



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

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

og

tilladelse efter Miljøvurderingsloven (VVM-tilladelse)

For:

I/S Norfors

UDKAST



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: [xxx]

Godkendt: Preben Christophersen

Annonceres den xx.xxxx.2021

Klagefristen udløber den "[4 uger fra annonceringsdatoen]"

Søgsmålsfristen udløber den "[6 måneder fra annonceringsdatoen]"

Godkendelsen udløber den "[dato- kun ved tidsbegrænset]"

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

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
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
3.	Vurdering og begrundelse	12
3.1	Begrundelse for afgørelse	12
3.2	Vurdering	13
A	Generelle forhold	16
B	Indretning og drift	17
C	Slagge	21
D	Luftforurening	21
E	Indberetning	25
	Bedst tilgængelige teknik	25
3.3	Udtalelser/høringssvar	25
4.	Forholdet til loven	27
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

UDKAST

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 metalimprægneret træ og kreosotbehandlet træ klassificeret som farligt affald sammenlagt op til 3.000 tons årligt og, for metalimprægneret træ 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 metalimprægneret 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 metalimprægneret 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 imprægneret 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 margin.

I/S Norfors har på den baggrund søgt om miljøgodkendelse til at øge mængden af imprægneret 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 imprægneret med arsen og biocider og klassificeres derfor som farligt affald. Affaldsfraktionen indeholder typisk også malet træ. Affald der er imprægneret med andre metaller eller behandlet med metalholdige maling, 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 metalimprægneret træ. Kreosot bliver næsten fuldstændig nedbrudt i forbrændingspro-

cessen 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 forbindelse 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 metalimprægnerede 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 anbefalinger¹ klassificeret metalimprægneret 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 slagter 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 xxxxxxxxxxxx

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.

¹ Vejledende udtalelse af 27. juni 2017: <https://mst.dk/media/133107/vejledende-udtalelse-om-haandtering-af-impraegneret-traeaffald.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 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, maksimalt 10 % metalimprægneret træ pr time.
- Sammenlagt 18.200 tons (vådvægt) pr. kalenderår fordelt på 15.200 tons metalimprægneret 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 metalimprægneret 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 analyseresultaterne 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 maximalværdien 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 Norfors 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 anlægslinje 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 ³ (ref)]

HF	1
Σ Cd, Tl ²⁾	0,025
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V ²⁾	0,25
Σ 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 % O₂)

*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
ΣCd, Tl ¹⁾	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver én time.	DS/EN 14385, Metodeblad MEL-o8a
Hg ¹⁾²⁾		DS/EN 13211, Metodeblad MEL-o8b
ΣSb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V ¹⁾ Cd, Ni, As, Cr		DS/EN 14385, Metodeblad MEL-o8a
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

¹⁾ Omfatter det/de respektive tungmetaller og forbindelser heraf

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

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 virksomheden 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 tillæg 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 margin.

Parameter	MST grænseværdi i gældende godkendelser		Gennemsnitlig koncentration ved præstationskontrol 2018 - 2020		Teoretisk beregnet koncentration ved massebalance
Ovnlinje	Linje 4	Linje 5	Linje 4	Linje 5	Linje 4 & Linje 5
Enhed	mg/m ³ (ref)		mg/m ³ (ref)		mg/m ³ (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 ændrin-

ger af Usserødværket, 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. metalimpregneret 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 skrappe 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 ønsket 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 neddelt 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. forbrændingsegnede affald er af underordnet betydning kan det antages, at det indbyrdes forhold mellem træaffald og alm. forbrændingsegnede 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 forbrændingsegnede 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 forbrændingsegnede 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 viser, at hvis kreosotbehandlet træ bliver erstattet af almindeligt forbrændingsegnede 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 masse-

strømberegningerne 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 ovnlinje.

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. Instruksens 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 døgnet 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 tilførslen 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 det 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 neddel der neddelers til finere dele og dermed større sandsynlighed for at der kan udtages 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/Nm³

BAT-AEL for Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V er 0,01-0,3 mg/Nm³

BAT 31 indeholder BAT-AEL for Hg i et interval på 0,005 til 0,02 mg/Nm³

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 affaldsmottagelse 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 elmaster 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 træbjærene.

Kreosotimprægnering 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/Nm³ 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/Nm³ 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 Luftvejledning.

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 teoretiske 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 elmaster 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.

Kreosotimprægnering 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/Nm³ 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 øvnlinje 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 metalimprægneret 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 den 5. maj 2021. Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende ansøgningen. [Afventer eventuelle svar i høringen]

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.

UDKAST

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. [Resultatet af miljøvurderingen opsummeres kort. Herunder redegøres for godkendelsesmyndighedens overvejelser på baggrund af de synspunkter, som offentligheden har givet udtryk for - hjælp kan hentes i den sammenfattende redegørelse. Det nævnes hvilke dokumenter, der er indgået i miljøkonsekvensvurderingen.] [Afventer høring]

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.

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. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller 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 "[Dato for offentliggørelse + 4 uger]".

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

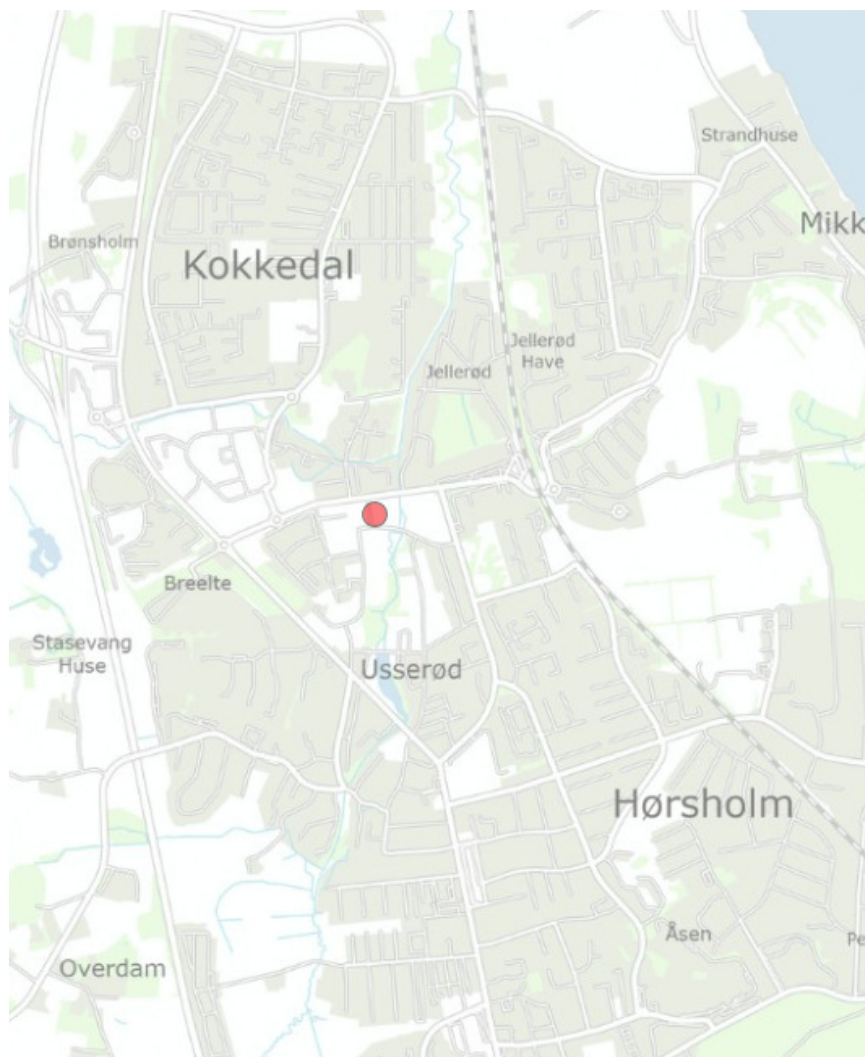
Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

UDKAST

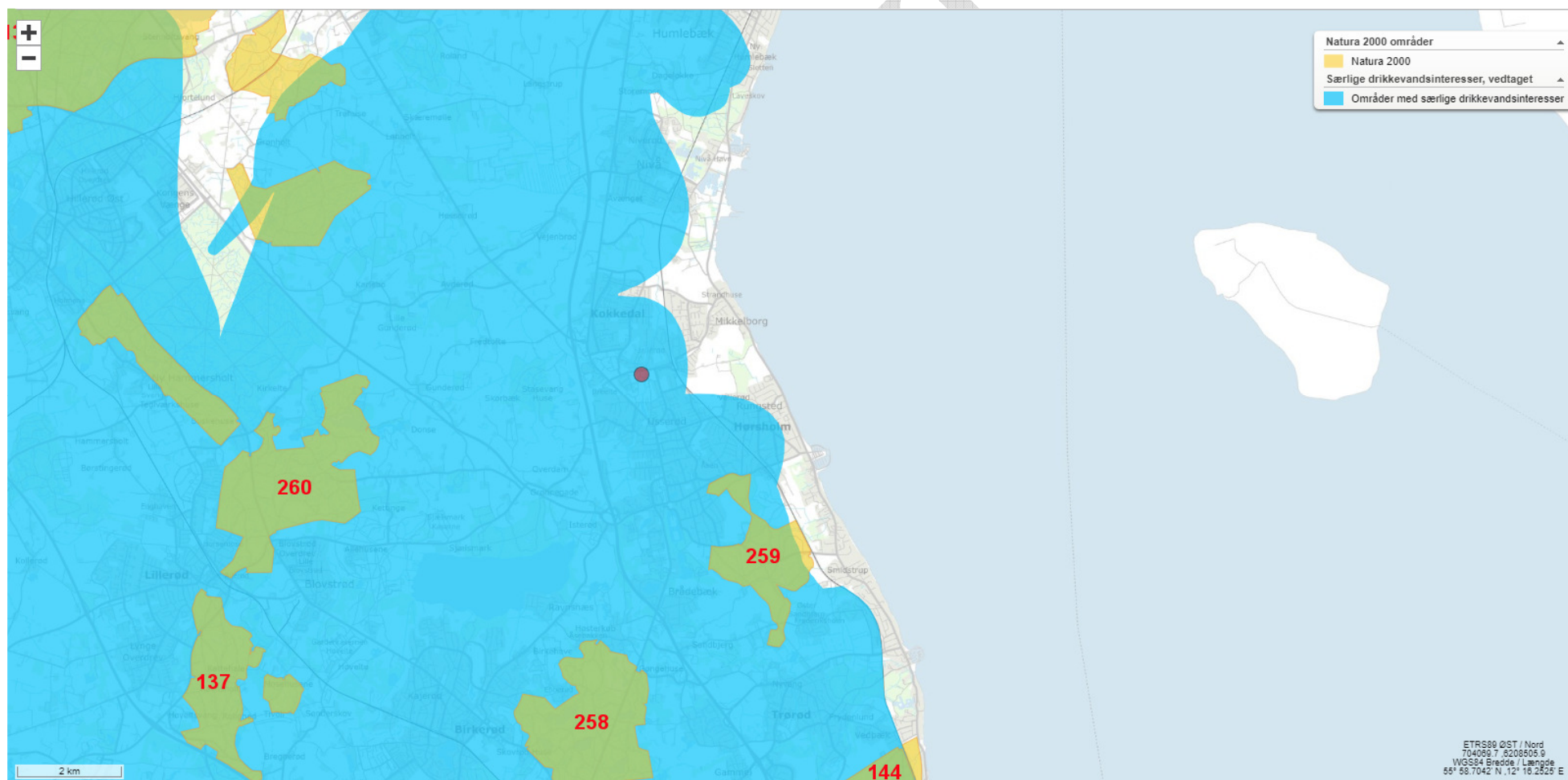
**Bilag B. Ansøgning om miljøgodkendelse /
Projektbeskrivelsen**

UDKAST

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 973 af 25/06/2020

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

Bilag H. Faktaark for metalbelastet træ som farligt affald

	Dokumentation for godkendelse af affaldstype af farligt affald. (§9 stk. 2) <i>Der henvises i det følgende til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (BEK nr. 1271 af 21/11/2017).</i> <i>Ansøger skal udfylde dette i forbindelse med ansøgningen. Bilaget vedlægges godkendelsen.</i>
Affaldets EAK-koder.	Imprægneret træ klassificeret som farligt affald: EAK-koder: 170204 (træ fra bygnings- og nedrivningsaffald, som indeholder eller er forurenet med farlige stoffer), 191206 (træ indeholdende farlige stoffer fra mekanisk behandling af affald) og 200137 (træ fra kommunalt indsamlet affald, der indeholder farlige stoffer)
Affaldets kemiske sammensætning.	[Her indsættes eller vedlægges en kemisk analyse på baggrund af en prøvetagning foretaget af et akkrediteret laboratorium.] 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. 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 udtalelse¹ fra 2017, at kommunerne ved tvivl at klassificere det metalimprægnerede træ som <i>farligt affald</i>. Arsen kan gøre det metalimprægnerede træ farligt. Miljøstyrelsen har i forbindelse med miljøprojekt "Fuldskala forbrænding af imprægneret træ"² 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. Det bemærkes, at koncentrationerne i det analyserede træaffald ikke er så høje, at det vil udløse en klassificering som farligt affald. Der kunne således ikke påvises koncentrationer af CCA (Cobber, Crom, Arsen) i niveauer, der vil udløse en klassificering som farligt affald. Indholdet af Arsen i affald med imprægneret træ falder over tid, da Arsen blev forbudt som imprægneringsmiddel i 1997.

¹ <http://mst.dk/media/133107/vejledende-udtalelse-om-haandtering-af-impraegneret-traeaffald.pdf> ² 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 forbrænding³ 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. <table><tr><th>Stof</th><th>Øvre grænse</th><th>Bemærkninger</th></tr><tr><td>Kobber (mg/kg TS)</td><td>1.600</td><td>Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)</td></tr><tr><td>Krom (mg/kg TS)</td><td>3.000</td><td>Øvre grænse er fastsat ud fra oplysninger om gennemsnitligt indhold i nyt CCA-træ (Miljøprojekt nr. 1654/2015)</td></tr><tr><td>Arsen (mg/kg TS)</td><td>1.000</td><td>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)</td></tr></table> Norfors har udarbejdet et notat: " Massebalance for forbrænding af metalimprægneret træaffald på Ovnlinje 4 og Ovnlinje 5", hvor der er flere oplysninger. <table><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>As, Arsen</td><td>780</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Cu, Kobber</td><td>2.940</td></tr></table> Kreosotbehandlet træ er klassificeret som farligt affald. Den vejledende udtalelse om håndtering af imprægneret træaffald, skriver: <i>Indholdet af PAH'er i kreosot nedbrydes ved forbrænding på konventionelle affaldsforbrændingsanlæg.</i>	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)					As, Arsen	780			Cu, Kobber	2.940
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)																					
As, Arsen	780																						
Cu, Kobber	2.940																						
Affaldets fysiske udformning, visuel beskrivelse.	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.																						
Affaldsproducenten og beskrivelse af den proces hvorunder affaldet opstår.	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.																						
Ansøgt årlig mængde	Der er i 2019 blevet givet tilladelse til forbrænding af op til 3.000 tons imprægneret træaffald på ovnlinje 4.																						

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

Mindste og største massestrøm §9 stk. 2 nr. 2 første led. (Affaldsforbr. Bek.)	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.
Ansøgt daglig mængde Mindste og største massestrøm §9 stk. 2 nr. 2 første led.	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.
Godkendt timemængde Mindste og største massestrøm §9 stk 2 nr 2 første led.	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.
Affaldets fareklassificering jf. CLP forordningen⁴ Her angives årsagen til at affaldet er klassificeret som farligt affald.	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 ⁵ 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 er farligt.</i>
Klassificerings- og anvise- niskommune navn.	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.
Klassificering som farligt affald efter affaldsbekendtgørelsen Her angives om affaldet af affaldsproducenten er vurderet som farligt (fx efter en fed EAK-kode) eller om det er	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>

⁴ 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.

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

klassificeret af kommunen i en konkret afgørelse jf. Affaldsbekendtgørelsens bilag 2.	Kommunen klassificerer og anviser affaldet iht. Affaldsbekendtgørelsens §4.
Klassificering som forbrændingseget Her angives om affaldet af affaldsproducenten er vurderet som forbrændingseget eller kommunen har klassificeret affaldet som forbrændingseget i en konkret afgørelse.	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.
Dokumentation for kommunens anvisning. (ingenformkrav) Er der foretaget en konkret anvisning?	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.
Affaldets laveste og højeste brændværdi Jf. §9 stk. 2 nr. 2.	I flg. https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2015/02/978-87-93283-81-7.pdf tabel 11: er nedre brændværdi ca. 11,4 GJ/ton og øvre brændværdi ca. 13,1 GJ/ton
Affaldets størst mulige indhold af PCB §9 stk. 2 nr. 2.	<50 ppm ⁶
Affaldets størst mulige indhold af pentaclorphenol §9 stk. 2 nr. 2.	Grænseværdi for handel med varer indeholdende er 5 ppm ⁷ .
Affaldets størst mulige indhold af klor, fluor og svovl §9 stk. 2 nr. 2.	Ikke noget, der gør affaldet farligt.
Affaldets største indhold af tungmetaller (defineres bredt som alle metaller med større atomvægt end jern) §9 stk. 2 nr. 2.	Det er Arsen, der er betydende, og ved maksimalt indhold af Arsen kan træet klassificeres som farligt affald.
Affaldets største indhold af andre forurenende stoffer der kunne give anledning til øgede emissioner. Fx andre POP-stoffer §9 stk. 2 nr. 2.	Ikke noget, der gør affaldet farligt.
Andet relevant forhold ved vurdering af affaldet i forhold til forbrænding?	-

⁶ PCB faktaark

<https://mst.dk/media/mst/70131/PCB%20faktaark%20opdateret%2025%20januar%202011.pdf>

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/lt/2009/854>

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?	
Hvordan vil virksomheden sikre at; § 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.	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.
Hvordan vil virksomheden sikre at følgende efterleves under modtagelse og drift ; § 21 nr. 2) at vægten af hver affaldstype bestemmes, om muligt i overensstemmelse med EAK-koden, jf. bekendtgørelse om affald.	Der er indvejning med vægt, affaldsfraktion og EAK-kode af hvert læs, som i øvrigt beskrevet i miljøgodkendelser.
§ 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	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. 2 og 3) Der tages løbende materiale fra til en årlig analyse (eller for hver 5.000 ton) af tungmetalindholdet i det metalimprægnerede træ. Ad stk. 2.1) Det sikres at affaldet er klassificeret og anvist enten via regulativer eller konkrete anvisninger. Ad stk. 2.2) For kreosotbehandlet træ tages der en prøve af materialet, der opbevares på anlægget i mindst en måned efter forbrændingen. For metalimprægneret træ tages løbende pluk/stikprøver fra til en årlig analyse eller analyse pr 5.000 ton af metalindholdet.

affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændings anlægget 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	
Import og eksport regler Er affaldet omfattet af regler om import og eksport – evt. hvilke?	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).
Modtagelse og håndtering:	
Særlig forholdsregler sammenblanding mv	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.
Kræver affaldet særlige forhold vedr. indfyring?	Fx Max grænser for indfyring affaldet og evt. andre forholdsregler ved indfyring. Der er en instruks, så det sikres, at der ikke dosseres mere imprægneret træ end der tillades.
Henvisning til forsøgsforbrændinger eller andre undersøgelser.	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.
Hvilke påvirkninger har affaldet på røggas?	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.

	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.
Hvilke påvirkninger har affaldet på spildevand?	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 renseanlæg og det forventes at den kommunale udledningstilladelse fortsat kan overholdes.
Hvilke påvirkninger har affaldet på restprodukter fra røggasrens?	Den største del af Arsen i det trykimprægnerede træ forventes at blive opsamlet i flyveasken. Denne er allerede farligt affald og håndteres til deponi/materialenyttiggørelse til opfyld af miner og lignende. Her har derfor ingen betydning med ekstra Arsen.
Hvilke påvirkninger har affaldet på slagge?	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.
Er der et sikkerhedsdatablad? Vedlægges eventuelt	Ja/nej: nej (tungmetallerne er bundet i træet)
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?	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.