



## Statens vegvesen

Fylkesmannen i Nordland (1)  
Statens hus  
Moloveien 10  
8002 BODØ

Behandlende enhet:	Saksbehandler/telefon:	Vår referanse:	Deres referanse:	Vår dato:
Region nord	Michael Rasmussen / 75552877	15/200559-18	2012/4294	13.06.2016

### Tilbakemelding på redegjørelse – avrenning til Bodøelva

Vi viser til deres brev «Tilbakemelding på redegjørelse angående avrenning til Bodøelv» datert 18.05.2016 og tidligere korrespondanse om samme sak.

Redegjørelse for skjerpet tilsyn med Bodøelv og vår planer for den videre overvåkning av elva er gitt under.

#### Rapport for overvåkning av Bodøelv fra lørdag den 26. mars og frem til dato:

Der føres stadig tilsyn med Bodøelv. Dette tilsyn intensiveres alt etter aktiviteter på anleggsplassene og særlig ved nedbør som medføre større tilstrømning av overflatevann til Bodøelv.

Der har ikke i tiden etter påske vært situasjoner hvor særlige tiltak har vært nødvendig for å hindre utilsiktet mye avrenning til Bodøelv.

Vi har allikevel gjennomført ytterligere tiltak for å sikre en bedre sedimentering særlig ved øket nedbør. De gamle betongrørene langs rv. 80 er nå fjernet og erstattet med pukkfylt grøft i samme lengde. Utløpet rett før elva er også forsynet med pukk. Dette gir større areal for sedimentering og en vesentlig nedsatt vannhastighet.

#### Plan for videre overvåkning:

Tilsyn med Bodøelv fortsetter med daglige tilsyn.

Det er opprettet et prøvetakningsprogram med uttak av ukentlige prøver med oppstart den 30. april 2016 på tre steder i Bodøelv, ref. tidligere redegjørelse. Prøvetakningen fortsetter til vi har hatt dager med mye nedbør for å sikre at sedimenteringen gjennom basseng og grøfter også kan håndtere store mengder nedbør.

Prøvetakningen vil bli innstillet om resultatene også under stor nedbør viser tilfredsstillende resultater eller senest medio juli 2016.

Der vil dog igjen bli tatt prøver om Bodøelv viser forringet turbiditet i perioden heretter.

Vi håper på at ovenstående lever opp til deres forventninger og vi står selvfølgelig til rådighet for ytterligere kommentar eller innstas om det skulle være nødvendig.

Vedlegg: Resultater fra prøvetak fra 30.03.16 til 20.05.16 i alt 10 stk.

Med hilsen

Michael Rasmussen  
HMS koordinator

*Dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ingen håndskrevne signaturer.*

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	<b>84</b>	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	<b>61</b>	mg/l	± 9

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

Med vennlig hilsen



Svein Harald Hammer  
Avd. ingeniør, kjemi

M3 Anlegg AS  
Att: Annett Kildal  
Steinbruddet Tverlandet  
8050 TVERLANDET

Dato: 08.04.2016  
Prøve ID: 2016-2288  
ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 07.04.16

Analyseperiode: 07.04.16 - 08.04.16

2016-2288-1 **Bekker og elver** Tatt ut: 07.04.16

Merking: 1. Oppstrøms Bodø elv

Det observeres gress / mose i prøve 2016-2288-1.

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<b>8</b>	mg/l	± 1,6

2016-2288-2 **Bekker og elver** Tatt ut: 07.04.16

Merking: 2. RV 80 Bodø elv

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<b>4</b>	mg/l	± 1

2016-2288-3 **Bekker og elver** Tatt ut: 07.04.16

Merking: 3. Nedstrøms Bodø elv

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<b>13</b>	mg/l	± 2,6

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

Med vennlig hilsen



Svein Harald Hammer  
Avd. ingeniør, kjemi

M3 Anlegg AS  
Steinbruddet Tverlandet  
8050 TVERLANDET

Dato: 15.04.2016  
Prøve ID: 2016-2487  
ver 1

## ANALYSERESULTATER

Resultatet for suspendert stoff for prøve 2016-4287-1 og 2016-4287-3 gis ut ikke-akkreditert da standardens krav til oppnådd mengde på filteret ikke kunne oppnås (ikke mulig å filtrere tilstrekkelig mengde på grunn av prøvens matriks - lavt innhold av susp. stoff).

Prøvemottak: 14.04.16

Analyseperiode: 14.04.16 - 15.04.16

2016-2487-1 **Bekker og elver** Tatt ut: 14.04.16

Merking: Bodøelva, prøve 1. Oppstrøms Bodin leir

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<b>2</b>	mg/l	± 1

2016-2487-2 **Bekker og elver** Tatt ut: 14.04.16

Merking: Bodøelva, prøve 2, Riksvei 80

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<b>4</b>	mg/l	± 1

2016-2487-3 **Bekker og elver** Tatt ut: 14.04.16

Merking: Bodøelva, prøve 3, Nedstrøms

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<b>3</b>	mg/l	± 1

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

Med vennlig hilsen



Svein Harald Hammer  
Avd. ingeniør, kjemi

M3 Anlegg AS  
Att: Anett Kildal  
Steinbruddet Tverlandet  
8050 TVERLANDET

Dato: 25.04.2016  
Prøve ID: 2016-2677  
ver 1

Gjelder: **Bodø elv**

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 21.04.16 Analyseperiode: 21.04.16 - 22.04.16

2016-2677-1 **Elv** Tatt ut: 21.04.16  
Sted: **Bodin Leir**  
Merking: 1 - Oppstrøms v/Bodin Leir

Resultatet for suspendert stoff for prøve 2016-2677-1 gis ut ikke-akkreditert da standardens krav til oppnådd mengde på filteret ikke kunne oppnås (ikke mulig å filtrere tilstrekkelig mengde på grunn av prøvens matriks - lavt innhold av susp. stoff).

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<b>2</b>	mg/l	± 1

2016-2677-2 **Elv** Tatt ut: 21.04.16  
Sted: **RV17**  
Merking: 2 - RV.17

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<b>3</b>	mg/l	± 1

2016-2677-3 **Elv** Tatt ut: 21.04.16  
Sted: **Kirkegård**  
Merking: 3 - Nedstrøms v/Kirkegård

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<b>3</b>	mg/l	± 1

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

Med vennlig hilsen



Svein Harald Hammer  
Avd. ingeniør, kjemi

M3 Anlegg AS  
Steinbruddet Tverlandet  
8050 TVERLANDET

Dato: 29.04.2016  
Prøve ID: 2016-2845  
ver 1

Gjelder: **Bodø elv**

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 28.04.16

Analyseperiode: 28.04.16 - 29.04.16

2016-2845-1 **Bekker og elver** Tatt ut: 28.04.16

Sted: Prøvepunkt 1 Bodin Leir

Merking: Pr. 1

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	4	mg/l	± 1

2016-2845-2 **Bekker og elver** Tatt ut: 28.04.16

Sted: Prøvepunkt 2 RV 80

Merking: Pr. 2

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	4	mg/l	± 1

2016-2845-3 **Bekker og elver** Tatt ut: 28.04.16

Sted: Prøvepunkt 3 Kirkegård

Merking: Pr. 3

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	4	mg/l	± 1

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

Med vennlig hilsen



Svein Harald Hammer  
Avd. ingeniør, kjemi

M3 Anlegg AS  
Steinbruddet Tverlandet  
8050 TVERLANDET

Dato: 09.05.2016  
Prøve ID: 2016-2950  
ver 1

Gjelder: **Bodø elv**

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 06.05.16

Analyseperiode: 06.05.16 - 09.05.16

2016-2950-1 **Bekker og elver** Tatt ut: 06.05.16  
Sted: Prøvepunkt 1 Bodin Leir

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	5	mg/l	± 1,0

2016-2950-2 **Bekker og elver** Tatt ut: 06.05.16  
Sted: Prøvepunkt 2 RV 80

Parameter	Metode	Resultat	Enhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<2	mg/l

2016-2950-3 **Bekker og elver** Tatt ut: 06.05.16  
Sted: Prøvepunkt 3 Kirkegård

Parameter	Metode	Resultat	Enhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<2	mg/l

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

< betyr: Mindre enn

Med vennlig hilsen



Kari Eidem  
Fagleder kjemi





M3 Anlegg AS  
Steinbruddet Tverlandet  
8050 TVERLANDET

Dato: 24.05.2016  
Prøve ID: 2016-3256  
ver 1

Gjelder: **Bodø elv**

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 20.05.16

Analyseperiode: 20.05.16 - 24.05.16

2016-3256-1 **Elv** Tatt ut: 20.05.16  
Sted: Prøvepunkt 1 Bodin Leir

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	2	mg/l	± 1

2016-3256-2 **Elv** Tatt ut: 20.05.16  
Sted: Prøvepunkt 2 RV 80

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	3	mg/l	± 1

2016-3256-3 **Elv** Tatt ut: 20.05.16  
Sted: Prøvepunkt 3 Kirkegård

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	3	mg/l	± 1

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

Med vennlig hilsen



Svein Harald Hammer  
Avd. ingeniør, kjemi

M3 Anlegg AS  
Steinbruddet Tverlandet  
8050 TVERLANDET

Dato: 30.05.2016  
Prøve ID: 2016-3427  
ver 1

Gjelder: **Bodø elv**

## ANALYSERESULTATER

Resultatet for suspendert stoff for prøve 2016-3427 gis ut ikke-akkreditert da standardens krav til oppnådd mengde på filteret ikke kunne oppnås (ikke mulig å filtrere tilstrekkelig mengde på grunn av prøvens matriks - lavt innhold av susp. stoff).

Prøvemottak: 27.05.16

Analyseperiode: 27.05.16 - 27.05.16

2016-3427-1 **Bekker og elver** Tatt ut: 27.05.16  
Sted: Prøvepunkt 1 Bodin Leir

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	2	mg/l	± 1

2016-3427-2 **Bekker og elver** Tatt ut: 27.05.16  
Sted: Prøvepunkt 2 RV 80

Parameter	Metode	Resultat	Enhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<2	mg/l

2016-3427-3 **Bekker og elver** Tatt ut: 27.05.16  
Sted: Prøvepunkt 3 Kirkegård

Parameter	Metode	Resultat	Enhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<2	mg/l

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

< betyr: Mindre enn

Med vennlig hilsen



Svein Harald Hammer  
Avd. ingeniør, kjemi

M3 Anlegg AS  
Steinbruddet Tverlandet  
8050 TVERLANDET

Dato: 07.06.2016  
Prøve ID: 2016-3560  
ver 1

Gjelder: **M3 Bodø elv**

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 03.06.16

Analyseperiode: 03.06.16 - 06.06.16

2016-3560-1 **Bekker og elver** Tatt ut: 03.06.16  
Sted: Prøvepunkt 1 Bodin Leir

Parameter	Metode	Resultat	Enhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<2	mg/l

2016-3560-2 **Bekker og elver** Tatt ut: 03.06.16  
Sted: Prøvepunkt 2 RV 80

Parameter	Metode	Resultat	Enhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<2	mg/l

2016-3560-3 **Bekker og elver** Tatt ut: 03.06.16  
Sted: Prøvepunkt 3 Kirkegård

Parameter	Metode	Resultat	Enhet
Suspendert stoff	7) NS-EN 872	<2	mg/l

7) Glassfiberfilter Whatman GF/C benyttet til analyse.

< betyr: Mindre enn

Med vennlig hilsen



Svein Harald Hammer  
Avd. ingeniør, kjemi