



Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af

Miljøkonsekvens- rapport for forbrænding og energiudnyttelse af imprægneret træ (farligt affald) på Usserødværket

Titel:

Indkaldelse af ideer – Forbrænding og energiudnyttelse af imprægneret træ (farligt affald) på
Usserødværket

Udgiver:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

Redaktion:

Miljøstyrelsen og Norfors

Baggrundskort:

Hvis ikke andet er angivet: Geodatastyrelsen

Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

Projekter, der må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt kan kun realiseres på baggrund af en omfattende vurdering af konsekvenserne for miljøet. Vurderingen skal påvise, beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkning på:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Den biologiske mangfoldighed, med særlig vægt på arter og naturtyper der er beskyttede
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle goder, kulturarv og landskab samt
- Samspillet mellem disse faktorer

Miljøvurderingen bygger på en miljøkonsekvensrapport, som bygherre skal fremlægge¹. Inden miljøkonsekvensrapporten bliver udarbejdet, indkaldes ideer og forslag til miljøkonsekvensrapportens indhold. Formålet er, at borgere, virksomheder og andre interessenter, der kan blive berørt af projektet, får mulighed for at stille spørgsmål og komme med input til miljøkonsekvensrapportens indhold.

Det kan f.eks. være idéer til, hvilke miljøpåvirkninger, der skal tillægges særlig vægt i vurderingen og forslag om alternativer til projektet eller dets placering.

Miljøkonsekvensrapporten skal give en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøkonsekvenser, som kan give grundlag for såvel en offentlig debat som miljømyndighedens endelige beslutning om, hvorvidt der kan gives tilladelse til projektet.

Miljøstyrelsen gennemgår miljøkonsekvensrapporten. Rapporten vil, sammen med ansøgningen, eventuelle supplerende oplysninger fra bygherre og udkast til tilladelser, blive offentligt fremlagt i 8 uger. Her bliver der igen mulighed for at sende bemærkninger til Miljøstyrelsen. På baggrund af de indkomne bemærkninger og konklusionerne af miljøvurderingen, vil Miljøstyrelsen afgøre om der kan udstedes tilladelser og miljøgodkendelse til det ansøgte projekt.

Læs mere om miljøvurderinger på:

<https://mst.dk/natur-vand/miljoevurdering/miljoevurdering-af-konkrete-projekter>

¹ Gælder for projekter omfattet af § 15 i miljøvurderingsloven med tilhørende bekendtgørelse. Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og bekendtgørelse nr. 244 af 22. februar 2021 om planer og programmer og af konkrete projekter.

Indhold

1.	Forbrænding og energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket	5
1.1	Indledning	5
1.2	Baggrund for projektet	5
1.3	Hvad går projektet ud på	5
1.4	Placering og planforhold	5
1.5	Beskrivelse af Usserødværket	6
1.6	Tidsplan	8
2.	Projektets miljøpåvirkninger	9
2.1	Påvirkning af naboer – støj og trafik	9
2.2	Påvirkning af naboer – luft, lys og risiko	9
2.3	Påvirkning af jord og grundvand	9
2.4	Påvirkning af spildevand, affald og restprodukter	9
2.5	Påvirkning af landskab og omgivelser	9
2.6	Påvirkning af Natura 2000-områder og natur	9
3.	Alternativer	11
4.	Sådan får du indflydelse	12
4.1	Hvordan giver du din mening til kende?	12
4.2	Den videre proces	12

1. Forbrænding og energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket

1.1 Indledning

Norfors er et affaldsselskab, som behandler affald fra de fem interessentkommuner Allerød, Fredensborg, Helsingør, Hørsholm og Rudersdal. Usserødværket, som er en del af Norfors, er et affaldsforbrændingsanlæg, hvor der ved forbrænding af affald produceres fjernvarme og el.

Norfors søger om miljøgodkendelse til forbrænding af imprægneret træaffald, der er klassificeret som farligt affald, på Usserødværkets to affaldslinjer. Det er dette projekt, der skal undersøges i en miljøkonsekvensrapport.

1.2 Baggrund for projektet

Frem til sommeren 2017 skulle imprægneret træaffald i henhold til affaldsbekendtgørelsen deponeres eller alternativt eksporteres til forbrænding og energiudnyttelse i udlandet.

Miljøstyrelsen har gennemført en række undersøgelser, der viser, at det er miljø- og samfundsmæssigt fordelagtigt, at det imprægnerede affaldstræ brændes med energiudnyttelse i danske affaldsforbrændingsanlæg fremfor at blive deponeret eller eksporteret til energinyttiggørelse i udlandet. Affaldsbekendtgørelsen¹ er på den baggrund blevet ændret, så det nu er første prioritet at energiudnytte imprægneret træaffald ved forbrænding på affaldsfyrede anlæg, der er godkendt dertil.

Derfor søger Norfors om miljøgodkendelse til forbrænding af imprægneret træaffald på Usserødværkets to affaldslinjer, hvor energien i træaffaldet kan udnyttes til el og varme.

Kommunerne har pligt til at klassificere affaldet og lave ordninger for dette. Da det kan være vanskeligt at se, om noget metalimprægneret træ indeholder så mange tungmetaller, især arsen, at det skal klassificeres som farligt affald, har Miljøstyrelsen i en vejledende udtalelse anbefalet, at kommunerne ved tvivl klassificerer det imprægnerede træ som "farligt affald". Det er således ud fra et forsigtighedshensyn, at hele puljen af imprægneret træ klassificeres som "farligt affald", selvom det måske kun er en mindre del, der reelt er det.

1.3 Hvad går projektet ud på

Norfors ansøger om tilladelse til at forbrænde metalbelastet træaffald i en mængde svarende til 10 % af Usserødværkets samlede kapacitet, dvs. 15.200 ton årligt fordelt på de to ovnlinjer. Samtidig ønskes, at en eksisterende tilladelse til at forbrænde 3.000 ton kreosotholdigt træ på ovnlinje 4 justeres, sådan at det bliver muligt at forbrænde kreosotholdigt træ på begge ovnlinjer. Den samlede mængde kreosotbehandlet træ ønskes ikke øget. Den samlede mængde affald ønskes heller ikke øget.

Projektet indebærer ikke anlægsarbejder eller ombygninger af anlægget, men alene at der ønskes tilført imprægneret træaffald klassificeret som "farligt affald" til det eksisterende, godkendte affaldsforbrændingsanlæg Usserødværket.

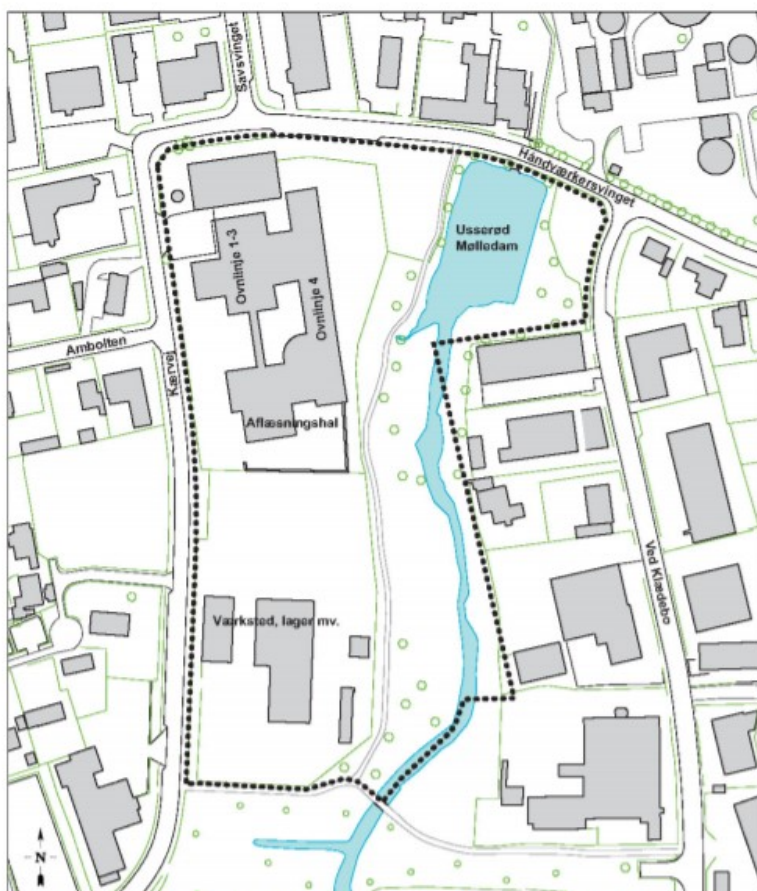
Det imprægnerede affaldstræ stammer fra nedrivning af behandlet udendørstræ som stolper, brædder, vindskeder m.v. fra bygge- og anlægsarbejder og fra genbrugspladser.

1.4 Placering og planforhold

Usserødværket er placeret i Hørsholm på Kærvej 1.

Norfors (tidligere Nordforbrænding) er omfattet af lokalplanområde 148, der er udlagt til tekniske anlæg. Lokalplanområdet er omkranset af erhvervsvirksomheder, overvejende i form af lettere industri og håndværk. Et grønt område, Usserød Mølleå og Usserød Å, ligger inden for lokalplanområdet. Nærmeste boligområde er beliggende i en afstand af ca. 130 m fra Usserødværket. Tilkørsel til Norfors sker ad vejanlæg, der har forbindelse til Helsingørsmotorvejen.

¹ Affaldsbekendtgørelsen Bek 2159 af 9/12/2020, jf. §32 og 49.



Oversigtskort med markering af lokalplanområde og eksisterende bebyggelse.

Lokalplan 148 er godkendt af Kommunalbestyrelsen i Hørsholm den 25. februar 2013.

1.5 Beskrivelse af Usserødværket

Usserødværket har to miljøgodkendte affaldsforbrændingslinjer Ovnlinje 4 og Ovnlinje 5. Inden opførelse af Ovnlinje 5 blev der i 2012 gennemført en miljøvurdering (VVM), hvor planforhold og indretning blev nærmere beskrevet.

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

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

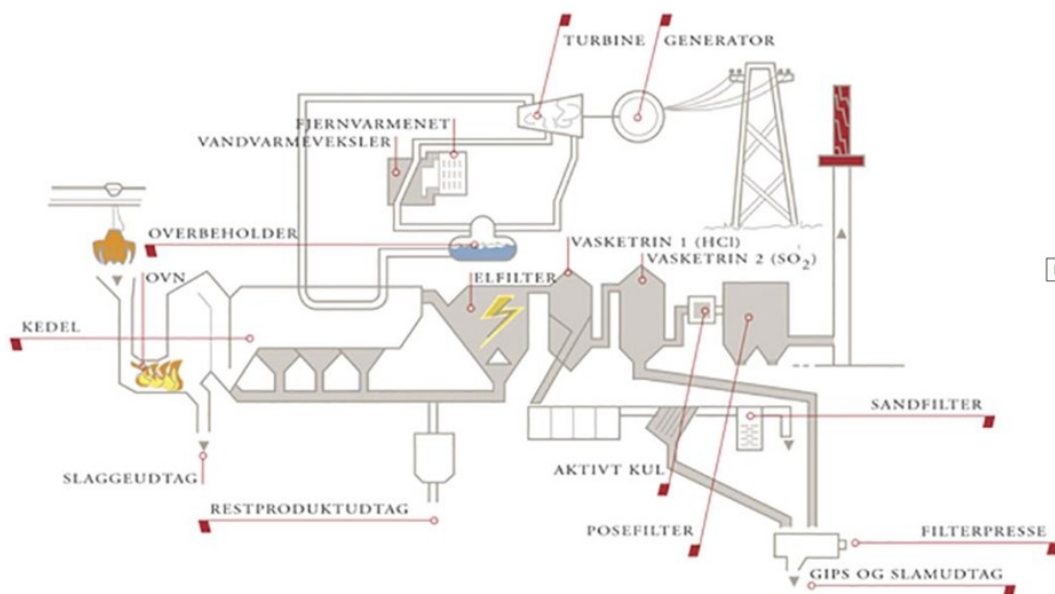
De to ovnlinjer, Ovnlinje 4 og Ovnlinje 5 er begge designet til en affaldskapacitet på 10 ton pr. time med en brændværdi på 12,5 MJ/kg. Ovnlinje 4 er idriftsat i 1999 og Ovnlinje 5 i 2017.

De to ovnlinjer er i princippet ens og består af:

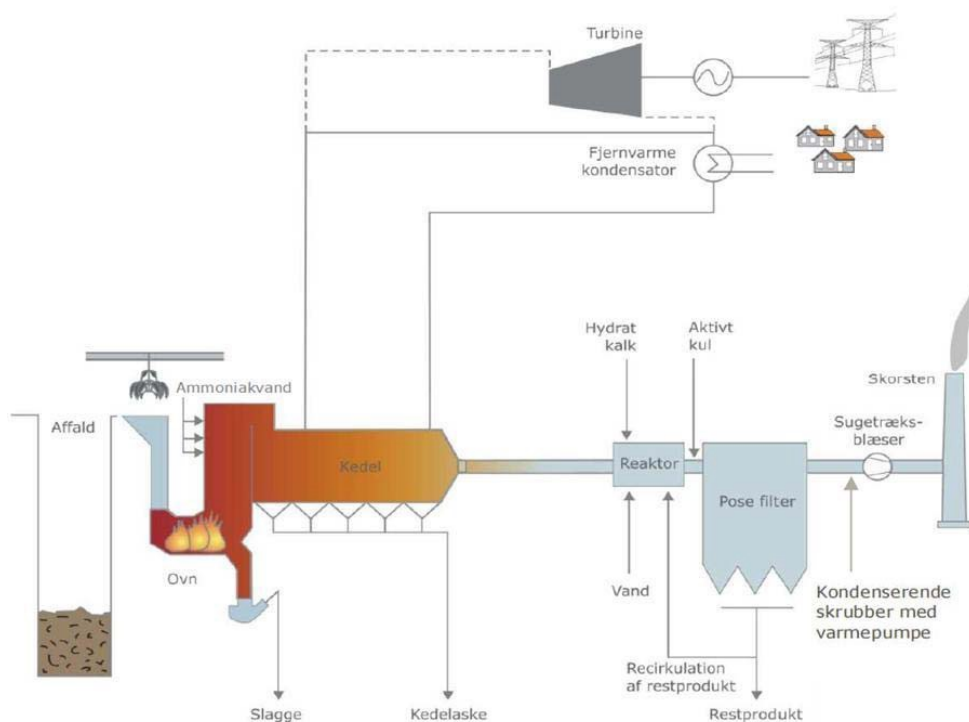
1. Affaldsmodtagelse og kraner
2. Ovn og slaggeudtag
3. Kedel og turbine med overførsel af energi til generator og fjernvarmenet
4. Røggasrensning

I figurer nedenfor er en principskitse af processer og komponenter for Ovnlinje 4 og 5.

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



Figur: Principskitse af Ovnlinje 4



Figur: Principskitse af Ovnlinje 5

Affaldsmottagelse

Affaldet er værket primære "råvare" og leveres i fælles silo i aflæssehallen. Leverandør, fraktion og mængde registreres ved modtagelse på brovægten. Efter aflæsning af affaldet i den fælles affaldssilo fordeles og stables de forskellige affaldsfraktioner, så det er blandet og klar til forbrænding.

Ovn og slaggeudtag

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

Til forbrændingen tilføres forbrændingsluft under rist og i ovnrum for at sikre optimal forbrænding ved temperaturer op til 1.000 °C. Affaldet brændes på risten og de fraktioner, der ikke kan brænde, f.eks. metal, glas, porcelæn, sten, jord mv., ender i slaggefaldet, hvorfra det føres til slaggecontainere, der efterfølgende sendes til oparbejdning med henblik på nyttiggørelse.

Kedel og turbine

Røggassen fra risten føres gennem kedlen, hvor energien afsættes og overføres til turbinen, hvor der produceres el, og varme føres herfra videre til fjernvarmenettet. I starten af kedlen opretholdes en temperatur i efterforbrændingszonen på 850 °C i 2 sekunder for at sikre god udbrænding af de organiske komponenter i røggassen.

Røggasrensning

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

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

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

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

1.6 Tidsplan

Da der ikke er tale om nogle fysiske ændringer, ønsker Norfors at påbegynde forbrænding og energiudnyttelsen af det imprægnerede træaffald, så snart der er opnået tilladelse hertil.

2. Projektets miljøpåvirkninger

Miljøkonsekvensrapport vil beskrive og vurdere de forventede påvirkninger på miljøet ved forbrænding af farligt affald i form af imprægneret træaffald. I det følgende gives et rids af de emner, som forventes behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

2.1 Påvirkning af naboer – støj og trafik

Det forventes ikke, at der vil ske væsentlige ændringer i antallet af lastbiler, der kører til og fra Usserødværket, da det imprægnerede træaffald vil erstatte en tilsvarende mængde af andet affald, således at der fortsat maksimalt tilføres 152.000 ton årligt. Der kan imidlertid være forskel på bl.a. vægtfylden af affaldet, og derfor vil eventuelle ændringer i trafikmønsteret blive undersøgt og vurderet.

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

2.2 Påvirkning af naboer – luft, lys og risiko

En af de vigtigste miljøforhold i dette projekt vurderes at være emissioner til luften. Ændringer som følge af forbrænding af imprægneret træaffald er især en forøgelse af tungmetaller i røggassen.

Menneskers trivsel og sundhed kan blive påvirket af luftens indhold af sundhedsskadelige stoffer. Ved forbrænding af almindeligt affald dannes en række potentielt forurenende stoffer. Usserødværket er derfor udstyret med røggasrensingsudstyr og grænseværdier for hvor meget røggassen må indeholde. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt og vurderet, om emissionerne vil blive ændret, og om anlægget kan overholde de krav, det har i dag.

Virksomheden er ikke omfattet af reglerne i risikobekendtgørelsen, da der ikke er væsentlige mængder af risikostoffer på virksomheden, og det ændres ikke med det nye projekt med forbrænding af imprægneret træ. Projektet vil derfor ikke medføre, at Usserødværket bliver klassificeret som risikovirksomhed.

2.3 Påvirkning af jord og grundvand

Affaldet læsses af i silo inde i aflæsehallen ligesom de øvrige affaldstyper. Imprægneret træ håndteres således indendørs og er fast materiale med tungmetaller bundet i træet og ikke en affaldstype, hvor spild kan påvirke jord og grundvand. Emnet vil dog blive berørt i miljøkonsekvensrapporten.

2.4 Påvirkning af spildevand, affald og restprodukter

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

Spildevandet renses på Usserødværket inden det afledes til offentlig kloak og renseanlæg. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, om forbrænding af imprægneret affaldstræ ændrer på spildevandssammensætningen og spildevandsbehandlingen.

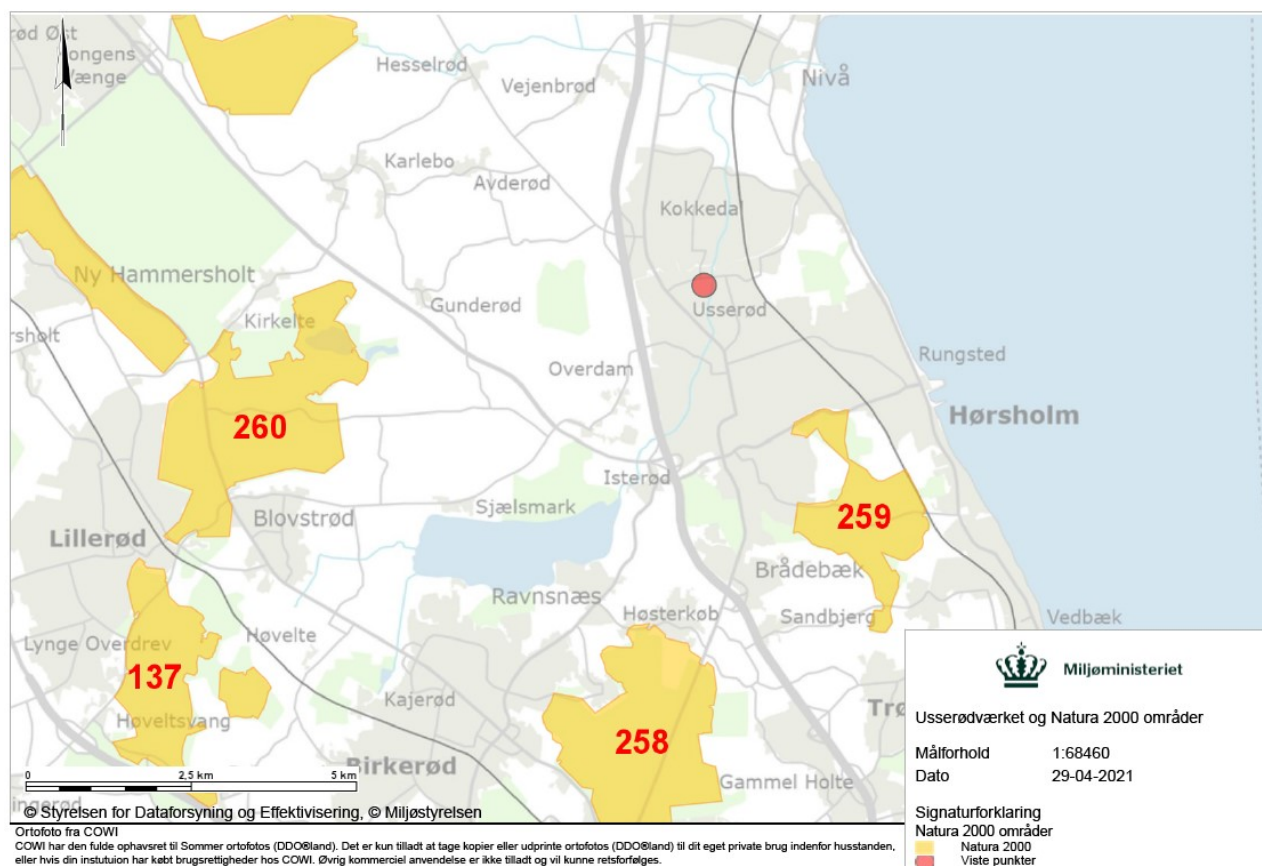
Slaggen forventes at få et lidt højere indhold af tungmetaller, og det skal undersøges i miljøkonsekvensrapporten om kvaliteten af slaggen ændres, og om slaggen fortsat vil kunne nyttiggøres til fx vejbygning i overensstemmelse med Restproduktbekendtgørelsen.

2.5 Påvirkning af landskab og omgivelser

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

2.6 Påvirkning af Natura 2000-områder og natur

Nærmeste natura 2000 område er område 259 Folehaveskov, som ligger ca. 2,5 km sydøst for anlægget. Der ligger også andre Natura 2000 områder i en større afstand fra anlægget. Det vil i miljøkonsekvensrapporten blive undersøgt, om der vil ske en påvirkning af disse områder. Miljøkonsekvensrapporten vil også undersøge om andre naturområder i området vil kunne blive påvirket af projektet.



Usseødværket er markeret med en rød prik. Gule områder er Natura 2000 områder.

3. Alternativer

Miljøkonsekvensrapporten vil også indeholde en beskrivelse af 0-alternativet, der beskriver forholdene, hvis projektet ikke realiseres.

4. Sådan får du indflydelse

4.1 Hvordan giver du din mening til kende?

Vi vil gerne have input fra borgere, foreninger, organisationer, virksomheder og berørte myndigheder om hvilke miljøforhold der er vigtige at undersøge i forbindelse med den miljøkonsekvensrapport som bygeherre skal udarbejde. Herunder om der er miljøforhold, der ikke er nævnt i de forudgående afsnit som er relevante at inddrage. Vi skal have dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail senest den 19. maj 2021.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

eller som e-mail til:
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af forbrænding og energiudnyttelse af imprægneret træ på Usserødværket, j.nr. 2021 - 19186

Flere oplysninger kan fås hos Miljøstyrelsen, tlf.: 72 54 40 00 eller e-mail: mst@mst.dk.

4.2 Den videre proces

Når høringen er afsluttet, sammenfatter Miljøstyrelsen de indkomne forslag i en udtalelse, der fastlægger, hvad der skal indgå i bygherres videre arbejde med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Miljøkonsekvensrapporten danner grundlaget for Miljøstyrelsens vurdering af om projektet kan tillades. Her vil eventuelle påvirkninger for mennesker, natur og miljø i området blive vurderet, herunder om der er behov for foranstaltninger til at forebygge eller begrænse forventede væsentlige skadelige indvirkninger.

Bygherres ansøgning, miljøkonsekvensrapport og Miljøstyrelsens forslag til miljøgodkendelse sendes i høring i 8 uger. Herefter vil Miljøstyrelsen vurdere, om der kan meddeles miljøgodkendelse til projektet.

Indkaldelse af ideer og forslag

Miljøkonsekvensrapport for forbrænding og energiudnyttelse af imprægneret træ (farligt affald) på Usserødværket

Ideer og forslag

Kan frem til og med den 19. maj 2021 sendes til:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
50000 Odense C

eller som e-mail til:
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af forbrænding og energiudnyttelse af imprægneret træ (farligt affald) på Usserødværket j.nr. 2021 - 19186



Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

www.mst.dk