



Damtjern i Lier

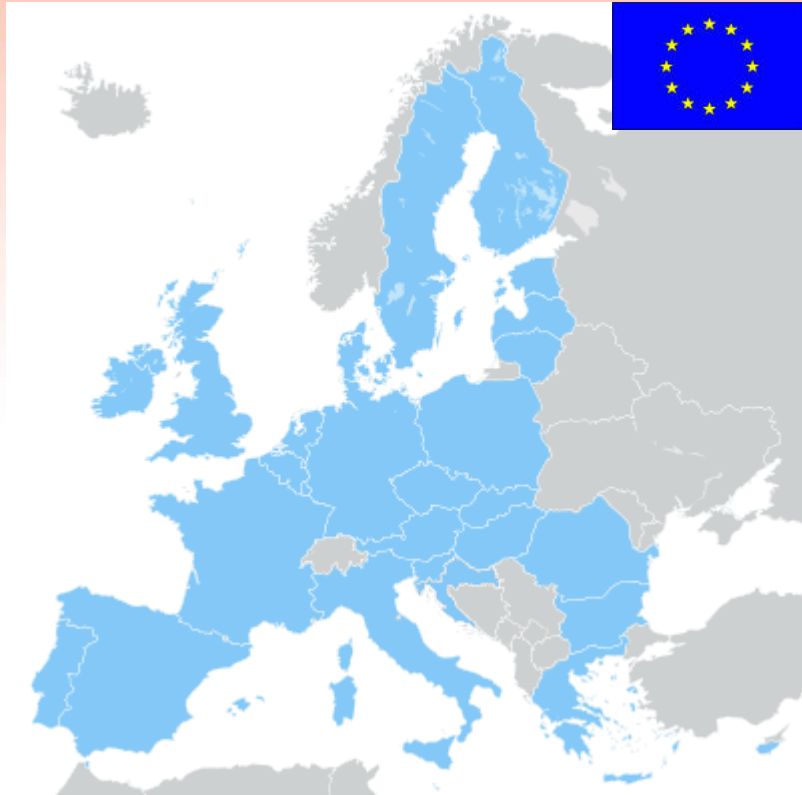
Dialogmøte 30.10.2017

Morten Eken

Vannregionkoordinator Vest-Viken



Utgangspunkt for arbeidet



- EUs vanndirektiv (22.12.2000)



- Vannforskriften (1.1.2007)

Vannforskriften § 1: Formål:

Sikre helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannforekomstene



Vannregion Vest-Viken

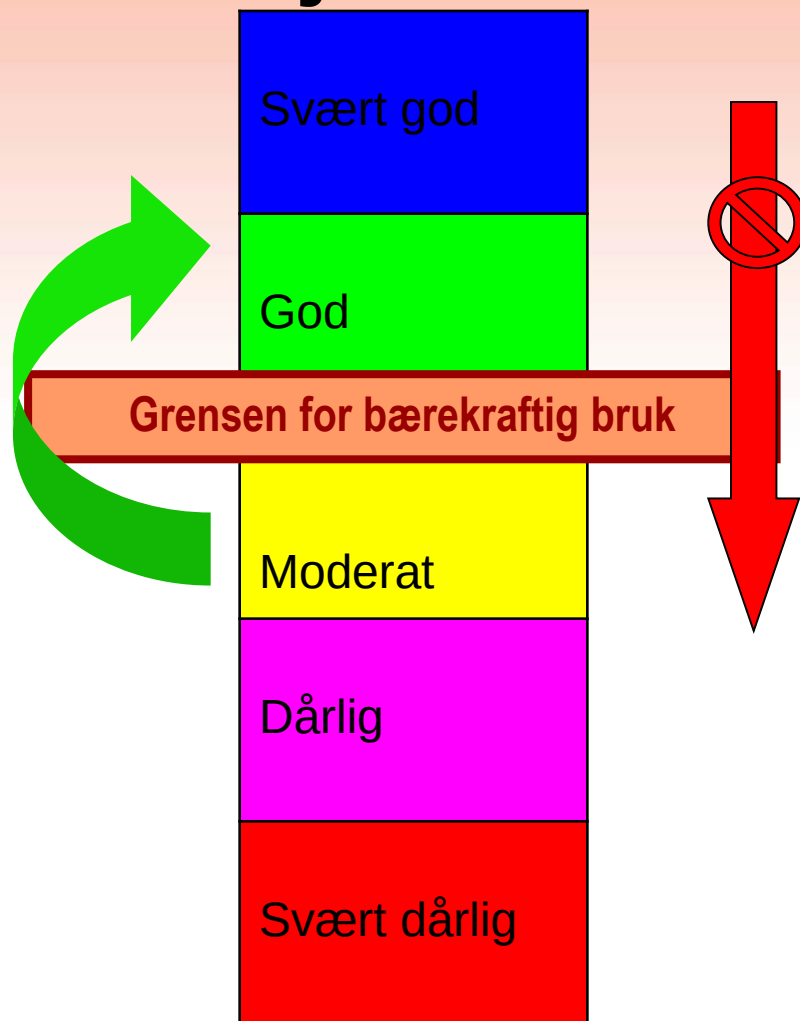
www.vannportalen.no/vestviken

Mål: Godt vannmiljø i:

- vassdrag
- innsjøer
- grunnvann
- Kystvann

Innen 2021 !

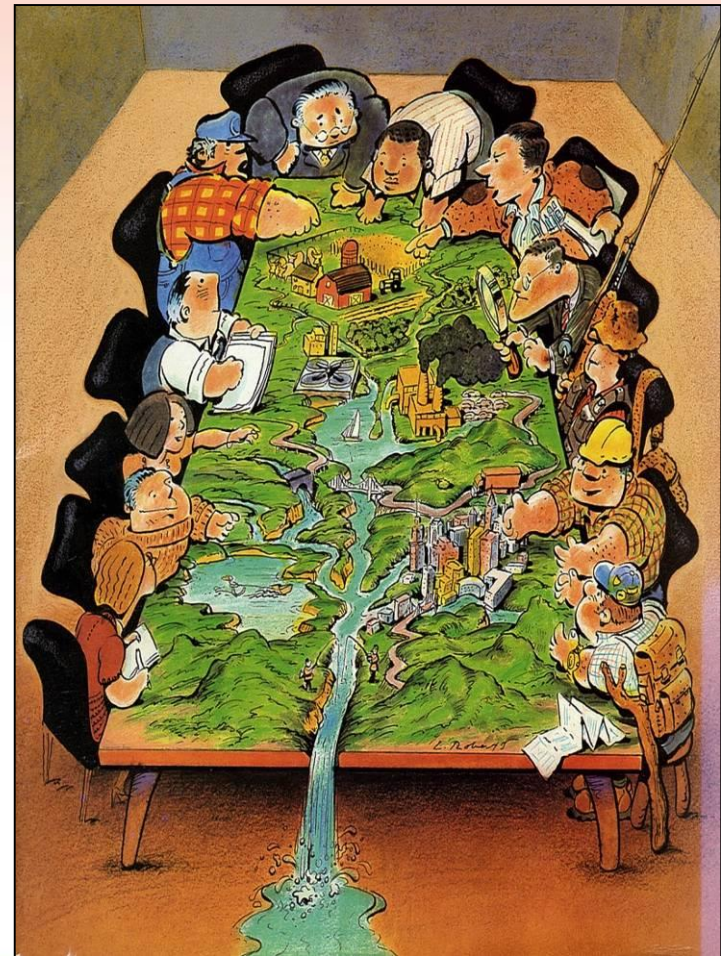
Miljøtilstand



Prosessene i vannforvaltningsarbeidet

Nedbørfeltorientert - Kunnskapsbasert

- Karakterisering
 - Avgrensning av vannforekomster
 - Kunnskapsinnsamling
 - Påvirkningsanalyse
- Klassifisering av miljøtilstand
- Risikoanalyse
 - Hvilke vannforekomster må det gjøres noe med for at målene skal nås
- Tiltaksanalyse
 - Hva må gjøres
 - Hvem har ansvar for å iverksette
 - Kost/nytte – Kost/effekt
- Tiltaksoppfølging



Vannregion Vest-Viken

www.vannportalen.no/vestviken

Og hvordan er tilstanden i Damtjern?

011-5559-L Damtjern (EU-ID:NO011-5559-L)

Innsjø Miljøtilstand Påvirkning SMVF Risikovurdering Miljømål Tiltak Arkiv

Miljøtilstand

- Økologisk tilstand
 - Biologiske
 - Vannregionspesifikke stoffer
 - Ikke-prioriterte miljøgifter
 - Andre stoffer
 - Industristoff
 - Metaller
 - Sprøytemidler
 - Nasjonale miljøgifter
 - Fysisk-kjemiske
 - Hydromorfologiske
- Kjemisk tilstand
 - Prioriterte miljøgifter
 - Andre stoffer
 - Industristoff
 - Sprøytemidler
 - Tungmetaller
 - Bly
 - Kadmium
 - Kvikksølv

Miljøtilstand

Økologisk tilstand **Moderat**

Pålitelighetsgrad **Middels**

Tilstand er basert på **Delvis klassifiserbare data**

Kjemisk tilstand **Oppnår god**

Pålitelighetsgrad **Ingen informasjon**

Kommentar til tilstand Damtjern blir per 2013 fortsatt belastet med nitrogen fra virksomheter i innsjøens nedbørfelt. Virksomhetene er i gang med tiltak for å redusere nitrogentilførselen til Damtjern.

Kommentar pålitelighetsgrad

Anita Cesilie Kirkevold 17.4.2015 00:39

Miljøtilstanden er fastsatt ut i fra eksisterende kunnskap og vurdering av påvirkninger – og er i mange tilfeller beheftet med usikkerhet



Miljøtilstand i Damtjern – Vann-Nett pr. 31.12.2015

Økologisk tilstand

Biologi

Planteplankton: Svært god tilstand, basert på klorofyllmåling.

Bunnfauna, fisk og vannplanter er ikke vurdert

Ikke prioriterte miljøgifter

Metaller: Høyt innhold av kobber (og sink?)

Fysisk-kjemiske elementer

Parametre:

Siktedyp	nEQR: -	God	-M-
Suspendert stoff	nEQR: -	Udefinert	-M-
Turbiditet	nEQR: -	Udefinert	-M-
Temperatur	nEQR: -	Udefinert	-M-
Konduktivitet	nEQR: -	Udefinert	-M-
Kalsium	nEQR: -	Udefinert	-M-
pH	nEQR: -	Svært god	-M-
Total ammonium	nEQR: -	Moderat	-M-
Totalnitrogen	nEQR: -	Moderat	-M-
TOC	nEQR: -	Moderat	-M-
Nitrat + nitritt	nEQR: -	Udefinert	-M-
Totalfosfor	nEQR: -	Svært god	-M-
Escherichia coli	nEQR: -	God	-M-

Kjemisk tilstand

Parametre:

Bly	Antall 1	Oppnår god
Nikkel	Antall 1	Oppnår god
Kadmium	Antall 1	Udefinert



....og hva med tilstanden i bekkene i nedbørfeltet



Kvalitetselement: Næringsforhold

Verste forurensingstype: Eutrofication
Dennes gjennomsnittlige nEQR: 0,5438

Moderat

Parametre:

Påvirket av: Eutrofication

Nitrat	nEQR: -	Udefinert	-M-
Nitritt	nEQR: -	Udefinert	-M-
Totalnitrogen	nEQR: 0,1148	Svært dårlig	-A-
Nitrat + nitritt	nEQR: -	Udefinert	-M-
Totalfosfor	nEQR: 0,9729	Svært god	-A-



Vannregion Vest-Viken

www.vannportalen.no/vestviken

Registrerte påvirkninger i nedbørfeltet

Forurensningstilførsler fra:

- Industri/pukkverk
- Motorbane
- Veier
- Tette flater
 - Bygninger
 - P-plasser
- Skogbruksdrift
- Spredte avløpsanlegg

Biologisk påvirkning:

- Fremmede fiskearter
 - Suter
 - Karpe

Fysiske påvirkninger:

- Bekkelukking
- Demning



Er kunnskapsgrunnlaget godt nok

- En del vannkjemiske data hentet fra Vann-miljø
 - Til dels «gamle» overvåkingdata
 - Øyeblikksbilder, ingen lange måleserier
- Miljøtilstand er ellers vurdert ut i fra kjente påvirkninger i perioden 2012-2015.
 - Faglige og erfaringsbaserte vurderinger av påvirkningenes effekt
- Påliteligheten angis gjennomgående som «Middels» – som i svært mange andre vannforekomster.



Vil miljømålene nås?

Ut i fra miljøtilstand og påvirkningsanalyse slås det fast at:

- Vannforekomstene i nedbørfeltet er i risiko for ikke å nå målene innen 2021.
- Det må iverksettes nye tiltak for at målene kan nås



Hva sier tiltaksanalysen

- Damtjern (innsjø)

Tiltak

Tiltak på vannforekomsten

Tiltak ID	Tiltaksnavn	Utføres	Tiltakstype	Påvirkning	Unntak
5102-120-M	Damtjern, Lierelva vannområde	✓	Fysisk-kjemiske renseprosesser	Avrenning fra industrier	Ingen
5102-127-M	Damtjern, Lier tiltak mot veisalt	✓	Renseløsninger for vann i anleggsområdet	Avrenning og utslipp fra transport/infrastruktur	Ingen
5102-162-M	Damtjern, Lier, rensing av veiavrenning	✓	Rense vegavrenning	Avrenning og utslipp fra transport/infrastruktur	Ingen



Hva sier tiltaksanalysen

- Damtjerns bekkfelt

7.2.9 Damtjern bekkfelt

(Vannforekomst: 011-59-R)

Påvirkning: Avrenning av N-forbindelser fra sprenging i Lierskogen pukkverk

Miljømål: God økologisk tilstand

Forslag til tiltak	Hensikt	Kostnad	Effekt	Prioritet	Sektormyndighet
Biologisk rensing i luftet lagune* med biodam+ sedimentering	Redusere belastningen på fiskestammen i Damtjern	Tiltak gjennomført	Redusert fiskedød	1	FM

Ved sentral godkjenning av vannforvaltningsplanen ble fristen for måloppnåelse utsatt til 2027, og problemkartlegging er lagt inn som nytt tiltak.



Tiltaksoppfølging

- Vannforskriften er en rammeforskrift som bestemmer organiseringen av vannforvaltningsarbeidet, slik at Norge oppfyller sine forpliktelser ift. Eus vanndirektiv.
- Et krav i forskriften er at det utarbeides en sektorovergripende forvaltningsplan med tilhørende tiltaksprogram.
- Forskriften krever videre at sektormyndigheter, fylkeskommuner og kommuner skal medvirke i planarbeidet, med ansvar for å utarbeide premissene for fastsettelse av miljømålforslag og for å utrede aktuelle tiltak for å nå målene.
- Berørte myndigheters ansvar for lovverk og virkemidler i gjennomføringen berøres ikke.
- Hjemlene for å gjennomføre de miljøforbedrende tiltakene som forskriften krever er nedfelt i **eksisterende lovgivning**, og vedtak om gjennomføring av enkelttiltak som inngår i tiltaksprogrammet treffes av **ansvarlig myndighet**.



Og hva betyr det for Damtjern i Lier?

- Forurensing fra industri, motorbane, pukkverk - Fylkesmannen og den enkelte virksomhet
- Veiforurensning - Fylkesmannen og veieier
- Forurensning fra spredte avløp - Lier kommune
- Fremmede arter – Fylkesmannen og Mattilsynet?
- Ny arealbruk som kan påvirke vannmiljø – Lier kommune
- Fysiske tiltak i og langs vassdraget – Lier kommune, Fylkesmann, NVE?

Viktig at noen prioriterer og koordinerer tiltak for å oppnå best mulig effekt! - Er det behov for en Vannområdekoordinator?





Takk for
oppmerksom-
heten!