

Figur 1: Plassering av stasjon 1 og 2, hvor det ble tatt bunndyrprøver



Figur 2: Plassering av stasjon 1.



Figur 3: Plassering av stasjon 2

## Resultat

Kantvegetasjon langs bekken i planområdet var av triviell karakter, og besto for det meste av løvtrær iblandet barskog. Det ble funnet noe bunndyr i bekken på begge stasjonene. Det ble funnet mest på stasjon 1, og kommer trolig av at det var større variasjon i substratet på stasjonen enn ved stasjon 2. Det ble kun funnet et fåtall vårfluer og steinfluer i bekken, men et betydelig høyere antall døgnfluer. Artsdiversiteten ble ikke videre undersøkt. Størrelsen på bekken, samt det lave antallet stein- og vårfluer, kan tyde på at det ikke er helårs vannføring i bekken. Inntaket til kulverten var delvis blokkert, og demte opp en mindre dam oppstrøms kulverten (Figur 4). Bekken graver en del i substratet som for det meste besto av leire (Figur 5). I nedre deler av bekken ved Kaldvella, fungerer kulverten som et vandringshinder for anadrom fisk (Figur 6). Fra kulverten er det et fall på 30 cm, og dybden under kulverten er ca. det samme. Samtidig anses bekken å være for liten og kulverten for lang til at bekken kan fungere som funksjonsområde for anadrom fisk fra Kaldvella. Bekken oppstrøms bekkelukkingen ansees å være for liten for å ha en funksjon for ikke-anadrom fisk.



*Figur 4: Inntak til kulvert ved stasjon 1. Herifra går bekken i en 500 meter lang kulvert*



*Figur 5: Bildet viser at bekken graver en del i leire.*

---

4 (7)

NOTAT  
15.12.2020



*Figur 6: Utløp av kulvert ved Kaldvella. Kulverten fungerer som et vandringshinder for anadrom fisk..*

### **Avbøtende tiltak for å opprettholde økologisk tilstand**

Da bekken er tiltenkt lagt om må det etableres et nytt bekkeløp, da dagens løp kun delvis følger den planlagte vegen. For å ivareta den økologiske tilstanden, må det legges til rette for revegetering av kantvegetasjon langs det nye bekkeløpet, samt at bekkeløpet må utformes på tilnærmet lik måte som bekken framstår i dag. Det forventes at bunndyrfaunaen rask vil reetableres til lik tilstand som dagens situasjon.

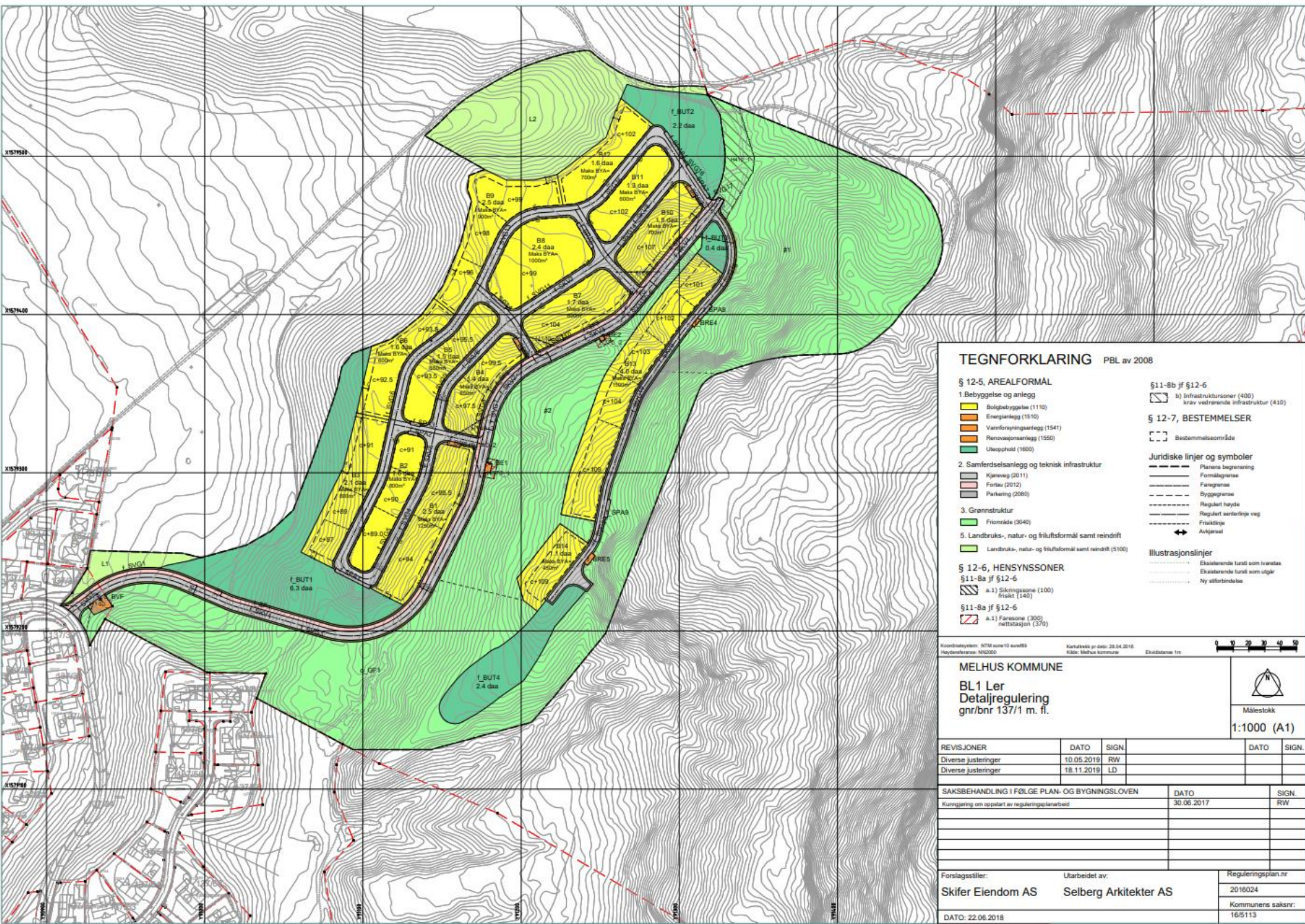
### **Oppsummering**

Bekken er liten og har trolig ikke helårs vannføring. Bekken har ikke potensial som funksjonsområde for fisk. Kantvegetasjonen er intakt langs hele den åpne delen av bekken. Det ble registret noe bunndyr i bekken, men artsdiversiteten støtter antakelsen om at bekken går tilnærmet tørr deler av året. For å ivareta økologisk tilstand, må omlagt bekk utformes på tilnærmet lik måte som i dag og det må legges til rette for revegetering av kantvegetasjon.

### **Referanser**

Frost, S., A. Huni & W. E. Kershaw 1971. Evaluation of a kicking technique for sampling stream bottom fauna. Can. J. Zool. 49, 167-173.

### **Vedlegg 1 – Plankart**



### TEGNFORKLARING PBL av 2008

**§ 12-5, AREALFORMÅL**

1. Bebyggelse og anlegg

- Boligbebyggelse (1150)
- Energianlegg (1510)
- Vareforrytningsanlegg (1541)
- Renovasjonsanlegg (1550)
- Uteopphold (1600)

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- Kjøreveg (2011)
- Fortau (2012)
- Parkering (2060)

3. Grønnstruktur

- Friområde (3040)

5. Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift

- Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift (5100)

**§ 12-6, HENSYNSSONER**

§11-8a jf §12-6

- a.1) Sikringsone (100) friskt (140)
- a.1) Faresone (300) nettstasjon (370)

§11-8b jf §12-6

- b) Infrastruktursoner (400) krav vedrørende infrastruktur (410)

**§ 12-7, BESTEMMELSER**

- Bestemmelsesområde

**Juridiske linjer og symboler**

- Planens begrensning
- Fomsålgrensse
- Faregrense
- Byggegrense
- Regulert høyde
- Regulert venterlinje veg
- Friskiltinge
- Avkjørsel

**Illustrasjonslinjer**

- Ekisterende tursti som ivaretas
- Ekisterende tursti som utgår
- Ny skilforbedelse

Koordinatsystem: NTM zone10 europe  
 Kartutviklet pr dato: 28.04.2016  
 Høydereferanse: NN2000  
 Kilde: Melhus kommune  
 Ekvivalens: 1:10000

**MELHUS KOMMUNE**

**BL1 Ler**  
**Detaljregulering**  
**gnr/bnr 137/1 m. fl.**

Målestokk  
**1:1000 (A1)**

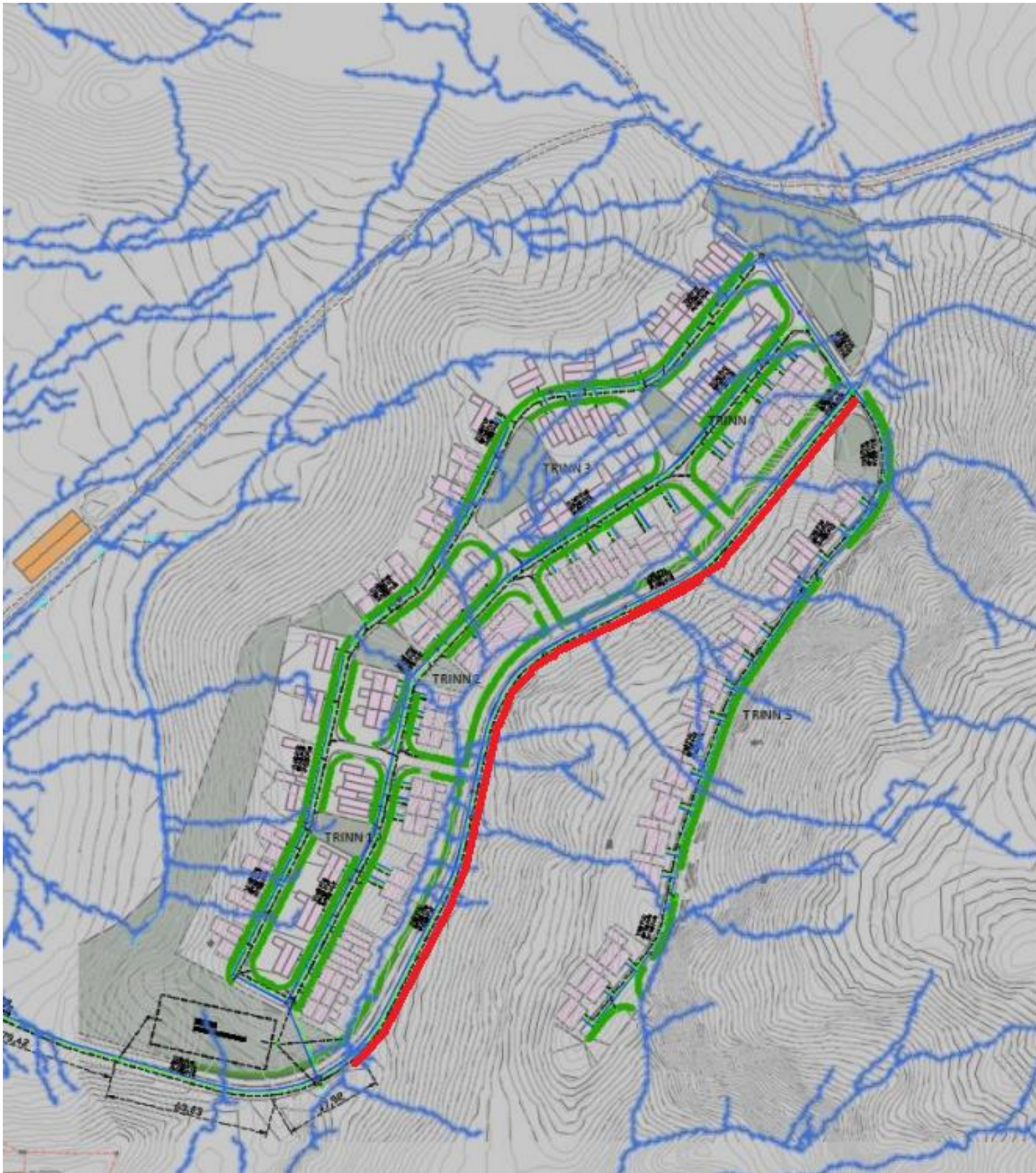
| REVISJONER          | DATO       | SIGN. | DATO | SIGN. |
|---------------------|------------|-------|------|-------|
| Diverse justeringer | 10.05.2019 | RW    |      |       |
| Diverse justeringer | 18.11.2019 | LD    |      |       |

| SAKSBEHANDLING I FØLGE PLAN- OG BYGNINGSLOVEN    | DATO       | SIGN. |
|--|------------|-------|
| Kunngjøring om oppstart av reguleringsplanarbeid | 30.06.2017 | RW    |
|  |            |       |
|  |            |       |
|  |            |       |

Forslagsstiller: **Skifer Eiendom AS**      Utarbeidet av: **Selberg Arkitekter AS**      Reguleringsplan.nr: 2018024

DATE: 22.06.2018      Kommunens saksnr: 16/5113

**Vedlegg 2** – Dagens vannveier i forhold til planlagt boligfelt. Kilde: ÅF Engineering (2019). Rød linje indikerer nytt bekkeløp.



7 (7)

Sweco  
Sluppenvegen 19

NO-7037 Trondheim, Norge  
Telefon +47 73 83 35 00

[www.sweco.no](http://www.sweco.no)

AØL \notrdfs001\oppdrag\32515\10221595\000\06 dokumenter\03 rapporter og notater\notat2 ks okb\_øla.docx

Sweco Norge AS  
Organisasjonsnr. 967032271  
Hovedkontor: Oslo

Øyvind Lorvik Arnekleiv

Mobil  
[oyvind.arnekleiv@sweco.no](mailto:oyvind.arnekleiv@sweco.no)