



Overvåking av vannkvalitet  
i Myrkdalselven  
ved Voss Fjellandsby  
i 2005



R  
A  
P  
P  
O  
R  
T

**Rådgivende Biologer AS**

**879**



# Rådgivende Biologer AS

**RAPPORTENS TITTEL:**

Overvåking av vannkvalitet i Myrkdalselven ved Voss Fjellandsby i 2005

**FORFATTER:**

Geir Helge Johnsen og Annie Bjørklund

**OPPDRAKSGIVER:**

Voss Fjellandsby / Voss Utvikling ved Nils Akselberg, Utrågata 19, 5700 Voss

**OPPDRAGET GITT:**

April 2004

**ARBEIDET UTFØRT:**

2005

**RAPPORT DATO:**

5. mars 2006

**RAPPORT NR:**

879

**ANTALL SIDER:**

12

**ISBN NR:**

ISBN 82-7658-461-6

**EMNEORD:**

- Vannkvalitet
- Resipientvurdering
- Voss kommune

**SUBJECT ITEMS:**

RÅDGIVENDE BIOLOGER AS  
Bredsgården, Bryggen, N-5003 Bergen  
Foretaksnummer 843667082-MVA  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)  
Telefon: 55 31 02 78    Telefax: 55 31 62 75    E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

*Forsidefoto: Myrkdalselven kan gå flomstor ved mildvær og regn vinterstid (fra april 2003)*

## FORORD

I forbindelse med utslippet fra kloakkrenseanlegget ved Voss Fjellandsby i Myrkdalen, har Rådgivende Biologer AS vært ansvarlig for overvåking av vannkvaliteten i Myrkdalselven siden november 2000. Kloakken fra hyttefeltet renses og føres til infiltrasjon i naturlige morenemasser som drenerer til Myrkdalselven.

Forholdene i Myrkdalselven har vært undersøkt månedlig nedstrøms det nåværende anlegget både før og etter det ble startet opp i november 2002. De månedlige vannprøvene er stort sett samlet inn av Narve Lirhus, og de bakteriologiske analysene er utført ved Voss og Omland Næringsmiddeltilsyn, mens vannkvalitet for øvrig er analysert ved det akkrediterte laboratoriet Chemlab Services AS i Bergen.

Denne rapporten oppsummerer resultatene fra overvåkingen i 2005, samtidig som resultatene blir sammenlignet med de foregående årene for å evaluere om det er mulig å spore forskjeller i vannkvalitet for periodene før og etter utbygging av hyttefeltet, samt over og nedenfor utslippet i elven.

Rådgivende ønsker å takke alle som har bidratt og Voss Aktiv AS ved Nils Akselberg for oppdraget.

Bergen, 5. mars 2006.

## INNHOLDSFORTEGNELSE

|  |         |
|--|---------|
| Forord . . . . .                           | Side 2  |
| Innholdsfortegnelse . . . . .              | Side 2  |
| Sammendrag . . . . .                       | Side 3  |
| Innledning . . . . .                       | Side 4  |
| Myrkdalselven . . . . .                    | Side 5  |
| Om EUs Vanndirektiv . . . . .              | Side 6  |
| Resultater fra overvåkingen 2005 . . . . . | Side 7  |
| Vurdering av resultatene . . . . .         | Side 10 |
| Referanser . . . . .                       | Side 12 |
| Analyseresultat 2005 . . . . .             | Side 12 |

## SAMMENDRAG

*Johnsen, G.H. og A.E. Bjørklund 2006.*

*Overvåking av vannkvalitet i Myrkdalselven ved Voss Fjellandsby i 2005*

*Rådgivende Biologer AS, rapport 879, 12 sider, ISBN 82-7658-461-6*

Myrkdalselven er resipient for utslippet fra kloakkrensaneanlegget etablert i forbindelse med etablering av Voss Fjellandsby i Myrkdalen. Kloakken fra hyttefeltet renses og føres til infiltrasjon i naturlige morenemasser som drenerer til Myrkdalselven. Rådgivende Biologer AS har vært ansvarlig for overvåking av vannkvaliteten i Myrkdalselven i 2005, med 10 prøvetakinger oppstrøms og nedstrøms utslippspunktet. I februar og mars var det ikke mulig å komme til elven som var tilfrosset.

Myrkdalselven drenerer et høytliggende fjellområde på 121 km<sup>2</sup>, og utgjør de nordre delene av Vossovassdraget. Elven har ved utløp Myrkdalsvatnet en gjennomsnittlig vannføring på 9,2 m<sup>3</sup>/s. Dette gir elven en meget god resipientkapasitet for moderate tilførsler av både tarmbakterier og næringsstoff. Vannføringen kan imidlertid være særlig liten på vinteren, på den tiden av året da Voss Fjellandsby vil kunne ha betydelig belegg på hyttene.

Vassdraget har periodevis litt farge på vannet, men fargetallet er stort sett under 15 mg Pt/l, tilsvarende tilstand I = "meget god" i SFTs vannkvalitetssystem. Myrkdalselven er næringsfattig, og innholdet av fosfor tilsvarer SFTs tilstandsklasse II = "god" og av nitrogen SFTs tilstandsklasse I = "meget god". Myrkdalselven var imidlertid "moderat forurenset" med tarmbakterier både over og nedenfor utslippet fra avløpsanlegget juli og september i 2005. Ved de andre prøvetakingstidspunktene var tarmbakterieinnholdet meget lavt og tilsvarte omtrent forventet naturtilstand.

Fra mai 2004 ble det startet opp med et referansepunkt over utslippet, og det viste seg at både innhold av tarmbakterier, næringsstoffer og organisk stoff var generelt høyere nedenfor enn ovenfor utslippet. Alle de undersøkte parametrene ligger imidlertid innenfor SFTs klasse I eller II, men det er en tendens til økende fosforinnhold og tarmbakterieinnhold i elven.

Klassifisert i henhold til EUs vanndirektiv, har Myrkdalselven i 2004 "**høy økologisk status**". Så selv om avløpet fra rensaneanlegget ved Voss Fjellandsby i 2004 synes å påvirke vannkvaliteten i Myrkdalselven, er dette relativt marginalt, slik at avviket fra naturtilstanden ansees lite og uproblematisk i forhold til vanndirektivets krav om behov for tiltak. For innholdet av nitrogen og organisk stoff ligger en i dag innenfor SFTs tilstandsklasse I = "meget god", mens en for fosfor og tarmbakterier ligger i tilstandsklasse II = "god". Dette gjelder imidlertid også for målepunktet over avløpspunktet.

## INNLEDNING

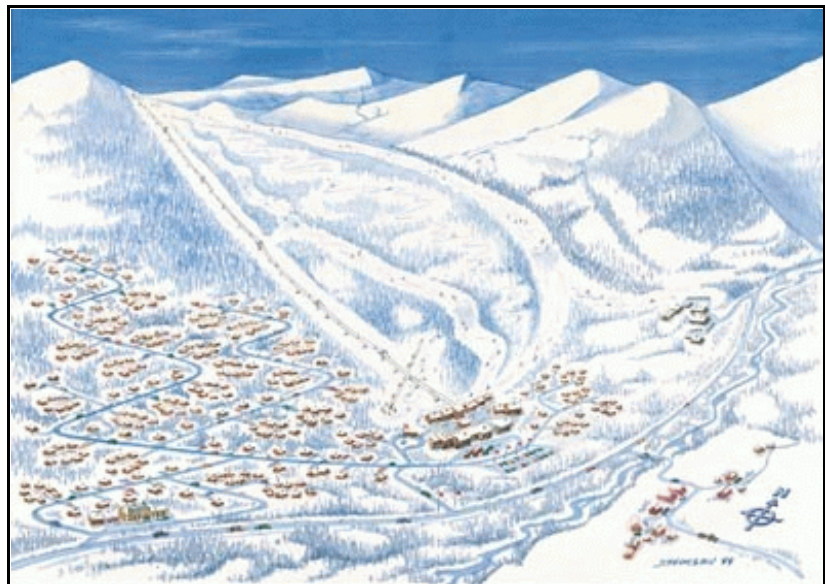
Ved området vest for riksveien, mellom Vossastrand hotell og Fagertun, er et av Vestlandets største regulerte hyttefelt under utbygging - Voss Fjellandsby - med til sammen nærmere 400 hytter. De første hyttene var klare til innflytting julen 2002, høsten 2003 var vel 60 hytter ferdigstilt i feltet, og omtrent 20 til under utbygging. I 2004 er ytterligere 41 hytter ferdigstilt. I tillegg til hyttene blir det etablert sentrale servicefunksjoner og skianlegg, samtlige hytter har innlagt både strøm og vann og følgelig også er det organisert avløp for hele området.

Det er etablert renseanlegg for avløpet fra området, dimensjonert for et maksimalt utslipp tilsvarende 2420pe, med årlig utslipp tilsvarende 855pe og en maksimalbelastning på 555 m<sup>3</sup>/døgn. Det første byggetrinnet tilsvarer 500pe, med et årlig utslipp tilsvarende 200pe.

Anlegget består av slamavskillere, utjevningsbasseng for store belastninger, sandfiltre og endelig et naturlig infiltrasjonsbasseng i de mektige morenemassene nederst i dalen mot Myrkdalselven. Det er også tre byggetrinn ved anlegget, slik at dette dimensjoneres i takt med utbyggingen av selve hyttefeltet.

For å kunne vurdere eventuelle effekter av et slikt diffust utslipp til vassdraget, har det vært samlet inn så godt som månedlige vannprøver fra Myrkdalselven nedstrøms anlegget, både i tiden før etableringen, og nå i tre år etter at innflyttingen i hyttefeltet ble startet opp. Det vil være naturlig at en slik minimumsovervåking fortsetter.

**Figur 1.** Planskisse for ferdig utbygd Voss Fjellandsby, med Myrkdalselven nederst (fra nettsidene <http://www.voss-fjellandsby.no>).

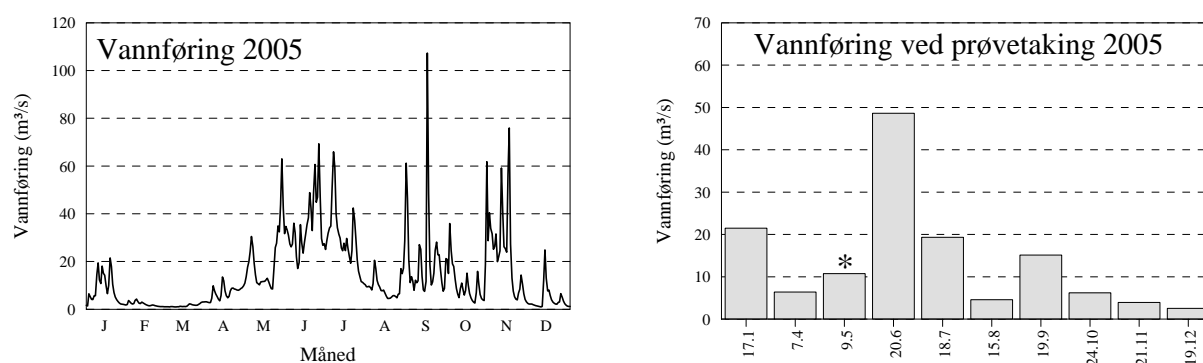


## MYRKDALSELVEN

Myrkdalselven utgjør de nordre delene av Vossovassdraget (NVE nr 062), og renner fra høyfjellsområdene ved Vikafjellet i grenseområdene mot Sogn og Fjordane til Myrkdalsvatnet (NVE nr 2091) 229 moh i Voss kommune.

Myrkdalselven (NVE-delfelt 062.J) drenerer et relativt stort og høytliggende fjellområde på 121 km<sup>2</sup>. Området har en spesifikk avrenning på 76,25 l/s/km<sup>2</sup> basert på måleperioden 1961-1990. Dette gir et årlig tilsig på 291,32 millioner m<sup>3</sup> eller /år, eller en gjennomsnittlig vannføring på 9,22 m<sup>3</sup>/s (fra NVEs database).

NVE måler vannføring i utløpet av Myrkdalsvatnet, og målingene er benyttet som utgangspunkt for å beregne årsvariasjonen i vannføring i den ovenforliggende Myrkdalselven før innløp til Myrkdalsvatnet. Det må antas at vannføringen ved undersøkelsespunktet i Myrkdalselven nedenfor hyttebyen er noe mer variabel, siden largringskapasiteten i selve Myrkdalsvatnet må antas å dempe noe av de raskere svingningene i innløpselvene



**Figur 2.** Dønggjennomsnitt for vannføring i Myrkdalselven i 2005 (til venstre) og aktuell vannføring på de 10 prøvetakingsdagene i 2005 (til høyre), basert på NVEs måleserie fra utløpet av Myrkdalsvatnet.\* Vannføringen er stipulert; oppgitt som gjennomsnittet av vannføringen dagen før og dagen etter.

## OM EUs VANNDIREKTIV

EUs Rammedirektiv for Vann trådte i kraft 22. desember 2000, og angir et rammeverk for beskyttelse av alle vannforekomster. Direktivet har som overordnet målsetting at alle vannforekomster skal oppnå minst ”**God Økologisk Status**” (GØS) innen år 2015.

Innen utgangen av 2005 er det foretatt en grov karakterisering av alle vassdrag i Norge i henhold til de sentrale og nasjonale veiledere og retningslinjer som er utarbeidet. Ved karakteriseringen i forbindelse med EUs vanndirektiv, skal vannforekomstenes økologiske status anslås basert på en samlet vurdering av både *fysisk tilstand*, *kjemisk tilstand* (vannkvalitet) og *biologisk tilstand*.

For de vannforekomster der det viser seg at en ikke har minst ”**god økologisk status**”, skal det utarbeides en vassdragsplan med påfølgende iverksettes av tiltak. Det er da ”problemeier”/forurensere som skal betale for tiltakene, slik at en innen 2015 kan oppnå kravet.

EUs vanndirektiv inkluderer i større grad vurdering av biologiske forhold enn SFTs mer vannkvalitetsbaserte system. Ved fastsetting av *økologisk status* er det dessuten innbakt hensyn til naturtilstanden også for de biologiske forhold, slik at det ikke vil være en direkte kobling til SFTs tilstandsklassifisering og EUs statusklassifisering for den enkelte vannforekomst. Beskrivelse av *økologisk status* følger denne skala:

|            |            |                |               |                     |
|------------|------------|----------------|---------------|---------------------|
| 1          | 2          | 3              | 4             | 5                   |
| Høy status | God status | Moderat status | Dårlig status | Meget dårlig status |

1=”Høy status” betyr at vannforekomsten har en økologisk status tilsvarende eller meget nær opp til naturtilstand, mens 2=”god status” avviker litt mer fra naturtilstanden.

Siden EUs Rammedirektiv for Vann nå skal gjelde for all vannforvaltning også i Norge, er det inkludert en enkel vurdering av hvorvidt vannforekomsten Myrkdalselven i dag ansees å ha minst **god økologisk status**, eller om det vil være behov for ytterligere tiltak for å oppnå dette kravet i henhold til vanndirektivet.

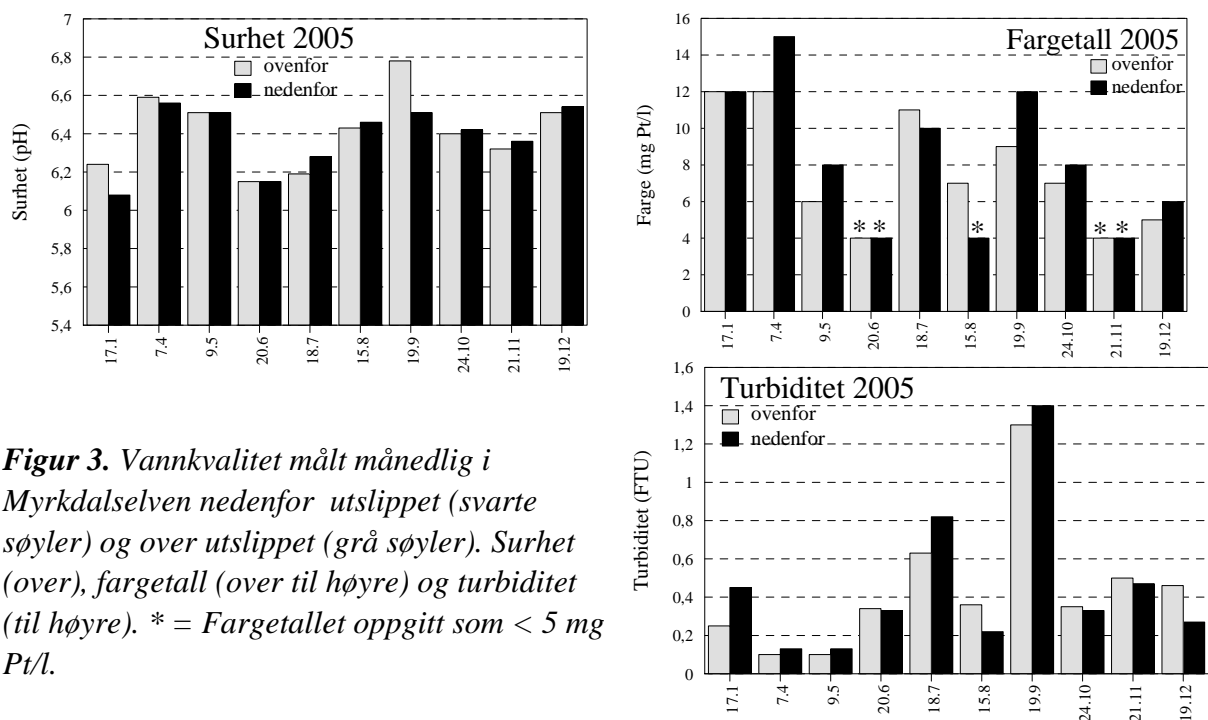
# RESULTATER FRA OVERVÅKINGEN 2005

## Vannkvalitet

Det er samlet inn så godt som månedlige vannprøver gjennom fire år på ett målested i Myrkdalselven like nedenfor utslippspunktet fra infiltrasjonsbassenget for renseanlegget (UTM 32V LN 638 490, ca 390 moh). Fra og med mai 2004 er det også inkludert et referansepunkt i elven like over utslippspunktet, omtrent 100 meter fra det andre. I 2005 ble det tatt prøver fra begge stedene samtlige ganger, men det var ikke mulig å ta prøver i februar og mars på grunn av tilfrosset elv.

Myrkdalselven har vanligvis pH-verdier mellom 6,0 og 6,6. Høyeste måling i 2005 var i september med pH på 6,8, og den laveste ble målt i januar og var på 6,2. Det var ingen klar forskjell i surhet over og nedenfor utslippspunktet. Fra januar til august avtok pH når vannføringen økte, fra august til desember samvarierte pH og vannføring.

Vassdraget hadde i 2005 fargetall under 15 mg Pt/l og det var høyest ved prøvetakingene i januar og april. Også fargetallet avtok med økende vannføringen i perioden fra januar til august, men samvarierte med nedbøren fra august og ut året,- på samme måte som surheten. Fargetallet var ofte høyest nedenfor utslippet, bare i perioden juni/juli med høyest vannføring, var fargetallet høyere ovenfor utslippet. Dette tilsvarer tilstand I = "meget god" i SFTs vannkvalitetssystem (SFT 1997). Det samme gjelder for innhold av partikler, målt som turbiditet, der verdiene vanligvis lå rundt 0,3, men kom opp i nesten 1,5 FTU i september. Det var ingen systematisk forskjell mellom målingene ovenfor og nedenfor utslippet (**figur 3**). Turbiditeten samvarierte i større grad med vannføringen enn surhet og fargetallet.



**Figur 3.** Vannkvalitet målt månedlig i Myrkdalselven nedenfor utslippet (svarte søyler) og over utslippet (grå søyler). Surhet (over), fargetall (over til høyre) og turbiditet (til høyre). \* = Fargetallet oppgitt som < 5 mg Pt/l.

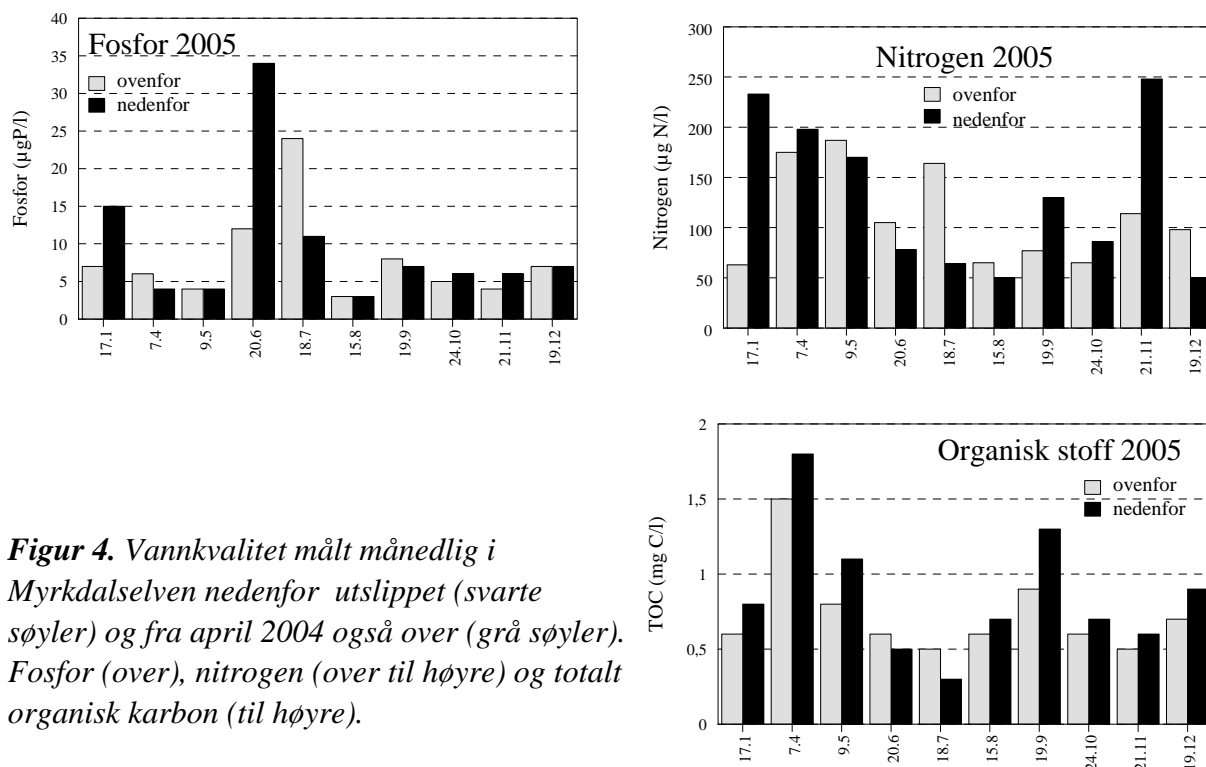


## Næringsrikhet

Myrkdalselven er næringsfattig, med gjennomsnittlig innhold av fosfor på 8,0 : g P/l over utslippet og 9,7 : g P/l nedenfor, begge i SFTs tilstandsklasse II="god". De fleste målingene ligger imidlertid rundt 5 : g P/l både ovenfor og nedenfor utslippet, og det er ingen gjennomgående tendens med høyere målinger nedenfor (**figur 4**). Variasjonen i fosforinnholdet nedenfor utslippet samvarierer imidlertid i meget stor grad med vannføringen på prøvetakingsdagene og de tre høyeste fosforkonsentrasjonene ble målt de tre dagene med høyeste vannføring.

Nitrogenverdiene var også lave, og det var ingen utpreget forskjell på konsentrasjonene ovenfor og nedenfor utslippet. Konsentrasjoner var generelt sett lavest fra august og ut året (**figur 4**). Nitrogenkonsentrasjonene samvarierte i svært liten grad med vannføringen.

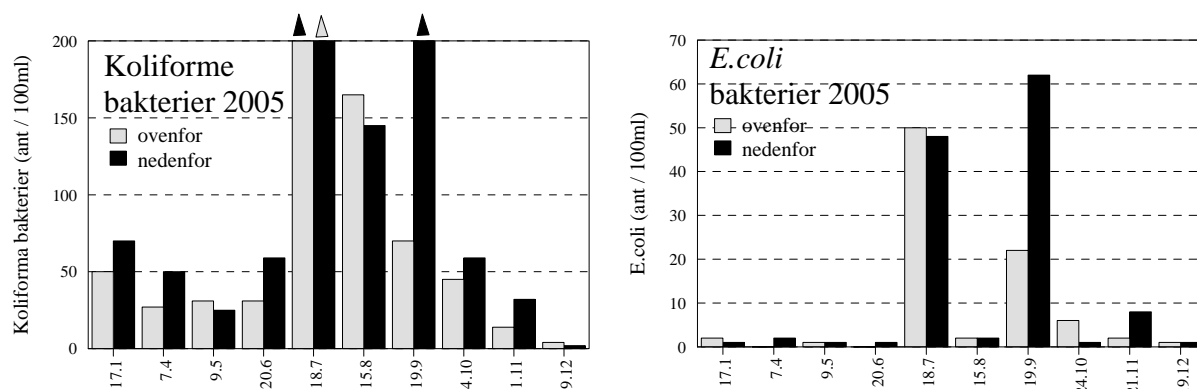
Innhold av organisk stoff er også lavt og lå under 2 mg C/l hele undersøkelsesperioden. Høyest konsentrasjon ble målt i april og september. Dette tilfredsstiller SFTs tilstandsklasse I="meget god". Vanligvis var innhold av organisk stoff høyest nedenfor utslippspunktet (**figur 4**). Innholdet av organisk stoff øker når vannføringen avtar i perioden januar til juni men samvarierer med vannføringen siste halvdel av året.



**Figur 4.** Vannkvalitet målt månedlig i Myrkdalselven nedenfor utslippet (svarte søyler) og fra april 2004 også over (grå søyler). Fosfor (over), nitrogen (over til høyre) og totalt organisk karbon (til høyre).

## Tarmbakterier

Myrkdalselven er “moderat forurenset” med tarmbakterier. Generelt er innholdet lavt, og konsentrasjonen av *E. coli* lå under eller rundt det som regnes som naturtilstanden ved samtlige målinger unntatt i juli og september. For de koliforme bakteriene er målingene generelt sett høyere nedenfor utslippspunktet enn ovenfor, men samtidig er det tydelig at elven også tilføres koliforme bakterier oppstrøms det øvre referansepunktet (**figur 5**). For *E.coli* er det ikke noen systematisk forskjell. Disse målingene plasserer tarmbakterieinnholdet i tilstandsklasse III=“mindre god” både ovenfor og nedenfor utslippspunktet basert på den høyeste målingen av de 10 prøvene. De fleste målingene var lave og tilsvarer “naturtilstand” på under 5 *E.coli* / 100 ml.



**Figur 5.** Vannkvalitet målt månedlig i Myrkdalselven nedenfor utslippet (svarte søyler) og fra april 2004 også over utslippet (grå søyler). Koliforme bakterier (til venstre) og *E.coli* (til høyre).

## EUs Rammedirektiv for Vann

Myrkdalselven vil som vannforekomst i henhold til EUs rammedirektiv for vann være av typen: **Rasktflytende middels til liten elv i alpin sone, med kalkfattig og klar vannkvalitet = type 23.**

Myrkdalselven har generelt i 2005 “**høy status**” basert på følgende elementer

### **Biologiske:**

Tarmbakterier: Moderat forurenset

Bunndyr: Naturlige bestander lite preget av forurening.

### **Kjemiske:**

Næringsfattig (SFTs tilstandsklasse I-II=“meget god” - “god”),  
meget kalkfattig og klart vann med lav turbiditet

### **Fysiske:**

Ingen fysiske reguleringsinngrep som endrer vannføring, temperatur eller oksygenforhold

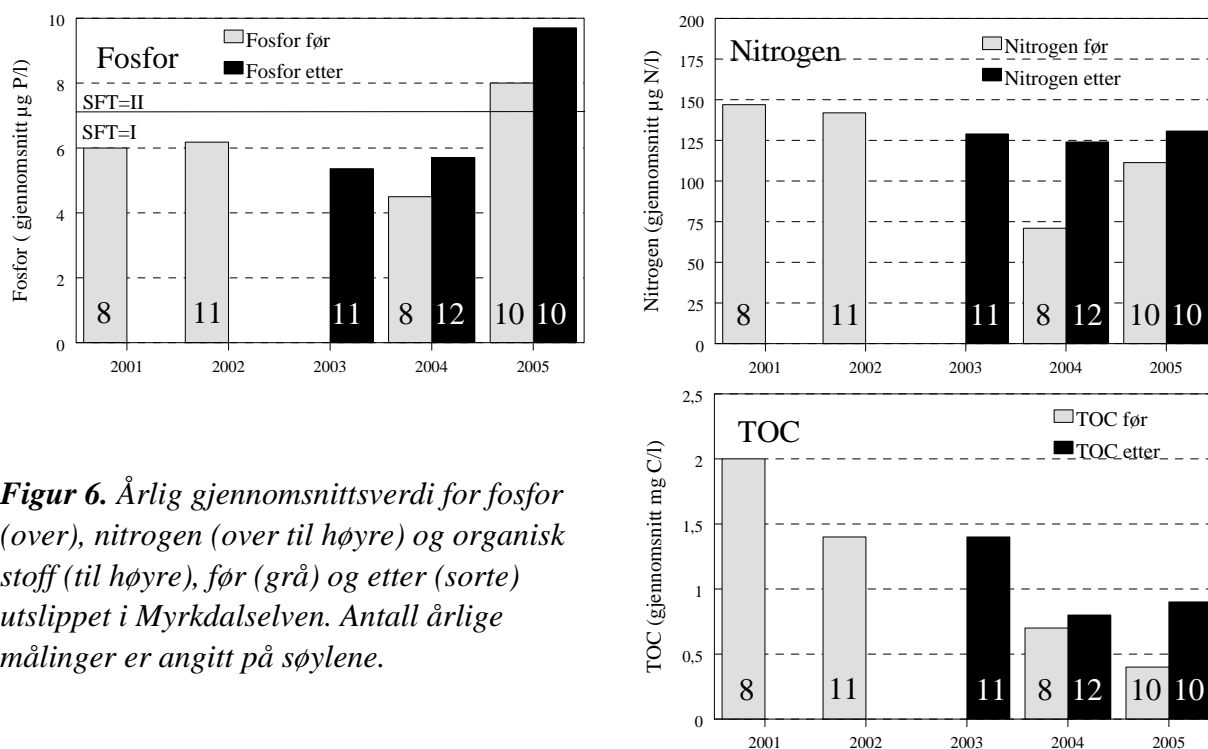
## VURDERING AV RESULTATENE

Vannføringen i Myrkdalselven er vanligvis særlig liten på vinteren, og vinteren 2005 var det spesielt lav vannføring i perioden februar-mars og i desember. På sommeren og høsten derimot var vannføringen høyere og det var større variasjon. I september ble det målt hele 107 m<sup>3</sup>/s, og vannføringen gjenspeiler de ekstreme nedbørmengdene som kom på Vestlandet denne høsten.

Det etablerte renseanlegget har en betydelig fordøyningseffekt, noe som vil kunne fordele punktbelastningene fra helger og ferieuken over en noe lenger tidsperiode til resipienten. De store mektighetene av morenemassene vil også bidra til en jevnere og redusert tilførsel til Myrkdalselven.

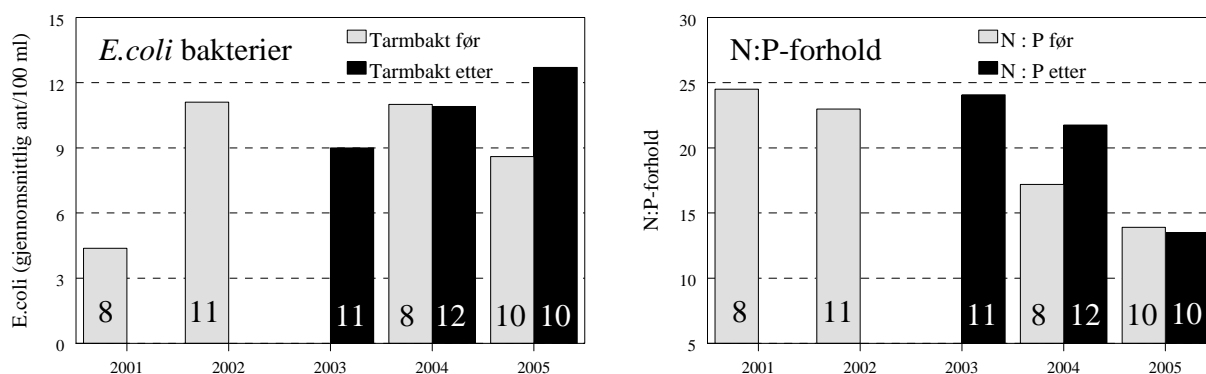
Fra mai 2004 ble det tatt startet opp med et referansepunkt over utslippet, og det er mulig å spore en forskjell mellom vannkvaliteten før og etter utslippet i elven. Både innhold av tarmbakterier, næringsstoffer og organisk stoff var i gjennomsnitt noe høyere nedenfor enn ovenfor utslippet, men dette er ikke signifikant grunnet stor variasjon i prøveresultatene. I 2005 var innholdet av tarmbakterier innenfor SFTs tilstandsklasse III="mindre god", fosfor innenfor tilstandsklasse II = "god" mens innholdet av nitrogen og TOC var innenfor tilstandsklasse I="meget god".

Med hensyn på fosfor og tarmbakterier ser det ut til at det har vært en negativ utvikling nedenfor utslippet de siste tre årene (**figur 6 og 7**). Men siden fosforinnholdet i elven i 2005 også var høyere enn tidligere over utslippet, kan ikke denne endringen alene skyldes tilførsler fra utslippet. For innholdet av nitrogen er forholdene uendret men for innholdet av organisk stoff har det vært en bedring disse årene.



**Figur 6.** Årlig gjennomsnittsverdi for fosfor (over), nitrogen (over til høyre) og organisk stoff (til høyre), før (grå) og etter (sorte) utslippet i Myrkdalselven. Antall årlige målinger er angitt på søylene.

Forholdstallet mellom de to næringsstoffene nitrogen og fosfor har vært relativt uendret i perioden 2001 til 2003, men har avtatt de to siste årene. Dette har imidlertid skjedd både ovenfor og nedenfor utslippet og kan derfor ikke alene knyttes til utslippet. Dette forholdstallet forteller noe om den dominerende kilden for næringstilførslene, der avrenning fra uberørte naturområder kan ha et N:P-forhold på opp mot 70, mens gjødsel fra mennesker og dyr har en N:P-forhold under 10. Det kan synes som om det er en utvikling mot lavere N:P-forhold de siste tre årene (**figur 7**).



**Figur 7.** Gjennomsnittlig antall tarmbakterier av type *E.coli* (til venstre) (tidligere målt som termostabile koliforme bakterier), og forholdet mellom næringsstoffene nitrogen og fosfor (til høyre, før (grå) og etter (sorte) utslippet i Myrkdalselven. Antall årlige målinger er angitt på søylene.

Innholdet av tarmbakterier i Myrkdalselven er relativt stabilt lavt i 2005 bortsett fra i juli og september da det var noe høyere. Dette skjer imidlertid både ovenfor og nedenfor utslippet, og kan derfor ikke tilskrives utslippene fra renseanlegget alene. Det er likevel tydelig at det skjer en tilførsel av tarmbakterier av forskjellig slag i forbindelse med avløpet (**figur 7**, se også **figur 5** på side 9).

Selv om avløpet fra renseanlegget ved Voss Fjellandsby også i 2005 synes å påvirke vannkvaliteten i Myrkdalselven, er dette foreløpig relativt marginalt, slik at avviket fra naturtilstanden ansees lite og uproblematisk i forhold til vanddirektivets krav om behov for tiltak. For innholdet av nitrogen og organisk stoff ligger en i dag innenfor SFTs tilstandsklasse I= ”meget god”, mens en for fosfor og tarmbakterier ligger i tilstandsklasse II= ”god”. Dette gjelder imidlertid også for målepunktet over avløpspunktet. Bedre regularitet på prøvetaking vinteren 2005 ville dessuten sannsynligvis resultert i mer markert påvirkning siden vannføringen på denne tiden var svært lav.

## REFERANSER

JOHNSEN, G.H. 2003.

Overvåking av vannkvalitet i Myrkdalselven før og etter bygging av Voss Fjellandsby Rådgivende Biologer AS, rapport 673, 13 sider, ISBN 82-7658-228-1

JOHNSEN, G.H. 2005.

Overvåking av vannkvalitet i Myrkdalselven ved Voss Fjellandsby i 2004 Rådgivende Biologer AS, rapport 782, 12 sider, ISBN 82-7658-417-9

SFT 1997

Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann.

Statens forurensningstilsyn - veiledning nr. 97:04. ISBN 82-7655-368-0, 31 sider.

## ANALYSERESULTAT 2005

**Tabell 1.** Analyseresultatene fra de innsamlete vannprøvene i 2005. Tarmbakteriene er analysert ved Matlaboratoriet på Voss (det tidligere laboratoriet til Næringsmiddeltilsynet), mens resten er analysert ved det akkrediterte laboratoriet Chemlab Services AS i Bergen.

| Sted     | Dato     | Surhet | Farge   | Turbiditet | Fosfor  | Nitrogen | Karbon        | Kolif.          | E.coli          |
|----------|----------|--------|---------|------------|---------|----------|---------------|-----------------|-----------------|
|          |          | pH     | mg Pt/l | FTU        | : g P/l | : g N/l  | TOC<br>mg C/l | bakt.<br>/100ml | bakt.<br>/100ml |
| over     | 17.01.05 | 6.24   | 12      | 0.25       | 7       | 63       | 0.6           | 50              | 2               |
| nedenfor | 17.01.05 | 6.08   | 12      | 0.45       | 15      | 233      | 0.8           | 70              | 1               |
| over     | 07.04.05 | 6.59   | 12      | 0.1        | 6       | 175      | 1.5           | 27              | 0               |
| nedenfor | 07.04.05 | 6.56   | 15      | 0.13       | 4       | 198      | 1.8           | 50              | 2               |
| over     | 09.05.05 | 6.51   | 6       | 0.1        | 4       | 187      | 0.8           | 31              | 1               |
| nedenfor | 09.09.05 | 6.51   | 8       | 0.13       | 4       | 170      | 1.1           | 25              | 1               |
| over     | 20.06.05 | 6.15   | <5      | 0.34       | 12      | 105      | 0.6           | 31              | 0               |
| nedenfor | 20.06.05 | 6.15   | <5      | 0.33       | 34      | 78       | 0.5           | 59              | 1               |
| over     | 18.07.05 | 6.19   | 11      | 0.63       | 24      | 164      | 0.5           | >200            | 50              |
| nedenfor | 18.07.05 | 6.28   | 10      | 0.82       | 11      | 64       | 0.3           | >200            | 48              |
| over     | 15.08.05 | 6.43   | 7       | 0.36       | 3       | 65       | 0.6           | 165             | 2               |
| nedenfor | 15.08.05 | 6.46   | <5      | 0.22       | 3       | 50       | 0.7           | 145             | 2               |
| over     | 19.09.05 | 6.78   | 9       | 1.3        | 8       | 77       | 0.9           | 70              | 22              |
| nedenfor | 19.09.05 | 6.51   | 12      | 1.4        | 7       | 130      | 1.3           | >200            | 62              |
| over     | 24.10.05 | 6.4    | 7       | 0.35       | 5       | 65       | 0.6           | 45              | 6               |
| nedenfor | 24.10.05 | 6.42   | 8       | 0.33       | 6       | 86       | 0.7           | 59              | 1               |
| over     | 21.11.05 | 6.32   | <5      | 0.5        | 4       | 114      | 0.5           | 14              | 2               |
| nedenfor | 21.11.05 | 6.36   | <5      | 0.47       | 6       | 248      | 0.6           | 32              | 8               |
| over     | 19.12.05 | 6.51   | 5       | 0.46       | 7       | 98       | 0.7           | 4               | 1               |
| nedenfor | 19.12.05 | 6.54   | 6       | 0.27       | 7       | 50       | 0.9           | 2               | 1               |