

Handlingsprogram for PURA 2011 - Gjersjøvassdraget med vannforekomstene Gjersjøen, Kolbotnvann, Greverudbekken, Tussebekken/Tussetjern, Dalsbekken, Midtsjøvann og Nærevann

Hovedmål: Oppnå og vedlikeholde god kjemisk og økologisk vannkvalitet i Gjersjøvassdraget.

Tiltaksområde Jordbruk					
Mål	Delmål	Tiltak i vannforekomst nr	Kostnader i kr. (investeringskostnader) ¹⁾	Effekt i kg fosfor (tot P), andre effekter	Ansvarlig myndighet
Redusere næringstilførsel (eutrofiering) med hovedfokus på fosfor		2 – Gjersjøen 3 – Kolbotnvann 4 – Greverudbekken 5 – Tussebekken/Tussetjern 6 – Dalsbekken 7 – Midtsjøvann 8 – Nærevann	70.000 15.000 15.000 75.000 20.000 20.000	14 3 3 15 4 4	Landbrukskontoret i Follo, Landbruksrådgivningen Sør-Øst, kommunene
	Generelt	Være pådriver for at vannområdene i Akershus og Østfold underlegges samme regelverk i form av forskrift om miljøkrav. Iverksette opplæring og aktiv bruk av fosfor-indeks-kalkulatoren i samarbeid med Landbruksrådgivningen Sør-Øst ved bl.a. innlegg i lokale landbrukslag. Være pådriver for at alle gårdsbruk utarbeider og følger en godkjent miljøplan, basert på tiltak i denne handlingsplanen. Gjennomføre direkte veiledning og oppfølging av miljøplan. Arrangere stormøte for landbruket i Follo i regi av Landbrukskontoret.			

		<p>Iverksette generelle veilednings- og informasjonstiltak for å sikre tilslutning til miljøriktig drift.</p> <p>Være pådriver for at næringen søker om midler for gjennomføring av miljøriktig drift (SMIL, RMP, BU-midler).</p> <p>Bidra inn i prosjektet Limno-Soil, som vil vise effektene av tiltak innen landbruk.</p>			
	Redusere jordarbeiding i erosjonsklasse 2, 3 og 4	Være pådriver for ingen jordarbeiding om høsten.			
	Redusere fosforgjødslingen	Være pådriver for redusert bruk av handelsgjødsel.			
	Redusere P-AI-tallet til ca 7	<p>Være pådriver for at alle gårdsbruk utarbeider og følger en gjødselplan.</p> <p>Være pådriver for at det utarbeides gjødselplaner.</p>			
	<p>Anlegge grasdekte vannveier</p> <p>Etablere grassone langs vassdrag - buffersone</p> <p>Benytte fangvekster</p>	<p>Være pådriver for at det etableres grasdakte vannveier, grassone langs vassdrag og at det benyttes fangvekster.</p> <p>Innhente erfaringer fra andre vannområder vedr. omsetning og bruk av gras fra grasdekte buffersoner og grasdekte vannveier.</p>			
	Etablere fangdammer	<p>Være pådriver for at det etableres nye og kartlegge potensialet for å etablere flere fangdammer.</p> <p>Være pådriver for opprensk og vedlikehold av fangdammer.</p>			

	Iverksette hydrotekniske tiltak	Være pådriver for at det iverksettes hydrotekniske tiltak.			
	Sikre forsvarlig lagring og spredning av husdyrgjødsel	Gi høringsuttalelse til revidert forskrift om gjødeslvarer mv. av organisk opphav.			
	Sikre forsvarlig lagring og spredning av avløpslam	<p>Lagring av husdyrgjødsel: Være pådriver for 12 mnd lagringsplass, være pådriver for at det utarbeides søknader vedr. dette, gjennomføre kontroller.</p> <p>Spredning av husdyrgjødsel: Være pådriver for at husdyrgjødsel tilføres etter plantenes behov, gjennomføre kontroller, følge opp avløpssekskap og brukere med kart for mellomlagring og spredning.</p> <p>Være pådriver for at det gjennomføres bedre analyser på næringsinnholdet i avløpslam.</p> <p>Være pådriver for at bruk av avløpslam tilpasses etter næringsinnholdet i slammet og plantenes behov – i tråd med gjødselplan.</p>			
Tiltaksområde kommunalt avløp					
Redusere lekkasjer fra eksisterende ledningsnett	Oppgradere/fornye kommunalt ledningsnett	2 – Gjersjøen: 158 meter 3 – Kolbotnvann: 1006 meter 4 – Greverudbekken: 0 meter 5 – Tussebekken/Tussetjern: 0 meter 6 – Dalsbekken: 430 meter 7 – Midtsjøvann: 0 meter 8 – Nærevann: 0 meter	200.000 4,1 mill. 1,8 mill.	0,4 8,24 3,61	Kommunene
	Etablere fangdammer				

Tiltaksområde spredt avløp					
Reduksjon i utslipp fra spredt bebyggelse	Etablering av og økt kontroll med minirensanlegg	2 – Gjersjøen: 0 anlegg oppgraderes			Kommunene og private
		3 – Kolbotnvann: 0 anlegg oppgraderes			
		4 – Greverudbekken: 0 anlegg oppgraderes			
		5 – Tussebekken/Tussetjern: 8 anlegg oppgraderes	700.000	4	
		6 – Dalsbekken: 12 anlegg oppgraderes	1,1 mill	6	
		7 – Midsjøvann: 8 anlegg oppgraderes	700.000	4	
		8 – Nærevann: 8 anlegg oppgraderes	700.000	4	

Tiltaksområde Andre tiltak					
Gjennomføre en helhetlig og kostnadseffektiv vannkvalitetsovervåking basert på analyser av fosfor, biologi, alger og bunndyr.	Overvåke fosfor-konsentrasjonene i vannforekomstene for kontinuerlig oppfølging av effekter av tiltak	Vannforekomstene 2-8: Årlig måling av avvik mellom beregnet og målt total fosfor og beregnet og målt total reaktivt fosfor (biotilgjengelig) som kvalitetssikres i forhold til biologi (algeklasser, bunndyr).	Avhenger av fremtidig ordning for vannkvalitetsovervåking, anslagsvis kr 340.000 ²⁾ for vannforekomstene i Gjersjøvassdraget	Kvalitetssikre tilførselsberegningene.	Kommunene

1) For kostnadsberegningene er følgende lagt til grunn (ref. Tiltaksanalyse for PURA):

Sektor:	Investeringskostnad ved å fjerne 1 kg tot P:
Jordbruk	5.000
Kommunalt avløp	500.000
Spredt avløp	175.000

2) Prisanslaget er basert på:

- kravspesifikasjon fra åpen anbudskonkurranse i regi av PURA i 2010 for innkjøp av tjenester innen vannkvalitetsovervåking
- basert på første strekpunkt: Tilbud fra Ski kommune vedr. overvåking av vannkvalitet i PURA – bruk av laboratorium i Ski/eksternt laboratorium og konsulentbistand fra Limno-Consult. Det vil bli en årlig fornyelse av avtalen (bl.a. sett i sammenheng med overgang til nytt klassifiseringssystem).