

## NOTAT

TIL: NVE. Sikkerhetsavdelingen v/Roar Sivertsgård  
KOPI: Asker Kommune v/Jan Richard Eriksen  
FRA: Lorenzo Lona, VTA for dam Kistefossen  
EMNE: Midlertidig senkning av vannstand ifm. arbeider i strandsonen nord i Kistefosdammen

| <u>Deres ref.:</u> | <u>Vår ref.:</u> | <u>Dato:</u> |
|--------------------|------------------|--------------|
| ROS                | lol              | 30.12.2020   |

### BAKGRUNN

Asker kommune har ansvaret for dam Kistefossen med ID 1750 og undertegnede er NVE-godkjent VTA for dammen.

**Dameier søker med dette om tillatelse til midlertidig å senke vannstanden i reservoaret med 1- 2 m under HRV i perioden 01.09.2021 til 31.12.2021. Dette for å kunne etablere en bryggesti i nordenden av vannet med nærmere beskrivelser som følger.**

### DAMANLEGGET

Kistefosdammen ligger like nedstrøms for utløpet av Gjellumvannet i Heggedal i Asker kommune. På figur 1 kan man se et oversiktskart som viser anleggets plassering.

Kistefosdammen ble i 2019 rehabilitert slik an den tilfredsstiller dagens krav gitt i damsikkerhetsforskriften. Det ble blant annet etablert en ny bunntappeluken som gir mer fleksibilitet og pålitelighet med hensyn på å regulere reservoaret. Det er også etablert utstyr for å kunne fjernavlese vannstand og sette SMS-varslings for gitte vannstander.

Dammen som regulerer Kistefosdammen, ligger i sør-enden av reservoaret og består av en murdam som er påstøpt en betongplate på vannsiden med ett fritt overløp med terskel på HRV. Over flomløpet er det etablert en gang- og kjørebri med adkomst fra begge sider. Dammen er på det høyeste nesten 10 m (topp veibane) og har en total lengde på ca. 40 m (betongkonstruksjonen). Figur 2 viser et bilde av dammen.

### TILTAKET

Asker kommune jobber med å forskjønne området rundt Kistefosdammen og tilrettelegge for arealer for rekreasjon og aktivitet i Heggedal sentrum.

I forbindelse med utviklingen av Heggedal Torg er det etablert en fylling ut i Kistefosdammen hvor det skal etableres en gresslette som er tenkt for aktivitet med blant annet sittegrupper, grillplass og sandkasse. Figur 3 viser området ved Kistefosdammen hvor tiltaket skal skje.

Fyllingen skal beskyttes ut i vannet med en steinsatt mur. I tillegg skal det etableres en brygge fundamentert på peler ut i vannet. For å kunne bygge bryggen og muren er det behov for å senke vannstanden i Kistefosdammen slik at man kan sikre fundamentforholdene. Vedlagte tegninger, (2 stk.) viser tiltaket i detalj.

## REGULERINGSFORHOLD

Tilsiget til Kistefosdammen er bestemt av tilsiget fra Skittegga og Gjellumvannet. Vannføringen til Kistefosdammen ved nedbørsperioder kan øke raskt og vannstanden responderer tilsvarende raskt. Dette gjør at det ved varierende vannføringer er vanskelig å holde vannstanden på et bestemt nivå. Justering av lukeåpning vil skje med kommunens egne driftsfolk og vannstandsvarsling vil sikre at vannstanden ikke kommer lavere enn 2,0 m under HRV. Ved nedbørsperioder vil vannstanden i Kistefossen kunne øke raskt og arbeidet må derfor avsluttes inntil tørrvær tillater å senke vannstanden til ønsket nivå igjen. Man vil videre tilstrebe at vannstanden ikke senkes raskere enn 0,5 m i døgnet for å unngå stranding av fisk.

## FREMDRIFT

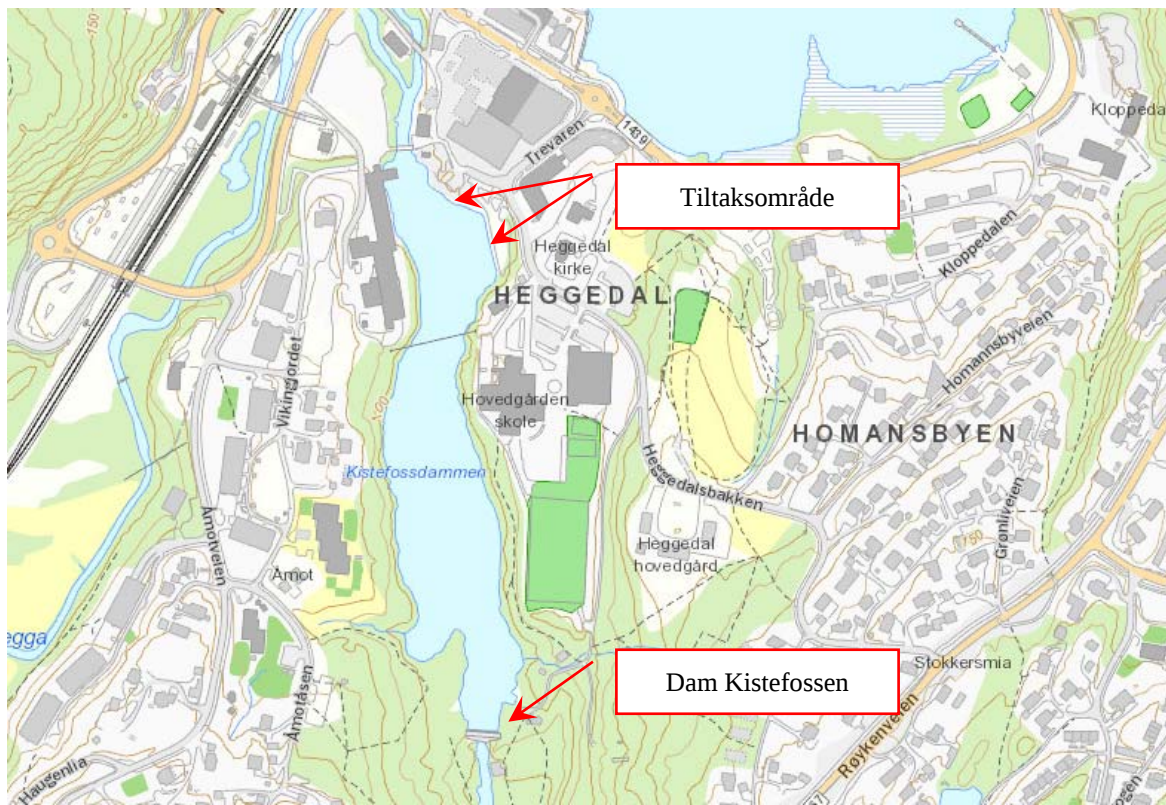
Arbeidet er planlagt utført senhøst/vinter 2021 og fortrinnsvis i periode med lavt tilsig for å kunne ha en forutsigbar vannstand. Den søkte periode er lengre enn tiden man trenger for å utføre jobben for å ha en viss fleksibilitet.



Figur 1. Oversiktskart med plassering av Kistefosdammen.

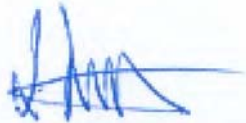


Figur 2. Bilde av dammen sett fra vestre landfeste.



Figur 3. Oversiktskart over Kistefosdammen med plassering av dam og tiltaksområde.

Mvh



Lorenzo Lona  
VTA for dam Kistefossen

Vedlegg:

- Asplan Viak. 2 tegninger



TEGNFORKLARING

- Gummidække
- Trykk/mønster i betongdekke
- Grus
- Betongdekke
- Tredekke
- Dekke torg, ikke avklart
- Taktile heller
- Svaberg røykengranitt
- Stauder/grass
- Plen
- Eng/revegetering
- Elvegrus
- Mur
- Rekkverk
- Cortenstål kant
- Tre, nytt. Plantesort
- Tre, eksisterende. Plantesort
- Sitteelement, betong
- Sykelstativ
- Lekeapparat, rampball
- Avfallsdunk
- Ares fra inventar el tilsvarende
- Libbøyeholder
- Benk
- Belysning, høy mast
- Belysning, pullert
- Belysning, opplys trær
- eks høyde
- prosjektert høyde
- Eks koter
- ny koter 0.5 ekv
- Planavgrensing

FORELØPIG  
DATO  
07.07.2020

Tegningnummer:  
**L O 00 001**

Revisjon:  
**O-01**

|      |       |                   |          |       |       |
|------|-------|-------------------|----------|-------|-------|
| Rev. | Takst | Tegning opprettet | 30.09.16 | GH    | TK    |
|      |       | Rev.dato:         |          | Tegn: | Kont: |

**Detaljprosjekt**

Prosjekt:  
**Heggedal torg og park**  
Oppdragsgraver:  
**Asker kommune**

**Landskapsplan**  
Oversiktsplan

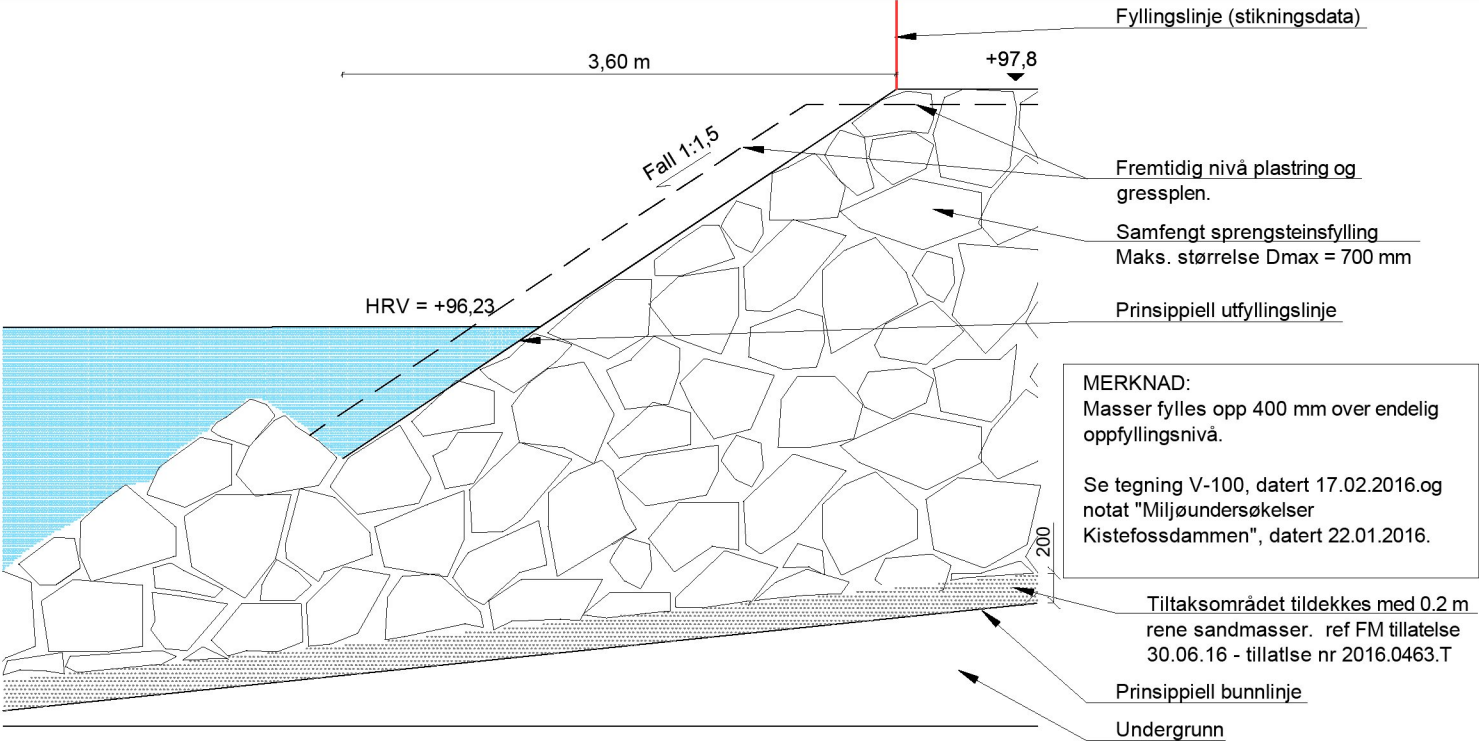
Oppdragsleder:  
**Gunvor Huseby**  
Oppdragsgraver:  
**537341-01**

Koordinatsystem:  
**UTM 32**  
Høydedatum:  
**nn 1954**

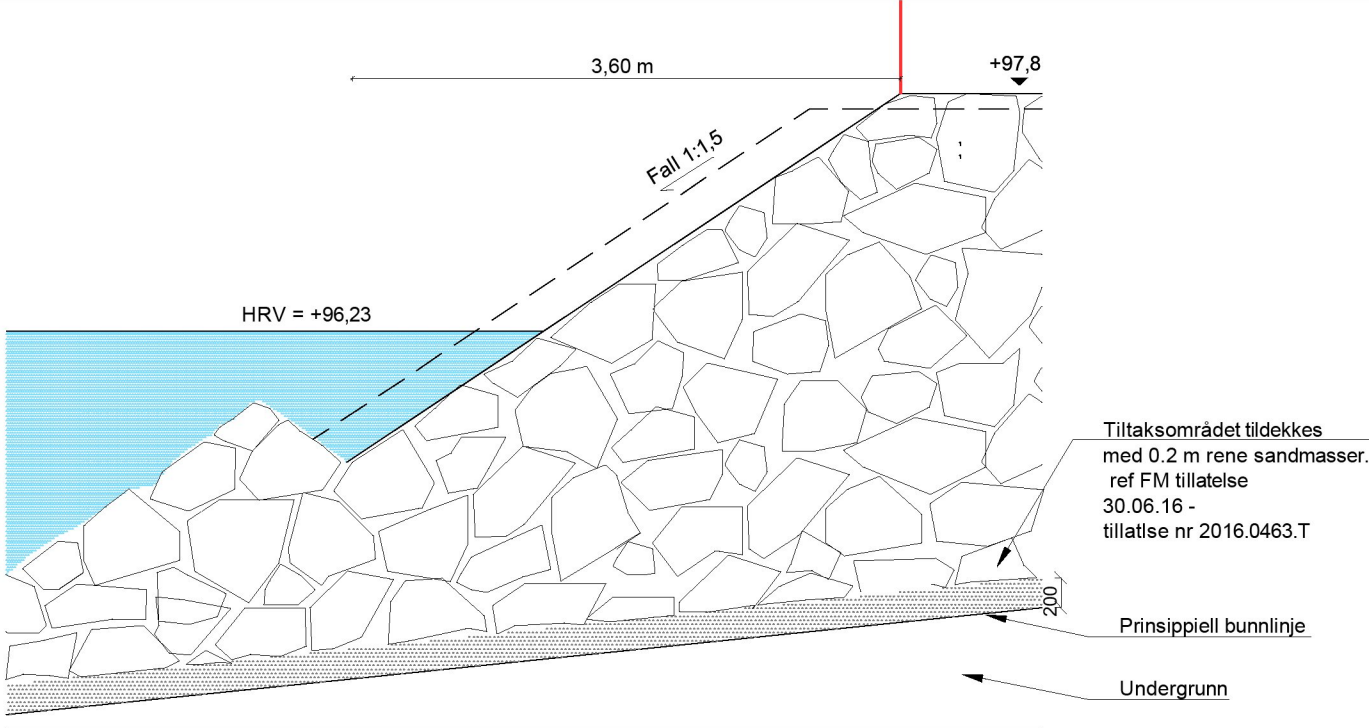
Målestokk:  
**1:250**  
Arkformat:  
**A1**

Tegn. nr:  
**L O 00 001**

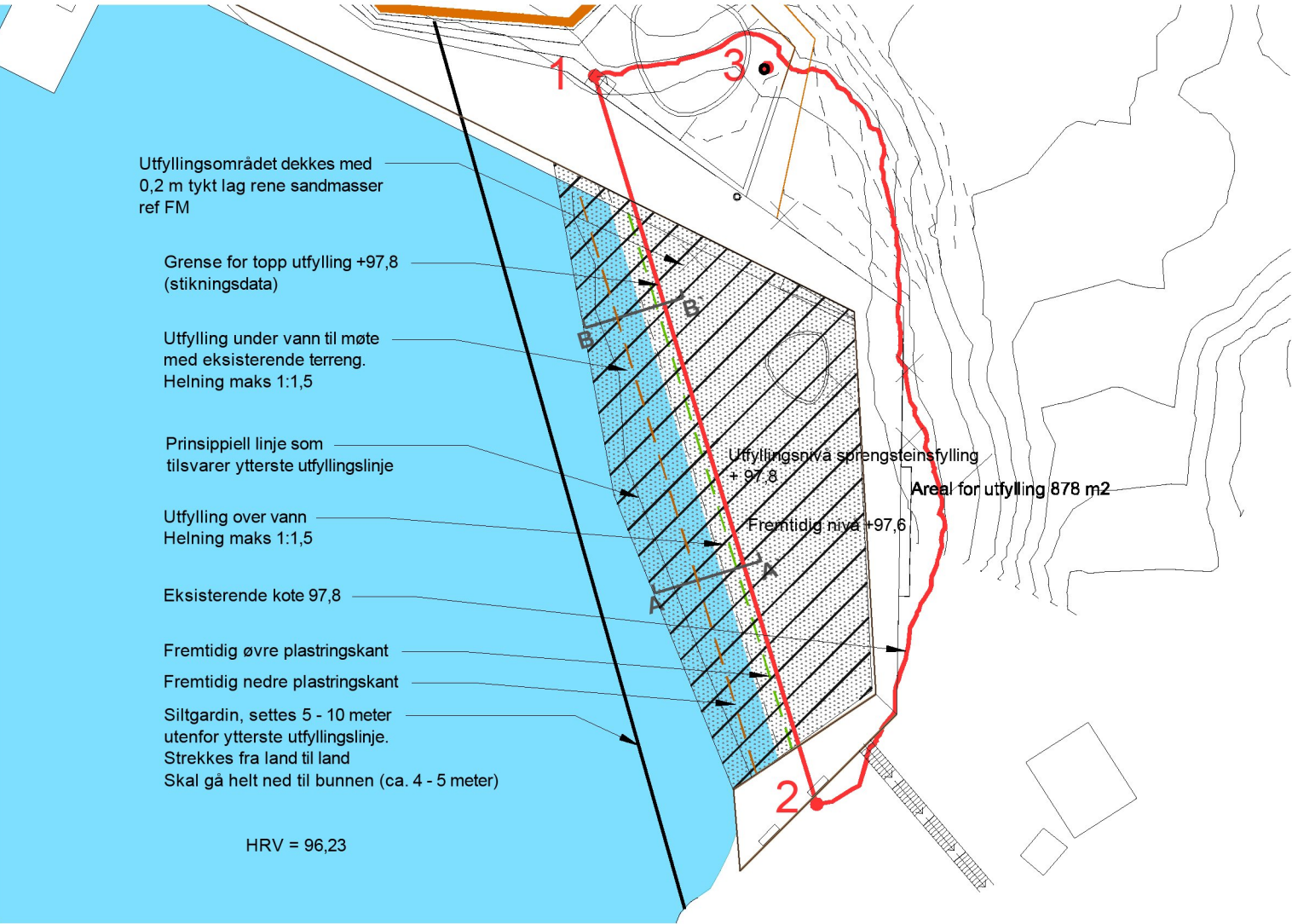
Rev:  
**O-01**



UTFYLLING MOT KISTEFOSSDAMMEN, SAMFENGT SPRENGSTEINSFYLLING  
Snitt A - A'  
Målestokk 1:25 (A1), 1:50 (A3)



UTFYLLING MOT KISTEFOSSDAMMEN, SAMFENGT SPRENGSTEINSFYLLING  
Snitt B - B'  
Målestokk 1:25 (A1), 1:50 (A3)



STIKNINGSDATA:  
PUNKT 1  
X: 6628476,539  
Y: 580577,047  
Z: 97,8

PUNKT 2:  
X: 6628420,042  
Y: 580594,299  
Z: 97,8

PUNKT 3:  
X: 6628477,197  
Y: 580590,454

|      |                                      |           |       |        |
|------|--------------------------------------|-----------|-------|--------|
|      |                                      |           |       |        |
|      |                                      |           |       |        |
|      |                                      |           |       |        |
|      |                                      |           |       |        |
|      |                                      |           |       |        |
| O-03 | tiltdekkingsareal og tykkelse endret | 30.09.16  | GH    | TK     |
| O-02 | Høydedatum                           | 18.05.16  | GH    | TK     |
| O-01 | Tegning opprettet                    | 22.02.16  | RN    | TK     |
| Rev. | Tekst:                               | Rev.dato: | Tegn: | Kontr: |

ANBUDSGRUNNLAG



Prosjekt:  
**Heggedal torg og park**  
Oppdragsgiver:  
**Asker kommune**

**Utfylling av sprengstein  
mot Kistefossdammen**

Oppdragsleder:  
RN/GH  
Oppdragsnr.:  
537341-01

Koordinatsystem:  
UTM32  
Høydedatum:  
NN1954

Målestokk:  
Varierer  
Arkformat:  
A1/A3

Tegn. nr.  
**L J 00 030**  
Fag Type Etg. Løpenr.

Rev.  
**O-03**