

Kloakkutslipp som følge av rehabilitering av pumpestasjon på Storgata



Bilde fra 30. mars til 1. april

Bakgrunn

- Rehabilitering av de tekniske installasjonene i stasjonen.
- Pumpestasjonen i Storgata er 35 år gammel, og det forebyggende vedlikeholdet har avdekket at mye må byttes.
- Som forebyggende tiltak ble det bestemt å rehabilitere hele stasjonen med ny pumpestokk, rørføringer, nye pumper og styreskap. Dette som et tiltak for å unngå brudd på ledninger med dertil hørende store utilsiktede utslipp av avløpsvann.

Planlegging

- Nedetiden på stasjonen ble estimert til minimum 2-3 arbeidsuker.
- Tilrenning til stasjonen er ca. 3000 m³/døgn.
- Eneste alternativ å gå i overløp under anleggstiden.
- Det er ikke praktisk eller kapasitetsmessig mulig å ta unna denne mengden med sugebiler som tar 10 m³ pr bil.

For å minimalisere utslippet til sjøen

- Det ble besluttet å sette ned en midlertidig kum som kunne ta i mot avløpet slik at vi fikk satt inn et aggregat som kunne pumpe fra denne kummen og inn på pumpeledningen igjen.
- Dette tiltaket ble vurdert til å ta 3 døgn før det var oppe i drift, og avløpet kunne gå utenom stasjonen i anleggsperioden på 2-3 uker.
- Planlagt stans i pumpestasjonen med overløp til Larviksfjorden var estimert til 72 timer med overløpsdrift og ca 9000 m³ overløp.

Resultat

- fra 30. mars til 1. april
- Resultatet endte med 54 timers overløpsdrift og et utslipp estimert til 6220 m³ basert på tilrenning i aktuelt tidspunkt.
- Utslippet ble varslet via kommunens hjemmesider, på Facebook og via annonsering i lokalavisen.
- Saken var varslet til statsforvalteren i god tid i forkant.

Vurderinger

- Risikovurdering i form av prosjektplanlegging er gjennomført med følgende aspekter:
- Brukerinteresser:
- Gjennomført i sesong med lite aktivitet.
- Varslet på forhånd.

Forurensning

- Bakterier/mikroorganismer dør ut i løper av ca. 1 døgn.
- Lillevik renseanlegg har krav for rensing av fosfor (P) 90%.
- Tilførsel 2021. – 18.180 kg/P
- Utslipp 2021. - 834 kg/P (grense utslipp 1817 kg/P)
- Renseeffekt Lillevik 2021 - 95,4%
- Utslipp tiltak Storgata p.st 22,4 kg/P

Hendelse torsdag 28.04. 2022

- Ca. kl. 18.00 torsdag 28.04.2022 stoppet det midlertidige aggregatet.
- Hjemmevakt fikk melding på vakttelefonen og tok umiddelbart kontakt med leverandør som sendte ut servicepersonell.
- Utslipppet ble varslet via kommunens hjemmesider, på Facebook og via lokalavisen.
- Saken var varslet til statsforvalteren.
- Skilter med advarsel mot bading ble satt i indre havn.

Hendelse torsdag 28.04. 2022

- Servicepersonell var på plass ca. 21.40, men vi klarte ikke å få aggregatet i gang igjen.
- Det ble jobbet intenst for å finne årsaken.
- Aggregatet ble reparert ca. kl. 16 fredag 29.04.
- Anslått mengde er ca. 100 m³/t og utslippspunktene er Indre havn i Larvik.
- Totalt utslipp for hendelse 28.04 - 29.04 er ca. 2.200 m³.
- Det er levert et reserveaggregat som nå står på Lillevik renseanlegg.

Hendelse tirsdag 03.05.22 kl 0300

- Aggregatet som ble reparert fikk dessverre et nytt havari i går.
- Det ble igangsatt umiddelbart forsøk på å få startet aggregatet igjen. Teknisk team fra leverandør av utstyret ble tilkalt.
- Utslippet ble stanset 04.05. kl. 0700.
- Det jobbes med en evaluering av hendelsen.
- Det jobbes kontinuerlig for å unngå så mye utslipp som mulig.