

Prosjekt PURA: “Vannområdet Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget”

Til: Nils Erik Pedersen
Fra: Anita Borge, vannområdeleder
Kopi: -
Dato: 17.11.2018
Emne: Mottaksanlegg for båtseptik i PURA

Informasjon fra forundersøkelser av eksisterende mottaksanlegg for båtseptik i Drøbak og mulig lokasjon for et anlegg i Bunnebotn – november 2018

a) Mottaksanlegg for båtseptik i Drøbak ved Gjestehavna og Kommunebrygga, samt kommende anlegg i Vindfangerbukta

Innledning:

Frogn kommune har for tiden to mottaksanlegg for båtseptik i Drøbak, et i Gjestehavna og et på Kommunebrygga. Ib Zacho, formann Vei/Park-Havn i Frogn kommune, informerte i mail av 14.08.2017 at kostnaden for selve anlegget er kr. 60.000. Otto Schacht informerte på telefon 12.11.2018 at anskaffelsesprosessen besto i å spørre tre aktuelle leverandører, kun en av disse kunne levere: [Marinarmatur](#) i Sverige. De leverer anlegget "Cleanport Septic" for mottak av båtseptik, se vedlegg.

I politisk sak i kommunestyret i Frogn 22.10.2019 ble det vedtatt å etablere ytterligere et anlegg i Drøbak, i Vindfangerbukta.

Befaring i Drøbak 09.11.2018:

Deltakere:

Odd Henning Unhjem, Frogn kommune
Eirunn Dvergsnes, Frogn kommune
Anita Borge, PURA

Anlegget i Gjestehavna:

Båtseptikanlegget ligger på en brygge som ble satt opp for formålet.

Kostnaden for mottaksanlegget inkluderer oppsett av brygge, selve anlegget

og tilknytning til kommunalt ledningsnett på land. Verken Odd Henning eller Eirunn kjente til totalkostnaden for anlegget. Septiken føres fra mottaket til ledningsnettet på land via sjøledning. Avstand til ledningsnett: Ca. 150 meter. Anlegget er 1-2 år gammelt, det er uvisst hvor mye det benyttes. Kommunen har ikke drevet aktivt informasjonsarbeid for å gjøre anlegget kjent. Selve "boksen" er merket med det internasjonale skiltet for båtseptikmottak, dette skiltet er også satt opp separat ved anlegget. På anlegget er det festet en bruksanvisning med svensk tekst. Selve "skapdøren" som skal åpnes for å komme til på-knappen har merke med "fare – spenning" (sikk-sakk-symbol). Dette kan være uheldig, da noen kan vegre seg for å åpne døren. Døren bør merkes med en pil for åpning eller lignende.

Vi testet anlegget ved å suge inn litt sjøvann. Det fungerte bra. Slangen var tilgriset med måkeskit. Man kunne med fordel ha rigget til en løsning som hindrer måker i å skite på slangen.

Septikanlegget ligger gunstig til ift. adkomst med båt, men det ble informert om at bølgene kunne være ganske kraftige her. Dette skal imidlertid ikke by på noen problemer for båtene som tømmer.

Anlegget på Kommunebrygga:

Båtseptikanlegget på Kommunebrygga ligger ca. 100 meter sør for anlegget i Gjestehavna. Her er brygga noe høyere, og det er en stige fra vannet opp på brygga. Noen har klaget over at det er for høyt fra båten opp til anlegget.

Anlegget er identisk med anlegget i Gjestehavna. Avstanden fra dette anlegget til ledningsnett på land er noe kortere, dette har redusert kostnaden noe i forhold til kostnadene i Gjestehavna.

Kommende anlegg i Vindfangerbukta:

Det er planlagt at et anlegg her som skal være på plass før båtsesongen 2019. Vi befarte bukta kort for å se på hvor anlegget skal plasseres. Dette skal ligge ytterst på en brygge, med gunstig adkomst, men med en relativ lang avstand til kommunalt ledningsnett. Verken Odd Henning eller Eirunn hadde kjennskap til nøyaktig påkoblingspunkt til ledningsnettet.

Den totale kostnaden for etablering av anlegget i Vindfangerbukta, inkludert oppsett av brygge, selve anlegget og tilknytning til kommunalt ledningsnett på land, er 1 million kroner (ref. kommunestyresak 22.10.2018).

b) Befaring i Bunnebotn

16.11.2018.

Deltakere:

Odd Henning Unhjem, Frogn kommune

Thor Ivar Westad, Ås kommune

Edle Ludvigsen, Ås kommune

Anita Borge, PURA

Det ligger tre marinaer i Bunnebotn langs fylkesvei 156 mot Nesodden. En mulig lokalitet for et mottaksanlegg for båtseptik er ved den midterste av disse, "Marineservice Jacobsen".

Befaringen starter derfor her. Dette er marinaen med enklest adkomst, og det er dypt nok for større båter.

Marinaen "Marineservice Jacobsen"

Grunneier: Bulk Eiendom fungerer som grunneier på vegne av Froen gård. En mulig plassering av et mottaksanlegg er i tilknytning til bryggene. Det vil kreve

- a) Etablering av brygge med mottak
- b) Sjøledning frem til kommunalt ledningsnett
- c) Pumpeanlegg

Avstanden fra mulig plassering av anlegget til kommunalt ledningsnett er i underkant av 300 meter. I tillegg til sjøledning må det etableres en pumpestasjon. Alt i alt vil dette medføre en relativt høy kostnad, anslagsvis 1 million kroner.

Vann for spyling/rengjøring kan hentes via ledning fra marinaen, ev. kan sjøvann benyttes i kran.

En alternativ plassering for å unngå sjøledning er ved kiosken på Nesset, utenfor den oppfylte plassen som benyttes som pendelparkering. Her kan septiken kobles på kommunens sjøledning som ilandføres akkurat her.

Kiosken på Nesset

Grunneier: Ås kommune.

Mottaksanlegget kan plasseres på en flytebrygge, ala mottaket i Paddehavet i Oslo. Dybden er anslått til ca. 10 meter, slik at også større båter vil kunne komme til. Her kobles septiken direkte på ledningsnettet. Dette er kostnadsbesparende, da det betyr:

- a) ingen utgifter til sjøledning
- b) antagelig ikke behov for pumpestasjon
- c) vann for spyling/rengjøring kan hentes via ledning fra kiosken, kort avstand

Et grovt anslag tilsier at kostnadene vil kunne halveres ift. kostnadene for etablering ved marinaen lenger sør.

Ytterligere fordeler:

- det er enkel adgang for kjøretøy som trenger tilgang til området for vedlikehold
- beliggenheten av mottaksanlegget vil være gunstig, da båtfolket besøker kiosken ofte
- etablering av et mottak her vil gi mulighet for å ruste opp strandsonen ved pendelparkeringen og gjøre den mer attraktiv, både sett fra land og fra sjøen.

Et alternativ til direktekobling til kommunalt avløpsnett er oppsamling i tett tank, men dette krever større vedlikehold av mottaket og anbefales derfor ikke i første omgang. Dette vil imidlertid gi lavere etableringskostnader.

Konklusjon:

Det kan se ut til at en etablering av et mottaksanlegg ved kiosken på Nesset er den mest gunstige løsningen, både kostnadmessig og praktisk. For en mer detaljert beregning av kostnader kan Frogn kommune kontaktes for informasjon basert på erfaringer fra etablering av mottakene i Drøbak.

Eventuelt kan også Oslo kommune kontaktes for informasjon om etablering av mottaksanlegget i Paddehavet.

Kontaktpersoner Frogn kommune:

Ib Zacho: ib.zacho@frogn.kommune.no – 942 77 680

Eivind Smestad: Eivind.smestad@frogn.kommune.no – 415 31 391

Otto Schacht: otto.schacht@frogn.kommune.no – 941 66 380

Oslo kommune:

Bymiljøetaten

Et viktig poeng å få tydeliggjort for politikerne i Ås kommune er at i PURAs område er det kun Bunnebotn som gir mulighet for direkte kobling av båtseptiken til kommunalt ledningsnett. Man ønsker å innføre et forbud i PURA fra og med båtsesongen 2019, og innen da bør et anlegg være på plass i Bunnebotn.