

Foretaksnavn: Bergen kommune, Bymiljøetaten

Navn: Ole Sandven

Mottaker: Miljødirektoratet

---

SØKNAD

REFERANSEN.R.: 16SC4A6F

---

## Undersøkelser i Apeltunvassdraget - spredt avløp

### Nærmere beskrivelse av tiltaket:

Apeltunvassdraget fører vann fra Smøråsfjellet til Nordåsvatnet som er et brakkvannsområde med en markert terskel ved utløpet. Vassdraget vurderes å være et av de viktigste sjørrretvassdragene i Bergen kommune. Flere vann og bekkestrekninger i vassdraget har per i dag moderat til dårlig miljøtilstand grunnet forurensning, kanalisering og bekkelukking. Private avløpsanlegg med separate utslipp bidrar i vesentlig grad til at kravet om god økologisk og kjemisk tilstand ikke blir oppfylt for Apeltunvassdraget. Gjennom et samarbeidsprosjekt mellom Vann- og avløpsetaten og Grønn etat i Bergen kommune ønskes det å få bedre dokumentasjon rundt separate utslipp til Apeltunvassdraget og bruke denne nyervervete kunnskapen til å sette i verk de mest kostnadseffektive tiltakene for å nå god økologisk og kjemisk status innen 2021.

I Apeltunvassdraget er det satt i gang et samarbeidsprosjekt mellom private og offentlige aktører hvor målsettingen er å skape god miljøtilstand i henhold til vannforskriften. De siste årene er det gjennomført mange tiltak i Apeltunvassdraget som bidrar til at det er realistisk å nå målet om god økologisk og kjemisk tilstand innen 2021, deriblant uttapping av salt og næringsrikt bunnvann fra Apeltunvatnet.

For at bunnvannet i Apeltunvatnet skal forbli rent er det en forutsetning at næringstilførselen til Apeltunvassdraget reduseres. Siden forurensingen fra separate avløpsutslipp vurderes som en av de største bidragsyterne til at målet om god økologisk og kjemisk status ikke er oppnådd er det svært viktig i å ta tak i dette problemet.

I det aktuelle området er det omtrent 100 boliger med separat utslipp til terreng. Disse har i all hovedsak utslipp av sanitært avløpsvann via slamavskillere. Tilsyn og kontroll av private avløpsanlegg med hovedfokus på slamavskillere vil gi oss god og nødvendig informasjon om anleggene i dette området. Slamavskillere må kontrolleres med tanke på alder, tilstand, funksjon m.m. og private avløpsledninger bør kartlegges bedre (tilstand, beliggenhet og nøyaktig utslippspunkt).

Følgende undersøkelser ønskes gjennomført:

- undersøkelser av slamavskillere og private avløpsanlegg i nedbørfeltet til Apeltunvassdraget
- E.coli-prøver i perioder med både lav og høy vannføring
- bunndyrundersøkelser og vannprøver på seks (inkl. referanselokalitet) steder i rennende vann i hele vassdraget
- innsjøundersøkelser i Apeltunvatnet og Iglevatnet i perioden mai-oktober (klorofyll a og vannprøver)
- vannprøver fra utslippspunkt av veivann

Siden utbedring av separate avløp er ressurskrevende, både på forvaltningssiden, og for den enkelte anleggseier er det av stor betydning for det videre arbeidet at tiltaksmidler blir gitt for å sikre et godt datagrunnlag. Dette er helt avgjørende for å få oversikt over hvilke tiltak som er de mest kostnadseffektive

tiltakene for å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand i Apeltunvassdraget innen 2021. Dersom kartlegging av det aktuelle området av Apeltunvassdraget viser at de separate avløpsanleggene med overveiende sannsynlighet bidrar til dårlig økologisk/kjemisk tilstand, vil det være aktuelt å gi strengere krav til renseløsninger, for eksempel å skifte fra standard slamavskiller til biologisk-kjemisk rensanlegg. Det kan også vurderes reparasjon eller utskifting av eldre slamavskillere. Tiltaket kan også utløse behov for å prioritere utbygging av offentlig spillvannsnett til det aktuelle området. Dersom andre faktorer enn separate utslipp av sanitært avløpsvann spiller en stor rolle for Apeltunvassdragets dårlige økologiske/kjemiske tilstand, vil arbeidet resultere i en endret tiltaksanbefaling for fremtidig rullering av tiltaksprogram for vassregion Hordaland.

Bergen kommune søker derfor om kr. 395.000 til kartlegging av separate avløpsanlegg for å danne et godt beslutningsgrunnlag for kostnadseffektive tiltak for å gi Apeltunvassdraget en god økologisk og kjemisk tilstand innen 2021. Vi håper på en positiv tilbakemelding.

**Tiltakskarakter:** Lokal/Kommunal

**Søkerkategori:** Kommune

**Tiltakstype:** Utredninger og andre tjenestekjøp

**I hvilket fylke skal tiltaket gjennomføres?**

## Gjennomføring av tiltak/prosjekt

**Varighet:** 01.10.2016 - 31.12.2017

**Prosjektleder / kontaktperson**

**Navn:** Ole Sandven

## Budsjett

Kostnader	Beløp	Beløp 2 år
Lønn (egen)	50 000	50 000
Lønn (leid)	200 000	200 000
Transport (kjøring)	0	0
Diverse utgifter	0	0
Kostnader til analyse av diverse prøver	60 000	60 000
Spesifiser	0	0
Spesifiser	0	0
Spesifiser	0	0
<b>Sum kostnader</b>	<b>310 000</b>	<b>310 000</b>

Finansiering	Beløp
Samlet kostnad	620 000

- Dugnadsinnsats	0
- Andre offentlige tilskudd	0
- Annen finansiering	0
- Egne midler	225 000
<b>Omsøkt tilskudd</b>	<b>395 000</b>

**Kan tiltaket/deler av tiltaket gjennomføres med mindre tilskudd enn omsøkt? Ja**

**På hvilken måte?**

Antall undersøkte lokaliteter må da reduseres, noe som vil gi større usikkerhet i beslutningsgrunnlaget for fremtidige tiltak.

**Minste tilskuddssum for gjennomføring: 0**

**Eventuelle merknader:**

*Ikke utfyllt*

## Vedlegg

- 📎 Kartvedlegg til søknad om støtte til undersøkelser i Apeltunvassdraget.pdf (Annet)
- 📎 Apeltunelva.pdf (Utvidet rapport)
- 📎 Overvåking sammendrag 1992-2000-Niva.pdf (Annet)
- 📎 Hovedplan\_avl\_p\_og\_\_193371a.pdf (Annet)
- 📎 Fullstendig søknad - Apeltunvassdraget.pdf (Prosjektbeskrivelse)

**Merknad:**

*Ingen merknad*

[sign] **Ole Sandven for Bergen kommune, Bymiljøetaten**

---

Lvert 15.01.2016