



INSPEKSJONSRAPPORT

NORSKE SKOG SKOGN AS
Sjøvegen 108
7620 Skogn

Oslo, 15. februar 2018

Deres ref.:
Per Nonstad (per.nonstad@norskeskog.com)

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2016/560
Saksbehandler:
Poul Byskov

Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Norske Skog Skogn Kontrollnummer: 2018.046.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:

Per Nonstad

Fra Miljødirektoratet:

Poul Byskov

Andre deltagere fra virksomheten:

A. Saxrud
A.B. Volden
K. Røe
K.E. Norøy
S. Guddingmo
H. Busklein
N. Hole Sætran

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Norske Skog Skogn den 29. januar 2018. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 3 avvik og ga 1 anmerkning under inspeksjonen.

Avvik:

- Grenseverdier for KOF og SS ble overskredet i første kvartal 2017
- Forebyggende vedlikehold av utstyr som har utslippsmessig betydning har noen mangler
- Kalibrering av kontinuerlige målere i utslippskontrollen er ikke god nok

Anmerkninger:

- Krav til oppsamlingsarrangement gjelder fra 01.01.2019

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Norske Skog Skogn må sende en skriftlig bekreftelse innen 15. april 2018 som dokumenterer at avvik er rettet.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 4.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

| | | | |
|------------------|-------------|-------------------|---------------|
| 15. februar 2018 | Poul Byskov | | Einar Knutsen |
| dato | kontrollør | Miljødirektoratet | seksjonssjef |

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Trøndelag ved miljøvernavdelingen
- Levanger kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

| | |
|--|--------------------|
| Navn: NORSKE SKOG SKOGN AS | |
| Organisasjonsnr.: 973181602 | Eies av: 996732673 |
| Bransjenr. (NACE-kode): 17.120 - Produksjon av papir og papp | |

Kontrollert enhet

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Navn: Norske Skog Skogn | Anleggsnr.: 5037.0039.02 |
| Kommune: Levanger | Fylke: Trøndelag |
| Anleggsaktivitet: Treforedling | |
| Tillatelse gitt: 10. april 2000 | Sist endret: 9. desember 2016 |

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes.

Tilsynet ble gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48.

Inspeksjonstema

- Styringssystem
- Utslipp til vann
- Etterleving av utslippskrav i 2017
- Drift av vannrenseanlegg
- Forebyggende vedlikehold
- Lagringstanker og krav til oppsamlingsarrangement

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under inspeksjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

Definisjoner

Avvik: Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

Anmerkning: Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

Andre forhold:

Saker som framkom under inspeksjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under inspeksjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

3. Oppfølging etter inspeksjonen

Norske Skog Skogn plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Norske Skog Skogn innen 15. april 2018 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Poul Byskov.

4. Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel og informasjon om gebyrplikt som ble gitt til virksomheten den 29. januar 2018. Virksomheter skal betale gebyr for kontroll i samsvar med § 39-3 i forurensningsforskriften. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Gebyrsatser for kontroll av virksomheter etter forurensningsloven er fastsatt i forurensningsforskriften §§ 39-7 og 39-8.

På bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk vil Norske Skog Skogn bli ilagt et gebyr på kr 22 800,- for inspeksjonen, jf. forurensningsforskriften §§ 39-7. Dette tilsvarer gebyrsats 2 for tilsyn av inntil en dags varighet. Virksomheten vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen. Vi viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

Klageadgang

Vedtaket om gebyr kan påklages, jf. § 28 i forvaltningsloven. Eventuell klage bør være skriftlig begrunnet og sendes til Miljødirektoratet.

En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsett ovenfor må betales inn. Dersom Miljødirektoratet tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på www.miljodirektoratet.no (jf. offentleglova).

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1

Grenseverdier for KOF og SS ble overskredet i første kvartal 2017

Avvik fra:

Tillatelsens punkt 3.1 Utslippsbegrensninger

Kommentarer:

1. Flere overskridelser av utslippskrav i mars og april 2017

Ved gjennomgang av utslippsdata for KOF og Suspendert stoff for hele 2017 ble det registrert mange tilfeller av høye døgnutslipp både for suspendert stoff og KOF i mars og april måned.

Flytende månedsmiddel på 12 tonn /døgn (KOF) og 2 tonn / døgn (suspendert stoff) ble overskredet i lengre perioder, se vedlegg til rapporten.

Det samme var tilfellet ved forrige tilsyn (revisjon nr. 2016.019.R.miljodir), der revisjonsrapporten viser til høye utslippsverdier i mars og april 2016. Også disse førte til overskridelse av grenseverdiene for månedsmiddel av KOF og suspendert stoff.

2. Etterleving av utslippskrav fra mai og resten av året 2017

Utslippstallene fra mai og ut året 2017, viste vesentlig bedre renseresultater i anlegget. Krav til månedsmiddel (tonn/døgn) for KOF og Suspendert stoff ble overholdt med god margin.

Utslippstallene for næringssalter i samme periode, viste én overskridelse av månedsmiddel. Det gjelder fosfor som har grenseverdi på 30 kg/døgn og der månedsmiddel for juli er 32,9 kg/døgn.

Omfattende forbedringer gjennomført i vannrenseanlegget mai 2017

I følge Norske Skog Skogn gjennomførte de i løpet av 2. kvartal 2017 en avviksbehandling for bedre styring og drift av vannrenseanlegget. Det ble opplyst at flere tiltak er gjennomført.

En mekanisk svakhet på anlegget er utbedret. En rist på innløp til forsedimenteringen er byttet ut med en mer driftssikker løsning, slik at risiko for gjentetting og overløp av urensset vann nå er betydelig redusert.

Uønsket gassutvikling og flyteslam i forsedimenteringen er eliminert ved å tilsette lut i inngående vann før dette rensetrinn for å hindre CO₂ utvikling fra kalsiumkarbonat i prosessvannet.

I det biologiske rensetrinn har det i flere år periodisk vært dårlige slamegenskaper med flyteslam og slamflukt i anlegget. Hovedproblemet antas å være for stor biomasse i hele anlegget (luftebasseng og ettersedimenteringen) og for høy slamalder i renseprosessen. I tillegg kan det ha vært underskudd av næringssalter i luftebasseng.

Virksomheten har iverksatt flere tiltak for bedre styring av den biologiske renseprosessen:

- slamkonsentrasjon i luftebasseng er redusert til 5.000 - 6.000 mg/l
- slamnivået i sedimenteringsbassenget holdes nå på et mye lavere nivå
- uttak av overskuddsslam gjøres nå slik at slamalder blir mindre enn 15 dager
- tilsetning av næringssalter er flyttet fram til kammer 2 i luftebasseng
- måling, styring av doseringsnivå for næringssalter skjer i samme kammer 2
- verdier for næringssaltbehov (nitrogen og fosfor) er oppjustert i styringssystemet

Bedriften opplyste at de nye anbefalte styringsverdier er lagt inn i styringssystemet for vannrenseanlegget [QR 6.2.2 Prosesstyring Renseanlegg].

Avvik 2

Forebyggende vedlikehold av utstyr som har utslippsmessig betydning har noen mangler

Avvik fra:

Tillatelsens punkt 2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

Kommentarer:

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning.

Norske Skog Skogn har egen vedlikeholdsavdeling med ca 100 ansatte. Virksomheten har et forebyggende databasert vedlikeholdssystem (SAP) som både omfatter mekanisk og elektro/automasjon. SAP-systemet opererer med eget taggnummer for hvert utstørsobjekt.

Virksomheten ga en presentasjon av databasen som viste flere eksempler på utstyr som har utslippsmessig betydning. Vannrenseanlegget ligger f.eks. inne med en rekke forebyggende vedlikehold og sjekkpunkter for å sikre god driftssikkerhet. Det samme gjelder alle pumper og de fleste ventiler på rør og tanker.

Virksomheten opplyste at det er etablert inspeksjonsrunder for utstyr i SAP. Videre at disse blir gjennomført i praksis, bla. fordi det er eneste måte å nulle ut de arbeidsordrer som systemet genererer.

Noen objekter kan ligge i SAP og blir utløst av SAP, mens selve vedlikeholdet gjennomføres av andre innleide virksomheter. Dette gjelder bla. tilsyn med nedgravde tanker og kondenssystemer for damp

Noen objekter er ikke omfattet av det forbyggende vedlikehold:

1. Kjemikalietanker er ikke lagt inn i SAP, men det er vedtatt at de skal inn i systemet.
Det er ikke etablert rutiner for inspeksjon av kjemikalietanker pr dd.
2. Rørgater er ikke lagt inn i SAP og ingen har fått eget tagnummer
Det er ikke etablert rutiner for inspeksjon av rørledninger pr dd.

Disse funn ble også gitt ved forrige tilsyn, se avvik 6 i revisjonsrapport nr. 2016.019.R.miljodir

Avvik 3

Kalibrering av kontinuerlige målere i utslippskontrollen er ikke god nok

Avvik fra:

Tillatelsens punkt 11.3 Kvalitetssikring av målingene

Kommentarer:

1. Kontinuerlige vannmengdemålere og kalibrering av disse

Bedriften har to vannmengdemålere som inngår i beregning av utslippstall til vann.

- Den ene er en elektromagnetisk rørmåler på utløp fra sedimenteringsbassenget.
- Den andre er et rektangulært overløp som måler utslipp av urensset vann hvis det skjer et omløp rundt det biologiske rensetrinn.

Den årlige kalibrering av rørmåleren som utføres av ABB, omfatter bare den elektriske krets. Måleren har ikke vært kalibrert mot en kjent vannmengde som sendes gjennom måleren.

Vi etterlyser at virksomheten gir sin vurdering av å gjennomføre en kalibrering på stedet ved å generere en kjent vannmengde fra en prosesstank i anlegget, eller ved å sende måleren til et akkreditert laboratorium for kalibrering.

2. Kontinuerlige luftmålere og kalibrering av disse

Det ble ikke tid til å kontrollere datagrunnlaget nærmere under inspeksjonen.

Miljødirektoratet etterlyser en sammenstilling av resultater fra de årlige akkrediterte målinger gjennomført av ekstern konsulent med resultater fra bedriftens målinger i samme måleperiode. Sammenstillingen (notat/kalibreringsrapport) bør gjøres for å dokumentere hvilket avvik det er mellom bedriftens måledata og de akkrediterte måledata (= sann verdi) for de enkelte parameterne

Videre etterlyser vi bedriftens bruk av kalibreringsresultatet

- blir måleren innregulert (dvs. justert til å vise riktig verdi)
- blir avviket lagt inn som en faktor i datasystemets beregningsmodell

Dette avvik ble også gitt ved forrige tilsyn, se avvik 7 i revisjonsrapport nr. 2016.019.R.miljodir

7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1

Krav til oppsamlingsarrangement gjelder fra 01.01.2019

Kommentarer:

Tanklagringsforskriften gjelder for lagertanker for kjemikalier og farlig avfall større enn 2 m³ og for lagertanker for petroleumsprodukter større enn 10 m³. Forskriften stiller krav om at det skal være oppsamlingsarrangement rundt slike tanker gjeldende fra 01.01.2019.

Virksomheten opplyste at den største lagertank for fyringsolje skal tømmes og utfases etter en tidsplan som er behandlet av Miljødirektoratet i en egen sak.

Virksomheten har i sin risikovurdering datert januar 2018 det utarbeidet en tanktabell som gir oversikt over alle tanker som er omfattet av tanklagringsforskriften. Tabellen angir hvilke barrierer som er etablert samt en kort tilstandsbeskrivelse av tank og rør.

Av tabellen fremgår at tre kjemikalietanker med bisulfitt og hydrosulfitt ikke har oppsamlingsbasseng per dags dato.

Virksomheten kunne ikke fremlegge dokumentasjon på hvordan oppsamlingsarrangement rundt disse tanker skal utformes og en framdriftsplan for gjennomføring.

8. Andre forhold

8.1 Ny saltsyretank og renovering av oppsamlingsbasseng

Virksomheten opplyste at den som oppfølging etter forrige tilsyn har installert en ny saltsyretank i fyrhuset og at oppsamlingsbassenget samme sted har blitt renoveret.

8.2 Ny renseløsning for prosessvann fra Norske Skog Skogn

Et nytt energiselskap Biokraft er under etablering og blir nabo til Norsk Skog Skogn. Den nye virksomhet er basert på anaerob behandling av organisk avfall (bl.a. fiskeavfall) og med produksjon av biogas (metan).

De to virksomheter planlegger et samarbeid der prosessvann fra Norske skog først skal inngå i Biokraft sin energiproduksjon i et nytt anaerob biologisk vannrensetrinn, før vannet tilbakeføres og sluttbehandles i det eksisterende vannrenseanlegg. I tillegg til energiutnyttelse kan dette føre til lavere belastning på vannrenseanlegget og vil på sikt trolig også føre til lavere utslipp til sjøen.

9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet

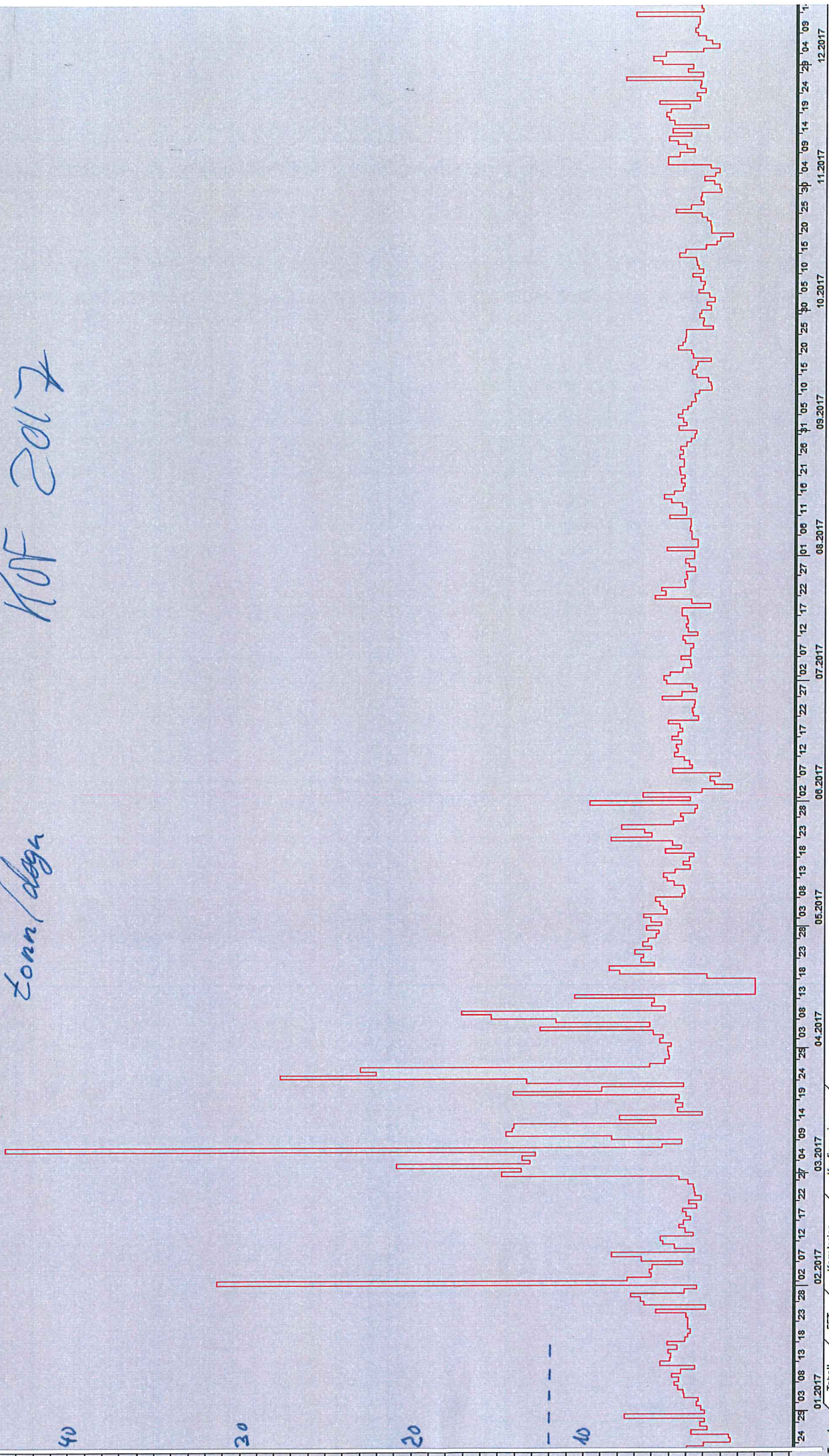
10. Informasjon til virksomheten

Regelverk som det ble informert om:

- Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)
- Kapittel 18 Tanklagringsforskriften

KOF 2017

tonn/dagn

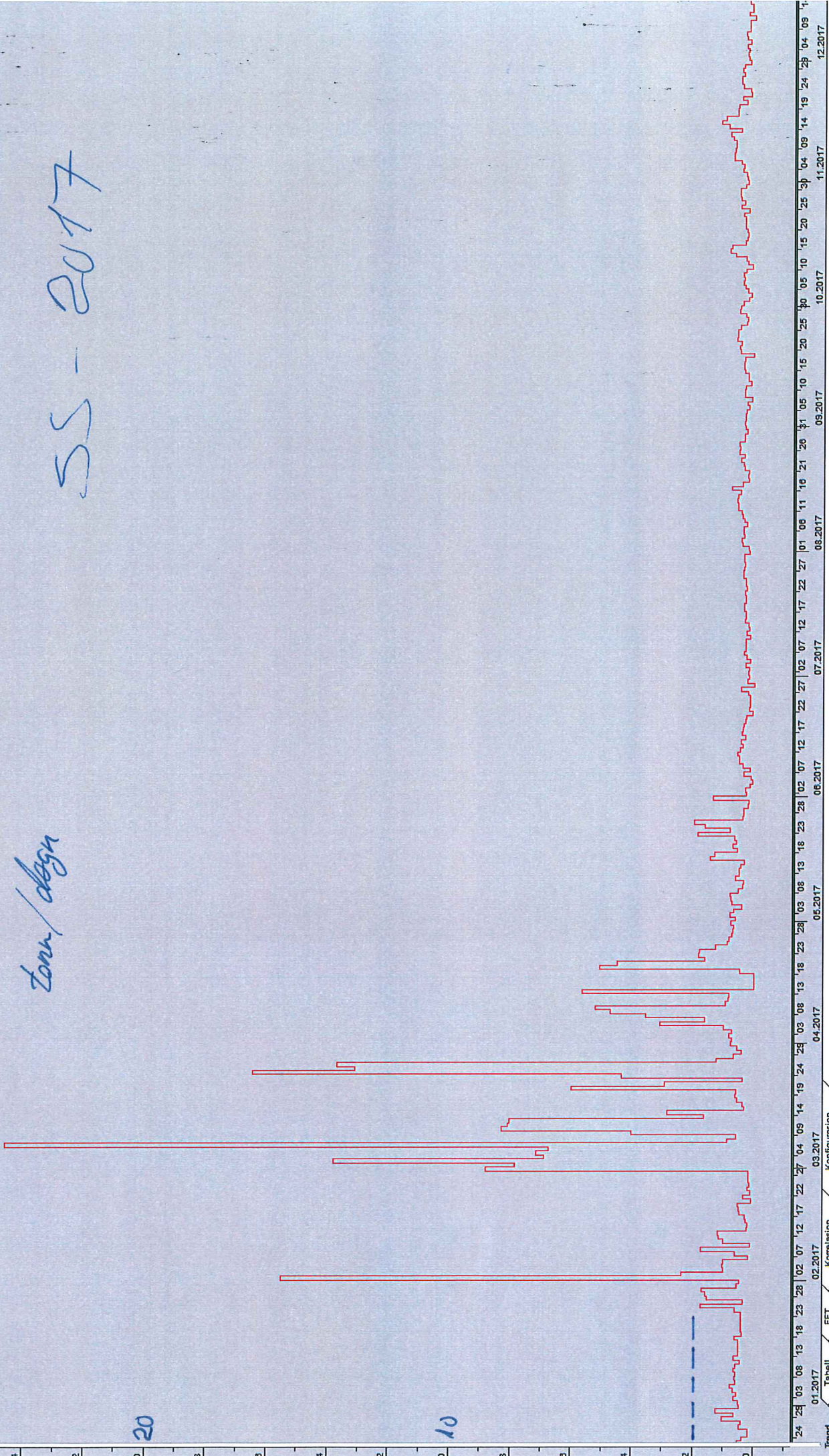


SS - 2017

tonn/døgn

20

10



Trend
 01.2017 02.2017 03.2017 04.2017 05.2017 06.2017 07.2017 08.2017 09.2017 10.2017 11.2017 12.2017

Tabell FFT Korrelasjon Konfigurasjon

NO

Icons: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet Explorer, and other application icons.

