

# Signering av årsberetning 2024 Nordre Follo Renseanlegg

## Dokumentet er signert digitalt av følgende undertegnere:

- MERETE BELLINGMO, signert 25.03.2025 med ID-Porten: BankID
- HANS MARTIN LARSEN, signert 25.03.2025 med ID-Porten: BankID
- EIRIK JARLE HOLMLUND, signert 27.03.2025 med ID-Porten: BankID
- HARALD VAADAL, signert 27.03.2025 med ID-Porten: BankID
- SYNNE BRÆND, signert 25.03.2025 med ID-Porten: BankID
- INGER JOHANNE BJØRNSTAD, signert 25.03.2025 med ID-Porten: BankID



### Det signerte dokumentet inneholder

- En forside med informasjon om signaturene
- Alle originaldokumenter med signaturer på hver side
- Digitale signaturer



### Dokumentet er forseglet av Posten Norge

Signeringen er gjort med digital signering levert av Posten Norge AS. Posten garanterer for autentisiteten og forseglingen av dette dokumentet.

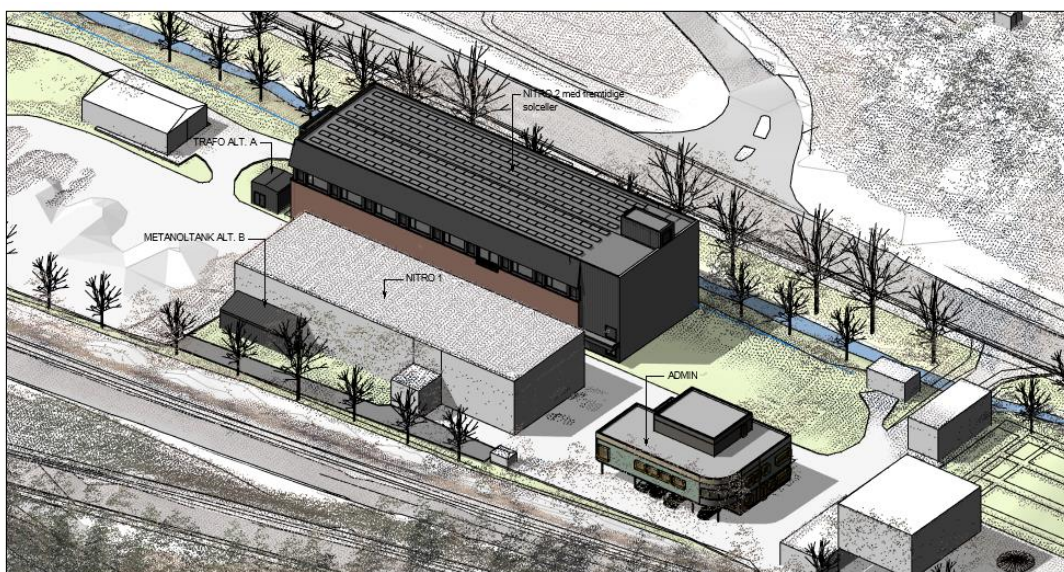


### Slik ser du at signaturene er gyldig

Hvis du åpner dette dokumentet i Adobe Reader, skal det stå øverst at dokumentet er sertifisert av Posten Norge AS. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke er endret etter signering.

## Nordre Follo Renseanlegg IKS

# ÅRSBERETNING 2024



Nordre Follo rensanlegg IKS  
Høyungsetta 19, 1407 Vinterbro  
Telefon: 64974450, [www.nfra.no](http://www.nfra.no)

Side 1

B. Hånde  
17. mars 2025

Dokumentet er signert digitalt av:

- MERETE BELLINGMO, 25.03.2025
- HANS MARTIN LARSEN, 25.03.2025
- EIRIK JARLE HOLMLUND, 27.03.2025
- HARALD VAADAL, 27.03.2025
- SYNNØVE BRÆND, 25.03.2025
- INGER JOHANNE BJØRNSTAD, 25.03.2025

Forseglet av



Posten Norge

## Innhold

1. Sammendrag .....	3
2. Prosjekter .....	3
3. Renseeffekter .....	4
4. Driftsforhold .....	4
5. Gassproduksjon - elektrisitetsforbruk .....	4
6. Strømproduksjon fra gassturbiner .....	5
7. Strømførbbruk .....	5
8. Slambehandling .....	5
9. Helse, miljø og sikkerhet .....	5
10. Personell .....	6
11. Miljøprofil .....	6
12. Økonomi .....	6
13. Prioriteringer for 2025: .....	7
14. Folkevalgte organer .....	7



## NORDRE FOLLO RENSEANLEGG IKS - ÅRSBERETNING 2024

### 1. Sammendrag

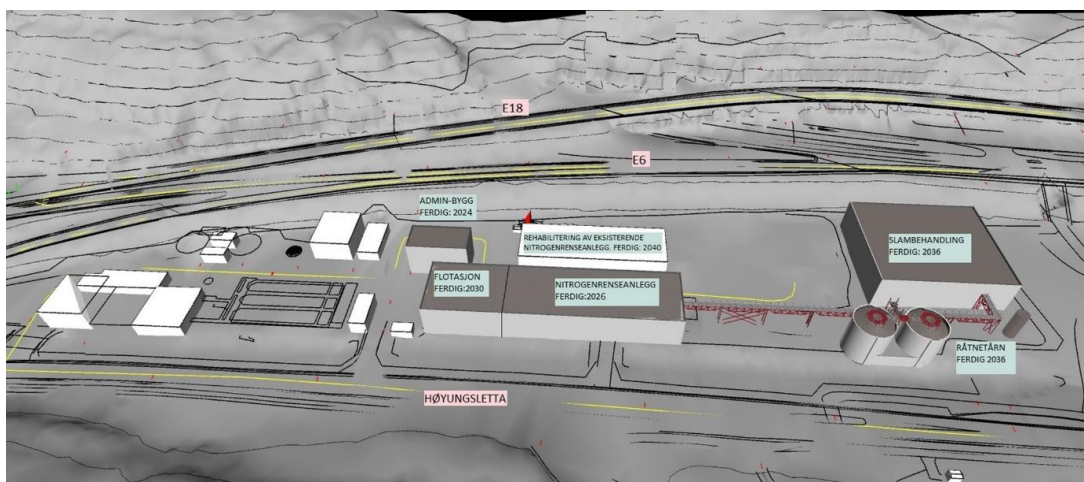
Det 53. driftsåret ble gjennomført ved Nordre Follo rensesanlegg IKS i henhold til utslippstillatelsen og pålegg fra myndigheter. Året som helhet hadde en normal nedbørmengde, men det var store periodevise variasjoner. Perioden februar-mars var preget av mye nedbør og snøsmelting med innlekking som periodevis ga overløp og dårlig renseseffekt.

Søknad om ny utslippstillatelse ble sendt til Statsforvalteren i mars 2024. Søknaden baserer seg på 80% av nitrogen og 93% rensing av fosfor. Denne tillatelsen er per mars 2025, fortsatt under vurdering hos Statsforvalteren.

Årsregnskapet er avlagt under forutsetning om fortsatt drift.

### 2. Prosjekter

En trinnvis utvidelse av dagens rensesanlegg ble vedtatt av eierkommunene våren 2021. Utbyggingen vil skje i 4 faser frem mot år 2040. Utviklingen av anlegget er knyttet opp mot forespeilet befolkningsutvikling i regionen og de strengeste renskrav, inkludert 80% rensing av nitrogen. Første fase pågår der bygging av nytt administrasjonsbygg er ferdigstilt. Prosjektering av nytt nitrogenrensesanlegg pågår med stort bidrag fra egne ressurser. Prosjekteringsarbeidet ventes å være ferdig februar 2025, med utlysning hovedkontrakten sommeren 2025.



### 3. Renseeffekter

Renseeffekter korrigert for overløp og septikmottak, er vist i tabellen under.

Renseeffekter for 2024			
Komponent	Renseeffekt	Krav	Avvik
Fosfor*	90,9%	90%	+0,9%-poeng
Nitrogen	72,0%	70%	+2%-poeng
BOF <sub>5</sub>	93,4%	70%	+23,4%-poeng
KOF	89,0%	75%	+14,0%-poeng

Alle krav til utslipp av avfallsstoffer, gasser og tungmetaller er overholdt. Alt slam ble håndtert i henhold til kravene i gjødsselforskriften.

### 4. Driftsforhold

Det ble registrert følgende mengder avløpsvann inn til NFRA:

	2022		2023		2024	
	m <sup>3</sup>	Andel [%]	m <sup>3</sup>	Andel [%]	m <sup>3</sup>	Andel [%]
NFK syd	2236639	58,32	2612957	59,67 %	2784320	59,49 %
NFK nord	1217970	31,76	1355650	30,96 %	1462690	31,25 %
Ås	380693	9,92	410567	9,38 %	433427	9,26 %
Totalt	3835302	100	4379174	100,00 %	4680437	100,00 %

Total nedbørsmengden for 2024 representerer en typisk årlig nedbørsmengde. Vinteren var nedbørsrik med perioder med mye snøsmelting og innlekking av smeltevann. I februar-mars var det 16.5% overløp og til tider var vanntemperaturen ned i 5 grader, hvilket medførte at den bakteriologiske virksomheten i nitrogenrenseanlegget stoppet opp. Innlekking av smeltevann medførte at det ble sluppet ut omtrent dobbelt så mye nitrogen i Bunnfjorden i perioden fra februar til april.

### 5. Gassproduksjon - elektrisitetsforbruk

Det har vært stabil gassproduksjonen i 2024. Et strømutfall medførte havari på begge turbinene i mars, noe som medførte mye fakling frem til august da de nye turbinene ble installert. Bruken av gass fordelte seg slik:

	2022		2023		2024	
	m <sup>3</sup>	Andel [%]	m <sup>3</sup>	Andel [%]	m <sup>3</sup>	Andel [%]
Fyrkjeler	116658	15,86 %	179776	25,86 %	222482	29,46 %
Fakkel	87249	11,86 %	137286	19,74 %	218097	28,88 %
Gassturbiner	531810	72,28 %	378248	54,40 %	314541	41,66 %
Totalt	735717	100,00 %	695310	100,00 %	755120	100,00 %



## 6. Strømproduksjon fra gassturbiner

Nordre Follo Renseanlegg har som det første renselanlegget i Norge installert et turbindrevet gasskraftverk. Gassturbinene bruker biogass fra råtnetårnene til produksjon av strøm og varmt vann for oppvarming av slam til hygienisering, og oppvarming av bygningsmassen.

I mars medførte et strømutfall på begge gassturbinene. Strømproduksjonen var nede i perioden fra mars inntil august da de nye turbinene ble installert. Strømproduksjonen for 2024 endte på 366.695 kWt.

## 7. Strømforbruk

Strømforbruket i opprinnelig anlegg økte med 11,5%, i stor grad som følge av bortfall av egen strømproduksjon i 5 måneder. Økningen i strømforbruk i nitrogenrenseanlegget skyldtes byggeperiode og vanskelige værforhold med øket bruk av blåsemaskiner.

### Strømforbruket i anlegg fordeler seg slik

Opprinnelig anlegg:	1160612 kWt (+11,5%)
Haugbro:	117339 kWt (+2,2%)
Nitrogenrenseanlegget:	2846433 kWt (+5,2%)
Totalt:	4124384 kWt (+6,8%)

## 8. Slambehandling

Nordre Follo renselanlegg behandler innkommet slam via mottaksstasjon for septik, pluss egenprodusert slam fra sedimenteringsbassengene og flotasjon. Til flotasjonsanlegget føres også slam som blir produsert i anlegg for nitrogenfjerning. Vi mottar i tillegg slam fra eksterne renselanlegg, som ikke har egen slambehandling.

Det ble i 2024 mottatt 7533 m<sup>3</sup> septik fra Nordre Follo og Ås kommunes septikrenovasjon, en økning på 35% i forhold til 2023. I tillegg ble det mottatt 4945 m<sup>3</sup> fra andre, en reduksjon på 41% i forhold til 2023. Totalt mottak av septik var til sammen 12467 m<sup>3</sup>, 0,7% økning fra 2023.

Det ble i 2024 produsert ca. 3522 m<sup>3</sup> avvannet slam, 16,5% reduksjon i forhold til 2023. Total tørrstoffmengde: 845 tonn. Transport av slam utføres av Grønn vekst AS. Slamproduksjonen leveres i sin helhet som gjødsel til landbruket etter analyse av Hardanger Miljøseniter og endelig godkjenning i henhold til gjødsselforskriften.

## 9. Helse, miljø og sikkerhet

HMS med internkontroll er en prioritert arbeidsoppgave. Det er rapportert inn til NAV en uønsket hendelse med personskade. En mekaniker fikk et kutt i en legg i forbindelse med arbeid med vinkelsliper. Skaden medførte sykemelding og fravær i 7 dager. Totalt sykefravær har økt



fra 3,47% i 2023 til 4,70 % i 2024. Det var spesielt november og desember som dro opp sykefraværet med en fraværprosent på henholdsvis 7.8% og 9.7%.

Det nye administrasjonsbygget ble tatt i bruk i august 2024. Bygget representerer en betydelig forbedring av arbeidsmiljøet på anlegget, med moderne ventilasjonssystem, individuelle garderober, kantine forberedt for fremtidige pandemier og trimrom.

## 10. Personell

Personalet ved Nordre Follo renseanlegg utgjorde i 2024 totalt 18 årsverk. Ved årets utgang var det 19 fast ansatte ved anlegget.

## 11. Miljøprofil

### Sirkulær økonomi

Avløpsvann har tidligere vært ansett som et problem, men med sine rensesprosesser gjør renseanlegget «problemet» om til verdifulle ressurser. Energiinnholdet i avløpsvannet utnyttes til strømproduksjon. Det rensede avløpsvannet bidrar til vitalisering av Bunnefjorden, og restproduktet slam, er verdifull gjødsel for lokale gårdbrukere.

### Bunnefjorden

Utslippsanlegget ved Sjødalstrand ble satt i drift i januar 2021. Utslippssystemet er utstyrt med mengdemålere, ledningsevneålere og trykkfølere, noe som vil gi verdifulle data til forskerne i Niva i deres arbeid med å forstå de biologiske og hydrodynamiske prosessene i fjorden. Foreløpige rapporter viser en forbedring av vannkvaliteten i Bunnefjorden. I forbindelse med inspeksjonen av ledningen ble det observert fisk helt ned til 139 meters dyp.

## 12. Økonomi

Årsregnskapet er utarbeidet og avsluttet i samsvar med Regnskapsloven og god regnskapsskikk.

Selskapet har for 2024 hatt totale driftsinntekter på kr. 51 242 340,-. Fratrullet mindreforbruk på kr. 4 039 953,- utgjør netto driftsinntekter kr. 47 202 387,- mot kr. 42 237 031,- i 2023. Selskapets totale driftskostnader var for 2024 kr. 42 406 093,- mot kr. 38 788 614,- i 2023. Driftskostnadene ble kr. 1 460 636,- lavere enn budsjett som i hovedsak skyldes lavere strømpriser enn budsjettet. Finansnetto ble kr. 2 221 372,- bedre enn budsjett som følge av forsinkelse i utbygging av nytt nitrorenseanlegg.

Innenfor selvkostområdet mottar og renser Nordre Follo Renseanlegg IKS avløpsvann og septik fra eierkommunene, Nordre Follo kommune og Ås kommune. I tillegg mottar selskapet septik fra andre enn eierkommunene. Dette representerer næringsinntekt. Totalt var omsetningen i 2024 fra dette området kr. 1 407 130,- med et resultat før skatt på kr. 1 075 666,-. Dette resultatet er skattepliktig.



Per 31.12.2024 utgjorde selskapets total kapital kr. 218 249 542 og selskapets egenkapital utgjorde kr. 15 180 412,-. En egenkapitalprosent på 7%.

### 13. Prioriteringer for 2025:

Arbeidet med nytt renseanlegg vil prege 2025. I første fase bygges nytt nitrogenrenseanlegg. Deretter skal det bygges nytt flotasjonsanlegg (fosforfjerning). Nytt nitrogenrenseanlegg er planlagt ferdigstilt i 2027. Prosjektarbeidet vil bli utført med en betydelig innsats fra de ansatte ved renseanlegget og vil båndlegge 3-4 årsverk. Utbyggingen skal foregå i parallell med den daglige driften av renseanlegget.

### 14. Folkevalgte organer

Representantskap og styre ved Nordre Follo renseanlegg har i 2024 bestått av følgende medlemmer og varamedlemmer:

#### Representantskapet

	<b>Representantskap</b>	<b>Varamedlemmer</b>
Leder:	Bengt Nøst-Klemmetsen (Ås)	Zara Berg (1. vara) Annett Michelsen (2. vara)
Nestleder:	Cecilie Dahl-Jørgensen Pind (NFK)	Håkon Heløe (Vara)

#### Styret

	<b>Medlemmer</b>	<b>Varamedlemmer</b>
Leder:	Hans Martin Larssen (Nordre Follo)	Eirik Jarle Holmlund
Nestleder:	Merete Bellingmo (Nordre Follo)	Synnøve Roald
Medlemmer:	Inger Johanne Bjørnstad (Nordre F.) Harald Vaadal (Nordre Follo) Ole Fredrik Nordby (Ås) Synnøve Brænd (ansattes rep.)	Gunhild Rønning Knut Tønnes Stenersen Kristine Lien Skog Roar Eilertsen

Det ble i 2024 avholdt 7 styremøter, hvor 47 saker var til behandling.

Vinterbro, 24. mars 2025

\_\_\_\_\_  
Hans Martin Larssen

\_\_\_\_\_  
Merete Bellingmo

\_\_\_\_\_  
Harald Vaadal

\_\_\_\_\_  
Inger Johanne Bjørnstad

\_\_\_\_\_  
Eirik Jarle Holmlund

\_\_\_\_\_  
Synnøve Brænd

Nordre Follo renseanlegg IKS  
Høyungsetta 19, 1407 Vinterbro  
Telefon: 64974450, [www.nfra.no](http://www.nfra.no)

Side 7

B. Hånde  
17. mars 2025

Dokumentet er signert digitalt av:

- MERETE BELLINGMO, 25.03.2025
- HANS MARTIN LARSEN, 25.03.2025
- EIRIK JARLE HOLMLUND, 27.03.2025
- HARALD VAADAL, 27.03.2025
- SYNNØVE BRÆND, 25.03.2025
- INGER JOHANNE BJØRNSTAD, 25.03.2025

Forseglet av



Posten Norge