

## **NORDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS**

Telefon: 64 97 44 50

E-post: bmh@nfra.no

Høyungsletta 19

1407 Vinterbro

### **REFERAT FRA STYREMØTE NR. 3 /2021**

Tirsdag 31. august 2021 kl 18:00 ble styremøte nr. 4/21 avholdt som nettmøte med Teams.

Til stede: Hans Martin Larssen, Nordre Follo kommune  
Synnøve Brænd, ansattes representant NFR  
Ole Fredrik Nordby, Ås  
Harald Vaadal, Nordre Follo kommune  
Inger Johanne Bjørnstad, Nordre Follo kommune  
Synnøve Roald, vara for Merete Bellingmo  
Forfall: Merete Bellingmo, Nordre Follo kommune

Videre møtte: Bjørn Hånde, daglig leder NFR

### **SAK S 21 - 16: GODKJENNING AV INNKALLING OG SAKSLISTE**

#### **Vedtak:**

Styret ved Nordre Follo Renseanlegg godkjenner innkalling og saksliste.

## SAK S 21- 17: STATUSRAPPORT DRIFT

### Ny avløpsledning fra Ski

Den nye avløpsledningen fra Ski ble satt i drift før sommeren og har budt på en del utfordringer knyttet til spylingen av ledningen:

- a. Forråtnelse i rør og tunell medfører gassutslipp i inntakshus
- b. Store mengder med ristgods
- c. Mye slam og endret sammensetning
- d. Problemer med å dosere kjemikalier
  - i. Ekstra kostnader
  - ii. Dårlig renseeffekt
- e. Mye gass i tunellen
- f. Ekstraarbeid og stort forbruk av ressurser.

Styresystemet som skal regulere mengden inn på renseanlegget har vist seg å ikke fungere.

Referat fra møte i arbeidsgruppe (Ref. Sak S 21-14):

Nr.	Sak	Ansv./frist
1	Spylefrekvens Spyling bør gjennomføres en gang per dag for å unngå H <sub>2</sub> S-gass, mye ristgods og mye slam. På sikt bør også spyling foretas i helgene, men det vil kreve helautomatisk styring.	NFK og NFR
2	Instrumentering Problemene med iverksatt spyling midt på natta skal være fikset med ny programvare. Mengdemålerne blir fikset på uke 34. Installasjon av trykkmålere i MMA blir iverksatt. NFK sjekker mulighet for delvis stenging av ventilene slik at røret mellom MMA og droptankene alltid er fylt.	NFK uke 34
3	Lukestyring NFK kaller inn til et møte der lukestyring blir tema.	NFK
4	Nødoverløp En løsning som sikrer fri gjennomstrømning gjennom renseanlegget ved en fullstendig «Black-out» må installeres.	NFK/NFR
5.	H <sub>2</sub> S-gass. NFK igangsetter et prosjekt der det tilsettes nutriox for fjerning av H <sub>2</sub> S.	NFK
6.	NFK arranger befaring for NFR ved anlegget (droptanker og MMA). Tirsdag 24.aug kl 8:00 er foreslått.	NFK

### Gassturbiner

Vi fikk sterkt redusert ytelse på en turbin i vår. Den ble tatt ut av drift og sendt til Adigo for inspeksjon. Et brudd i en sveis er mulig årsak. Kiwa har utført 3. parts vurdering av sveisen og konkluderer med at den ikke er korrekt utført og at det er årsak til bruddet. Kravet fra NFR er nytt gassturbinhus og at leverandøren dekker alle kostnader. Strømproduksjonen har vært redusert som følge av skaden.

### Slamtanker

Opprensning i slamtankene har gitt en del ekstra belastning på operatørene og en del ekstra kostnader.

### Hovedpumpestasjon

Nye sideplater og bunnlager ble installert på venstre pumpe. Dette sammen med ny trinnløs styring av pumpene vil gi mer effektiv drift og mindre overløp.

### Sedimenteringsbassengene

Alle sedimenteringsbassengene ble overhaldt før sommeren.

### Haugbro

Havari på 2 av 3 pumper har gjort at det ble nødvendig med installasjon av innleid nedsenkbar pumpe.

### Renseeffekter

Tallene for renseeffekter viser at NFR ligger godt an for å klare rensekravene for 2021. Tallene nedenfor er tatt fra halvårsrapporten fra Rambøll:

Tabell 1. Nøkkeltall utslipp av næringsstoffer, basert på resultater fra første halvår.

Nøkkeltall utslipp næringsstoffer			Uten overløpsprøver	Med overløpsprøver	Krav overholdt
Fosfor	Total fosfor renseeffekt	Krav	90	90	Ja
	%	Oppnådd	95,6	96,5	
	Total fosfor utslippsmengde	t P/år	1,26	0,97	
Nitrogen	Total nitrogen renseeffekt	Krav	70	70	Ja
	%	Oppnådd	77,9	78,8	
	Total nitrogen utslippsmengde	t N/år	45,6	43,3	

Tabell 2. Nøkkeltall utslipp av organisk stoff, basert på resultater fra første halvår.

Nøkkeltall utslipp organisk stoff			2021	Krav overholdt	
BOF <sub>5</sub>	Total BOF <sub>5</sub> renseeffekt	%	Krav	70	Ja
			3. laveste	98	
	Total BOF <sub>5</sub> restkonsentrasjon	mg/l	Krav	25	
			3. høyeste	< 5,0	
	Total BOF <sub>5</sub> utslippsmengde	t/år		10,744	
KOF	Total KOF renseeffekt	%	Krav	75	Ja
			3. laveste	92	
	Total KOF restkonsentrasjon	mg/l	Krav	125	
			3. høyeste	36	
	Total KOF utslippsmengde	t/år		123,035	

### **Vedtak:**

Styret ved Nordre Follo Renseanlegg tar statusrapport drift til orientering.

## SAK S 21-18: BUDSJETTOPPFØLGING

Kommentarer til budsjettoppfølgingen:

- Lønnskostnadene ender omtrent på budsjett.
- Med henvisning til situasjonen på gassturbinanlegget ligger det en mulighet for en større overskridelse av denne budsjettposten, avhengig av i hvilken grad leverandøren tar ansvar for skaden på turbinen.
- Det har vært relativt store utgifter i avvanningen relatert til ny ventilasjonskanal og vedlikehold på sentrifuge.
- Strømutgiftene vil bli høyere i 2021 enn i 2020 noe som skyldes økte strømpriser og at en av turbinene er ute av drift.
- Stor egeninnsats blant operatørene gjør at man får en del innsparinger fordelt over flere budsjettposter. Disse innsparingene kompenserer til dels for overskridelser på andre enkeltposter.
- NFR er en attraktiv mottager av septik og prognosene tilsier at inntektene blir en million over budsjett.

På årsbasis ser det ut til at driften ender opp med et mindreforbruk på ca 1 million kroner.

### Avdrag og avskrivninger

Som følge av vedtak om utvidelse av renseanlegget, blir restlevetiden på deler av anlegget kortet inn, noe som innebærer raskere avskrivning og avdrag. Samtidig har det vist seg at renteutgiftene blir halvert i forhold til budsjett. Totalt ligger det an til at renter og avdrag øker med 2.2 mill.kr. Som følge av de økte finanskostnadene ligger vi an til en merkostnad (drift og kapital) for året på ca 1.2 mill.kr.

### **Vedtak:**

Styret i Nordre Follo renseanlegg tar sak om budsjettoppfølging til orientering.

Styret i Nordre Follo renseanlegg anbefaler at merkostnaden ved å la avdrag tilsvare avskrivningene for inneværende år belastes årets regnskap.

## SAK S 21 – 19: BUDSJETT 2022 OG ØKONOMIPLAN

### Lønnsutgifter

NFR planlegger ansettelse av en elektriker som har vært innleid i over 3 år. Økningen i lønnsutgifter blir derfor en del høyere enn det lønnsoppgjøret tilsier. Ansettelsen tilsier en besparelse på ca 300.000,- som vil fordele seg jevnt over de forskjellige postene i budsjettet.

### Varer og tjenester

Innkjøp av varer og tjenester øker med 3,56%, noe som er en relativt svak økning tatt i betraktning de endringene i råvarepriser som har vært de siste månedene.

### Mottak av septik

Det er budsjettert med et økt mottak av septik tilsvarende 850.000,-.

### Avdrag og avskrivninger

I budsjettet for kapitalkostnader blir det satt opp avdrag på 6 mill.kr og renteutgifter på 600.000 kr, tilsvarende prognosene for 2021.

### Investeringer

Investeringsbudsjettet for 2022 domineres av nytt nitrogenrenseanlegg og bygging av nytt administrasjonsbygg.

### **Vedtak:**

Styret i Nordre Follo renseanlegg vedtar budsjett for 2022 og Økonomiplan for 2022 til 2025.

Styret i Nordre Follo renseanlegg gir styreleder fullmakt til å justere pris på mottak av septik.

### **SAK S 21 – 20: STATUS – UTVIDELSE AV RENSEANLEGGET**

Det arbeides nå med planarbeidet. Første fase er grunnarbeider og klarering av nødvendige tillatelser.

### **Vedtak:**

Styret tar saken til orientering.

Neste styremøter: tirsdag 19. oktober, tirsdag 7. desember. Møtene starter kl 18:00

Vinterbro 31. august 2021  
**NORDRE FOLLO RENSEANLEGG**

Hans Martin Larssen  
Styrets leder

  
Bjørn Hånde  
Daglig leder

  
Hans Martin Larssen  
  
Harald Vaadal

  
Inger Johanne Bjørnstad

  
Synnøve Roald

  
Synnøve Brænd

  
Ole Fredrik Nordby

Referat sendes:

Medlemmer og varamedlemmer av styret, representantskapets medlemmer, revisor,  
Økonomisjef i Ås kommune, FIKS, samt teknisk etat og formannskapet i kommunene.