

Foretaksnavn: Ullensaker kommune

Navn: Anette Åkerstrøm

Mottaker: Miljødirektoratet

SØKNAD

REFERANSENR.: 16S421D7

Evaluering av Måsabekken rensepark

Nærmere beskrivelse av tiltaket:

Ullensaker kommune har i 2010 etablert en rensepark som tar imot overvann fra Jessheim sentrum via Måsabekken som drenerer til Nordbytjern. Renseparken er lokalisert akkurat før utløpet til Nordbytjern med et sedimentasjonsbasseng etterfulgt av et våtmarksfilter. Hensikten med renseparken er å hindre at forurensing fra urbane områder vil nå Nordbytjern. Jessheim er under stor utvikling som vil øke andel tetteflater, og sammen med forventet økt nedbør forventes den hydrauliske belastningen, og tilførsel av forurensing til renseparken å øke.

Største delen av Nordbytjern er vernet med hjemmel i lov om naturvern. Nordbytjern er en grytehullsjø med meget spesiell vannkjemi, og av høy biologisk verdi med mange rødlista arter. Spesielt er diversiteten av vannplanter høy. For Ullensaker kommune er Nordbytjern svært viktig som rekreasjonsområde, som badeplass om sommeren og som turområde gjennom hele året.

Nåværende overvåkning av renseparken utføres i regi av vannområde Leira-Nitelva med månedlige prøver. Resultatene antyder at renseparken virker positivt inn med tanke på fosforinnholdet, termotolerante koliforme bakterier, suspendert stoff og organisk materiale. Imidlertid er det behov for hyppigere målinger av fosfor sammen med vannføringsmålinger for å estimere renseeffekten av fosfor. Selv om konsentrasjonen av koliforme bakterier generelt er lavere etter utløpet er konsentrasjonen høy og tilsvarer tilstandsklassen svært dårlig. Det er uklart om dette skyldes tilstedeværelse av fugl i våtmarksfilteret eller forurensing fra avløpsvann. Mikrobiell kildeproving vil kunne vise hvis dette er tilfelle. Det savnes også kunnskap om renseparkens effekt av metaller og andre forurensende stoffer fra veg og urbane områder. Hensikten med prosjektet er:

- 1) Undersøkelse av renseeffekten av parken med hensikt på fosfor, tungmetaller og annen forurensing fra urbane områder.
- 2) Utarbeidelse av vedlikeholdsplan. Planen vil vise hvor ofte sedimentasjonsbassenget må tømmes og hvordan renseeffekten avtar med tiden etter tømming (når sedimentasjonsbassenget fylles opp).
- 3) Avgjøre om kapasiteten til parken er adekvat i forhold til forventet økt nedbør og tette flater.
- 4) Utførelse av mikrobiell kildeproving.

Tiltakskarakter: Lokal/Kommunal

Søkerkategori: Kommune

Tiltakstype: Miljøforbedrende tiltak

I hvilket fylke skal tiltaket gjennomføres?

Gjennomføring av tiltak/prosjekt

Varighet: 01.02.2016 - 31.12.2016

Prosjektleder / kontaktperson

Navn: Anette Åkerstrøm

Budsjett

Kostnader	Beløp
Lønn (egen)	40 000
Lønn (leid)	0
Transport (kjøring)	10 000
Diverse utgifter	10 000
Annet - spesifiser	165 000
Spesifiser	0
Spesifiser	0
Spesifiser	0
Sum kostnader	225 000

Finansiering	Beløp
Samlet kostnad	225 000
- Dugnadsinnsats	0
- Andre offentlige tilskudd	0
- Annen finansiering	0
- Egne midler	115 000
Omsøkt tilskudd	110 000

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

Eventuelt kan deler av tiltaket sløyfes men det totale kunnskaps grunnlaget vil bli lavare.

Mikrobiell kildeopsporing kan eventuelt sløyfes samt utføre færre prøver av metaller og miljøgifter.

Minste tilskuddssum for gjennomføring: 0**Eventuelle merknader:***Ikke utfyllt***Vedlegg**

Ingen vedlegg

Merknad:

Ingen merknad

[sign] **Anette Åkerstrøm for Ullensaker kommune**

Lvert 14.01.2016