

Planteplankton fra innsjøene i Glomma sør 2014

Ertevannet

Klassegrensene og referanseverdiene for middels kalkrike, humøse innsjøer ble benyttet, L-N8. Både klorofyll a og totalt volum hadde forholdsvis høye verdier med nEQR på 0,43 og 0,55. Gjennomsnittlig totalt volum av planteplankton for 2014 var $1574 \text{ mm}^3 \text{ m}^{-3}$, se figuren. De dominerende gruppene var kiselalger (bl. a. slektene *Aulacoseira*, *Cyclotella* og *Tabellaria*), svelgflagellater (slektene *Cryptomonas* og *Plagioselmis*), grønnalger (slekten *Scenedesmus*) og nåleflagellaten *Gonyostomum semen*. Sammensettingen av planteplanktonet (PTI) ga en nEQR på 0,36. Det ble observert lave konsentrasjoner av cyanobakterier i prøvene med nEQR for $\text{Cyano}_{\text{max}}$ på 0,83. Normaliserte EQR-verdier (nEQR) er vist i tabellen. Fargene indikerer tilstandsklassen. Totalvurderingen av planteplanktonet ga Ertevannet tilstandsklasse moderat med nEQR verdi 0,42 i 2014. Konsentrasjonen av totalt fosfor gir imidlertid dårligere tilstand og totalvurderingen av Ertevannet vil derfor gi tilstandsklasse dårlig for 2014.

Isesjø

Klassegrensene og referanseverdiene for kalkfattige, humøse innsjøer ble benyttet, L-N3. Både klorofyll a og totalt volum hadde forholdsvis høye verdier med nEQR på 0,42 og 0,43. Gjennomsnittlig totalt volum av planteplankton for 2014 var 1863 m^{-3} , se figuren. De dominerende gruppene var fureflagellater, hovedsakelig *Ceratium furcoides* og nåleflagellaten *Gonyostomum semen*. Sammensettingen av planteplanktonet (PTI) ga en nEQR på 0,19; dette indikerer et svært fosfortolerant planteplanktonsamfunn. Det ble observert noe cyanobakterier i prøvene med nEQR på 0,75 for $\text{Cyano}_{\text{max}}$. Normaliserte EQR-verdier (nEQR) er vist i tabellen. Fargene indikerer tilstandsklassen. Totalvurderingen av planteplanktonet ga Isesjø tilstandsklasse dårlig med nEQR verdi 0,31 i 2014.

Lundebyvannet

Klassegrensene og referanseverdiene for kalkfattige, humøse innsjøer ble benyttet, L-N3. Både klorofyll a og totalt volum hadde ekstremt høye verdier med nEQR på 0,04 og 0. Gjennomsnittlig totalt volum av planteplankton for 2014 var hele $14\,524 \text{ mm}^3 \text{ m}^{-3}$, se figuren. Den arten som utgjorde det meste av totalt volum var nåleflagellaten *Gonyostomum semen*. Sammensettingen av planteplanktonet (PTI) ga en nEQR på 0,19. Det ble observert lave konsentrasjoner av cyanobakterier i prøvene med nEQR på 0,99 for $\text{Cyano}_{\text{max}}$. Normaliserte EQR-verdier (nEQR) er vist i tabellen. Fargene indikerer tilstandsklassen. Totalvurderingen av planteplanktonet ga Lundebyvannet tilstanden svært dårlig med nEQR verdi 0,11 i 2014.

Skinnerflo

Klassegrensene og referanseverdiene for middels kalkrike, humøse innsjøer ble benyttet, L-N8. Både klorofyll a og totalt volum hadde forholdsvis høye verdier med nEQR på 0,53 og 0,58. Gjennomsnittlig totalt volum av planteplankton for 2014 var $1372 \text{ mm}^3 \text{ m}^{-3}$, se figuren. De dominerende gruppene var kiselalger (*Asterionella formosa* og *Aulacoseira* spp),

svelflagellater (slektene *Cryptomonas* og *Plagioselmis*) og cyanobakterier (slekten *Dolichospermum*). Sammensetningen av planteplanktonet (PTI) ga en nEQR på 0,28. Cyanobakteriene ble den dominerende gruppen på ettersommeren med en nEQR på 0,45 for Cyano_{max}. Normaliserte EQR-verdier (nEQR) er vist i tabellen. Fargene indikerer tilstandsklassen. Totalvurderingen av planteplanktonet ga Skinnerflo tilstanden moderat med nEQR verdi 0,42 i 2014. Konsentrasjonen av totalt fosfor gir imidlertid dårligere tilstand og totalvurderingen av Skinnerflo vil derfor gi tilstandsklasse dårlig for 2014.

Tunevannet

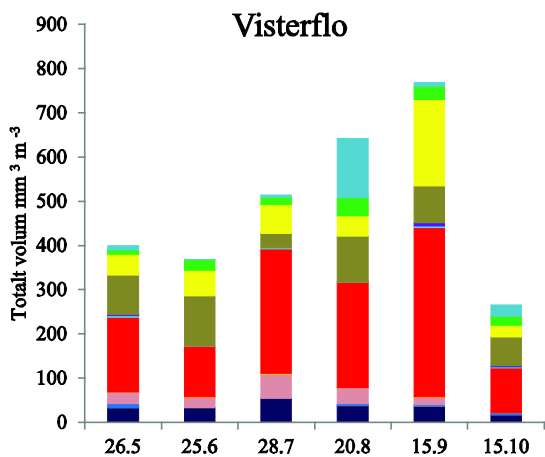
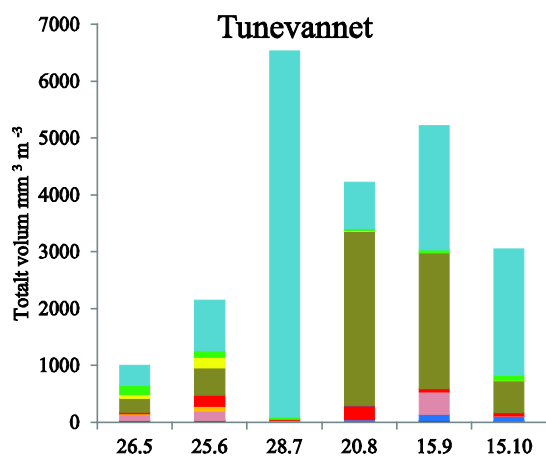
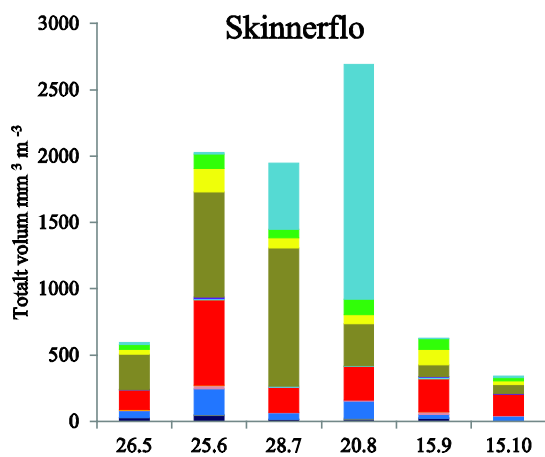
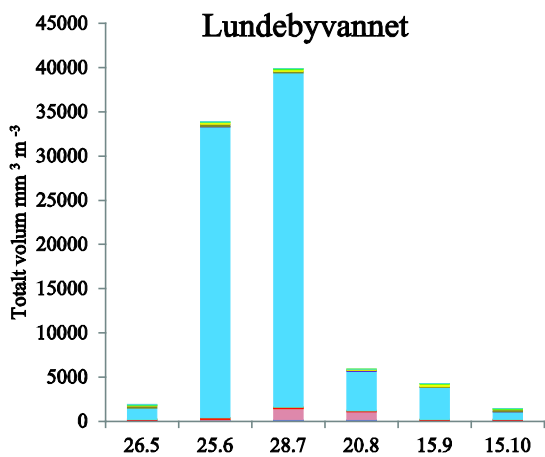
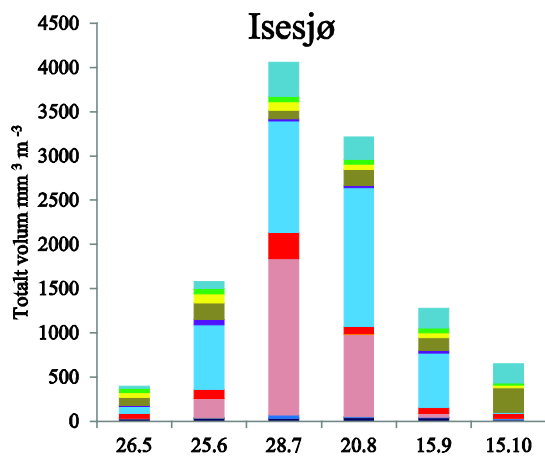
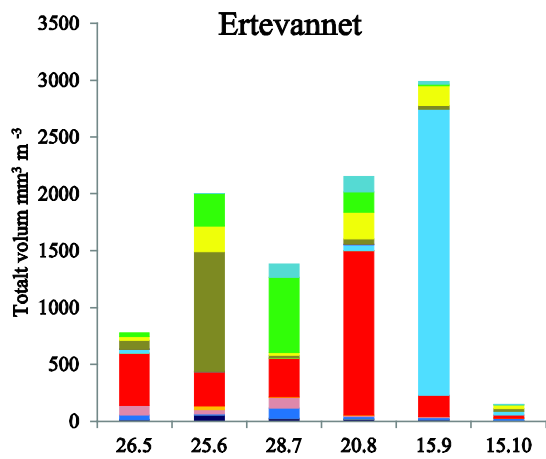
Klassegrensene og referanseverdiene for middels kalkrike, klare innsjøer ble benyttet, L-N1. Både klorofyll a og totalt volum hadde høye verdier med nEQR på 0,27 og 0,31. Gjennomsnittlig totalt volum av planteplankton for 2014 var 3695 mm³ m⁻³, se figuren. De dominerende gruppene var cyanobakterier (slektene *Dolichospermum*, *Microcystis* og *Woronichinia*) og kiselalger (*Aulacoseira granulata*). Sammensetningen av planteplanktonet (PTI) ga en nEQR på 0,08. nEQR for Cyano_{max} var 0,14. I juli dominerte *Dolichospermum*, utover høsten var det *Microcystis* som dominerte. Prøven fra september viste også høye verdier for microcystin, 14 µg l⁻¹. Normaliserte EQR-verdier (nEQR) er vist i tabellen. Fargene indikerer tilstandsklassen. Totalvurderingen av planteplanktonet ga Tunevannet tilstanden svært dårlig med nEQR verdi 0,17 i 2014.

Visterflo

Klassegrensene og referanseverdiene for middels kalkrike, humøse innsjøer ble benyttet, L-N8. Både klorofyll a og totalt volum hadde lave verdier med nEQR på 1,0 og 0,93. Gjennomsnittlig totalt volum av planteplankton for 2014 var 493 mm³ m⁻³, se figuren. Den dominerende gruppen var sveltflagellater (slektene *Cryptomonas* og *Plagioselmis*). Det ble også observert mindre andeler kiselalger (slekten *Aulacoseira*) og cyanobakterier (*Dolichospermum planctonicum*). Normaliserte EQR-verdier (nEQR) er vist i tabellen. Fargene indikerer tilstandsklassen. Sammensetningen av planteplanktonet (PTI) ga en nEQR på 0,79. Cyano_{max} ga en nEQR på 0,83. Totalvurderingen av planteplanktonet ga Visterflo tilstanden svært god med nEQR verdi 0,86 i 2014. Konsentrasjonen av totalt fosfor gir imidlertid dårligere tilstand og totalvurderingen av Visterflo vil derfor gi tilstandsklasse god for 2014.

Tabellen viser Normaliserte EQR-verdier (nEQR) for planteplanktonet i innsjøene basert på gjennomsnittsverdier fra vekstsesongen.

Innsjø	InnsjøKode	Vanntype	Tot P	Klf a	Totalt volum	PTI	Cyano _{max}	Totalvurdering PP
Ertevannet	002-134-L	LN-8	0.38	0.43	0.55	0.36	0.83	0.42
Isesjø	002-133-L	L-N3	0.53	0.42	0.43	0.19	0.75	0.31
Lundebyvannet	002-3360-L	L-N3	0.23	0.04	0.00	0.19	0.99	0.11
Skinnerflo	002-115-L	LN-8	0.27	0.53	0.58	0.28	0.45	0.42
Tunevannet	002-3451-L	L-N1	0.30	0.27	0.31	0.08	0.14	0.17
Visterflo	002-5858-L	LN-8	0.68	1.00	0.93	0.79	0.83	0.86



Figuren viser totalt volum og fordeling av planteplankton i innsjøene i 2014. Merk: ulik skala på y-aksene.