



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

I/S Norfors  
Savsvinget 2  
2970 Hørsholm

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1962  
Ref. ANELB/PEHAP  
Dato: 26.01.2023

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	I/S Norfors
Virksomhedens adresse	Savsvinget 2, 2970 Hørsholm
CVR nummer	14748539
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	13.12.2022 kl. 9.00-15.30
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	Tilsynet blev varslet den 29. november 2022
Deltagere fra virksomheden	Birgit Friis og Claus Carlson Annemette Geertinger
Øvrige deltagere	Louise Korsgaard og Kristine Dyrnum, Hørsholm Kommune, spildevandsafdelingen
Tilsynet udført af	Annemarie Ellen Brix og Peter Hansen Pedersen, Miljøstyrelsen - Virksomheder
Tilsynet omfattede bl.a.	Opfølgning på sidste tilsyn Oplag Belægninger Spildevandsforhold og spildevandsrensningsanlæg Kontrolrum Udtag af slaggeprøve Andet med relevant for ansøgninger og revurdering.
Materiale udleveret	Rettelser til oversigt over olietanke.



### Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
29-03-2022	Indskærpelse	Vilkår for overholdelse af grænseværdien kolonne B for NO <sub>x</sub> er ikke overholdt i 2021 på L4  Grænseværdien skal overholdes i 97% af driftstiden. Grænseværdien er overholdt i 96% af driftstiden.
29-03-2022	Indskærpelse	Overskridelse af døgngrænseværdien for SO <sub>2</sub> på L5 den 3. januar 2022.  Emission 51 mg/Nm <sup>3</sup>  Grænseværdi 40 mg/Nm <sup>3</sup>
30-11-2022	Indskærpelse	5. august 2022 L5. 3 stk. CO i træk, 3 stk. 10 min, gennemsnit 1 time med EBK underskridelser og manglende tilstrækkelig opblanding i affaldssilo
01-12-2022	Indskærpelse	Overskridelse af døgngrænseværdien for SO <sub>2</sub> anlægslinje 5 den 17. juni 2022 samt drift med overskridelser af kolonne A den 19. juni i 2,5 timer grundet mangel på hjælpestoffer
01-12-2022	Indskærpelse	3 x CO i træk, for lav EBK, 2 TOC, manglende oplysninger om brug af støttebrændere og stop for affaldsindfyring L5 den 12. september 2022
01-12-2022	Indskærpelse	Anlægslinje 5

		Døgn SO2 den 18. november samt mange overskridelser af kolonne A og kolonne B. Overskridelser af 6 stk. CO heraf 5 i træk. Dertil indskærpelse af overholdelse af vilkår om modtagekontrol på affald og vilkår om hvilket affald der må modtages til forbrænding.
01-12-2022	Indskærpelse	L4 overskridelse af døgngrænseværdien for HCl den 28. november 2022. Sendt i samme indskærpelse for 25. 26., 27. og 28. november
01-12-2022	Indskærpelse	L4 overskridelse af døgngrænseværdien for HCl den 27. november 2022. Sendt i samme indskærpelse for 25. 26., 27. og 28. november
01-12-2022	Indskærpelse	L4 overskridelse af døgngrænseværdien for HCl den 26. november 2022. Sendt i samme indskærpelse for 25. 26., 27. og 28. november
01-12-2022	Indskærpelse	L4 overskridelse af døgngrænseværdien for HCl den 25. november 2022. Sendt i samme indskærpelse for 25. 26., 27. og 28. november
01-12-2022	Indskærpelse	L4 den 23. marts og 31. maj. Drift med 3 overskridelser af halvtimesmiddelværdien for CO i træk uden andre afvigelser
01-12-2022	Indskærpelse	L5 den 30 november drift med 3 overskridelser af halvtimesmiddelværdien for CO i træk uden andre afvigelser
15-12-2022	Indskærpelse	Oplag af slagge i f utæt container med slagge og manglende opsamling af spild og kontamineret overfladevand på lagerområdet og i modtagehallen.
15-12-2022	Indskærpelse	Vilkår 4 i påbud af 27. juni 2018. Manglende rettidig redegørelse for forebyggelse af overskridelser af 60 timers reglen i 2022 for anlægslinje 5

### Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Straksindberetninger	Indberetning af overskridelse af grænseværdier er sket straks
Månedsrappporter	Månedsrappporter over anlægslinje 4 og månedsrappporter for L5 er indsendt rettidigt, inklusiv rapport over stikprøvekontrollen på affald.
Kvalitetskontrollen af AMS	Pr 14 december 2022: Der er indsendt AST og QAL2 på alle målere på L5 for 2022 Der er indsendt AST for alle målere på L5, 2021. Der er indsendt QAL2 på alle målere på L4 i 2020. Der indsendt QAL2 for alle målere på L4 i 2021. Der er indsendt QAL2 for CO måler på L4 i 2022 AST/QAL2 på øvrige målere på L4 for 2022, skal fremsendes når de foreligger

Præstationskontrol 1 og 2 2021 L4 og L5	Præstationskontrol 2, 2. halvår 2021 og Præstationskontrol 1, første halvår 2022 er modtaget. Præstationskontrol 2 2. halvår 2022 skal fremsendes når den foreligger.
Analyser af træaffald	Ifølge gældende miljøgodkendelse skal der indsendes analyse af træaffald mindst 1 gang årligt. Der er modtaget analyse i 2021 og 2022.
Præstationskontrol på gaskedler	Skal udføres hvert 2. år, hvis emissionen ligger under 85% af grænseværdien. Rapporter over præstationskontrollen i 2019 og 2021 er modtaget
TOC slagge	TOC analyser af slagge er modtaget for 2021 og 2022.
Årsrapport for L5 og L4	Der er modtaget årsrapport for 2021 for begge anlægslinjer.

### Liste over gældende afgørelser:

- 7. december 2021: Miljøgodkendelse til forbrænding og energiudnyttelse af imprægneret træ /14. juni 2019:
- 27. juni 2018: Vilårsændring meddelt som påbud 4-60 timers reglen
- 13. februar 2013: Afgørelse om påbud om straksindberetning
- 17. juni 2013: Tillæg til miljøgodkendelse, Ny ovnlinje 5 på Nordforbrænding
- 7. april 2006: Præcisering af vilkår 37 vedr. NOx og CO.
- 26. oktober 2006: Godkendelse af DeNOx anlæg og ammoniaktank
- 2. marts 2004: Revurdering af miljøgodkendelse (gælder kun ovn 4)

### Gennemgang af miljøforhold

#### Dagsorden ifølge tilsynsvarslet

Tilsyn på anlægget:

- Kontrolrum, overvågning af affaldsforbrændingen og affaldsindfyringen
- Belægninger og oplag på oplagsarealet, opfølgning på sidste tilsyn.
- Mulighed for udtagelse af prøver af slagge efter hver anlægslinje.
- Aske fra 2. og 3. kedeltræk tilsyn
- Tilsyn med oplag mm ved spildevandsrensningen.
- Andet

Drøftelse revurdering.

- Kviksvølvmåler, måleinterval og angivelser af emissioner (enten i µg eller med flere decimaler i afrapporteringen).
- Oplag på lagerarealet, hvad ønskes og hvad skal der til.
- Oliekanke
- BAT-revurderingen af kommunens spildevandstilladelse. Er drøftelser i gang og vil dette givet anledning til øget rensning og/eller ændringer af spildevandsrensningsanlægget og afledningsforhold eller behov for flere prøvetagningssteder?
- I øvrigt – gennemgang af udkast til vilkår Norfors foreløbige kommentarer.
- Tidsplan for revurdering.
- Eventuelt

### Belægninger og jordforurening

Som opfølgning på sidste tilsyn, blev der ført tilsyn med belægninger og oplag af containere, lagerområdet og i modtagehallen.

Miljøstyrelsen vurderede på sidste tilsyn at belægningen og afløbsforhold var i så dårlig stand, at der var risiko for forurening af jorden ved spild, og at der derfor kun måtte oplagres containere med slagge kortvarigt og hvis disse var tætte og overdækkede. Virksomheden oplyste på tilsynet i december 2021, at der var sat gang i et projekt med forbedring af belægninger og afløb på pladsen.



Øverst til venstre: Udsnit af belægningen SF-sten mangler

Øverst til højre: Afløbsvand fra slaggecontainer med svag film af olie siver igennem den utætte SF-stensbelægning fremfor til afløbet. En stor del af SF-stensbelægningen er helt nedslidt og forvitret.

Nederst til venstre: Container med frisk slagge. Der var udsivende slaggekølevand fra bunden af containeren.

Nederst til højre; Slaggen indeholdt en stor træbjælke, der ikke er opdaget i kontrollen.

Containeren med slagge må ikke opstilles på arealet, når den ikke er tæt. Norfors sørgede for at containeren blev fjernet øjeblikkeligt.

Norfors vil modtage indskærpelse for at have stillet en utæt containere på arealet med utæt belægning og ringe afløbsforhold.

Norfors vil desuden modtage indskærpelse med tidsfrist for at SF-stensbelægningen på arealet er udskiftet til tæt belægning.

På sidste tilsyn blev indskærpet, at der ikke må stå containere med restprodukter fra røggasrensning og at der var opstillet for mange containere. Hvis der jævnligt har været opstillet utætte containere over året, vurderer Miljøstyrelsen at dette har givet stor risiko for forurening af jord og grundvand. Arealet er kortlagt på V2, med de samme stoffer, som kunne være forårsaget af den nuværende drift, og derfor vil merforureningen med høj

sandsynlighed ikke kunne fastsættes entydigt. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at den sandsynlige merforurening ikke skal undersøges nu, men at forureningen skal stoppes.

*Øvrige del af lager arealet:*

Alt vand fra pladsen – tage, indendørs og udendørs arealer afledes til offentlig kloak.



Øverst til venstre: På de to besøgtede steder var belægningen ført fint ud til opkanten med en asfaltbelægning.

Øverst til højre: Også på den sydlige del af arealet, skal belægningen repareres visse steder. Her manglende tilstrækkelig belægning hvor vandet søger til. Der er oliefilm på vandet.

Nederst til venstre: Opsamlingsbrønd med stor rist på pladsen vest for værkstedet.

Nederst til højre: Norfors oplyste at afløbet i værkstedet ikke bruges. Der støvsuges og anvendes ikke vaskevand.



Til venstre: Stort afløb der tager alt vand fra den nederste del af pladsen, hvor der er et væsentligt fald mod afløbet. Ved overløb kan overfladevandet løbe mod Usserød Å.

Til højre: Den del af pladsen der afleder til afløbet.

Norfors skal sende en redegørelse for risikoen for overløb, dvs. hvorvidt forholdene dimensioneret til 5, 10 eller 50 årshændelser.

Norfors har været i dialog med Hørsholm Kommune om udledning af rent tagvand direkte til åen og mosen, samt etablering af et underjordisk spildevandsbassin. Når Norfors projekt er designet, skal Hørsholm Kommune og Miljøstyrelsen have en dialog om myndighedsfordelingen.

#### *Modtagehallen.*



Til venstre: Afløbsrende ved tilkørslen til affaldssiloen, der er en mindre opkant så vandet samles i lunke.

Til højre: slidte og forvitrede SF-sten.

Belægningen er helt nedslidt og fuldstændig utæt og afleder ikke vand. Vandet siver ned fremfor til afløb. Under belægningen har Norfors oplyst, at der er udlagt slagge i forbindelse med L4s etablering. Bedre afløbsforhold vil blive indskærpet jf. forbrændingsbekendtgørelsens § 33.

Norfors oplyste at overfladevandet i modtagehallen ledes til kloak og derefter til rens anlægget. Eventuelt vand i slaggekælder og på slaggeomlastningsbordet ledes til en waste water pit.

#### *Anlæg til rensning af spildevand fra røggasrensningen på L4.*



Ved indgangen til spildevandsrensningen var opstillet en pallettank med hjælpestof. Der lå et løst skilt med faremærkning ovenpå tanken. Spildkaret var ikke stort nok til at indeholde palletanken og var i øvrigt beskadiget, så det kan ikke tilbageholde et spild. Norfors oplyste, at spild fra dette rum også løber til spildevandsgrube og recirkuleres i renseprocessen. Norfors skal overveje, når de er bekendt med indholdet af palletanken, om det er miljømæssigt forsvarligt at dette recirkuleres i renseprocessen.

Indholdet i tanken skal mærkes korrekt og om nødvendigt skal spildkaret kunne tilbageholde et evt. spild fra lækage et spild ved aftapning.



Dele af installationerne i renseanlægget.

Der er en spildevandsgrube under gulvet i selve rensningsanlægget. Norfors oplyste at afløb og overløb ledes til gruben, hvor vandet recirkuleres tilbage til renseanlæggets indløb.

Der aftappes spildevand til forsøget med bedre rensning, der er opstillet i gården. Alt spildevand fra røggasrensningen sendes i øjeblikket til anden behandler med tankvogn, grundet indholdet af cadmium.

Norfors har gennem mange år haft periodevise problemer med at overholde grænseværdien for cadmium, og til tider også zink, i spildevandstilladelsen. Det blev drøftet om spildevandsanlægget skal udbygges og/eller udskiftes. Norfors oplyste, at en fremtidsplan kunne være, at ændre L4s røggasrensning til tør røggasrensning. Problemet med cadmium i spildevand blev ikke oplyst i forbindelse med ansøgningen om forbrænding af imprægneret træ, men Norfors mener, at det ikke er imprægneret træ, der kan være årsag til overskridelserne. Norfors har ikke fået resultatet af analyser af råvand, og ved derfor endnu ikke, om problemet er periodevise forhøjede værdier i affald, eller at spildevandsrensningeanlægget ikke kan tage cadmium.

Spildevandsrensningeanlægget virkede generelt ældet og slidt og der var mange tæring og rustdannelse



Øverst til venstre: I gulvet var fugerne mellem fliserne væk og alle fundamenter er forvitret op til ca 5 cm fra gulvet.

Øverst til højre: metal i gulvet er rustent og forvitret.

De manglende fuger og forvittringer i fundamenterne, må skyldes at der har været opstuvet reaktivt væske/spildevand .

Norfors oplyste af spildevandsgruben tæthedskontrolleres årligt og coats hvert 5. år. Efter besigtigelse af anlægget skal Norfors forvente at der bliver stillet yderligere vilkår i version 0 om, at der skal være separat opsamlingsforanstaltninger ved hver type hjælpestof, således at



spild kan holdes inden for et afgrænset område med mulighed for hurtig opsamling. Det vurderes ikke at være hensigtsmæssigt, at spild af hjælpestoffer flyder frit i arbejdsrummet, da anlægget dermed ikke kan betjenes sikkert, og da det kan konstateres at det har påført skader på anlægget.



Norfors oplyste på tilsynet at alle afløb fra de 2 ekstra rum med hjælpestoffer til spildevandsrensning samt afløb i rummet med opsamling af slamkager gik til spildevandsgruben. Et enkelt afløb, der sandsynligvis også fik tilført regnvand, var tilstoppet, og vandet stod over ristekanten. Norfors oplyste, at de vil få suget afløbet straks.

Vedligehold af spildevandsrenseanlæg, nedbringning af cadmium i spildevand, enten ved udvidet spildevandsrensning eller mere kontrol med affald og Norfors samlede planer for anlæggets fremtid skal være end del af de forbedringer /ændringer der skal afklares i 2023.

En evt. omlægning til tør røggasrensning er godkendelsespligtig, visse typer ændringer af spildevandsrenseanlægget, som fx ændringer af hjælpestoffer, øgede oplag af hjælpestoffer og affaldsdannelse og ændringer af installationer er også godkendelsespligtig.

*Mulighed for udtag af slaggeprøver særskilt fra de to anlægslinjer, til dokumentation for at affaldet bliver udbrændt tilstrækkeligt.*

Norfors fremviste slaggeudtaget. Der udtages allerede prøver til analyse fra hver anlægslinje. Repræsentativ prøveudtagning blev diskuteret. I kommende vilkår, skal der udtages en større mængde slagge fra båndet, som blandes og hvor der skal udtages en prøve på 5 kilo. Organiske rester må ikke pilles fra. Norfors vil overveje, hvordan prøverne kan udtages bedre og mere hensigtsmæssigt.



Til venstre: Slaggekølevand. Vandet recirkuleres.

Til højre: Palletanke ved slaggeudtaget, som Norfors oplyste blot indeholdt spildevand. En af tanke var færemærkede og de andre var mærket med indhold af et andet stof. Tankene skal være korrekt mærket og må heller ikke ”overmærkes” med færemærker.

#### *Kontrolrummet*

Kontrolrummet blev fremvist. Norfors viste hvordan luftemissionerne bliver fulgt og hvordan det sikres at driftspersonalet bliver opmærksom på forhøjede værdier, og at de ved hvornår og hvordan, der skal gribes ind. Spildevandsrensaneanlægget styres også fra kontrolrummet. Overvågningssystemet blev fremvist.

#### *Øvrige observationer.*



Norfors har indkøbt hjælp til forsøg med ekstra rensning af spildevandet. Da der anvendes hjælpestoffer opstillet anderledes end hidtil, burde Norfors have henvendt sig til Miljøstyrelsen inden, for drøftelse af godkendelsespligt. På tilsynet konstaterede Miljøstyrelsen, at der stod dunke med hjælpestoffer uden for de opstillede containere, og der var trukket slanger fra containere og ind i bygningen. Hvis forsøget forsætter efter 1. februar 2023, skal der søges om miljøgodkendelse. Miljøstyrelsen kan acceptere et kortvarigt forsøg uden miljøgodkendelse, da belægningen er god og hjælpestofferne er mindre beholdere.



Installation til styring af anvendelsen hydraulikolie. Opstillet i kar. Norfors oplyste, at anlægget er opstillet og drives af eksterne, da det kræver helt særlige kvalifikationer. Rummet og anlægget var rent og viste ingen tegn på spild af hydraulikolie.



Olietønde opstillet på træpalle. Norfors kunne ikke umiddelbart oplyse, hvad dette olie blev anvendt til og den tilkoblede slange kunne ikke følges umiddelbart visuelt. Olietønde skal stå på spildbakke. Norfors oplyste at dette øjeblikkeligt vil blive ændret.



Smørefedt med slanger. Norfors oplyste af fedtet bliver brugt til at smøre rullerne på slaggecontainerne.

*Øvrige drøftelser.*

- Norfors oplyste at asken fra 2. og 3. kedeltræk ikke tilføres slagge.

- Norfors udleverede oplysninger om ændringer i forhold til opstillede olietanke.
- Norfors skal beskrive deres drift med støttebrændere uden for opstart og nedlukning, da de kan holde støttebrændere i gang for at levere energi under kortvarige stop på anlæggene. Spørgsmålet er om disse perioder skal registreres af miljømålerne.
- Norfors skal angive særskilt grænseværdi for arsen og cadmium mht. overholdelse af B-værdier.
- Norfors ansøger om, at grænseværdien for NH<sub>3</sub> hæves fra 5 mg/Nm<sup>3</sup> døgnmiddelværdi til 10 på begge ovne. Norfors oplyste, at de i depositionsberegningen har taget udgangspunkt i denne merudledning.
- Miljøstyrelsen oplyste at Norfors skal forbedre driften og renseforanstaltninger og derudover redegøre for dette i ansøgningen om udvidet kapacitet. Miljøstyrelsen skal kunne overbevise om, at den nye aktivitet kan foregå under overholdelse af nye vilkår i revurderingen og ny spildevandstilladelse, der giver skærpede krav til både kontrol og grænseværdier. Hvis forbedringer medfører anlægsændringer, øget brug af hjælpestoffer, øget affaldsdannelse skal dette fremgå af ansøgningen.
- Drøftelse af driften for 2022. Der har været mange overskridelser af kolonne A og døgngrænseværdier på L5 og her især SO<sub>2</sub>. L5 havde på tilsynstidspunktet brugt 56 timer af 60 timers reglen. Norfors har redegjort for hvordan anlægget kan driftes under overholdelse af 60 timers reglen resten af året. Bl.a mere kontrol med byggeaffald og øget dosering af kalk. Norfors får indskærpelse for ikke at have fremsendt redegørelse rettidigt.
- Norfors har fået en række indskærpelser for driften i 2022, for overskridelser af luftemissioner. Se skema med indskærpelser siden sidste tilsyn.
- Tidsplan for revurdering og ansøgning om miljøgodkendelse til kapacitetsudvidelse.
  1. Norfors sender via BOM udbygget ansøgning og anmeldelse efter miljøvurderingsloven i januar/februar. Ansøgningen sendes ikke til BOM før den er fyldestgørende.
  1. Norfors sender kommentarer til version 0 (som kun indeholder vilkår) senest den 1. februar 2023.
    - Miljøstyrelsen udarbejder færdigt udkast til revurdering og evt. miljøgodkendelse af kapacitetsudvidelse. 1. april 2023.
    - Norfors kommenterer på udkast (4 uger)
    - Miljøstyrelsen udarbejder partshøringsudkast (2-3 uger)
    - Afgørelsen sendes i partshøring (2-4 uger)
    - Afgørelsen meddeles august 2023 (afhænger af antallet af høringssvar)

### Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger.

- Indskærpelse af oplag af utætte container og manglende udbedring af belægning i modtagehal og lagerområde.
- Flydende oplag af hjælpestoffer og affald skal være opstillet på spildbakker eller i affaldsgruber, der også dækker aftapningshanen.

- Beholdere skal være korrekt mærket med angivelse af indhold. Ikke-farlige stoffer må ikke være faremærkede.
- Tilstoppet afløb i et af rummende med hjælpestoffer til spildevandsrensning skal ordnes.
- Miljøstyrelsen vil gerne have tilsendt dokumentation for sidste tilsyn og reparation/coating af spildevandsgruben under spildevandsreanseanlægget.
- Norfors skal sende ansøgning om opstilling af anlæg til ekstra vandrensning, hvis dette skal forsætte efter den 1. februar 2023. Norfors burde have henvendt sig til Miljøstyrelsen inden opstillingen.
- Norfors skal fremsende redegørelse for kapacitet på afløbet og opkanten på lageret og risikoen for overløb.
- Visse steder skal asfaltbelægningen på lagerområdet repareres.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.