

Vanndirektivet

-TILTAKSANALYSER

Simon Haraldsen FMVA ,jan . 2007

Vanndirektivet

Oppgaver *-1.planperiode*

- Planprogram
 - Vært på høring
 - Vedtatt av arbeidsutvalget 12.12. 2007

- Ferdigstilt karakteriseringen , okt.2007
 - Inndeling i vannforekomster og vanntype
 - Påvirkningstyper

- Ferdigstilt program for Vannkvalitetsovervåking ,des. 2007
 - Foreløpig program som justeres i etterkant av tiltaksanalyse.

- Vesentlig spørsmål-høring Frist juni 2008 .Sendt på høring des. 2007.
 - Kunngjøres i Østlandets blad, Akershus amttidende
 - Sendt ut til interessorganisasjoner, sektormyndigheter osv

- Tiltaksanalyse Frist 01.09. 2008. Oppstartsmøte jan 2008.
- Forvaltningsplan ut til høring 01.01.2009 med tiltaksprogram.

TILTAKSPROGRAM

for de utvalgte vassdrag/sjø






- Tiltaksprogrammet -foreligge som eget underlagsdokument
- Sammendraget av tiltaksprogram inn i forvaltningsplanen.

- Forvaltningsplan-sammendrag tiltaksprogram NIVÅ 1
- Tiltaksprogram= Hovedrapport tiltaksanalyse NIVÅ 2
- Vedlegg til hovedrapport NIVÅ 3

- HOVEDRAPPORT : Tredelt i to vassdrag +sjø . 30-50 sider ? .Resten i vedlegg
 - Høy lesbarhet, kart og figurer . Enkelt fremstilt.

- FINANSIERING:
 - FM skjønnsmidler : kr. 100.000 (Årungen) + 100.000
 - AFK midler: kr. 100.000 (Gjersjøvassdraget)
 - Fagrådet : ca. 250.000 ? (Bunnefjorden)

KLASSIFISERING

Klasse	Kode	
Svært god		} <i>Naturtilstand</i>
God		
Moderat		} Miljømaal tilfredsstilt
Dårlig		
Svært dårlig		} Tiltak nødvendige for å nå miljømaal

MÅL

- Mer konkrete miljømål enn tidligere. Tallfestede grenseverdier
- Fra frivillige mål til forskriftsmål som er svært ambisiøse

- Klassifisere etter prinsippet : Avvik fra forventet naturtilstand.
- Klassifisere etter virkningstype :
 - Eutrofiering
 - Forsuring
 - Miljøgifter
 - Hygienisk forurensning
 - Partikkelforurensning
 - Virkninger av klimaendringer ?
- Klassifisere etter vanntype. Dvs ta hensyn til at man må forvente ulike naturlige bakgrunnsverdier i ulike vanntyper/vannforekomster.
- Hovedvekt skal legges på biologiske kvalitetselementer . Utkast til veileder kommer på forsommeren 2008.

TILTAKSANALYSE

- Hva er miljøproblemene/utfordringene ?-i forhold til Vanddirektivets mål- se karakteriseringen
 - Økologi -kvalitetslementer
 - Overgjødsling
 - Bakterier (inngår ikke i direktiv , men viktig)
 - Miljøgifter
- Kilderegnskap er sentralt
- Tiltak for å oppnå god vanntilstand.

- Prioriteringer og kost/effektivitet.
- Gjennomførbarhet/virkemidler/ansvar
- Kostnader sektorvis - samlet
- Sammenfatte tiltaksplan til innspill forvaltningsplan

TILTAKSTYPER

- Miljøforbedrende tiltak der hvor vannforkomstene ikke innfrir miljømålene.
- Miljøopprettholdende tiltak- Forebyggende tiltak-beredskapsplaner- arealplanlegging
- Opprettholde funksjonaliteten- drift og vedlikeholdsplanlegging , tilsyn osv.

- **UTVIKLINGSTREKK SOM BØR VEKTLEGGES SOM PÅVIRKER TILTAK**
 - Økt andel tetteflater
 - jordbruksutvikling-næring
 - klimaendringer, økt avrenning
 - ?

Disposisjon tiltaksanalyse-1.utkast

- 1.Sammendrag (også del av forvaltningsplan)
- 2.Innledning
 - -Bakgrunn, målsetting med tiltaksanalysen
 - Kort beskrivelse av vassdrag/sjø
 - Avgrensninger, vannforekomster
- 3. Tilstandsvurderinger/ miljøutfordringer
 - Eutrofiering
 - Bakterier
 - Miljøgifter
 - Økologi
- 4. Brukermål og økologiske mål
- 5. Mål for utslippsreduksjoner (avlastningsnivåer)
- 6. Påvirkningsregnskap/kilderegnskap totalt og på vannforekomst
 - Kartfremstilling
- 7. Prioriterte tiltak knyttet til hver av miljøutfordringene –kostnadseffektivitet-
- 8. Samlede kostnader og sektorkostnader
- 9. Virkemidler og ansvar knyttet opp mot gjennomføringen
- 10. Rapporteringssystemer
- 11. Videre arbeid med tiltaksanalysen og forankring til kommunale planer.