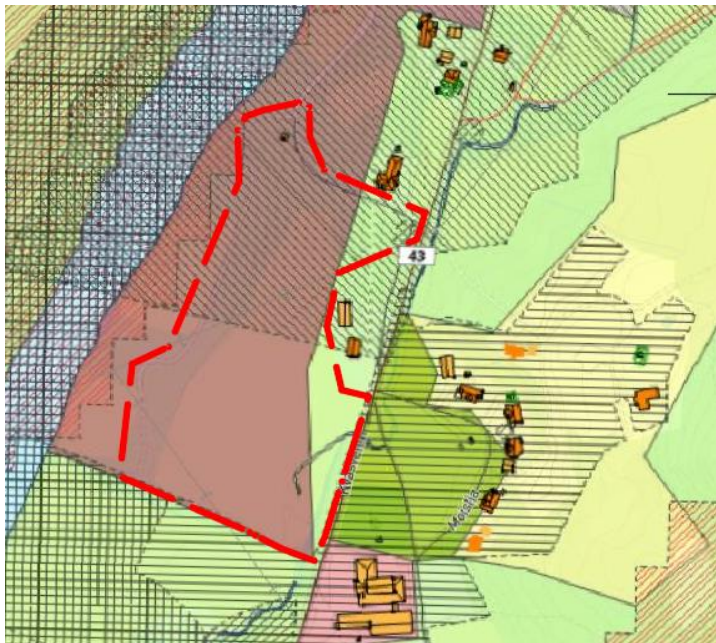
1.2 Arealavklaringer

Kommuneplanens arealdel for Lyngdal kommune ble vedtatt 03.09.15. Området er i gjeldende kommuneplan avsatt til framtidig område for råstoffutvinning, R2. En mindre del av området er avsatt til LNF-formål. Den nordligste delen av området omfattes av hensynssone sikringsone H120 grunnvannsforsyning. Arealet langs Lygna utenfor foreslåtte plangrense omfattes av hensynssone H310 faresone ras- og skredfare. Lygna omfattes av hensynssone H740 Vernet vassdrag. Se Figur 1

Området omfattes av plankrav, jf. kommuneplanens bestemmelse §2.1. Innenfor område R2 er det videre stilt krav om driftsplan og løpende tilbakeføring til jordbruksareal etter ferdig uttak, jf. kommuneplanens bestemmelser §3.5.

Innenfor H310 faresone ras- og skred er det ikke tillatt med tiltak eller aktivitet uten at det aktuelle faremomentet er utredet og tiltaket er dokumentert akseptabel og eventuelle avbøtende tiltak fastsatt, jf. Kommuneplanens bestemmelser §5.2.

Det ble i 2022 varslet oppstart av arbeid med detaljregulering for området. Planen har vært ute til offentlig ettersyn, hvor Direktoratet for mineralforvaltning var høringspart. Detaljreguleringen ventes vedtatt i løpet av 2023. Ved åpning av massetak skal matjord og annet toppdekke håndteres og lagres som omtalt i vedlagt matjordplan (Vedlegg 1). Fortløpende og etter endt uttak av løsmasser skal de lagrede massene tilbakeføres uttaksområdet og jordbruksareal opparbeides i henhold til matjordplanen.



Figur 1 Utsnitt av kommuneplanens arealdel, der området for pågående detaljregulering er grovt avmerket med rød stiptet linje.

1.3 Beskrivelse av mineralforekomsten

Type mineralforekomst

Mineralforekomsten består av byggeråstoff, med vekslende lag av sand og grus.

Forekomstens kvalitet, kvalitetsvariasjoner og antatt volum

Kvalitet og kvalitetsvariasjoner

Bortsett fra toppsjiktet av jord og overgangen med sand med humusinnhold, er det lite kvalitetsvariasjoner i massene ned til planlagt bunnivå. Massene er godt egnet til betongproduksjon. Se vedlagt notat fra Grunnundersøkelser AS (vedlegg 2) og til prøveresultater (RIBE) (vedlegg 3)

Antatt volum

Innenfor uttaksområdet er det et antatt volum på om lag 90-100 000 m³. Det er beregnet en uttakstid på ca 6-7 år med et årlig uttak på opp mot 20.000 m³. Uttaksvolumet er markedsavhengig og vil derfor kunne variere fra år til år.

Utførte undersøkelser (evnt. NGUs database)

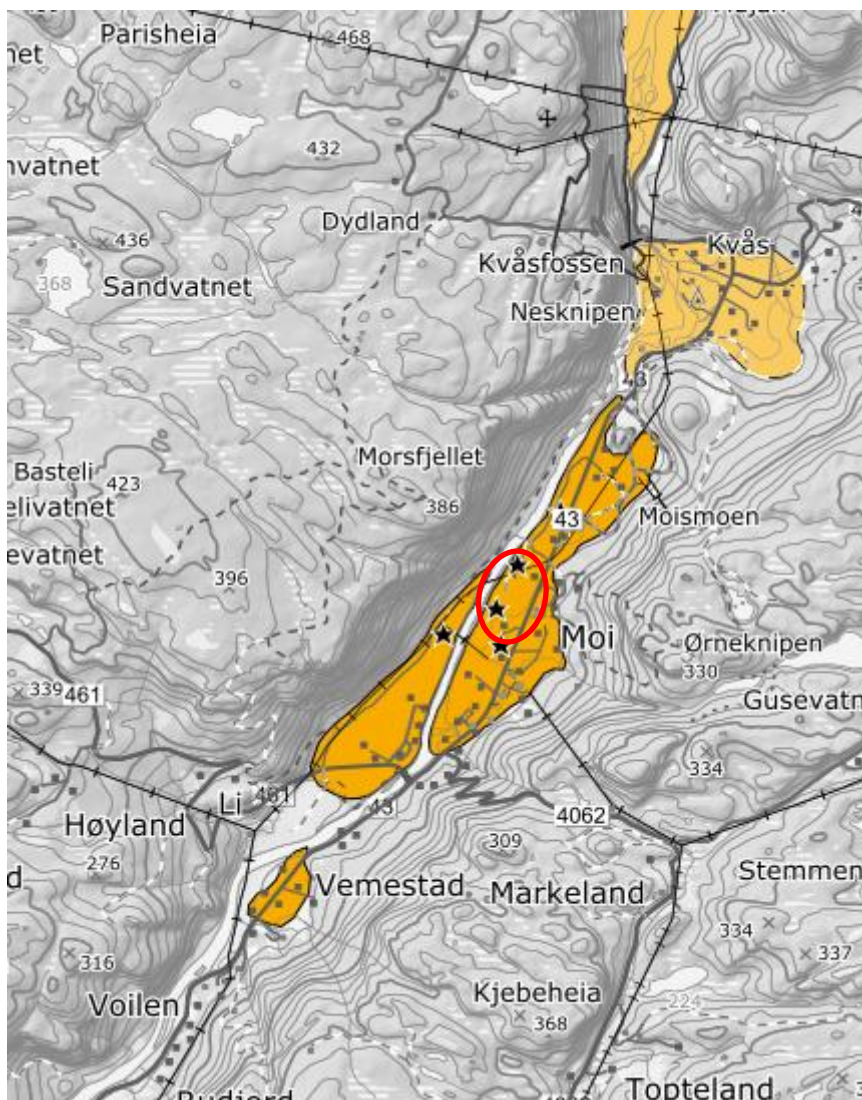
Grunnundersøkelser AS har utført grunnboringer innenfor uttaksområdet for å undersøke kvaliteten på sand og grusmasser i 2021. Rapporten ligger vedlagt. Den konkluderer med at grunnen består hovedsakelig av vekslende lag med sand og grus. Det enkelte lag med antatt silt. Det er lite grov stein og blokk. Moldlaget i toppen har en tykkelse på ca 0,7meter. Det er lignende resultater mellom de fem boringene på området.

Området er registrert som løsmasseområde i NGUs Grusdatabase. Pr 19.01.23 har området lokal betydning som kilde for råstoffutvinning. Se omtale i kap. 2.1. Geologiske forhold.

2. UTTAKSPLAN

2.1 Geologiske forhold

Norges geologiske undersøkelse (NGU) har kartlagt og klassifisert grus- og pukkressurser i Norge i grus- og pukkdatabasen. Kvås er en sand- og grusforekomst av lokal betydning. Det har over tid pågått uttak av sand i området nord for området hvor det nå søkes konsesjon. Tidligere har det også vært tatt ut sandmasser mellom elva og området som nå inngår i søknaden.



Figur 2 Kartutsnittet viser at området er registrert som volumberegnet grusforekomst i NGUs database. Uttaksområdet er grovt markert med rød sirkel.

Forekomsten er beskrevet som følger i NGU sin grus- og pukk-database:

Breelavsatt materiale som terrasser langs dalen. Mektighetene over elvenivå er maksimalt 6 m i nord, mot syd avtar disse til 2-3 m. Massene består hovedsakelig av sand, men med noe grus og stein i de øverste lagene. Massene synes ved en riktig gradering å være egnet til betongformål. For veiformål kunne det være ønskelig med noe grovere masser. Forekomsten er bebygd og

oppdyrket.

Området ligger ca. 45 meter over havet. Marin grense er ca. 14 meter over havet. Området er dominert av breelvavsetning. NGU løsmassekart beskriver dette som: *Materiale transportert og avsatt av breelver. Sedimentet består av sorterte, ofte skråstilte lag av forskjellig kornstørrelse fra fin sand til stein og blokk. Breelvavsetninger har ofte klare overflateformer som terrasser, rygger og vifter. Mektigheten er ofte flere ti-talls meter.*

Pågående detaljregulering legger til rette for at deler av forekomsten kan tas ut og benyttes i betongproduksjon før området tilbakeføres til jordbruksareal. Dette sikrer god utnyttelse av en viktig ressurs og videreføring av jordbruksformål med bedre arrondering etter endt uttak. Å nyttiggjøre seg masser kombinert med tilbakeføring til jordbruksareal har samlet sett stor samfunnsøkonomisk verdi. Uttaket er også i tråd med nasjonale føringer om at det er bedre å utnytte ressursene innenfor områder der uttak er i gang, framfor å «ta hull på» nye områder.

Ressursen er karakterisert som lokalt viktig av Norges Geologiske Undersøkelse (NGU), med god kvalitet. Forekomsten tilfredsstiller alle krav til kvalitet (NS-standard, tilslag til betong) og den er CE-sertifisert.

Det er gjennomført prøveboringer for å avdekke massenes sammensetning og tykkelsen (vedlagt). Sonderingene viser at massene i sjiktet som skal tas ut (0,7 - 6 meter) hovedsakelig består av sand og grus, med innslag av stein eller silt i enkelte av prøvene. Matjord og det humusholdige toppskiktet er ikke egnet for betongproduksjon, og deponeres for lagvis oppbygning jordbruksarealet igjen etter uttak.

All masse som tas ut pr. i dag (dispensasjon) får en anvendelse. Grus og stein knuses til ønsket fraksjon og benyttes sammen med sanden som tilslag til betongproduksjon, det samme gjelder for silt/finstoff. Det blir ikke overskuddsmasser eller vrakmasser som ender opp som fyllmasse på et sted der de ikke kommer til nytte.

2.2 Driftsmetode

Matjord og humusholdig toppsjikt skal graves av og deponeres i ranker som foreskrevet i vedlagt matjordplan (vedlegg 1) for senere å legges tilbake igjen. Entreprenør/tiltakshaver ønsker å videreføre driftsmetoden med å ta ut massene ifra bunnen. Massene lastes opp med hjullaster og fraktes med lastebil og henger eller semitrailer til Akersmyr på Rom for videre foredling og bruk. Etter at massene er tatt ut til ønsket dybde på ca kote +40, vil arealene tilbakeføres til jordbruksareal. Nytt terreng blir liggende på samme nivå som eksisterende jordbruksareal vest for uttaksområdet – ut mot Lynga.

Massene planlegges drevet ut fra vest mot øst, og avsluttes i tråd med viste profiler. Uttaket planlegges avtrappet med skråning mot øst og nord med en helning på 1:2, og viderefører i utgangspunktet prinsippene som er benyttet ved tidligere uttak i nærområdet. Se vedlagte profilplan og profiler. Mot sør og naboeiendommen skal uttaket i utgangspunktet tilpasses terrenget på samme måte som mot nord og øst jf. profiltegningene, men det kan være aktuelt å ta ut masser mot naboeiendom slik at jordbruksarealene er tilpasset hverandre i nivå.

Overgangene mellom arealene på tilstøtende jordbruksareal langs elva og uttaksområdet, skal arronderes slik at det etableres et sammenhengende jordbruksareal. Lindland Maskin AS har drevet med uttak av sandmasser i nærområdet i en årrekke, og har god erfaring med reetablering av arealene til jordbruksareal, etter endt uttak av sand.

Adkomsten til uttaksområdet blir via godkjent avkjørsel fra fylkesvei 43 og via eksisterende privat vei nord for uttaket.

Sanden lastes opp ved hjelp av gravemaskin/hjullaster og transporteres på lastebil hovedsakelig til betongverket på Akersmyr, Rom. Det legges ikke opp til at det etableres knuseverk i tilknytning til

uttaksområdet.

Etter hvert som massene tas ut planeres terrenget på gjeldene uttakskote, og det reetableres dyrkbar mark, slik at arealene tilbakeføres til jordbruksareal.

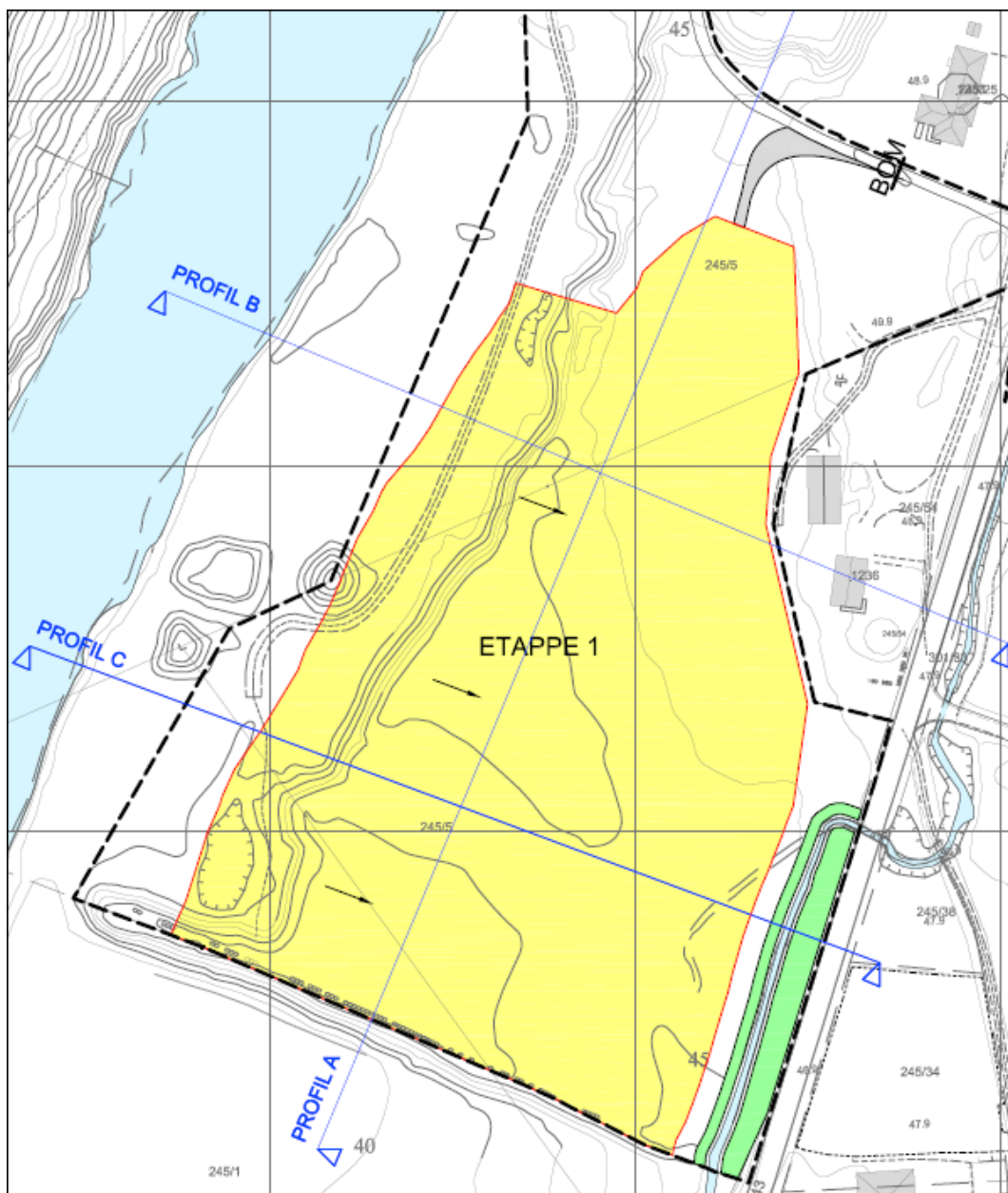
Det er inngått avtale med grunneier som legger føringer knyttet til driftstider for uttak av sandmasser og reetablering av arealer til jordbruksareal etter endt uttak. Videre er adkomstveien inn til området avstengt med bom.

2.3 Dispensasjon til uttak av masser

Lyngdal kommune ga den 13.05.2022, vedtaksnr. 356/2022, dispensasjon fra kommuneplanens plankrav til uttak av totalt 20.000m³ masser. Denne mengden er en del av det totale uttaket. Det pågår for tiden uttak i tråd med gitt dispensasjon og tillatelse til tiltak. Dispensasjonsvedtak følger som vedlegg (nr. 4).

2.4 Etapper

Området er lite og alle massene planlegges tatt ut i en etappe. Istandsetting vil foregå mest mulig parallelt med uttaket, men av hensyn til effektiv drift må det til enhver tid være et visst areal tilgjengelig for uttak og manøvrering. Det vil være tilfeller der det er behov for å drive på flere stuffer samtidig for å blande sanden og optimalisere ressursutnyttelsen.

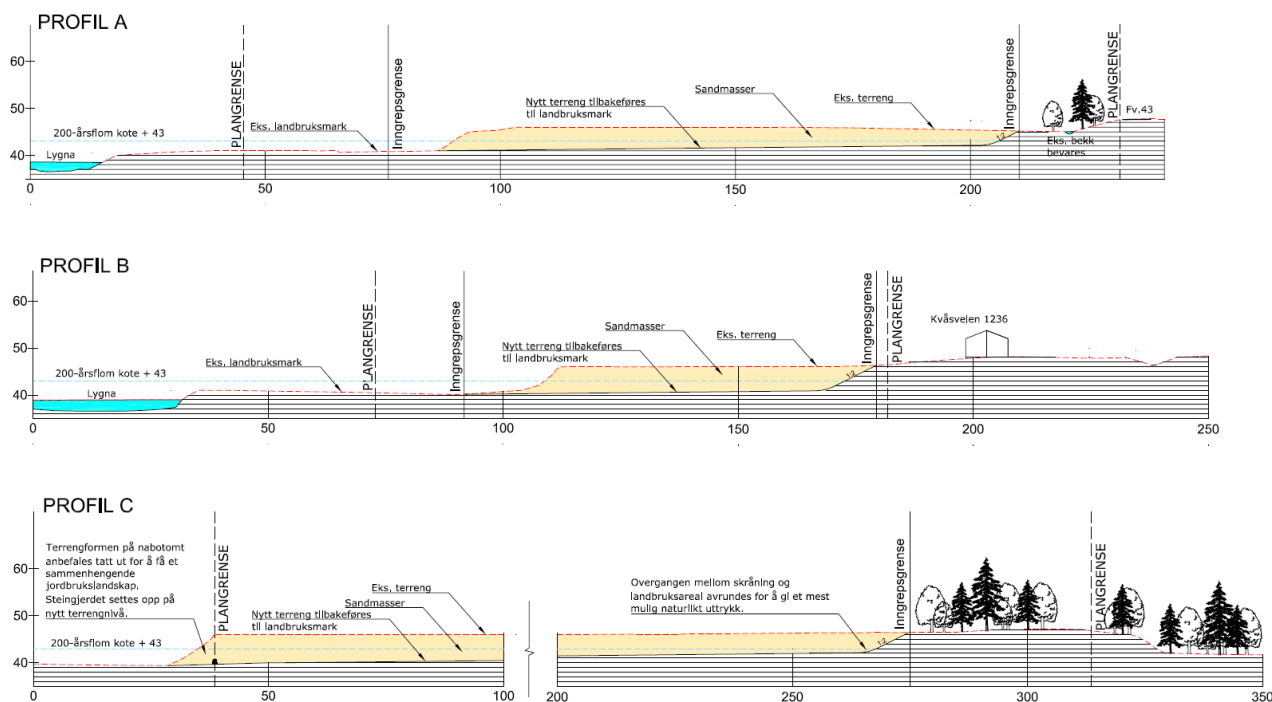


Figur 3 Kartutsnitt viser planlagt uttaksområde samt drivretning fra vest mot øst.

2.5 Skråninger

Eksisterende skråning i uttaksområdet stammer fra tidligere uttak fra bunn av massetak og danner en naturlig stabil skråning. Denne er ikke til hinder for videre drift og krever ikke sikring. Så lenge massene som skal deponeres for senere tilbakeføring et fjernet i god avstand fra kanten av uttaket, vil massene som skal utvinnes rase ned ved uttak ifra bunnen og danne en skråning som ikke er farlig for mennesker eller dyr. Det foreslås derfor ikke bruk av midlertidige sikringsgjerder som flyttes fortløpende mot øst. Det bør skiltes på strategiske innfallspunkt til område som opplyser om at dette er et anleggsområde eksempelvis med adgang forbudt.

Etter endt uttak skal det etableres skråninger med maks helning på 1:2 mot tilgrensende arealer i øst, og nord. Mot sør åpner reguleringsplanen for at terrenget kan tilpasses terrenget på naboeiendom i sør slik at jordbruksarealene blir sammenhengende. Mot vest blir det ingen skråninger ettersom arealene etter endt uttak skal ligge på samme nivå som, og danne et sammenhengende jordbruksareal med eksisterende jorder.



Figur 4 Snitt som viser uttaksområdet med planlagte skråninger

2.6 Håndtering av vann

Planlagte uttak berører ikke Lygna direkte og uttak av masser forventes ikke å påvirke Lygna indirekte gjennom avrenning. Mulig avrenning fra uttak av løsmasser er knyttet til partikkelavrenning. Overflatevann i området går direkte til grunnen og partikler (dvs. naturlig forekommende sand og grus) avsettes i grunnen/sandmassene. Etter endt uttak av sandmasser vil toppskiktet tilbakeføres og på samme måte som det gjør i dag fungere godt til infiltrasjon av overflatevann. Avstanden mellom uttaksområdet og Lygna er rundt 50 meter. Uttaket av masser vil ikke forringe miljøtilstanden i Lygna eller ha innvirkning på hvorvidt vannforekomsten når miljømålet eller ikke, jf. vannforskriften §§ 4 og 12. Se også omtale i kap. 2.10 under overskriften «Begrensning av avrenning til vassdrag»

2.7 Estimert uttaksvolum og planlagt annen arealdisponering

Det er estimert et uttaksvolum på mellom 90.000-100.000 m³ sand, på et areal som utgjør ~ 27,2 daa. Det er beregnet en uttakstid på ca 6-7 år med et årlig uttak på opp mot 20.000 m³. Uttaksvolumet er markedsavhengig og vil derfor kunne variere fra år til år.

Historisk sett har arealene langs elva blitt benyttet til uttak av natursand for videre istandsetting til jordbruk. Det meste av uttaksområdet er i dag fulldyrka jordbruksareal, og arealene skal tilbakeføres til jordbruksareal suksessivt med at sandmassene tas ut.

I dag ligger jordbruksarealet 5 – 8 høydemeter høyere enn arealet på nedre nivå nærmest elva. Det er i dag en bratt skråning mellom jordene. Skråningen vitner om tidligere uttak av masser. Planlagt uttak legger til rette for at sandmassene tas ut slik at arealene innenfor uttaksområdet blir liggende på samme nivå som arealene langs elva etter endt uttak.

Uttak av masser kan føre til at det tidvis blir en reduksjon av produktiv jordbruksareal innenfor uttaksområdet. Det vil likevel legges til rette for at drift på jordbruksarealene kan pågå parallelt med uttak av sand. Det legges opp til at matjorda graves av i takt med uttaket og rankes opp innenfor området mens uttaket pågår, tilsvarende vil jordbruksarealet istandsettes suksessivt og i takt med uttaket. Dagens skråningsareal vest i området flyttes østover mot eiendommen gnr./bnr. 245/54 og Kvåsveien, slik at sammenhengende jordbruksareal øker sammenliknet med dagens situasjon.

Det vil være løpende dialog mellom Lindland Maskin AS og grunneier om planlagt uttak slik at

masseuttaket og jordbruksproduksjonen tilpasses hverandre. Grunneier vil hele tiden ha tilgang på jordbruksarealene via eksisterende traktorvei, da denne ikke skal benyttes ved uttak av masser.

2.8 Ressursutnyttelse og bearbeiding av utdrevet masse

Det planlegges uttak av om lag 20.000 m³ sand årlig. Utdrevet sand lastes direkte opp på lastebil og transporteres direkte til betongblandeverket på Akersmyr. Her blir råsand knust og sortert i sand og naturpukk-fraksjoner. All masse som fraktes til Akersmyr blir gjenbrukt i produksjon, og det produseres dermed ikke overskuddsmasse. Ettersom det er strenge krav til sanden som tas inn i betongproduksjon, tas det fortløpende prøver av Ribe, som oppbevarer disse i eget system som Lindland Maskin har tilgang til.

2.9 Sikring og opprydding under driften

Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring

Det er tatt inn bestemmelse til reguleringsplanen som sikrer at all matjord skal gjenbrukes innenfor planområdet.

Merking og adgangsbegrensning

Det legges ikke opp til annen adgangsbegrensning enn bommen som er etablert på adkomstveien, samt skilting av området. Uttakskanten vil være fra 2-3 til 6 meter høy, men det vil være en skråning bestående av myke masser, slik at dersom noen faller utfor vil de skli ned til bunnen.

Sikring av uttaket i driftsperioden

Området er avstengt med bom på adkomstveien slik at det ikke er mulig å komme til området med bil under uttaksperioden. Videre er det vurdert at det ikke er behov for annen type sikring av området. Området vil bli skiltet med adgang forbudt.

Fortløpende istandsetting og sikring

Det legges opp til at matjorda graves av i takt med uttaket og rankes opp innenfor området mens uttaket pågår. Tilsvarende vil jordbruksarealet istandsettes suksessivt og i takt med uttaket. Det er ikke behov for sikring av området etter endt uttak.

2.10 Hensyn til natur og omgivelser

Området er i dag jordbruksarealer med en skråning vest i området mot jordbruksarealene utenfor uttaksområdet mot elva. Etter endt uttak vil området fremstå jordbruksareal slik det gjør i dag, men skråningen er flyttet mot øst. Det vil det være fokus på å få til en god terrengtilpasning mot eksisterende terreng rundt uttaksområdet slik at den dyrka marka kan utnyttes best mulig. Toppjorda fra uttaket skal tas vare på for å kunne benyttes til jordbruksformål på nytt terrengnivå.

Planen åpner for at sandryggen i eiendomsgrensen i sør kan tas ned. Dette er et grep som vil gi et større sammenhengende jordbruksareal. Det vil kunne oppfattes som kunstig dersom terrengformen blir stående som en rygg mellom eiendommene, så i forhold til landskapsbildet er det positivt om ryggen tas ned.

Området vil etter endt uttak fremstå som et jordbrukslandskap slik det gjør i dag, men det meste av terrenget vil ligge lavere enn i dag. Sett fra fylkesveien vil de nærmeste arealene fremstå likt som i dag da det ikke skal gjøres inngrep på disse arealene. Langs fylkesveien skal det meste av eksisterende vegetasjon videreføres, kantsone og bekk som renner parallelt med veien skal ligge urørt. Når arealene er reetablert og tilbakeført til jordbruksareal, vil landskapet fremstå som i dag, men ligge på et lavere nivå og danne et større lokalt landskapsrom.

Historisk sett har det pågått uttak av sandmasser på en rekke steder i nærområdet siden 1950-tallet, dette gjør at tiltaket føyer seg inn i rekken av flere tilsvarende uttak. Både på denne eiendommen og tilgrensende eiendom sør for planområdet er det også tatt ut masser tidligere. Dette vil være med på å videreføre de endringene som har vært gjort i landskapet over lang tid og ved ferdigstilling gi større sammenhengende jordbruksarealer enn hva en har i dag.

På bakgrunn av dette er det vurdert at tiltakene ikke medfører store konsekvenser for landskapet.

Støy

Uttaksretning/driftsretning vil være fra vest mot øst. Planlagt driftsretning vil føre til at uttaksområdet vil bli liggende naturlig skjermet bak en skråning opp mot fylkesvegen. Videre vil det ikke være kontinuerlig drift i uttaket. Det planlegges ikke knusing av stein i området. Det skal benyttes en moderne maskinpark med støyeffektive maskiner, der det i hovedsak vil være en hjullaster som laster sand på lastebil, og gravemaskin og dumper som benyttes til opplasting og bortkjøring av massene som skal mellomlagres og tilbakeføres.

Erfaring fra andre sanduttak viser at støybelastningen fra slike uttak er begrenset, da det er snakk om aktivitet som hverken skaper kontinuerlig støy eller impulsstøy. Med bakgrunn i dette er det vurdert at det ikke er behov for videre utredning av støy.

Støv

Det er ikke planlagt sikting eller knusing av sand i området. Sand lastes opp med hjullaster eller gravemaskin rett på lastebil. Sanden har naturlig fuktighet når den graves ut, lastes på bil og kjøres ut av området. Massene er relativt grove. Erfaringsmessig er det derfor lite støvflukt. Det er likevel viktig med fokus på støvreduserende tiltak i forbindelse med transport.

Innsyn

Det er i dag etablert en voll mellom bolig øst for uttaksområdet og fylkesveien, denne skjermer for innsyn på store deler av området, videre fører vegetasjon langs bekken i øst til at det er lite innsyn mot området. Videre vil uttaket ligge skjult under uttakskanten og det vil gi lite innsyn til området fra øst. Innsynet til jordet vil ikke være noe nytt landskapselement på strekingen, som ellers er preget av innsyn til jordbruksmark.

Begrensning av trafikkb belastning i nærområdet

Området ligger ca. 12 km fra E39 og Rom. Området har kjøre-atkomst via eksisterende avkjørsel fra fylkesvei 43, Kvåsveien. Den private veien er atkomst til jordbruksarealene og grunnvannsbrønn. Atkomstveien er stengt med bom, slik at denne ikke er åpen for annen trafikk. Deler av atkomstveien er asfaltert. Eksisterende trafikkb belastning på den private atkomstveien er lav og i hovedsak knyttet til pågående uttak av masser på arealene hvor det er gitt dispensasjon til uttak. På fv 43 (Kvåsveien) forbi uttaksområdet er trafikkb belastningen (ÅDT¹) på om lag 930, med en tungtrafikkandel på 13% (2021-tall). Denne tungtrafikkandelen inkluderer tilsvarende transport av sand som det planlegges her, fordi det i 2021 også ble transportert slike mengder sand på fv. 43 fra uttak like nord for uttaksområdet.

Det er ikke registrert noen trafikkkulykker i avkjøringen til uttaksområdet jf. vegkart.no.

Årlig uttak av sand er markedsstyrt, men det forventes et årlig uttak på om lag 20 000 m³. For å minske behovet for transport blir det benyttet lastebil med henger eller tilsvarende. Transporten av massene utgjør en ÅDT på 6. Kjøringen av sandmasser foregår i perioder, og gjennomsnittlig transport knyttet til uttaket er beregnet til å være 9 turer om dagen, fordelt på 240 arbeidsdager per år. Periodevis kan derfor belastningen være noe høyere eller lavere.

Det er nylig etablert gang- og sykkelsti langs en del av fv. 43 som gir trafikksikre forbindelser for myke trafikanter, som skal fra boligfeltet øst for fylkesveien og bort til skolen.

Ut fra en samlet vurdering er ÅDT og kjørehastighet på den private adkomstveien lav sammenliknet med fv. 43. Trafikkb belastningen på fv. 43 forbi skolen vil ikke endres i forhold til dagens situasjon.

¹ ÅDT: Årsdøgntrafikk. Den totale trafikken i et snitt eller på en trafikklenke i løpet av et kalenderår dividert med antall dager i året.

Ivaretagelse av naturmangfold

Det foreligger ingen registreringer av naturtyper eller arter innenfor omsøkte område, jf. Naturbasen (www.naturbase.no) og artsdatabanken <http://www.artsdatabanken.no/>. Det er heller ingen MiS-registreringer i området. Store deler av arealet er dyrka mark. Skråningen mot vest, der det tidligere har blitt tatt ut masser, består av ungsog.

Lygna er et verna vassdrag. Det er registrert elvemusling i Lygna. Elvemusling står på lista over arter av nasjonal forvaltningsinteresse.

Artsrikdommen vurderes som forholdsvis lav innenfor området og skiller seg ikke ut fra områdene ellers.

Masseuttaket berører i hovedsak jordbruksareal. Det er mer enn 50 m mellom elva og uttaksområdet. Elva og kantsonen til denne berøres ikke. Overflatevann drenerer gjennom sanden og ned i grunnvannet. Se også vurderingen av avrenning fra området og vurdering av tiltakene i forhold til vannforskriften nedenfor. Vi kan ikke se at uttaket av rene sandmasser vil få vesentlige virkninger for elva eller elvemuslingene.

Det eksisterende bekkeløpet sørøst i planområdet er sikret med buffersone og det er tatt inn bestemmelser om kantvegetasjon.

Samlet sett vurderes uttaket til ikke å medføre tap av viktige naturområder/naturtyper eller arter.

Begrensning av avrenning til vassdrag

Området ligger innenfor vannområde Lygna og har avrenning til Lygna. Lygna er påvirket av forsurening og kalkes. Den kjemiske tilstanden til elva på strekningen Gyland til Rom er satt til god, mens den økologiske tilstanden er satt til moderat, jf. vann-nett.no. Miljømålet er satt til god kjemisk og god økologisk tilstand. Den kjemiske tilstanden i grunnvannet i Lygna er registrert som god, dette gjelder også den kvantitative tilstanden. Miljømålet er satt til god kjemisk og kvantitativ tilstand.

Bekken sørøst i planområdet er del av bekkefeltet til Lygna. Den kjemiske tilstanden til bekkefeltet på strekningen Gyland til Rom er satt til god, mens den økologiske er satt til dårlig. Miljømålet er satt til god kjemisk og god økologisk tilstand. Det er nødvendig med tiltak for å nå god miljøtilstand.

Planlagte uttak berører ikke Lygna direkte og uttak av masser forventes heller ikke å påvirke Lygna indirekte gjennom avrenning. Avrenning fra uttak av masser er knyttet til partikkelavrenning. Overflatevann i området går direkte til grunnen og partikler (dvs. naturlig forekommende sand og grus) avsettes i grunnen/sandmassene. Etter endt uttak av sandmasser vil toppskiktet tilbakeføres og på samme måte som det gjør i dag fungere godt til infiltrasjon av overflatevann. Avstanden mellom uttaksområdet og Lygna er mer enn 50 meter. Uttaket av masser vil ikke forringe miljøtilstanden i Lygna eller ha innvirkning på hvorvidt vannforekomsten når miljømålet eller ikke, jf. vannforskriften §§ 4 og 12.

Bekken sørøst for uttaksområdet berøres ikke av uttaket. Det er lagt inn god buffersone mellom bekken og uttaket. Reguleringsplanen har bestemmelser om at kantvegetasjonen rundt bekken skal tas vare på. Vi forventer at uttaket ikke vil påvirke miljøtilstanden i bekken.

Kvås kommunale vannverk ligger nord for uttaksområdet, men innenfor planområdet for pågående detaljregulering.

Flom

Erfaring fra uttak av sand nord for planområdet i lang tid gjennom tidligere flomperioder, viser at i Lygna har god fart forbi planområdet. Tiltaksområdet ligger minimum 50 meter fra elva, og det vil ikke være tiltak eller inngrep i kantsonen langs elva. Videre ligger uttaksområdet fra to til tre meter

høyere enn elva etter endt uttak, og skal kun benyttes til jordbruksareal/grasproduksjon. Basert på erfaring fra området over mange år er det ikke gjort observasjoner der det har vært oversvømmelse av jordbruksarealene ved tidligere flom.

Uttaksmodell for sanduttaket, er basert på tilsvarende tidligere uttaksform i nærområdet. Jordbruksarealene nærmest Lygna ligger på det nivået, som øvrige arealer skal senkes til. Her er det et etablert grassdekke, som blir liggende som en buffer mot det kommende sandtaket innenfor. Reetableringen av jordbruksmark vil binde jorda og være mer bestandig mot eventuelle fremtidige flomperioder. Samtidig bevares kantvegetasjonen langs elva. Innenfor planområdet planlegges det ingen tiltak som forventes å forverre situasjonen knyttet til flom. Det legges ikke til rette for etablering av ny bebyggelse eller liknende tiltak som kan bli påvirket av flom. Etter 100-årsflommen i oktober 2017, var det ikke registrert oversvømmelser innenfor planområdet. Konsekvensene av eventuelle oversvømmelse vurderes som lave ettersom det ikke skal etableres bygninger, men kun jordbruksareal for grasproduksjon innenfor området.

Området planlegges reetablert på kote +40, som vil være 3 meter under beregnet flomnivå ved 200 årsflom. Det er samme nivå som tilgrensende områder. Deler av planområdet ligger også i dag under faresone for 200-årsflom da terrenget er lavere enn kote +43. Det er ikke bygninger i området som vil påvirkes av terrengsenkningen. En reetablering av arealene etter masseuttak på kote +40 vil gjøre at jordbruksarealene driftsmessig vil fremstå mer helhetlig, og får en bedre utnyttelse i form av større sammenhengende arealer.

Mens arbeidene med uttak av masser pågår vil det være relativt enkelt å etablere en flomsikring langs ytterkanten av området mot elva, ved å anlegge en voll på min. kote +43,5. Dette vil sikre arealene mot 200-flom og hindre at uønsket masse fra uttaket tilføres elven.

Etter uttak vil området være jordbruksareal med svakt fall mot elva. Reetableringen av jordbruksmark vil binde jorda og være mer bestandig mot eventuelle fremtidige flomperioder. Uttaket ligger minimum 50 m fra elva og kantvegetasjonen vill bevares. Det gjøres ingen tiltak, annet enn å senke arealet, som forventes å forverre situasjonen knyttet til flom. Det legges ikke til rette for etablering av bebyggelse eller andre tiltak som påvirkes av flom. Det vil kunne stå vann inn over jordbruksområdet i perioder, men det vil ikke være til fare for liv og helse eller til skade for jordbruksarealet. Arbeid i områdene vil måtte vente til eventuell flom har trukket seg tilbake. Konsekvensene av eventuelle flomhendelser vurderes å være lave.

Det er tidligere tatt ut masser ned til kote +40 på omkringliggende områder. Det er ikke påvist at det har hatt påvirkning på grunnvannstanden. Området ligger nært elva og består av sandmasser under jordbruksarealet, tiltaket vil ikke endre denne oppbyggingen. Det vurderes at tiltaket ikke vil medføre skade eller ulempe på grunnvannsinteresser i området.

Bevaring av kulturminner

Det er utført arkeologisk registrering av planområdet ifb. pågående planprosess. Registreringen ble gjennomført med maskinell sjakting 04.10.21 og 05.10.21, men ingen nye automatisk fredede kulturminner ble påvist innenfor planområdet. Et gravfelt som ligger i den nordøstlige kanten av planområdet ble kontrollregistrert (ID 22682) og fikk ny geometri i Askeladden. Se vedlagte rapport (vedlegg 5) og figur 6 nedenfor.



Figur 5 Oversikt over registrerte kulturminner i området. Det er registrert gravhauger både sør og nordøst for uttaksområdet. Ingen registreringer innenfor uttaksområdet. Kilde: <https://askeladden.ra.no/askeladden/>

Uttak av masser får ingen konsekvenser for de registrerte kulturminnene i området, da disse ligger utenfor uttaksområdet. Det er regulert inn hensynssone rundt de delene av kulturminnet som ligger innenfor planområdet, og det er ikke tillatt med inngrep i grunnen innenfor hensynssonen.

Ivaretagelse av naturlige terrengformer

I uttaksområdet vil det ikke bli spart noen terrengformasjoner, unntatt gjeninsetting av solide sandhauger rundt eksisterende stolper. Terrengen er en flate i dag og vil bli en flate i fremtiden planert på samme nivå som de to mindre jordene ut mot elva. Sandhaugene rundt eksisterende stolper vil fremstå som eksisterende hauger i dag rundt stolpene ut mot elva. Når stolpene skal byttes ut kan disse flyttes og sandhaugene fjernes slik at det blir lettere å drive jorda.

Ivaretagelse av eventuelle krav i reguleringsplan

Reguleringsplanen som er til behandling, har følgende krav knyttet til drift av uttaket:

- Innenfor H120_1 tillates ikke oppføring av bygninger og anlegg utenom bygg og anlegg som er nødvendig for vannverkets anlegg, drift og vedlikehold, bruk av naturgjødning, plantevernmidler (pesticider), infiltrasjon av avløpsvann i grunnen, forbud mot camping/teltslagning/oppstilling campingbiler, forbud mot lagring av oljer/drivstoff, forbud mot beiting, tømmeropplag og uttak av masser.
- Innenfor H120_2 tillates ikke infiltrasjon av avløpsvann i grunnen, bruk av plantevernmidler (pesticider), fylling av drivstoff på traktorer og større maskiner, forbud mot masseuttak dypere enn 1,0 m over normal grunnvannstand, lagring av olje og drivstoff skal foregå på tett tank med oppsamlingssystem tilsvarende lagertankens volum.
- H370_1 er regulert til faresone høyspenningsanlegg. Innenfor området tillates det ikke oppført bygninger. Det tillates ikke benyttet redskap med lang rekkevidde.

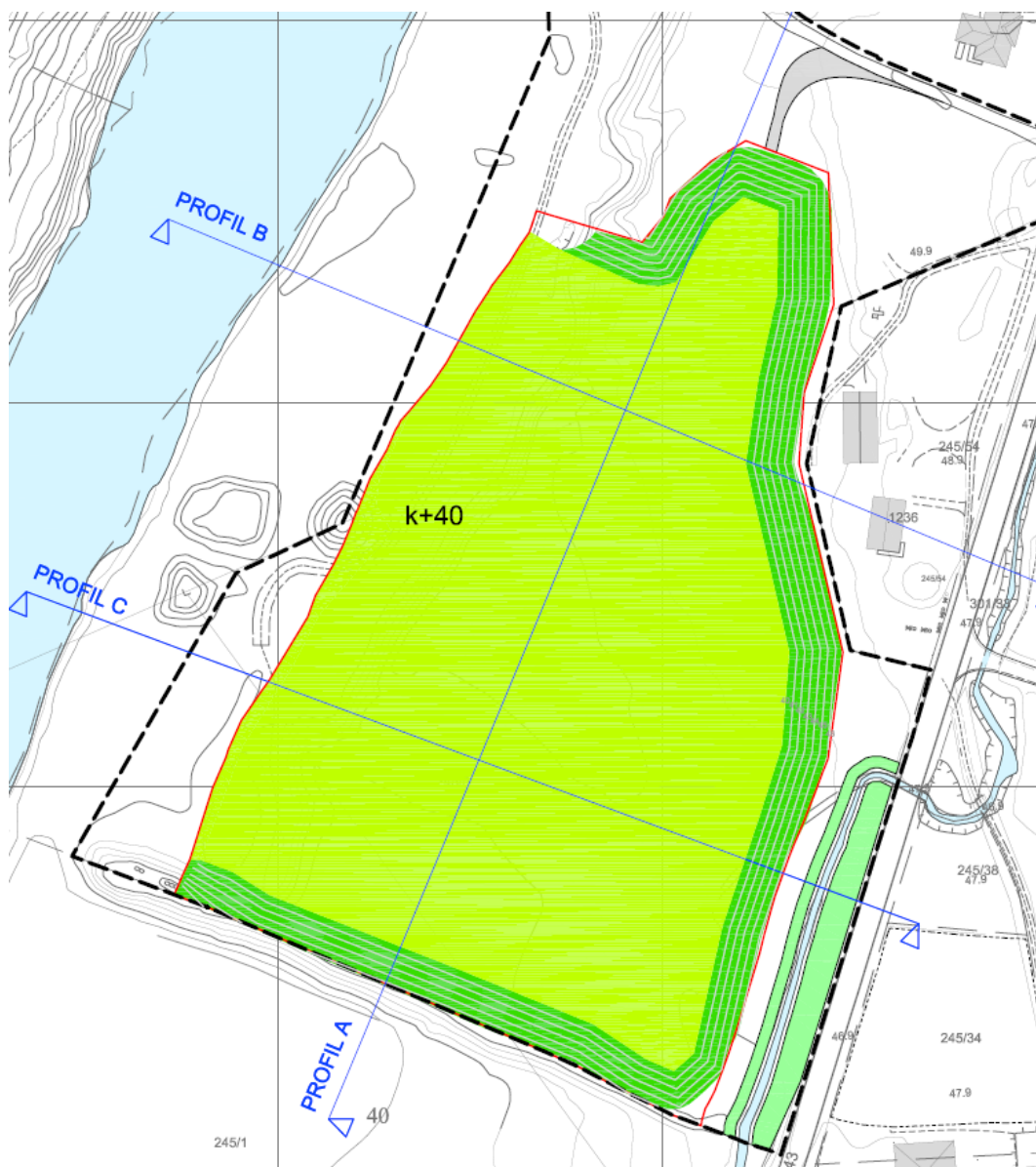
- Arealene skal tilbakeføres til dyrkbar mark når uttak av masser er avsluttet. Det skal tilrettelegges for revegetering av stedlige arter på skråningene. Istandsetting av jordbruksarealet og skråninger skal skje i takt med uttaket.
- Matjord skal graves av og lagres i ranker/sikres for seinere bruk før uttak av natursand tar til. Massene skal benyttes ved istandsetting av nytt jordbruksareal når natursand er tatt ut.
- Avdekningsmasser fra andre arealer enn dyrka mark skal graves av og lagres for seinere bruk før uttak av sand tar til. Massene skal benyttes ved avslutning og istandsetting av skråninger mv.

3 AVSLUTNINGSPLAN

Plan for avslutning framgår av kart over driftsetappe og kart som viser avslutningsplan, se vedlegg. Arealene skal tilbakeføres til jordbruksareal i takt med uttaket.

3.1 Planlagt etterbruk

Området skal etter endt uttak tilbakeføres til jordbruksareal i sin helhet.



Figur 6 Avslutningsplan

3.2 Sikring ved avslutning av driften

Etter endt uttak skal hele uttaksområdet være tilbakeført til jordbruksareal, samt skråninger mot omkringliggende areal i nord, øst og sør skal være etablert med en helning på maks 1:2. Den midlertidige adkomstveien nord i området kan fortsatt benyttes som adkomstvei for jordbruket. Bom ved den private veien videreføres.

3.3 Opprydding

I henhold til signert avtale med grunneier forplikter Lindland Maskin AS seg til å tilbakeføre matjord etter endt uttak, samt etablere skråninger mot fylkesveien.

4 KARTGRUNNLAG

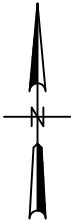
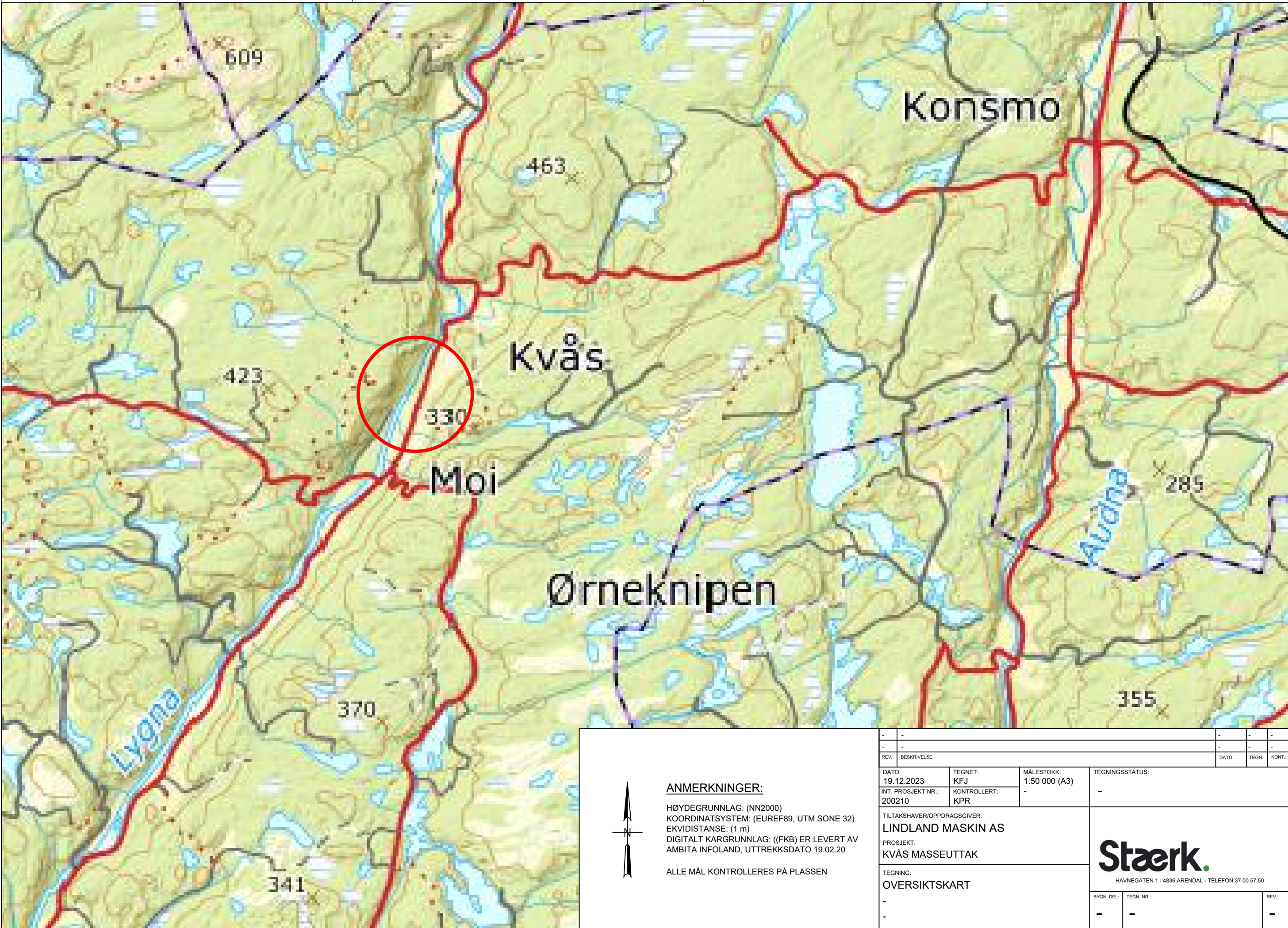
Følgende kart følger som vedlegg

- Oversiktskart
- Etappe plan
- Avslutningsplan

- Profiler

5 VEDLEGG

- 1) Matjordplan, datert 20.11.2023
- 2) Grunnboringer, Grunnundersøkelser AS, datert 07.06.21
- 3) Analyse/prøveresultat av massene. Datert xxxx
- 4) Dispensasjonsvedtak uttak av masser, datert 13.05.2022
- 5) Rapport ifra kulturminneregistrering, datert 04.11.2021



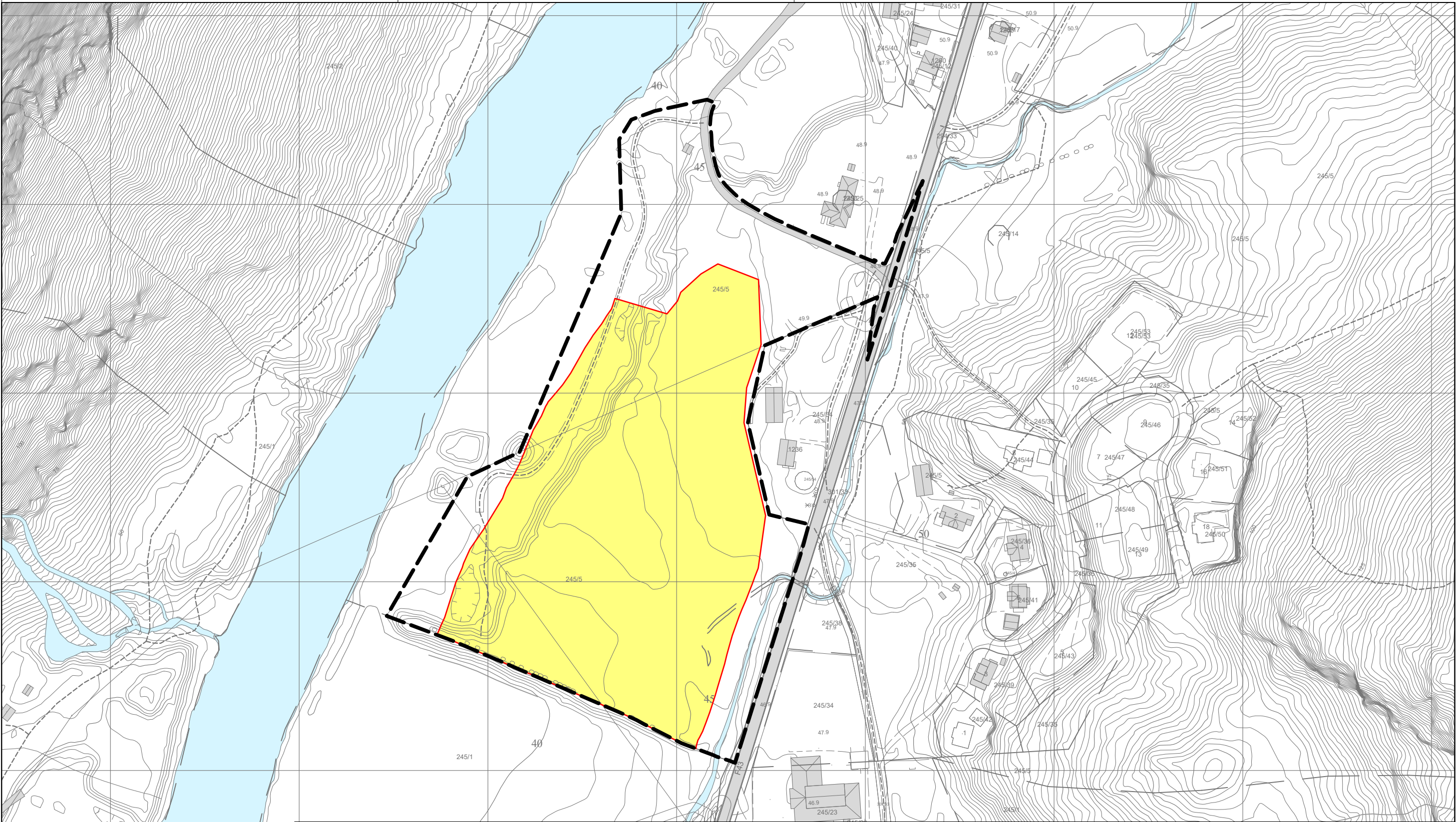
ANMERKNINGER:
HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: ((FKB) ER LEVERT AV
AMBITA INFOLAND, UTTREKSDATO 19.02.20

ALLE MÅL KONTROLLERES PÅ PLASSEN

-		-	-	-
-		-	-	-
REV.:	BESKRIVELSE:	DATO:		TEGN.:
		19.12.2023		KONT.:
		200210		
TILTAKEHAVER/OPPDRAGSGIVER:		MALESTOKK:		TEGNINGSSTATUS:
LINDLAND MASKIN AS		1:50 000 (A3)		-
PROSJEKT:		KONTROLLERT:		
KVÅS MASSEUTTAK		KPR		
TEGNING:				
OVERSIKTSKART				
BYGN. DEL:	TEGN. NR.:			REV.:
-	-			-
-	-			-

Stærk.

HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50



TEGNFORKLARING:

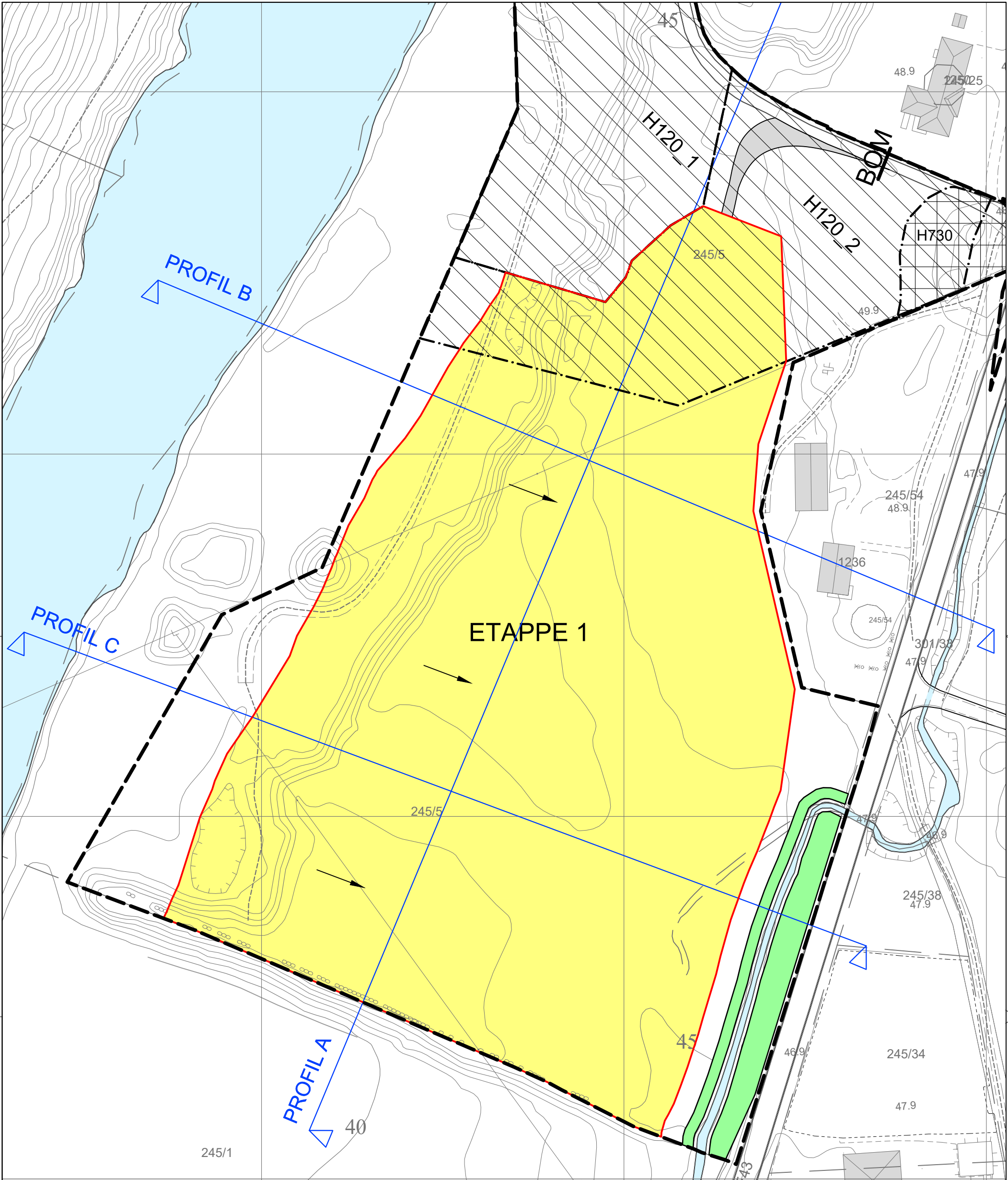
- Plangrense
- Uttaksgrense
- Eiendomsgrenser
- Høydekoter
- Etappe 1

ANMERKNINGER:

HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: ((FKB) ER LEVERT AV
AMBITA INFOLAND, UTTREKSDATO 19.02.20

ALLE MÅL KONTROLLERES PÅ PLASSEN

REV.: -	BESKRIVELSE: -	DATO: 19.12.2023	TEGNET: KFJ	MALESTOKK: 1:2000 (A3)	TEGNINGSSTATUS: -
INT. PROSJEKT NR.: 200210	KONTROLLERT: KPR				
TILTAKSHAVER/OPPDRAGSGIVER: LINDLAND MASKIN AS					Stærk. HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50
PROSJEKT: KVÅS MASSEUTTAK					
TEGNING: OVERSIKTSKART					
BYGN. DEL: -	TEGN. NR.: -				REV.: -



TEGNFORKLARING:

- Plangrense

Uttaksgrense

Eiendomsgrenser

Høydekoter

Profiler

Driftsretning

Etappe 1

Driftsvei

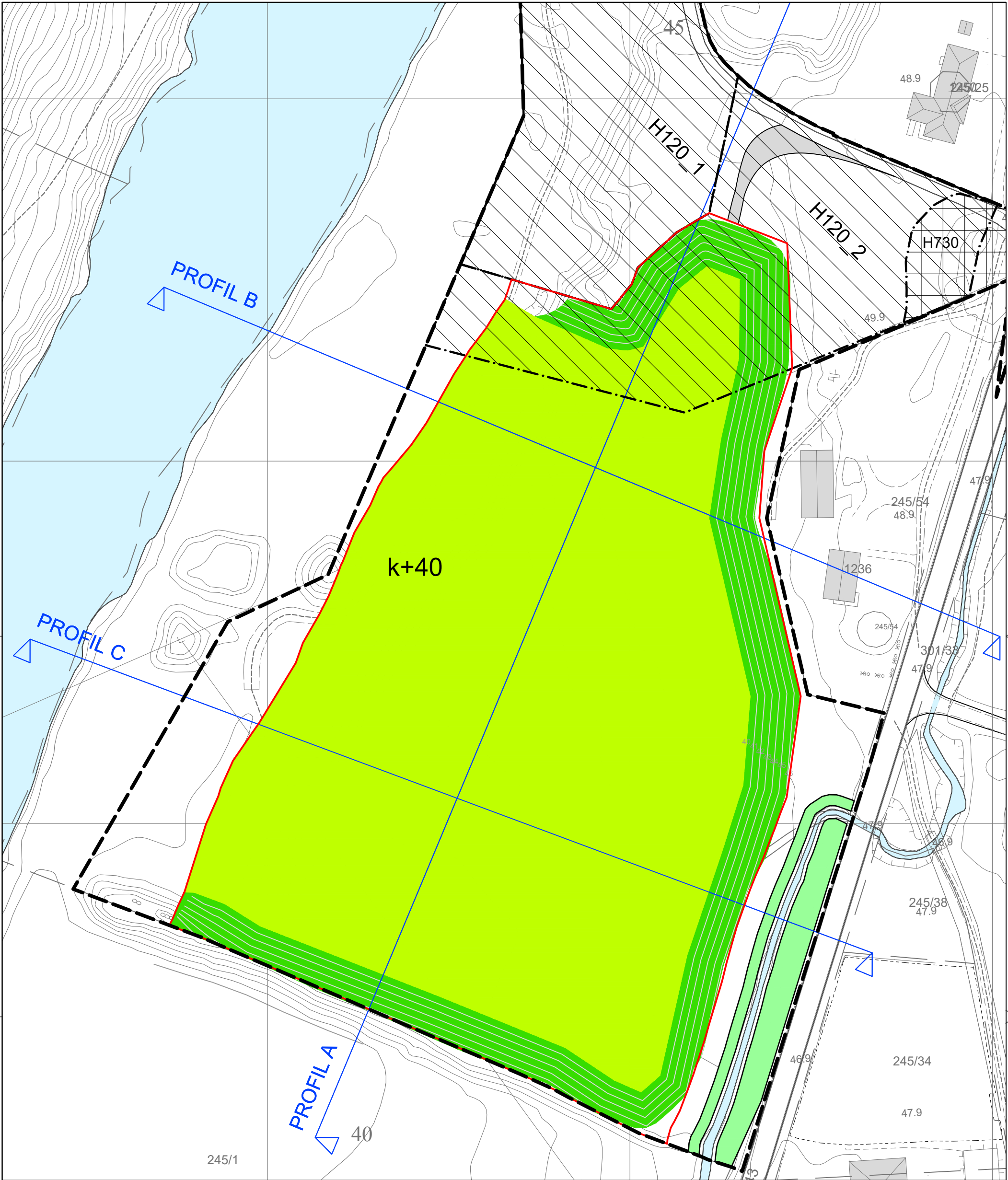
Vegetasjonsskjerm
- Område for grunnvannsforsyning

Båndlegging etter lov om kulturminner

ANMERKNINGER:

HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: ((FKB) ER LEVERT AV
AMBITA INFOLAND, UTTREKKSDATO 19.02.20
ALLE MÅL KONTROLLERES PÅ PLASSEN

-	-	-	-	-	-
REV.:	BESKRIVELSE:				DATO: TEGN: KONT:
DATO:	TEGNET:	MALESTOKK:	TEGNINGSSTATUS:		
19.12.2023	KFJ	1:1000 (A3)	-		
INT. PROSJEKT NR.:	KONTROLLERT:	-	-		
200210	KPR				
TILTAKSHAVER/OPPDRAAGSGIVER:			Stærk. HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50		
LINDLAND MASKIN AS					
PROSJEKT:					
KVÅS MASSEUTTAK					
TEGNING:			BYGN. DEL: TEGN. NR.: REV.: - - -		
DAGENS SITUASJON					
PLAN ETAPPE 1					
-					



TEGNFORKLARING:

- Plangrense

Uttaksgrense

Eiendomsgrenser

Høydekoter

Profiler

Istandsatt areal - jordbruk

Istandsatt areal - skråning 1:2

Driftsvei

Vegetasjonsskjerm
- Uttakskant

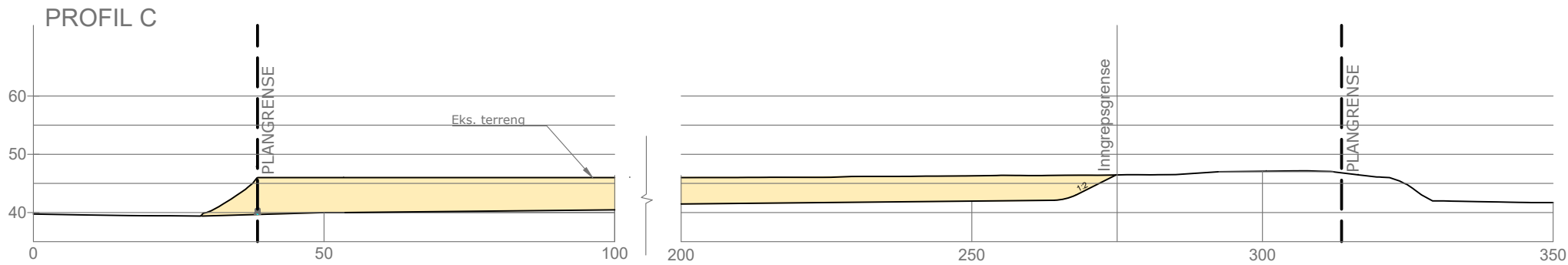
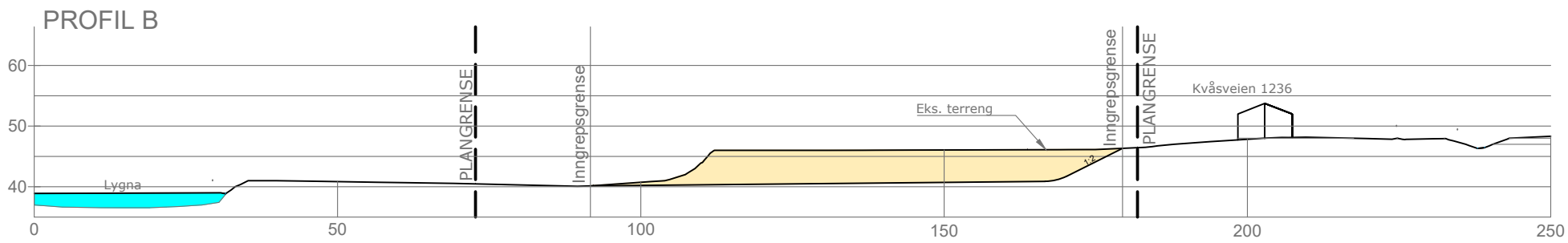
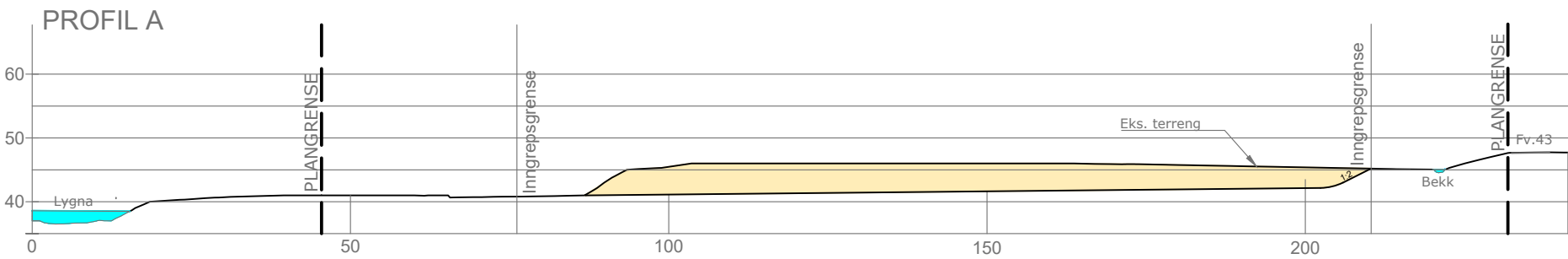
Område for grunnvannsforsyning

Båndlegging etter lov om kulturminner

ANMERKNINGER:

HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: ((FKB) ER LEVERT AV
AMBITA INFOLAND, UTTREKKSDATO 19.02.20
ALLE MÅL KONTROLLERES PÅ PLASSEN

REV.: -	BESKRIVELSE: -	DATO: 19.12.2023	TEGNET: KFJ	MALESTOKK: 1:1000 (A3)	TEGNINGSSTATUS: -
INT. PROSJEKT NR.: 200210	KONTROLLERT: KPR				
TILTAKSHAVER/OPPDRAAGSGIVER: LINDLAND MASKIN AS					Stærk. HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50
PROSJEKT: KVÅS MASSEUTTAK					
TEGNING: AVSLUTNINGSPLAN					
BYGN. DEL: -	TEGN. NR.: -				REV.: -



-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
REV.: BESKRIVELSE:			DATO:	TEGN.:	KONT.:	
DATO: 19.12.2023			TEGNET: KFJ	MALESTOKK: 1:1000 (A3)		
INT. PROSJEKT NR.: 200210			KONTROLLERT: KPR	TEGNINGSSTATUS: -		
TILTAKSHAVER/OPPDRAAGSGIVER: LINDLAND MASKIN AS			Stærk. HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50			
PROSJEKT: KVÅS MASSEUTTAK						
TEGNING: PROFILER						
-						
-			BYGN. DEL:		TEGN. NR.:	REV.:
-			-		-	-