

NOTAT

OPPDRAAG	Massetak Vevletveit	DOKUMENTKODE	616518-NOT-VA-001
EMNE	VA rammeplan	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Fotlandsvåg Maskinretreprenør AS	OPPDRAAGSLEDER	Kjetil Tepstad
KONTAKTPERSON	Roger Hartveit	SAKSBEHANDLER	Kjetil Tepstad
KOPI		ANSVARLIG ENHET	10233030 Samferdsel og infrastruktur Bergen Vest - Felles

1 Innleiing

Rammeplanen for VA er utarbeidd som et supplement til reguleringsplanen for massetak på Vevletveit, planID: 1253_2016001. Rammeplanen skildrar prinsipielle løysingar for vassforsyning, handtering av spillvatn og håndtering av overvatn.

Reguleringsplanen legg til rette for vidare uttak av stein, og seinare deponering av massar og tilbakeføring til landbruk.

2 Eksisterande situasjon

Det pågår i dag uttak av stein og knusing av stein i planområdet (bilde under).



01	20.06.18	Lagt til tekst om overflatevatn vert leda via sedimentasjonsbasseng.	KT	KV	KT
00	23.04.18	VA rammeplan	KT	KV	KT
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

3 Driftsplan

Det skal utarbeidast ein driftsplan for planområdet. Driftsplanen skal også syne plan for handtering av overvatn.

4 Overflatevatn

Overflatevatn frå planområdet skal førast via sandfang/sedimentasjonsdam. Overflatene består av grovplanert sprengstein, berg i dagen og lager av bearbeidet og uberbeidet stein. Sedimentasjonsdammen anbefales å ha et areal på 0,1-0,4% av nedbørsfeltet med dybde 1,5-2,0m.

Innanfor planområdet vil det i tillegg etablerast mindre dammar som er tilpassa dei ulike driftsfasane. Desse er meint å bidra til fordrøyning av overvatn og grovsedimentering av vatnet.

Illustrert sedimentasjonsbasseng på VA-rammeplan er ca.100m², som tilsvarer 0,36% av nedbørsfeltet. Sedimentasjonsbasseng må detaljprosjekterast i samband med utarbeiding av driftsplan.

Traubunn og planerte areal i massetaket skal ha fall inn mot fjellet for å sikre at avrenning av overvatn går via sedimentasjonsbassenget.

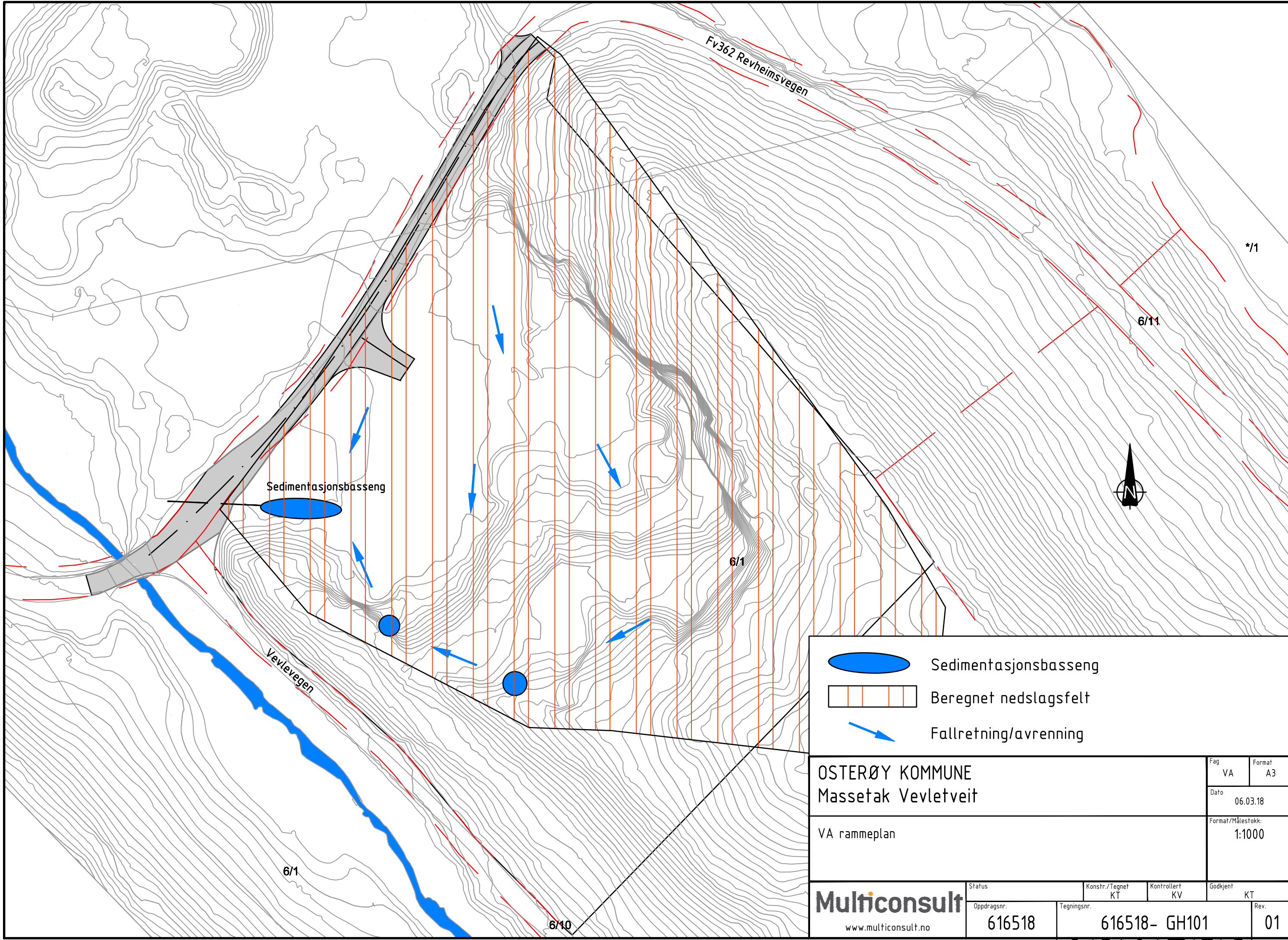
5 VA-rammeplan





Vedlagt illustrasjon «VA-rammeplan» syner prinsippøysing for overvassløysing innanfor planområdet. Vatn og spillvatn vert handsama i lukka anlegg. Berekning av mengde overvatn frå planområdet er vedlagt dette notatet.

6 Vedlegg

A: VA-rammeplan (616518-GH101.PDF)

B: Berekning av overvatn (616518-RIVA-BER-001-OVERVANN.PDF)



 Sedimentasjonsbasseng			
 Beregnet nedslagsfelt			
 Fallretning/avrenning			
OSTERØY KOMMUNE Massetak Vevletveit		Fag VA	Format A3
VA rammeplan		Dato 06.03.18	
 www.multiconsult.no		Oppdragsnr. 616518	Tegningsnr. 616518- GH101
Status Konstr./Tegnet KT		Kontrollert KV	Godkjent KT
Rev. 01		Rev. 01	

Parametre for beregning:

- o Nedbørsintensiteter er hentet fra eklime.no (meterologisk institutt).
- o Det er hentet værdata for Sandsli.
- o Det er brukt 20 års gjentakelsesintervall

Tilrenning mot sedimentasjonsbasseng

Deponiområdet 26000 m2

Grovplanert/lager 20000 m2

Nedbørsintensitet 86 l/s * ha

Avrenningskoeffesient 0.5

Klimafaktor 1.5

Q dim 129.00 l/s

Naturlig vegetasjon arealer 6000 m2

Nedbørsintensitet 86 l/s * ha

Avrenningskoeffesient 0.2

Klimafaktor 1.5

Q dim 15.48 l/s

144.5 l/s

Avrenningskoeffisienter:

Tette flater (tak, betongflater, asfaltdekker, fjell/berg)	0,9 - 1,0
Sentrums- og tettbebygde områder	0,7 - 0,9
Rekkehus-/leilighetsområder	0,6 - 0,8
Eneboligområder	0,5 - 0,7
Grusveier/-plasser	0,5 - 0,7
Plen, dyrka mark, parkområder	0,2 - 0,4
Skogsmark med vegetasjon, steinet og sandholdig grunn	0,1 - 0,3