



## Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

### Skjemaet med vedlegg sendes til:

Direktoratet for mineralforvaltning  
med Bergmesteren for Svalbard  
Postboks 3021 Lade  
7441 Trondheim

E-post: [mail@dirmin.no](mailto:mail@dirmin.no)  
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50  
Hjemmeside: <http://www.dirmin.no>

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

### 1. Opplysninger om søker

|                                                  |                          |                                                                                     |                                                                                       |
|--------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Fullstendig navn/firma<br>Forsand Sandkompani AS |                          |                                                                                     | Organisasjonsnummer<br>917589917                                                      |
| Postadresse                                      |                          | Postnummer<br>4110                                                                  | Sted<br>Forsand                                                                       |
|                                                  |                          | Land<br>Norge                                                                       |                                                                                       |
| Telefonnummer<br>51700670                        | Mobiltelefon<br>48242836 | E-postadresse<br><a href="mailto:runeh@sandkompaniet.no">runeh@sandkompaniet.no</a> |                                                                                       |
|                                                  |                          |                                                                                     | Hjemmeside<br><a href="http://www.sandkompaniet.no/">http://www.sandkompaniet.no/</a> |

### 2. Opplysninger om området

|                                             |                                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Navn på uttaksområdet/uttaket<br>Fossanmoen | Uttaksområdets gårds- og bruksnummer<br>41/3, 26 - 41/36 - 41/4 - 41/28 | Kommune<br>Forsand                                 |
| Størrelse på omsøkt areal (daa)<br>320      | Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> )<br>1 800 000                  | Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> )<br>250 000 |

### 3. Opplysninger om forekomsten

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 3.1. | Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Grunneiers mineraler | <input checked="" type="checkbox"/> |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Statens mineraler    | <input type="checkbox"/>            |
| 3.2. | Drives det på forekomsten i dag?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ja                   | <input checked="" type="radio"/>    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nei                  | <input type="radio"/>               |
| 3.3. | Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                     |
|      | <p>Ressursen er i Regionalplan for byggeråstoffer kategorisert som nasjonalt viktig. Ressursene i det aktuelle området er vurdert med maksimal kvalitet for alle formål, og det konkluderes med at denne ressursen er meget viktig. NGUs rapport(NGU 2010) konkluderer med at det derfor legges til rette for en optimal utnyttelse av disse ressursene.</p> <p>Massene består av 8-10 meter horisontale lag av sortert grus over skrålag av sand.</p> |                      |                                     |



#### 4. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Masseuttak og LNF

4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon? Ja ☒ Nei ☐

Hvis ja, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: Reguleringsplan for Fossanmoen/ Fossanåna

Vedtaksdato: 13.06.2018

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja ☐ Nei ☒

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### 5. Vedlegg til søknaden

**Med søknaden skal alltid vedlegges:**

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel

- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-/1:2000.

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

5.4. Redegjørelse for den kompetanse selskapet har for driften av det planlagte uttaket. Gi en oversikt over bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.

5.5. Forslag til driftsplan, inkludert avslutningsplan. Driftsplanen skal være i samsvar med DMFs krav til driftsplaner.



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

5.7. Vurdering av behovet for at det stilles økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak, herunder forslag til form for og størrelse på sikkerheten.

5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

Gebyret er kr. 10.000. Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr. 855), er gebyret kr. 20.000.

**Merk innbetalingen med Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker**

6. Eventuelle tilleggsopplysninger

*Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.*

7. Underskrift

Sted og dato

Forsand 22.10.2018

Underskrift

Sene Hekala



Forsand Sandkompani AS

# DRIFTSPLAN FOSSANMOEN RAPPORT

---

Dato: 05.11.2018  
Versjon: 02





## Dokumentinformasjon

**Oppdragsgiver:** Forsand Sandkompani AS  
**Tittel på rapport:** Driftsplan Fossanmoen  
**Oppdragsnavn:** Driftsplan Forsandmoen  
**Oppdragsnummer:** 619224-01  
**Utarbeidet av:** Arild Byrkjedal  
**Oppdragsleder:** Arild Byrkjedal  
**Tilgjengelighet:** Åpen

|         |          |                                          |              |    |
|---------|----------|------------------------------------------|--------------|----|
|         |          |                                          |              |    |
| 02      | 05.11.18 | Revisjon av arealerstørrelse og plankart | AB           | TM |
| 01      | 03.09.18 | Driftsplan Fossanmoen                    | AB           | TM |
| VERSJON | DATO     | BESKRIVELSE                              | UARBEIDET AV | KS |

## Forord



Driftsplanen er utarbeidet av Asplan Viak AS på oppdrag fra Forsand Sandkompani AS. Driftsplanen omfatter uttaksområde på Fossanmoen, der det pr. i dag pågår uttak av sandressurser

Driftsplanen bygger på godkjent reguleringsplan for Fossanmoen/Fossanåna, med vedtak i kommunestyre 13.06.18.

Det er tidligere gitt konsesjon etter vannressursloven for senking av elv, og utarbeidet godkjent teknisk plan for tiltaket. Plangrunnlaget er videre grundig presentert i kapittel 1.4.

Det er tidligere gitt konsesjon for uttak på Fossanmoen, avgrenset av tidligere reguleringsplaner. Forsand sandkompani AS søker nå konsesjon iht. til ny reguleringsplan og de volumene for uttak denne muliggjør. Dette innebærer flere eiendommer på Fossanmoen videre presentert i kapittel 1.2. Denne driftsplanen er en del av denne konsesjonssøknaden. Det opplyses også om at dette materialet erstatter tidligere innsendt materiale i saken, iht. brev fra Direktoratet for mineralforvaltning, den 02.02.18

Stavanger, 03.09.2018

Arild Byrkjedal  
**Oppdragsleder**

Thomas Mortensen  
**Kvalitetssikrer**

## Innhold

|          |                                                                |           |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>OM UTTAKET .....</b>                                        | <b>4</b>  |
| 1.1      | Generelt.....                                                  | 4         |
| 1.2      | Uttaksrettigheter .....                                        | 5         |
| 1.3      | Tiltakshaver .....                                             | 6         |
| 1.4      | Offentlige planer.....                                         | 7         |
| 1.4.1    | Regional plan .....                                            | 7         |
| 1.4.2    | Kommuneplan .....                                              | 7         |
| 1.4.3    | Reguleringsplan for Fossanmoen/ Fossanåna .....                | 8         |
| 1.4.4    | Andre tillatelser/planer .....                                 | 10        |
| <b>2</b> | <b>OM MINERALFOREKOMSTEN .....</b>                             | <b>11</b> |
| <b>3</b> | <b>PLANLAGT UTTAK, OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT .....</b> | <b>12</b> |
| 3.1      | Driftsmodell .....                                             | 12        |
| 3.2      | Oversiktskart.....                                             | 12        |
| 3.3      | Dagens situasjon.....                                          | 12        |
| 3.4      | Uttaksplan – etapper.....                                      | 12        |
| 3.5      | Maksuttak.....                                                 | 13        |
| <b>4</b> | <b>HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER .....</b>                    | <b>13</b> |
| 4.1      | Skjerming mot støy, støv og innsyn.....                        | 13        |
| 4.2      | Avgrensing av trafikkbelastning i nærområdet .....             | 14        |
| 4.3      | Ivaretaking av naturmangfold .....                             | 14        |
| 4.4      | Avgrensing av avrenning til vassdrag.....                      | 14        |
| 4.5      | Bevaring av kulturminner .....                                 | 14        |
| 4.6      | Ivaretaking av naturlige terrengformer .....                   | 14        |
| <b>5</b> | <b>PLAN FOR SIKRING OG OPPRYDDING ETTER ENDT DRIFT .....</b>   | <b>14</b> |
| 5.1      | Tilbakeføringsplan .....                                       | 14        |
| 5.1.1    | Etterbruk.....                                                 | 14        |
| 5.1.2    | Utdypende forklaring/føring i driftsplan .....                 | 15        |
| 5.2      | Snitt .....                                                    | 15        |
| <b>6</b> | <b>KONKLUSJON .....</b>                                        | <b>16</b> |



# 1 OM UTTAKET

## 1.1 Generelt

Områdene denne driftsplanen gjelder for ligger på Fossanmoen i Forsand kommune i Rogaland.

Berørte uttaksmasser i Fossanmoen utgjør ca. 375 daa og er avgrenset av Fylkesveg 491 mot nord og Forsandåna og Uburen mot øst og sør. Området er i dag i hovedsak benyttet til masseuttak, i tillegg til de arealer som er berørt av elvesenkingen. I forbindelse med senking og flytting av elv, blir nye arealer og volumer tilgjengelig for uttak.

Innenfor området har det blitt tatt ut masser siden tidlig på 90 – tallet. I løpet av disse årene har en anslagsvis tatt ut 6 – 7 millioner tonn sand. Pr. i dag har en tatt ut masser inntil 20 meter dybde fra tilstøtende fylkesvei. Det foreligger i dag driftstillatelse innenfor gjeldende reguleringsplaner på ca. 411 daa uttaksområde.

Like nord for området ligger skolen på Landa, med tilhørende svømmehall og kulturhus og fortidsminnepark. Like vest for planområdet er det etablert et hønsehus.

Det er få boliger i nærområdet. Nord for planområdet og øst for Landa ligger landbrukseiendommen Heimdal med tilhørende våningshus. Tilsvarende landbrukseiendom ligger på Landa, ca. 200 meter fra uttaksområdet.



Figur 1: Områdets plassering. Utsnittet viser regulert område som omfatter uttaksområde og elv (Fossanåna)





Figur 2 Områdets plassering. område 1: Produksjon- og utskipningsområde Område 2: Uttaksområde,

## 1.2 Uttaksrettigheter

Bedriften har sikret seg uttaksavtaler med grunneierne i uttaket. Felles for alle er at grunneierne blir godtgjort etter uttatte tonn. Massene blir veiet på brovekt.

Områdene går i sin helhet tilbake til grunneieres disposisjon etter endt uttak da området er ferdig tilbakeført og revegetert i h.h.t. avslutningsplan.

Eiendommer som inngår i driftsplanen og konsesjonssøknaden:

| Eiendom      | Grunneier                               | Berørt areal (m <sup>2</sup> )* | Areal tilbakeført til landbruk (m <sup>2</sup> ) | Volum m. skråning (m <sup>3</sup> ) |
|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 41/28        | Brynjulf Fossan(død), Anne Jenny Fossan | 63,1                            | 63,1                                             | 698 506                             |
| 41/4         | Thorstein Fossan                        | 114,6                           | 72,6                                             | 586 225                             |
| 41/36        | Inggeir Fossan                          | 35,3                            | 30,8                                             | 132 623                             |
| 41/3-41/26   | Inggeir Fossan                          | 106,7                           | 81,8                                             | 379 829                             |
| <b>Total</b> |                                         | <b>319,7</b>                    | <b>248,3</b>                                     | <b>1797183</b>                      |

\*Med berørt areal menes framtidig landbruksareal (bunn)inkl. skråninger (1:4 og 1:5).

Det totale uttaksområdet er 375,2 daa stort, og inkluderer alle skråningsarealer i uttaksområdet.

På eiendom 41/28 tar grunneieren gjennom selskapet Tron Ingve Fossan AS, ut masser og leverer dette direkte til produksjonsanlegget til Forsand sandkompani AS. Forsand sandkompani AS har egen avtale om dette, som følger som vedlegg til denne konsesjonsaken.

### 1.3 Tiltakshaver

Forsand Sandkompani AS har drevet masseuttak på i Forsand siden begynnelsen midten av 60 - tallet. Bedriften har i dag ca. 25 ansatte. De fleste i bedriften er engasjert med mottak og foredling. Sandkompaniet leverer sand og singel til betong-produksjon over store deler av landet.

Nedenfor gis en kort sammenstilling av de viktigste selskapsopplysningene:

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Tiltakshaver:         | Forsand Sandkompani AS |
|                       | 4110 Forsand           |
| Telefon:              | 51 70 06 70            |
| Kontaktperson:        | Rune Haukalid          |
| Bergfaglig ansvarlig: | Rune Haukalid          |
| Etablert:             | 1964                   |
| Produkter:            | Sand og singel         |
| Sysselsetting:        | ca. 25 årsverk         |



## 1.4 Offentlige planer

### 1.4.1 Regional plan

I Regional plan for byggeråstoff i Ryfylke, vedtatt i 2013, er området vist som område med sand og grusressurser av nasjonal verdi. Jmf. Kap 2 om beskrivelse av forekomsten.

### 1.4.2 Kommuneplan

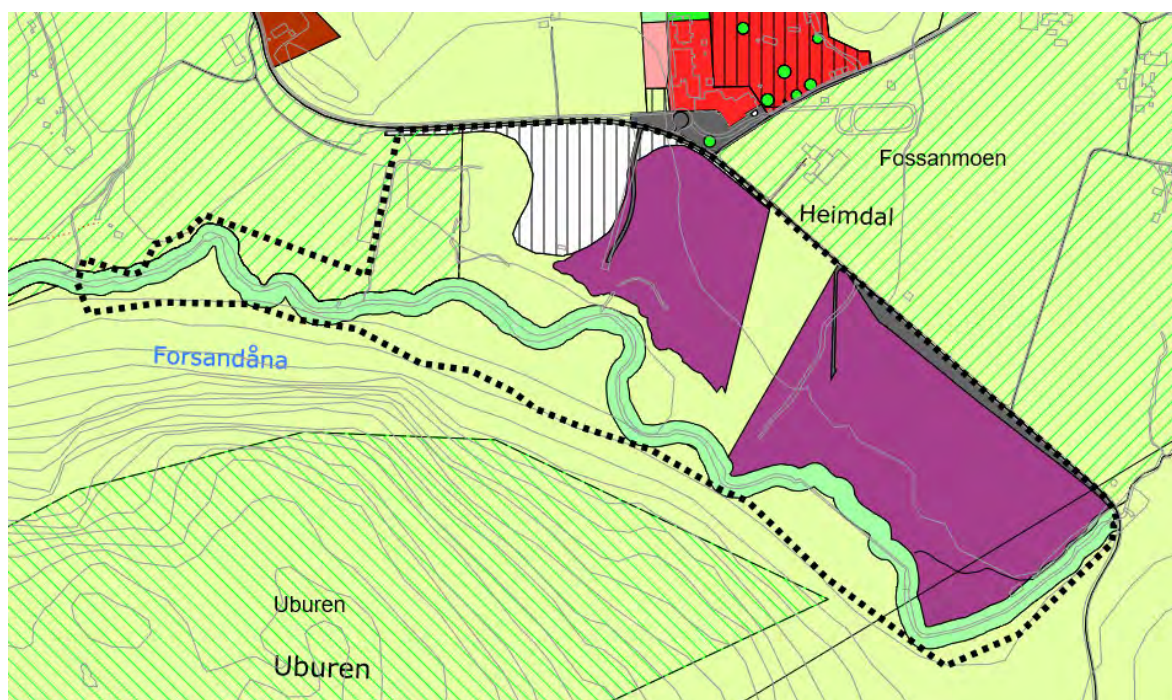
Forsand kommune reviderte kommuneplanen sist i 2007 (vedtak i 2008).

I forslag til planstrategi for inneværende periode (2016 – 2019) går en ikke inn for å revidere kommuneplanen.

I planstrategien slås likevel fast at en skal ferdigstille planarbeidet for sandtaksdrift på blant annet Forsandmoen. Kommunen ser for seg at det skal utarbeides en kommunedelplan for framtidige uttak, etappevis fordelt i hele Forsandmoen. Dette betyr at hele området opp mot Rettedal og Haukalivatnet vil bli vurdert for framtidige masseuttak i denne planprosessen.

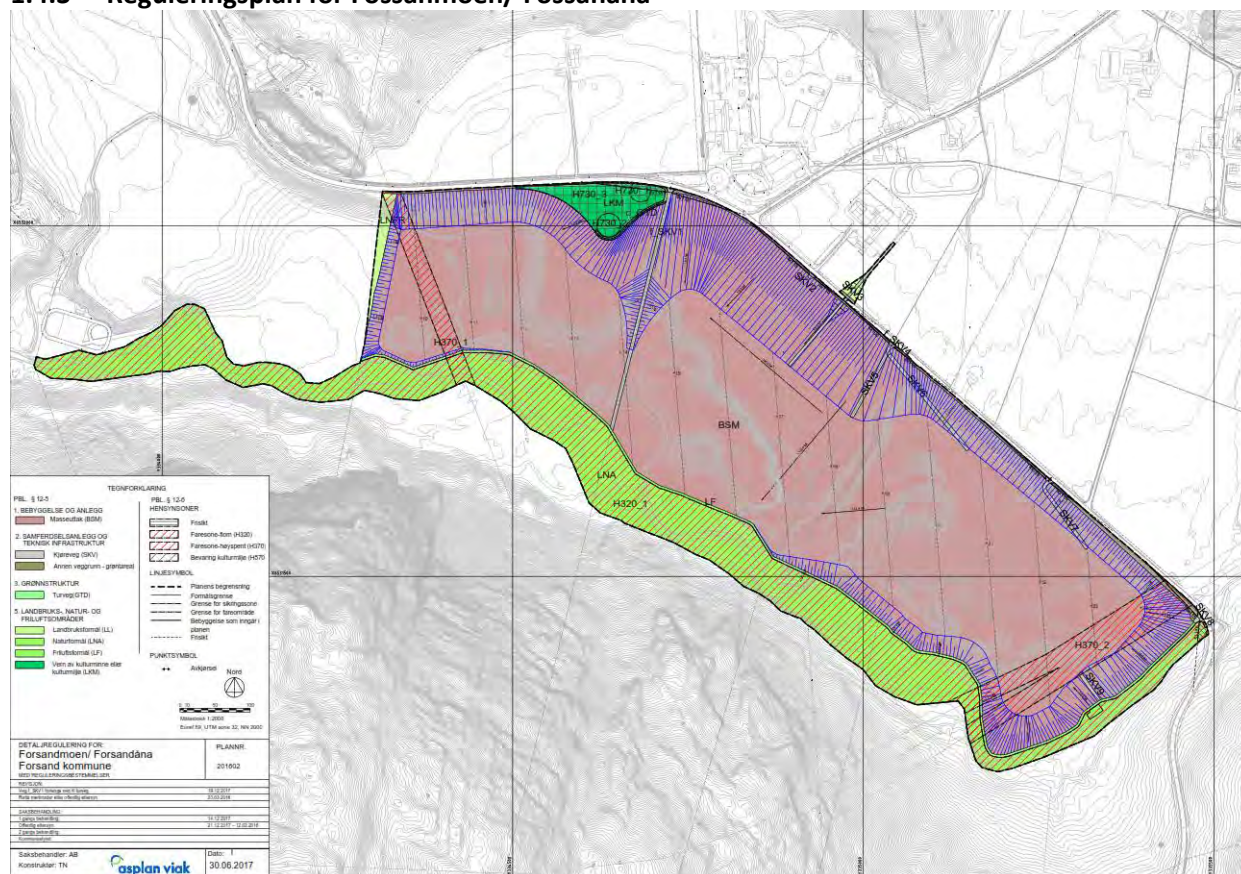
Det aktuelle området er i gjeldende kommuneplan avsatt til nåværende masseuttak, LNF, båndlegging etter lov om kulturminner. Forsandåna er disponert til framtidig friområde.

De deler av kommuneplanen som er disponert til LNF på nordsiden av Forsandåna, samsvarer ikke med eksisterende reguleringsplaner i området, der disse er regulert til masseuttak som allerede er i drift iht. gjeldende konsesjon.



Figur 5: Utsnitt fra kommuneplanens arealdel. Stiplet linje er avgrensningen av ny reguleringsplan.

### 1.4.3 Reguleringsplan for Fossanmoen/ Fossanåna



Figur 3 Reguleringsplan for Fossanmoen/ Fossanåna

Planen ble vedtatt den 13.06.2018.

Det aktuelle uttaksområde er regulert til masseuttak, med krav om tilbakeføring til landbruk etter endt uttak. På grunn av elvesenking av Fossanåna gis det potensiale til å ta ut mer masser enn hittil godkjent i gjeldende driftskonsesjon.

Planen er regulert med kotehøyder og skråninger som definerer nytt landskapsrom. Skråningene har varierende fall, fastsatt på grunnlag av landskapsmessige vurderinger og etter grunneiers ønske.

Plan med bestemmelser legges ved driftsplanen til behandling. Følgende bestemmelser fra reguleringsplanen anses spesielt viktige for konsesjon og driftsplan;

#### §3.1 Masseuttak(BSM)

##### Uttak av masser

*Det gis tillatelse til å ta ut masser iht. til kotesetting i plankartet, slik at avrenning av overflatevann kan skje. Skråninger mot tilstøtende terreng kan etableres iht. plankartet, og varierer mellom 1:2 til 1:5. Uttaket tilpasses disse føringene ved tilbakeføring/ avslutning av uttaket*



*Avdekningsmasser, samt ubrukbare masser fra uttaket, skal lagres innen området i samsvar med driftsplan for senere benyttelse i forbindelse med tilbakeføring og rehabilitering av terrenget etter avsluttet drift.*

*Masselager skal ved lengre tids lagring arronderes slik at det gis en god utforming i henhold til landskapsform, natur og miljø.*

*Driftsperioden skal være så effektiv som mulig, og tilbakeføring til landbruksjord skal skje fortløpende der uttak er avsluttet. Uttak av masser vil skje fra vest mot øst.*

*Det stilles krav om sedimenteringsanlegg ev. andre tiltak iht. dokumentert behov, før utslipp til elv. Dette detaljeres i driftsplan for tiltaket.*

### Driftsplan

*Det skal utarbeides driftsplan som skal godkjennes av Direktoratet for Mineralforvaltning (Dirmin).*

*Driften skal ivareta hensynet til landskapstilpasning, sikringstiltak og andre tiltak for å redusere miljøbelastningene på omgivelsene. Driftsplanen skal sørge for at området gis en god utforming i henhold til landskapsform, natur og miljø. Driftsplanen skal også gi føringer for tillatt åpent område for de forskjellige uttaksfasene. Normalt skal dette ikke overstige 25 daa i bunnen av uttaket på Gnr. 41 Bnr. 28, og tilsvarende 25 daa for Gnr. 41 Bnr. 3, 4, 26, 36 (samlet). Dette kan fravikes av driftsmessige årsaker, som hensynet til uttak av blandede fraksjoner, og av hensyn til ei eventuell omlegging av kraftlinjer gjennom planområdet.*

### Etterbruk

*Etter endt uttak skal området tilbakeføres til landbruksformål. Delområder tilbakeføres fortløpende etter hvert som de kan frigis av driftsmessige hensyn.*

*Skråninger skal tilsås og revegeteres med vegetasjon som vokser naturlig i området og utføres etter prinsipper som vil fremstå som naturlige i omgivelsene. Skråningene skal også sikres mot avrenning fortløpende ved ferdigstillelse. For de skråninger som ønskes brukt til frukthage, skal tiltak godkjennes i samråd med landbruksmyndighetene.*

*Overvann skal ledes vekk fra området med naturlig fall.*

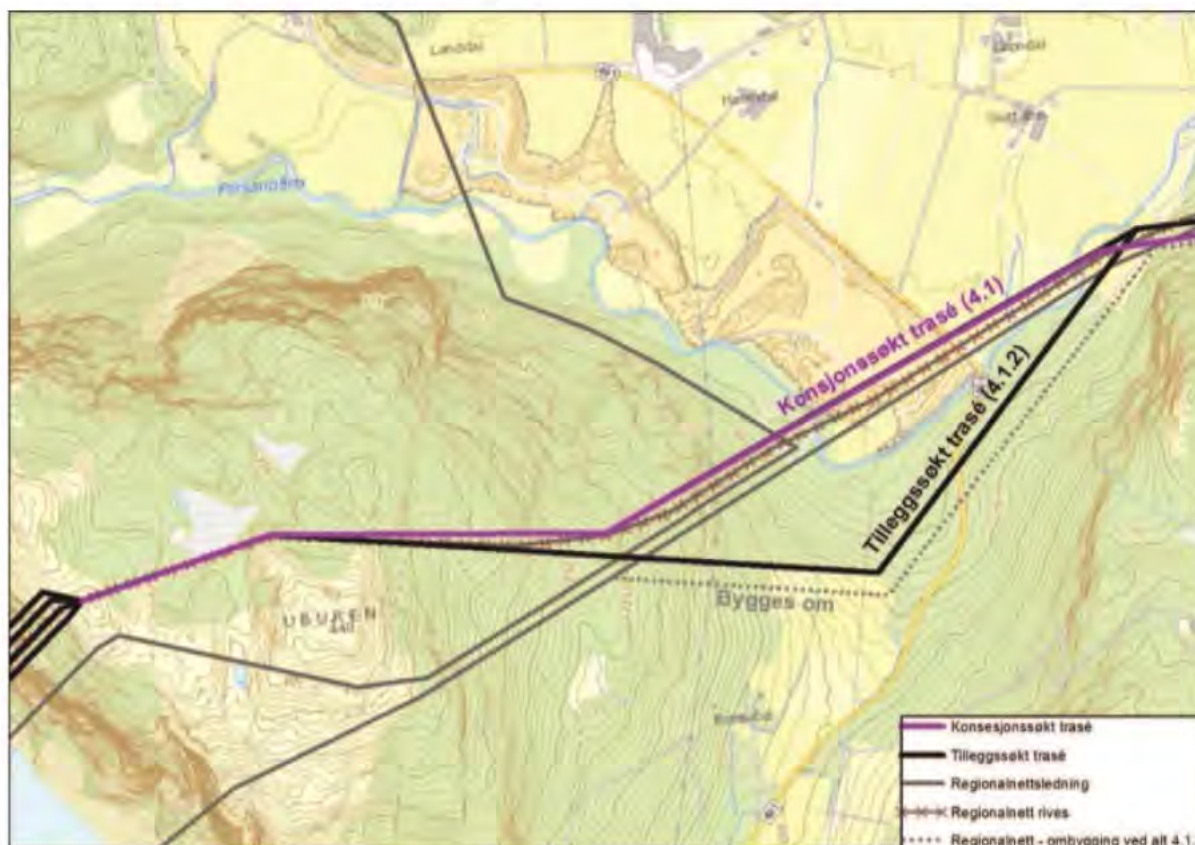
*Bekkeløp i uttaksområdet området kan endres iht. teknisk plan og driftsplan i området.*

#### 1.4.4 Andre tillatelser/planer

##### 1.4.4.1 Konesjonssøknad Lyse – Støleheia

Lyse Sentralnett søkte i mai 2013 om konsesjon til bygging av ny 420 kV sentralnettforbindelse til Sør-Rogaland fra Lyse transformatorstasjon i Forsand kommune til Stølaheia transformatorstasjon i Stavanger kommune.

Det er senere utarbeidet tilleggssøknader i flere omganger der nye alternativer er lansert. Ved Forsandmoen har det vært to alternative traseer, hvorav det ene går over uttaket.



Figur 4 Alternativer for trasevalg i Statnetts konsesjonsøknad (kilde:Statnett)

Statnett prioriterte i sin søknad at begge traseer skal gå over uttaket. I NVE sitt vedtak ble alternativ 4.1.2 valgt, dvs. at traseen går utenfor uttaket, og eksisterende master og jordvoller fjernes.

Saken skal etter planen behandles i OED, i september 2018, der endelig avgjørelse faller. Tiltaket skal gjennomføres ca. innen 2022. Dette betyr at dersom mastene flyttes ut av området, vil dette være gjennomført før en tar ut uttaksressursene i dette området.

##### 1.4.4.2 Senking og flytting av elv - Konesjon etter vannressursloven

Dette ble godkjent i Olje og energidepartementet i august 2016. Setter tydelige premisser for senking og flytting av Forsandåna for reguleringsplanen. Det gis et utfyllende sett av konsesjonsvilkår som vil bli fulgt opp i teknisk plan og gjennomføring av tiltaket. Nødvendige vilkår i konsesjon er fulgt opp i reguleringsplan. Vilkår i driftsplan vurderes å ikke påvirkes av konsesjonen.

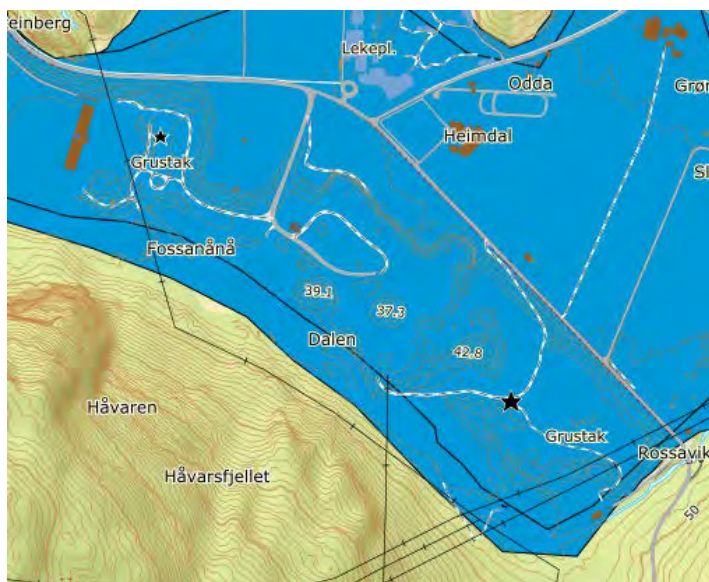
#### 1.4.4.3 Teknisk plan for elvesenking

Fase 1 av overnevnte ble godkjent av NVE 14.06.18. Detaljplan for senking og flytting av elv legger til rette for etappevis gjennomføring av endringen, der denne har oppstart i juli 2018 og avsluttes senest 2021. Teknisk plan viser også sedimentasjonsløsning for uttaket, som er tatt inn i driftsplan. Ytterligere faser forventes godkjent fortløpende.

## 2 OM MINERALFOREKOMSTEN

Ressursen på Forsandmoen er definert som en nasjonalt viktig ressurs i regionalplan for byggeråstoffer i Ryfylke. Ressursen har maksimal egnethet for alle utbyggingsformål. Området inneholder flere fraksjoner, dette er gunstig for uttak og benyttelse av ressursen.

Det er tatt ut ressurser fra området i mange år allerede. NGU rapport som regionalplanen bygger på, beskriver ressursen slik: «Snitt i masseuttaket viser 8 – 10 meters mektighet av sand og grus i horisontale lag. Under eksisterende uttaksdybde i masseuttaket, består massene av mer finkornet sand av betydelig mektighet.»



Figur 5 Oversiktskart over ressursen. Blått er nasjonal viktig forekomst.

Tabell 1 Vurdering av ressursens viktighet, der 4 er best (NGU, 2010)

| Bergart : Sand og grus            |   |   |   |   |   |           |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|-----------|
| Ressursens viktighet              | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | Kommentar |
| Egnethet for veiformål            |   |   |   |   | X |           |
| Egnethet for betong               |   |   |   |   | X |           |
| Egnethet for andre formål         |   |   |   |   | X |           |
| Forekomstens størrelse            |   |   |   |   | X |           |
| Vurdering av ressursens viktighet |   |   |   |   | X |           |



Ressursene i det aktuelle området er vurdert med maksimal kvalitet for alle formål, og det konkluderes med at denne ressursen er meget viktig. NGUs rapport konkluderer med at det derfor legges til rette for en optimal utnyttelse av disse ressursene.

### 3 PLANLAGT UTTAK, OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT

#### 3.1 Driftsmodell

Forsand Sandkompani foretar all foredling av sine grusmasser på eget anlegg. Anlegget er etablert på egen tomt ved sjø som og har egen kai. Anlegget er over mange år utviklet for å produsere ulike typer tilslag, herunder også tilslag til Mørtelverket.

Ferdigvarene blir lagret for en stor del i siloer klar for utskipning. Inn til anlegget kommer det masser fra flere uttaksområder i Forsandområdet. Massene blir siktet og mikset til rett kvalitet. Massene fra Forsandmoen vil representere en viktig del av denne miksen.

Lasting foregår med hjullaster. Transport med lastebil går opp til fylkesveien, og videre til produksjonsanlegget (II) ved sjøen for videre foredling og utskipning.

Foredling av grusmasser til sand foregår i uttaket i sikteverk. Det er ingen videre behandling av massene i selve uttaksområdet.

Området sikres med gjerde og ellers etter de krav som stilles av statens vegvesen har til trafiksikkerhet der veg møter bratt skråning. Det er utarbeidet en rekkverksplan langs fylkesvegen, som skal etableres før uttaket i området starter.

Ved atkomst til området er det skilting som viser adgang forbudt.

#### 3.2 Oversiktskart

Driftsplankart (LO 001) gir en oversikt over omrisset av reguleringsplaner som er det juridiske grunnlaget for søknaden om ny driftskonsesjon. Denne planen omfatter både endring av elv og uttak av sandressurser.

#### 3.3 Dagens situasjon

Utforming og driften av masseuttaket vil foregå som en naturlig fortsettelse av det eksisterende sanduttaket på Fossanmoen. Driftsplankart (LO 002) viser området som er regulert til masseuttak i ny plan. Kartet viser også gjeldende terreng med påførte koter. Nytt uttaksområde vil berøre dagens elv, og elven flyttes og senkes. Dagens sedimenteringsløsninger, med gjeldende vannveier er påført. Uttaksområdet er i kontinuerlig endring, påførte koter representerer terrenget ved siste innmåling (2015).

#### 3.4 Uttaksplan – etapper

Driftsplankart LO 003 viser alle etappene i uttaket.

I reguleringsbestemmelsene står:

*«Driftsplanen skal også gi føringer for tillatt åpent område for de forskjellige uttaksfasene. Normalt skal dette ikke overstige 25 daa i bunnen av uttaket på Gnr. 41 Bnr. 28, og tilsvarende 25 daa for Gnr. 41 Bnr. 3, 4, 26, 36 (samlet). Dette kan fravikes av driftsmessige årsaker, som hensynet til uttak av blandede fraksjoner, og av hensyn til ei eventuell omlegging av kraftlinjer gjennom planområdet.»*

Det er pr. i dag drift i tilnærmet hele området. Driften er knyttet til eldre reguleringsplaner og tidligere driftskonsesjoner. Det er i årenes løp tatt ut masser i store deler av området. Store deler av området har vært åpent i påvente av søknad om senking av elv. Siden området i dag i stor grad er åpent, vil videre drift basere seg på å arbeide konsentrert innenfor bestemmelser om åpent areal, og lukke området så snart en har arbeidet seg ned til riktig dybde

På eiendom 41/28 er det ikke Forsand sandkompani som tar ut sanden, men grunneier selv, sanden leveres til produksjonsanlegget til Forsand sandkompani hvor den siktes og mikses til rett kvalitet. Uttak på dette området har fått benevnelsen uttaksetappe 1, men vil i praksis pågå parallelt med uttak i uttaksetappe 2 og 3. Uttak i området vil foregå fra vest mot øst, og vil iht. reguleringsbestemmelser ha maks 25 daa åpent areal (driftsareal). Grunneier tar ut ca. 150 000-200 000 tonn pr år. Han har ca. 700 000 m<sup>3</sup> (1 260 000 tonn) gjenværende uttaksmasser på eiendommen. Dette tilsvarer 7 – 8 år før området i sin helhet kan tilbakeføres. Denne etappen er isolert sett vist i LO 004

Uttaksområde 2 og 3 tas ut av Forsand sandkompani og vil gradvis overlappe hverandre. Uttaket starter i vest og en vil arbeide seg østover der en arbeider innenfor et driftsareal på maks 25 daa, og lukker arealet fortløpende etter hvert som en beveger seg østover. Uttaksetappe 2 og 3 har totalt ca. 1,1 mill m<sup>3</sup> gjenværende uttaksmasser (2 mill. tonn), og vil med et årlig uttak på ca. 200 000 – 250 000 være ferdig tatt ut i løpet av 8 - 9 år. Etappe 2 og 3 er isolert sett vist i LO 005 og LO 006.

I det området som vil være åpent vil en lagre toppmasse/matjord, skrotmasser og uttaksmasser klare for bortkjøring. Denne type mellomlagring vil være i kontinuerlig endring og illustreres ikke på tegning. Ferdigprodukter er ikke aktuelt i området da disse blir lagret på kaien ved produksjonsanlegget.

### 3.5 Maksuttak

LO 007 viser maksuttaket i området.

Grovutformingen av masseuttaket og transportveier ut av området framgår av tegningen.

Maksuttaket som vist på LO 007 viser et uttak på ca. 1.800 000 m<sup>3</sup> (se tabell kap. 1.2). Antatt egenvekt multipliseres med 1,8. Dette gir ca. 3 240 000 tonn totale sandressurser i uttaksområdet. Dette uttaksvolumet representerer ca 320 daa, inkl uttak i skråninger. Tiltakshaver legger opp til et uttak på om lag 400 000 tonn pr. år ( totalt sett), dvs. at det er sannsynlig at området vil ta ca. 8 – 9 år før det er ferdig uttatt.

## 4 HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

### 4.1 Skjerming mot støy, støv og innsyn

På grunn av områdets beliggenhet i terrenget er støvutfordringen begrenset. Bebyggelsen rundt området er spredt og ligger på et høyere nivå. Dette er også dokumentert i reguleringsplanen for området.

Morenemassene som det blir lastet fra, er naturlig jordfuktig og det er lite støv ved opplasting av disse. Adkomstveier skal asfalteres, og det skal vannes for å hindre sandflukt, iht. til bestemmelser i reguleringsplan.

Innsyn er også behandlet i reguleringsplan. Det er innsyn til området i dag fra tilstøtende fylkesvei, men det er generelt lite berørt bebyggelse. I dag framstår området som et større driftsområde, med lite tiltalende visuelle kvaliteter. Dette vil forbedres fortløpende, ettersom området tilbakeføres til landbruk. Det etableres ingen skjermingstiltak for innsyn til området.

#### **4.2 Avgrensing av trafikkbelastning i nærområdet**

Uttaket vil benytte eksisterende atkomstvei til området. Denne er asfaltert for å hindre sandavsetninger på tilstøtende fylkesveinett. Transport går fra uttaket til produksjonsanlegget. Der uttaksmassene blir videre transport med båt. Fra uttaket til produksjonsanlegget er det 3,5 km etter omlegging av fylkesvei ved Hestamoen. Det vil ikke gå flere kjøretøy på vegen enn det gjør i dag, men driftstiden vil forlenges som konsekvens av større uttak av nye masser.

#### **4.3 Ivaretaking av naturmangfold**

Temaet er behandlet i reguleringsplan. I eksisterende uttaksområde er det ikke viktig naturmangfold. Naturmangfold knyttet til eksisterende elv, og istandsetting av denne, er redegjort for og behandlet i tilknytning til konsesjonsvilkår og teknisk plan for flytting og senking av elv.

#### **4.4 Avgrensing av avrenning til vassdrag**

Håndtering av overvann i uttaket er vist i tilbakeføringsplan. Det etableres sedimentasjonsbasseng i området for å avbøte konsekvenser av avrenning til vassdrag.

#### **4.5 Bevaring av kulturminner**

Bevaring av kulturminner er vist i reguleringsplan. Uttaket berører ingen regulerte kulturminner.

#### **4.6 Ivaretaking av naturlige terrengformer**

Område for kulturminner har en arrondering og form som er hensyntatt ved etablering av frukthage i skråning mot vei. I området for øvrig er det ingen naturlige terrengformer som krever spesielle hensyn.

## **5 PLAN FOR SIKRING OG OPPRYDDING ETTER ENDT DRIFT**

### **5.1 Tilbakeføringsplan**

I reguleringsplan er det gitt følgende føringer for etterbruk og tilbakeføring:

*«...Skråninger mot tilstøtende terreng kan etableres iht. plankartet, og varierer mellom 1:2 til 1:5. Uttaket tilpasses disse føringene ved tilbakeføring/ avslutning av uttaket.*

#### **5.1.1 Etterbruk**

*Etter endt uttak skal området tilbakeføres til landbruksformål. Delområder tilbakeføres fortløpende etter hvert som de kan frigis av driftsmessige hensyn.*



*Skråninger skal tilsås og revegeteres med vegetasjon som vokser naturlig i området og utføres etter prinsipper som vil fremstå som naturlige i omgivelsene. Skråningene skal også sikres mot avrenning fortløpende ved ferdigstillelse. For de skråninger som ønskes brukt til frukthage, skal tiltak godkjennes i samråd med landbruksmyndighetene.*

*Overvann skal ledes vekk fra området med naturlig fall.*

*Bekkeløp i uttaksområdet området kan endres iht. teknisk plan og driftsplan i området.»*

### **5.1.2 Utdypende forklaring/føring i driftsplan**

LO 008 viser tilbakeføringsplan for området.

Det vil bli etablert gjerde på toppen av anlegget, mot vei, for sikring av anlegget. I forbindelse med etablering av ny fylkesveg vil det bli stilt krav om rekkverk mot veg av trafiksikkerhetsmessige hensyn.

Etter endt uttak skal området tilbakeføres til landbruksformål. Delområder tilbakeføres fortløpende etter hvert som de kan frigis av driftsmessige hensyn.

Skråning mot fylkesvei på gnr. 41 bnr. 4 vurderes beplantet med fruktrær. Avtalen mellom grunneier og Forsand sandkompani består i at FS arrondere skråningen, og grunneier selv sørger for beplantningen og fortløpende skjøtsel av denne. Det etableres også undergang under fylkesveien i tilknytning til denne.

Øvrige skråninger skal tilsås og revegeteres med vegetasjon som vokser naturlig i området og utføres etter prinsipper som vil fremstå som naturlige i omgivelsene. Skråningene skal også sikres mot avrenning fortløpende ved ferdigstillelse. Skråninger skal etableres i tråd med reguleringsplan, der disse varierer med fall på 1:2 og 1:5.

Overvann skal ledes vekk fra området med naturlig fall. Området vil bli planert med nødvendig avrenning (fall 1:100). Dette medfører at terrenget faller fra kote 24 i øst til kote 9 i vest ned mot elva. Det etableres overvannsgrøft langs diket mot elv. Ved kote 9 i bunn av uttaksområdet vil det etableres et utløp gjennom diket til elv.

## **5.2 Snitt**

LS 001 og LS 002 viser totalt viser 13 snitt for uttaket. Her identifiseres blant annet skråninger med tillat fall iht. reguleringsplan, gjenværende uttaksmasser og tilknytning til nytt elveleie.

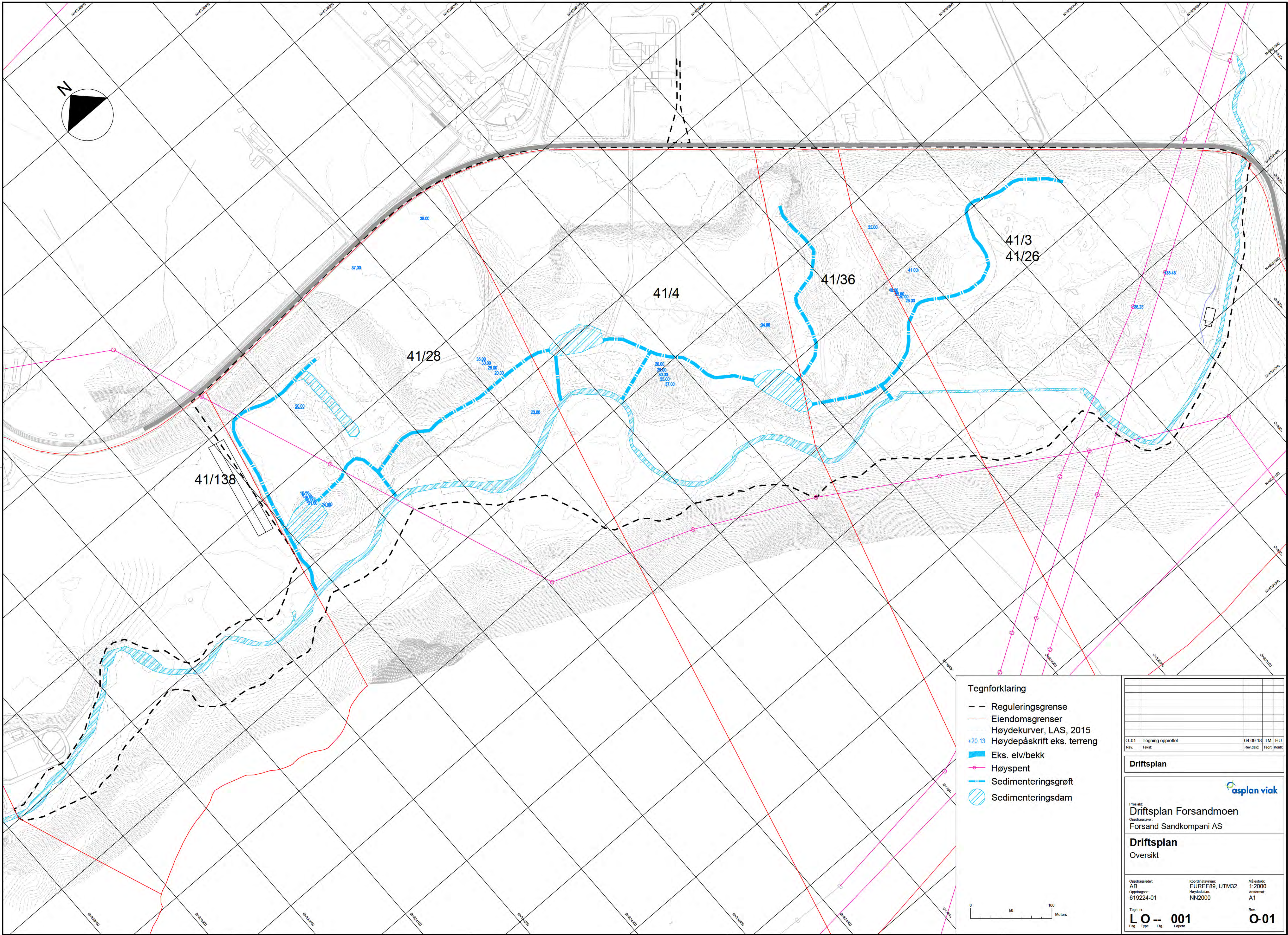
## 6 KONKLUSJON

Det er gitt tydelige føringer for driftsplan, gjennom reguleringsplanarbeidet. Arbeidet med flytting og senking av elv, er en forutsetning for uttak av nye uttaksmasser i området, og arbeidet mellom disse to parallelt pågående prosessene må tilpasses hverandre. Arbeid med senking av elv, holdes utenfor driftsplanen. Overskuddsmasser i eksisterende elv, kan ikke nyttiggjøres som uttaksmasser og vil fraktes ut av området og deponeres på egnet sted, fortløpende i anleggsfasen.

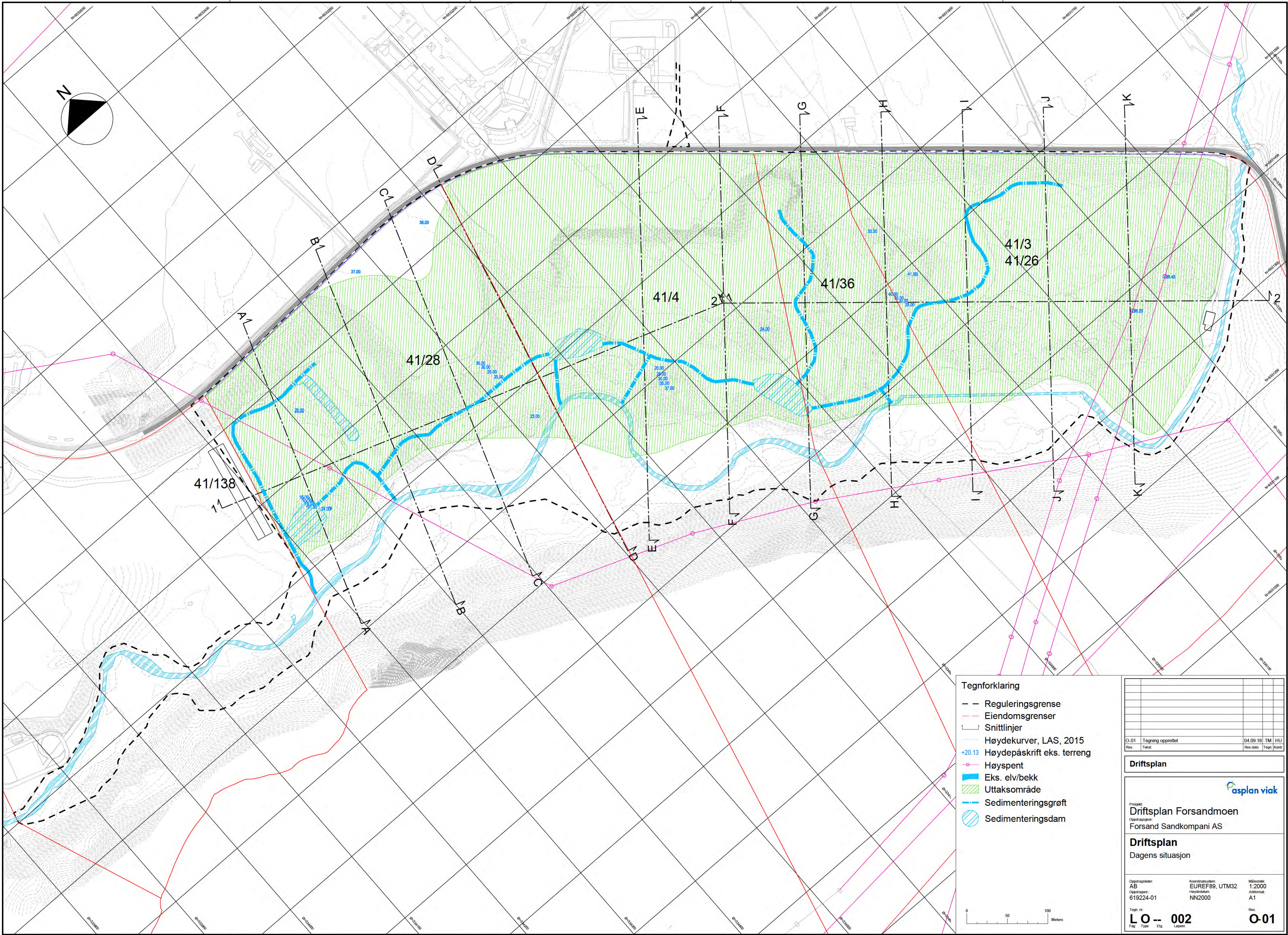
Driftsplanen er for øvrig utarbeidet iht. til Direktoratets for mineralforvaltning sin driftsplanveileder.

Det legges til rette for et samlet uttak på ca. 1.800 000 m<sup>3</sup> (se tabell kap. 1.2). Antatt egenvekt multipliseres med 1,8. Dette gir ca. 3 240 000 tonn totale sandressurser i uttaksområdet. Dette uttaksvolumet representerer ca 320 daa, inkl. uttak i skråninger. Tiltakshaver legger opp til et uttak totalt på om lag 400 000 tonn pr. år, dvs. at det er sannsynlig at området vil ta ca. 8 – 9 år før det er ferdig uttatt.

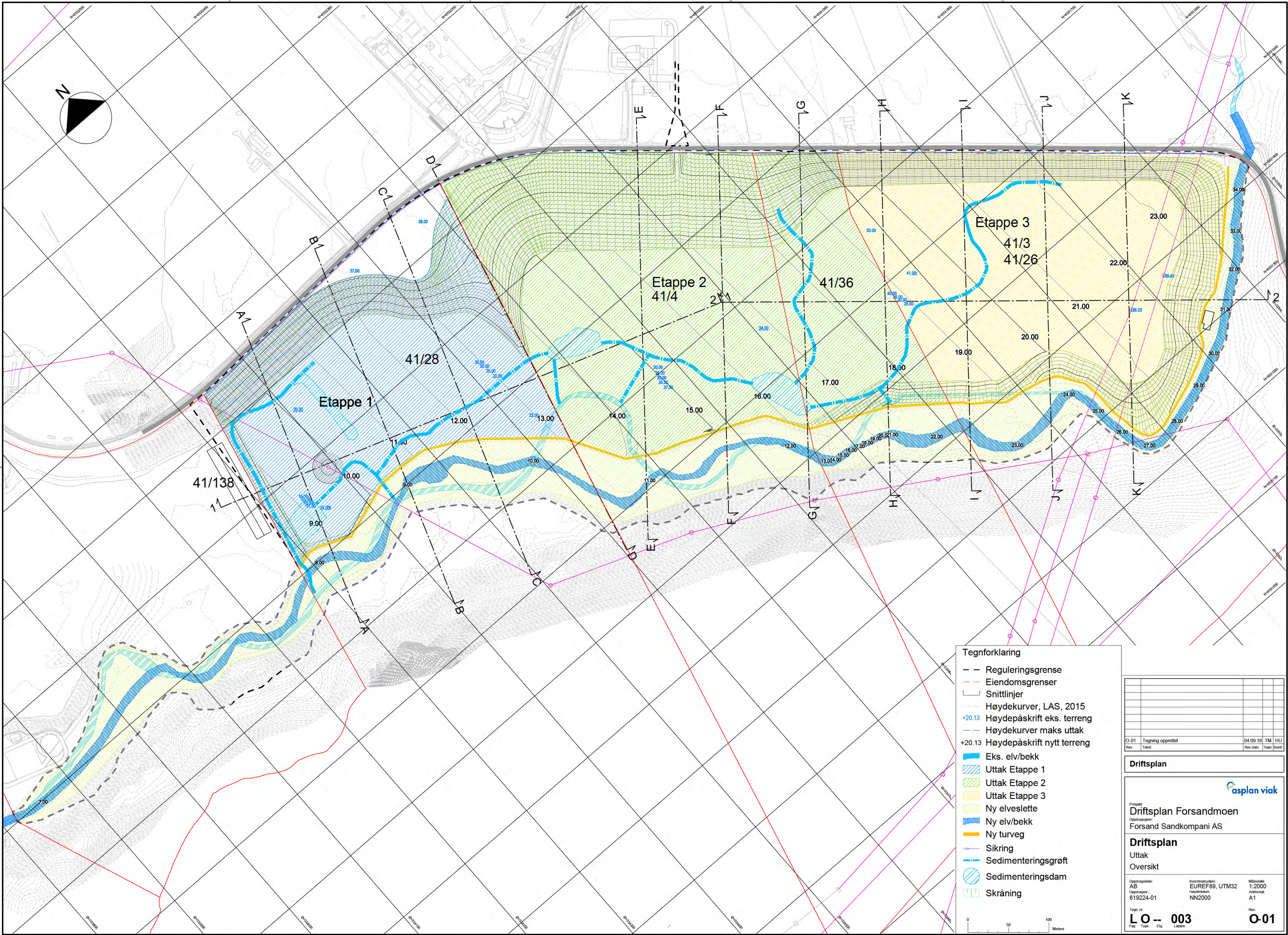




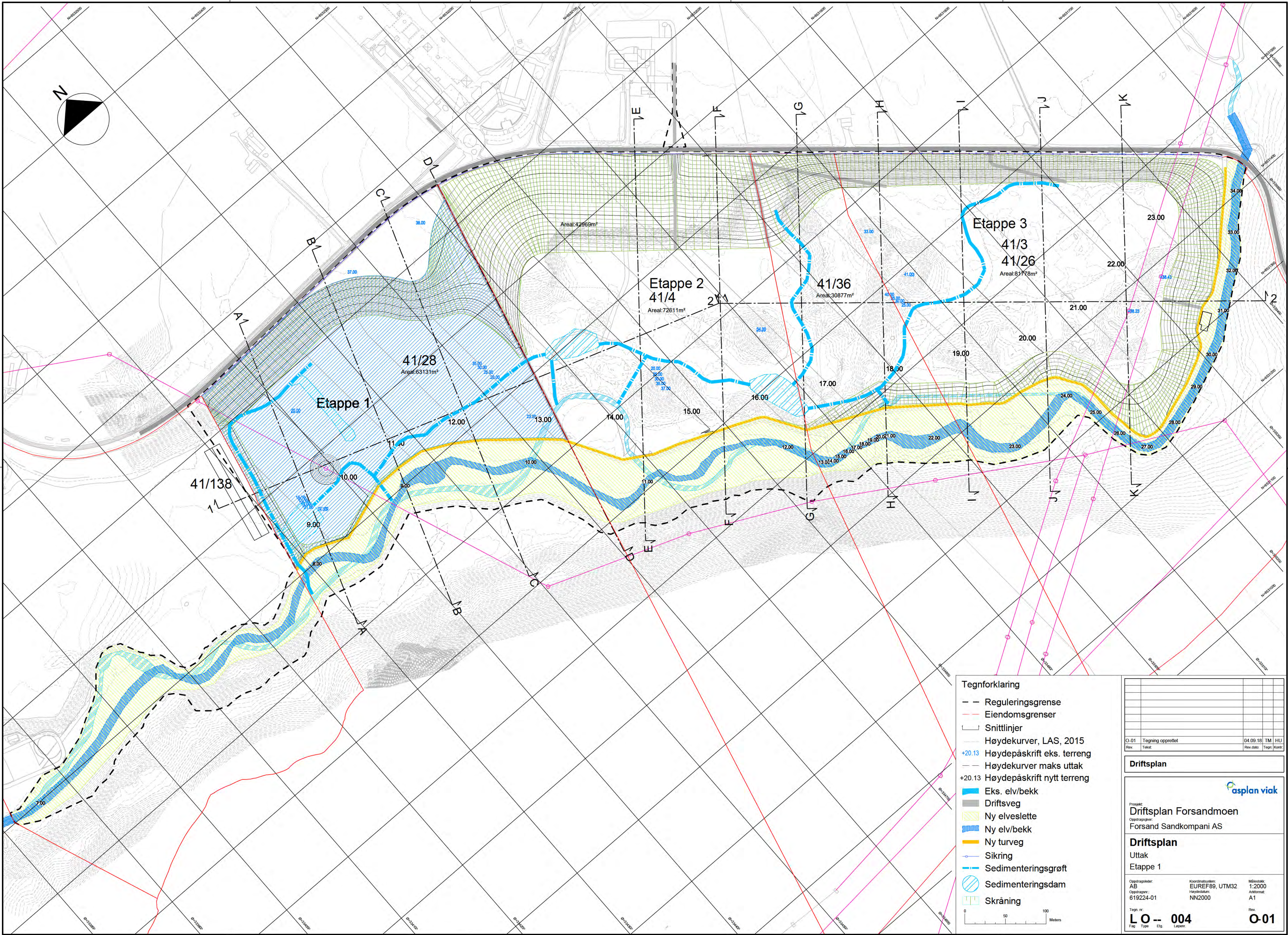




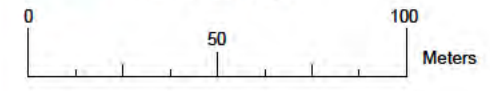








- Tegnforklaring**
- Reguleringsgrense
  - Eiendomsgrenser
  - Snittlinjer
  - Høydekurver, LAS, 2015
  - +20.13 Høydepåskrift eks. terreng
  - Høydekurver maks uttak
  - +20.13 Høydepåskrift nytt terreng
  - Eks. elv/bekk
  - Driftsveg
  - Ny elveslette
  - Ny elv/bekk
  - Ny turveg
  - Sikring
  - Sedimenteringsgrøft
  - Sedimenteringsdam
  - Skråning



|                         |        |                        |
|-------------------------|--------|------------------------|
| O-01 Tegnning opprettet |        | 04.09.18 TM HU         |
| Rev.                    | Tekst. | Rev. dato: Tegn: Korr: |

**Driftsplan**

Prosjekt:  
**Driftsplan Forsandmoen**  
Oppdragsgiver:  
Forsand Sandkompani AS

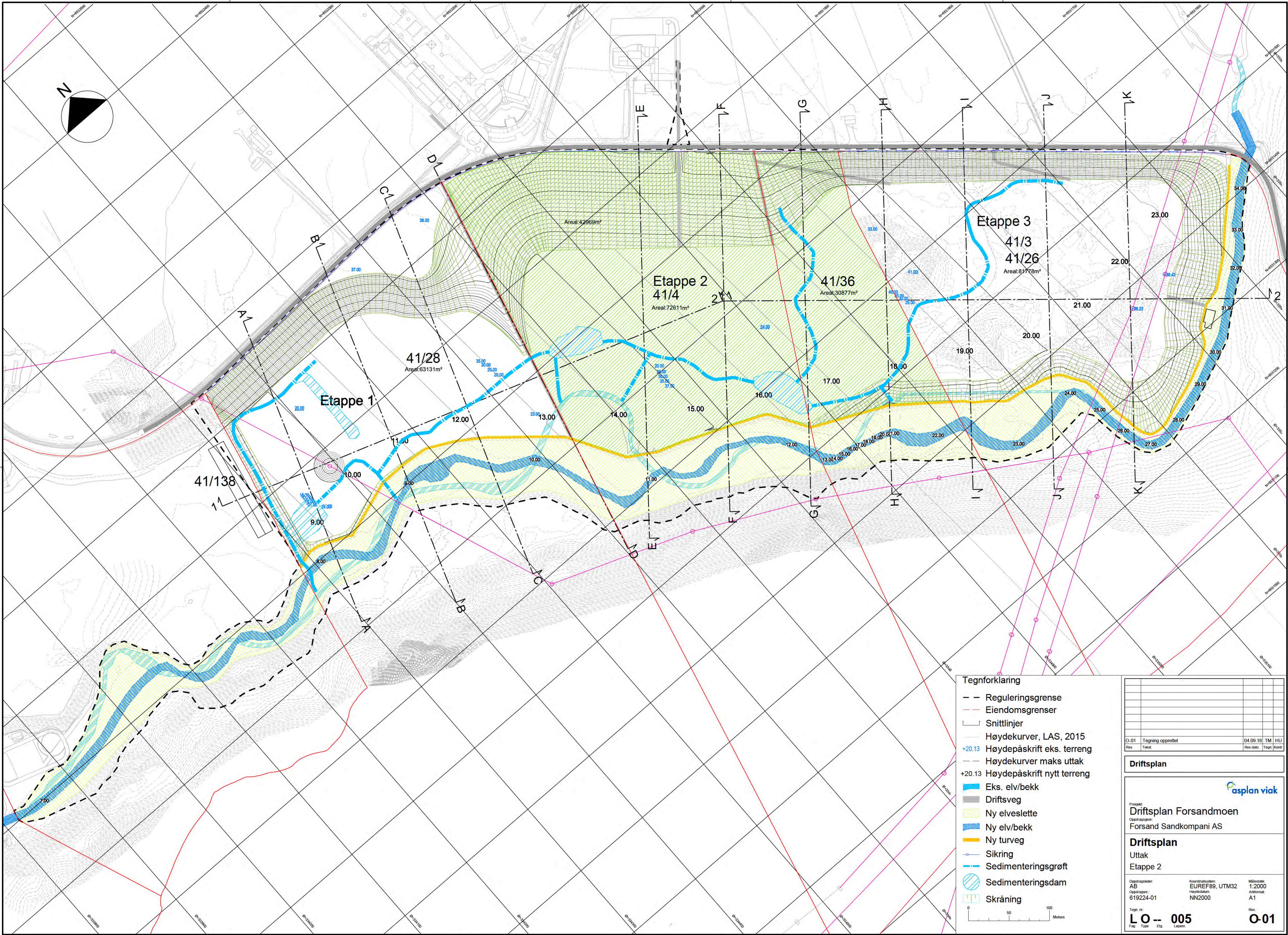
**Driftsplan**  
Uttak  
Etappe 1

|                          |                                    |                      |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Oppdragsleder:<br>AB     | Koordinatsystem:<br>EUREF89, UTM32 | Målestokk:<br>1:2000 |
| Oppdragsnr:<br>619224-01 | Høydebase:<br>NN2000               | Aksform:<br>A1       |

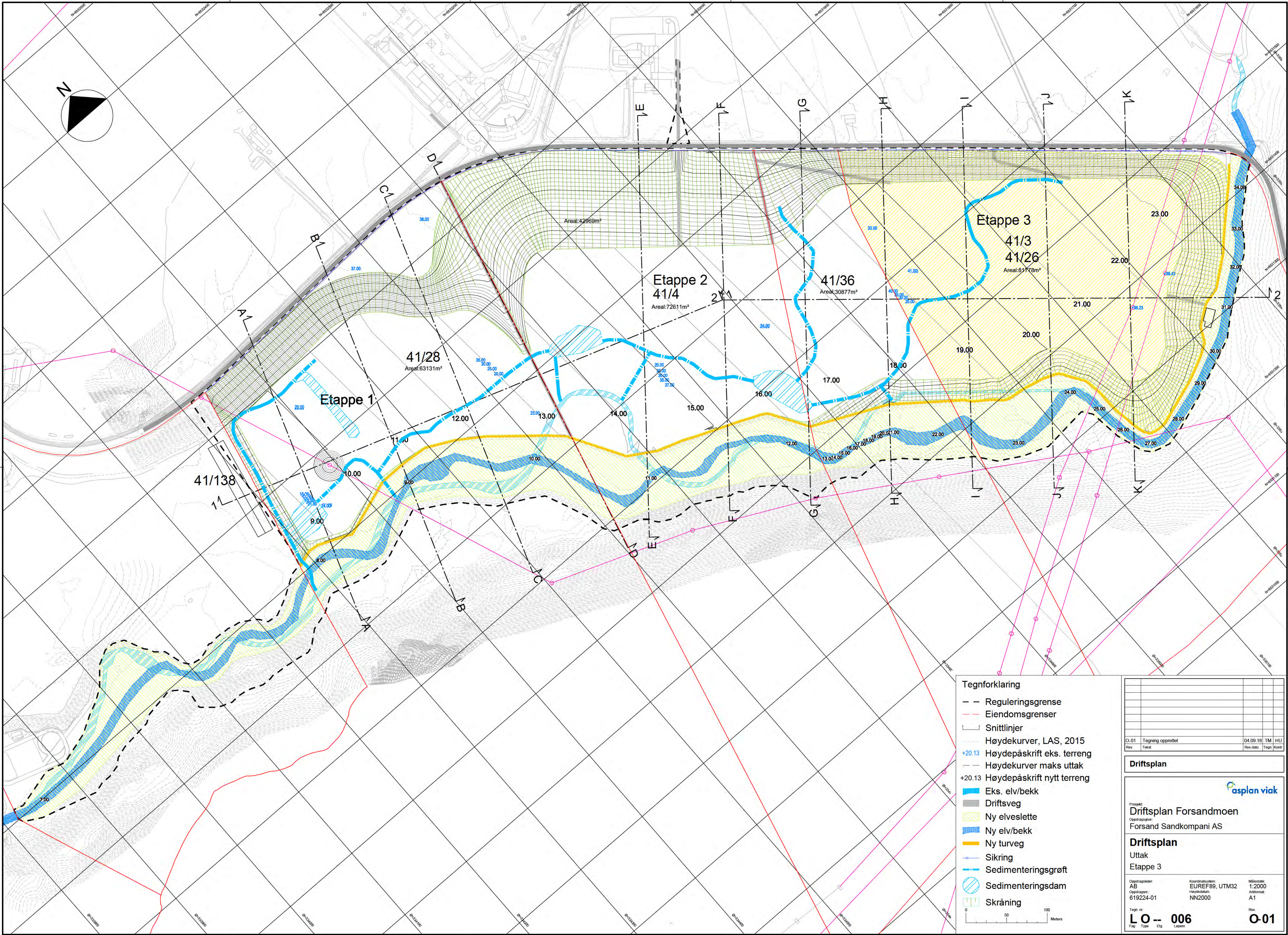
Tegn. nr.:  
**LO-- 004**

Rev. 0-01

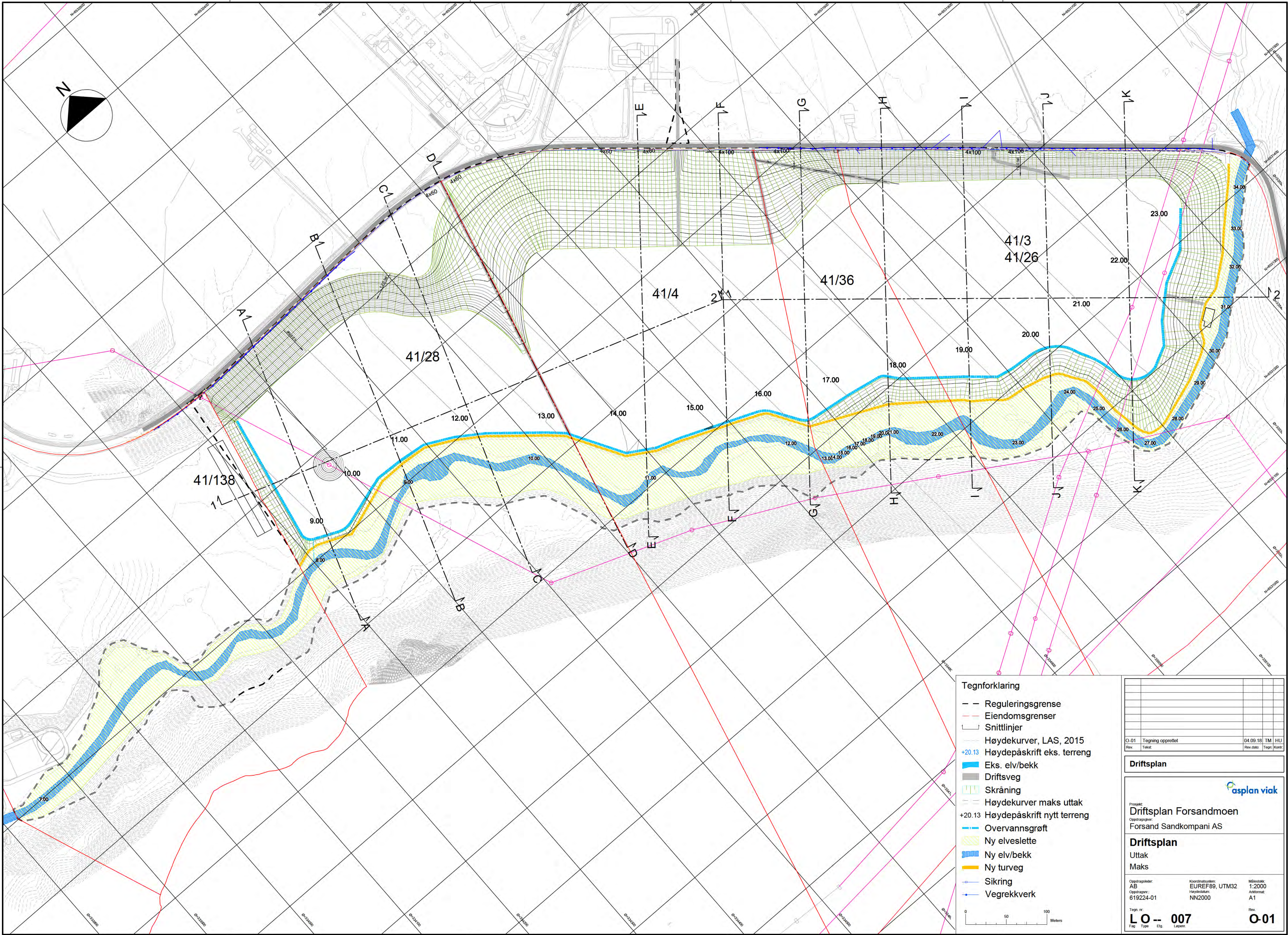




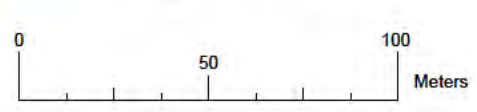






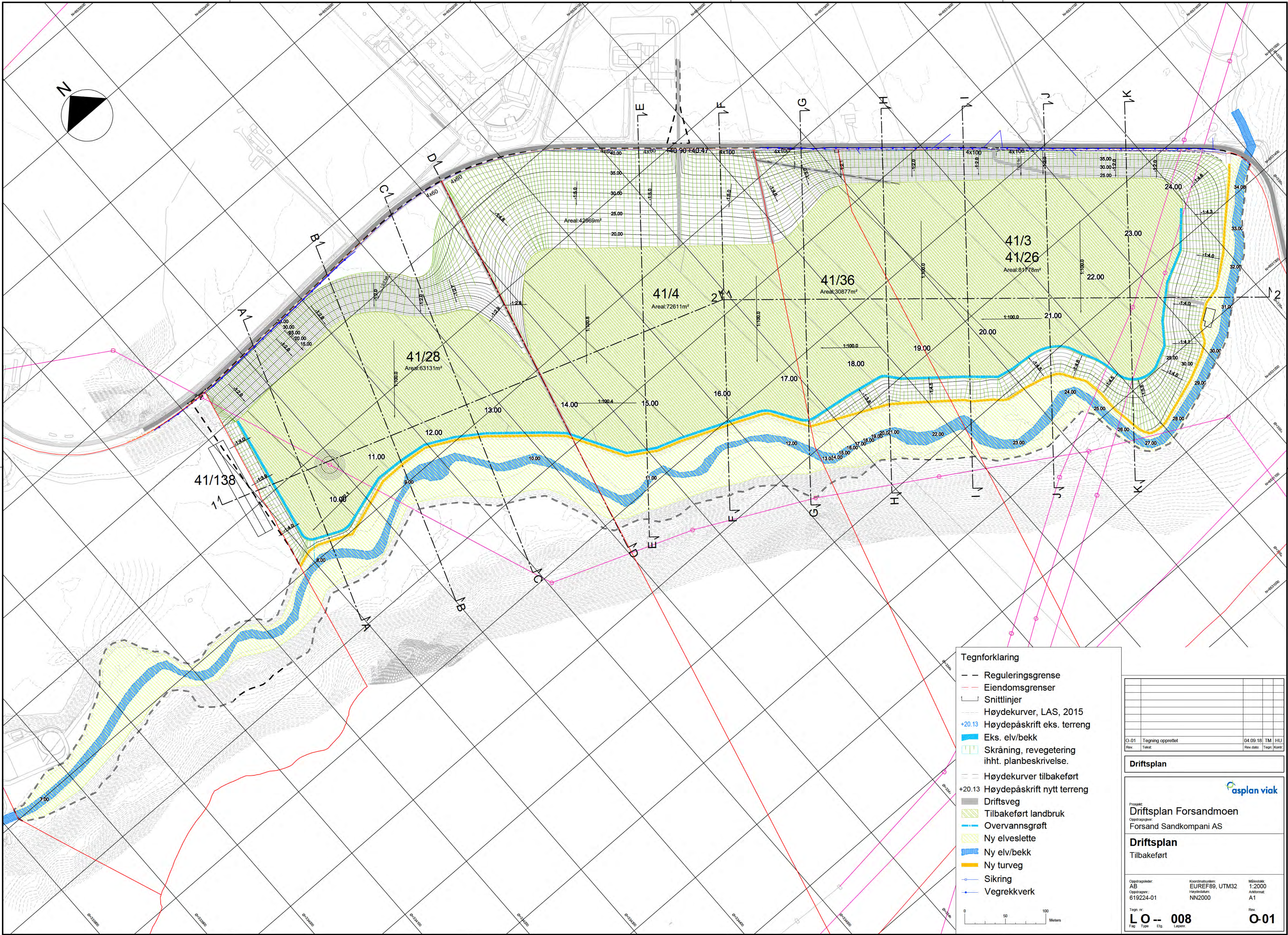


- Tegnforklaring**
- Reguleringsgrense
  - Eiendomsgrenser
  - Snittlinjer
  - Høydekurver, LAS, 2015
  - +20.13 Høydepåskrift eks. terreng
  - Eks. elv/bekk
  - Driftsveg
  - Skråning
  - Høydekurver maks uttak
  - +20.13 Høydepåskrift nytt terreng
  - Overvannsgrøft
  - Ny elveslette
  - Ny elv/bekk
  - Ny turveg
  - Sikring
  - Vegrekkverk

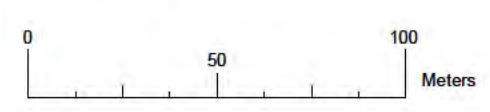


| Driftsplan                            |                                 |                   |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------|------|
| Prosjekt: Driftsplan Forsandmoen      |                                 |                   |      |
| Oppdragsgiver: Forsand Sandkompani AS |                                 |                   |      |
| Driftsplan                            |                                 |                   |      |
| Uttak                                 |                                 |                   |      |
| Maks                                  |                                 |                   |      |
| Oppdragsleder: AB                     | Koordinatsystem: EUREF89, UTM32 | Målestokk: 1:2000 | Rev. |
| Oppdragsnr: 619224-01                 | Høydekurver: NN2000             | Aktørnr: A1       | O-01 |
| Tegn. nr: LO-- 007                    | Fag Type Elg Løper              |                   |      |





- Tegnforklaring**
- Reguleringsgrense
  - Eiendomsgrenser
  - Snittlinjer
  - Høydekurver, LAS, 2015
  - +20.13 Høydepåskrift eks. terreng
  - Eks. elv/bekk
  - Skråning, revegetering iht. planbeskrivelse.
  - Høydekurver tilbakeført
  - +20.13 Høydepåskrift nytt terreng
  - Driftsveg
  - Tilbakeført landbruk
  - Overvannsgrøft
  - Ny elveslette
  - Ny elv/bekk
  - Ny turveg
  - Sikring
  - Vegrekkverk



|      |  |                   |  |            |  |       |       |
|------|--|-------------------|--|------------|--|-------|-------|
| O-01 |  | Tegning opprettet |  | 04.09.18   |  | TM    | HU    |
| Rev. |  | Tekst:            |  | Rev. dato: |  | Tegn. | Kont. |

**Driftsplan**

Prosjekt:  
**Driftsplan Forsandmoen**

Oppdragsgiver:  
Forsand Sandkompani AS

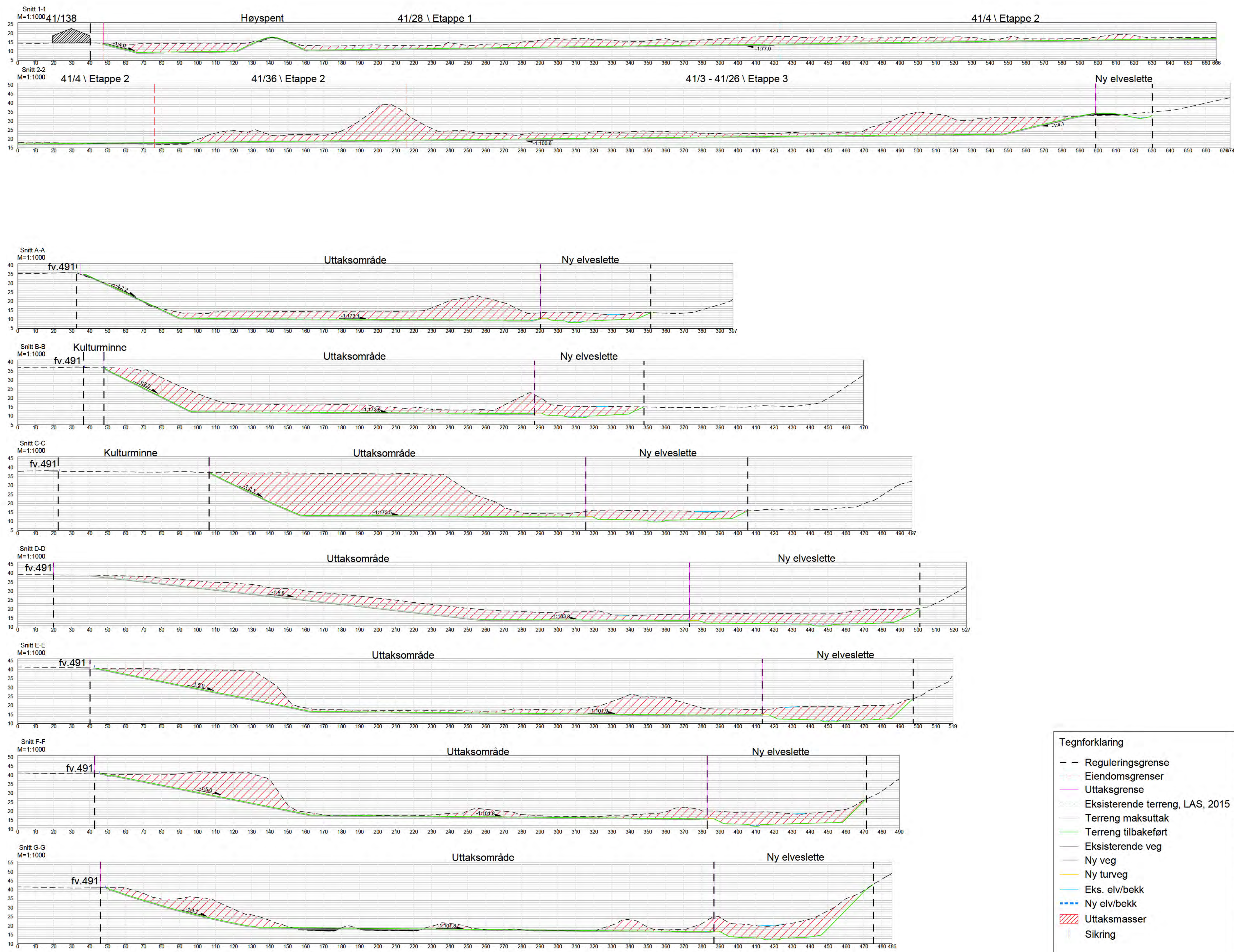
**Driftsplan**  
Tilbakeført

|                          |                                    |                      |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Oppdragsleder:<br>AB     | Koordinatsystem:<br>EUREF89, UTM32 | Målestokk:<br>1:2000 |
| Oppdragsnr:<br>619224-01 | Høydebase:<br>NN2000               | Aktørnr:<br>A1       |

Tegn. nr:  
**LO-- 008**

Rev.  
**O-01**





**Tegnforklaring**

- Reguleringsgrense
- Eiendomsgrenser
- Uttaksgrense
- Eksisterende terreng, LAS, 2015
- Terreng maksuttak
- Terreng tilbakeført
- Eksisterende veg
- Ny veg
- Ny turveg
- Eks. elv/bekk
- Ny elv/bekk
- Uttaksmasser
- Sikring

|      |                   |           |      |          |
|------|-------------------|-----------|------|----------|
| O-01 | Tegning opprettet | 04.09.18  | TM   | HU       |
| Rev. | Tekst             | Rev. dato | Tegn | Kontroll |

**Driftsplan**

Prosjekt:  
**Driftsplan Forsandmoen**

Oppdragsgiver:  
Forsand Sandkompani AS

**Driftsplan**  
Snitt

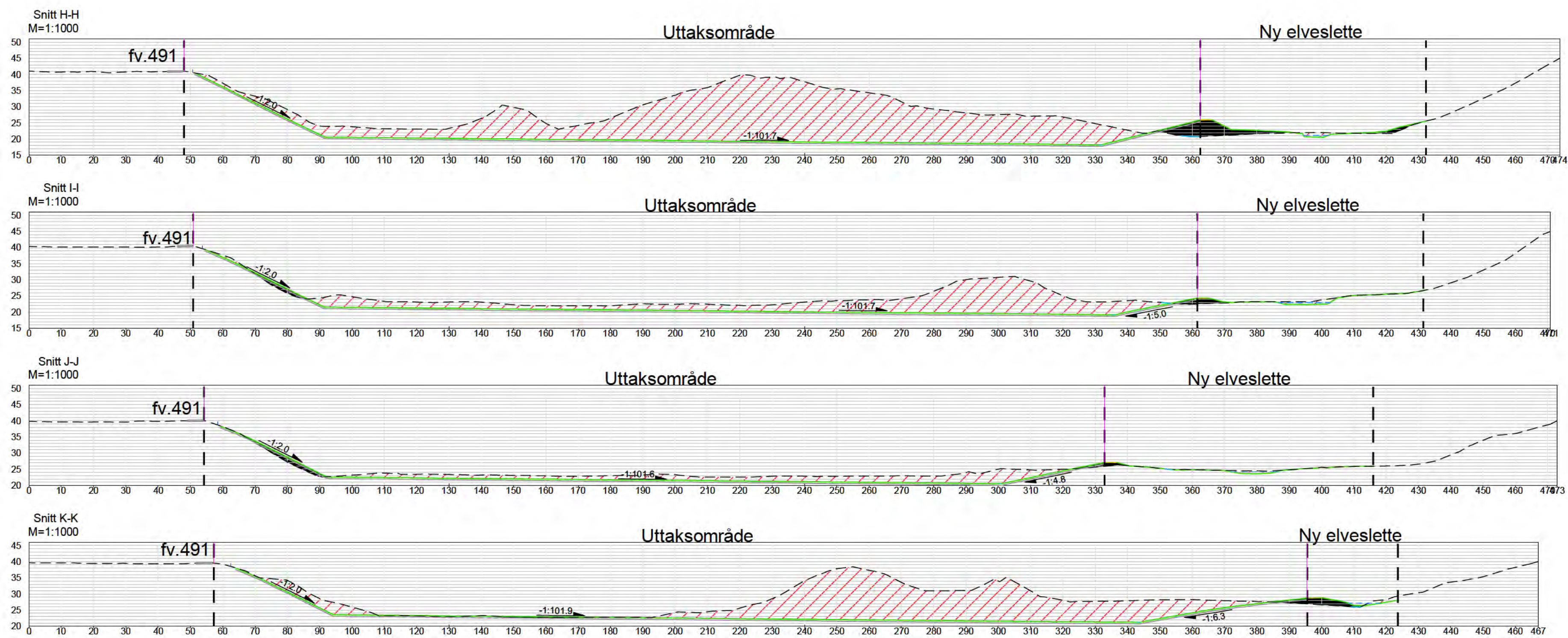
|                           |                                    |                      |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Oppdragsleder:<br>AB      | Koordinatsystem:<br>EUREF89, UTM32 | Målestokk:<br>1:1000 |
| Oppdragsnr.:<br>619224-01 | Høyde Referanse:<br>NN2000         | Aktør:<br>A1         |

Tegn. nr.:  
**LS -- 001**

Fag Type Elg. Løpnr.

Rev.  
**O-01**





Tegnforklaring

- Reguleringsgrense
- Eiendomsgrenser
- Uttaksgrense
- Eksisterende terreng, LAS, 2015
- Terreng maksuttak
- Terreng tilbakeført
- Eksisterende veg
- Ny veg
- Ny turveg
- Eks. elv/bekk
- Ny elv/bekk
- Uttaksmasser
- Sikring

|      |                   |           |       |       |
|------|-------------------|-----------|-------|-------|
| O-01 | Tegning opprettet | 04.09.18  | TM    | HU    |
| Rev. | Tekst             | Rev. dato | Tegn. | Kont. |

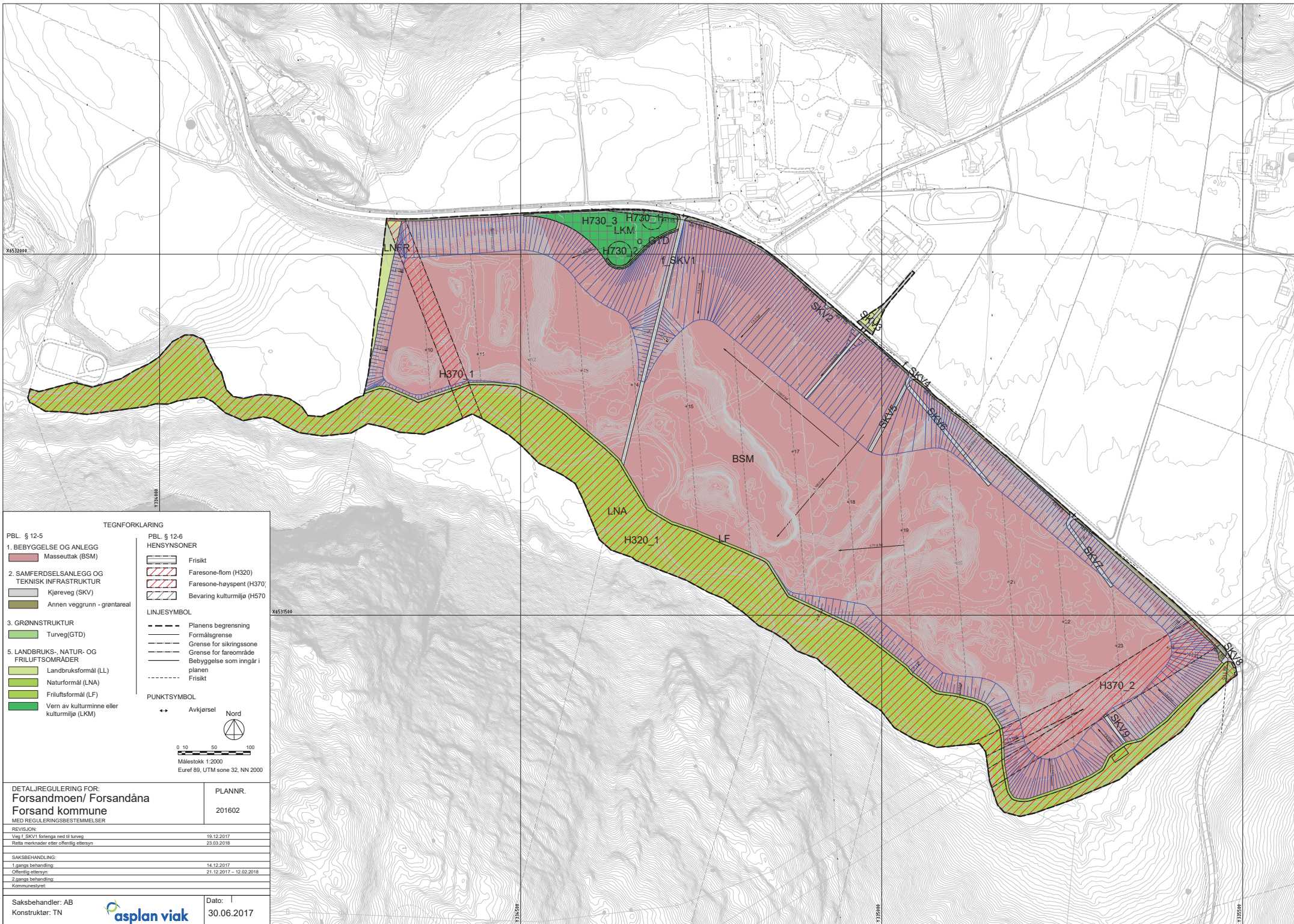
Driftsplan

Prosjekt:  
**Driftsplan Forsandmoen**  
Forsand Sandkompani AS

**Driftsplan**  
Snitt

|                                |                                    |                      |        |  |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|--------|--|
| Oppdragsleder:<br>AB           | Koordinatsystem:<br>EUREF89, UTM32 | Målestokk:<br>1:1000 |        |  |
| Oppdragsnr.:<br>619224-01      | Hevingskulturen:<br>NN2000         | Aktørnr.:<br>A1      |        |  |
| Tegn. nr.:<br><b>LS -- 002</b> |                                    | Rev.:<br><b>O-01</b> |        |  |
| Fag                            | Type                               | Elg                  | Løpnr. |  |





PBL. § 12-5  
1. BEBYGGELSE OG ANLEGG  
Masseuttak (BSM)  
2. SAMFERDSELSANLEGG OG  
TEKNISK INFRASTRUKTUR  
Kjøreveg (SKV)  
Annen veggrunn - grøntareal

3. GRØNNSTRUKTUR  
Turveg(GTD)

5. LANDBRUKS-, NATUR- OG  
FRILUFTSOMRÅDER  
Landbruksformål (LL)  
Naturformål (LNA)  
Friluftformål (LF)  
Vern av kulturminne eller  
kulturmiljø (LKM)

#### TEGNFORKLARING

PBL. § 12-6  
HENSYNSONER

Friskt  
Faresone-flom (H320)  
Faresone-høyspent (H370)  
Bevaring kulturmiljø (H570)

LINJESYMBOL

Planens begrensning  
Formålsgrense  
Grense for sikringsone  
Grense for fareområde  
Bebygelse som inngår i  
planen  
Friskt

PUNKTSYMBOL

Avkjørsel

↔

↔

Nord

0 10 50 100

Målestokk 1:2000

Euref 89, UTM sone 32, NN 2000

DETALJREGULERING FOR:  
Forsandmoen/ Forsandåna  
Forsand kommune  
MED REGULERINGSBESTEMMELSER

PLANNR.

201602

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| REVISJON:                                | 19.12.2017              |
| Vei 1, SKV1, forlenging ned til turveg   | 23.03.2018              |
| Retta marknader eller offentlig ettersyn |                         |
| Saksbehandling:                          | 14.12.2017              |
| 1 gangs behandling:                      | 21.12.2017 - 12.02.2018 |
| Offentlig ettersyn:                      |                         |
| 2 gangs behandling:                      |                         |
| Kommunestyret:                           |                         |

Saksbehandler: AB  
Konstruktør: TN

asplan viak

Dato: 30.06.2017



## **Plan 201602**

### **Reguleringsbestemmelser Forsandmoen/ Forsandåna**

#### **Asplan Viak AS**

**Datert 30.06.17**

**Rev: 18.12.17 iht. 1.gangs behandling i Driftsutvalet– Forsand kommune**

**Rev: 18.04.18 – 2. gangs behandling i Driftsutvalet – Forsand kommune**

**Rev. 13.06.18 – ihht kommunestyrevedtak sak 46/18**

### **§1 FORMÅL**

Planen legger til rette for uttak av sandressurser i området. I tillegg legger planen til rette for flytting og senking av Forsandåna.

### **§ 2 FELLESBESTEMMELSER**

#### **§2.1 Arkeologiske forhold**

Kommer det, under driftsperioden, fram gjenstander eller andre spor etter tidligere menneskelig aktivitet som kan representere automatisk fredete kulturminner jf. Kulturminneloven § 4 eller som kan representere kulturminner som kan være fredet på annen måte, skal arbeidet stanses og funn skal meldes snarest til Rogaland Fylkeskommune.

#### **§2.2 Forurensing**

Støy, støv og annet utslipp i forbindelse med anlegget, skal ikke være til ulempe for tiliggende støy- og støvømfintlige områder og bebyggelse. Virksomheten skal ikke overskride de grenser som er satt for forurensing i forurensingsforskriftens kapittel 30. Dersom det skal foregå aktivitet utover dagtid på hverdager (7 – 16), må det dokumenteres at støy fra aktiviteten er innenfor aktuelle krav gitt i forurensingsforskriftens kap. 30;

Utendørs støy ved omkringliggende støyømfintlig bebyggelse skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfelts verdi ved mest støyutsatte fasade:

| Mandag-fredag (07 – 16) | Kveld mandag-fredag     | Lørdag              |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 55 L <sub>den</sub>     | 50 L <sub>evening</sub> | 50 L <sub>den</sub> |

Tiltakshaver skal ha tilgjengelig utstyr for på kort varsel å kunne iverksette avbøtende tiltak (vanning eller andre tilsvarende effektive tiltak.,) for støvflukt når det er fare for at dette oppstår i uttaksområdet.



Det skal settes opp støvmålere (skole, etc) dersom det kommunen krever det. Kommunen har også rett til å kreve at utplassering av støvmålere og innhenting og kontroll av disse kan utføres av kommunen selv, eller av nøytral tredjepart.

Kommunen skal ha rett til å pålegge demping av støvflukt som konsekvens av støvmålingene

### **§3 BEBYGGELSE OG ANLEGG**

#### **§3.1 Masseuttak(BSM)**

##### *Uttak av masser*

Det gis tillatelse til å ta ut masser iht. til kotesetting i plankartet, slik at avrenning av overflatevann kan skje. Skråninger mot tilstøtende terreng kan etableres iht. plankartet, og varierer mellom 1:2 til 1:5. Uttaket tilpasses disse føringene ved tilbakeføring/ avlutning av uttaket

Avdekningsmasser, samt ubrukbare masser fra uttaket, skal lagres innen området i samsvar med driftsplan for senere benyttelse i forbindelse med tilbakeføring og rehabilitering av terrenget etter avsluttet drift.

Masselager skal ved lengre tids lagring arronderes slik at det gis en god utforming i henhold til landskapsform, natur og miljø.

Driftsperioden skal være så effektiv som mulig, og tilbakeføring til landbruksjord skal skje fortløpende der uttak er avsluttet. Uttak av masser vil skje fra vest mot øst.

Det stilles krav om sedimenteringsanlegg ev. andre tiltak iht. dokumentert behov, før utslipp til elv. Dette detaljeres i driftsplan for tiltaket.

##### *Driftsplan*

Det skal utarbeides driftsplan som skal godkjennes av **Forsand kommune** og Direktoratet for Mineralforvaltning (Dirmin).

Driften skal ivareta hensynet til landskapstilpasning, sikringstiltak og andre tiltak for å redusere miljøbelastningene på omgivelsene. Driftsplanen skal sørge for at området gis en god utforming i henhold til landskapsform, natur og miljø. Driftsplanen skal også gi føringer for tillatt åpent område for de forskjellige uttaksfasene. Normalt skal dette ikke overstige 25 daa i bunnen av uttaket på Gnr. 41 Bnr. 28, og tilsvarende 25 daa for Gnr. 41 Bnr. 3, 4, 26, 36 (samlet). Dette kan fravikes av driftsmessige årsaker, som hensynet til uttak av blandede fraksjoner, og av hensyn til ei eventuell omlegging av kraftlinjer gjennom planområdet.

##### *Etterbruk*

Etter endt uttak skal området tilbakeføres til landbruksformål. Delområder tilbakeføres fortløpende etter hvert som de kan frigis av driftsmessige hensyn.

Skråninger skal tilsås og revegeteres med vegetasjon som vokser naturlig i området og utføres etter prinsipper som vil fremstå som naturlige i omgivelsene. Skråningene skal også sikres mot avrenning fortløpende ved ferdigstilling. For de skråninger som ønskes brukt til frukthage, skal tiltak godkjennes i samråd med landbruksmyndighetene.



Overvann skal ledes vekk fra området med naturlig fall.

Bekkeløp i uttaksområdet området kan endres iht. teknisk plan og driftsplan i området.

Behov for interne driftsveier i landbruksområdet etter endt uttaksdrift, kan etableres etter behov i samråd med landbruksmyndighetene.

## **§4 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR**

### **§4.1 Kjøreveg**

Veg som benyttes til bortkjøring av masser i driftsperioden skal være asfaltert, og det skal vannes for å hindre sandflukt.

Det kan etableres undergang for traktor under fv. 491 iht. plan.(SKV3) Tiltaket er søknadspiktig, og det må utarbeides en teknisk plan som skal godkjennes av Statens vegvesen.

f\_SKV1 er felles for gnr. 41 bnr. 28 og 4. Det skal etableres en driftsveg/ridesti/turveg landbruksvegklasse 7 (LF) med tilknytning til f\_SKV1.

SKV 2, SKV3 er privat for Gnr. 41. Bnr 4.

f\_SKV 4 er felles for Gnr. 41 Bnr. 4 og 36.

SKV 5 er privat for gnr. 41. Bnr. 4.

SKV 6 er privat for Gnr. 41. Bnr 36.

SKV7 er privat for Gnr. 41 Bnr. 3 og 26

SKV8 og SKV9 er privat for gnr. 41 Bnr. 3 og 26.

### **§4.2 Annen veggrunn – grøntareal**

Det kan etableres undergang under området i tilknytning til SKV3. Sikkerhetstiltak skal etableres iht. gjeldende regelverk.

## **§5 GRØNNSTRUKTUR**

### **§5.1 Turveg (GTD)**

Det kan etableres turveg. Grad av tilrettelegging avklares med fylkeskommunens kulturseksjon.



## **§6 LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSOMRÅDER**

### **§6.1 Naturformål**

Innenfor området kan elv flyttes og senkes, etter detaljplan godkjent av NVE. Elv kan meandrere innenfor området. Området skal iht. til teknisk plan tiltaket opparbeides med en dynamisk elv med en naturlig dynamisk morfologi og egenutvikling. Det etableres en bred elveslette med naturtypisk vegetasjonsutvikling.

I området tillates normalt vedlikehold av triviell vegetasjon, med hensyn på ivaretagelse av kulturlandskapet og vegetasjonssonene rundt elveleie. Beiting tillates.

Eksisterende bygninger i området inngår i planen.

I anleggsperioden for flytting og senking av elv kan det etableres et bypass(hjelpeanlegg). Dette anlegget vil detaljeres i teknisk plan for tiltaket, og kan også i anleggsperioden gå inn i området regulert til masseuttak.

Det skal etableres en bro egnet som driftsvei på grensen mellom eiendommene 41-36 og 41-4b\Broen må i minst mulig grad være et kunstig fastpunkt som vil hindre elven i å meandrere fritt. Bro og adkomst til bro må også plasseres slik at den i minst mulig grad påvirker biotop på elveslettene. Utforming av og plassering av bro og adkomst må gjøres i samråd med de ansvarlig for biotopjusteringer og etablering. Broen bør plasseres og utformes slik at den tåler minst en 20 års flom.

Tiltakshaver plikter å planlegge, utføre og vedlikeholde hoved- og hjelpeanlegg slik at det økologiske og landskapsarkitektoniske resultat blir best mulig, herunder at elveløpet får en god utforming for anadrom fisk og annet vassdragsmiljø.

Tiltakshaver plikter å foreta en forsvarlig opprydding av anleggsområdene. Oppryddingen må være ferdig senest 1 år etter at vedkommende anlegg eller del av anlegg er ansett ferdig.

### **§6.2 Friluftsmål**

Det skal etableres en kombinert landbruksveg/ridesti/turveg på topp av diket mellom elv og uttaksområdet. Området kan også benyttes til kjøring med traktor, og vil ha opparbeidet standard som landbruksvei klasse 7.

Tursti skal ha punktvis belysning som ivaretar bruk i mørket uten at det ødelegger for liv i elva.

### **§6.3 Vern av kulturminne eller kulturmiljø (LKM)**

Eventuelle tiltak innenfor området regulert til vern av kulturminne og kulturmiljø skal avklares med fylkeskommunens kulturseksjon før gjennomføring. Dette gjelder ikke vanlig skjøtsel som å slå gras og holde vegetasjon nede, herunder tynne i trær. Gravhauger innenfor området skal framtre som et synlig element i landskapet.



## **§7 HENSYNSONE**

### **§7.1 Frisikt**

Det skal etableres frisikt ihht. Statens vegvesen sine normer for fylkesveg.

### **§7.2 Faresone høyspent**

Innenfor vist sikringssone kan det ikke plasseres bygg eller plasseres utstyr som kan påvirkes av magnetfeltet.

Flytting av stolpepunkt kan tillates etter søknad til anleggseier.

Dersom høyspentlinjer flyttes ut av planområdet, vil sikringssone med tilhørende restriksjoner falle bort, og masser under stolpepunkt kan tas ut.

### **§7.3 Båndlegging etter lov om kulturminner**

Innenfor hensynsone H730-1 - 3, båndlegging etter lov om kulturminner, finnes det to gravrøyser id. 4680 og id. 44197, og bosettingspor fra bronse- og jernalder, id. 44199, som er automatisk freda, jf. Kulturminneloven §4. Det er ikke lov å sette i gang tiltak som kan skade, ødelegge eller utilbørlig skjemme kulturminne, eller foreta noen form for fysiske inngrep i området, jf. Kulturminneloven §§ 3 og 8.

Eventuell tiltak innenfor området må på forhånd avklares med kulturminnemyndighetene. Slike tiltak bør fremmes som reguleringsendring.

### **§7.4 Faresone flom**

Diket mellom elv og uttaksområdet skal prosjekteres for å håndtere en 200 års flom, iht. angitt hensynsone for flom i plankartet

## **§ 8 REKKEFØLGEKRAV**

Før uttak kan starte opp skal det foreligge konsesjon etter mineralloven, herunder driftsplan.

Bratte skrenter og rasutsatte skråninger skal sikres i uttaksperioden. Det skal etableres godkjent sikring, eks. autovern, langs FV 491 i hele uttaksområdet i samråd med Statens vegvesen før uttak igangsettes i medhold av denne planen. Søknad om oppsetting av godkjent sikring skal påbegynnes umiddelbart etter at reguleringsplanen er vedtatt.

Det skal påbegynnes en egen reguleringsplan for forlengelse av tursti fra traktorvei på diket, til ridebanen og evt. mot sjøen. Denne må tilpasses slik at den ikke kommer i konflikt med miljøhensyn for elvesletten og vassdragsmiljø i Forsandåna som gitt i konsesjon etter vannressursloven.

Grunnvannstanden på Fossanmoen skal overvåkes i forkant av gjennomføring av tiltaket, underveis og så lenge det tas ut grusmasser i området. Dataene skal rapporteres til NVE.



Tiltakshaver plikter å legge fram for NVE detaljerte planer med nødvendige opplysninger, beregninger og kostnadsoverslag for planene. Arbeidet kan ikke settes i gang før planene er godkjent.

Anleggene skal utføres solid, minst mulig skjemmende og skal til enhver tid holdes i stand.

Teknisk plan for senking og flytting av elv skal innarbeide konsesjonsvilkår etter vannressursloven, gitt av OED, den 12.08.16.





Start

Søk

Artstre

Kart

Objektinfo

Utvalgsstatistikk

Om tjenesten

Generer lenke til visning

Velg symbolisering:

☐ Art ☒ Kategori ☐ Institusjon

Tegnforklaring:

Rødlistekategorier

- SE Svært høy risiko
- HI Høy risiko
- PH Potensiell høy risiko
- VU Sårbar
- NT Nær truet
- EN Sterkt truet
- CR Kritisk truet

Funntype:

- ☒ Funn med belegg
- ☒ Observasjon av arter

Kilde:

- ☒ Artsobservasjoner.no
- ☒ Miljølære.no

☒ Rovbase

Koordinatpresisjon :

Alle

☒ Presisjon ikke oppgitt

Kategorier: SE,HI,PH,VU,NT,EN,CR

Endre kategorier

Tidsavgrænsing: Ingen avgrænsing

Endre tidsavgrænsing

Geografisk utvalg: Fra



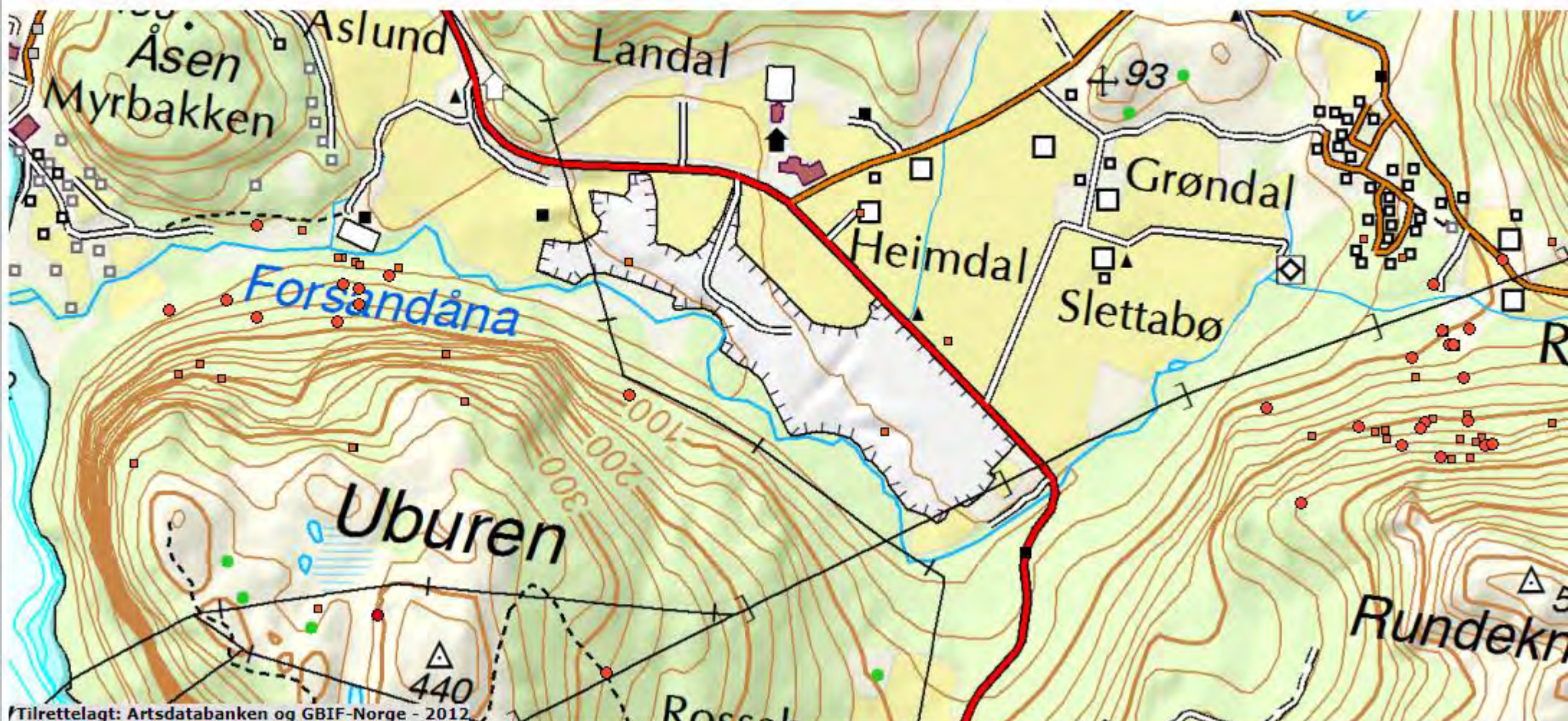
Rogaland

Gå til

Forsand

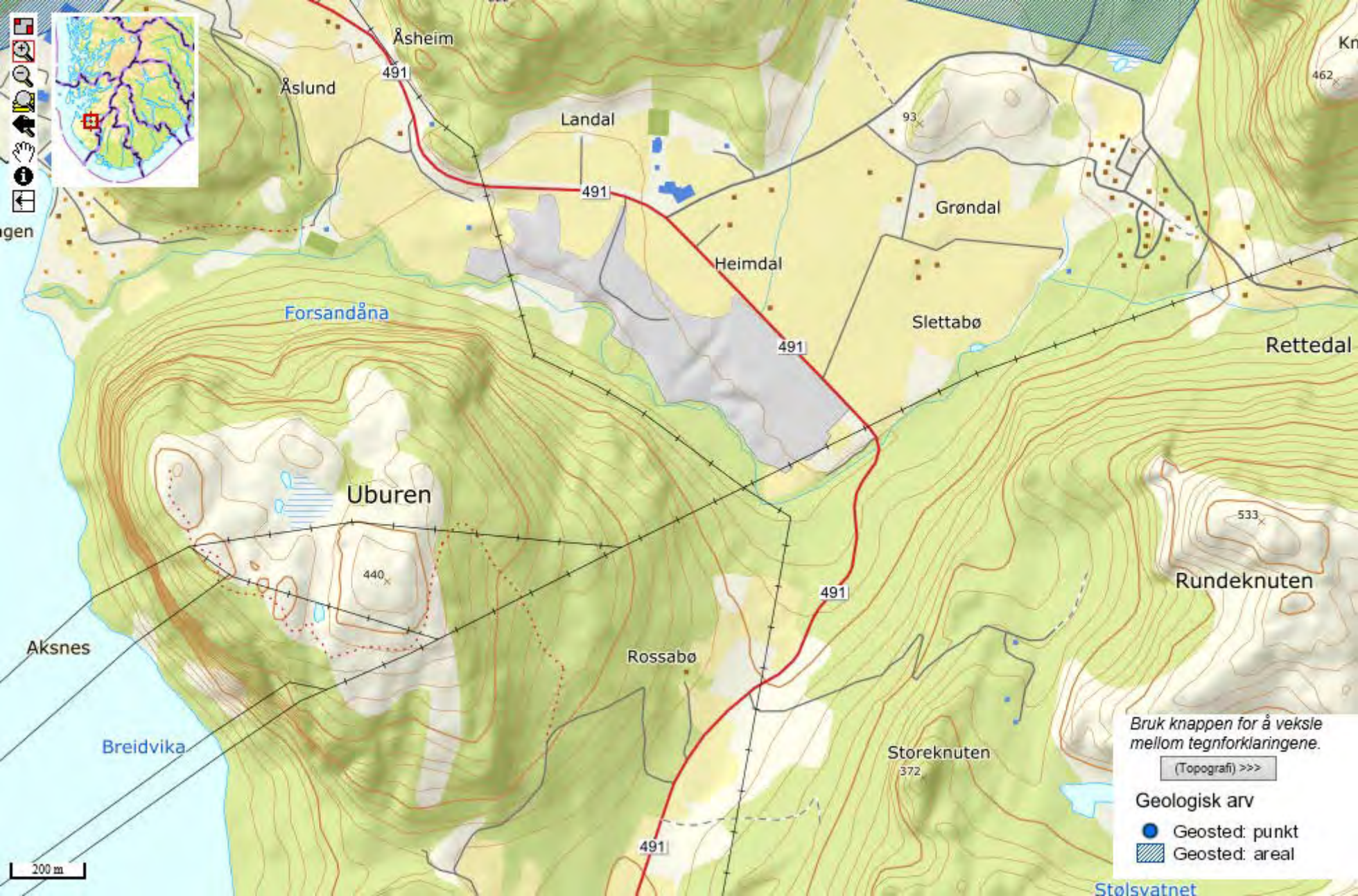
Gå til

Gå til skala



Koordinat i UTM Sone 33 (Euref89) øst: -11722 , nord: 6561970 , skala 1:12528 , x:10 , y:254







- |   |                                     |                                                                                   |                                      |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| + | <input checked="" type="checkbox"/> |  | [M] Arter av nasjonal forv.interesse |
| + | <input type="checkbox"/>            |  | Villrein                             |
| + | <input checked="" type="checkbox"/> |  | [M] Utvalgte naturtyper              |
| + | <input type="checkbox"/>            |  | Vannkraft (NVE)                      |
| + | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Verneplan for vassdrag (NVE)         |
| + | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Vern                                 |
| + | <input checked="" type="checkbox"/> |  | [M] Naturtyper                       |
| + | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Kulturlandskap                       |
| + | <input type="checkbox"/>            |  | Korallrev (Havforskningsinstituttet) |
| + | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Friluftsliv                          |
| + | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Inngrepsfrie naturområder            |