

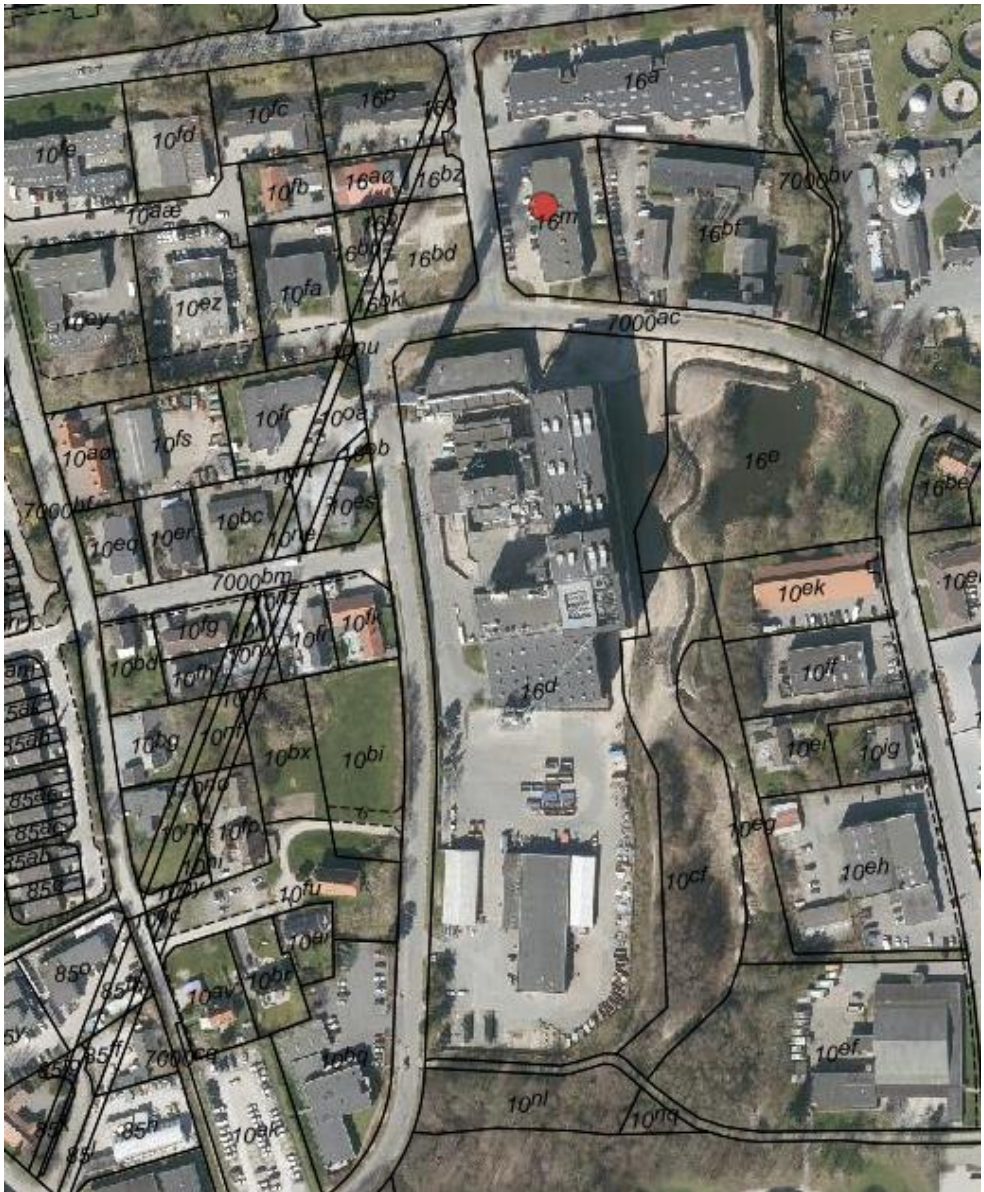


## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1962  
Ref. ANELB/prech  
Dato: 19.10.2020

### 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	02.10.2020
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn, fysisk. Udført som videomøde med fremvisning af videoer fra driften, optaget tidligere på ugen af virksomheden
Varsling af tilsynet	Tilsynet blev varslet den 18. september, 2020
Deltagere fra virksomheden	Birgit Friis Miljøkoordinator og Bent Kristensen Teknisk Chef
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Annemarie Ellen Brix og Preben Christophersen Miljøstyrelsen- Virksomheder
Tilsynet omfattede	Anlægsmålere, godkendelser til forbrænding af imprægneret træ, redegørelse for driften på anlægslinje 4, stikprøvekontrol og anvendelse af det sydlige areal mm.
Materiale udleveret	Videoer og billede fra udvalgte dele af driften



Ortofoto forår 2019. Forbrændingsanlægget ligger på matrikel 16d, administrationsbygningen ligger på matrikel 16m

## 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
30-11-2017	Indskærpelse	Efterkommet	Overskridelse af døgngrænse for NH <sub>3</sub> og drift i mere end 4 timer med overskridelse af A-krav NH <sub>3</sub> den 8. oktober 2017 på anlægslinje 5
30-11-2017	Indskærpelse	Efterkommet	Overskridelse af døgngrænseværdien for NH <sub>3</sub> og drift i mere end 4 timer med overskridelse af A-krav anlægslinje 5 den 10. oktober 2017
30-11-2017	Indskærpelse	Efterkommet	Overskridelser af grænseværdien for dioxin i 2 af årets foreløbige 3 præstationskontroller anlægslinje 4
28-06-2018	Påbud efter MBL, undtagen §41 a eller b	Efterkommet	Påbud om øget rensning af dioxiner og furaner og flere præstationskontroller, anlægslinje 4
04-12-2018	Indskærpelse	Efterkommet	Indskærpelse af for mange kasserede døgnmiddelværdier for årets 10 første måneder på FTIR måleren, 18 på HCl, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , TOC og 20 på NH <sub>3</sub>
17-12-2018	Indskærpelse	Efterkommet	Drift uden AMS kontrol på anlægslinje 5 og uden at henvende sig til MST om dette. April/maj 2018 indskærpelse sendt den 17. december 2018
04-12-2018	Indskærpelse	Efterkommet	Indskærpelse overskridelse af døgnmiddelværdi for anlægslinje 5 for SO <sub>2</sub> 23. marts 2018. Indskærpet den 4. december 2018
20-12-2018	Indskærpelse	Efterkommet	Indskærpelse af overskridelse af døgnmiddelværdien for SO <sub>2</sub> på anlægslinje 5 den 18. oktober 2018. Overskridelsen skyldes emissioner uden for de 6 timer, hvor der var havari på ovn 5
20-12-2018	Indskærpelse	Efterkommet	Overskridelse af grænseværdien for døgnmiddelværdien for SO <sub>2</sub> den 20. oktober på anlægslinje 5. Gentagen overskridelse af SO <sub>2</sub>
20-12-2018	Indskærpelse	Efterkommet	For mange overskridelser af CO halvtimesgrænseværdi og for mange EBK underskridelser for året 2018 anlægslinje 5
18-06-2019	Indskærpelse	Efterkommet	Overskridelse af grænseværdien for dioxiner og furaner på anlægslinje 4 i rapport over præstationskontrollen modtaget i Miljøstyrelsen den 23. maj 2019. Redegørelse for årsagen er modtaget 14. juni 2019
03-07-2019	Påbud efter MBL, undtagen §41 a eller b	Efterkommet	Samme type påbud som juni 2018 efter overskridelse af grænseværdien for dioxiner og furaner til anlægslinje 4. Flere præstationskontroller, øget rensning, øget vedligehold og rapportering
27-04-2020	Indskærpelse	Meddelt	Vilkår for døgn gennemsnit for NH <sub>3</sub> i røggas fra anlægslinje 5 er ikke overholdt
06-10-2020	Indskærpelse	Meddelt	Overskridelse af grænseværdier af kobber og tin i tilført træaffald klassificeret som farligt affald. MGK af 14. juni 2019 vilkår B1

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Månedssrapporter Luftemissioner, stikprøvekontrol på affald mm. 2017, 2018, 2019 til og med august 2020	Månedssrapporter for 2017-2018-2019 Modtages månedligt. Månedssrapporter er fremsendt rettidigt
Præstationskontrol 2017-2018-2019, første halvår 2020	Præstationskontrol i marts-maj 2019, der viser overskridelser af grænseværdi for dioxin og furan anlægslinje 4, er ikke sendt rettidigt til tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden blev ikke orienteret om, at en ekstraordinær dioxin kontrol i december 2017, ikke blev foretaget  Øvrige præstationskontroller rapporter er sendt rettidigt.
Præstationskontrol- ler Jvf miljøgod- kendelse til forbrænd- ing af imprægneret træ 2019 og 2020	Er gennemført og fremsendt
Påbud om ned- sættelse af dioxin- emission 2018	Ekstraordinære afrapporteringer blev ikke fremsendt rettidigt
Påbud om ned- sættelse af dioxin emissionen 2019	Ekstraordinære afrapporteringer blev fremsendt rettidigt
Årsrapporter 2017, 2018, 2019	Er fremsendt rettidigt til tilsynsmyndigheden
Slaggeprøver 2017,2018,2019, 2020	Fremsendes løbende
Kvalitetskontrol af AMS 2017, 2018, 2019	Er fremsendt

## Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

## Liste over gældende afgørelser:

- Miljøgodkendelse af forbrænding af metalbelastet træ af 14. juni 2019
- Vilkårsændring meddelt som påbud 4\_60 timers reglen af 27. juni 2018.
- Afgørelse om påbud om straksindberetning 13. februar 2014.
- Tillæg til miljøgodkendelse, Ny ovnlinje 5 på Nordforbrænding, Kærvej 1, 2970 Hørsholm af 17. juni 2013.
- Præcisering af vilkår 37 vedr NOx og CO, af 27. april 2006.
- Godkendelse af DeNOx anlæg og ammoniaktank 26. oktober 2006.
- Revurdering af miljøgodkendelse (gælder kun 4) af 2. marts 2004.

## Gennemgang af miljøforhold

### Dagsorden ifølge varsel om tilsyn

1. Drøftelse af kommende ansøgning om forbrænding af større mængder af farligt affald.
2. Hg-måleren. Miljøstyrelsen undre sig over, at der sjældent detekteres en kviksølvemission fra anlægslinje 5. Miljøstyrelsen ønsker på mødet at Norfors fremlægger hvordan Hg-måleren fungerer; Fx gyldigt måleområde, bliver der afskåret mv.
3. Problemet omkring fluer jvf. klager denne sommer, hvordan forebygges fremover?
4. Evaluering af problematikken om dioxinmissionen på anlægslinje 4, hvordan fungerer driften nu og hvilke ændringer er der i forhold til tidligere driftsform.
5. Modtagekontrol med affald. Gennemgang af modtagekontrollen og videooptagelse af stikprøvekontrollen.
6. Funktioner på det sydlige areal – video
7. Opfølgning på spildevandsforhold
8. Opfølgning på sidste tilsyn
9. evt.

Tilføjelser til dagsorden: Overskridelser af antal målinger uden for det gyldige kalibreringsinterval på NOx og SO2 måleren på anlægslinje 5.

Under punkt 1, analysen af imprægneret træ samt den mail korrespondance der har været i den forbindelse

*Ad 1 Ansøgning om forbrænding af imprægneret træ klassificeret som farligt affald på anlægslinje 5, samt drøftelse af analyser af træ modtaget til forbrænding på anlægslinje 4.*

Efter aftale har Norfors bedt Miljøstyrelsen om at lukke eksisterende sag i BOM, da der vil komme en helt ny ansøgning inklusiv VVM anmeldelse (udvidelse af mængden af farligt affald).

Norfors opridsede sagen indtil nu. Synes ikke Norfors i øjeblikket har data til en massebalance. Norfors vil henvendes sig til VF og anvende data fra undersøgelser af almindeligt forbrændingsegnet affald, samt analyser af imprægneret træ. De genbrugspladser som Norfors får træaffald fra, vil lave den sammen type træ som VF (udendørs og malet træ). MST kan forvente ansøgning primo november.

Norfors oplyste, at de har indhentet bistand til at udarbejde VVM-redegørelse og udføre massebalance samt OML beregninger.

Ang. opfyldelsen af vilkår i eksisterende miljøgodkendelse til imprægneret træ: Der er udført 2 præstationskontroller under indfyring af imprægneret træ. Begge viser ikke forøget indhold af metaller i emissionerne.

Der er udtaget træprøver i 2019 og 2020. I 2020 er der overskridelse af grænser for indholdet af Cu og tin.

Norfors har i mails anfægtet miljøgodkendelsens vilkår om grænseværdier for indholdet i

træaffaldet, dels at værdierne er for lave og dels at det burde være gennemsnitsværdier.

Miljøstyrelsen gjorde opmærksom på, at Norfors har søgt om imprægneret træ og angivet et maksimalt indhold af metaller i det affald, som anlægget ønskede at modtage. I miljøgodkendelsen skal der jvf affaldsforbrændingsbekendtgørelsen fastsættes det maksimale indhold af relevante forurenende stoffer i affaldet. Når Norfors angiver nogle max niveauer, hvilket er de niveauer der er anvendt Norfors vurderinger, så er det selvfølgelig dét der skal indgå i massebalancer og dét der fastsættes i miljøgodkendelsen. Miljøstyrelsen har tidligt i godkendelsesforløbet oplyst, at de manglende grænseværdier i to ældste godkendelser der er givet til denne type affald er en fejl og at det var godkendelsen til blandt andre VF og ARC som Norfors skulle kigge på.

Med hensyn til prøvetagning, anser Miljøstyrelsen det som lempeligt, at kunne nøjes med at udtage en repræsentativ blandingsprøve for hvert 3000 tons. Hvis Norfors mener, at afgangsprøven om, hvorvidt affaldet holder sig inden for grænseværdierne, skal bygge på et gennemsnit af flere prøver, skal der udtages mange flere prøver til analyse. Dette vil klart give et mere sikkert billede af koncentrationerne i affaldet, men vil også være langt mere udgiftskrævende for Norfors.

Der er sat en grænseværdi for tin, da denne var en del af Norfors ansøgning. Norfors har taget listen over stoffer fra forsøget på Reno Syd. Tin er medtaget i forsøget, da der tidligere blev anvendt tin til imprægnering af træ.

Norfors mener, at det ikke er relevant at måle for tin, da der ikke skal måles for tin i slagge jvf restproduktbekendtgørelsen og heller ikke tin i luftemissioner jvf affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Miljøstyrelsen udtalte, at hvis tin er et betydende stof i imprægneret træ, skal det medtages. Det er Miljøstyrelsens fejl, at der i gældende godkendelse ikke har været overvejelser om målinger for tin i slagge, når der blev sat en grænseværdi i affaldet. Generelt skal betydende stoffer kontrolleres og begrænses, også selvom de ikke er nævnt i de respektive bekendtgørelser. I den kommende godkendelse bliver medtaget de relevante stoffer (på samme måde, som der skal måles for PAH når der brændes kreosot behandlet træ). Hvis vi vurderer at tin er relevant, vil der blive sat grænseværdi for dette, men denne gang vil der gås dybere med vurdering af relevansen af denne parameter (til oplysning er grænseværdien for immissionskoncentrationen 0,02 mg/m<sup>3</sup> og grænsen for farligt affald (for tin alene) formentlig 1700 mg/kg TS. Tins kogepunkt er omkring 2000 oC)

Det bør bemærkes, at det i princippet kun er forbrændingsanlæg der forbrænder husholdningslignende affald hvorfra slaggen kan anvendes frit efter bekendtgørelsen, så der bør være ekstra omhyggelighed, fra både forbrændingsanlæggene og myndighedernes side, når der tilføres meget affald, der har en anden sammensætning.

Norfors har udtaget normale slaggeprøver dvs. en blandingsprøve pr 5000 tons. Prøven er udtaget på AFATEK efter modning. Miljøstyrelsen udtalte, at denne prøve ikke er repræsentativ for slagge fra forbrænding af 5-10% imprægneret træ da slaggen herfra er blandet op med andet slagge.

Der er vilkår om at Norfors skal udtage en slaggeprøve, hvis der forbrænding imprægneret træ klassificeret som ikke-farligt affald, hvor prøven udelukkende stammer fra slagge hvor der er forbrændt 5-10% imprægneret træ. Norfors har oplyst at, der ikke er forbrændt imprægneret træ klassificeret som ikke-farligt affald, da ingen læs har været ensartet og kendt affald fra produktion og detailhandel.

Norfors vil modtage en indskærpelse for overskridelse af grænseværdi for kobber og tin i affaldstræet.

### *Ad 2 Hg måler*

Norfors havde fået tilsendt spørgsmål om kviksølvmåleren i januar 2020. Norfors oplyste at disse spørgsmål var besvaret den 18. februar 2020. Svaret henviser til oplysninger i 2017. Miljøstyrelsen beklagede at denne svarmail var glemt. Miljøstyrelsens bekymring skyldes, at der sjældent registreres en emission, hvilket er usædvanligt.

Norfors oplyste, at der ikke er afskæring på kviksølvmåleren og der havde været enkelte overskridelser af kolonne A og kolonne B værdier for Hg i 2020, som oplyst i månedsrapporterne. Norfors vurderer, at den lave emission bla skyldes den gode rensning og den gode sortering i forbrændingsanlæggets opland.

### *Ad 3 Flueplage i sommeren 2020.*

Miljøstyrelsen blev meget sent bekendt med, at der havde været klager og henvendelser til Hørsholm Kommune om fluer. Det var en sagsbehandler i kommunen der i august videresendte Norfors redegørelse for handlinger over for fluer til Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen oplyste, at det er i orden at Hørsholm Kommune som medejer af I/S Norfors og myndighed for skadedyrsbekæmpelsen går i dialog med Norfors om indsats over for fluer. Men Norfors skal orientere Miljøstyrelsen om indkomne væsentlige klager, da det er Miljøstyrelsen der i en evt. tilspidset situation (som i 2018) skal afgøre om der er sket tilstrækkelige tiltag. Miljøstyrelsen har talt med en sagsbehandler i Hørsholm Kommune som mente, at vi skyldte den oprindelige klager en tilbagemelding. Miljøstyrelsen havde en samtale med denne klager, som mente at problemet indtraf hvert år.

Norfors gennemgik indsatsen denne sommer: Norfors har været i dialog med 4 naboer. Rentokil har sprøjtet 3 gange og sat fluefanger op. Norfors slukker lyset i aflæsningshallen og har kørt silostanden i bund. Der er desuden vandtåge i siloåbningen. Norfors vurderer dels, at eventuelle fluer kommer måske med affaldet i transporterne og er dels i tvivl om, hvorvidt fluerne rent faktisk stammer fra Norfors, da de ikke selv oplever flueplage. Norfors oplyste, at de vil udføre den samme indsats til næste sommer. Miljøstyrelsen havde ikke yderligere kommentarer.

### *Ad 4 Dioxin emission fra anlægslinje 4, redegørelse for den løbende drift efter påbuddet i 2019*

Norfors oplyste, at der fortsættes med den blanding af kalk og aktivt kul der viste sig at virke. Hele posefilteret er renoveret og der er tilføjet brug af Vølund Adiox elementer til ekstra dioxinrensning. Ovn 4 er ikke sat i drift endnu efter sommerrevision, og der er bestilt præstationskontrol 2 for 2020. Norfors oplyste, at de synes anlægslinje 4 kører godt, men at det også har kostet mange penge at opgraderer til at kunne overholde grænseværdien for dioxin.

### *Ad 6 Sydlige del af grunden.*

Anvendelse af den sydlige del af arealet blev besigtiget ved Norfors optagelse med video.

Ifølge BTR rapporten er der ikke oplag af farlige stoffer på dette areal, derfor gælder beskrivelsen i den miljøtekniske redegørelse for 2014 ikke mere. På den



baggrund er det vurderet, at det kun er olieudskilleren der er problematisk i forhold til risiko for forurening af jord og grundvand. Norfors oplyste at arealet en sjælden gang imellem bliver brugt til oplag af slagge, der ikke er tilstrækkelig udbrændt mens den afkøler så slaggen kan genindfyres uden risiko for brand i affaldssilo. Der er også kortvarige oplag af restprodukter.

Miljøstyrelsen oplyste, at fyldte containere i givet fald kun må stå kortvarigt og på tæt belægning med afløb til kloak. Containeren kan ikke stå i de områder hvor belægning er slidt, hullet eller hvor overfladevand kan løbe af belægningen og ud på jorden eller mod åen.

Norfors oplyste i øvrigt at Regionen stadig er i gang med at kortlægge arealet på vidensniveau 2 på den sydlige del af grunden. Denne undersøgelse skal indgå som en del af basistilstanden i Norfors BTR. Undersøgelsen sendes til Miljøstyrelsen så snart Norfors har den, og Norfors indarbejder denne i BTR redegørelsen.

Der blev vist video af arealet med belægnings samt opsamlingsrummet til olie og kemikalieaffald, lageret og kranværkstedet



På forespørgslen oplyste Norfors, at de har udlejet en del af arealet til den grossist med flere køretøjer og trailere. Miljøstyrelsen oplyste, at Norfors skal sende oplysninger om aktiviteten, herunder antallet af ekstra transporter til vurdering om støjen og trafikken kan rummes inden for Norfors miljøgodkendelse.

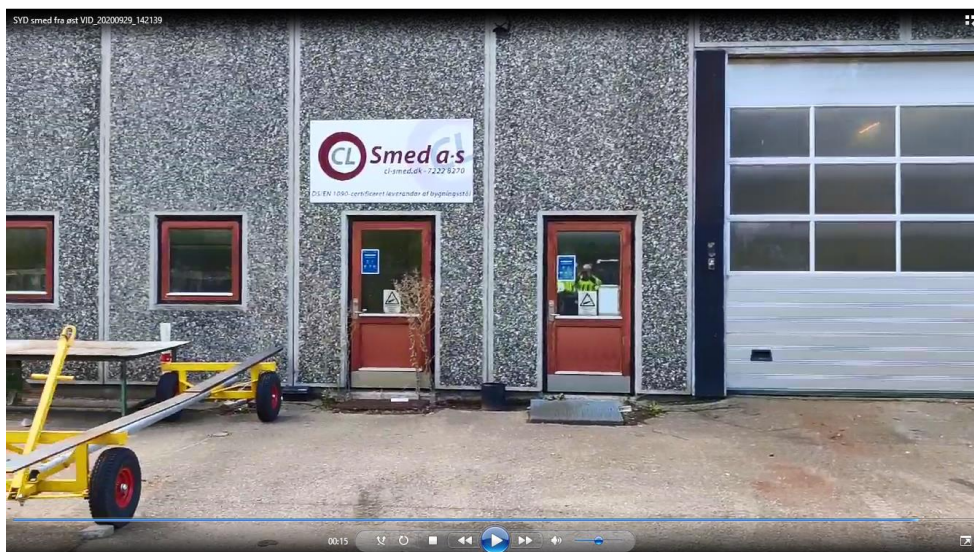




Olierum (Kun foto). Norfors oplyste at der er ikke er afløb fra rummet. Spildebakke kan rumme oplaget.



Video: Tomme containere er oplagret på pladsen. De to blå med presenning anvendes normalt til gipsaffald.



Video: Værkstedet har kun én svejseplads og er derfor ikke omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen. Afkast er 1 meter over tag.

#### *Ad 5 Modtagekontrol:*

Video af en enkelt stikprøvekontrol med aflæsning på gulv:



Norfors oplyste at, medarbejderen tager affald fra og vurderer om 5% "urenheder" er overholdt heller ej. Derefter skriver han i Scanvægtsystemet at bilen er undersøgt. På videofilmen ses, at slanger bliver fjernet fra affaldslæset. Norfors oplyste, at de havde vurderet, at der ikke skulle følges op over for dette læs, da de havde løst problemet selv ved at skære slangerne over og tilført stumperne til affaldssilo

Norfors indhenter de manglende stikprøvekontroller i år således at målet om 5% årligt holdes.

#### *Ad 7 spildevand*

Projektbeskrivelsen og tidsplan er fremsendt 3. december 2015. Projektet er efterfølgende gennemført, da forsinkelsesbassin inden udløb til kloak er etableret. Der tilføres ikke spildevand til åen mere, alt overfladevand og interne strømme løber til kloak. Der kan evt. komme en ansøgning til Miljøstyrelsen om at udlede rent tagvand til åen.

*Evt. 1*

Miljøstyrelsen er bedt om at fremsende de oplysninger om dioxinmissioner fra affaldsforbrændingsanlæg, som styrelsen ligger inde med i forbindelse med KLS arbejde med reducere forbrændingskapaciteten.

Norfors har tidligere set alle oplysninger (dels i forbindelse med BREFarbejdet, dels i forbindelse med påbuddet om dioxinreduktion), men er af Miljøstyrelsen blevet spurgt, om de vil se materialet, der er sendt til KL. Norfors har ikke svaret, men oplyser nu, at de gerne vil se det. Miljøstyrelsen fremsender materiale.

*Evt. 2*

Revurdering af Norfors' affaldsforbrændingsanlæg står ikke først i MSTs prioritering, men skabelonen er stort set færdig og det vil ikke være ressourcekrævende at den bliver tilpasset Norfors. Der vil arbejdes løbende i det små, men der tages for alvor fat efter sommeren 2021.

*Evt 3*

Overskridelser af det gyldige kalibreringsinterval for SO<sub>x</sub> og NO<sub>x</sub> målerne på anlægslinje 5. De 6 måneder er så småt ved at være gået.

Norfors oplyste at jf. mail 20/2-2020, at de godt er klar over, at der er problemer. Norfors har fået lavet QAL2 på L5, men har ikke modtaget dem endnu. Sendes til Miljøstyrelsen så snart de foreligger.

Norfors kan alternativt undersøge om der kan være 2 måleområder for NO<sub>x</sub>, så der er pålidelige målinger i det lave område, men også pålidelige målinger på og lige over niveauet grænseværdien.





**Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger.

- Norfors modtager en indskærpelse for overskridelse af grænseværdierne for kobber og tin i imprægneret træ.
- Containere med restprodukter og slagge må kun stå sjældent og ganske kortvarigt på det sydelige areal, da Norfors tidligere har oplyst i forbindelse med BTR, at der ikke oplagres farlige stoffer på arealet.
- QAL2 for SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> måler på anlægslinje 5 sendes hurtigst muligt, da de 6 måneder snart er gået og der har været store problemer i juli.

*På tilsynet blev aftalt, at:*

- MST sender kopi af materiale om Norfors dioxinmissioner der er sendt til KL.
- Stikprøvekontrollen på affald vil også blive gennemgået på næste tilsyn
- V2 kortlægning af det sydlige areal sendes til Miljøstyrelsen, så snart Norfors har den, og Norfors indarbejder den i BTR-rapporten.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.