

Vedlegg 3 Utdrag fra feltlogg 2016

Ekstraordinære hendelser 2016

Analyseresultater

Gjennom året er det blitt klart at analyse av totalt reaktivt fosfor (TRP) – også kalt ortofosfat – analyseres på forskjellige måter hos forskjellige laboratorier. Det er utarbeidet et eget notat som omtaler problemstillingen i detalj (Pengerud & Simonsen, 2017).

Analyseresultatene er kontrollert for om de er sannsynlige så snart de er mottatt fra laboratoriet. Det ble oppdaget noen avvikende verdier som ble reanalysert.

Generelle observasjoner i felt

Det er skrevet en egen feltlogg fra prøvetakingen 2016. Følgende generelle kommentarer kan knyttes til prøvetakingen:

Prøvetakingen i januar ble avbrutt på grunn av kulde. Vannet førs så snart det kom i luft og nedise vannhenter ville bringe med seg vann fra forskjellige lokaliteter i prøveflaskene.

Prøvetaking i februar ble noen stasjoner utelatt pga is, men litt justering av prøvetakingssted førte til at de fleste lokalitetene i programmet kunne tas.

Prøvetakingen i mars ble preget av høye vannføringer i lokalitetene.

Prøvetaking i april, mai og juni hadde få spesielle forhold, men det må nevnes at hugst nær en lokalitet kan ha påvirket vannkvaliteten.

Prøvetakingen i juli, august og særlig september var preget av lavere vannføringer. Spesielle forhold var at Heiavann var blitt tappet ned og at dette kan ha påvirket resultater i noen stasjoner. I september begynte også bladene og falle og det ble da observert mye blader i vannet på mange av lokalitetene.

Prøvetakingen fra oktober til desember var preget av middels vannføring og etter hvertr is og isdekke som gjorde at det ikke kunne tas vannprøver fra en del av stasjonene.

For øvrig var det en rekke observasjoner fra enkelte vannlokaliteter. Disse er vis i utdraget fra feltloggen i 2016.

Utdrag feltlogg 2016

Nr	VL	Jan.	Feb.	Mars	April	Mai	Juni
1	BEBØ2						
2	BØR1	Mye is i vannet, vannet fryser så fort det kommer i kontakt med luft	Tatt 15 m lenger opp for å unngå is				
3	FLA3b				Vond lukt, mye små partikler		Mye småpartikler
4	BES4						
5	FLA1b						Tegn til nylig høy vannstand
6	HEIA*						Mye vannplanter
7	HVAL*						
8	VAR*						
9	BD*						
10	TEI2*						
11	UA1						
12	GOR2				Veiarbeid		Veiarbeid
13	GOR3 BIO						
14	K2 BIO						
15	S2						
16	MÅR1						
17	DR BIO						
18	DY						Mye vannplanter
19	G3*	Tjukt lag med is inntil land					
20	G2 BIO*	Mye is i vannet				Mye partikler	
21	RAM*	Veien var ikke måkt	Vond lukt				
22	GRIN*						
23	TOM1*				Blakka vann fra stikkrenne	Blakka vann fra kulvert	Mye blakka vann fra stikkrenne
24	RØM1*		Fryst	Svært mye partikler, blakka vann fra kulvert	Mye søppel, grått vann fra kulvert		Mye vann fra kulvert
25	GNR2*				Vond lukt		Vond lukt
26	ÅA1*		Kulvert holder elva åpen				

27	ÅA3*						
28	ÅA4*						
29	SMAL1	Mulig bunnfryst	Fryst	Lite vann men tilsynelatende høyere vannføring enn ellers			
30	BØT4						Utfelling av jern
31	BØT3						
32	SKJØ 0 BIO				Skum, vond lukt		Hogst i nedbørsfelt
33	RØM2						
34	HYN1						
35	HOR1			Mye partikler			
36	SUL1						
Vannføring/ Generell kommentar		Prøvetaking avbrutt siden vann fryser i vannhenteren og i flasker så snart det kommer i luft	Lav vannføring.	Flomprøver. Høy og svært høy vannføring på de fleste stasjoner.	I hovedsak middels vannføring.	I hovedsak middels vannføring.	I hovedsak middels til lave vannføringer.

Nr	VL	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Des.
1	BEBØ2			Mye løv i bekken, ett par dusker med grønnalger, mye bentiske alger, trolig mest diatomer.			
2	BØR1	Mye partikler	Noe skum	Litt blader i vannet			Is i kantene.
3	FLA3b	Mye små partikler, vond lukt, grønne begroingsalger		Mye POM i vannet. Mye søppel strødd rundt i bekken. Mye løv i bekkeløpet.			
4	BES4		Lavt vann, vanskelig å få god prøve	Noe løv i bekken			
5	FLA1b	Mye søppel + jernutfelling m sopp?	Noe søppel	Mye løv i bekken, liten sidebekk hadde gul sopp i bekken. Muligens tegn på organisk forurensing.			

6	HEIA*	Mye vannplanter, Husk at Heiavann er tappet ned/bunnluken åpnet fra ett eller annet tidspunkt på sommeren. Dette kan ha påvirket konsentrasjoner av stoffer i denne stasjonen.	Mye vannplanter, husk at innsjøen er tappet ned/bunnluken åpnet fra ett eller annet tidspunkt på sommeren	Mye store vannplanter, mye løv i bekken. Husk at innsjøen er tappet ned/bunnluken åpnet fra ett eller annet tidspunkt på sommeren			
7	HVAL*			Mye løv, spredd søppel i bekkeløpet			
8	VAR*	Husk at Heiavann er tappet ned/bunnluken åpnet fra ett eller annet tidspunkt på sommeren. Dette kan ha påvirket konsentrasjoner av stoffer i denne stasjonen.	Husk at Heiavann er tappet ned/bunnluken åpnet fra ett eller annet tidspunkt på sommeren. Dette kan ha påvirket konsentrasjoner av stoffer i denne stasjonen.	Husk at Heiavann er tappet ned/bunnluken åpnet fra ett eller annet tidspunkt på sommeren. Dette kan ha påvirket konsentrasjoner av stoffer i denne stasjonen.			
9	BD*			Mye løv			
10	TEI2*			Mye løv			
11	UA1						
12	GOR2		Svært vanskelig/umulig å ta gode prøver. Mye grums i overflaten og bunndyr på bunnen.	Ser ut som det har vært mye erosjon etter dem har bygd sykkelveien. Det meste av vegetasjon i hellninga mot veien var fjernet.			
13	GOR3 BIO	Tømmerhogst+ opparbeiding av skogsvei i nedbørsfelt	Mye tømmerhogst i området	Flathogst i nedbørsfeltet			
14	K2 BIO						
15	S2						
16	MÅR1		Mye små partikler OM (organisk materiale)				
17	DR BIO				Mye løv		
18	DY	Mye vannplanter	Mye vannplanter	Masse vannplanter			
19	G3*		Noe vannplanter	Tømmerflytting	Mye løv		

20	G2 BIO*						
21	RAM*	Vanskelig å ta prøver pga lavt vann		Mye blader i bekken			Noe is i kantene.
22	GRIN*			Mye blader i bekken			
23	TOM1*	Nesten umulig å ta vannprøver pga lav vannstand, utfelling av jern fra stikkrenne	Jern fra søkk oppstrøms	Blakket vann fra kulvert, og noe gul-rødlig nedenfor kulvert. Mulig jern utfelling. Vanskelig å komme langt nok ned fra kulverten slik at vannet rekker å blande seg, fordi lengre ned er vannet veldig grunt. Kanskje lurt å ta vannprøver på andre siden veien neste gang? Mye blader i bekken. Rødlig belegg langs ett søkk som leder ned i bekken, ca 3-5 meter over prøvested.			
24	RØM1*	Tynn hinne med oljeaktig gult i overflaten, klart vann fra kulvert	Noe "oljerester" langs bredden	Klart vann fra kulvert		Delvis isdekket	Isdekket. Prøve ikke tatt.
25	GNR2*	Vond lukt, mye partikler	En del søppel, vond lukt, mye små partikler				
26	ÅA1*	Veiarbeid rett over brua		Lukter litt. Mye søppel i bekken. Lite partikler i vannet, men så ut som noe var nylig avsatt på bunn og steiner.	Blakka vann fra kulvert, mye løv og partikler	Delvis isdekket	Isdekket. Prøve ikke tatt.
27	ÅA3*			Litt blader i vannet			
28	ÅA4*		Noe vannplanter	Så ut som de byggde litt i siden til bekken; nye steiner og blokker i siden			
29	SMAL1					Isdekke. Klarte ikke å slå hull på isen lengre ut enn en meter, så prøven er kanskje tatt litt vel nærme kanten.	Isdekket. Prøve ikke tatt.

30	BØT4	Nesten helt tørr, prøve tatt fra stillestående dam	Kulvert fortsatt tørr, men det rant mer vann gjennom fyllingen	Mye blader			
31	BØT3	Svært stillestående		Mye blader			
32	SKJØ 0 BIO		Vond lukt	Mye blader, litt skum i bekken			
33	RØM2		Mye små partikler OM		Mye løv	Litt is i kantene. Skummer i kantene	Mye is.
34	HYN1				Skum, løv	Litt is i kantene	Mye is.
35	HØR1				Mye løv og partikler		Mye is.
36	SUL1				Vannplanter		Mye is.
Vannføring/ Generell kommentar		Middels til lave og noen svært lave vannføringer.	Middels til lave vannføringer.	I hovedsak lave vannføringer.	I hovedsak middels vannføring.	I hovedsak middels vannføring.	Middels til lav vannføring.