



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse til forbrænding og energiudnyt- telse af imprægneret træ (farligt affald)

og

tilladelse efter Miljøvurderingsloven (VVM-tilladelse)

For:

**I/S Norfors**



# Tillæg til miljøgodkendelse Forbrænding og energiudnyttelse af imprægneret træ (farligt affald) på I/S Norfors Usserødværket

og

tilladelse efter Miljøvurderingsloven (VVM-tilladelse)

**For:  
I/S Norfors**

Adresse:	Savsvinget 2,
Matrikel nr.:	16d, Usserød By, Hørsholm
CVR-nummer:	14748539
P-nummer:	1003861117
Listepunkt nummer:	5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s) b): For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag. (s)
J. nummer:	2021 - 15023

## Godkendelsen omfatter:

Forbrænding af metalimprægneret og kreosotbehandlet træ (farligt affald på L5, maksimalt 10% metalimprægneret træ pr time.

Forbrænding af øget mængde af metalimprægneret træ (farligt affald) på L4 maksimal 10 % metalimprægneret træ pr time.

Sammenlagt 18.200 tons (vådvægt)/kalenderår fordelt på 15.200 tons metalimprægneret træ og 3.000 tons kreosotbehandlet træ.

Dato: 7. december 2021

Godkendt: Preben Christophersen



**Miljøministeriet**

Miljøstyrelsen

Annonceres den 7. december 2021

Klagefristen udløber den 4. januar 2022

Søgsmålsfristen udløber den 7. juni 2022

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering er påbegyndt 2. juli 2014

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>3</b>
2.1	Direkte gældende bestemmelser om modtagelse af affald	4
2.2	Vilkår for miljøgodkendelsen	5
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	5
C	Slagge	8
D	Luftforurening	9
E	Indberetning/rapportering	11
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>12</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	12
3.2	Vurdering	13
A	Generelle forhold	16
B	Indretning og drift	17
C	Slagge	21
D	Luftforurening	22
E	Indberetning	25
	Bedst tilgængelige teknik	25
3.3	Udtalelser/høringssvar	25
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>27</b>
4.1	Lovgrundlag	27
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	28
4.3	Tilsyn med virksomheden	29
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	29
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	30

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Ansøgning om miljøgodkendelse / Projektbeskrivelsen
- Bilag C. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000 og 1:2.500
- Bilag D. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag F. Liste over sagens akter
- Bilag G. Afgørelse om basistilstandsrapport
- Bilag H. Faktaark for metalbelastet træ som farligt affald



# 1. Indledning

I/S Norfors har miljøgodkendelse til at forbrænde forbrændingseget affald fra husholdninger og erhverv på ovnlinje 4 og ovnlinje 5. Derudover har Norfors miljøgodkendelse til at forbrænde metalimpregneret træ og kreosotbehandlet træ klassificeret som farligt affald sammenlagt op til 3.000 tons årligt og, for metalimpregneret træes vedkommende, max. 5% af den samlede mængde affald indfyret pr. døgn på ovnlinje L4.

I/S Norfors ansøger om at forbrænde begge type farligt affald på både L4 og L5 og om at øge den årlige mængde farligt affald til 18.200 tons heraf 15.200 tons metalimpregneret træ svarende til 10% af den godkendte årlige mængde affald forbrændt på forbrændingsanlægget samt 3.000 tons kreosotbehandlet træ.

Miljøstyrelsen har d. 30. juni 2017 offentliggjort, at metalimpregneret træaffald kan forbrændes i forbrændingsanlæg der er godkendt til det. Udmeldingen var på baggrund af rapporter der viste, at det under visse forudsætninger er samfundsøkonomisk bedre at forbrænde impregneret træaffald i danske forbrændingsanlæg end at deponere eller eksportere det som det i overvejende grad skete.

Da I/S Norfors har ansøgt om at forbrænde en affaldsfraktion af sammenblandet metalbelastet træ, hvor koncentrationerne er væsentlig højere end det der lå til grund for den vejledende udtalelse er der til ansøgningen udarbejdet en massestrømanalyse der sandsynliggør, at det ansøgte metalbelastet træaffald ved maximal indfyring af 10% af den totale mængde affald kan overholde emissionsgrænseværdierne og ikke påvirker slagge og spildevand i væsentlig øget grad. Det er desuden sandsynliggjort i ansøgningen, at B-værdierne (luftforureningen i omgivelserne) for relevante tungmetaller fortsat kan overholdes med god margen.

I/S Norfors har på den baggrund søgt om miljøgodkendelse til at øge mængden af impregneret træaffald og også forbrænde affaldstypen på ovnlinje L5.

Træaffaldet kommer hovedsagelig fra genbrugspladser, men kan også komme direkte fra erhverv som fx større nedrivninger af behandlet udetræ. Træaffaldet kan være impregneret med arsen og biocider og klassificeres derfor som farligt affald. Affaldsfraktionen indeholder typisk også malet træ. Affald der er impregneret med andre metaller eller behandlet med metalholdige malinger, er ikke nødvendigvis klassificeret som farligt affald. Da biocider bliver nedbrudt fuldstændig i forbrændingsprocessen, bliver de miljømæssige forhold hermed ikke vurderet nærmere.

Kreosotbehandlet træ som f.eks. jernbanesveller, er klassificeret som farligt affald grundet det meget høje indhold af aromatiske kulbrinter, selv i meget gammelt træ.

Forbrændingsteknisk er der væsentlig forskel på kreosotbehandlet træ og metalimpregneret træ. Kreosot bliver næsten fuldstændig nedbrudt i forbrændingsprocessen og efterlader ingen problematiske restprodukter. Derfor behandles de miljømæssige forhold omkring selve forbrændingen af kreosotbehandlet træ på L5 ikke

nærmere i denne afgørelse. Forbrænding af kreosotbehandlet træ er vurderet nærmere i forbindelsen med den oprindelige godkendelse i 2004, og i de senere års præstationskontroller er PAH-emissionen langt under detektionsgrænsen.

Norfors har i ansøgningen oplyst at det metalimpregnerede træaffald køres til Genbrugsgården (tidligere Toelt Losseplads), hvor det gennemgår en neddeling og udtagning af repræsentative prøver til analyser. Herfra køres affaldet til forbrændingsanlægget efterhånden som det skal forbrændes.

Fredensborg Kommune har i forbindelse med godkendelsen til forbrænding af metalbelastet træ på ovnlinje L4 den 14. maj 2019 i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anbefalinger<sup>1</sup> klassificeret metalimpregneret træaffald som sammenblandes på genbrugspladserne i Norfors's ejerkommuner og oparbejdes på Genbrugsgården beliggende i Fredensborg Kommune som farligt affald.

Miljøstyrelsen har i denne godkendelse bl.a. sat vilkår om, at forbrændingen af en øget mængde metalbelastet træaffald på begge ovnlinjer skal indledes med kontrol af røggassen og slagges for at sikre, at røggasrensningen på de 2 ovnlinjer renser effektivt for tungmetaller fra denne affaldstype og mængde og dokumentere, i hvor høj grad forbrændingen påvirker slagge kvaliteten.

Den 3. december 2019 blev BAT-konklusionerne for affaldsforbrændingsanlæg offentliggjort. De relevante BAT-konklusioner er implementeret i denne Miljøgodkendelse, mens øvrige BAT-konklusioner vil blive implementeret i forbindelse med den kommende revurdering.

### **Miljøkonsekvensvurdering (VVM); godkendelse efter Miljøvurderingsloven**

Forbrænding af farligt affald er omfattet af bilag 1, pkt. 9 i Miljøvurderingsloven og er derfor direkte VVM pligtigt. Udkast til miljøgodkendelse blev derfor sendt i offentlig høring sammen med miljøkonsekvensrapporten i perioden 6. oktober til 1. december 2021.

Med denne godkendelse meddeler Miljøstyrelsen samtidig tilladelse til at påbegynde projektet, på baggrund af en miljøvurdering af projektets indvirkning på miljøet, jf. § 25 i Miljøvurderingsloven.

---

<sup>1</sup> Vejledende udtalelse af 27. juni 2017: <https://mst.dk/media/133107/vejledende-udtalelse-om-haandtering-af-impregneret-traeffald.pdf>

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af ansøgningen om miljøgodkendelse, Bilag A og Bilag B samt miljøkonsekvensrapporten udarbejdet i forbindelse med VVM processen godkender Miljøstyrelsen hermed:

- Forbrænding af metalimpregneret og kreosotbehandlet træ (farligt affald) på L5, maksimalt 10% metalimpregneret træ pr time.
- Forbrænding af øget mængde af metalimpregneret træ (farligt affald) på L4, maksimalt 10 % metalimpregneret træ pr time.
- Sammenlagt 18.200 tons (vådvægt) pr. kalenderår fordelt på 15.200 tons metalimpregneret træ og 3.000 tons kreosotbehandlet træ.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøstyrelsen vurderer, at retsbeskyttelsen af miljøgodkendelse af 14. juli 2019 bortfalder, da forudsætningerne for godkendelse er ændret væsentligt i forbindelse med ansøgning om øget mængde farligt affald og med et højere indhold af metaller samt forbrænding af farligt affald på begge ovnlinjer.

Denne godkendelse er et tillæg til:

- Revurderet miljøgodkendelse af 2.marts 2004
- Miljøgodkendelse af 17. juni 2013, ny ovn linje 5

Vilkår heri der ikke er ændret med nærværende afgørelse, skal derfor tillige overholdes.

Også vilkår B1 dot 2 i miljøgodkendelse af 14. juni 2019, om godkendelse til forbrænding af metalbelastet træ klassificeret som ikke-farligt affald på L4 ophæves, da forudsætningerne for denne del af godkendelsen er væsentlig ændret med nærværende miljøgodkendelse. I/S Norfors har den 6. juni 2021 bekræftet, at godkendelsen til at forbrænde ikke-farligt metalimpregneret træ til ovnlinje L4 frafaldes.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag E.



## 2.1 Direkte gældende bestemmelser om modtagelse af affald

Herunder er til orientering gengivet de bestemmelser i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, der er direkte gældende for affaldsforbrændingsanlæg om affaldsmodtagelse. Vilkår i nærværende miljøgodkendelsen om affaldsmodtagelse er et supplement hertil.

### Kapitel 5

#### *Affaldsmodtagelse*

§ 20. Virksomheden skal tage alle de nødvendige forholdsregler i forbindelse med levering og modtagelse af affald for i det videst mulige, praktisk gennemførlige omfang at forebygge eller begrænse forurening af luft, jord, overfladevand og grundvand såvel som andre miljøskader, lugt og støjgener samt for at undgå direkte fare for menneskers sundhed.

§ 21. I forbindelse med modtagelsen af affald skal virksomheden sikre sig

- 1) at der foreligger alle nødvendige oplysninger om affaldet for at kunne vurdere, om det må indgå i den påtænkte forbrændingsproces, og
- 2) at vægten af hver affaldstype bestemmes, om muligt i overensstemmelse med EAK-koden, jf. bekendtgørelse om affald.

§ 22. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget indsamle alle foreliggende informationer om det farlige affald og kontrollere, at godkendelsens eller påbuddets vilkår om affaldstype, mængde, massestrøm, brændværdi og indhold af forurenende stoffer, jf. § 9, stk. 2, overholdes. Informationerne skal omfatte:

- 1) Alle administrative informationer om affaldets oprindelse, der findes i dokumentation i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.
- 2) Affaldets fysiske og så vidt muligt kemiske sammensætning samt alle andre nødvendige oplysninger for at kunne vurdere, om det er egnet til den påtænkte forbrænding.
- 3) Affaldets farlige egenskaber, hvilke stoffer det ikke må blandes med samt særlige forholdsregler ved håndtering af affaldet.

Stk. 2. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget mindst gennemføre følgende procedurer:

- 1) Kontrollere de nødvendige dokumenter i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.
- 2) Så vidt muligt inden aflæsning udtage repræsentative prøver til kontrol af, at affaldets sammensætning er i overensstemmelse med oplysningerne i stk. 1, nr. 1-3, for at give tilsynsmyndigheden mulighed for at få kendskab til arten af det behandlede affald. Prøverne skal opbevares på anlægget i mindst en måned efter forbrændingen eller medforbrændingen af den sidste del af det pågældende parti farligt affald.

## 2.2 Vilkår for miljøgodkendelsen

### A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 *Vilkår A2 i miljøgodkendelse af 14. juli 2019 udgår og erstattes af følgende:*

Godkendelsesmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomheden
- Ejerskifte af ejendom
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listevirksomhed for en periode længere end 6 måneder

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest 4 uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling)

A3 *Vilkår A3 i godkendelse af 14. juli 2019 udgår og erstattes af følgende og gælder for begge anlægslinjer:*

Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

### B Indretning og drift

B1 *Vilkår B1 i miljøgodkendelse af 14. juni 2019, ovnlinje L4 ophæves og erstattes af følgende som er gældende for begge ovnlinjer:*

Metalimprægneret træaffald klassificeret som farligt affald

Metalimprægneret træ klassificeret som farligt affalds fysiske egenskaber og oprindelse skal være i overensstemmelse med beskrivelsen i Bilag H; Faktaark farligt affald:

Affaldsfraktionernes indholdsstoffer må ikke overstige koncentrationer angivet i skemaet nedenfor. Der kan fratrækkes en usikkerhed på analyse-resultaterne på 20% pr. stof.

Metalbelastet træ klassificeret som farligt affald kan have EAK koderne **170204** (kun træ), **191206** og **200137**

Metal	Koncentration mg/kg TS
As, Arsen	780
Cr, Krom	920
Cu, Kobber	2.940
Hg, Kviksølv	0,4
Cd, Cadmium	11
Ni, Nikkel	18
Pb, Bly	305
Zn, Zink	1962

Affaldet må hverken indeholde pentaclorfenol eller PCB over 2 ppm

**B2** *Vilkår B2 og B3 i miljøgodkendelse af 14. juni 2019, ovnlinje L4 udgår og erstattes af følgende*

*Samt*

*Vilkår B3 i miljøgodkendelse af 19. juni 2013, ovnlinje L5 "trykimpregneret træ" i 1. dot samt sidste dot udgår så følgende kan forbrændes på ovnlinje L5*

Der må årligt maksimalt indfyres følgende mængder gældende for hele anlægget:

- Metalbelastet træ klassificeret som farligt affald:  
15.200 tons (vådvægt)/kalenderår
- Kreosotbehandlet træ:  
3.000 tons (vådvægt)/kalenderår

**B3** *Vilkår B4 i miljøgodkendelse af 14. juni 2019, ovnlinje L4 udgår og erstattes af følgende og er gældende for begge ovnlinje:*

Massestrømmen af metalbelastet træ kan samlet ligge fra 0% – 10% af den totale indfyrede mængde pr. ovnlinje pr. time.

- B4 *Vilkår B5 i miljøgodkendelse af 14. juni 2019, ovnlinje L4 udgår og erstattes af følgende som er gældende for begge ovnlinjer:*

Virksomheden skal udarbejde og følge en driftsinstruks for, hvordan det sikres, at grænsen på max. 10% pr. ovnlinje pr. time i vilkår B3 overholdes. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for- og kendt af personalet.

Driftsinstruksen skal sendes til tilsynsmyndighedens accept inden godkendelsen tages i brug. Eventuelle senere ændringer skal forinden accepteres af tilsynsmyndigheden.

- B5 Virksomheden skal på anmodning fra tilsynsmyndigheden kunne dokumentere andelen af den indfyrede mængde metalbelastet træbehandlet træ, der er tilført hver af ovnlinjerne L4 og L5 hvert døgn mindst ét år tilbage, på baggrund af tilførte antal tons fordelt på tilkørte affaldslæs til affaldssiloen.

- B6 *Vilkår B6 i miljøgodkendelse af 14. juli 2019 udgår og erstattes af følgende*

Metalbelastet træ skal afvises inden aflæsning, hvis der ikke foreligger oplysninger om, at affaldet er i overensstemmelse med vilkår B1

Afvist affald må ikke oplagres på virksomheden.

Metalbelastet træaffald skal afvises, hvis virksomhedens modtagekontrol med affaldet viser, at affaldet er væsentligt forskellige fra oplysningerne om affaldets oprindelse og fysiske udformning Bilag H (Faktaark).

Tilsynsmyndigheden afgør i tvivlstilfælde, om det konkrete metalbelastede træaffald må forbrændes på virksomheden.

- B7 Minimum for hver 3.000 tons metalbelastet træ klassificeret som farligt affald, eller minimum én gang årligt, skal I/S Norfors være i besiddelse af en analyse af en ny repræsentativt udtaget prøve til dokumentation for, at affaldets indhold af forurenende stoffer ikke overstiger maksimalværdien af det, der er lagt til grund for godkendelsen og ovenstående vilkår B1.

- B8 *Vilkår B8 i miljøgodkendelse af 14. juni 2019, ovnlinje L4 udgår og erstattes af følgende som er gældende for hele virksomheden:*

Metalmetalbelastet træ klassificeret som farligt affald:

Norfors skal sikre og dokumentere, at prøvetagningen sker som nedenstående:

Under neddeling af 3.000 tons metalbelastet træ udtages løbende 150 stikprøver á ca. 2 kg, i alt ca. 300 kg.

Stikprøveantallet kan reduceres til 30 pr. 5.000 tons såfremt neddelingen af affaldet sker med neddeling af affaldet til forbrænding til mindre stykker inden prøvetagning med en egentlig neddeler.

I begge tilfælde skal der udføres analyse mindst én gang årligt.

Prøvemængden deles i 4 lige store dele som derefter halveres (den ene halvdel kasseres).

Denne deling fortsætter indtil der er 5 kg prøvemateriale tilbage som sendes til laboratorium, der foretager den resterende behandling af prøven inden analyse.

Dokumentation for prøvetagning fremsendes sammen med analyserapporten

**B9** *Vilkår B9 og B11 i miljøgodkendelse af 14. juni 2019 udgår og erstattes af følgende.*

Analyser af prøver jf. parametre angivet i Vilkår B1 samt analyse for tørstofindhold skal foretages af et laboratorium der af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European co-operation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, er akkrediteret til analyse af slagge fra affaldsforbrændingsanlæg i henhold til restproduktbekendtgørelsen.

Analyser der viser overskridelser af grænseværdier i Vilkår B1 skal indsendes straks, men angivelse af hvor stort et vareparti analysen er repræsentativt for.

## **C Slagge**

*Vilkårene C1 til C4 i miljøgodkendelse af 14. juli 2019 udgår og erstattes af følgende der gælder for begge ovnlinjer:*

**C1** Der skal senest 3 måneder efter første indfyring af metalmetalbelastet træ, som er klassificeret som farligt affald, udtages en repræsentativ mængde af den slagge der produceres fra indfyring af min. 10 % træaffald m.h.p. dokumentation for at slaggens genanvendelses egenskaber.

Slaggen skal analyseres for parametre nævnt for slagge i restproduktbekendtgørelsen jvf BAT 8

Prøven må kun udtages af sammenblandet slagge fra de to ovnlinjer, såfremt der har været indfyret ca. 10% metalmetalbelastet træ på begge ovnlinjer under prøveudtagning.

Prøvemængden skal repræsentere perioden hvor der indfyres 10% metalmetalbelastet træ.

- C2 Prøver til analyse jf. vilkår C1 skal udtages efter modning og behandles i overensstemmelse med restproduktbekendtgørelsens bilag 7 afsnit 2.1, med følgende ændringer:
- Der udtages en prøve på min 25 kg, som sigtes gennem en 45 mm sigte (ændring i forhold til bilag 9, 2.1, punkt 1 i restproduktbekendtgørelsen)
  - Fra det på sigten tilbageholdte materiale større end 45 mm fjernes uformalbart og ikke brændbart materiale: glas, metaller, sten og keramik (ændring i forhold til bilag 9, 2.1, punkt 2 i restproduktbekendtgørelsen)
  - Prøven på 5 kg sendes til et laboratorium, som foretager den resterende behandling (ændring i forhold til bilag 9, 2.1, punkt 6 i restproduktbekendtgørelsen).
- C3 Analyser skal foretages af et laboratorium, der af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European co-operation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, er akkrediteret til analyse af slagge fra affaldsforbrænding i henhold til genanvendelsesbekendtgørelsen/restproduktbekendtgørelsen.
- C4 Senest én måned efter resultater fra slaggeanalyser foreligger, skal Norsors til tilsynsmyndigheden fremsende en redegørelse for slaggekvaliteten i forhold til den normale kvalitet (uden indfyring af metalbelastet træ) samt en vurdering i forhold til restproduktbekendtgørelsens krav til genanvendelse.
- Sammen med redegørelsen medsendes oplysninger om den indfyrede mængde træaffald (faktiske indfyrede mængde og %-andel).

## D **Luftforurening**

- D1 Vilkår 37 i Revurdering og miljøgodkendelse af 2. marts 2004, 2. skema vedr grænseværdier til luft for HF, Cd+Tl, Hg, Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V, PAH og tilhørende noter til anlægsline 4, ophæves.

*Vilkår C4 i tillægsgodkendelse til Ny Ovnlinje 5 af 19. juni 2013 ophæves*

*Og erstattes af*

Hver anlægslinje (bortset fra Hg på anlægslinje 5) skal i den faktiske driftstid overholde emissionsgrænseværdierne i nedenstående skema.

Stof	Emissionsgrænseværdi
	[mg/Nm <sup>3</sup> (ref)]
HF	1
∑ Cd, Tl <sup>2)</sup>	0,025
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V <sup>2)</sup>	0,25
∑ hovedgruppe 1 stoffer Ni, Cd, Cr, As	0,1
Hg	0,02*
PAH'er	0,005

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, ved 11 % O<sub>2</sub>)

\*Gælder kun for anlægslinje 4 og indtil evt påbud om kontinuert måling for Hg og nye grænseværdier træder i kraft.

D2 *Vilkår C6 i tillægsgodkendelse til Ny Ovnlinje 5 af 19. juni 2013 ophæves og erstattes af*

Virksomheden skal mindst 2 gange årligt og mindst én gang hvert halve år for hver anlægslinje udføre præstationskontrol for tungmetaller.

Præstationskontrollen skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning som anført i nedenstående skema.

Stof	Kontrol	Analysemetode
∑Cd, Tl <sup>1)</sup>	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver én time.	DS/EN 14385, Metodeblad MEL-08a
Hg <sup>1)2)</sup>		DS/EN 13211, Metodeblad MEL-08b
∑Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V <sup>1)</sup> Cd, Ni, As, Cr		DS/EN 14385, Metodeblad MEL-08a
HF	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst én time.	DS/ISO 15713, Metodeblad MEL-19
PAH	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst én time eller 1 enkeltmåling af 6-8 timer	ISO 11338 del 1 og 2, modificeret, Metodeblad MEL-10

<sup>1)</sup> Omfatter det/de respektive tungmetaller og forbindelser heraf

<sup>2)</sup> Gælder kun for anlægslinje 4, indtil krav om kontinuert måling bliver påbudt i forbindelse med revurdering af de samlede anlæg

D3 *Vilkår C1 i miljøgodkendelse af 14. juli 2019 udgår og erstattes af følgende som er gældende for begge ovnlinjer:*

Forbrænding ved indfyring af metalbelastet træ klassificeret som farligt affald skal på hver ovnlinje indledes med forbrænding i ét døgn under indfyring af ca 10% metalbelastet træ hvorunder der udføres præstationskontrol efter retningslinjerne i denne miljøgodkendelse.

Affaldet skal være repræsentativ for affaldstypen.

Præstationskontrollen kan udgøres af en rutinemæssig præstationskontrol såfremt det tidsmæssigt falder sammen.

Resultaterne af målingerne skal sendes til tilsynsmyndigheden straks den foreligger og senest 3 måneder efter præstationskontrollen har fundet sted sammen med følgende:

- Oplysninger om andel indfyret metalbelastet træ under prøvetagningen.
- Døgnrapport fra AMS under prøvetagningen
- En redegørelse for, om forbrænding af metalbelastet træ medfører, at den indbyrdes fordeling af metaller i røggassen forskydes i forhold til forudsætningerne i det der var forudsat i massestrømbalancen og i den seneste OML-beregning.

## E **Indberetning/rapportering**

E1 *Vilkår B10 i miljøgodkendelse af 14. juni 2019 udgår og erstattes af følgende som er gældende for hele virksomheden:*

Følgende medsendes med årsrapporten eller med december månedsrapport for året for hver ovnlinje:

- Indfyret mængde af kreosotbehandlet træ
- Indfyret mængde metalbelastet træ klassificeret som farligt affald
- Analyseresultater og dokumentation for prøveudtagning



# 3. Vurdering og begrundelse

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det under visse omstændigheder er samfundsøkonomisk bedre at forbrænde imprægneret træaffald på danske forbrændingsanlæg end at deponere eller eksportere det.

Vurderingen er foretaget på baggrund af følgende miljøprojekter:

- Vurdering af metalholdigt affald til forbrænding (Miljøprojekt nr. 1654, 2015)  
Opdatering af videngrundlaget om teknologier til behandling af CCA- imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 1487, 2013)
- Behandling og oparbejdning af aske fra CCA-imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 1184, 2008)
- Pyrolyse af CCA-imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 1185, 2008)
- Trinopdelt forgasning af imprægneret affaldstræaffald (Miljøprojekt nr. 1186, 2008)
- Nyttiggørelse af trykimprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 1207, 2008)
- Miljø- og samfundsøkonomisk analyse af indsamling og behandling af imprægneret affaldstræaffald (Miljøprojekt nr. 1208, 2008)
- Fuldskala forbrænding af imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 36, 2017)
- Samfundsøkonomisk vurdering af behandling af imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 37, 2017)
- Livscyklusvurdering af behandling af imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 38, 2017)
- Kortlægning af CCA-imprægneret træaffald i Danmark (Miljøprojekt nr. 39, 2017)

I Vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen vedr. håndtering af imprægneret træaffald af d. 27. juni 2017 anføres (idet "CCA" betegner imprægnering med forbindelser af tungmetallerne chrom, kobber og arsen):

*"Nyttiggørelse af slaggerne i medfør af restproduktbekendtgørelsen (BEK nr. 1672 af 15/12/2016) forudsætter, at slaggerne som minimum overholder bekendtgørelsens kriterier for restprodukter i kategori 3. Det fremgår af den samfundsøkonomiske vurdering, at det er usikkert, om slaggerne kan overholde bekendtgørelsens krav til kategori 3-slagge. Det skal dog bemærkes, at der i projektet blev analyseret på umodnet slagge, hvilket betyder, at den binding af tungmetaller, der finder sted i modningsprocessen, ikke har fundet sted. Udvaskningen af tungmetaller er dermed højere end fra modnet slagge, som analyserne normalt foretages på. Det skal ligeledes bemærkes, at der i projektet ikke blev analyseret for alle de stoffer, der i henhold til restproduktbekendtgørelsens bilag 8 skal analyseres for. På baggrund af projektets resultater kan der dermed ikke konkluderes endeligt på, om slagge fra medforbrænding af imprægneret træaffald kan overholde kravene til kategori 3-slagge. Miljøstyrelsen vurderer dog, at medforbrænding af 5-10 % imprægneret træaffald ikke vil medføre, at slaggerne ikke kan overholde kravene til kategori 3-slagge.*

*Baseret på projektets konklusioner og det faktum, at CCA-koncentrationerne i imprægneret træaffald vurderes at være faldende, er det Miljøstyrelsens vurdering, at CCA-imprægneret træaffald kan betragtes som forbrændingseget affald. Det vil dog i den konkrete sag bero på en konkret vurdering af affaldet.* ”

*”Farligt affald klassificeres med fede EAK-koder, og for kreosotbehandlet træaffald og andet imprægneret træaffald klassificeret som farligt vil det typisk være relevant at benytte følgende EAK-koder: 170204, 191206 og 200137. Valg af kode afhænger af, hvorfra affaldet stammer.*

*Udover at klassificere imprægneret træaffald som farligt eller ikke-farligt affald, er det også kommunen, der skal klassificere, hvorvidt affaldet er egnet til materialenyttiggørelse, forbrændingseget eller deponeringseget, jf. affaldsbekendtgørelsens § 4, stk. 2.*

*I de nuværende regler, jf. BEK nr. 1309 af 18/12/2012\*, er der ikke et ubetinget krav om deponering af imprægneret træaffald, men i stedet mulighed for, at kommunen tager konkret stilling til, hvorvidt træaffaldet er egnet til materialenyttiggørelse eller er forbrændingseget.”*

*Metalimprægneret træaffald kan ikke tilføres virksamheden uden at det konkret er anvist til forbrænding af en kommune til et forbrændingsanlæg der er godkendt til det.*

\* Bekendtgørelsen er siden ændret til følgende (Bek. 2159 af 09-12-2020):

§ 32. Kommunalbestyrelsen skal etablere en indsamlingsordning for affald af imprægneret træ fra husholdninger. Indsamlingsordningen skal tilrettelægges på en sådan måde, at væsentlige dele af det imprægnerede træ bliver indsamlet.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsen skal sikre, at det indsamlede affald af imprægneret træ forbrændes, medmindre kommunalbestyrelsen efter en konkret vurdering finder, at det imprægnerede træaffald er egnet til materialenyttiggørelse eller er deponeringseget.

Stk. 3. Hvis kommunalbestyrelsen indgår en aftale med en virksomhed om håndtering af træaffaldet forud for materialenyttiggørelse, forbrænding eller deponering heraf, skal kommunalbestyrelsen i aftalen sikre sig, at virksomheden dokumenterer, at affaldet afleveres på et anlæg, som kan materialenyttiggøre, forbrænde eller deponere træaffaldet.

§ 49. Kommunalbestyrelsen skal etablere en ordning for affald af imprægneret træ fra virksomheder, som ikke kan materialenyttiggøres, således at træaffaldet forbrændes, medmindre kommunalbestyrelsen efter en konkret vurdering finder, at det imprægnerede træaffald er deponeringseget.

Stk. 2. Hvis kommunalbestyrelsen indgår en aftale med en virksomhed om håndtering af affald af imprægneret træ forud for forbrænding eller deponering heraf, skal kommunalbestyrelsen i aftalen sikre sig, at virksomheden dokumenterer, at affaldet afleveres på et anlæg, som kan forbrænde eller deponere affaldet.

## 3.2 Vurdering

Forbrænding af metalbelastet træ på I/S Norfors etableres inden for rammerne af det eksisterende areal på **forbrændingsanlægget** og forudsætter ikke ændringer af planforholdene i området. Desuden medfører det ikke ændringer af selve forbrændingsanlægget eller udvidelser af eksisterende bygningsmasse.

Der er alene tale om godkendelse af en udvidelse af den tilladte andel og årlig mængde metalbelastet træ på ovnlinje L4 og til forbrænding af affaldet på ovnlinje L5. Vurderingen er derfor alene en vurdering af, om affaldsfraktionerne giver anledning til ændret og uønsket luftforurening, affald eller spildevand, og om der er behov for ændret egenkontrol som følge af den nye affaldstype på ovnlinje L5 og øgede forbrænding på ovnlinje L4.

I/S Norfors har som en del af ansøgningsmaterialet medsendt en massestrømberegning som på baggrund af erfaringstal fra andre forbrændingsanlæg om indholdet og fordelingen af visse metaller i henholdsvis røggas, slagge, spildevand og røggasrensingsprodukter sandsynliggøre, at den øgede forbrænding af metalbelastet træ på I/S Norfors ikke medfører, at luftemissions- og immissionskrav overskrides. Norfors har ikke udført massestrømsberegninger på forbrænding af kobber- og krombehandlet træ klassificeret som ikke-farligt affald sammen med beregningerne på den øgede mængde metalbelastet træ klassificeret som farligt affaldstræ. Norfors har derfor ikke dokumenteret, at denne godkendelse kan gives som et til-læg til godkendelsen af forbrænding af ikke-farligt metalbelastet træ af 14. juni 2019. Norfors har den 6. juli 2021 oplyst, at de ikke ønsker at få videreført vilkår om forbrænding af ikke-farligt metalbelastet træ fra erhverv.

I/S Nordfors har desuden anført, at slagge kvaliteten ikke vil blive forringet så det ikke fortsat kan anvendes frit efter restproduktbekendtgørelsens bestemmelser.

I massestrømberegningerne har I/S Norfors regnet med et metalindhold for arsen, krom og kobber svarende til det maximalt fundne i virksomhedens egne og I/S Vestforbrændings analyser af affaldstypen ganget med en faktor 2 som sikkerhedsfaktor.

Massestrømberegningen konkluderer på den baggrund følgende:

For slagge vil der være et forøget indhold af arsen og krom, samt en svag forøgelse for cadmium og antimon. For de øvrige metaller forventes reduktion. Slaggen vil dog stadig kunne leve op til kravene i restproduktbekendtgørelsen, så den fortsat kan nyttiggøres som slaggegrus.

For flyveaske viser massebalancen, at for arsen, krom og antimon vil ændringen i brændsel føre til et øget indhold i flyveasken og restproduktet. For øvrige metaller forventes en reduktion. Der er ikke grænseværdier for indholdet i flyveaske, som fortsat kan bortskaffes som farligt affald. For restprodukt af røggasrensning forventes en kraftig reduktion af indholdet af metaller. Der er ikke grænseværdier for indholdet i røggasrensingsrestprodukt, som fortsat kan bortskaffes som farligt affald.

For spildevand kan ændringen i brændsel teoretisk føre til en øget udledning af arsen, cadmium, krom, nikkel og antimon. For de øvrige metaller forventes en reduktion. Den nuværende udledningstilladelse har ingen grænseværdier for arsen og antimon, mens de givne grænseværdier forventes overholdt ved tilførsel af de mængder og fraktioner som forudsat i massebalancen (projektforlaget).

For den rensede røggas viser massebalancen, at ændringen i brændsel vil føre til en markant øget udledning af krom og en øget udledning af kobber og zink. For de øvrige metaller forventes en reduktion. Det ses dog i afsnit 4.3 (tabel 6.2), at de gældende emissionskrav til luft fortsat kan overholdes med god margin.

Den nævnte tabel 6.2 (svarer til tabel 4.20 i miljøkonsekvensrapporten som er vist efterfølgende) fremgår det, at emissionen af summen af visse metaller vil øges men fortsat overholde emissionsgrænserne med god margen.

Parameter	MST grænseværdi i gældende godkendelser		Gennemsnitlig koncentration ved præstationskontrol 2018 - 2020		Teoretisk beregnet koncentration ved massebalance
	Linje 4	Linje 5	Linje 4	Linje 5	Linje 4 & Linje 5
Ovnlinje					
Enhed	mg/m <sup>3</sup> (ref)		mg/m <sup>3</sup> (ref)		mg/m <sup>3</sup> (ref)
Hg	0,05	0,02	0,006	-	0,00095
Cd + Tl		0,025	<0,001	<0,001	0,0001
As + Cd + Ni + Cr (Sum-4)	-	0,1	0,004	0,003	0,0082
As + Co + Cr + Cu + Mn + Ni + Pb + Sb + V (Sum-9)	0,5	0,25	0,013	0,004	0,015

-: ingen værdi

Tabel 4.20 Metalkoncentration i røggas, grænseværdier fra miljøgodkendelse, målt ved præstationskontrol (0 alternativet) og beregnet ved massebalance (projektforlaget)

I/S Norfors har desuden i miljøkonsekvensrapporten forholdt sig til miljøpåvirkningen fra emissionen af metaller i omgivelserne. Der blev i 2012 i forbindelse med godkendelse af ovnlinje L5 udført OML-beregninger for udledning af kvælstof og metaller fra begge ovnlinjer. Beregningerne viste god overholdelse af alle B-værdier ved anvendelse af emissionsgrænseværdierne i ovenstående tabel 6.2.

I/S Norfors anfører, at beregningsforudsætningerne kan anses for meget konservative i forhold til den faktiske drift i dag. Røggastemperaturen og -hastigheden er i praksis en del højere, da det ikke har været muligt at opnå den lave temperatur som indgik i beregningen. Spredningen af røggasserne vil derfor være bedre end beregnet i 2012.

Det blev med miljøgodkendelse til ovnlinje L5 beregnet, at I/S Norfors udnytter immissionsbidraget til sum4-metaller med 31% og sum9-metaller med 36%.

Miljøstyrelsen vurderes derfor, at immissionskoncentrationsbidrag som er fastsat i vilkår 38 i den revurderede miljøgodkendelse af 2. marts 2004 fortsat kan overholdes.

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

I/S Norfors er beliggende i et industrikvarter i byzone i lokalplanområde nr. 148 som er godkendt den 25. februar 2013. Lokalplanområdet er alene til forbrændingsanlægget og tekniske anlæg og muligheder for udbygninger hertil.

Området er jf. lokalplanen omgivet af områder med erhvervsvirksomheder, overvejende i form af lettere industri og rekreative områder.

Den ansøgte aktivitet medfører ikke nogen form for oplag eller på anden måde risiko for grundvand, da affaldet aflæsses direkte i affaldssiloen.

Afstanden til nærmeste Natura 2000 område er 2,5 km mod sydøst til område 259 som er Folehave Skov (Habitatområde). Projektet indebærer ikke fysiske ændringer af Usseødværket, der sker ikke inddragelse af nye arealer, og der er ikke direkte udledning af spildevand til recipient. Projektet indebærer mindre ændringer af røggassammensætningen, der udledes fra anlæggets 100 meter høje skorsten og virksomheden har udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, der bl.a. belyser depositionen af kvælstof og metaller i de nærliggende habitatområder. Projektet forventes at indebære en forøgelse af krom og kobber i røggassen, men en reduktion af øvrige metaller i forhold til den eksisterende drift. Udledningen af kvælstof vil heller ikke stige. Våddepositionen aftager med afstanden til udledningsstedet, og depositionen er undersøgt i nærmeste habitatområde nr. 259 Folehave Skov, der ligger 2.500 meter fra anlægget. Der er ingen tålegrænser for deposition af metaller i naturområder, men der er foretaget en vurdering i forhold til henholdsvis Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier samt de økotoksikologiske jordkriterier. Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at den nævnte mer-deposition af krom og kobber, som følge af projektet, selv ved Worst-case scenariet med fuld udnyttelse af grænseværdierne året rundt, er 1 % eller mindre end 1 % af det økotoksikologiske jordkvalitetskriterie over en periode på 100 år. I praksis vil der ikke være fuld udnyttelse af grænseværdierne året rundt og den reelle deposition vil være langt mindre. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder og ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.

### **3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

##### Vilkår A2

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres om, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherre. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b.

Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Bagrunde for at stille vilkåret om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægningen af tilsyn og opkrævning af gebyrer,

### Vilkår A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

## **B Indretning og drift**

I BAT-konklusionerne er der BAT\_AEPLs for modtagelse af og kontrol af affald der modtages på anlægget.

Miljøstyrelsen vurderer at Norfors procedure for forhåndsaccept eksisterende modtagekontrol BAT 9 og lever op til BAT. De særlige bestemmelse om kontrol med farligt affald er forsat mest restriktivt reguleret i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

### Vilkår B1

Vilkåret medfører at den del af vilkåret fra 2019 der omhandler forbrænding af metalbelastet ikke-farligt træaffald som var forudsat at være rene fraktioner af træ som f.eks. fejlproduktioner bortfalder. I/S Norfors oplyser til ansøgningen, at virksomheden i praksis ikke modtager den type affald og har derfor ikke taget den med i ansøgningen og massestrømberegningerne.

Skulle fraktionen have været med som godkendt affaldstype, skulle den indgå i massestrømberegningerne, hvilket som sagt ikke er tilfældet. Affaldstypen udgår derfor som selvstændig godkendt affaldsfraktion.

De metalkoncentrationer der har indgået i massestrømberegningerne er fastlagt af I/S Norfors på baggrund af den maximale koncentration der til dato er fundet ved analyser af Norfors's egne analyser og analyser på tilsvarende træ hos I/S Vestforbrænding. Den maximale værdi er derefter ganget med faktor 2 for at sikre et niveau der med rimelig sikkerhed kan overholdes. Det er disse værdier der har indgået i massestrømberegningerne sammen med erfaringsværdier for indholdet i andet affald som kreosot behandlet træ og almindeligt tilført affald.

I/S Norfors har ansøgt om disse max. koncentrationskrav til metallerne krom, arsen og kobber da Norfors anser disse for de væsentligste i f.m. metalimprægneret træ.

Miljøstyrelsen vurderer dog, at der også skal fastsættes koncentrationskrav til de øvrige metaller da disse metaller kan forekomme i høje koncentrationer i malinger i det udendørs træaffald som er omfattet af nærværende godkendelse.

Godkendelsesmyndigheden er jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9 stk. 2 pkt. 2 forpligtiget til at fastsætte vilkår til det maximale indhold af forurenende stoffer, herunder tungmetaller og POP-stoffer, når der er tale om farligt affald.

Miljøstyrelsen har valgt at fastsætte koncentrationskravene til metaller svarende til det der har indgået i massestrømberegningerne for almindeligt affald selv om de i massestrømberegningerne oplyste koncentrationer i træaffaldet er lavere. Det skyldes, at der ikke er grundlag for at stille skrapere krav til indholdet i metalbelastet træ end almindeligt affald. Undtaget herfra er kviksølv hvor Miljøstyrelsen

har fastsat en grænseværdi der svarer til dét der har indgået i massestrømberegningerne da koncentrationen er en del højere end i almindeligt affald.

Der er fastsat en usikkerhed der kan fratrækkes den enkelte prøve. Det skyldes at der er en vis usikkerhed på analyseresultaterne på grund af affaldets inhomogene karakter selv om udtagningen af prøver til analyse tilstræbes bedst muligt at være repræsentativ. Der fastsættes en tilladt usikkerhed på 20%.

Metalbelastet imprægneret træ indeholder ikke PCB fra produktionen af træet, men kan være PCB kontamineret gennem brug, hvis træet har været i kontakt med fuger, lime og eller er malet med PCB-holdig maling. Derfor er der en risiko for at der kan være PCB i nedrivningstræ.

I/S Norfors har i ansøgningen indsat en grænseværdi for PCB på 50 mg/kg TS svarende til grænsen for farligt affald. Kravet til ovnlinje L4 i godkendelsen fra 2019 var på 2 ppm (2 mg/kg). Norfors har til godkendelsesbehandlingen fremsendt en redegørelse for, hvorfor virksomheden mener, at der slet ikke bør fastsættes en grænseværdi og at denne, i givet fald, bør være 50 mg/kg TS som er grænsen for, at det bliver farligt affald.

Miljøstyrelsen har orienteret Norfors om, at det i så fald vil betyde, at BAT-konklusioner skal inddrages og der vil blive stillet skærpede emissionsvilkår og målevilkår i forbindelse med denne afgørelse. Dette har Norfors ikke ønsker på nuværende tidspunkt, hvorfor det hidtil gældende krav om max. 2 ppm PCB i træaffaldet fastholdes.

#### Vilkår B2

I affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §9, stk. 2. pkt.1 skal godkendelsesmyndigheden fastsætte mængden af farligt affald fordelt på affaldstyper (affaldsfraktioner).

I vilkåret er fastsat den årlige mængder til metalbelastet træ og kreosotbehandlet træ der er ansøgt om og som indgår i massestrømberegningerne. Mængderne er gældende for hele virksomheden og indgår i den årlige indberetning for virksomheden.

#### Vilkår B3

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsen §9, stk. 2 pkt. 2 skal der fastsættes vilkår om den største og mindste massestrøm for farligt affald m.m. Ved fastsættes af den største massestrøm skal både affaldets kemiske egenskaber samt affaldets brændværdi inddrages i overvejelserne.

Reelt set skal massestrøm omregnes til energiinput, altså et forhold mellem indfyret mængde affald og affaldets brændværdi. Erfaringsmæssigt er affaldets brændværdi:

- Øvre brændværdi 16,6 - 17,5 MJ/kg
- Nedre brændværdi 15,4 – 16,2 MJ/kg

Affaldets brændværdi ligger altså over de 12,5 GJ/tons som Norfors's nominelle kapacitet er beregnet efter. Affaldets brændværdi ligger dog inden for den normale

variation der er i det normale affald, hvor blandet dagrenovation kan ligge på ca 8 GJ/tons og rent plast på ca. 42 GJ/tons. Derfor er der ikke grund til at begrænse massestrømmen på grund af affaldets brændværdi da affaldet skal være neddelte og affaldet blandet op i affaldet.

Brændværdien er fastsat som kg modtaget d.v.s. inkl. affaldets vandindhold. I Norfors's massestrømberegninger er metalindholdet beregnet ved kilo tørstof, hvilket burde have været beregnet på våd vægt. Miljøstyrelsen vurderer, at forskellen i vandhold i de forskellige typer træaffald og alm. forbrændingsegnet affald er af underordnet betydning kan det antages, at det indbyrdes forhold mellem træaffald og alm. forbrændingsegnet affald er korrekt. Miljøstyrelsen vurderer, at denne usikkerhed på beregningerne er acceptabel, da beregningerne på tørstof er konservativ når der i praksis indfyres mindre affald, når den indfyrede mængde er kg våd vægt.

Jf. massestrømberegningen er der ikke nogen grund til at begrænse indfyringen af kreosotbehandlet træ da kreosot bliver nedbrudt 99,9% ved forbrændingen og indholdet af metaller ligger væsentligt under indholdet af metaller i forbrændingsegnet affald.

Der er derimod grundlag for at begrænse massestrømmen af metalbelastet træ, da indholdet af visse metaller er væsentligt højere end almindeligt brændbart affald.

I massestrømsberegningen fra Norfors var det forudsat, at der konsekvent indfyres 2% kreosotbehandlet træ. Da kreosotbehandlet træ som nævnt indeholder væsentligt lavere koncentrationer af metaller end almindeligt forbrændingsegnet affald og langt lavere end metalbelastet træ, vil den resulterende blanding af affald, indeholde lavere koncentrationer end hvis der slet ikke blev indfyret kreosotbehandlet træ og mængden i stedet blev erstattet af almindeligt affald.

I praksis vil denne driftsform hvor der til enhver tid indfyres 2% kreosotbehandlet træ samtidig med 10% metalbelastet træ ikke ske. Miljøstyrelsen har vurderet massestrømmen i forhold til arsen, hvor forskellen mellem de forskellige affaldstyper er størst. Indholdet af arsen i metalbelastet træ er sat til 780 mg/kg TS, indholdet i kreosotbehandlet træ er på 0,5 mg/kg TS og 13 mg/kg TS i almindeligt affald.

Den beregnede blanding i Norfors's massestrøm er 89,4 mg/kg TS og Miljøstyrelsen beregning vise, at hvis kreosotbehandlet træ bliver erstattet af almindeligt forbrændingsegnet affald stiger indholdet af arsen til 89,8 mg/kg TS.

Med baggrund i de ovenstående usikkerheder vurderer Miljøstyrelsen, at det er dokumenteret, at det er acceptabelt at der indfyres 10% metalbelastet træ selv om der ikke samtidigt indfyres 2% kreosotbehandlet træ.

Norfors har oplyst, at de ansøger om de 10% som en årsmiddelværdi. Miljøstyrelsen har fastsat kravet til de 10% som en timemiddelværdi. Det skyldes, at det er timemiddelværdier som emissionsvilkår til metaller og dermed Norfors's massestrømberegninger og –konklusioner er baseret på. Tilsvarende er det korttidsværdier der ligger til grund for de anvendte referenceprojekter og anbefalingerne i Miljøstyrelsens vejledende udtalelse om forbrænding af metalbelastet træ på affaldsforbrændingsanlæg. Af samme årsag gælder kravet om de 10% for hver øvnlinje.



Det betyder også, at Norfors ikke vil kunne forbrænde de 15.200 tons pr år, hvis der i perioder ikke indfyres metalbelastet træ da der ikke kan kompenseres ved at indfyre mere end 10% pr. time.

#### Vilkår B4

Der er udarbejdet en driftsinstruks i forbindelse med godkendelsen til forbrænding af metalimprægneret træ på ovnlinje L4. Instruksen basere sig på overholdelse af 5% indfyret pr. døgn ved, at affaldet ikke blandes i siloen men tilføres som hele grabber (ca 12 stk) som antalsmæssigt svarer til 5% over døgnnet men som i princippet kan indfyres inde for kort tid.

I/S Norfors skal derfor inden denne miljøgodkendelse tages i brug opdatere driftsinstruksen til at gælde for begge ovnlinjer og beskrive hvordan det sikres, at max. kravet til indfyring pr. time vil blive overholdt. Driftsinstruksen skal forinden accepteres af tilsynsmyndigheden og skal derefter følges. Ændringer efterfølgende skal ligeledes forinden accepteres af tilsynsmyndigheden.

I praksis vurderer Miljøstyrelsen, at kravet kan overholdes eksempelvis ved at sikre både en passende styring af tilkørslen til anlægget og at træaffaldet opblandes i affaldssiloen inden indfyringen.

#### Vilkår B5

I/S Norfors skal kunne dokumentere at vilkår B3 overholdes i praksis hvis Miljøstyrelsen ønsker det.

Vejesedler med tilkørt affald er et direkte gældende krav i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen og er således ikke et nyt krav om dokumentation.

#### Vilkår B6

Forudsætningen for dokumentation for affaldets kemiske indhold ved hjælp af repræsentative prøver gælder kun for den type affald der er beskrevet i ansøgningen i faktaark (bilag H). Affald hvis oprindelse afviger væsentligt skal afvises.

Virksomheden kan vælge at få accept fra tilsynsmyndigheden til forbrænding, hvis det ved analyse af PCB, arsen, kobber, krom, bly, kviksølv, cadmium, zink, nikkel i repræsentative prøver kan dokumenteres, at affaldets kemiske indhold ikke afviger væsentligt fra det godkendte.

#### Vilkår B7

I/S Norfors har i ansøgningsmaterialet ansøgt om én repræsentativ prøve pr. 5.000 ton. Miljøstyrelsen finder ikke anledning til at lempe dét der var fastsat i godkendelsen af 14. juli 2019, hvor kravet var én analyse pr. 3.000 tons farligt affald, så længe neddelingen af træ sker med kompaktor jf. efterfølgende vurdering til vilkår B8.

#### Vilkår B8

Vilkåret til prøveantallet er skærpet i forhold til dét der blev meddelt med miljøgodkendelsen til forbrænding af metalbelastet træ på ovnlinje L4. Det skyldes, at Miljøstyrelsen vurderer, at neddelingen af træ forud for prøveudtagning på Genbrugsgården (tidligere Toelt Losseplads) som oplyst af Norfors er meget grov da det blot sker

ved overkørsel men en kompaktor. En enkelt prøve på et par kilo pr. 100 tons er meget lidt og kan i princippet komme til at udgøres af et enkelt eller ganske få stykker træ og næppe kan antages at være repræsentativ.

Prøvetallet er derfor skærpet til at være en prøvemængde på ca. 2 kg pr. 20 tons i gennemsnit. I/S Norfors har oplyst, at man muligvis vil forsøge sig med en neddeler der neddeler til finere dele og dermed større sandsynlighed for at der kan udtage repræsentative prøver. I det tilfælde kan prøveantallet jf. vilkåret reduceres.

#### Vilkår B9

Vilkåret sammenskriver vilkår B9 og B11 i miljøgodkendelsen af 14. juni 2019.

### **C      Slagge**

#### Vilkår C1, C2, C3 og C4

Vilkårene skal dokumentere slagge kvaliteten ved øget indfyring af metalbelastet træ i ovn L4 og den nye indfyring af affaldstypen i ovnlinje L5.

Miljøstyrelsen har ikke hjemmel til at stille vilkår om, at slaggen skal overholde restproduktbekendtgørelsens bestemmelser, med henblik på at slaggen skal genanvendes. Det er kommunerne der afgøre om affald er genanvendelsesegnet og om slagge er omfattet af restproduktbekendtgørelsen.

Der stilles derfor kun vilkår om analyser med henblik på at dokumentere indholdet af stoffer i slagge, som følge af forbrænding af metalbelastet træ jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §32 samt vilkår om, at I/S Norfors skal redegøre for slaggens fortsatte genanvendelsesmuligheder.

Kravet om analyser stilles da langt det meste af det tilførte krom og kobber jf. massestrømanalysen ender i slaggen med h.h.v. 79% og 89% og for arsen med 31% og de ansøgte max. koncentrationer i træet er væsentligt højere end det der blev godkendt til ovnlinje L4. Massestrømberegningerne viser en ganske markant teoretisk %-stigning i indholdet af de tre metaller i slaggen. I/S Norfors har anført i ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten, at *"Slaggen vil dog fortsat kunne leve op til kravet i restproduktbekendtgørelsen"*. Vurderingen er på baggrund af, at selv om koncentrationen af metaller i eluatet stiger relativt (%) svarer til stigningen i den modnede slagge, vil eluatet stadig være *"langt under den øvre grænse for indholdet i eluat kategori 3 i restproduktbekendtgørelsen"*.

## D Luftforurening

### Vilkår D1

BAT-konklusionerne for affaldsforbrændingsanlæg er bindende. I forbindelse med denne miljøgodkendelse af øget indfyring af affald kontamineret med metaller og PAH vurderer Miljøstyrelsen at BAT-grænseværdierne for metaller, kviksølv, HF og PAH'er skal implementeres.

#### *Begrundelse for grænseværdier for metaller*

I BAT 25 er BAT-AEL for summen af Cd + Ti 0,005-0,02 mg/Nm<sup>3</sup>

BAT-AEL for Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V er 0,01-0,3 mg/Nm<sup>3</sup>

BAT 31 indeholder BAT-AEL for Hg i et interval på 0,005 til 0,02 mg/Nm<sup>3</sup>

Dette er en skærpelse i forhold til forbrændingsbekendtgørelsen og nuværende emissionskrav til Norfors.

#### *Begrundelse for grænseværdi for Sum 2 og sum 9 metaller*

Miljøstyrelsen har på baggrund af Norfors massebalance hvor gennemsnittet af de seneste 3 års præstationskontroller lagt sig i den høje ende af BAT-AEL-niveauet. Miljøstyrelsen vurderer, at de grænser kan overholdes.

#### *Begrundelse for grænseværdi for Hg*

Kun hvor der er dokumenteret et lavt og stabilt kviksølvindhold i affaldet (f.eks. ensartede affaldsstrømme af kontrolleret sammensætning), kan den kontinuerlige overvågning af emissioner ifølge BAT erstattes af langtidsprøvetagning eller periodiske målinger med en mindste frekvens på en gang hver sjette måned

Imprægneret træ kan historisk indeholde kviksølv, men det forventes ikke at kviksølvholdig imprægneret træ længere befinder sig i affaldsstrømmen. Miljøstyrelsen forventer derfor ikke at finde høje og varierende mængder af kviksølv i den sammenblande fraktion. Hvis analyser af træet mod forventet viser noget andet skal denne vurdering selvfølgelig frafaldets.

Miljøstyrelsen vurderer at grænseværdien for Hg skal sænkes på anlægslinje 4 i overensstemmelse med BAT-konklusionerne (på anlægslinje 5 svarer grænseværdien til BAT-konklusionernes højere interval), men påbud om kontinuert måling af Hg på anlægslinje 4 kan afvente revurderingen, hvor hele anlægges affaldsmodtagelse vil indgå i vurderingen. Norfors skal forvente påbud om kontinuert måling for Hg på anlægslinje 4.

#### *Begrundelse for krav om emissionsgrænseværdier for PAH på anlægslinje*

I forbindelse med godkendelsen til forbrænding af kreosotbehandlet træ på anlægslinje 4, traf det daværende 2. instans i forbindelse med en klagesag, afgørelse om, at der skulle fastsættes en grænseværdi for luftemissioner og krav om emissionsovervågning.

Kreosotbehandlet træ (gamle elmastere og jernbanesveller) klassificeres som farligt affald, da indholdet af det kræftfremkaldende stof kreosot overstiger 0,1 vægt-%. Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen gælder både for anlæg der brænder ikke-farligt og farligt affald. Kreosot fremstilles af stenkuls- og træ tjære.

Kreosotimpregnering består af flere forskellige stoffer. Af disse udgør aromatiske kulbrinter (PAH) op til 90 %. Normalt vil kreosot også indeholde 3-8 % fenolforbindelser.

Emissionsgrænsen for PAH-ækvivalenter på 0,005 mg/Nm<sup>3</sup> er overført uændret. Revision af grænsen vil ske sammen med revision af øvrige parametre.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med regeringens affaldsstrategi 1998-2004 (Affald 21) vurderet, at det er miljømæssigt forsvarligt at forbrænde kreosotholdigt træ på forbrændingsanlæg, når træet neddeles, så en fuldstændig forbrænding sikres, og når temperaturen er tilstrækkelig høj.

I henhold til Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal røggassen efter sidste indblæsning af forbrændingsluft opvarmes til en temperatur på mindst 850 °C i mindst 2 sekunder (EBK temperatur), hvilket skulle sikre en tilstrækkelig høj temperatur.

Der er ikke en BAT-grænseværdi for PAH. Emissionsgrænsen for PAH-ækvivalenter på 0,005 mg/Nm<sup>3</sup> er overført uændret og gælder nu også anlægslinje 5 i forbindelse med denne godkendelse til forbrænding af kreosotbehandlet træ på anlægslinje 5.

#### Vilkår D2

I henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 9, stk. 1, nr. 3 og 4 skal der fastsætte vilkår for krav til målinger. Jf. bekendtgørelsens § 27, stk. 3 skal præstationsmålinger af luftforurenende stoffer udføres i overensstemmelse med bilag 1.

Grænseværdierne for emission til luft betragtes som overholdt, hvis ingen præstationskontroller af tungmetaller, dioxiner og furaner i prøvetagningsperioden overskrider de emissionsgrænseværdier, der er anført i vilkår D1

Kravet til omfanget af enkeltmålinger for præstationsmålinger er i affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 1 fastsat til 1 enkeltmåling for dioxiner og 3 for øvrige parametre.

Det er særligt vigtigt ved præstationsmålinger, at de driftsforhold, der skal måles under, er godt beskrevet. Det skyldes, at de udtagne prøver skal repræsentere virksomhedens maksimalt forekommende emission over hele året. Det er derfor vigtigt, at målingerne udføres under de driftsforhold, hvor den maksimale emission forekommer.

Når det er vigtigt at udføre målingerne under de rigtige driftsforhold, så er det ligeså vigtigt, at de aktuelle driftsforhold registreres, beskrives og dokumenteres i målerapporten, så tilsynsmyndigheden får den fornødne dokumentation for både målinger og driftsforhold, jf. MEL-22 og Luftvejledningen.

Den aktuelle drift under målingerne dokumenteres og rapporteres kan dokumenteres ved:

- affaldstype og forbrændt mængde
- aktuel indfyret affaldsmængde i forhold til anlæggets nominelle kapacitet
- røggasmængde i forhold til maksimal røggasmængde fra anlægget
- aktuel dampproduktion i forhold til 100 % dampproduktion
- drift af eventuelle rensningsforanstaltninger
- samt andre relevante oplysninger om virksomhedens drift.

Der kan hentes inspiration i Ref-Labs rapport nr. 26 fra 2004 om Driftsforhold ved emissionsmålinger.

Rapporter udført i forbindelse med opfyldelse af dette vilkår skal løbende, og senest 14 dage efter virksomheden har modtaget rapporterne, sendes til tilsynsmyndigheden.

### Vilkår D3

I miljøkonsekvensrapporten har I/S Norfors i massestrømberegninger redegjort for de teoretisk emissioner som konsekvens ved indfyring af 10% metalbelastet træaffald.

Selv om I/S Norfors konkluderer, at luftemissionskrav og også -immissionskrav med god margen vil kunne overholdes vurderer Miljøstyrelsen, at det skal eftervises ved målinger under indfyring af 10 % metalbelastet træaffald for hver ovnlinje.

Baggrunden er, at der er betydelig usikkerhed på massestrømberegningerne og der er tale om en type metalbelastet affald og med forhøjede værdier af arsen, krom, kobber som I/S Norfors ikke tidligere har forbrændt på ovnlinje L5 og i mindre andel i ovnlinje L4. Desuden er massestrømberegningerne i vid udstrækning baseret på erfaringsdata fra andre anlæg eller litteraturen og kun i begrænset omfang på egne data og analyser.

At målingerne skal udføres på begge ovnlinjer skyldes, at de to anlægs røggasrensning ikke er ens og fordelingen af metaller derfor kan afvige. I massestrømberegningerne er tages udgangspunkt i, at anlægslinjerne er ens.

Såfremt det falder tidsmæssigt sammen, kan I/S Norfors udfører præstationsmålingerne som én af de to årlige almindelige præstationsmålinger.

### Vilkår D2 og D3

Kreosotbehandlet træ (gamle elmastere og jernbanesveller) klassificeres som farligt affald, da indholdet af det kræftfremkaldende stof kreosot overstiger 0,1 vægt-%. Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen gælder både for anlæg der brænder ikke-farligt og farligt affald. Kreosot fremstilles af stenkuls- og trætjære.

Kreosotimpregnering består af flere forskellige stoffer. Af disse udgør aromatiske kulbrinter (PAH) op til 90 %. Normalt vil kreosot også indeholde 3-8 % fenolforbindelser.

Emissionsgrænsen for PAH-ækvivalenter på 0,005 mg/Nm<sup>3</sup> er indsat som vilkår på L5 på samme måde som for L4. I forbindelse med godkendelsen til forbrænding

af kreosotbehandlet træ på L4, afgjorde klagenævnet at der skulle stille vilkår om en grænseværdi og krav om dokumentation gennem præstationskontrol.

I de seneste års præstationskontroller på L4 har emissionen ligget under detektionsgrænsen eller pænt under grænseværdien. Miljøstyrelsen vurderer dog, at klagenævnet vurdering af behovet for en dokumentation også skal gælde for L5. Virksomheden har i ansøgningen ikke forholdt sig til egenkontrol for PAH på L5.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med regeringens affaldsstrategi 1998-2004 (Affald 21) vurderet, at det er miljømæssigt forsvarligt at forbrænde kreosotholdigt træ på forbrændingsanlæg, når træet neddeles, så en fuldstændig forbrænding sikres, og når temperaturen er tilstrækkelig høj.

I henhold til Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal røggassen efter sidste indblæsning af forbrændingsluft opvarmes til en temperatur på mindst 850 °C i mindst 2 sekunder (EBK temperatur), hvilket skulle sikre en tilstrækkelig høj temperatur.

Præstationskontrol for PAH skal fremover foretages sammen med den øvrige præstationskontrol på L5.

## **E Indberetning**

### Vilkår E1

Vilkåret tilføjer et vilkår til årsindberetningen for ovnlinje L5 om indberetning af relevante vilkår i nærværende godkendelse.

## **Bedst tilgængelige teknik**

Miljøstyrelsen har jf. afsnit 3.1 vurderet, at det under visse omstændigheder er samfundsøkonomisk bedre at forbrænde metalimpregneret træaffald på danske forbrændingsanlæg end at deponere eller eksportere det.

Der forudsætter, at anlæggene er godkendt til det og at slaggen fortsat kan genanvendes efter restproduktbekendtgørelsen.

I/S Norfors skal på linje med alle andre affaldsforbrændingsanlæg have revurderet miljøgodkendelsen og implementeret BAT-konklusioner inden 4 år efter BAT-konklusionerne for affaldsforbrændingsanlæg blev offentliggjort det vil sige senest 3. december 2023. Revurderingsprocessen på I/S Norfors er igangsat.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Hørsholm Kommune har den 10. juni 2021 fremsendt en udtalelse til ansøgningen efter godkendelsesbekendtgørelsens §7. Kommunen har udtalt sig til:

- Spildevand
- Trafikale forhold
- Kommunens planlægning, herunder fredskov og muligheder for at efterleve vand- og naturplaner

- Bilag 4 arter og Natura 2000 områder

Kommunen har ikke indsigelser til det ansøgte.

### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 5. maj 2021. Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Udkast til miljøgodkendelse har været til udtalelse hos virksomheden i to omgange og Norfors har fremsendt udtalelser den 25. juli 2021 og 30. september 2021. Udtalelserne har bl.a. medført tilretning af det ansøgte og præcisering af visse vilkår og beskrivelser.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i Bilag E.

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

Godkendelsen er delvist givet som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelser:

19. juni 2013 til ny ovnlinje 5

14. juni 2019 til forbrænding af metalbelastet træ på ovnlinje L4

og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelser som ikke er ændret med denne afgørelse, overholdes.

### 4.1.2 Listepunkt

Hovedaktivitet 5.2 i godkendelsesbekendtgørelsen:

5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

a) For ikke farlig affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag. (s)

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at I/S Norfors ikke skal udarbejde supplerende basistilstandsrapport. Afgørelsen er vedhæftet som bilag G.

### 4.1.4 BAT

BAT-konklusioner for affaldsforbrændingsanlæg blev offentliggjort 3. december 2019.

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".



BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ( [”direktivet for industrielle emissioner”](#) ) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

#### **4.1.5 Revurdering**

BAT-revurdering af miljøgodkendelsen til I/S Norfors jf. ovenstående om BAT-konklusioner er påbegyndt.

#### **4.1.6 Miljøvurderingsloven**

Virksomheden er opført på bilag 1 i miljøvurderingsloven. Der er derfor udarbejdet en miljøkonsekvensrapport for projektet. Med denne godkendelse meddeler Miljøstyrelsen samtidig tilladelse til at påbegynde projektet, efter en miljøvurdering af projektets indvirkning på miljøet, jf. § 25 i miljøvurderingsloven. I miljøkonsekvensrapporten er sammenlignet den nuværende situation (det såkaldte 0 alternativ) med projektforslaget, der omfatter forbrænding af metalbelastet imprægneret træ svarende til 10 % af den indfyrede mængde affald. Projektet indebærer ikke anlægsarbejder eller ombygning af anlægget, men alene en ændring af affaldssammensætningen, og der har i miljøkonsekvensrapporten især været fokus på massebalancer ved forbrænding af metalimprægneret træ, emissioner til luft, natur og deposition, spildevand, affaldshåndtering og restprodukter. Miljøkonsekvensrapport og udkast til miljøgodkendelse har været i offentlig høring fra d. 6. oktober til d. 1. december 2021. Miljøstyrelsen har ikke modtaget nogen høringssvar.

#### **4.1.7 Habitatbekendtgørelsen**

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

### **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- 27. juni 2018: Vilkårsændring 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
- 27. 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)

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66. Dog er Hørsholm Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledning af processpildevand til offentlig kloak inkl. almindeligt belastet regnvand fra tag- og overfladearealer til offentlig regnvandsledning.

### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven, som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 og miljøvurderingslovens § 49 stk. 3.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 4. januar 2022.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Dette gælder mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

#### *Orientering om klage*

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

- Hørsholm Kommune
- Danmarks Naturfredningsforening
- Friluftsrådet
- Rådet for patientsikkerhed

# Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse**

### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

### Tilknyttet myndighed

Hørsholm Kommune

### Indsendt af

Norfors  
Savsvinget 2  
2970 Hørsholm

**E-mail:** bif@norfors.dk

**Telefon** 45160517

**CVR / RID** CVR:14748539-RID:93359269

**Indsendt:** 26-03-2021 14:32

**BOM-nummer:** MaID-2021-4884

**Indsendelse nr.:** 1

**Fase:** Ansøgning

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

<b>Projekt:</b>	Energinyttiggørelse af imprægneret træ
<b>Klassifikation:</b>	Ingen klassifikationer
<b>Ansøgningstyper</b>	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ansøgning Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

<b>Adresser</b>	Kærvej 1, 2970 Hørsholm
<b>Ejendomme</b>	Ejendomsnr.: 025293, BFE numre: 2369826, 2369834
<b>Matrikler</b>	Usserød By, Hørsholm - 16d, BFE nummer: 2369826

### Ansøgere

Norfors  
Savsvinget 2  
2970 Hørsholm  
**E-mail:** bif@norfors.dk  
**Telefon:** 45160517

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Udfyld ansøgning .....	1
Angiv CVR og P-nummer .....	2
Ansøger og ejerforhold .....	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter .....	3
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på .....	3
Forholdet til VVM .....	4
Beskriv det ansøgte projekt .....	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed? .....	4
Oversigtsplan af virksomhedens placering .....	4
Tegninger over virksomhedens indretning .....	5
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug .....	5
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	5
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast .....	5
Luftudledning fra hvert afkast .....	5
Emission fra diffuse kilder .....	5
Emission der afviger fra normal drift .....	6
Beregning af afkasthøjder .....	6
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer .....	6
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til .....	6
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde .....	6
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer .....	6
Affald - sammensætning og mængde .....	6
Affald - håndtering og opbevaring .....	7
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald .....	7
Basistilstandsrapport .....	7
Forslag til vilkår og egenkontrol .....	7
VVM - Arealanvendelse .....	7
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden .....	8
VVM - Miljøforhold .....	8
VVM - Forhold til BREF .....	9
VVM - Projektets placering .....	9
Tidligere indsendelser .....	10

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">Bilag 1 Faktablad til farligt affald imprægneret træ.pdf</a> SHA1:46CE4E39D75A4554F85051A5FB9A5F2D1D5E8D4E	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
<a href="#">Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf</a> SHA1:E8BD0E56C3AAEEEE92249708B3DFA1D567653E50	Ansøger og ejerforhold
<a href="#">Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf</a> SHA1:E8BD0E56C3AAEEEE92249708B3DFA1D567653E50	Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
<a href="#">Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf</a> SHA1:E8BD0E56C3AAEEEE92249708B3DFA1D567653E50	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf</a> SHA1:E8BD0E56C3AAEEEE92249708B3DFA1D567653E50	Oversigtsplan af virksomhedens placering
<a href="#">Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf</a> SHA1:E8BD0E56C3AAEEEE92249708B3DFA1D567653E50	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
<a href="#">Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf</a> SHA1:E8BD0E56C3AAEEEE92249708B3DFA1D567653E50	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
<a href="#">Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf</a> SHA1:E8BD0E56C3AAEEEE92249708B3DFA1D567653E50	Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
<a href="#">Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf</a> SHA1:E8BD0E56C3AAEEEE92249708B3DFA1D567653E50	Forslag til vilkår og egenkontrol
<a href="#">Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret træ Usserødværket.pdf</a> SHA1:EE188CB8B8D93005B0227E45E8094261D972AC50	Luftudledning fra hvert afkast
<a href="#">Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret træ Usserødværket.pdf</a> SHA1:EE188CB8B8D93005B0227E45E8094261D972AC50	Affald - sammensætning og mængde

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x		x	Ansøger og ejerforhold
x	x	x	Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Oversigtsplan af virksomhedens placering

x		Tegninger over virksomhedens indretning
x	x	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x	x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	Luftudledning fra hvert afkast
x		Emission fra diffuse kilder
x		Emission der afviger fra normal drift
x		Beregning af afkasthøjder
x		Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x	Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x		Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x		Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x	x	Affald - sammensætning og mængde
x		Affald - håndtering og opbevaring
x		Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x		Basistilstandsrapport
x	x	Forslag til vilkår og egenkontrol
x		VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x		VVM - Forhold til BREF
x		VVM - Projektets placering
		Andre relevante oplysninger
		Fortrolighed

## Angiv CVR og P-nummer

### CVR-nummer

14748539 - I/S Norfors

### P-nummer

1003861117 - I/S Norfors

Savsvinget 2

2970 Hørsholm

## Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	I/S Norfors
Vejnavn	Savsvinget
Vejnummer	2
Postnummer	2970
By	Hørsholm



Virksomhedens navn	Norfors
Vejnavn	Savsvinget
Vejnummer	2
Postnummer	2970
By	Hørsholm
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	Usserød By, Hørsholm 16d
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	
Vejnavn	
Vejnummer	
Postnummer	
By	
Telefonnummer	
Mailadresse	
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Kraftvarmeværket på Kærvej 1 kaldes nu Usserødværket.

#### Bilag

[Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf](#)

### Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

#### Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.2.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg , For ikke-farligt affald. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald

#### Biaktiviteter

Ingen valgt

#### Bilag

[Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf](#)

### Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja [Kode: true]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej [Kode: false]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej [Kode: false]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja [Kode: true]

Ændring i forhold til spildevand?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til støj?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til affald?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej [Kode: false]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej [Kode: false]

## Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	29
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

Projektet er beskrevet i notatet "Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket". Der søges om tilladelse til energiudnyttelse af imprægneret træ og der ændres ikke fysisk ved de godkendte affaldsforbrændingslinjer i den forbindelse.

Det imprægnerede træaffald er opsummeret i "Bilag 1 Faktablad til farligt affald imprægneret træ".

Der er endvidere udarbejdet en Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket.

### Bilag

[Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf](#)

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf](#)

## Tegninger over virksomhedens indretning

---

### Markeret ikke relevant:

Der ændres ikke i virksomhedens indretning. Se VVM fra 2012 og gældende miljøgodkendelser og beskrivelse i det uploadede dokument Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket.

## Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

---

### Redegørelse:

Se uploadet dokument: Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.

### Bilag

[Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf](#)

[Bilag 1 Faktablad til farligt affald imprægneret træ.pdf](#)

## Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

---

### Redegørelse:

Se: Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket.

### Bilag

[Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf](#)

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

---

### Markeret ikke relevant:

Projektet ændrer ikke ved fysiske forhold. Luftafkast sker gennem virksomhedens skorsten, som beskrevet i VVM redegørelsen 2012 og de gældende miljøgodkendelser.

## Luftudledning fra hvert afkast

---

### Redegørelse:

Massestøm og emission er reguleret af miljøgodkendelserne.

Der er i 2012 udarbejdet en VVM, der også indeholder en OML.

I forbindelse med nærværende projekt er udarbejdet en Massebalance for Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket.

### Bilag

[Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret træ Usserødværket.pdf](#)

## Emission fra diffuse kilder

---

### Redegørelse:

Projektet forventes ikke af påvirke diffuse kilder.

## Emission der afviger fra normal drift

### Redegørelse:

Håndtering af unormal drift er beskrevet i miljøgodkendelserne. Der tilføres ikke imprægneret træ under opstart og nedlukning.

## Beregning af afkasthøjder

### Redegørelse:

Der ændres ikke i fysiske forhold. Skorstenen er 100 meter. Se beskrivelse i VVM 2012.

## Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

### Markeret ikke relevant:

Der ændres ikke i fysiske forhold på værket.

## Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Bilag

[Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf](#)

## Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

### Markeret ikke relevant:

Der ændres ikke ved fysiske forhold. Udledning til offentlig kloak og spildevandsanlæg er reguleret af den kommunale udledningstilladelse.

## Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

### Markeret ikke relevant:

Der ændres ikke ved fysiske forhold. Udledning til offentlig kloak og spildevandsanlæg er reguleret af den kommunale udledningstilladelse.

## Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
	Affaldsmængderne fra energiudnyttelse af imprægneret træ ændres ikke.

Eventuelle yderligere bemærkninger Ændringer i tungmetalindholdet er vurderet i dokumentet "Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret træ".

#### Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion

Mængde/år

Enhed

#### Bilag

[Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret træ Usserødværket.pdf](#)

### Affald - håndtering og opbevaring

#### Formularfelt

#### Udfyldt værdi

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Dette er reguleret af og beskrevet i virksomhedens gældende miljøgodkendelse.  
Den samlede maksimale mængde af tilført affald og mængde af restprodukter ændres ikke ved projektet.

Eventuelle yderligere bemærkninger

#### Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion

Maksimal oplagret mængde

Enhed (mængde/år)

type (affald eller restprodukt)

### Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

#### Markeret ikke relevant:

Dette er beskrevet i VVM 2012 og gældende miljøgodkendelser. Der ændres ikke ved fysiske forhold.

### Basistilstandsrapport

#### Redegørelse:

Der er sendt basistilstandsrapport i 2017 til Miljøstyrelsen.

Det imprægnerede træ håndteres inden døre og selvom der skulle forekomme et lille spild ude, er alle arealer befæstede og tungmetallerne i imprægneret træ er bundet og vurderes ikke at kunne give risiko for forurening af jord og grundvand.

### Forslag til vilkår og egenkontrol

#### Redegørelse:

Se kapitel 6 i Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket, samt Bilag 1 Faktablad til farligt affald imprægneret træ.

#### Bilag

[Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket Projektbeskrivelse.pdf](#)

### VVM - Arealanvendelse

#### Formularfelt

#### Udfyldt værdi

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Ingen ændring

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Ingen ændring
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	ingen
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Det er ikke et anlægsprojekt
Angiv måleenhed ha eller m2	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der sker ingen ændringer i Arealanvendelse

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Op til 15.200 ton metalimprægneret træ og op til 3000 ton kreostbehandlet træ (og derudover 133.800 ton ikke farligt blandet affald).
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der produceres el og varme.
Vand – mængde i driftsfasen	
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Det er ikke et anlægsprojekt.

## VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Der er ikke noget anlægsprojekt
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Der er ikke noget anlægsprojekt
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der er ingen anlægsfase. I driftsfasen er der ikke ændringer af støj, der fortsat vil være reguleret af gældende miljøgodkendelse.

## VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke.	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Norfors skal leve op til BAT konklusionen WI ved udgangen af 2023. Affaldsforbrænding (Waste Incineration, WI).

## VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja [Kode: true]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	Det er ikke et anlægsprojekt
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Usserødværket er nabo til Usserød å og Mølledammen.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	9-10 km
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	2,5 km til Folehave Skov nr. :259
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	
Bemærkning til overstående	Der ændres ikke på værkets fysiske udformning
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der er ikke noget anlægsprojekt. Der er tale om at tillade tilførsel af imprægneret træ til energiudnyttelse.

## Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner



**Bilag B. Ansøgning om miljøgodkendelse /  
Projektbeskrivelsen**

**NO T A T**

## **Energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket**

### **Projektbeskrivelse**



26. marts 2021

## Indholdsfortegnelse

1.	Introduktion.....	3
2.	Baggrund for forbrænding af imprægneret træ i Danmark.....	4
3.	Beskrivelse af virksomhed og planforhold .....	6
3.1	Oplysninger om virksomheden.....	6
3.2	Listebetegnelse .....	6
3.3	Placering og planforhold.....	6
3.4	Beskrivelse af Usserødværket, produktionskapacitet og råvareforbrug .....	7
3.4.1	Affaldsmodtagelse .....	9
3.4.2	Ovn og slaggeudtag .....	9
3.4.3	Kedel og turbine .....	10
3.4.4	Røggasrensning.....	10
4.	Miljøforhold, der kan påvirkes af projektet.....	11
4.1	Påvirkning af naboer – støj og trafik .....	11
4.2	Luft og risiko.....	11
4.3	Påvirkning af spildevand og affald .....	11
4.4	Påvirkning af landskab og omgivelser .....	12
4.5	Påvirkning af Natura 2000-områder og natur .....	12
5.	Norfors nuværende godkendelser .....	13
6.	Forslag til vilkår og egenkontrol for energiudnyttelse af imprægneret træaffald .....	14
6.1	Om affaldet: .....	14
6.2	Om emissionsgrænser .....	14
6.3	Om mængde af imprægneret træ: .....	15
6.4	Udkast til vilkår i tillægsgodkendelsen.....	16

## 1. Introduktion

### **Ansøgning om tilladelse til energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket**

I/S Norfors ønsker at forbrænde og energiudnytte imprægneret træaffald (i form af metalbelastet imprægneret træ, samt kreosotholdigt træaffald) på begge ovnlinjer på Usserødværket.

Værket råder over to ovnlinjer, Ovnlinje 4 og 5, der begge har en kapacitet på 10 ton affald pr. time med en nominel brændværdi på 12,5 MJ/kg og med en samlet årlig kapacitet på 152.000 ton affald. På Ovnlinje 4 er der i dag tilladelse til årligt at forbrænde 3.000 ton farligt affald (i form af metalimprægneret hhv. kreosotholdigt træaffald).

Værket ansøger om tilladelse til at forbrænde metalbelastet træaffald i en mængde svarende til 10 % af den samlede kapacitet, dvs. 15.200 ton årligt fordelt på de to ovnlinjer. Samtidig ønsker værket også, at tilladelsen til at forbrænde kreosotholdigt træ justeres, sådan, at det bliver muligt at forbrænde det på begge ovnlinjer.

Dette skal ses i forhold til miljøgodkendelsernes vilkår om hvilke affaldstyper, der må modtages (miljøgodkendelse ovn 4 vilkår 1 og 4, og miljøgodkendelse ovn 5 vilkår B2-B3 og tillægsgodkendelse til ovn 4 juni 2019, hvor Norfors fik tilladelse til forbrænding af metalimprægneret træ på ovnlinje 4).

Af driftsmæssige årsager ønsker Norfors en tilsvarende mulighed for at brænde imprægneret træ på den nyeste ovnlinje 5 også. Ovnlinje 5 er en ny ovnlinje med effektiv røggasrensning. Samtidigt ønskes fælles vilkår for den samlede mængde.

Afbrænding af kreosotholdigt og metalbelastet træ på begge ovnlinjer kræver ikke ændringer i forbrændingsproces eller røggasrensningsproces.

Der er tale om træaffald, der af kommunerne (i henhold til Miljøstyrelsens vejledende udtalelse<sup>1</sup>) klassificeres som farligt affald.

Der er indgivet VVM-anmeldelse og ansøgning om miljøgodkendelse via det digitale system Byg og Miljø.

I dette notat beskrives projektet og der gives en beskrivelse af Usserødværket, nuværende godkendelser og forslag til tillægsgodkendelse, samt overblik over miljøpåvirkninger.

I forbindelse med ansøgningen er desuden udarbejdet notatet: Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret træaffald på Usserødværket. Heri beskrives projektets mulige konsekvenser for slagge og spildevand og især luftemissioner. Det affald, der ønskes tilført er beskrevet i vedhæftet "Bilag 1 Faktablad til farligt affald imprægneret træ".

---

<sup>1</sup> Vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen vedr. håndtering af imprægneret træaffald, juni 2017.  
<http://mst.dk/media/133107/vejledende-udtalelse-om-haandtering-af-impraeqneret-traeaffald.pdf>

## 2. Baggrund for forbrænding af imprægneret træ i Danmark

Frem til sommeren 2017 skulle imprægneret træaffald i henhold til affaldsbekendtgørelsen deponeres eller alternativt eksporteres til energiudnyttelse i udlandet. Tidligere var der flere tungmetaller i det imprægnerede affaldstræ og ikke så effektiv røggasrensning på affaldsforbrændingsanlæggene som i dag.

Miljøstyrelsen har gennemført en række undersøgelser, der viser, at det er miljø- og samfundsmæssigt fordelagtigt, at det imprægnerede affaldstræ brændes med energiudnyttelse i danske affaldsforbrændingsanlæg, fremfor at blive deponeret eller eksporteret og kørt til energinyttiggørelse i udlandet. Derfor har Miljøstyrelsen den 27. juni 2017 opdateret "Vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen vedr. håndtering af imprægneret træaffald".

Forbrændingsforsøg på Renosyd i 2014<sup>2</sup> og analyse af imprægneret træ fra genbrugspladser, viste, at det imprægnerede træ fra genbrugspladser ikke indeholdt tilstrækkelige mængder tungmetal til en klassificering som farligt affald og dette vurderedes at være repræsentativt for hele landet. Heraf fremgår det endvidere af tabel 5, at slagge med 10% indhold af imprægneret træ fint kan overholde restproduktbekendtgørelsen<sup>3</sup>s kategori 3 for kobber, arsen og krom (også for eluat fra umodnet slagge).

I rapporten "Vurdering af metalholdigt affald til forbrænding"<sup>4</sup> konkluderes side 64: *Arsenindholdet i trykimprægneret træ ender for størstedelen i restprodukter fra røggasrensning, og i begrænset omfang må slaggens indhold også påregnes forøget. Det er dog sandsynligt, at dette kun i mindre grad vil påvirke udvaskningen fra slagge. I den vejledende udtalelse opsummeres således: Miljøstyrelsen vurderer dog, at medforbrænding af 5-10 % imprægneret træaffald ikke vil medføre, at slaggerne ikke kan overholde kravene til kategori 3- slagge.*

I 1992 blev krom og arsen imprægnering forbudt i Danmark. I dag er indholdet af tungmetaller i det nye metalimprægnerede træ derfor lavere og andelen af affaldstræ, der er imprægneret før forbuddet, er faldende. Energinyttiggørelse i Danmark vil reducere energiforbruget til transport til Tyskland, samtidigt med, at det vil kunne fortrænge fossile brændsler i produktionen af el og varme i Danmark.

På baggrund af ovennævnte udarbejdede Miljøstyrelsen i 2017 en opdatering af den Vejledende udtalelse om imprægneret træ<sup>5</sup>.

Trods det faldende indhold af Arsen over tid, skriver vejledningen: *Metalimprægneret træ, der er behandlet med arsen, betragtes som udgangspunkt som farligt affald og kan kun forbrændes på forbrændingsanlæg, der har en konkret miljøgodkendelse til at forbrænde netop arsenbehandlet træ. Og: Arsenbehandlet imprægneret træ skal som udgangspunkt udsorteres af andet affald. Hvis det ikke er muligt, eller hvis der er tvivl om affaldets sammensætning, skal alt det imprægnerede træaffald betragtes og dermed håndteres som arsenbehandlet*

<sup>2</sup> <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2017/05/978-87-93529-94-6.pdf>

Miljøprojekt nr. 1936, Maj 2017: Fuldskala forbrændingsforsøg med imprægneret træaffald.

<sup>3</sup> BEK nr. 1672 af 15/12 /2016 Restproduktbekendtgørelsen, <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2016/1672>

<sup>4</sup> <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2015/02/978-87-93283-81-7.pdf>

Miljøprojekt nr. 1654, 2015, Vurdering af metalholdigt affald til forbrænding.

<sup>5</sup> <http://mst.dk/media/133107/vejledende-udtalelse-om-haandtering-af-impraegneret-traeaffald.pdf>

*træaffald. Og: Hvis der er tvivl om affaldets sammensætning, anbefaler Miljøstyrelsen at alt imprægneret træaffald nævnt under b, c og d betragtes som metalimprægneret farligt affald, og derfor håndteres på samme måde som b) metalimprægneret træaffald behandlet med arsen. Det vil ofte være tilfældet for blandet træ indsamlet fra genbrugspladser eller andre indsamlingsordninger, hvor kilden er ukendt.*

Ifølge Affaldsbekendtgørelsens § 4 er det Kommunalbestyrelsen, der klassificerer affald og afgør, om affaldet er:

- 1) *Farligt affald.*
- 2) *Emballageaffald*
- 3) *Affald egnet til materialenyttiggørelse*
- 4) *Forbrændingseget affald*
- 5) *Deponeringseget affald.*

På denne baggrund ansøges om at modtage forbrændingseget imprægneret træ klassificeret som farligt affald.

På baggrund af de ovennævnte miljøprojekter og den vejledende udtalelse er affaldsbekendtgørelsen ændret, så det nu er første prioritet af forbrænde affaldet jf. §32 og 49.

*§ 32. Kommunalbestyrelsen skal etablere en indsamlingsordning for affald af imprægneret træ fra husholdninger. Indsamlingsordningen skal tilrettelægges på en sådan måde, at væsentlige dele af det imprægnerede træ bliver indsamlet.*

*Stk. 2. Kommunalbestyrelsen skal sikre, at det indsamlede affald af imprægneret træ forbrændes, medmindre kommunalbestyrelsen efter en konkret vurdering finder, at det imprægnerede træaffald er egnet til materialenyttiggørelse eller er deponeringseget.*

*§ 49. Kommunalbestyrelsen skal etablere en ordning for affald af imprægneret træ fra virksomheder, som ikke kan materialenyttiggøres, således at træaffaldet forbrændes, medmindre kommunalbestyrelsen efter en konkret vurdering finder, at det imprægnerede træaffald er deponeringseget.*

*Stk. 2. Hvis kommunalbestyrelsen indgår en aftale med en virksomhed om håndtering af affald af imprægneret træ forud for forbrænding eller deponering heraf, skal kommunalbestyrelsen i aftalen sikre sig, at virksomheden dokumenterer, at affaldet afleveres på et anlæg, som kan forbrænde eller deponere affaldet.*

Udover disse regler indeholder affaldsforbrændingsbekendtgørelsen en paragraf om forbrænding af affald klassificeret som farligt affald: §9. Stk. 2.

*For anlæg, der forbrænder eller medforbrænder farligt affald, fastsætter godkendelsesmyndigheden eller tilsynsmyndigheden udover vilkår efter stk. 1, vilkår i en godkendelse eller i påbud om:*

- 1) *Mængden af farligt affald fordelt på affaldstype med tilhørende EAK-kode i bekendtgørelse om affald.*
- 2) *Mindste og største massestrøm af farligt affald, dets laveste og højeste brændværdi og dets største indhold af polychlorerede biphenyler, pentachlorophenol, klor, fluor, svovl og tungmetaller og andre forurenende stoffer.*

På baggrund af den vejledende udtalelse i 2017 har mange affaldsforbrændingsanlæg i dag fået en tillægsgodkendelse til imprægneret træ.

### 3. Beskrivelse af virksomhed og planforhold

Der søges om tilladelse til energiudnyttelse af imprægneret træ og der ændres ikke fysisk ved de godkendte affaldsforbrændingslinjer i den forbindelse.

Da der i forbindelse med ansøgningen og VVM-anmeldelsen spørges ind til virksomheden, er her et resume af beskrivelserne i VVM-redegørelsen fra 2012 og de gældende miljøgodkendelser.

#### 3.1 Oplysninger om virksomheden

I/S Norfors

CVR-nummer: 14748539

P-nummer: 1003861117

Savsvinget 2

2970 Hørsholm

#### 3.2 Listebetegnelse

Hovedaktivitet for Usserødværket er godkendelsesbekendtgørelsens:

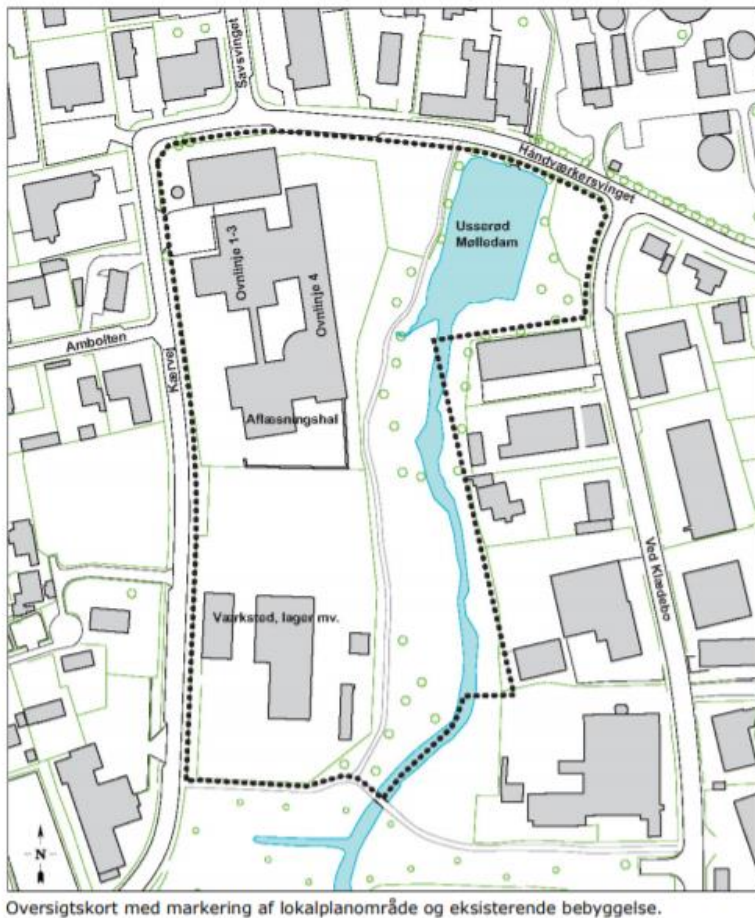
Bilag 1, Listepunkt 5.2.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg, for ikke-farligt affald. For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

Projektet falder iht. Miljøstyrelsen under miljøvurderingslovens Bilag 1 punkt 29.

#### 3.3 Placering og planforhold

Usserødværket er placeret på Kærvej 1, 2970 Hørsholm.

I Hørsholms kommuneplan (Helhedsplan 2009-2020) er Norfors (tidligere Nordforbrænding) placeret i et område, der er udlagt til tekniske anlæg. De omkringliggende områder er udlagt til erhverv eller rekreative områder. Tilkørsel til Nordforbrænding sker ad vejanlæg, der har forbindelse til Helsingørmotorvejen.



Figur 3.1 Oversigtskort fra Lokalplan 148

Lokalplanområdet er omkranset af områder med erhvervsvirksomheder, overvejende i form af lettere industri og håndværk.

### 3.4 Beskrivelse af Usserødværket, produktionskapacitet og råvareforbrug

Usserødværket har to miljøgodkendte affaldsforbrændingslinjer ovnlinje 4 og ovnlinje 5. Inden opførelse af ovnlinje 5 blev der i 2012 gennemført en VMM, hvor planforhold og indretning er nærmere beskrevet.

Norfors behandler affald fra de fem interessentkommuner Allerød, Fredensborg, Helsingør, Hørsholm og Rudersdal. Ved forbrænding af affald produceres der fjernvarme, som bl.a. afsættes til interessentkommunernes borgere. Desuden produceres der el. Norfors har i dag tilladelse til at afbrænde 152.000 ton affald pr. år.

Der vil i forbindelse med forbrænding af imprægneret til med energiudnyttelse ikke ske nogle fysiske ændringer af Usserødværket. Nedenfor er kort opsummeret forbrændings- og røggasrensingsprocessen.

De to ovnlinjer, Ovnlinje 4 og Ovnlinje 5 er begge designet til en affaldskapacitet på 10 ton pr. time med en brændværdi på 12,5 MJ/kg. Ovnlinje 4 er idriftsat i 1999 og Ovnlinje 5 i 2017. De to ovnlinjer er i princippet ens og de består af:

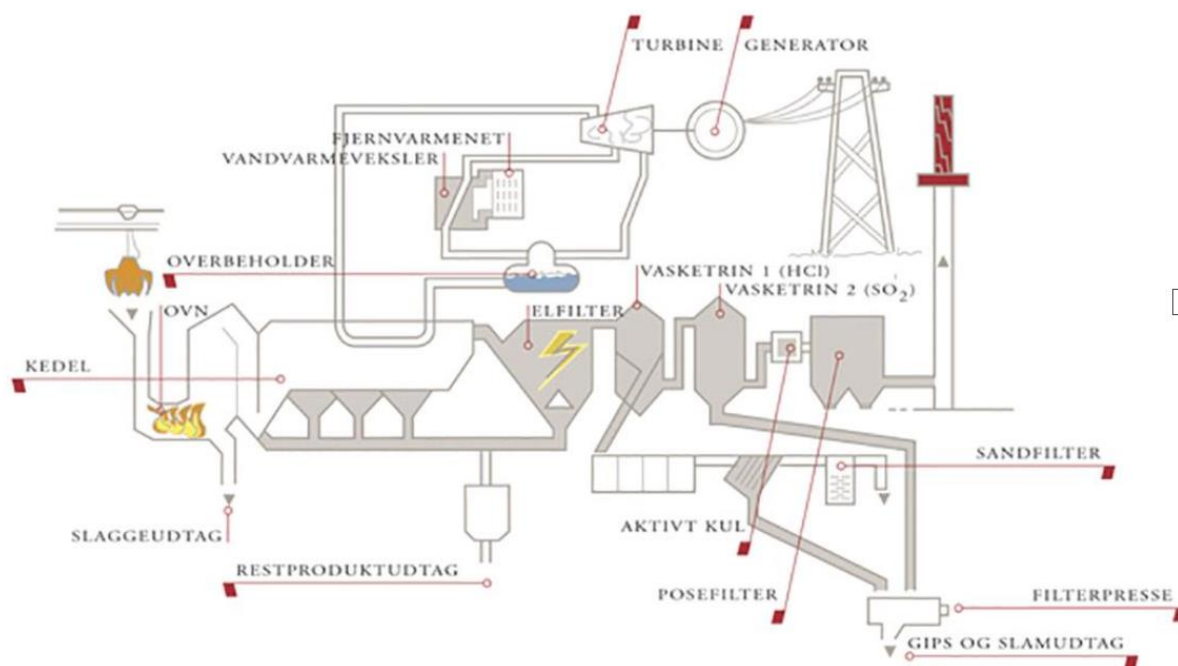


1. Affaldsmodtagelse og kraner
2. Ovn og slaggeudtag
3. Kedel og turbine med overførsel af energi til generator og fjernvarmenet
4. Røggasrensning

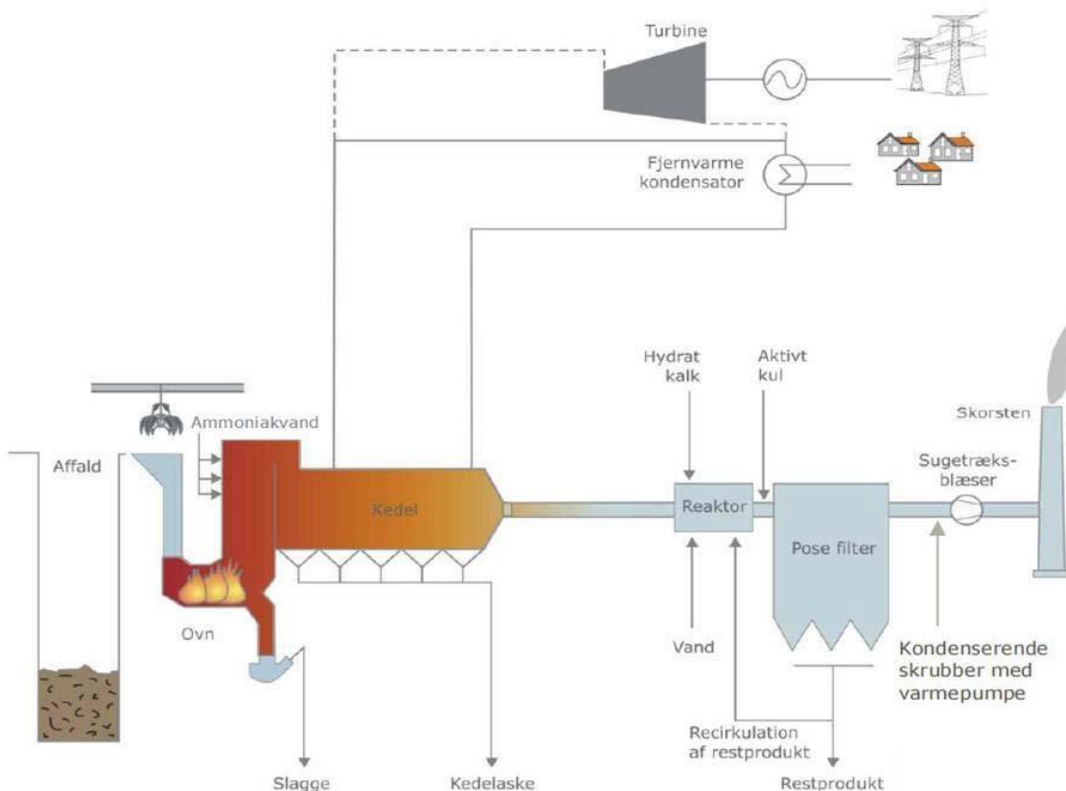
I **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** og **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** er en principskitse af processer og komponenter for Ovnlinje 4 og 5. Ovnlinje 4 og 5 er opbygget på tilsvarende vis, dog er der på Ovnlinje 5 en semitør røggasrensning for alle komponenter efterfulgt af en kondenserende polerskrubber, hvor energien i røggassen overføres til fjernvarmenettet. På ovnlinje 4 er der et to trins vådt røggasrensningsanlæg til fjernelse af de sure gasser med efterfølgende fældning af de udvaskede metaller i vandbehandlingen og som sidste trin dioxinrensning i et efterstillet posefilter.

De to ovnlinjer er ved etablering opført i overensstemmelse med affaldsforbrændingsbekendtgørelsen og foreliggende BAT. Siden er der kommet en BAT konklusion for Waste Incineration, som affaldsforbrændingsanlæggene skal implementere senest november 2023.

I de følgende afsnit er en kort beskrivelse af de enkelte procestrin.



Figur 3-1 Principskitse af Ovnlinje 4



Figur 3-2 Principskitse af Ovnlinje 5

### 3.4.1 Affaldsmodtagelse

Affaldet er værketts primære "råvare" og leveres i silo via den fælles aflæssehal. Leverandør, fraktion og mængde registreres ved modtagelse på brovægten. Efter aflæsning af affaldet i den fælles affaldssilo fordeler og stabler Kran 1 de forskellige affaldsfraktioner, så det er blandet og klar til forbrænding.

Affald til Ovnlinje 4 fødes i skakten fra den fælles silo med Kran 1. Til Ovnlinje 5 henter Kran 2 affaldet i den fælles silo og det opbevares i ovnlinjens stabelsilo før Kran 2 fører affaldet til skakten.

### 3.4.2 Ovn og slaggeudtag

Affaldet fødes i tragten og forbrændes på ristene i ovnene. Affaldet gennemgår flere processer på risten, udtørring, forbrænding og udbrænding og den samlede opholdstid på risten er ca. 1 time.

Til forbrændingen tilføres forbrændingsluft under rist og i ovnrum for at sikre optimal forbrænding ved temperaturer op til 1000 °C. Affaldet brændes på risten og de fraktioner, der ikke kan brænde, f.eks. metal, glas, porcelæn, sten, jord mv., ender i slaggeaffaldet, hvorfra det føres til slaggecontainere, der efterfølgende sendes til oparbejdning med henblik på nyttiggørelse hos AFATEK.

### 3.4.3 Kedel og turbine

Røggassen fra risten føres gennem kedlen, hvor energien afsættes og overføres til turbinen, hvor der produceres el, og varme føres herfra videre til fjernvarmenettet.

I starten af kedlen opretholdes en temperatur i efterforbrændingszonen på 850 °C i 2 sekunder for at sikre god udbænding af de organiske komponenter i røggassen.

Fra risten vil noget flyveaske blive ført med røggassen og igennem kedlen og ender i røggasrensningen. En mindre del af flyveasken, kedelasken, ender i tragtene under kedlen og bliver ført til flyveaskebeholder.

På Ovnlinje 4 udskilles den lettere del af flyveasken også i elektrofilteret, der er placeret efter kedlen og tilføres silo.

### 3.4.4 Røggasrensning

Efter kedlen føres røggassen videre til røggasrensningsanlægget. På Ovnlinje 4 foregår processen i et vådt skrubberanlæg, mens Ovnlinje 5 har et semitørt røggasrensningsanlæg.

På Ovnlinje 4 passerer røggassen først et elektrofilter, hvor hovedparten flyveasken bliver opsamlet og sendt til en silo. Derefter føres røggassen til skrubberen, hvor den køles og de sure komponenter i røggassen reagerer med kalk opløst i vand og danner gips. Dette fjernes sammen med tungmetallerne med spildevandet. Spildevandet renses for restprodukt og kalk inden det udledes til kloak. Restprodukt og kalk (gips) sendes til deponi. Efter skrubberen genopvarmes røggassen og den ledes til det fri via et posefilter, hvor bl.a. kviksølv reagerer med en blanding af kalk og aktivt kul.

På Ovnlinje 5 føres røggassen fra kedlen til køletårnet, hvor der tilsættes kalk iblandet aktivt kul og reaktionen mellem de sure gasser og kalk starter. Herfra passerer røggassen posefilteret, hvor reaktionen mellem kalk og sure gasser, samt kviksølv og aktivt kul finder sted på filterets belægning. Ved filtreringen fjernes også de lettere flyveaskepartikler. Efter posefilteret passerer røggassen et skrubbetårn, hvor røggassen afkøles til under dugpunktet før den ledes ud til atmosfæren via skorstenen. Restproduktet fra posefilteret er tørt og det har et indehold af flyveaske og uforbrugt kalk. Det sendes til en silo, hvor det blandes med flyveaske fra kedlen, hvorfra det transporteres til deponi.

## 4. Miljøforhold, der kan påvirkes af projektet

Norfors har nu som anbefalet udarbejdet notatet: Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket. Heri beskrives projektets mulige konsekvenser for slagge og spildevand og især luftemissioner. Det affald, der ønskes tilført er beskrevet i vedhæftet "Bilag 1 Faktablad til farligt affald imprægneret træ".

### 4.1 Påvirkning af naboer – støj og trafik

Med hensyn til transport af affaldet forventes det ikke, at der vil ske væsentlige ændringer i antallet af lastbiler, der kører til og fra Usserødværket, da det tilkørte affald vil erstatte en tilsvarende mængde af andet affald, således, at der fortsat maksimalt tilføres 152.000 ton årligt.

Da forbrændingsprocesserne endvidere er de samme for imprægneret træ som for andre affaldstyper, forventes det, at forbrænding af farligt affald, ikke giver anledning til ændrede støjforhold eller vibrationer på Usserødværket, i forhold til det, som fremgår af den gældende miljøgodkendelse.

### 4.2 Luft og risiko

Virksomheden er ikke omfattet af reglerne i risikobekendtgørelsen, og er derfor ikke klassificeret som risikovirksomhed, da der ikke er væsentlige mængder af risikostoffer på virksomheden, hvilket der heller ikke vil være ved forbrænding af imprægneret træ. Projektet vil ikke medføre, at Usserødværket bliver klassificeret som risikovirksomhed.

Ved forbrænding af almindeligt affald dannes en række potentielt forurenende emissioner. Værket er derfor udstyret med røggasrensningsudstyr og grænseværdier for, hvor meget røggassen må indeholde. Den rensede røggas udledes gennem skorstenen, der er 100 meter høj.

I notatet: Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserød værket, er analyseret projektets mulige konsekvenser for luft emissioner. Det konkluderes, at miljøgodkendelsernes grænseværdier for udledning til luft fortsat vil kunne overholdes.

### 4.3 Påvirkning af spildevand og affald

Det tilførte affald læsses af i silo inde i aflæsehallen ligesom de øvrige affaldstyper. Imprægneret træ håndteres således indendørs og er fast materiale med tungmetaller bundet i træet og ikke en affaldstype, hvor eventuelt spild af træ kan påvirke jord og grundvand. Der er i 2017 udarbejdet en basistilstandsrapport, hvor eksisterende jordforureninger mv. beskrives.

Det imprægnerede træ placeres for sig i siloen, indtil det er iblandet det øvrige affald i det tilladte mængdeforhold. Der søges ikke om at forøge den samlede mængde affald til Usserødværket i forhold til gældende miljøgodkendelser.

I notatet "Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket" er analyseret projektets mulige konsekvenser.

De væsentligste affalds- eller restprodukter fra affaldsforbrænding består af affald fra røggasrensning, flyveaske og slagge.

Affald fra røggasrensning og flyveaske er i forvejen tungmetalholdigt farligt affald, der eksporteres til deponering og opfyldning i tidligere miner, hvor der ikke er grundvandsinteresser, hvorfor en mindre forøgelse af tungmetalinholdet ikke vil have nogen

miljømæssig betydning. Flyveasken opbevares i silo, røggasrensningsrestprodukt (i form af gips) opbevares indendørs i container på befæstet areal.

Slaggen forventes at få et lidt højere indhold af tungmetaller, men det forventes, at slaggen fortsat vil kunne nyttiggøres til fx vejbygning i overensstemmelse med Restproduktbekendtgørelsen. Slaggen opbevares i containere i slaggehallen indtil den fraføres.

På ovnlinje 4 er der i røggasrensningen en våd proces, hvor det forventes, at spildevandet vil få tilført mere tungmetal som følge af projektet. Spildevandet renses dog på Usserødværket inden det afledes til offentlig kloak og renseanlæg. I spildevandsrensningen sker bl.a. en fældning af tungmetaller. Det forventes at grænseværdierne i den kommunale udledningstilladelse fortsat kan overholdes. Der udledes ikke spildevand til recipient.

#### 4.4 Påvirkning af landskab og omgivelser

Projektet vil ikke medføre fysiske ændringer på Usserødværket. Der sker ikke inddragelse af nye arealer og projektet vil derfor ikke berøre områder pålagt fredskovspligt.

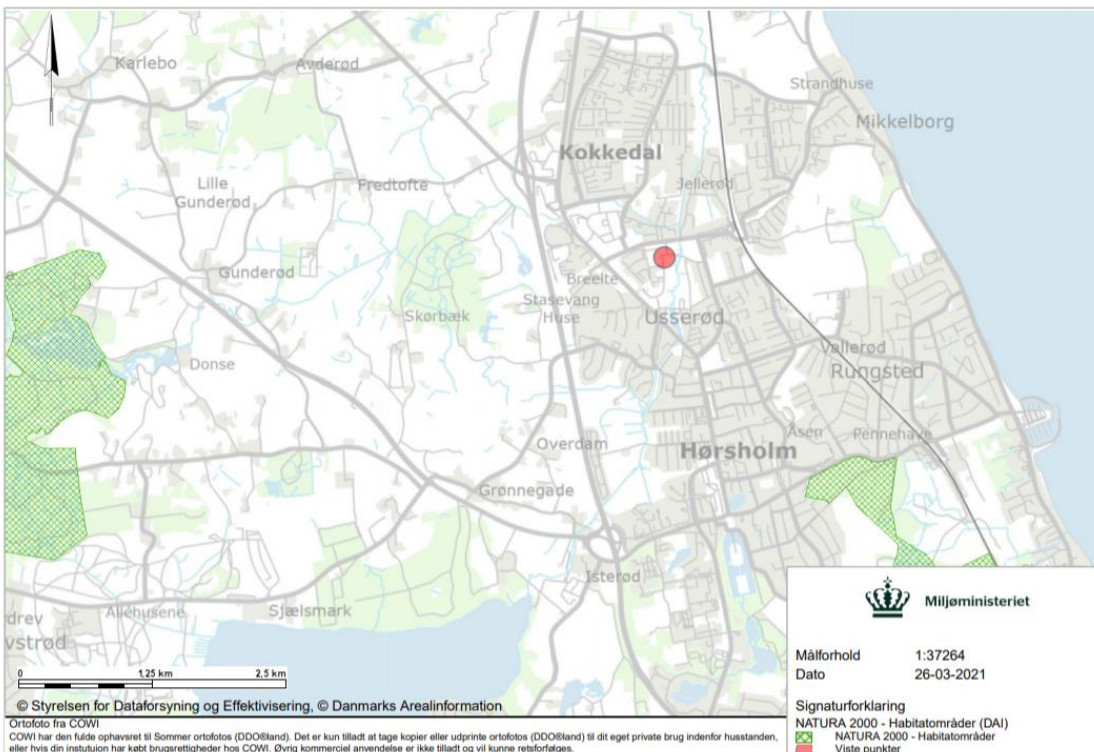
Usserødværket grænser op til Usserød å og Mølledammen, som er registreret som §3-område. Projektet berører ikke fredede fortidsminder, øvrige fredninger eller arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 15 eller §§ 17-19.

#### 4.5 Påvirkning af Natura 2000-områder og natur

Usserødværket ligger ikke i et Natura 2000 område.

Iflg. VVM-redegørelsen fra 2012 ligger de nærmeste følsomme Natura 2000 områder i en afstand af ca. 9-10 km. Nærmeste natura 2000 område ligger nu iflg. miljøinformation ca. 2,5 km sydøst for anlægget. Det er et nyt habitatområde, Folehave skov Natura 2000 nr.: 259.

Projektet vil ikke medføre, at der sker inddragelse af nye arealer og vil derfor ikke berøre områder pålagt fredskovspligt el.lign.



## 5. Norfors nuværende godkendelser

Værket råder over to ovnlinjer, Ovnlinje 4 og 5, der begge har en kapacitet på 10 ton affald pr. time med en nominel brændværdi på 12,5 MJ/kg og med en miljøgodkendt samlet årlig kapacitet på 152.000 ton affald.

Norfors har i dag miljøgodkendelse til at forbrænde 3.000 tons imprægneret træaffald på ovnlinje 4.

### **Ovn 4: Den nuværende godkendelse for ovn 4**

jf. "gældende vilkår" 2006:

Her er der eksplicit tilladelse i positivlisten i vilkår 1:

Pkt. 6. Kreosotholdigt træ.

Og i vilkår 4:

Der må årligt modtages og afbrændes maksimalt 3.000 tons kreosotholdigt træ, som løbende er jævnt opblandet i andet brændbart affald.

### **Tillægsgodkendelsen fra juni 2019**

giver tilladelse til max 3.000 tons metalimprægneret træ (inkl. det allerede godkendte kreosotholdige træ) på ovnlinje 4.

### **Ovn 5 godkendelsen fra 2013:**

B2. På ovnlinje 5 må følgende typer af affald forbrændes:

- Dagrenovation fra husholdninger og dagrenovationslignende affald fra erhverv.
- Forbrændingseget erhvervs- og bygningsaffald samt forbrændingseget handels- og kontoraffald.
- Forbrændingseget storskrald fra husholdninger...

B3. På ovnlinje 5 må der ikke forbrændes:

- Affaldsfraktioner, som kan give anledning til særlige miljøproblemer ved affaldsforbrænding, f.eks. PVC, trykimpregneret træ, elektronikaffald, gips
- Farligt affald i henhold til affaldsbekendtgørelsen

### **VVM-redegørelsen fra 2012:**

Blev udarbejdet inden etableringen af ovnlinje 5 og indeholder bl.a. en OML-beregning for ovnlinje 4 og 5, der viser, at immissionskoncentrationsbidrag overholdes selv ved emission af metaller op til grænseværdierne i alle døgn.

## 6. Forslag til vilkår og egenkontrol i tillægsgodkendelse for energiudnyttelse af imprægneret træaffald

Norfors søgte i 2020 om tilladelse til projektet (dengang som miljøvurderingslovens bilag 2: 13.a Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1). Men blev anbefalet af Miljøstyrelsen at trække denne tilbage, da Miljøstyrelsen vurderede, at projektet (der omhandler affald klassificeret som farligt affald) falder ind under Bilag 1, punkt 29<sup>6</sup> i af lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) og dermed er direkte er VVM-pligtig.

Norfors har derfor nu som anbefalet udfyldt en ansøgning om miljøgodkendelse, sammen med en ny VVM -anmeldelse i Byg og Miljø. Norfors har endvidere udarbejdet notatet: Massebalance for energinyttiggørelse af imprægneret affald på Usserødværket. Endvidere er der vedhæftet et "Bilag 1 Faktablade til farligt affald imprægneret træ".

På den baggrund foreslås en tillægsgodkendelse med forhold beskrevet i tillægsgodkendelsen:

### 6.1 Om affaldet:

Norfors må modtage og forbrænde kreosotbehandlet, samt metalimprægneret træ, som er imprægneret med arsen og er klassificeret af kommunen som forbrændingseget farligt affald (fx omfattet af EAK-kode **170204**, **191206** eller **200137**).

### 6.2 Om emissionsgrænser

Det foreslås, at Norfors nugældende grænseværdier for emission til luft af metaller i præstationsmålinger fortsat skal overholdes for de enkelte ovne:

Præstationsmålinger:	
OVN 4 vilkår 37:	
Summen af cadmium Cd og thallium Tl <sup>5)</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Kviksølv Hg <sup>5)</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Summen af antimon Sb, arsen As, bly Pb, chrom Cr, kobolt Co, kobber Cu, mangan Mn, nikkel Ni og vanadium V <sup>5)</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>
PAH (når der er medforbrænding af kreosotbehandlet træ)	0,005 mg/m <sup>3</sup>

<sup>6</sup> <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2020/973> LBK nr 973 af 25/06/2020

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) Miljøvurderingslovens Bilag 1, punkt 29: Enhver ændring eller udvidelse af projekter, der er opført i dette bilag, såfremt en sådan ændring eller udvidelse i sig selv opfylder de eventuelle tærskelværdier, der er fastsat i dette bilag.

Præstationsmålinger:	
OVN 5 vilkår C4:	
Summen af cadmium Cd og thallium TI <sup>5)</sup>	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Summen af antimon Sb, arsen As, bly Pb, chrom Cr, kobolt Co, kobber Cu, mangan Mn, nikkel Ni og vanadium V <sup>5)</sup>	0,25 mg/m <sup>3</sup>
Summen af cadmium Cd, nikkel Ni, arsen As, chrom Cr	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Hertil kan evt. tilføjes et nyt vilkår, hvis der forbrændes kreosotbehandlet træ at medtage PAH i præstationsmålingen	
PAH (når der er medforbrænding af kreosotbehandlet træ)	0,005 mg/m <sup>3</sup>

Der er effektiv røggasrensning og der er præstationsmålinger, der sikrer, at grænseværdierne i miljøgodkendelsen overholdes.

### 6.3 Om mængde af imprægneret træ:

Der foreslås et vilkår om en mængdemæssig begrænsning i tilførsel af metal imprægneret træ således, at der må tilføres 10% metalimprægneret træ af den samlede indfyrede mængde (vægt/vægt) opgjort på måneds- eller årsbasis.

Der foreslås, at Norfors løbende udtager materiale til en prøve af det metalimprægnerede træ for hver 5000 ton.

Den tilførte mængde af imprægneret træ og træets indhold af tungmetaller har betydning for slagge og spildevand.

Norfors slagge overholder altid kategori 3 i restproduktbekendtgørelsen. Af hensyn til, at slaggen fortsat kan anvendes som kategori 3 slagge, nævner den vejledende udtalelse konservativt, at ca. 5-10 % indhold af imprægneret træ ikke vil betyde, at kvaliteten "kategori 3" ikke kan overholdes. Det er bl.a. på baggrund af forbrændingsforsøg på Renosyd i 2014 <sup>7</sup> og rapporten "Vurdering af metalholdigt affald til forbrænding" <sup>8</sup>.

En beregning for Norfors slagge kan findes notatet: Massebalance for energiudnyttelse af imprægneret affald på Usserødværket. Der er jf. restproduktbekendtgørelsen analyser af slaggen inden den nyttiggøres af AFATEK.

Den mængdemæssige begrænsning vil også gøre, at det rensede spildevand, der udledes fra ovnlinje 4s røggasrensning, fortsat kan overholde vilkår i udledningstilladelsen til offentligt renselanlæg.

<sup>7</sup> <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2017/05/978-87-93529-94-6.pdf>

Fuldskala forbrændingsforsøg med imprægneret træaffald, udgivet 2017, tabel 5 viser, at slagge med 10% indhold af imprægneret træ fint kan overholde kategori 3 for kobber, arsen og krom (endda også eluat på umodnet slagge).

<sup>8</sup> <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2015/02/978-87-93283-81-7.pdf>

Miljøprojekt nr. 1654, 2015, Vurdering af metalholdigt affald til forbrænding. Her konkluderes side 64: Arsenindholdet i trykimprægneret træ ender for størstedelen i restprodukter fra røggasrensning, og i begrænset omfang må slaggens indhold også påregnes forøget. Det er dog sandsynligt, at dette kun i mindre grad vil påvirke udvaskningen fra slagge.



## 6.4 Udkast til vilkår i tillægsgodkendelsen

### Vilkårene kunne f.eks. formuleres således:

B1

Der må i medfør af denne godkendelse forbrændes følgende typer affald: Imprægneret træaffald klassificeret som farligt affald med EAK-koderne: **170204, 191206, eller 200137**

B2

Der må forbrændes op til 18.200 tons farligt affald om året. Heraf kan metalbelastet imprægneret træaffald udgøre 15.200 tons om året, og kreosotbehandlet træaffald kan udgøre op til 3.000 ton om året.

B3

Affaldets indholdsstoffer, fysiske og kemiske egenskaber og oprindelse skal være i overensstemmelse med beskrivelsen i "Bilag 1 Faktblad til farligt affald imprægneret træ".

Det metalbelastede træaffald må maksimalt indeholde:

As, Arsen	780 mg/kg TS
Cr, Krom	920 mg/kg TS
Cu, Kobber	2.940 mg/kg TS
PCB	50 mg/kg TS

Der kan fratrækkes en usikkerhed på analyseresultaterne på 20% pr stof.

B4

For hver 5.000 tons metalbelastet imprægneret træaffald, dog mindst en gang årligt, skal Norfors foretage en analyse af en repræsentativt udtaget prøve til dokumentation for, at affaldets indhold af forurenende stoffer ikke afviger væsentligt fra det, der er lagt til grund for godkendelsen og angivet i bilag A.

Prøverne skal analyseres for arsen, krom og kobber, samt for PCB.

Prøvetagning foretages på følgende måde:

Under håndtering af 5.000 tons træaffald udtages løbende 50 stikprøver á ca. 2 kg (i alt ca. 100 kg)

Denne prøvemængde neddeles yderligere til størrelser på ca. 5 cm og mængden deles i 4 lige store dele som derefter halveres (den ene halvdel kasseres)

Denne deling fortsætter indtil der er 5 kg prøvemateriale tilbage, som sendes til et laboratorium, der foretager den resterende behandling af prøven inden analyse.

Hvis prøveudtagningen ikke kan udføres som beskrevet ovenfor, skal den i stedet udføres på følgende måde:

Udtagning af 3 prøver af minimum 600 L eller 50 kg af en neddelt fraktion bestående af flere affaldslæs metalimprægneret træ af forskellig oprindelse

De 3 prøver neddeles til en størrelse på 3-5 cm

Fra hver prøve udtages en repræsentativ prøve på ca. 1,5 kg

Prøven på ca. 4 - 5 kg sendes til laboratorium, som foretager den resterende behandling af prøven inden analyse.

#### B5

Hvis affaldets oprindelse eller fysiske sammensætning afviger væsentligt fra beskrivelsen i bilag 1, skal der, ud over prøveudtagningen i vilkår B4, udtages en supplerende repræsentativ prøve til analyse til dokumentation for, at affaldet er omfattet af denne miljøgodkendelse.

#### B6

Forbrænding af metalbelastet træaffald må udgøre 0-10 % af den totale indfyrede mængde affald pr. døgn.

#### B7

Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der sikrer, at grænsen på 10 % i vilkår B6 overholdes. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. Driftsinstruksen skal sendes til tilsynsmyndigheden straks godkendelsen tages i brug.

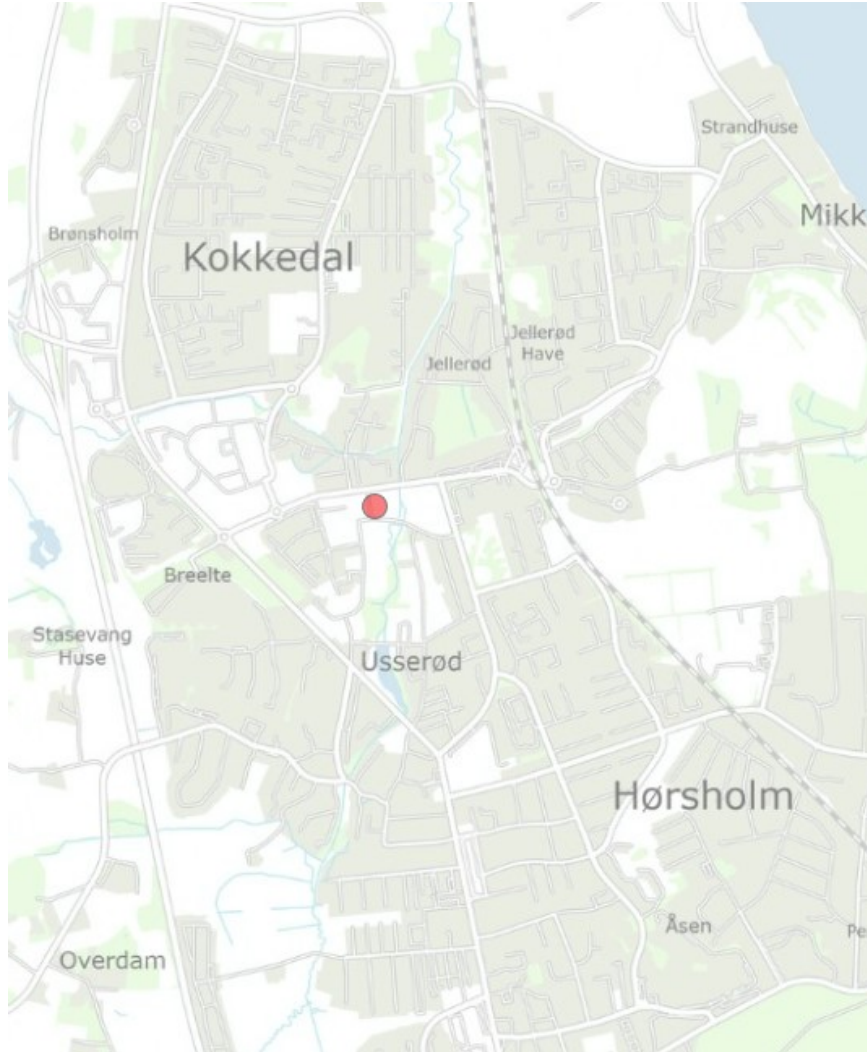
#### C1

Forbrænding af metalbelastet træ klassificeret som farligt affald skal indledes med forbrænding i 1 døgn under indfyring af min 10 % metalimpregneret træaffald klassificeret som farligt affald, hvorunder der udføres præstationskontrol efter retningslinjerne og parametrene miljøgodkendelserne. Affaldet skal være repræsentativt for affaldstypen. Præstationskontroller kan erstatte en obligatorisk præstationskontrol, såfremt det tidsmæssigt falder sammen.

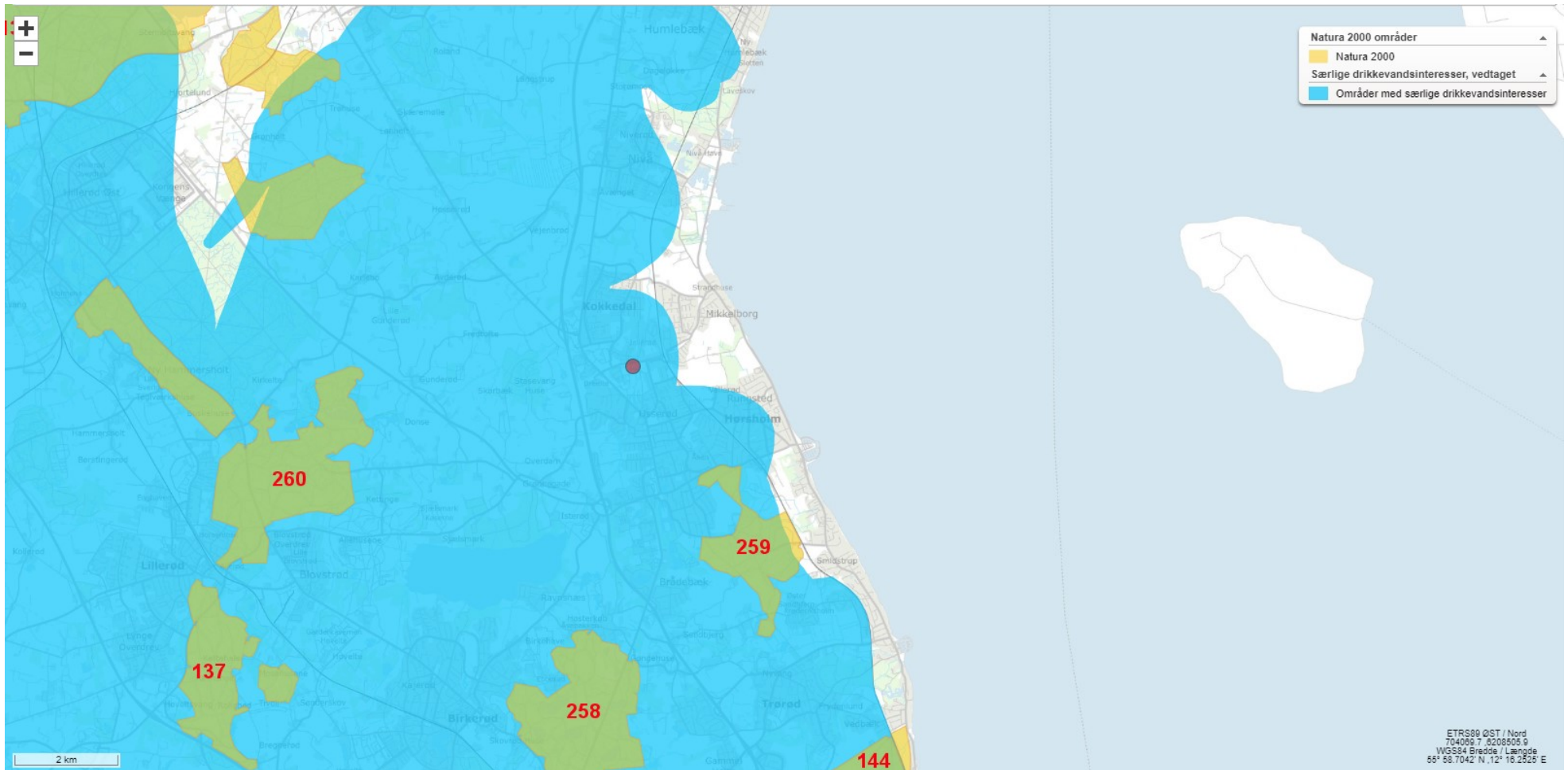
Resultatet af målingerne skal sendes til tilsynsmyndigheden straks den foreligger og senest 3 måneder efter præstationskontrollen har fundet sted sammen med følgende:

- Oplysninger om andel indfyret metalbelastet træ under prøvetagningen.
- Døgnrapport fra AMS under prøvetagningen.
- En redegørelse for, om forbrænding af metalbelastet træ medfører, at den indbyrdes fordeling af metaller i røggassen forskydes i forhold til forudsætningerne i den seneste OML-beregning.

**Bilag C. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000 og 1:2.500**



## **Bilag D. Virksomhedens omgivelser (temakort)**



## **Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste**

### Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald; BEK nr 1271 af 21/11/2017

### Godkendelsesbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed; BEK nr 1394 af 21/06/2021

### Miljøvurderingsloven

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter ; LBK nr 1976 af 27/10/2021

### Restproduktbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald; BEK nr 1672 af 15/12/2016

## **Bilag F. Liste over sagens akter**

8. april 2021	Ansøgning med bilag fra Byg&Miljø
6. maj 2021	Svar fra Norfors på supplerende spørgsmål
12. maj 2021	Telefonnotat om prøvetagning og andel på 10% indfyret
27. maj 2021	Mail fra Norfors om prøvetagning
10. juni 2021	Udtalelse fra Hørsholm Kommune
18. juni 2021	Udkast til miljøkonsekvensrapport
25. juni 2021	Telefonnotat om evt. udeladelse af ikke-farligt affald
9. juli 2021	Mail fra Norfors om grænseværdi til PCB
25. juli 2021	Udtalelse fra I/S Norfors til foreløbigt udkast til miljøgodkendelse
18. august 2021	Mail om at ansøgning om at øge indhold af PCB frafaldes
18. august 2021	Mail om ændret tabel i massestrømbalancen vedr. luftemissioner
30. september 2021	Udtalelse fra I/S Norfors til endeligt udkast til miljøgodkendelse

## **Bilag G. Afgørelse om basistilstandsrapport**





I/S Norfors  
Savsvinget 2  
2970 Hørsholm

Virksomheder  
J.nr. 2021 - 15023  
Ref. PRECH / ANELB  
Den 7. december 2021

Sendt som digital post til CVR 14748539  
Og Cc til Birgit Friis; bif@norfors.dk

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for I/S Norfors**

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse fra I/S Norfors til forbrænding af metalimprægneret træ klassificeret som farligt affald, har Miljøstyrelsen den 8. april 2021 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup> samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte.

I/S Norfors er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport eller supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en supplerende basistilstandsrapport er foretaget for de ændringer på I/S Norfors, som følger af det ansøgte projekt om øget forbrænding af metalimprægneret træ (farligt affald) og på begge ovnlinjer.

#### **Afgørelse**

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke udløser krav om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet der ikke bruges, fremstilles eller frigives yderligere relevante farlige stoffer/blandinger af stoffer i forbindelse med det ansøgte.

I/S Norfors skal således ikke udarbejde en supplerende rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

#### **Oplysninger**

Den 19. juni 2019 fremsendte I/S Norfors en fuld basistilstandsrapport for hele forbrændingsanlægget.

---

<sup>1</sup>Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

<sup>2</sup>Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2255 af 29. december 2020

I/S Norfors har i ansøgningen oplyst, at *det imprægnerede træ håndteres indendørs og selvom der skulle forekomme et mindre spild ude, er alle arealer befæstede og tungmetallerne i imprægneret træ er bundet og vurderes ikke at kunne give risiko for forurening af jord og grundvand.*

### **Partshøring**

Der er foretaget høring af I/S Norfors i henhold til forvaltningsloven. I/S Norfors har ikke haft bemærkninger.

### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som I/S Norfors bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer en vurdering af, om karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet<sup>3</sup>.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte vil medføre håndtering af affald med relevante farlige stoffer på I/S Norfors, men at risikoen for længerevarende forurening af jord og grundvand ved håndtering af dette affald på virksomheden ikke bliver ændret i forhold til det der lå til grund for basistilstandsrapporten i 2019. Der er derfor ikke givet påbud om supplerende basistilstandsrapport.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

### **Søgsmål**

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

### **Offentliggørelse og annoncering**

Denne afgørelse vil blive annonceret sammen med afgørelse om miljøgodkendelse.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger. Der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen  
Preben Christophersen

---

<sup>3</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

Kopi til:  
Hørsholm Kommune  
Styrelsen for patientsikkerhed  
Region Hovedstaden

## Bilag H. Faktaark for metalbelastet træ som farligt affald

	<p><b>Dokumentation for godkendelse af affaldstype af farligt affald. (§9 stk. 2)</b></p> <p><i>Der henvises i det følgende til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (BEK nr. 1271 af 21/11/2017).</i></p> <p><i>Ansøger skal udfylde dette i forbindelse med ansøgningen. Bilaget vedlægges godkendelsen.</i></p>
<b>Affaldets EAK-koder.</b>	<p>Imprægneret træ klassificeret som farligt affald:</p> <p>EAK-koder:</p> <p><b>170204</b> (træ fra bygnings- og nedrivningsaffald, som indeholder eller er forurenet med farlige stoffer),</p> <p><b>191206</b> (træ indeholdende farlige stoffer fra mekanisk behandling af affald) og</p> <p><b>200137</b> (træ fra kommunalt indsamlet affald, der indeholder farlige stoffer)</p>
<b>Affaldets kemiske sammensætning.</b>	<p>[Her indsættes eller vedlægges en kemisk analyse på baggrund af en prøvetagning foretaget af et akkrediteret laboratorie.]</p> <p>Det er kommunerne iht. affaldsbekendtgørelsen, der klassificerer affaldet, herunder om det er forbrændingseget og om det er farligt affald og etablerer ordninger for imprægneret træ.</p> <p>Da det kan være vanskeligt at se, om noget imprægneret træ indeholder, så mange tungmetaller, at det <i>skal</i> klassificeres som farligt affald, anbefalede Miljøstyrelsen i den vejledende udtalelse<sup>1</sup> fra 2017, at kommunerne ved tvivl at klassificere det metalimprægnerede træ som <i>farligt affald</i>.</p> <p>Arsen kan gøre det metalimprægnerede træ farligt.</p> <p>Miljøstyrelsen har i forbindelse med miljøprojekt "Fuldskala forbrænding af imprægneret træ"<sup>2</sup> fået udtaget prøver til analyse af det imprægnerede træaffaldet fra genbrugspladser og virksomheder i Renosyds opland i 2014. Analyseresultaterne af de udtagne prøver viste, at indholdet af Arsen lå under detektionsgrænsen.</p> <p>Det bemærkes, at koncentrationerne i det analyserede træaffald ikke er så høje, at det vil udløse en klassificering som farligt affald. Der kunne således <b>ikke</b> påvises koncentrationer af CCA (Cobber, Crom, Arsen) i niveauer, der vil udløse en klassificering som farligt affald.</p> <p>Indholdet af Arsen i affald med imprægneret træ falder over tid, da Arsen blev forbudt som imprægneringsmiddel i 1997.</p>

<sup>1</sup> <http://mst.dk/media/133107/vejledende-udtalelse-om-haandtering-af-impraegneret-traeaffald.pdf> <sup>2</sup> Miljøprojekt nr. 1936, 2017 "Fuldskala forbrænding af imprægneret træ" <http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2017/05/978-87-93529-94-6.pdf>

Miljøprojekt nr. 1654: Vurdering af metalholdigt affald til forbrænding<sup>3</sup> fra 2015 har nogle erfaringer angivet i tabel 10:  
Affaldstræet adskiller sig fra andet ikke farligt træaffald ved at være imprægneret med metallerne kobber, krom og arsen. Der er derfor kun medtaget oplysninger om disse metaller.

Stof	Øvre grænse	Bemærkninger
Kobber (mg/kg TS)	1.600	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)
Krom (mg/kg TS)	3.000	Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)
Arsen (mg/kg TS)	1.000	Indholdet af arsen er afgørende for klassificeringen som ikke farligt/farligt affald. Øvre grænse er fastsat til grænsen for at affaldstræet skal klassificeres som farligt affald (Miljøprojekt nr. 1487/2013)

Norfors har udarbejdet et notat: "Massebalance for forbrænding af metalimprægneret træaffald på Ovnlinje 4 og Ovnlinje 5", hvor der er flere oplysninger.

As, Arsen	780
Cu, Kobber	2.940

Kreosotbehandlet træ er klassificeret som farligt affald. Den vejledende udtalelse om håndtering af imprægneret træaffald, skriver: *Indholdet af PAH'er i kreosot nedbrydes ved forbrænding på konventionelle affaldsforbrændingsanlæg.*

<b>Affaldets fysiske udformning, visuel beskrivelse.</b>	Træ og materialer af træ. Kreosotbehandlet træ er kendetegnet ved, at det er sort/brunt og typisk består af jernbanesveller. Metalimprægneret træ kan være grønligt pga. af indhold af kobber eller farveløst, ligne malet træ, eller der kan være malet oven på imprægneringen.
<b>Affaldsproducenten og beskrivelse af den proces hvorunder affaldet opstår.</b>	Affaldet opstår for virksomheder ved nedrivning af behandlet udetræ, som stolper, brædder, vindskeder mv. For borgere er det kasserede emner af malet og behandlet træ, som afleveres på genbrugspladserne.
<b>Ansøgt årlig mængde</b>	Der er i 2019 blevet givet tilladelse til forbrænding af op til 3.000 tons imprægneret træaffald på ovnlinje 4.

<sup>3</sup> Miljøprojekt nr. 1654, 2015: Vurdering af metalholdigt affald til forbrænding <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2015/02/978-87-93283-81-7.pdf>

<p>Mindste og største massestrøm §9 stk. 2 nr. 2 første led. (Affaldsforbr. Bek.)</p>	<p>Nu ansøges om metalimprægneret træ må udgøre 10% af den tilførte årlige mængde til de to ovne samlet dvs. ca. 15.200 ton årligt. Hertil kommer maksimalt 3.000 ton kreosotbehandlet træ.</p>
<p><b>Ansøgt daglig mængde</b> Mindste og største massestrøm §9 stk. 2 nr. 2 første led.</p>	<p>Den vejledende udtalelse om håndtering af imprægneret træaffald beskriver: <i>Miljøstyrelsen vurderer dog, at medforbrænding af 5-10 % imprægneret træaffald ikke vil medføre, at slagterne ikke kan overholde kravene til kategori 3- slagge.</i> Op til 10% af det indfyrede på de to ovne, dvs. 10% af 2*10 ton per time = 2 ton per time. Men max værdien ønskes af praktiske grunde på døgnbasis, dvs. max. 48 ton/døgn. Hertil kommer op til 3.000 ton kreosotbehandlet træ på årsbasis. Det vurderes, at der maksimalt vil blive energiudnyttet 20 ton kreosotbehandlet træ pr døgn.</p>
<p><b>Godkendt timemængde</b> Mindste og største massestrøm §9 stk 2 nr 2 første led.</p>	<p>Op til 10% af det indfyrede på de to ovne, dvs. 10% af 2*10 ton per time = 2 ton per time. Men max værdien ønskes af praktiske grunde på døgnbasis, dvs. max. 48 ton/døgn. Hertil kommer op til 3.000 ton kreosotbehandlet træ på årsbasis. Her er ikke en grænse på mængden pr time, men driftsmæssige hensyn vil sikre, at det kreosotbehandlede træ opblandes med andet affald inden forbrænding.</p>
<p><b>Affaldets fareklassificering jf. CLP forordningen<sup>4</sup></b> Her angives årsagen til at affaldet er klassificeret som farligt affald.</p>	<p>Arsensalte er klassificeret som miljøfarlige og giftige. Affald, der indeholder mere end 0,1 % (w/w) kræftfremkaldende stof, klassificeres som farligt affald. Hvis As er over 1000 mg/kg TS, er det klassificeret som farligt, men det har det ikke været i ovennævnte undersøgelser, men Miljøstyrelsens vejledende udtalelse<sup>5</sup> siger: <i>Metalimprægneret træ, der er behandlet med arsen, betragtes som udgangspunkt som farligt affald og kan kun forbrændes på forbrændingsanlæg, der har en konkret miljøgodkendelse til at forbrænde netop arsenbehandlet træ.</i> For kreosotbehandlet træ er det kreosot, der er klassificeret som kræftfremkaldende, der gør affaldet farligt. I Miljøstyrelsens vejledende udtalelse fra 2017 hedder det: <i>Kreosotbehandlet træ er altid farligt affald, medmindre der er foretaget en konkret klassificering på baggrund af en kemisk analyse af træet, som dokumenterer, at restindholdet af PAH'er er så lavt, at affaldet ikke erfarligt.</i></p>
<p><b>Klassificerings- og anvisningskommune navn.</b></p>	<p>Norfors kan modtage affald til forbrænding fra ejerkommunernes genbrugspladser, samt øvrigt anvist af ejerkommunerne Allerød, Fredensborg, Helsingør, Hørsholm, Rudersdal. Endvidere er der et samarbejde forbrændingsanlæggene imellem, hvis et anlæg ikke aktuelt har kapacitet til at behandle affald fra deres eget opland.</p>
<p><b>Klassificering som farligt affald efter affaldsbekendtgørelsen</b> Her angives om affaldet af affaldsproducenten er vurderet som farligt (fx efter en fed EAK-kode) eller om det er</p>	<p>Miljøstyrelsens vejledende udtalelse om håndtering af imprægneret træaffald skriver: <i>Farligt affald klassificeres med fede EAK-koder, og for kreosotbehandlet træ og andet imprægneret træaffald klassificeret som farligt vil det typisk være relevant at benytte følgende EAK-koder: 170204, 191206 og 200137.</i></p>

<sup>4</sup> Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP-forordningen eller blot "CLP"), som trådte i kraft den 20. januar 2009 i EU-landene.

<sup>5</sup> <http://mst.dk/media/133107/vejledende-udtalelse-om-haandtering-af-impraegneret-traeaffald.pdf>

<p>klassificeret af kommunen i en konkret afgørelse jf. Affaldsbekendtgørelsens bilag 2.</p>	<p>Kommunen klassificerer og anviser affaldet iht. Affaldsbekendtgørelsens §4.</p>
<p><b>Klassificering som forbrændingseget</b> Her angives om affaldet af affaldsproducenten er vurderet som forbrændingseget eller kommunen har klassificeret affaldet som forbrændingseget i en konkret afgørelse.</p>	<p>Der er tale om træ. Træ er forbrændingseget. Den vejledende udtalelse om håndtering af imprægneret træaffald skriver: <i>Baseret på projektets konklusioner og det faktum, at CCA-koncentrationerne i imprægneret træaffald vurderes at være faldende, er det Miljøstyrelsens vurdering, at CCA-imprægneret træaffald kan betragtes som forbrændingseget affald.</i> Kommunen klassificerer og anviser affaldet iht. Affaldsbekendtgørelsens §4.</p>
<p><b>Dokumentation for kommunens anvisning. (ingenformkrav)</b> Er der foretaget en konkret anvisning?</p>	<p>Norfors sorteringsplads Genbrugsgården, der (i overensstemmelse med ejerkommunernes regulativer og konkrete anvisninger) modtager det imprægnerede træaffald, ligger i Fredensborg Kommune. Kommunen har derfor udarbejdet en anvisning til forbrænding på Norfors Usseødværket i Hørsholm.</p>
<p><b>Affaldets laveste og højeste brændværdi</b> Jf. §9 stk. 2 nr. 2.</p>	<p>I flg. <a href="https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2015/02/978-87-93283-81-7.pdf">https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2015/02/978-87-93283-81-7.pdf</a> tabel 11: er nedre brændværdi ca. 11,4 GJ/ton og øvre brændværdi ca. 13,1 GJ/ton</p>
<p><b>Affaldets størst mulige indhold af PCB</b> §9 stk. 2 nr. 2.</p>	<p>&lt;50 ppm<sup>6</sup></p>
<p><b>Affaldets størst mulige indhold af pentaclorphenol</b> §9 stk. 2 nr. 2.</p>	<p>Grænseværdi for handel med varer indeholdende er 5 ppm<sup>7</sup>.</p>
<p><b>Affaldets størst mulige indhold af klor, flour og svovl</b> §9 stk. 2 nr. 2.</p>	<p>Ikke noget, der gør affaldet farligt.</p>
<p><b>Affaldets største indhold af tungmetaller (defineres bredt som alle metaller med større atomvægt end jern)</b> §9 stk. 2 nr. 2.</p>	<p>Det er Arsen, der er betydende, og ved maksimalt indhold af Arsen kan træet klassificeres som farligt affald.</p>
<p><b>Affaldets største indhold af andre forurenende stoffer der kunne give anledning til øgede emissioner.</b> Fx andre POP-stoffer §9 stk. 2 nr. 2.</p>	<p>Ikke noget, der gør affaldet farligt.</p>
<p><b>Andet relevant forhold ved vurdering af affaldet i forhold til forbrænding?</b></p>	<p>-</p>

<sup>6</sup> PCB faktaark <https://mst.dk/media/mst/70131/PCB%20faktaark%20opdateret%2025%20%20januar%202011.pdf><sup>7</sup> BEK nr. 854 af 05/09/2009 om forbud mod import, salg, anvendelse og eksport af varer, der indeholder pentachlorphenol (PCP) <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2009/854>

<p><b>Hvordan vil virksomheden efterleve de direkte bestemmelser i forbrændingsbekendtgørelsens § 21 og §22 i forbindelse med kontrol ved modtagelse af det enkelte og miljøgodkendte affaldslæs af farligt affald?</b></p>	
<p><b>Hvordan vil virksomheden sikre at;</b>  § 21 nr. 1) at der foreligger alle nødvendige oplysninger om affaldet for at kunne vurdere, om det må indgå i den påtænkte forbrændingsproces, dvs. de i ovenstående skema efterspurgte oplysninger.</p>	<p>Beliggenhedskommunen anviser affaldet. Dette sker i bl.a. i affaldsregulativer, der henviser til Genbrugsgården eller genbrugspladser. På genbrugspladserne er der sorteringsvejledninger og personalet vejleder brugerne. Affaldet køres til Norfors sorteringsplads på Genbrugsgården, hvor personalet kontrollerer det indkomne træ, før det køres til energiudnyttelse.</p>
<p><b>Hvordan vil virksomheden sikre at følgende efterleves under modtagelse og drift ;</b>  § 21 nr. 2) at vægten af hver affaldstype bestemmes, om muligt i overensstemmelse med EAK-koden, jf. bekendtgørelse om affald.</p>	<p>Der er indvejning med vægt, affaldsfraktion og EAK-kode af hvert læs, som i øvrigt beskrevet i miljøgodkendelser.</p>
<p>§ 22. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget indsamle alle foreliggende informationer om det farlige affald og kontrollere, at godkendelsens eller påbuddets vilkår om affaldstype, mængde, massestrøm, brændværdi og indhold af forurenende stoffer, jf. § 9, stk. 2, overholdes. Informationerne skal omfatte:</p> <p>1) Alle administrative informationer om affaldets oprindelse, der findes i dokumentation i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.</p> <p>2) Affaldets fysiske og så vidt muligt kemiske sammensætning samt alle andre nødvendige oplysninger for at kunne vurdere, om det er egnet til den påtænkte forbrænding,</p> <p>3) Affaldets farlige egenskaber, hvilke stoffer det ikke må blandes med samt særlige forholdsregler ved håndtering af affaldet.</p> <p>Stk. 2. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i</p>	<p>1) Imprægneret træ er ikke farligt gods, selvom det er klassificeret som farligt affald. Det kontrolleres, at affald fra virksomheder er klassificeret og anvist af kommunen eller i overensstemmelse med regulativet. Ligeledes er imprægneret træaffald indeholdt i regulativer og anvisninger.</p> <p>2 og 3) Der tages løbende materiale fra til en årlig analyse (eller for hver 5.000 ton) af tungmetalindholdet i det metalimprægnerede træ.</p> <p>Ad stk. 2.1)  Det sikres at affaldet er klassificeret og anvist enten via regulativer eller konkrete anvisninger.</p> <p>Ad stk. 2.2)  For kreosotbehandlet træ tages der en prøve af materialet, der opbevares på anlægget i mindst en måned efter forbrændingen.</p> <p>For metalimprægneret træ tages løbende pluk/stikprøver fra til en årlig analyse eller analyse pr 5.000 ton af metalindholdet.</p>



<p>affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændings anlægget mindst gennemføre følgende procedurer:</p> <p>1) Kontrollere de nødvendige dokumenter i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.</p> <p>2) Så vidt muligt inden aflæsning udtage repræsentative prøver til kontrol af, at affaldets sammensætning er i overensstemmelse med oplysningerne i stk. 1, nr. 1-3, for at give tilsynsmyndigheden mulighed for at få kendskab til arten af det behandlede affald. Prøverne skal opbevares på anlægget i mindst en måned efter forbrændingen eller medforbrændingen af den sidste del af det pågældende parti farligt affald</p>	
<p><b>Import og eksport regler</b> Er affaldet omfattet af regler om import og eksport – evt. hvilke?</p>	<p>Der planlægges med denne ansøgning om miljøgodkendelse modtaget imprægneret træ af indenlandsk oprindelse. (I tilfælde af enten eksport eller import skal affaldet anmeldes i henhold til gældende regler).</p>
<p><b>Modtagelse og håndtering:</b></p>	
<p><b>Særlig forholdsregler sammenblanding mv</b></p>	<p>Det imprægnerede træ tilføres med containerbil og aflæsses i silo, hvorfra det tilføres til ovne sammen med øvrigt affald. Det imprægnerede træ placeres i en bunke i siloen, så gradvis tilførsel og opblanding kan sikres inden for den tilladte mængdegrænse.</p>
<p><b>Kræver affaldet særlige forhold vedr. indfyring?</b></p>	<p>Fx Max grænser for indfyring affaldet og evt. andre forholdsregler ved indfyring.</p> <p>Der er en instruks, så det sikres, at der ikke dosseres mere imprægneret træ end der tillades.</p>
<p><b>Henvisning til forsøgsforbrændinger eller andre undersøgelser.</b></p>	<p>I forbindelse med tilladelsen til forbrænding af imprægneret træ på ovnlinje 4 blev der i 2019 foretaget en præstationsmåling under tilførsel af imprægneret træ. Målingen overholdt alle krav.</p>
<p><b>Hvilke påvirkninger har affaldet på røggas?</b></p>	<p>I miljøgodkendelserne er der fastsat grænseværdier for luftemissioner i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. Arsen vil hovedsagelig først findes i røggasserne, hvor hovedparten renses i Røggasrensningsanlægget. Ved forbrænding af en øget mængde af arsenhandlet træ kan der være en lille risiko for at Arsenindholdet i luftemissionerne. Dette forebygges ved, at der allerede er etableret effektivt røggasrensningsanlæg, således at den eventuelle stigning formodentlig ikke kan måles og luftemissionerne med sikkerhed forsat vil være under grænseværdien. Både emissionsgrænseværdier og gældende bidragsværdier vurderes at kunne overholdes også ved maksimal forbrænding af farligt affald.</p>

	For kreosotbehandlet træ kan der være en lille risiko for øget PAH, hvorfor dette er kontrolleret ved præstationsmålinger på ovn 4, under indfyring af kreosotbehandlet træ. Disse viste, at grænseværdierne hver gang var overholdte.
<b>Hvilke påvirkninger har affaldet på spildevand?</b>	Ovnlinje 5 har tør røggasrensning. Ovnlinje 4 har også et vådt renselinje. Da tungmetallerne primært kommer ud med de faste restprodukter vil det være en lille del, der ledes til spildevandet. Spildevandet renses inden det ledes til det kommunale renselanlæg og det forventes at den kommunale udledningstilladelse fortsat kan overholdes.
<b>Hvilke påvirkninger har affaldet på restprodukter fra røggasrens?</b>	Den største del af Arsen i det trykimprægnerede træ forventes at blive opsamlet i flyveasken. Denne er allerede farligt affald og håndteres til deponi/materialenytiggørelse til opfyld af miner og lignende. Her har derfor ingen betydning med ekstra Arsen.
<b>Hvilke påvirkninger har affaldet på slagge?</b>	Forsøg i Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 1963 viser, at koncentrationen af arsen i eluatet fra udvaskning af slagge vil ligge på ca. 30 µg/l. For modnet slagge er den øvre grænseværdi for arsen i kategori 3 i restproduktbekendtgørelsen 50 µg/l. Ved forbrænding af 15.200 ton arsenbehandlet træ årligt på Norfors forventes den modnede slagge fortsat at kunne overholde kategori 3.
<b>Er der et sikkerhedsdatablad? Vedlægges eventuelt</b>	Ja/nej: nej (tungmetallerne er bundet i træet)
<b>Hvordan skal anlægget dokumentere overfor Tilsynsmyndigheden, at det affald der modtages til forbrænding er i overensstemmelse med indholdet af det affald som anlægget har fået godkendelse til at forbrænde jf. forbrændingsbekendtgørelsens § 22 stk. 2 punkt 2?</b>	Norfors kontrollerer, at affaldet er klassificeret og anvist til forbrænding.  På Genbrugsgården kontrolleres affaldet visuelt inden transport til Usserødværket.  Der tages en repræsentativ prøve af det metalimprægnerede træ som analyseres pr. 5.000 ton eller årligt.