



Statens vegvesen

Fylkesmannen i Nordland
Statens hus
Moloveien 10
8002 BODØ

Behandlende enhet:	Saksbehandler/telefon:	Vår referanse:	Deres referanse:	Vår dato:
Region nord	Michael Rasmussen / 75552877	15/200559-13	2012/4294	07.04.2016

Svar på pålegg om redegjørelse angående avrenning til Bodøelv.

Svar på pålegg om redegjørelse.

Områder:

1. Marka nord for riksvei 80 areal utlagt for ny firefelts vei / rundkjørsel med tilhørende broer over Bodøelv.
2. Område sør RV 80 ved Olav V gata er utlagt for utvidelse av eksisterende 2 felts vei og rundkjørseler til firefelts vei og rundkjørseler.

Problemstilling:

Sikring av I forbindelse med gravearbeidene og midlertidig omlegging av Bodøelv vil overflatevann / grunnvann ha høy konsentrasjon av suspendert stoff. Dette skal nedbringes til akseptabelt nivå innen utledning til Bodøelv. Øvre akseptable verdier for S/S i Bodøelv 100 mg/l

Det skal derfor sikres at overflatevann forurenset med suspendert stoff ikke får uhindret tilløp til Bodøelv.

Tiltak:

På område 1 er der etablert en sedimentasjonsbasseng hvortil overflatevannet pumpes. Etter sedimentasjon føres overflatevannet via en pukk fylt grøft til eksisterende betongrør der ligger langs RV80. Betongrørene har utløp til Bodøelv rett før underføringen ved RV80. Som uterligere tiltak vil der bli innsatt sedimentasjonscontainer etter behov i forbindelse med bygging av broer, K09 og K28. Vannet herfra ledes korteste vei ut i Bodøelv. Område 2 er der også etablert sedimentasjonsbasseng hvortil overflatevann fra Ø800mm ledning pumpes. Herfra via sandfang og oljeutskiller unner Stormyrveien ut i Bodøelv sør for Esso / miljøstasjonen. Plantegninger vedlegges som bilag.

Postadresse
Statens vegvesen
Region nord
Postboks 1403
8002 BODØ

Telefon: 02030
firmapost@vegvesen.no
Org.nr: 971032081

Kontoradresse
Gidsken Jacobsensvei 12, 2. etg
8008 BODØ

Fakturaadresse
Statens vegvesen
Landsdekkende regnskap
9815 Vadsø

Tilsyn, vedlikehold og kontroll:

Etter værskift i dagene opp til påske ble det tilført mye overflatevann til anleggsområdene. Vannstanden i Bodøelv steg mye på kort tid og det midlertidige omlegging av Bodø fikk lekkasje inn området for bygging av K09 og K28. Lekkasjen kom hurtig unner kontroll. Sedimentasjonsbassenget i område 1 ble svært belastet og der ble løpende ført kontroll med situasjonens utvikling. Statens vegvesen valgte også derfor å føre skjerpet tilsyn med utløp til Bodøelv påsken over. Lørdag i påsken oppstod mistanke om at vannstrømmen i sedimentasjonsbassenget var for høy og at der derved var risiko for at det ble utled overflatevann med for høy konsentrasjon av suspendert stoff. Da det ikke var mulig å ta vannprøver for analyse valgte SSV å stoppe pumpingen. Vannet i det gamle elveløp fikk derved ro til å sedimentere og rette etter påske kunne pumpingen gjenopptas.

Denne uke er pukkgroft, basseng og betongrør igjen gjennomgått for eventuelle tiltak som opprensning ekstra utlegging og alminnelig vedlikehold. Tømning av sandfang og utskiller skjer etter behov og per nå er bare sandfang tømt med suge bil.

Der er til dato tatt to prøver i Bodøelv til analyse og begge prøvene vis ingen overskridelse av suspendert stoff. Første prøve ble tatt i elva nedstrøms for Esso / miljøstasjonen etter utløp fra område 2 den 30 mars 2016, prøven viste S/S på 84 mg/l.

2. prøve ble tatt 1. april 2016 rett ved Bodøelv underføringen til RV80, prøven viste S/S på 21 mg/l.

Resultat fra prøvene vedlegges som bilag.

At prøvene viser en nedadgående tendens viser at de til dato gjennomførte tiltak har den ønskede virkning, men det skal stadig føres tilstrekkelig tilsyn med utviklingen.

Vi vil sikre at resultater fra prøver fremadrettet også ligger klart unner den øvre grense og der vil bli gjennomføre uterligere tiltak i forbindelse med at vår anleggsområder utvides. Det kan likeledes opplyses at ytre miljø alltid er et fast emne både på vår byggemøter som på vår separate HMS møter.

Svar på pålegg om overvåking.

Der er opprettet et prøveprogram som starten med prøvetakning i dag på tre lokasjoner, oppstrøms for utløp av prosessvann fra tunneldrivningen, ved underføringen til RV80 og nedstrøms for utløp fra område 2 ved underføringen til veien opp mot kirkegården.

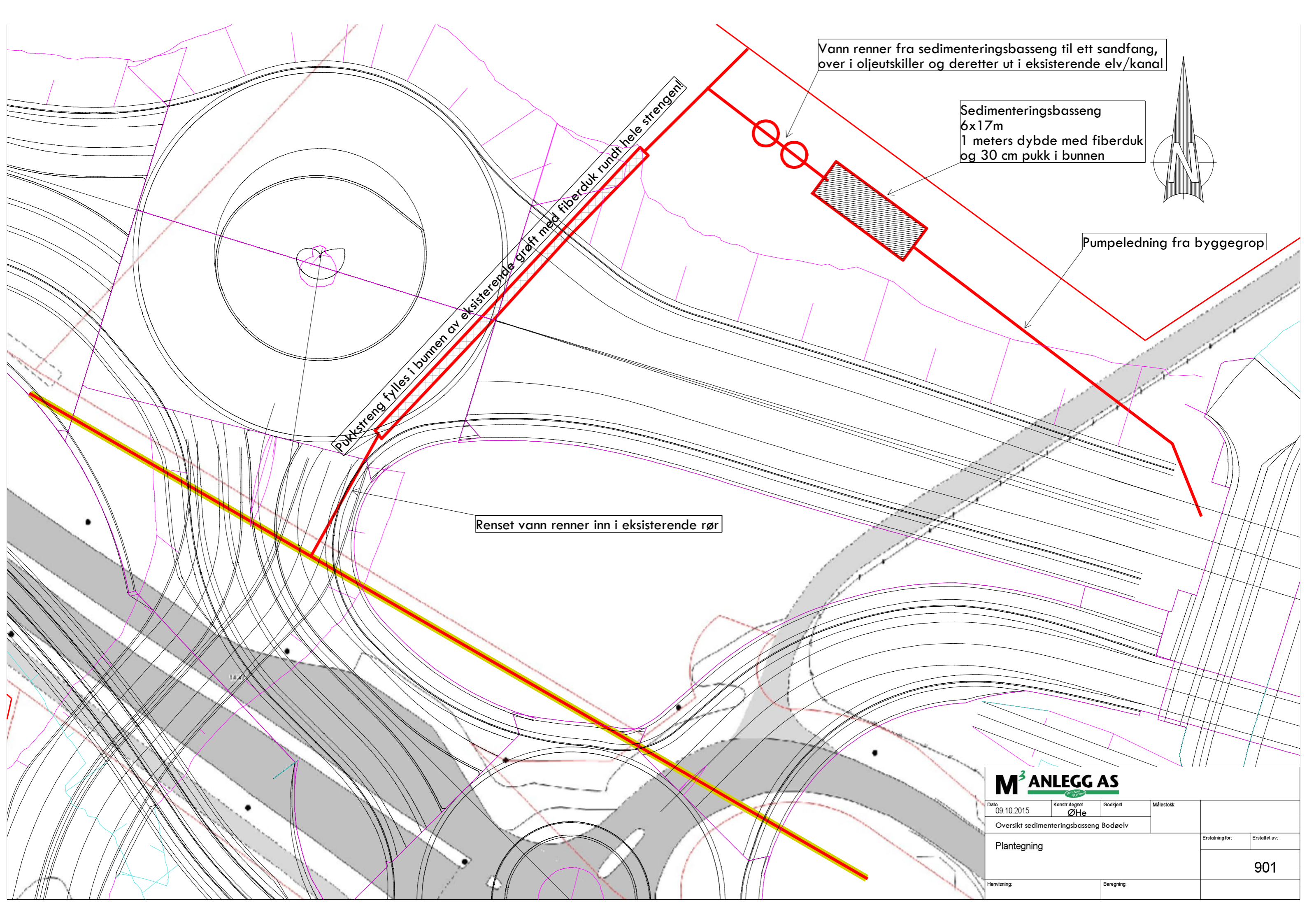
Prøvetakningen gjentas torsdag hver uke til der ikke lengere er risiko for tilslamming av Bodøelv fra vår anleggsområder.

Statens vegvesen er sitt ansvar over for det ytre miljø bevist og vil fortsette det skjerpede tilsyn i de kommende måneder.

Vi vil samle informasjonen prosjektet igjennom til bruk for evaluering etter endt anleggsarbeider. Dette skal være med til å danne grunnlag for en samlet ytre miljø påvirkning, herunder også en evaluering av Bodøelv med henblikk på bunndyr, fisk og vannkvalitet, som foreslås i rapporten fra Sweco.

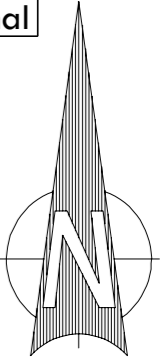
Med hilsen
Michael Rasmussen
HMS koordinator

Dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ingen håndskrevne signaturer.



Vann renner fra sedimenteringsbasseng til ett sandfang, over i oljeutskiller og deretter ut i eksisterende elv/kanal

Sedimenteringsbasseng
6x17m
1 meters dybde med fiberduk
og 30 cm pukk i bunnen



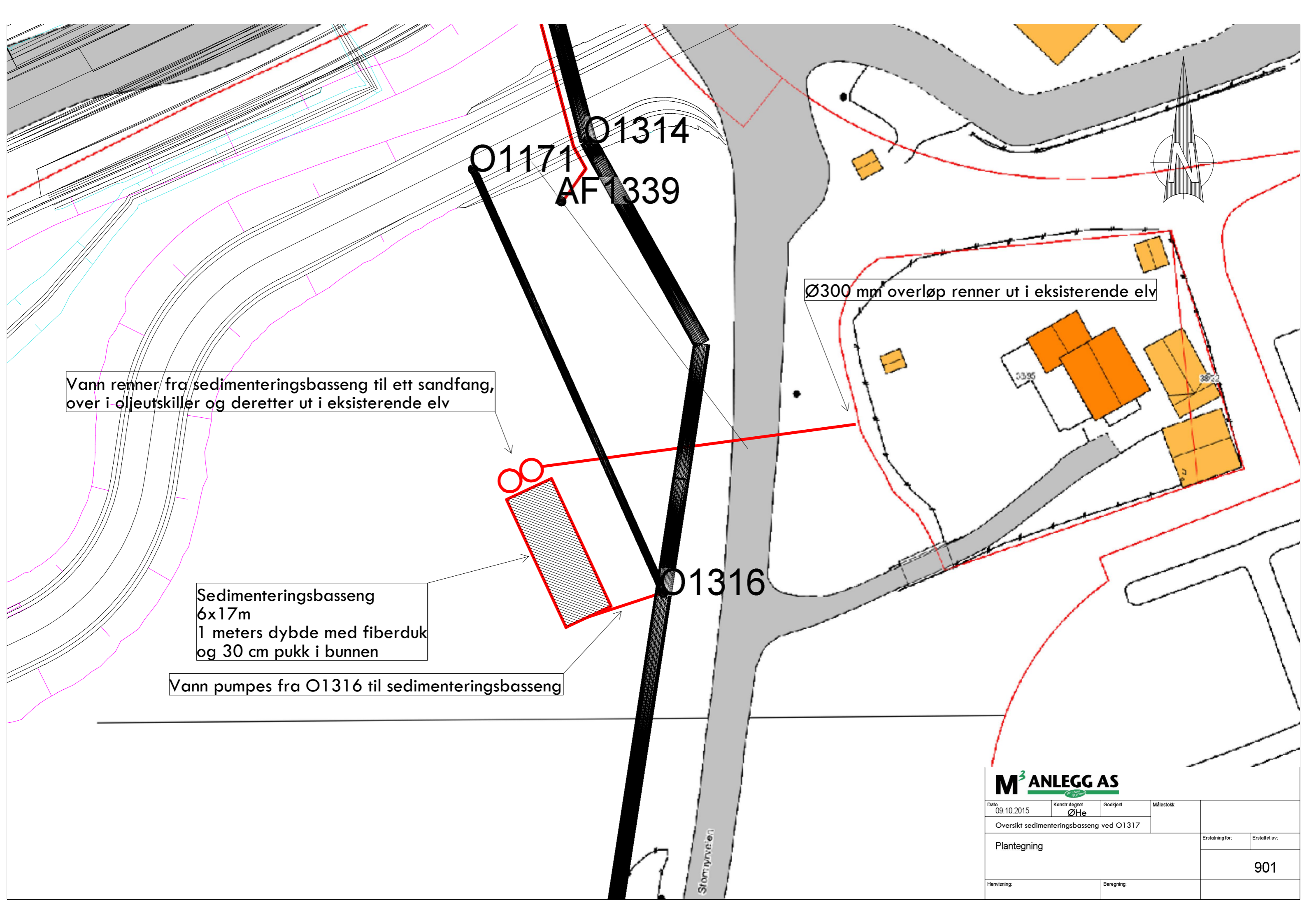
Pumpeledning fra byggegrop

Pukkstreng fylles i bunnen av eksisterende grøft med fiberduk rundt hele strengen

Renset vann renner inn i eksisterende rør

M³ ANLEGG AS

Date	Konstr. Aegnet	Godkjert	Målestokk
09.10.2015	ØHe		
Oversikt sedimenteringsbasseng Bodøelv			
Plantegning			Erstattet av:
			901
Henvisning:		Beregning:	



Vann renner fra sedimenteringsbasseng til ett sandfang, over i oljeutskiller og deretter ut i eksisterende elv

Sedimenteringsbasseng
6x17m
1 meters dybde med fiberduk
og 30 cm pukk i bunnen

Vann pumpes fra O1316 til sedimenteringsbasseng

Ø300 mm overløp renner ut i eksisterende elv

O1171 O1314
AF1339

O1316

M³ ANLEGG AS			
Dato 09.10.2015	Konstr. Aegnet ØHe	Godkjert	Målestokk
Oversikt sedimenteringsbasseng ved O1317			
Plantegning		Erstatning for:	Erstattet av:
		901	
Henvising:		Beregning:	

Norconsult AS
Att: Tor-Jørgen Aandahl
Konrad Klausens vei 8
8003 BODØ

Dato: 04.04.2016
Prøve ID: 2016-2146
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 01.04.16

Analyseperiode: 01.04.16 - 04.04.16

2016-2146-1

Bekker og elver

Tatt ut: 01.04.16

Merking: Bodøelv

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	21	mg/l	± 3

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

Med vennlig hilsen



Svein Harald Hammer
Avd. ingeniør, kjemi

Kopi til
Norconsult AS, Tor-Jørgen Aandahl, 8003 BODØ (E-mail)

M3 Anlegg AS
Att: Annette Kildal
Steinbruddet Tverlandet
8050 TVERLANDET

Dato: 31.03.2016
Prøve ID: 2016-2085
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 30.03.16

Analyseperiode: 30.03.16 - 31.03.16

2016-2085-1 **Bekker og elver** Tatt ut: 30.03.16

Merking: 1. Utløp fra basseng

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	84	mg/l	± 13

2016-2085-2 **Bekker og elver** Tatt ut: 30.03.16

Merking: 2. Etter utløp fra basseng i elv

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	61	mg/l	± 9

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

Med vennlig hilsen



Svein Harald Hammer
Avd. ingeniør, kjemi