

NOTAT

OPPDRAAG	Massetak Vevletveit	DOKUMENTKODE	616518-NOT-VA-001
EMNE	VA rammeplan	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Fotlandsvåg Maskinetrepreneur 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 handtering 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.

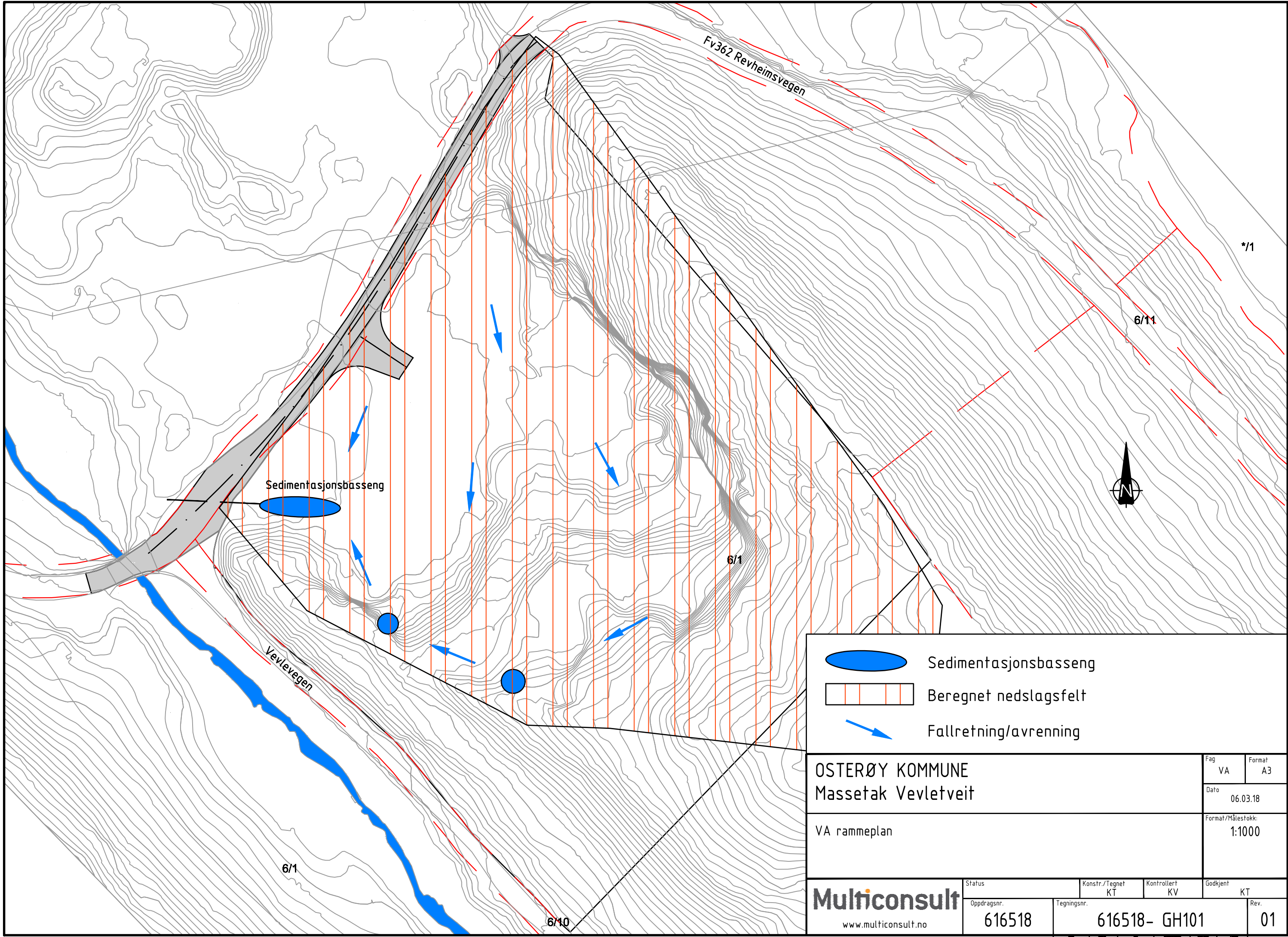
5 VA-rammeplan

Vedlagt illustrasjon «VA-rammeplan» syner prinsipppløysing 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

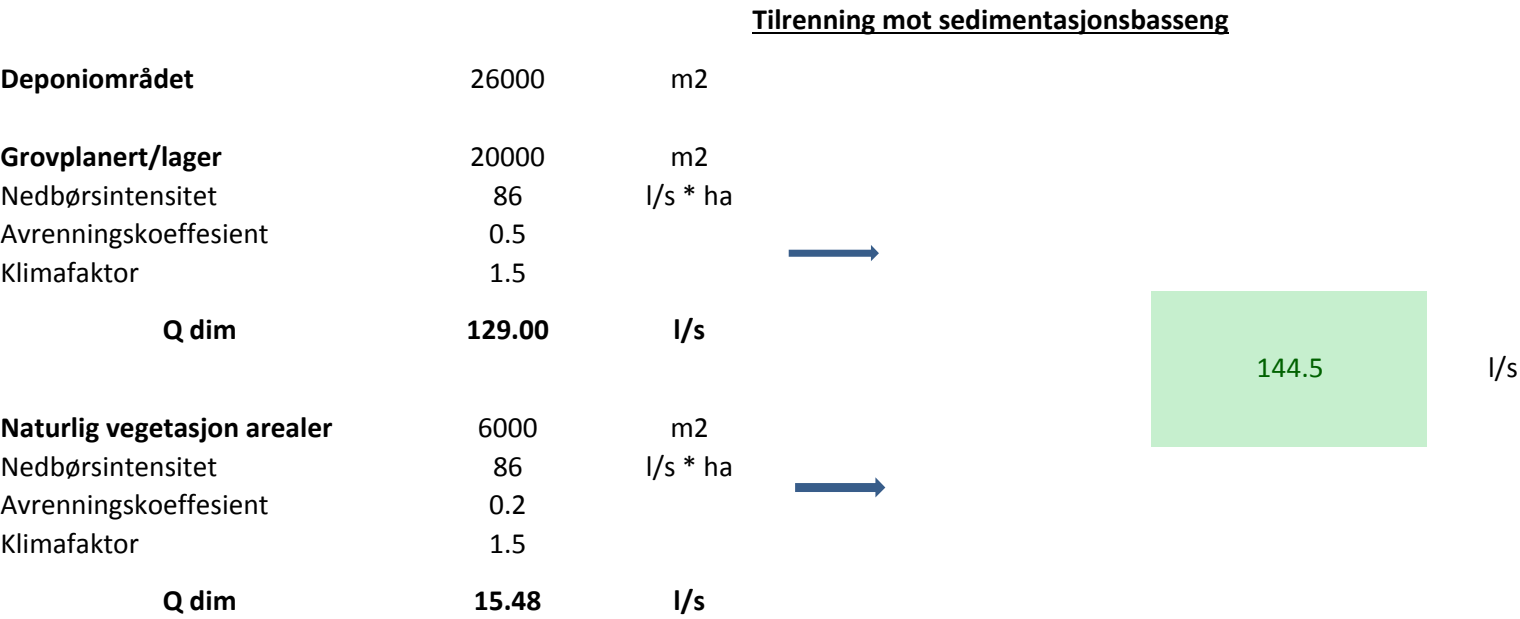
 Beregnet nedslagsfelt

 Fallretning/avrenning

OSTERØY KOMMUNE		Fag	Format	
Massetak Vevletveit		VA	A3	
VA rammeplan		Dato	06.03.18	
		Format/Målestokk:	1:1000	
Multiconsult www.multiconsult.no	Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
	Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.	
	616518	616518- GH101	01	

Parametre for beregning:

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



Avrennningskoeffisienter:

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