Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Duferco Danish Steel A/S
Havnevej 47
3300 Frederiksværk

Sendt med digital post til CVR 29600953
Att: Inge Beierholm, i.beierholm@duferco.dk

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01371
Ref. Soean/Hebec
Den 1. juli 2019

# MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING

**samt**
**Tilladelse til direkte udledning af spildevand**

## For:
## Duferco Danish Steel A/S

Havnevej 47
3300 Frederiksværk

| | |
|---|---|
| Matrikel nr.: | Frederiksværk Markjorder 60a og Brederød By, Kregme 12ag |
| CVR-nummer: | 29600953 |
| P-nummer: | 1010224957 |
| Listepunkt nummer: | 2.3a Forarbejdning af jernmetaller: varmvalsning med en råstålkapacitet på mere end 20 tons/time. (s) |
| J. nummer: | MST-1272-01371 |

## Godkendelsen omfatter:

- Ændring af skrothåndtering

## Revurderingen omfatter:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 2. marts 2004, og er gældende for hele virksomhedens drift.

Godkendt: Søren Andersen

Annonceres den 1.07. 2019
Klagefristen udløber den 1.08. 2019
Søgsmålsfristen udløber den 2.12. 2019
Revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

**INDHOLDSFORTEGNELSE**


1. INDLEDNING ..... 5
2. AFGØRELSE OG VILKÅR ..... 8
2.1 Afgørelse ..... 8
2.2 Vilkår for afgørelsen ..... 9
2.2.1 Generelle forhold ..... 9
2.2.2 Indretning og drift ..... 9
2.2.3 Luftforurening ..... 11
2.2.4 Spildevand ..... 16
2.2.5 Støj ..... 20
2.2.6 Affald ..... 25
2.2.7 Jord og grundvand ..... 27
2.2.8 Indberetning/rapportering ..... 29
2.2.9 Driftsforstyrrelser og uheld ..... 30
2.2.10 Ophør ..... 30
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER ..... 31
3.1 Begrundelse for afgørelsen ..... 31
3.1.1 Virksomhedens indretning og drift ..... 32
Virksomhedens omgivelser og beliggenhed ..... 32
Planforhold ..... 32
4. AFKLIP FRA KOLDSAKSEN (CA 0,5 M) LÆSSES I CONTAINERE OPSTILLET VED PORT A. ..... 39
3.1.7 Bedste tilgængelige teknik ..... 43
3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår ..... 44
Opsummering ..... 44
A. Generelle forhold ..... 44
B. Indretning og drift ..... 44
C. Luftforurening ..... 45
D. Spildevand, overfladevand m.v. ..... 47
E. Støj ..... 54
F. Affald ..... 54
G. Jord og grundvand ..... 56
H.Indberetning/rapportering ..... 59
I.Driftsforstyrrelser og uheld ..... 59
J.Ophør ..... 59
BAT. Bedst tilgængelige teknik ..... 60
Udtalelser/høringssvar ..... 62
Udtalelse fra andre myndigheder ..... 62
Udtalelse fra borgere mv. ..... 62
Udtalelse fra virksomheden ..... 62
4. FORHOLDET TIL LOVEN ..... 63

4.1 Lovgrugndlag ..... 63
4.1.1 Tilsyn med virksomheden ..... 63
4.2 Offentliggørelse og klagevejledning ..... 63
4.3 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen ..... 64
5. BILAG ..... 65
1. Udløb X1X2 ..... 84
1.1. Vandets vej ..... 84
1.2. Fortyndingsforhold ..... 85
1.3. Tungmetaller ..... 85
1.4. Organiske samleparametre ..... 89
1.5. Temperatur ..... 89
2. Udløb B, Regnvandsudledning ..... 89
3. Udløb P, Kølevand ..... 91
4. Recipienten ..... 91

# 1. INDLEDNING

Duferco Danish Steel A/S er ejet af Duferco Industrial S.A. Duferco Group er verdens ledende stål-handelsvirksomhed, der bortset fra handelsaktiviteter også omfatter distribution og industri. Duferco´s aktiviteter spænder over 50 lande. I 2013 handlede Duferco ca. 18,4 millioner tons stål og råmaterialer og producerede 1,78 millioner tons stål i 7 lande. Duferco Group beskæftiger 3.041 medarbejdere på verdensplan.

Duferco Danish Steel A/S, Kontiværket i Frederiksværk, modtager stål i lange emner, kaldet knipler, som varmes op i en ovn, så stålet kan formes til f.eks. flade, runde eller firkantede stænger eller vinkeljern. Processen kaldes varmvalsning. Produkterne sælges videre. De indkøbte knipler, leveres pr. skib fra en række stålværker i Europa og Rusland. Virksomheden beskæftiger cirka 75 medarbejdere.

Virksomheden var oprindelig en af tre divisioner i Det Danske Stålvalseværk, som blev etableret i 1940èrne til oparbejdning af dansk skrot til nyt stål. Duferco Danish Steel A/S (herefter Duferco) er beliggende i den sydlige del af Frederiksværks industrihavn (Stålværkshavnen) og var tidligere en del af Det Danske Stålvalseværk A/S og blev dengang benævnt kontiværket. Alle tre virksomheder drives i dag som selvstændige virksomheder. Stålværkshavnen er en privat havn ejet i fællesskab af de tre stålværker.

Aktiviteterne på Duferco er miljøgodkendt af Frederiksborg Amt den 2. marts 2004.

Produktionen er gennem årene foregået uden væsentlige ændringer af produktionsanlægget og med udgangspunkt i de tidligere produktionsforhold og råvaretyper.

Udover de kendte produktionsforhold har virksomheden i forbindelse med denne revurdering ansøgt om følgende ændringer og aktiviteter,

- Ansøgning om ændring af skrothåndtering.

Virksomheden har den 15. februar 2018 fået meddelt tillægsgodkendelse til udvidelse af aktiviteterne med etablering af blanktrækningsanlæg.

Tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse af ovennævnte aktiviteter er indarbejdet i denne revurdering.

Det fremtidige produktionsmønster, inkl. de tilkomne aktiviteter, forventes i stor udstrækning at ligne det nuværende. Der er således ikke tale om væsentlige ændringer eller udvidelser i forbindelse med nærværende opdaterede Miljøtekniske beskrivelse.

Ved revurderingen er hovedvægten blevet lagt på luftforurening, støj og håndtering og opbevaring af affald samt beskyttelse af jord og grundvand. Med hensyn til udledning af spildevand omfatter afgørelsen alene direkte udledning af overfladevand fra befæstede arealer, udledning af tagvand og af køle- og procesvand.

VVM
Duferco Danish Steel A/S er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 4: Produktion og forarbejdning af metaller. b) Anlæg til videreforarbejdning af jernmetaller ved hjælp af: i) varmtvalsning.

Der foretages ikke væsentlige ændringer af produktionen i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse. Revurderingen omhandler således ikke ændringer, der vurderes at have væsentlig indflydelse på miljøet og revurderingen vurderes derfor ikke at udløse VVM-pligt.

De ansøgte aktiviteter, ændring af skrothåndtering og etablering af blanktrækningsanlæg, falder under VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 13.a), men afviger ikke fra hovedtypen af virksomhedens aktiviteter og vurderes ikke at have væsentlige skadelige virkninger på miljøet, hvorfor ændringen ikke udløser VVM-pligt.

BTR
Duferco Danish Steel A/S er ejet af Duferco Industrial S.A. Virksomheden ejer grund og bygninger.
Duferco Danish Steel A/S er den tredje ejer af Kontiværket siden Det Danske Stålvalseværk A/S blev grundlagt i 1940. DanSteel A/S købte Stålvalseværket den 2. oktober 2002 efter at Det Danske Stålvalseværk gik konkurs ultimo juni 2002. Stålvalseværket bestod af tre værker: Pladeværket, Kontiværket og Elektrostålværket.
Danscan Metal A/S overtog Kontiværket den 25.11.2003 og startede produktion i marts 2004.
Danscan Metal A/S producerede fra marts 2004 til december 2005, hvorefter Duferco Danish Steel A/S overtog Kontiværkets fabrikshaller, produktionsanlæg, maskiner og personale pr. 1. juni 2006.

Virksomheden har oplyst at der ikke anvendes stoffer eller produkter der kan være skadelige for miljøet eller foranledige forurening af jord – og grundvand.
Processen foregår indendørs i produktionshal i et lukket system som anses for at være en væsentlig primær barriere til sikring mod forurening af jord- og grundvand.

Virksomheden fremsendte i september 2006 ansøgning om ny samlet miljøgodkendelse.
Revurderingen blev genoptaget af Miljøstyrelsen i 2014.

Miljøstyrelsen har om historikken for jordforurening på Stålværksområdet.
Regionen har oplyst, at Frederiksborg Amt, i 1997 har registreret ejendommen som affaldsdepot efter dav. Lovgivning, og i 2002 har V2-kortlagt ejendommen efter nuv. Lovgivning.
Der er ikke registreret forurening som kan henledes til Duferco Danish Steel A/S.

# 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

## 2.1 Afgørelse

Revurdering
På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og 5 har Miljøstyrelsen foretaget den første regelmæssige revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelser inklusiv ændringspåbud:

1. Miljøgodkendelse af 2. marts 2004 af Danscan Metal A/S (overtaget af Duferco Danish Steel A/S)
2. Påbud af 23. november 2006 om nye støjgrænser for Duferco Danish Steel A/S (meddelt af Frederiksborg Amt)
3. Miljøgodkendelse af 24. januar 2014 af flammeskæring af knipler på kaj (uden nye vilkår, omfattet af vilkår i gældende miljøgodkendelse af 2. marts 2004)
4. Tillæg til miljøgodkendelse af 15. februar 2018 gældende for etablering af blanktrækningsanlæg.

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret som led i revurderingen ved påbud efter lovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41. Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Nye vilkår og vilkår omfattet af retsbeskyttelse er mærket med ★.

Afgørelsen om sløjfede, nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller med mindre afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Miljøgodkendelse af 24. januar 2014 *af flammeskæring af knipler på kaj* var uden nye vilkår. Flammeskæring af knipler på kaj er omfattet af vilkår i gældende miljøgodkendelse.

De ovennævnte godkendelser for Duferco Danish Steel A/S erstattes af denne afgørelse.

## 2.2 Vilkår for afgørelsen

### 2.2.1 *Generelle forhold*

A1 Godkendelsen af planlagte udvidelser/ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 33, bortfalder, hvis det ansøgte ikke er etableret/gennemført inden 2 år fra godkendelsens dato.

A2 Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.

A3 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder

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

A4 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne afgørelse 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.

### 2.2.2 *Indretning og drift*

B1 Driftstider i kontiværket ved maksimal drift

| Alle dage | 06.00-14.00 | 14.00-22.00 | 22.00 – 06.00 |
|---|---|---|---|
| | 1. skift | 2. skift | 3. skift |
| | Timer | Timer | Timer |
| | 8 | 8 | 8 |

I Kontiværket ønskes der fortsat mulighed for at kunne arbejdes i 3-holdsskift. Den nu-værende drift er dog kun med 2 skift. Der er produktionsstop i juli, samt i forbindelse med jul og påske. Produktionsstoppene anvendes til reparationer og til udførelse af større ændringer i produktionsapparatet.

B2 Udvidelse af produktionen skal ansøges, som beskrevet i den til enhver tid gældende godkendelsesbekendtgørelse.

B3 Emissionsbegrænsende udstyr må ikke tages ud af drift, mens der er produktion på det pågældende anlæg, uden at tilsynsmyndigheden forinden er informeret herom.

B4 Følgende porte skal holdes lukkede, bortset fra perioder hvor det er nødvendigt at åbne for ind- og udkørsel:

| | | |
|---|---|---|
| 1. | B - port (nord) i vestlig gavl | Støjkilde 901-p021.20 |
| 2. | A - port (syd) i vestlig gavl | Støjkilde 901-p022.20 |

Ved portene og relevante styrepulte skal der findes tydelig skriftlig instruktion om, at portene skal holdes lukkede. Den etablerede automatik til portlukning fra styrepulte skal være i funktion i driftstiden, jf. vilkår B1.

Portene må være åbne, når udetemperaturen er højere end 20 °C.

B5 Der må lastes skrot over i skibe beliggende ved Dufercos kaj op til én dag om måneden, uden at aktiviteten er omfattet af støjgrænserne i vilkår F2. Lastning må kun udføres på hverdage og da kun i dag- og aftenperioden.

B6 Driften af virksomheden skal så vidt muligt foregå uden anvendelse af stoffer, som er registreret på Miljøstyrelsens effektliste jf. http://mst.dk/kemi/kemikalier/stoflister-og-databaser/effektlisten/

### 2.2.3 *Luftforurening*

**Støv**

C1 ★ Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

For at forebygge støvgener skal følgende iagttages:

Håndtering og transport af støvende affald skal foregå således, at der ikke eller kun i meget begrænset omfang afgives støv til omgivelserne.

Til støvende affald henregnes blandt andet følgende affaldsfraktioner:

- Rengøringsstøv fra Kontiværket

Ved håndtering og transport af støvende affald skal der - for at begrænse støvafgivelsen - i nødvendigt omfang foretages overbrusning eller andre støvdæmpende foranstaltninger.

Transport af støvende affald må udelukkende foregå i lukkede containere. Såfremt affaldet er befugtet i en grad, så dette ikke er støvende, kan transporten ske på anden måde.

C2 ★ Alle køreveje, pladser samt arealer med fast belægning skal renholdes for støv.

**Afkasthøjder og luftmængder**

C3 ★ Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

| **Afkast fra** | **Nr.** | **Min. afkasthøjde (m)** | **Max. luftmængde ($Nm^3$/time)** |
|---|---|---|---|
| **Knippelovn (stødovn)** | 901.1 | 27 | 29.000 |
| **Halafkast** | 901.3 - 16 | 16 | 56.000 |
| **Blanktrækning (sandblæsning)** | 901.55 | 11 | 3.000 |

Afkasthøjder måles over terræn.

**Emissionsgrænser**

C4 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

| Afkast | Støv mg/Nm³ | | Cd mg/Nm³ | Ni mg/Nm³ | Pb mg/Nm³ | NOx² mg/Nm³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MS* < 5 kg/time | MS* > 5 kg/time | | | | |
| **Knippelovn** | 25 | 10 | 0,03 | 0,03 | 0,3 | 400** |
| **Blanktrækning (sandblæsning)** | | | | | | |

*) Massestrømsgrænseværdien i Luftvejledningen nr. 2/2001.

**)Koncentrationskravet gælder for NOx regnet som $NO_2$ i den ufortyndede luftstrøm fra anlægget, dvs. i røggas med 3% $O_2$ indhold. Anden referencetilstand kan kun anvendes, hvis der er dokumenteret behov for fortynding af tekniske hensyn til anlæggets drift. Fortynding til regulering af røggassens temperatur indgår ikke blandt disse hensyn.

**Observationsgrænser**

C5 Til nedenstående afkast fra arbejdshallen (haludluftninger) fastsættes følgende observationsgrænser, målt som timemiddelværdier.

| Afkast | Støv mg/Nm³ | Cd mg/Nm³ | Ni mg/Nm³ | Pb mg/Nm³ |
|---|---|---|---|---|
| **Haludluftninger valsehal(pr. afkast) 901.3 – 901.16** | 6,0 | 0,03 | 0,03 | 0,3 |

**Svejserøg**

C6 Samtlige afkast der udsender svejserøg, skal såfremt svejsepladsen er i brug i over 600 timer pr. år være indrettet som anvist i Miljøstyrelsens vejledning nr. 13/1997. Begrænsning af luftforurening fra virksomheder der udsender svejserøg. Tidsfrister herfor følger anvisningerne i vejledningen.

**Kontrol af luftforurening**

C7 ★ Duferco Danish Steel skal i 2019 – og herefter hvert tredje år – få foretaget målinger af emissionen af støv i afkast, hvor der i vilkår C4 er fastsat emissionsgrænseværdier.
Duferco Danish Steel skal i 2019 få foretaget målinger af emissionen af støv i halafkast 901.3 til 901.16 i Valsehal, hvor der i vilkår C5 er fastsat observationsgrænseværdier, som beskrevet herunder. Duferco Danish Steel skal herefter som udgangspunkt foretage kontrolmålinger på de 3 væsentligste halafkast hvert 3 år.

Duferco Danish Steel skal i 2019 få foretaget måling af emissionen af Pb, Cd og Ni i afkast, hvor der i vilkår C4 er fastsat emissionsgrænseværdier, samt i afkast 901.4-8 (vilkår C5).
Hvis resultaterne af præstationskontrollen for Pb, Cd og Ni er under 80 % af emissionsgrænsen, kan næste måling udføres to år efter. Hvis resultatet af en måling er under 60% af emissionsgrænseværdien, kan næste måling udføres tre år efter.
Hvis målingerne er markant under grænseværdierne / observationsgrænserne kan virksomheden ansøge om at emissionsgrænseværdier for Pb, Cd og Ni, i vilkår C4 og C5, udgår.
Duferco Danish Steel skal hvert år få foretaget målinger af emissionen af NOx i afkast 901.1, hvor der i vilkår C4 er fastsat en emissionsgrænseværdi for NOx.
Hvis resultatet af en måling af emissionen af NOx i afkast 901.1 er under 80 % af emissionsgrænseværdien, kan næste måling i dette afkast udføres to år senere. Hvis resultatet af en måling af emissionen af NOx i et afkast er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan næste måling i dette afkast udføres tre år senere.
Miljøstyrelsen kan herudover forlange, at Duferco Danish Steel får foretaget en årlig emissionsmåling i hvert afkast omfattet af vilkår C4 eller C5.

## Kontroltype og regel for overholdelse af grænseværdier fastsat i vilkår C4 og C5

C8 Emissionsmålingerne skal foretages som præstationskontrol omfattende tre enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time i et afkast. Der skal endvidere måles temperatur, vandindhold og luftmængde i afkastet.

En emissionsgrænseværdi/observationsgrænse anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de tre enkelte -målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Målerapporter skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at der er udført præstationskontrol. Rapporterne skal

indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingerne, herunder størrelsen af produktionen (fx tons knipler).

Overskrider en enkelt 1-times måling emissionsgrænsen med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden inden en måned underrettes herom. Der skal samtidig gøres rede for årsagen til overskridelsen og hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser. Endvidere skal der gennemføres en intensiveret overvågning af det forureningsbegrænsende udstyr efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

### Krav til luftmålinger

C9 ★ Emissionsmålinger skal foretages, når det aktuelle anlæg er i fuld normal drift.

Luftmålinger skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens Luftvejledning og ved anvendelse af de metoder, der er beskrevet i relevante metodeblade udsendt af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften (www.ref-lab.dk). De aktuelle metodeblade er:

| **Stof** | **Metodeblad** |
|---|---|
| Støv (partikler) | MEL-02 |
| NOx | MEL-03 |
| Pb, Cd, Ni | MEL-08a |
| O2 | MEL-05 |
| Volumenstrøm | MEL-25 |
| Kvalitet i emissionsmålinger | MEL-22 |

Målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede rapporter.

Detektionsgrænsen for analyserne må højst være 10 % af den respektive grænseværdi for støv, NOx og metaller.

Luftvejledningen
Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

## Maksimale immissionskoncentrationer (B-værdier)

### Immissionskoncentration

C10 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier), hvor B-værdien er defineret i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002: B-værdi vejledningen:

| Parameter | Maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag µg/m³ |
|---|---|
| **Støv** | 80 |
| **Bly** | 0,40 |
| **Zink** | 60 |
| **Cadmium** | 0,01 |
| **Kviksølv** | 0,1 |
| **Nikkel** | 0,1 |
| **Kvælstofoxid** | 125 |

B-værdien udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

C11 ★ Miljøstyrelsen kan forlange, at der udføres en årlig OML-beregning til verifikation af, at B-værdierne fastsat i vilkår C10 er overholdt. OML-beregningen fremsendes i så fald sammen med årsrapporten, jf. vilkår I9.

Som inddata til OML-beregningen anvendes resultaterne af emissionsmålinger foretaget i løbet af det pågældende kalenderår. For afkast, hvor der ikke er foretaget emissionsmålinger i kalenderåret, anvendes det seneste måleresultat.

## Afkastregistrering

C12 ★ Duferco skal føre en registrering over samtlige idriftværende afkast på virksomheden. For hvert afkast skal angives afkastnummer og tilknyttet bygning, afkasthøjde, luftflow, karakter af afkastet, driftstidsrum samt en kortfattet beskrivelse af proces/aktivitet, som afkastet er tilknyttet.

### 2.2.4 *Spildevand*

D1 ★For procesvandet, der udløber fra udløb X1X2, skal der være etableret flowmåler.

Usikkerheden på flowmålingerne må ikke overstige 5 %. Flowmåleren skal kalibreres mindst 1 gang om året. Flowmåling skal indberettes tilsynsmyndigheden ved årsrapport.

D2 ★Der fastlægges følgende kravværdier for udledning fra afløb X1X2 som angivet i nedenstående tabeller.

*Tungmetaller*

| **Stof** | **Generelt Udlederkrav [µg/l]** **(Transportkontrol)** | **Max udlederkrav [µg/l]** **(Absolutkontrol)** | **Mængdekrav [kg/år]** | **Alarmværdi [µg/l]** **(Absolutkontrol)** | **Analysefrekvens** **[X/år]** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bly** | | | | 1,3 | 1 |
| **Cadmium** | | | | 0,2 | 1 |
| **Chrom** | | | | 3,4 | 1 |
| **Kobber** | 45 | 55 | 2,7 | | 12 |
| **Nikkel** | 55 | 65 | 3,3 | | 12 |
| **Zink** | | | | 8,8 | 1 |

Ved kontroltype forstås:

*Absolut:* Hver enkeltmåling skal overholde denne værdi

*Transport*: skal udføres efter DS2399 (Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata). Den enkelte kontrolværdi baseres på den vandføringsvægtede koncentration, som er produktet af den målte koncentration og den målte vandføring divideret med den gennemsnitlige vandføring af alle de vandføringsmålinger, der indgår i kontrollen. Kontrolstørrelsen beregnes jf. anvisninger i DS2399. Hvis kontrolstørrelse er mindre eller lig med kravet, er udlederkravet overholdt. Udenfor blandingszone skal parametrene overholde den til enhver tid gældende bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

*Organiske samleparametre*

| **Stof** | **Kravværdi [mg/l]** **(Absolutkontrol)** | **Mængdekrav** **[kg/år]** | **Analysefrekvens** **[X/år]** |
|---|---|---|---|
| **COD** | 30 | 1800 | 12 |
| **Suspenderet stof** | 20 | 1200 | 12 |
| **Olie** | 2 | 120 | 12 |

D3 ★Prøveudtagning til analyser jf. vilkår D2, skal udføres og behandles af akkrediteret prøvetager og laboratorie.

Metalanalyserne skal udgøre den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem et 0,45 µm-filter eller være behandlet tilsvarende, hvor der specifikt er redegjort for den biotilgængelige koncentration.

Analyserne skal udføres med metoder der imødekommer detektionsgrænser som angivet i Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK 523 af 1. 5. 2019 tabel 1.7.

Analyseresultater skal fremsendes til tilsynsmyndigheden ved årsrapportering.

Ifølge Spildevandsbekendtgørelsens[1] § 66 stk. 2 skal virksomheden foranledige, at analyseresultater for spildevandsprøverne indberettes til den fælles offentlige database PULS[2] senest 8 uger efter at analyseresultaterne foreligger.

D4 ★Såfremt analyseresultaterne viser, at virksomhedens afledning af spildevand betyder overskridelse af max udlederkrav i vilkår D2, skal tilsynsmyndighed underrettes, og overskridelsen skal bekræftes ved en yderligere prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge indenfor 1 måned efter det foregående resultat.

Såfremt overskridelsen bekræftes, skal virksomheden inden 1 måned derefter fremsende et dokumenteret forslag til iværksættelse af tiltag for yderligere undersøgelser og nødvendige afværgeforanstaltninger. Tilsynsmyndigheden skal herefter med baggrund i redegørelsen vurdere relevante tiltag og træffe afgørelse herom.

D5 ★Såfremt analyseresultaterne viser, at virksomhedens afledning af spildevand betyder overskridelse af alarmværdier i vilkår D2, skal tilsynsmyndigheden lade det pågældende parameter overgå til rutinekontrollen, og det skal analyseres 12 gange om året. Der skal hertil fastsættes et udlederkrav.

D6 Der skal udtages stikprøvemåling af temperatur for spildevand, der udledes fra udløb X1X2. Målingen skal udføres ved pumpebrønd inden udledning. Målingen skal udføres en gang om ugen.

Frekvensen for stikprøvekontrollen kan reduceres, hvis der efter 52 uger, kan påvises stabil udledningstemperatur, og at temperaturen ikke overskrider 40 ˚C. Nedsættelse af frekvensen skal godkendes hos tilsynsmyndigheden.

D7 Måleresultater jf. vilkår D6, skal journalføres og indgå i årsrapportering til tilsynsmyndigheden.

Eventuelle overskridelser skal fremgå af rapporten. Der skal heri

[1] Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 nr. 1469 af 12/12/2017

[2] Fælles offentlig database for spildevandsanalyser

indgå en redegørelse af tidspunkt og forslag til afværge.

D8 ★Sintersbrønd skal oprenses 1 gang om året. Dokumentation for oprensning skal fremgå af årsrapport.

**Regnbetinget udledning**

D9 ★Udendørs oplag af restprodukter, skrået og overfladebehandlede materialer, skal enten afvandes til vandbehandlingsanlæg og udledes via udløb X1X2, eller sikres mod kontakt med nedbør.

D10 ★Al udledning af overfladevand skal tilsluttes olieudskiller. Olieudskilleren skal have dimensioner til at kunne håndtere regnintensiteter på 140 l/s/red. ha.

D11 ★Olieudskiller skal være etableret med oliealarm, og tømmes efter behov. Eller, olieudskiller skal kontrolleres 1 gang om måneden og tømmes når højst 70 % af kapaciteten er opbrugt.

D12 ★Anlægges der nye olieudskillere, skal der indsendes dokumentation til Miljøstyrelsen om tæthedsprøvning af det samlede afløbssystem fra afløbsriste, over sandfang til og med olieudskilleren.

**Udløb P, kølevand**

D13 ★Der skal udtages stikprøvemåling af temperatur for kølevandet fra udløb P.

Målingen skal udføres en gang om ugen.

Frekvensen for stikprøvekontrollen må reduceres, hvis der efter 52 uger, kan påvises stabil udledningstemperatur, og at temperaturen aldrig overskrider 40 °C. Nedsættelse af frekvensen skal godkendes hos tilsynsmyndigheden.

D14 ★Måleresultater jf. vilkår D13, skal journalføres og indgå i årsrapportering til tilsynsmyndigheden.

Eventuelle overskridelser skal fremgå af rapporten. Der skal heri indgå en redegørelse af tidspunkt og forslag til afværge.

**Generelt**

D15 ★Der skal udføres analyse af stoffer angivet i nedestående tabel. Analyser skal udføres på stikprøver udtaget fra det samlede udløb for regnbetinget udløb B og udløb X1X2. Analyser skal udføres 2 gange med 6 måneders mellemrum. Første analyse skal udføres senest 2 måneder efter denne afgørelse.

Metalanalyserne skal udgøre den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem et 0,45 µm-filter eller være behandlet tilsvarende, hvor der specifikt er redegjort for den biotilgængelige koncentration.

Analyserne skal udføres med detektionsgrænser der fremgår af Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK 523, af 1.5.2019, tabel 1.7.

Kviksølvanalysen skal udføres med en detektionsgrænse på mindst 0,002 ug/l.

| ***Tungmetaller*** | ***Organiske forbindelser*** |
|---|---|
| Arsen | Benzen |
| Bly | Benz(a)anthracen |
| Cadmium | Benzo(a)pyren |
| Chrom | Fluoren |
| Kobber | Naphthalen |
| Kobolt | Nonylphenoler |
| Kviksølv | MTBE |
| Mangan | Phenol |
| Molybdæn | Pyren |
| Selen | Toluen |
| Silicium | Vinylchlorid |
| Vanadium | |
| Zink | |

Vilkåret er tidbegrænset i 14 måneder efter afgørelsen.

Ved rapportering, skal redegørelsen indeholde følgende:

- Alle opsamlede data for udledningerne, herunder koncentration og tilhørende vandmængde for hver analyse, samt samlet vandmængde for årets udløb.
- Beregnet stofmængde både pr. analysedag og for hele året.
- Bagvedliggende beregninger medsendes.
- Begrundede forslag til nye kravværdier for udledningen af stoffer.

### 2.2.5 *Støj*

**Støjgrænser**

E1 Duferco Danish Steel A/S må ikke give anledning til en støjbelastning – udtrykt som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A) – der uden for eget område overskrider nedenstående grænseværdi i erhvervs- og industriområder:

| Områdetype | Tidsrum[3] | Støjgrænse |
|---|---|---|
| Erhvervs- og industriområder(●) | Dag (*) | 70 |
| | Aften (**) | 70 |
| | Nat (***) | 70 |

●: Rammeområderne benævnt 4.E3, 4.E40g 4.E5 i kommuneplan 2013 for Halsnæs Kommune samt rammeområde 4.O4 (Frederiksværk Genbrugsplads)

E2 Duferco Danish Steel A/S må ikke give anledning til en støjbelastning – udtrykt som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A) – der overskrider nedenstående grænseværdier i boligområder for åben og lav boligbebyggelse samt i etageboligområder[4]:

| Referencepunkt | Støjgrænser dag (*) | Støj-grænser aften (**) | Støj-grænser nat (***) |
|---|---|---|---|
| **R1 Sømærkevej** | 40 | 35 | 30 |
| **R2b T-kryds Fjordgade – Enghavevej** | 40 | 35 | 30 |
| **R3 Bakkestien, Ternevej nr. 24** | 46 | 44 | 38 |
| **R4 Unholtvej nr. 9** | 40 | 37 | 36 |
| **R5 Strandvejen nr. 8** | 40 | 36 | 30 |
| **R6 Strandvejen nr. 3, vin-due 2.sal** | 48 | 42 | 35 |
| **R7** | 54 | 52 | 46 |

[3] Se definition i vilkår F2.

[4] R1, R2b, R3, R4 og R5 repræsenterer områder for åben og lav boligbebyggelse, mens R6 og R7 repræsenterer etageboligområder.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Strandvejen nr. 80, vindue 2. sal** | | | |

*: Kl. 7 – 18 (mest støjbelastede tidsrum på 8 timer)
**: Kl. 18 – 22 (mest støjbelastede tidsrum på 1 time)
***: Kl. 22 – 07 (mest støjbelastede tidsrum på 0,5 time)

## Kontrol med overholdelse af støjgrænser

E3 ★ Duferco Danish Steel A/S skal hvert andet år, senest 1. juli, indsende en støjrapport til Miljøstyrelsen indeholdende en opdateret bestemmelse af støjbelastningen i referencepunkterne. Støjrapporten skal være udformet som: "Miljømåling – ekstern støj". Den første rapport skal fremsendes senest 1. oktober 2019 og indeholde en detaljeret teknisk/økonomisk redegørelse for mulighederne for yderligere støjdæmpning i de referencepunkter, hvor støjgrænserne i vilkår E2 overskrider de vejledende støjgrænser. Endvidere skal redegørelse indeholde en vurdering af muligheden for at undgå at læsse skrot til skib om aftenen.

Som led i bestemmelse af støjbelastningen skal virksomheden gennemgå de betydende støjkilder og tage stilling til, om støjkildernes driftstider er blevet ændret. Endvidere skal det oplyses, om der er kommet nye støjkilder til, om bestående støjkilder er blevet ændret eller nedlagt, og om det vurderes, at kildestyrken af bestående støjkilder kan være ændret.

Der skal udføres kontrolmålinger af kildestyrken på 20 % af uændrede støjkilder og måling af kildestyrken af alle ændrede og nye kilder. Ved næste støjrapport udvælges andre 20 % af de uændrede støjkilder og så fremdeles.

Så længe støjbelastningen i referencepunkterne overskrider Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser, skal støjrapporten ledsages af en redegørelse for mulighederne for yderligere at nedbringe støjbelastningen, herunder en stillingtagen til, om en aktivitet, der bidrager signifikant til støjbelastningen i et referencepunkt, kan undgås i aften- og natperioderne.

Miljøstyrelsen kan herudover forlange, at der i de år, hvor der ikke skal udarbejdes en støjrapport efter retningslinjerne ovenfor, skal foretages en bestemmelse af støjbelastningen fra virksomheden, og at resultaterne af støjberegningerne afrapporteres som "Miljømåling – ekstern støj."

## Definition på overholdelse af støjgrænser

E4 ★ En støjgrænse anses for overholdt, hvis en målt eller beregnet støjbelastning fratrukket usikkerheden er mindre end eller lig med støjgrænsen.

### Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

| Anvendelse | Tidspunkt | A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB | G-vægtet infralydniveau dB |
|---|---|---|---|
| **Beboelsesrum og lign.** | **kl. 07-18** | 25 | 85 |
| | **kl. 18-07** | 20 | 85 |
| **Kontorer og lign. støjfølsomme rum** | **Hele døgnet** | 30 | 85 |
| **Øvrige rum i virksomheder** | **Hele døgnet** | 35 | 90 |

### Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående grænseværdier i naboområderne.

| Anvendelse | KB-vægtet accelerationsniveau, $L_{lw}$ i dB |
|---|---|
| **Boliger i boligområder (hele døgnet),<br>Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7<br>Børneinstitutioner og lignende** | 75 |
| **Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18<br>Kontorer, undervisningslokaler o.l.** | 80 |
| **Erhvervsbebyggelse** | 85 |

## Grænseværdier for vibrationer

E5 ★ Vibrationer som følge af driften af Duferco må ikke overskride følgende grænseværdier målt som det KB-vægtet accelerationsniveau $L_{AW}$, re. $10^{-6}$ m/s$^2$, i bygninger uden for egen grund:

- 75 dB i boliger i boligområder (hele døgnet), børneinstitutioner og lignende, og boliger i blandet bolig / erhvervsområde i aften- og natperioden (kl. 18 - 07)

- 80 dB i boliger i blandet bolig / erhvervsområde i dagperioden (kl. 07 - 18) og kontorer, undervisningslokaler m.v.

- 85 dB i erhvervsbebyggelse.

Grænseværdien skal overholdes på det sted i bygningerne, hvor vibrationsniveauet er højst.

### Kontrol med overholdelse af grænseværdier for vibrationer

E6 ★ Miljøstyrelsen kan forlange, at Duferco ved målinger i omliggende huse skal dokumentere, at grænseværdierne for vibrationer er overholdt.

Grænseværdierne for vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdierne.

### Grænseværdier for lavfrekvent støj

E7 ★ Duferco skal overholde følgende grænseværdier for lavfrekvent støj:

| | | **Lavfrekvent støj (A-vægtet niveau: 10 - 160 Hz)** |
|---|---|---|
| **Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lign.** | **aften / nat (kl. 18 - 07)** | 20 dB |
| | **dag (kl. 07 - 18)** | 25 dB |
| **Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum** | | 30 dB |
| **Øvrige rum i virksomheder** | | 35 dB |

### Kontrol med overholdelse af grænseværdier for lavfrekvent støj

E8 ★ Miljøstyrelsen kan forlange, at Duferco ved målinger i omliggende huse skal dokumentere, at grænseværdierne for lavfrekvent støj er overholdt.

Grænseværdierne for lavfrekvent støj anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdierne.

### Grænseværdier for infralyd

E9 ★ Duferco skal overholde følgende grænseværdier for infralyd:

| | | **Infralyd (G-vægtet lydniveau)** |
|---|---|---|
| **Beboelsesrum, herunder i** | **aften / nat (kl. 18 - 07)** | 85 dB |

| | | |
|---|---|---|
| **børneinstitutioner og lign.** | **dag (kl. 07 - 18)** | 85 dB |
| **Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum** | | 85 dB |
| **Øvrige rum i virksomheder** | | 90 dB |

### Kontrol med overholdelse af grænseværdier for infralyd

E10 ★ Miljøstyrelsen kan forlange, at Duferco ved målinger i omliggende huse skal dokumentere, at grænseværdierne for infralyd er overholdt.

Grænseværdierne for infralyd anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdierne.

### Fælles bestemmelser for måling af vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd

E11 ★ Målinger af vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd skal udføres efter retningslinjerne i orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø og den justerede målemetode for måling af lavfrekvent støj, som Miljøstyrelsen udsendte den 6. april 2010.

Måling af vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd skal udføres af et godkendt laboratorium, dvs. et laboratorium, som er akkrediteret hertil, eller beskæftiger personer, der er certificeret til "Miljø-måling – ekstern Støj". Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger, (www.referencelaboratoriet.dk) fører en fortegnelse over godkendte laboratorier.

Rapport om målinger af vibrationer, lavfrekvent støj eller infralyd skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at krav herom er fremsat. Målerapporten skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj", med mindre andet er aftalt med Miljøstyrelsen.

Hvis grænseværdierne for vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling af henholdsvis vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd i hvert hus.

### 2.2.6 *Affald*

**Bortskaffelse af affald**
**Maksimale affaldsmængder**

F1 Følgende affaldstyper må maksimalt oplagres i de anførte mængder:

| Affaldstype | Max. (tons) | Bortskaffelse |
|---|---|---|
| **Glødeskaller** | 100 | Ekstern genanvendelse |
| **Udhug fra ovn** | 100 | Ekstern genanvendelse |
| **Afklippet skrot** | 1500 | Ekstern genanvendelse |
| **Slam fra klaringsbassin** | 100 | Ekstern genanvendelse |
| **Filterstøv blanktrækningsprocessen** | 100 | Ekstern genanvendelse |
| **Ikke pumpbart olie / fedt** | 10 | Bortskaffes i henhold til Halsnæs Kommunes gældende erhvervsaffaldsregulativ |
| **Opfej fra gulve**[5] | | |
| **Oliefiltre** | 1 | |
| **Ventilationsfiltre** | 0,2 | |
| **Olie / fedt slanger** | 1 | |
| **Hydraulik- og smøreolie pumpbart** | 10 | |
| **Olie-vand blanding pumpbart** | 3 | |
| **Akkumulatorer** | 1 | |
| **Batterier** | 200L[6] | |

F2★ Der skal foretages registrering af de oplagrede affaldsmængder, således at virksomheden løbende har registreret de aktuelle oplagsmængder, og typen af oplaget.
Dokumentationen skal opbevares i mindst 3 år på virksomheden.

F3 Affald skal opbevares således, at forurening af luft, jord og grundvand samt recipienter undgås.
Olie/kemikalieaffald skal opbevares på befæstet areal uden afløb, under tag. Den enkelte emballage opbevares i kumme der sikre opsamling, med opsamlingskapacitet der svarer til indholdet af den største beholder. Eventuelt spild skal straks opsamles.
Det samme gælder olieholdigt skrot, hvorfra der desuden skal være mulighed for kontrolleret opsamling af olie. Opbevaring af

[5] Opfej fra gulve (kattegrus) tilføres ikke pumpbart olie/fedt. Andet opfej afhændes som blandet affald
[6] Opsamles i 200 liters tønde

glødeskaller må ligeledes ikke give anledning til forurening af luft, jord og grundvand.

F4 Affald der kan give anledning til støv, herunder blandet affald (eks. gulvopfej), skal opbevares i lukket container.
Virksomhedens frembringelse af affald, jf. ovennævnte vilkår F1, skal anmeldes til kommunalbestyrelsen i Halsnæs og bortskaffes efter anvisning i kommunens affaldsregulativ.

F5 Der skal føres registrering over de oplagrede affaldsmængder, jf. vilkår H7.

### 2.2.7 *Jord og grundvand*

G1 Sandfang, olieudskillere, oliefang, pumpebrønde og samletanke skal mindst hver tredje måned kontrolleres ved hjælp af pejling af lagtykkelsen af olie i olieudskiller og i oliefang samt af slam/opsamlet materiale i sandfang. Hvis lagtykkelsen overstiger 70 % af kapaciteten af det enkelte anlæg, skal det pågældende anlæg tømmes. Samletanke skal tømmes, når niveauet i en tank er over 70 % af tankens volumen (fyldningskapacitet).

Sandfang, olieudskillere, oliefang, pumpebrønde og samletanke skal være omfattet af en regelmæssig tømningsordning, dog skal sandfang, olieudskillere, pumpebrønde og samletanke tømmes og renses mindst en gang om året, hvor der tillige skal foretages en visuel inspektion af det enkelte anlæg rettet mod brud, revner, utætheder eller forskudte samlinger og forhold, der umiddelbart kan give anledning til mistanke om utætheder.

Oplysninger om tømning og rensning af sandfang, olieudskillere, oliefang, pumpebrønde og samletanke skal noteres i en journal og på forlangende fremvises for Miljøstyrelsen.

En rapport om den årlige, visuelle inspektion af sandfang, olieudskillere, pumpebrønde og samletanke samt resultatet heraf, skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at inspektionen har fundet sted. Konstateres der utætheder i et anlæg, skal disse udbedres så hurtigt som muligt, og meddelelse om udført reparation skal tilsendes Miljøstyrelsen.

Tæthedskontrol
Mindst én gang hvert tiende år skal det kontrollere, at sandfang, olieudskillere, pumpebrønde og samletanke er tætte – første gang inden den 1. oktober 2021.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings gældende norm herfor (normal tæthedsklasse), p.t. ”Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse af, hvordan tæthedsprøvningen er udført og resultatet heraf, skal sendes til Miljøstyrelsen senest tre måneder efter, at kontrollen har fundet sted. Ved konstatering af utætheder, skal disse udbedres så hurtigt som muligt.

G2 Der må ikke etableres nedgravet tankanlæg på virksomheden.

G3 Befæstede arealer, skal have en tæt belægning (uden revner og afknækkede kanter), som hælder mod et afløb, som enten afleder gennem sandfang og olieudskiller eller afleder til lukket afløbssystem. Der må ikke ske afløb til jorden.

### 2.2.8 *Indberetning/rapportering*

*Driftsjournaler*

H1 Virksomheden skal føre kontrol med de anlæg, der begrænser virksomhedens luftemissioner, herunder filtre og alarmsystemer. Kontrollen skal foretages i henhold til leverandørens anvisninger og kontrollen skal dokumenteres. Det skal sikre at filtre og alarmsystemer til stadighed virker efter hensigten.

H2 Dokumentation af kontrollen skal som minimum omfatte:
a. Kontrollens omfang
b. dato for kontrollen
c. oplysninger om evt. gennemførte handlinger
d. oplysninger om eventuelle driftsforstyrrelser

H3 Dokumentationen skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden og opbevares i mindst 3 år.

*Årsindberetning*

H7 Virksomheden skal en gang årligt fremsende rapport til Miljøstyrelsen indeholdende følgende oplysninger om det forgangne kalenderår:

- Tilførte mængder af knipler
- Producerede mængder af færdigvarer
- Opgørelse over mængden af produceret affald/restprodukter fordelt på art/fraktion med angivelse af hvilke mængder, der heraf går til henholdsvis nyttiggørelse, forbrænding eller depone-ring. Hvis affaldsarten/fraktionen er nyttiggjort oplyses formen for nyttiggørelse.
- Oplysninger om størrelsen af oplag pr. 31. december af de affaldsrater-/fraktioner, der er omfattet af vilkår F1
- Resultater af OML-beregninger, hvis Miljøstyrelsen har anmodet herom.
- Resultater af kalibrering af flowmåler og spildevandsanalyser, samt stikprøvemålinger for temperatur i henhold til vilkår D1, D3, D6 og D13.

Årsrapporten skal være Miljøstyrelsen i hænde senest 1. april hvert år.

### 2.2.9 *Driftsforstyrrelser og uheld*

I1 I tilfælde af driftsforstyrrelser eller uheld som kan have miljømæssige konsekvenser skal tilsynsmyndigheden orienteres.

### 2.2.10 *Ophør*

J1 Ved helt eller delvist ophør af driften skal tilsynsmyndigheden orienteres og virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Foranstaltningerne skal gennemføres efter tilsynsmyndighedens nærmere anvisning.

Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurenet jord[7].

En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.

[7] Lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27. september 2016 om forurenet jord.

# 3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

## 3.1 Begrundelse for afgørelsen

Nærværende revurdering af miljøgodkendelse er meddelt som revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse meddelt af Frederiksborg Amt den 2. marts 2004.

Revurderingen er foretaget med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsen[8] § 40 der pålægger tilsynsmyndigheden at tage godkendelsen op til revurdering regelmæssigt og mindst hvert 8. år eller når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Ved revurderingen er der lagt vægt på virksomhedens betragtninger om optimering af processer ud fra ressource og affalds betragtninger. Virksomheden prioriterer genbrug og genanvendelse gennem opsamling og sortering af affaldsfraktioner fra delprocesser med henblik på disponering af affaldet til ekstern genanvendelse.

Foruden revurderingen indeholder godkendelsen tilladelse til to nye driftsområder,

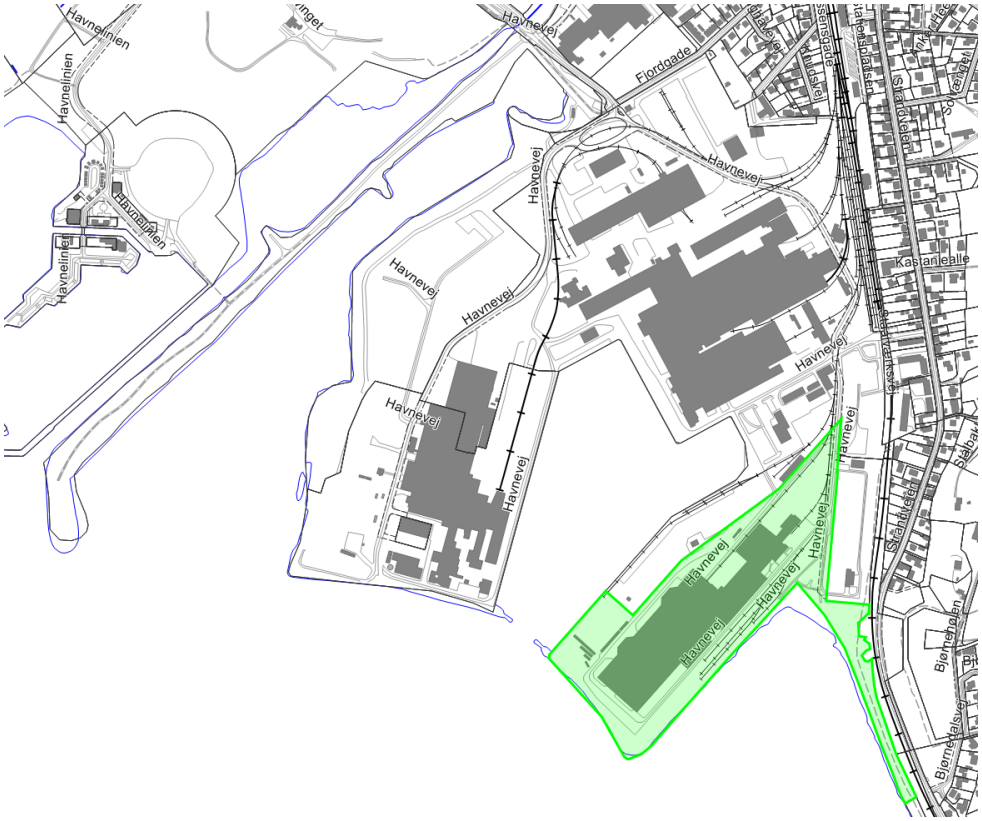
- Ændret skrothåndtering og
- Etablering og drift af blanktrækningsanlæg

Det er Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden med denne godkendelse kan fortsætte sin produktion uden at påfører væsentlig forurening til omgivelserne.

[8] Bekendtgørelse nr. 725 af 06/06/2017

### 3.1.1 *Virksomhedens indretning og drift*

***Virksomhedens omgivelser og beliggenhed***




Duferco Danish Steel A/S er beliggende vest for Frederiksværk bykerne. Virksomheden er en del af det tidligere Stålvalseværk, og mod nord op til NLMK DanSteel og mod nordvest til Vorskla Steel Denmark (Elektro-stålværket). Yderligere mod nordvest ligger DeNova (affaldssorteringsanlæg for især jern og metaller) og Frederiksværk fjernvarmeværk. Nordvest for Elektrostålværket ligger slaggemolen (etableret i sin tid med restprodukter fra driften af Det Danske Stålvalseværk).

Duferco Danish Steel A/S er beliggende ved Stålværkshavnen (privat fælleshavn), som generelt er uddybet til 6 m. Havnens overfladeareal er ca. 110.000 m$^2$, hvorved vandvolumenet er ca. 600.000 m$^3$. Havnen er forbundet med Roskilde Fjord via en 6 m sejlrende gennem Frederiksværk Bredning.

## *Planforhold*

Kontiværkets område er omfattet af delområde C i "Partiel byplanvedtægt nr. 26 for en del af Frederiksværk by, herunder Det Danske Stålvalseværk i Frederiksværk Kommune", dateret 18. januar 1977. Lokalplanen fastlægger områdets anvendelse til erhvervsformål.

Revurderingen er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen[9].

[9] BEK nr. 1440 af 23. november 2016 *om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning*

Miljøstyrelsen vurderer, at de foreliggende ansøgninger om, ændring af skrothåndtering, og drift af blanktrækningsanlæg, ikke ændrer på forudsætningerne givet i nærværende revurdering af miljøgodkendelser for sitet.

Miljøstyrelsen vurderer videre, at selv om virksomheden i sig selv er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 4b i)[10], så er de ansøgte ændring ikke omfattet af dette punkt, fordi ændringerne som nævnt ikke ændrer på forudsætningerne givet i miljøgodkendelse af 2. marts 2004 eller i nærværende revurdering af miljøgodkendelser for sitet. Da ændringen eller udvidelse ikke kan være til skade for miljøet, da den er sammenlignelig med allerede miljøgodkendte aktiviteter på virksomheden, er den heller ikke omfattet af krav om screening efter VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 13a[11].

***Drift***

Duferco fremstiller fladstål, rundstål, firkantstål, vinkelstål og U-stål ved valsning på basis af indkøbte knipler, der leveres pr. skib fra en række stålværker i Europa og Rusland. Virksomheden beskæftiger cirka 75 medarbejdere.

I Kontiværket valses knipler til stangstål. Processerne fremgår af Figur 1

*Figur 1 Hovedproces - Knipler til stangstål*

Beskrivelse af delprocesserne i kontiværket

[10] Pkt. 4: Produktion og forarbejdning af metaller. b) Anlæg til videreforarbejdning af jernmetaller ved hjælp af: i) varmtvalsning

[11] Pkt. 13.a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)

| Hovedproces | Delprocesser | Beskrivelse |
|---|---|---|
| Tilførsel af knipler | Losning | Virksomheden køber knipler fra stålværker i Europa og Rusland. Kniplerne leveres pr. skib, sædvanligvis 3.500 tons/skib. Skibet losses med mobilkran, og kniplerne lagres midlertidigt på havnen. |
| | Flammeskæring | 12 stk 12 m knipler lægges på strøer og flammeskæres med en simpel skæremaskine, der kører på en lav bro, som placeres vinkelret over midten af kniplerne. Der skæres med acetylen og ilt. Efter flammeskæring lægges de 2 halvdele af 6 m kni-pler oven på hinanden og køres med truck til lager i knippel-gården. |
| | Håndtering i knip-pelgården | I knippelgården sorteres kniplerne efter chargenummer og anbringes med kran i nummererede stakke. |
| Knippelop-varmning | Oplægning på ind-læggerrist | Ved hjælp af kraner lægges kniplerne i rækkefølge på en indlæggerrist foran ovnen. Risten transporterer kniplerne til rul-lebanen ved ovnen. |
| | Indføring i ovn | Rullebanen fører kniplerne (2 ad gangen) ind i ovnen. |
| | Opvarmning i zone 1, 2 og 3 | Stødovnen er opdelt i tre zoner, der hver er forsynet med 6 brændere. Ovnen styres uafhængigt med hensyn til ilt- og na-turgasforbruget samt temperaturen, som er 1.150 – 1.200 oC.<br>Kniplerne stødes frem i ovnen. Ovnens nominelle kapacitet er ca. 75 tons pr. time. Opholdstiden i ovnen er afhængig af pro-duktet, der valses, og antal stop, der er i produktionen, men er gennemsnitligt ca. 2 timer ved maksimal valse-hastighed. |
| | Udskydning fra ovn | Kniplerne udskydes enkeltvis fra ovnen efter behov v.h.a en udstøderstang. |
| | Varmekasser | Kniplerne føres af en med varmekasser isoleret rullebane til descaler, for at hindre afkøling. |
| Descaling | | For at fjerne den under opvarmningen dannede glødeskal ren-ses kniplerne ved højtryksspuling med vand ved et tryk på ca. 225 bar. Behandlingen foretages for at opnå gode overflade-kvaliteter på det færdige produkt.<br>Glødeskal og vand separeres, og vandet ledes til kølevandssy-stemet. |
| | Termoboks | Termoboksen anvendes til at hindre for hurtig afkøling. |
| Valsning til stangstål | | Valselinien består af i alt 19 valsestole, hvor kniplerne valses til stangstål med ønsket form og dimension. Antallet af valse-stole, der aktuelt er i drift, afhænger af den form og dimension, der skal valses. Tidligere var valsestol 1-14 normalt i drift, mens valsestol 15-19 kun var i drift, når der skulle valses ned til dimensioner på 25 mm og derunder.<br>Det fremtidige driftsmønster afhænger af de dimensioner der efterspørges/ønskes produceret, herunder hvor tit der skiftes mellem forskellige dimensioner. |
| | Valsning i forværk | Kniplerne forvalses i seks valsestole (1-6). Der tilføres kølevand til valserne.<br>Vand, olie, fedt og glødeskaller, der skylles af valsestolene, ledes til en sinters-brønd uden for Kontiværket. I brønden udskilles glødeskallerne, idet disse kan indeholde olie og min-dre mængder slam.<br>Der kan forekomme pakning af knipler i valserne. Kniplerne må så skæres til skrot. Opskæringen foregår med skærebræn-der i Kontiværket på gulvarealet ved siden af descalingsboks og forværket. Skrot opstår også ved afklipning af forender under valsningen. |
| | Klipning | Klipning af emnerne foretages med sakse placeret tre forskel-lige steder i Konti-valseprocessen. Emnerne klippes af |

| Hovedproces | Delprocesser | Beskrivelse |
|---|---|---|
| | | valse-tekniske grunde. Saksene kan klippe hele kniplen op, hvis der er opstået stop i det efterfølgende værk. |
| | Kontivalsning i mel-lemværker | Emnerne valses dels i mellemværk 1 (7-10) og dels i mellem-værk 2 (11-14). Kontivalsning betyder kontinuerlig valsning, hvor flere valsestole har fat i samme emne samtidigt. Graden af valsning (antallet af valsestole) afhænger af, hvilken di-men-sion emnerne skal opnå. |
| | Kontivalsning i fin-værk | Hvis emnerne skal forarbejdes yderligere sker det i finværket (valsestol 15 – 19), i et varierende antal valsestole, afhængigt af hvilke dimensioner emnerne skal opnå.<br>Valserne i Kontivalseprocessen køles med vand. Vand, olie, fedt og glødeskaller, der skylles af valsestolene, ledes til sin-tersbrønd. |
| | Kølebedding | Emnerne køles efter endt valsning på kølebeddingen. |
| Klipning, bundt-ning og mærk-ning m.v. (Adju-sta-ge). | | |
| | Klipning/Kontrol | Emnerne afklippes i de bestilte kundelængder. Samtidig udta-ges kontrolprøver. |
| | Bundtning / Bind-ning/ Mærkning/ Vej-ning/Skiltning | Emnerne samles i stabelanlægget i 2 tons bundter, vejes og bindes sammen med tråd. Skilte påsættes manuelt. De fær-dige bundter føres på tværtransporten ind i lagerhallen, hvor kra-nen placerer bundterne i reoler / stakke. |

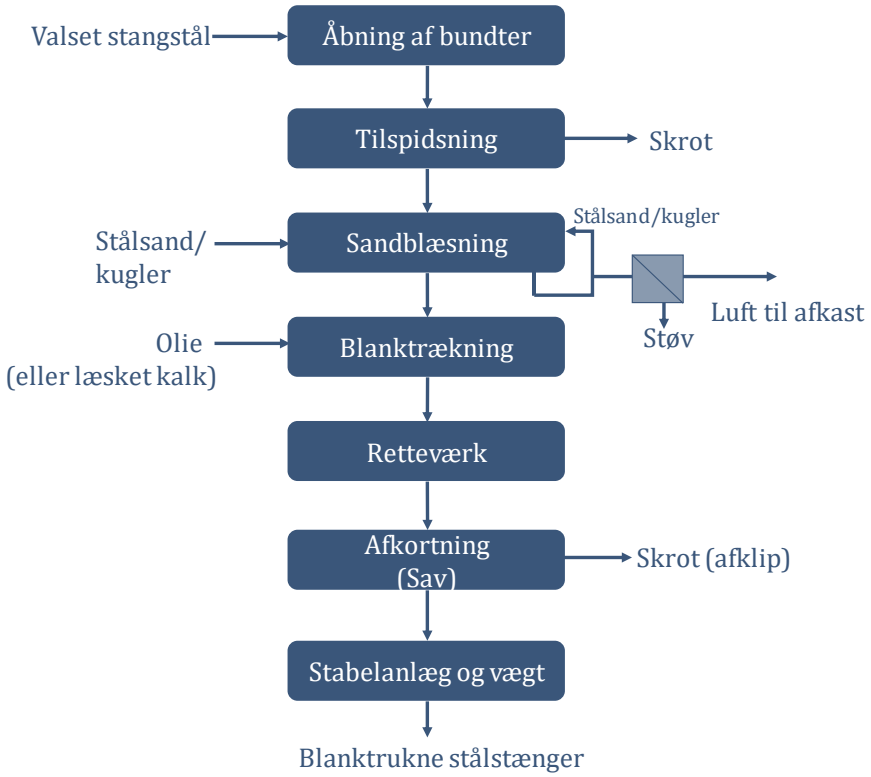
***Blanktrækning***

Duferco Danish Steel A/S planlægger etablering af en ny proces til efterforarbejdning af stangstål, kaldet blanktrækning. Blanktrukket stål fremstår som rette stænger med blank overflade, skarpe kanter og en dimensionstolerance, der er mindre, end man kan opnå efter valsning. Blanktrukket stål bruges til konstruktion af dele, hvor dimensionstolerancen er vigtig, f.eks. i bil-, luftfart-, elektronik-, hydraulik- og pneumatikindustrien samt værktøjs- og møbelindustrien.

Processen vil blive placeret i den tidligere gasovnshal, som forlænges med en tilbygning.
Projektet beskrives nærmere i det følgende.

Procesbeskrivelse

Duferco Danish Steel A/S ønsker at etablere en proces for blanktrækning af stål, hvor valsede stænger trækkes til ønskede dimensioner i et nyt blanktrækningsanlæg. Processen foregår ved stuetemperatur og er således en kold proces. Processen består af flere delprocesser, som angivet i Figur.




*Figur 2 Principskitse for blanktrækningsproces*

Stangstålet fødes til anlægget i bundter. I den første del af processen åbnes bundterne hvorefter stålstængerne ledes videre til et anlæg som tilspidser enderne under dannelse af en mindre skrotfraktion. Herefter skal stålet sandblæses. Dette sker i et kammer, hvor stålsand/stålkugler ved høj hastighed slynges mod stålet. Stålkugler og støv opsamles i bunden af kammeret, hvorfra stålkuglerne ledes retur til turbinerne, som igen slynger stålkuglerne mod stålet. Via et modstrøms luftflow skilles støv fra stålkuglerne. Støvet filtreres fra i et selvrensende kassettefilter, inden luften udledes over tag. Støvet renses af filtrene ved at pulsere med trykluft modsat procesluftstrømmen. Støvet falder således af filtrene og ledes via en tragt til opsamling i big bag.

Efter sandblæsningen ledes stålet videre til selve blanktrækningsmaskinen, hvor stålet via en hydraulisk kæde trækkes igennem en fast form, hvorefter stålet opnår den ønskede dimension. For at kunne forcere stålet gennem formen, kræver det, at stålet smøres med enten olie eller en læsket kalkopløsning. Anlægget vil blive forberedt til at kunne smøre med læsket kalk, men indledningsvist vil smøringen foretages med olie.

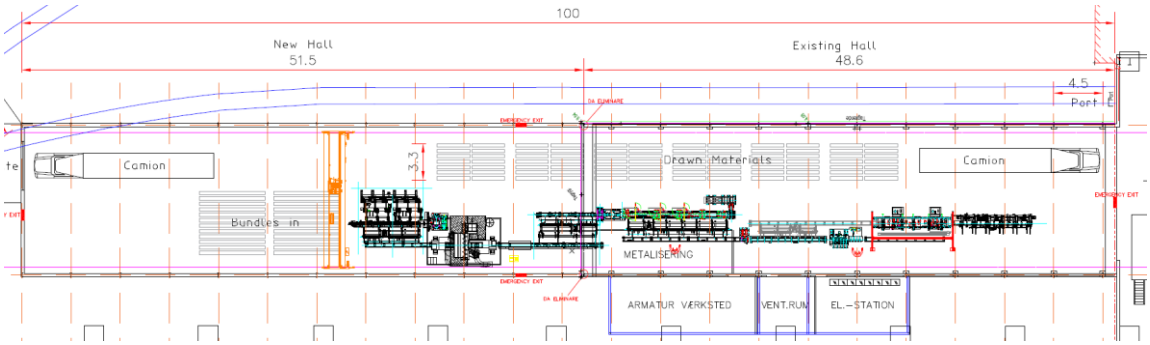
Efter blanktrækningen etableres et retteværk til retning af stålstængerne, samt to save for afkortning af produktet i ønskede længder.

Anlægget forventes på sigt at være i drift 14 timer pr. dag, 5 dage om ugen året rundt.

*Ny blanktrækningshal*

Det nye procesanlæg vil blive etableret i den tidligere gasovnshal, som forlænges, som angivet på Figur 3 og Figur4.

*Figur 3* *Oversigtskort med angivelse af tilbygning og placering af blanktrækningsproces*



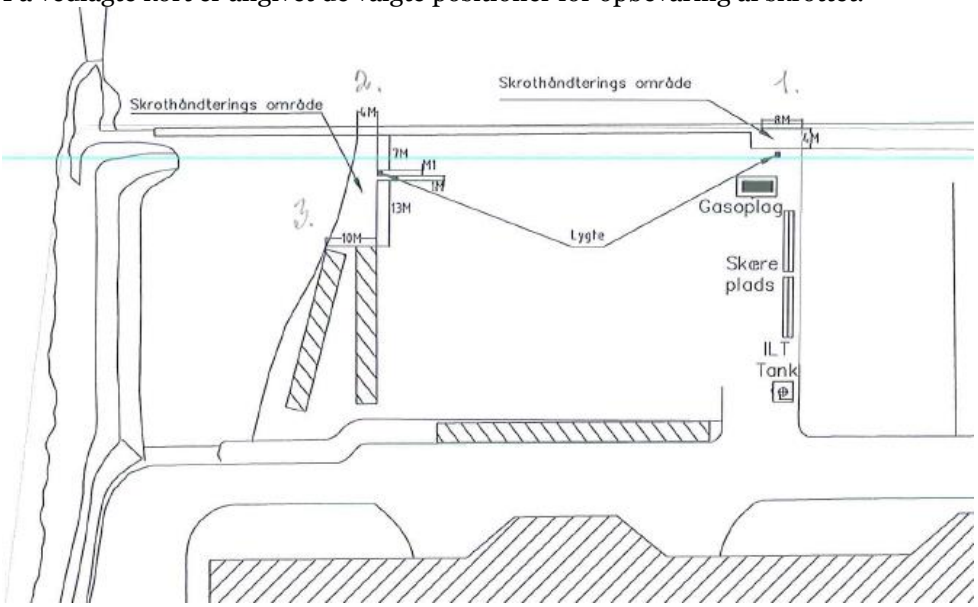

*Figur 4* *Placering af procesudstyr i ny blanktrækningshal*

Udover procesanlæg etableres en kran for håndtering af stålet i den nye blanktrækningshal. Kranen anvendes til indlægning og udtagning af stålet til og fra procesanlægget samt oplagring af det færdige produkt og læsning på biler/trucks.

***Ændret skrothåndtering***
Duferco Danish Steel påtænker at ændre håndteringen af produktionsaffaldet, således at virksomheden selv står for afsendelse/salg af skrot via skib til bl.a. knippelleverandører.

Skrottet vil blive afskibet op til en gang pr. måned ved brug af den eksisterende kran på havnen. Indtil afskibning vil skrottet blive opbevaret på udvalgte positioner på kajen.

På vedlagte kort er angivet de valgte positioner for opbevaring af skrottet.




Område 1: Container til reparation og reservedele til kran tilhørende Baltic Shipping flyttes. Der opsættes en indhegning (bestående af beton element eller stålplader), og (beton) grunden belægges med stålplader, således at der skabes et areal på ca 4m*8m Det forventes, hvis der lagres i en højde på 1,5m, at der kan være
plads til ca 190 tons skrot (3m*7m*1,5m*6ton/m3).

Område 2: Containeren til opsamling af ødelagte strøer flyttes, og et område på 7m*4m indhegnes (med betonelementer eller stålplader). Grunden belægges med stålplader. Det forventes, hvis der lagres i en højde på 1,5m, at der kan være plads til ca 160 tons skrot (6m*3m*1,5m*6ton/m3).

Område 3: Reolerne, der benyttes til oplagring af valser, flyttes og derved skabe en
plads på ca 96m2 Der opsættes en indhegning (bestående af beton element eller stålplader) og grunden belægges med stålplader. Det forventes, hvis der lagres i en højde på ca 1,5m, at der kan være plads til ca 860 tons skrot.

I dag genereres ca. 450 tons skrot pr. måned svarende til en produktion på ca. 130.000 tons primastål pr. år. Ved godkendt fuld produktion svarende til 300.000 tons primastål pr. år forventes skrotmængden at øges tilsvarende til ca. 1.100 tons skrot pr. måned.
Samlet max. lagerkapacitet forventes således at være ca. 1300 tons skrot.
Det forventes, at 2 containere skal tømmes pr dag.

Der er ingen ændringer til sammensætningen af skrot fra virksomheden.
Der er følgende typer af skrot fra produktionen:

1. Afklip fra saks 1 (ca Ø70mm med længde på ca 100mm eller ca 110mm*50mm med en længde på ca 100mm)
bliver læsset i containere, der er opstillet i valsehallen udfor kantinen.

2. Fejlslagen produktion i valselinien transporteres til skrotskærepladsen, skæres i stykker (max 1,5 m) og læsses i en anden container, ligeledes opstillet i valsehallen ud for kantinen.

3. Afklip fra saks 2 i forbindelse med nødklip læsses ligeledes i denne container.

4. Afklip fra koldsaksen (ca 0,5 m) læsses i containere opstillet ved port A.

5. Afklip fra koldsaksen (5-6 m) læsses i anden container, ligeledes placeret ved port A.

6. Spåner fra mekanisk værksted og prøvningen, læsses i rød container placeret overfor knippelgården.

7. Diverse stålaffald, læsses ligeledes i rød container placeret over for knippelgården.

Med den ændrede skrothåndtering vil der være ændringer til virksomhedens eksisterende støjkilder.
Nogle støjkilder relateret til kørsel i forbindelse med den nuværende skrothåndtaring udgår (kørsel) og nye støjkilder i form af kørsel til skrotplads samt aflæsning kommer til.

Efter aftale med Miljøstyrelsen indgår selve lastningen af skrot på skib ikke i støjvilkårene, men som et maksimalt antal losninger pr. måned (1 gang om måneden).

Støjmåling af den fremtidige skrothåndtering hos Duferco kan først endeligt måles, når ændringen er implementeret. Det er aftalt med Miljøstyrelsen, at dette foretages i forbindelse med opdatering af virksomhedens støjkortlægning.
Støjkortlægningen er derfor udskudt til den ændrede skrothåndtering er endeligt implementeret.

I den fremtidige skrothåndtering vil produktionsaffaldet blive kørt ud til kajen,
Til de nævnte tre områder. Ved oplagene tømmes containerne ud på jorden og containeren køres tilbage til produktionshallen.

Det forventes at skrottet afskibes fra oplagene ca. hver 3. måned.

Der er foretaget beregning af støjniveauet i hvert af de syv beregningspunkter (referancepunkter). Beregningerne omfatter de beskrevne ændringer og desuden støjkilderne beskrevet i støjkortlægning udført i 2013. Beregningerne er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" Ved beregningen er anvendt SoundPlan version 7.4 senest opdateret den 17. marts 2016. Det energiækvivalente støjniveau er kun beregnet for dagperioden, da det kun er her, at der er ændringer ift. støjkortlægningen i 2013. Der er i alle punkter og i alle
tidsrum tillagt +5dB for tydeligt hørbare impulser.
Beregningsresultatet viser, at Miljøgodkendelsens vilkår forventes overholdt i alle referencepunkter.

Virksomheden har sin egen kaj i den sydlige del af Stålværkshavnen, som er en privat havn ejet og drevet af de tre stålværker, der er beliggende omkring havnen. Havnen er forbundet med Roskilde Fjord via en 6 m bred sejlrende gennem Frederiksværk Bredning.

Duferco er i Kommuneplan 2013 for Halsnæs Kommune beliggende i rammeområde 4.E5 Stålværkerne, som er udlagt til erhvervsformål og industri.

Duferco er endvidere placeret i delområde C i "Partiel byplanvedtægt nr. 26 for en del af Frederiksværk by, herunder Det Danske Stålvalseværk", dateret 18. januar 1977. Byplanvedtægten fastlægger områdets anvendelse til erhvervsformål.

Der er således ingen nye planmæssige forhold som forhindrer Dufercos fortsatte drift og dermed revurdering af miljøgodkendelse af virksomhedens aktiviteter på stedet. Kontiværket kan således fortsætte sine aktiviteter inden for de givne fysiske og planlægningsmæssige rammer.

### *3.1.2 Internationale naturbeskyttelsesområder m.v.*

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-område) er Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose (Natura 2000-område nr. 134) beliggende øst for Duferco og omfattende et samlet areal på 4.772 ha. Området består dels af et Habitatområde (nr. H118), der omfatter Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose, dels af et Fuglebeskyttelsesområde (nr. F116) omfattende Arresø. Den korteste afstand fra Duferco til Natura 2000-området er ca. 1200 m (Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose).

Udpegningsgrundlaget for Habitatområde nr. H118 er 15 naturtyper og 4 arter:

*Naturtyper:*
3130 Søbred med småurter
3140 Kransnålalge – sø
3150 Næringsrig sø
3160 Brunvandet sø
3260 Vandløb
6210 Kalkoverdrev (prioriteret naturtype)
6410 Tidvis våd eng
6430 Urtebræmme
7140 Hængesæk
7230 Rigkær
9110 Bøg på mor
9130 Bøg på muld
9160 Ege-blandingsskov
91DO Skovbevokset tørvemose (prioriteret naturtype)
91EO Elle-og askeskov (prioriteret naturtype)

*Arter:*
1014 Skæv vindelsnegl
1016 Sump vindelssnegl
1042 Stor kærguldsmed
1166 Stor vandsalamander

Udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde nr. F106 er 6 arter:

*Arter:* Rørdrum, Y
Havørn, T
Rørhøg, Y
Fiskeørn, T
Stor Skallesluger T
Isfugl, Y

Den overordnede målsætning for Natura 2000-området er bl.a. en høj prioritering af naturtyperne kalkoverdrev, rigkær og tidvis våd eng samt en lav næringsstofbelastning. De konkrete målsætninger omfatter gunstig bevaringsstatus for naturtyperne og arterne på sigt.

Det fremgår af forslag til Natura 2000-planen for 2016 – 2021, at reduktion af kvælstofbelastningen skal ske gennem husdyrgodkendelsesloven og generelle tiltag til at mindske luftforureningen og dermed ikke er en del af Natura 2000-planens indsatsprogram.

Nogle km sydvest for Duferco ligger et andet Natura 2000-område (nr. 136), som omfatter Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Afstanden fra virksomheden til dette naturområde er dog så stor, at eventuel depositionen af kvælstof her vil være betydeligt mindre end i Natura 2000-området omkring Arresø.

Omkring Duferco ligger enkelte, mindre områder i form af mose og overdrev, som er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Nærmeste afstand hertil er ca. 250 m.

Det nærmeste fredede område er Bakkestien, Frederiksværk, ca. 300 m fra Duferco.

### 3.1.3 Kommuneplan

Der er i 2013 vedtaget en kommuneplan for Halsnæs Kommune.

Duferco Danish Steel A/S er beliggende i rammeområde 4.E5 Stålværkerne, som er udlagt til erhvervsformål og industri. Der kan bygges over 11,5 m, hvis det er produktionsmæssigt nødvendigt. Rammeområde 4.E5 grænser umiddelbart op til følgende andre planområder, som samtidigt grænser op til Duferco Danish Steel A/S:

4.B24 Strandvejen
Området er udlagt til boligformål, enfamilieshuse.

4.B26 Stålværksvej
Området er udlagt til boligformål, etageboliger.

4.C16 Stationen og Jernbanegade
Området er udlagt til centerformål.

4.B22 Fjordgade

Området er udlagt til boligformål, enfamilieshuse. Der skal etableres et beplantningsbælte langs banelegeme og erhvervsområder mod nord og vest.

4.E3 Havnevej
Området er udlagt til erhvervsformål.

4.R5 Nordmolen (”slaggemolen”)
Området er udlagt til offentligt tilgængeligt grønt område med tilhørende faciliteter. Området skal friholdes for bebyggelse, og der skal reserveres arealer til stier og en bro over kanalen til lystbådehavnen.

Planområderne 4B22, 4.B24, 4.B26, 4.C16, 4.E3, 4.E5 og 4.R5 er videreført fra den tidligere kommuneplan for Frederiksværk Kommune (2001 - 2012).

Længere nordvest for Duferco Danish Steel A/S – på den anden side af Nordmolen – ligger flere områder udlagt til rekreative formål (R2, R3 og R4), herunder et område omfattende lystbådehavnen (R3). Afstanden fra Duferco Danish Steel A/S til disse områder er ca. 500 – 1.500 m. Umiddelbart øst for område R4 - ud til Havnevej - ligger et område udlagt til genbrugsplads (4.O4).

### 3.1.4 Lokalplan

Duferco Danish Steel A/S er omfattet af delområde C i ”Partiel byplanvedtægt nr. 26 for en del af Frederiksværk by, herunder Det Danske Stålvalseværk”, dateret 18. januar 1977. Byplanvedtægten fastlægger områdets anvendelse til erhvervsformål.

### 3.1.5 Grundvandsforhold/drikkevandsinteresser

Duferco Danish Steel A/S ligger på et opfyldt areal direkte ud til Roskilde Fjord (Stålværkshavnen og Inderhavnen). Grundvandsstrømmen har retning mod fjorden.

Der er ikke drikkevandsinteresser i området, hvor de tre stålværker er placeret. Nærmeste område med drikkevandsinteresser ligger ca. 150 m øst for værket.

### 3.1.6 Vandområdeplanen

Den nye vandområdeplan 2015 – 2021 for vandområdedistrikt Sjælland omfattende bl.a. hovedvandopland nr. 2.2: ”Isefjord og Roskilde Fjord” blev offentliggjort i juni 2016.

I henhold til tilladelsen af 26. oktober 2015 til udledning af processpildevand fra *NLMK DanSteel til Stålværkshavnen* er der udlagt en blandingszone med en udstrækning på 50 m omkring udløb E1, hvor miljøkvalitetskravene skal overholdes på randen af blandingszonen. Der er ikke længere udlagt en nærzone med lempet målsætning omfattende hele Stålværkshavnen.

Overholdelse af miljømålet om *god kemisk tilstand* og *god økologisk tilstand* for miljøfarlige forurenende stoffer i vandløb, søer og kystvande bliver vurderet på baggrund af de fastsatte miljøkvalitetskrav for

henholdsvis de i EU prioriterede stoffer og øvrige nationalt udpegede miljøfarlige forurenende stoffer.

Udledningen af spildevand fra Duferco Danish Steel A/S vurders ikke at være til hinder for, at miljømålet for miljøfarlige forurenende stoffer i vandområdeplanen kan opfyldes i Roskilde Fjord.

### *3.1.7 Bedste tilgængelige teknik*

Virksomheden er omfattet af BAT-konklusionerne gældende for forarbejdning af jern og metal. BAT - konklusionene blev offentliggjort i oktober 2000 og er stadig gældende.

## 3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

### *Opsummering*

Denne revurdering udspringer af godkendelsen meddelt til virksomheden 2. marts 2004, og er gældende for hele virksomhedens drift.

### *A. Generelle forhold*

Miljøstyrelsen sætter generelle krav der beskriver råderummet for godkendelsen, dette gælder dels, hvilke ansøgninger der indgår i godkendelsen dels forhold til en række administrative praksis og dels forhold til juridisk praksis, som eksempelvis forholdet om oplysningspligt ved ejerskifte eller indstilling af drift. Dette b.la. for at fastlægge om ejerskiftet eller udskiftningen af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 40 a og b. Hvis dette ikke er tilfældet kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41 d. Oplysningspligten skal endvidere sikre at Miljøstyrelsen er opdateret på, hvem der er den rette modtager af afgørelser m.m.

### *B. Indretning og drift*

Her stilles en række vilkår til virksomhedens generelle driftssituation. Formålet med disse vilkår er, at sikre de rutiner der lægges i den daglige drift indrettes med et miljøhensyn.

Det er således intentionen med de anførte vilkår at beskrive de forskellige daglige driftssituationer, på en måde så driften på forhånd tager højde for eventuelle miljøpåvirkninger.

| Vilkår nr. | Vurdering |
|---|---|
| B1 | Fastsætter det tidsrum hvor virksomheden har aktiviteter. Det er Miljøstyrelsens vurdering at virksomhedens drift kan tilrettelægges så driftstider og aktiviteter på virksomheden kan overholde de krav der anføres til støj mv. |
| B2 | Virksomheden har en række aktiviteter med bearbejdning af metalemner som dels er støv afgivende og dels er støjende. Det er Miljøstyrelsens intention med det anførte vilkår, at sikre virksomhen ansøger om miljøgodkendelse til udvidelser og ændringer af produktionen herunder, at overveje tiltag til at begrænse og afdæmpe påvirkninger af miljøet i nærområdet. |
| B3, B4 og B5 | Vilkårene er rettet mod driften i halbygningerne, samt de udendørs støtte aktiviteter. Aktiviteterne i hallerne er virksomhedens primære drift, varmevalsning, maskinværksted og overfladebehandling. Aktiviteterne er specielt støvende og støjende, og virksomheden håndterer produkter til genanvendelse eks. metalskrot. Det er Miljøstyrelsens vurdering at de anførte vilkår vil |

| | |
|---|---|
| | begrænse påvirkningerne til omgivelserne fra produktionsbygningerne samt oplag væsentligt. |
| B6 | Vilkår der stiller krav til virksomheden om at reducere brugen af farlige stoffer og produkter. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de anførte vilkår sikrer, at virksomheden har den fornødne opmærksomhed, der sikrer at virksomheden tager initiativ til, at holde sig opdateret og være på forkant med mulighederne for, at substituere til mindre farlige stoffer, hvor dette er muligt. Vilkåret omkring opbevaring af produktdatablade er en del af indsatsen om at holde sig orienteret omkring udviklingen på produktsiden. |

### *C. Luftforurening*

Luftemission fra et valseværk, både diffus emission og emission fra primære kilder, er en væsentlig parameter til påvirkning af miljøet både i nærområder som langt væk fra virksomheden. Forebyggelsen af dette er således et væsentligt element som miljøgodkendelse skal regulere.
Luftvejledningen fra 1990 er blevet brugt ved administrationen af miljøbeskyttelseslovens regler om godkendelser og påbud. De centrale begreber er massestrømsgrænser, emissionsgrænseværdier og B-værdier. Ud fra massestrømsgrænsen og emissionsgrænseværdien bestemmes, om det er nødvendigt at rense den luft, der udsendes. Emissionsgrænseværdien fastsætter, hvilken koncentration der bør renses til. B-værdien er en grænseværdi for den enkelte virksomheds bidrag til luftforureningen i omgivelserne.

Miljøbeskyttelsesloven bygger på det grundlæggende princip, at den samlede forurening af omgivelserne skal forhindres eller begrænses mest muligt. Ud fra denne integrerede tankegang skal der foretages en samlet vurdering af en virksomheds forurening, herunder luftforurening, spildevand og støj.

| Vilkår nr. | Vurdering |
|---|---|
| C1-C2 | Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses. Det er Miljøstyrelsens vurdering at de stillede vilkår er nemme at håndtere i virksomhedens daglige drift, og at overholdelsen vil have en stor effekt på diffus støvemission. |
| C3-C4 samt C5-C6 og C7 | De dimensionsgivende afkast er de afkast, som der udtages luftprøver fra.<br><br>Alle afkast fra kontiværket og blanktrækningsprocessen er vist på bilag B1 |

| | |
|---|---|
| | Virksomhedens vilkår til luft bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af emissionsgrænse, afkasthøjder og B- værdi (maksimale grænseværdier i omgivelser).<br><br>Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for, at vilkåret skal blive entydigt.<br><br>Virksomheden har i 2014 fremsendt oplysninger om alle betydende afkast, hvor der kan forekomme støv og emission af tungmetaller. Det gælder afkast, hvor der foregår metalbearbejdning, ved støvfrembringende ovne og ved afskæringer.<br><br>I forhold til godkendelsen fra 2004 er antallet af stoffer ikke øget, idet emissioner fra blanktrækningsprocessen og den ændrede skrothåndtering, ikke er forskellig fra emissionerne der allerede forekommer fra kontiværket.<br>Krav til driftskontrol af virksomhedens fyringsanlæg, samt krav til brændslet der anvendes i fyringsanlæggene er indarbejdet. |
| C8 | Krav til kontrol af luftforurening<br>På baggrund af kendskab til virksomhedens luftemission skal der foretages immissionsberegninger til eftervisning af relevante B-værdier.<br><br>Miljøstyrelsen vurderer, at der inden udgangen af 2018 skal være lavet målinger på alle betydende afkast, bl.a. mhp. at validere, at grænseværdierne er overholdte.<br><br>I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, dette med henblik på at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.<br>Der er endvidere i godkendelsen anført, hvorledes resultaterne af den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, og hvornår kontrollen skal udføres første gang efter, at virksomhedens drift er påbegyndt, og at kontrollen herefter udføres med et nærmere angivet tidsinterval. |
| C9 | Der er ifølge Luftvejledningen (Nr. 2 2001 fra Miljøstyrelsen) ikke krav om, at en akkrediteret luftmålerapport skal indeholder oplysninger om produktionen den dag luftmålingerne udtages.<br>Der er sat krav om, at program for målinger og produktionsforholdene beskrives for |

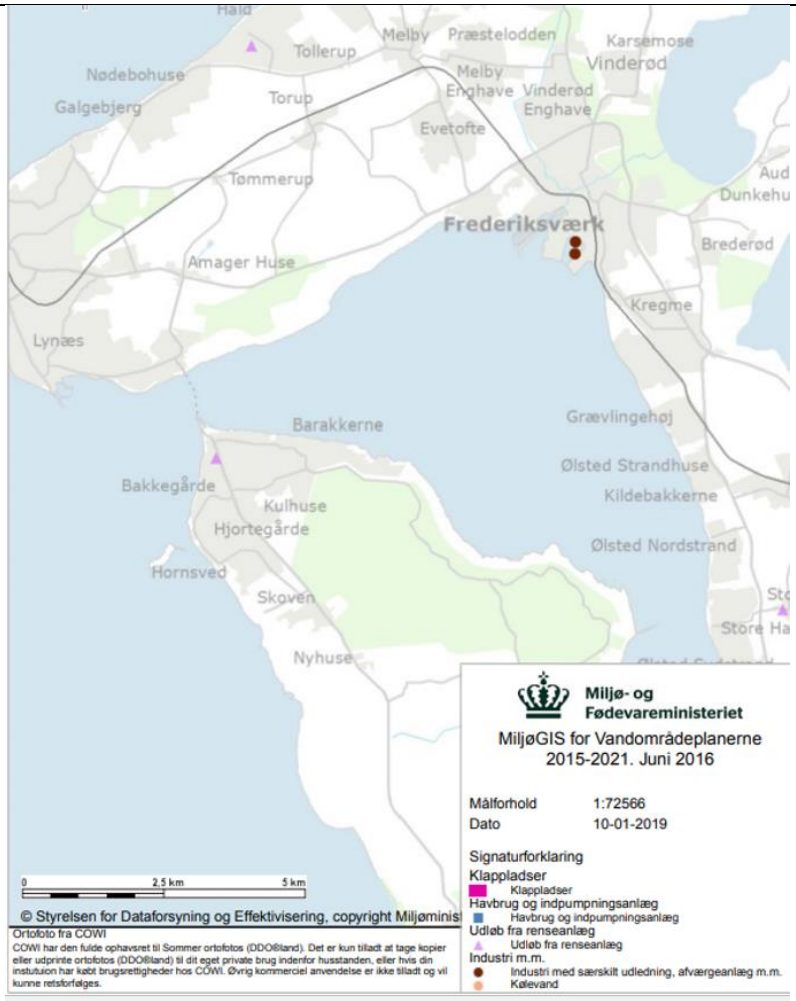
| | |
|---|---|
| | tilsynsmyndigheden for at sikre, at målingerne ved gentagelser kan sammenlignes.<br>Det følger af luftvejledningen, at afkast til proces- og ventilationsluft til omgivelserne skal have etableret målesteder til kontrolmålinger.<br>Virksomheden har oplyst, at der er målesteder på alle væsentlige afkast. |
| C10, C11 og C12 | Miljøstyrelsen kan stille krav om at der gennemføres årlige OML-beregninger til eftervisning at B-værdierne overholdes.<br>Virksomheden skal føre en registrering af driften af afkast fra virksomheden.<br>Vilkårene sikrer hermed tilsynsmyndighedens muligheder for at få dokumenteret virksomhedens emissionsforhold. |

## *D. Spildevand, overfladevand m.v.*

Redegørelse af spildevandsforhold er beskrevet i bilag D. Samtlige værdier i dette afsnit er derfor med henvisning til bilag D.

| Vilkår nr. | Vurdering |
|---|---|
| D1 | Der er stillet vilkår om måling af vandmængde. Kravet er sat for at beregninger relateret til transportkontrol og mængdekrav i vilkår D2 kan gennemføres. |
| D2 | Baseret på målte koncentrationer, og beregnede fortyndingsforhold, vurdere Miljøstyrelsen at følgende koncentrationer og blandingszoner skal gælde for relevante tungmetaller i udledning X1X2.<br><br>*Bly:* Udledningen har de seneste år, overholdt miljøkvalitetskriterierne (MKK). Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke der er behov for at bly medtages i rutineprogrammet. Der stilles vilkår om 1 årlig analyse, som skal overholde alarmværdien på 1,3 µg/l, hvilket svarer til MKK for bly i vand. Hvis alarmværdien overskrides, skal der fastsættes et udlederkrav, hvorefter parameteren overgår til rutineprogrammet jf. vilkår D5, og skal derefter analyseres 1 gang om måneden.<br><br>Ud over MKK til vandfasen, er der miljøkriterier for koncentrationer i sediment og biota for bly.<br><br>Udledningsmængden af bly beregnet til gennemsnitlig 0,04 kg bly/år. Ved en spredning på et antaget areal på 1 km², og en tørvægt for sedimentet på 20 %, bidrager udledningen med 10 mg bly/kg i de øverste 2 cm af øvre del af Roskilde Fjord. Miljøkvalitetskriteriet for sediment er 163 mg bly/kg. Dette betyder at der går 16 år, før sedimentkravene er overskredet. Bidraget til sedimentation vurderes derfor ikke at være væsentligt.<br><br>For biota er MKK 110 µg bly/kg vådvægt af blødt væv. Af Miljøstyrelsens datablade for bly fremgår det, at biotakravet for bly er overholdt ved en vandkonc på <0,78 µg/l. Ved en konservativ |

| | |
|---|---|
| | betragtning, kan udledningen således godt give anledning til forhøjede koncentrationer i biota. Desuden er der blevet detekteret 340 µg bly/kg vådvægt i muslinger i vandområdet. Bemærk placering for observation i nedestående kort. Biotakravet for bly er således allerede overskredet i recipienten. Miljøstyrelsen har derfor lavet en screening af de aktuelle udledninger til vandområdet.<br><br> <br><br>*Placering af observationssted for bly i muslinger.*<br><br>Af Miljøportalen fremgår det, at det kun er Duferco Danish Steel og NLMK DanSteel der udleder til Frederiksværk havn. (se nedesåtende kort). NLMK DanSteel udleder potentielt 0,9 kg bly/år. En udledning fra Duferco med koncentrationer på niveau med MKK for vand, vil give en årlig udledning på 0,08 kg. Duferco bidrager altså med <10 % af den samlede udledning til Frederiksværk Havn. Miljøstyrelsen vurderer således at udledningen fra Duferco, ikke er udslagsgivende for overskridelse af gældende MKK for bly i biota. |




*Overblik over udledninger til nordlige del af Roskilde Fjord*

*Cadmium:* Udledningen har de seneste år, overholdt MKK. Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke der er behov for at cadmium medtages i rutineprogrammet. Der stilles vilkår om 1 årlig analyse, som skal overholde alarmværdien på 0,2 µg/l, hvilket svarer til MKK for cadmium i vand. Hvis alarmværdien overskrides, skal der fastsættes et udlederkrav, hvorefter parameteren overgår til rutineprogrammet jf. vilkår D5, og skal derefter analyseres 1 gang om måneden.
Ud over MKK til vandfasen, er der også stillet kriterier for koncentrationer i sediment og biota for cadmium. Udledningsmængden af cadmium er beregnet til gennemsnitlig 0,0023 kg cadmium/år. Ved en spredning på et antaget areal på 1 km², og en tørvægt for sedimentet på 20 %, bidrager udledningen med 0,5 mg cadmium/kg i de øverste 2 cm af øvre del af Roskilde Fjord. Miljøkvalitetskriteriet for sediment er 3,8 mg cadmium/kg. Dette betyder at der går 7 år for cadmium, før sedimentkravene er overskredet. Bidraget til sedimentation vurderes derfor ikke at være væsentligt.

For biota er MKK 160 µg cadmium/kg vådvægt af blødt væv. Af Miljøstyrelsens datablade for cadmium fremgår det, at biotakravet for cadmium er overholdt ved overholdelse af MKK for vand. Cadmium giver således ikke anledning til risiko for forhøjet

| | |
|---|---|
| | bioakkumulering. Miljøstyrelsen vurderer således, at udledningen fra Duferco ikke er udslagsgivende for overskridelse af gældende MKK for cadmium i biota.<br><br>*Chrom:* Udledningen har de seneste år, overholdt MKK. Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke der er behov for at chrom medtages i rutineprogrammet. Der stilles vilkår om 1 årlig analyse, som skal overholde alarmværdien på 3,4 µg/l, hvilket svarer til MKK for chrom i vand. Hvis alarmværdien overskrides, skal der fastsættes et udlederkrav, hvorefter parameteren overgår til rutineprogrammet jf. vilkår D5, og skal derefter analyseres 1 gang om måneden.<br><br>*Kobber:* Udledningen har de seneste år, ikke overholdt MKK. Der skal derfor udlægges en blandingszone. Der gælder der et fortyndingsforhold på minimum 80 gange, få meter fra udledningspunktet. Af tidligere analyser fremgår det, at der har været en gennemsnitlig udledningskoncentration på 40 µg/l de seneste 4 år. Virksomheden har desuden oplyst om et behov en maksimum kravværdi på 55 µg/l.<br><br>Der er derfor fastsat et generelt udlederkrav på 45 µg/l, og et max udlederkrav på 55 µg/l.<br><br>Når man inkludere bidraget fra udledningen fra NLMK, vil der således være et fortyndingsbehov på 69 for at overholde det generelle MKK på 1 µg/l, og et fortyndingsbehov på 33 for at overholde det maksimale MKK på 2 µg/l. Fortyndingsbehovet er lavere end den tilstedeværende fortynding. Ved antagelse af at der også forefindes en generel i forvejen forekommende koncentration, kan MKK potentielt overskrides yderligere. Dog vurderer Miljøstyrelsen, at fortyndingsforholdene er tilstrækkelige for at kunne rumme denne usikkerhed.<br>Kravværdierne vurderes at kunne overholdes, da der af analyser fremgår, at kobber ikke overkrider 45 µg/l de seneste 3 år. Desuden er virksomheden netop i gang med at undersøge nye muligheder for kemisk fældning, med mål om reduktion af nikkel og kobber. Miljøstyrelsen vurderer derfor at koncentrationen af kobber ikke vil overstige niveauet for de seneste 3 år. Ved grænsen til blandingszonen på 10 meter, skal MKK overholdes. Der er også sat krav om udledt mængde på 2,7 kg/år. Mængden er baseret på det generelle udlederkrav, og en årsvolumen på 60.000 $m^3$, jf. virksomhedens forventning. Miljøstyrelsen vurderer således at der tages forbehold for merudledning ved fortynding.<br><br>*Nikkel:* Udledningen har de seneste år, ikke overholdt MKK. Der skal derfor udlægges en blandingszone. Der gælder der et fortyndingsforhold på minimum 80 gange, få meter fra udledningspunktet. Virksomheden har oplyst om et behov for middeludledning af nikkel på 55 µg/l, og en maksimum værdi på 65 µg/l. Når man inkludere bidraget fra udledningen fra NLMK, vil der være et fortyndingsbehov på 7 for at overholde det generelle MKK på 8,6 µg/l, og et fortyndingsbehov på 2 for at overholde det maksimale MKK på 34 µg/l. Fortyndingsbehovet er væsentligt lavere end den tilstedeværende fortynding. Ved antagelse af at der også forefindes |

| | |
|---|---|
| | en generel i forvejen forekommende koncentration, kan MKK potentielt overskrides yderligere. Dog vurderer Miljøstyrelsen, at fortyndingsforholdene er tilstrækkelige for at kunne rumme denne usikkerhed.<br><br>Der er derfor fastsat et generel udlederkrav på 55 µg/l, og et max udlederkrav på 65 µg/l.<br><br>Ved disse udledningkoncentrationer vurderes blandingsforholdene således for at være tilstrækkelige for at MKK kan overholdes ved grænsen af blandingszonen, med en god margin for at kunne tage forbehold for bidrag fra skibstrafik. Kravværdierne vurderes at kunne overholdes, da der af analyser fremgår at nikkel ikke overskrider 55 µg/l de seneste 4 år. Desuden er virksomheden netop i gang med at undersøge nye muligheder for kemisk fældning, med mål om reduktion af nikkel og kobber. Miljøstyrelsen vurderer derfor at koncentrationen af nikkel ikke vil overstige niveauet for de seneste 4 år. Ved grænsen til blandingszonen på 10 meter, skal MKK overholdes. Der er også sat krav om udledt mængde på 3,3 kg/år. Mængden er baseret på det generelle udlederkrav, og en årsvolumen på 60.000 $m^3$, jf. virksomhedens forventning. Miljøstyrelsen vurderer således at der tages forbehold for merudledning ved fortynding.<br><br>*Zink:* Udledningen har de seneste år, overholdt MKK. Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke der er behov for at zink medtages i rutineprogrammet. Der stilles vilkår om 1 årlig analyse, som skal overholde alarmværdien på 8,8 µg/l, hvilket svarer til MKK for zink i vand som tilføjet værdi. Hvis alarmværdien overskrides, skal der fastsættes et udlederkrav, hvorefter parameteren overgår til rutineprogrammet jf. vilkår D5, og skal derefter analyseres 1 gang om måneden.<br><br>*COD:* I spildevandsbekendtgørelsen § 22, er der en kravværdi for COD på 75 mg/l for forsyningsejede renseanlæg. Baseret på et årsvolumen på 38.000 $m^3$ er der mellem 2015 og 2017, gennemsnitlig udledt COD i en koncentration på 21 mg/l. Der er fastsat et udlederkrav på 30 mg/l. Kravet vurderes at kunne overholdes i udledning X1X2, og overholder også kravet fra bekendtgørelsen. Der er sat krav om udledningsmængde på maksimum 1800 kg /år. Kravet er fastsat jf. BEK 1433 § 6, og er baseret på udlederkravet og en antaget udledningsmængde på 60.000 $m^3$.<br><br>*Suspenderet stof:* Miljøstyrelsen ønsker at kunne føre kontrol med partikulært stof. Virksomheden har mellem 2015 og 2017, i gennemsnit udledt 267 kg SS pr. år (tabel 7). Med baggrund i den gennemsnitlige udledning på 38.000 $m^3$, udledes der 7 mg SS/l. Af undersøgelser fra Aalborg Universitet[12] fremgår det, at regnvandsbassiner typisk renser ned til 5-20 mg/l. Miljøstyrelsen |

[12] Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012.

| | |
|---|---|
| | vurderer, at de etablerede installationer på virksomheden, som minimum, vil kunne yde samme kvalitet. Et udlederkrav på 20 mg/l vurderes således at kunne overholdes, samt at være miljømæssigt acceptabel.<br>Der er sat krav om udledningsmængde på maksimum 1200 kg /år. Kravet er fastsat jf. BEK 1433 § 6, og er baseret på udlederkravet og en antaget udledningsmængde på 60.000 $m^3$.<br><br>*Olie:* Ikke entydigt reduceret ved behandling med jernklorid og efterfølgende røromlægning. De målte værdier har ligget væsentligt under tidligere krav på 900 kg/år. Der er sat krav til udledningsmængde på 120 kg/år, hvilke vurderes at kunne opretholdes ved korrekt vedligehold af olieudskillere. Der stilles yderligere vilkår om udledt koncentration på 2 mg/l, for at undgå pludselige høje udledninger.<br>Miljøstyrelsen vurdere at en udledning af denne karakter ikke vil påvirke Frederiksværk havn væsentligt.<br><br>Ud fra de registrerede værdier mellem 2011 og 2017 betragtes COD og SS for at kunne overholde kravene. Recipienten har ikke målopfyldelse af miljømål, jf. vandområdeplan 2015-2021, men indsatsbehovet jf. vandområdeplan 2009-2015, Isefjord og Roskilde fjord, er ikke tilskrevet disse parametre. Miljøstyrelsen vurderer derfor ikke at disse parametre vil være en væsentlig faktor til overskridelser af miljømålene. |
| D3 | Der er sat krav til prøvetagning til analyser jf. vilkår D2. Miljøstyrelsen ønsker at prøverne håndteres korrekt, således analyseresultaterne er repræsentative ift gældende MKK. |
| D4 | Der er sat krav om yderligere prøvetagning ved overskridelse af max udlederkravene jf. vilkår D2. Kravet er sat for at virksomheden hurtigt kan agere på en eventuel nedsat funktion af spildevandsanlægget. |
| D5 | Da der ved overskridelse af gældende MKK vil være behov for at udlægge blandingszone, og hertil vurdere på omkringliggende udledninger, vurderer Miljøstyrelsen, at det pågældende parameter bør overgå til rutineprogrammet. Herved vil der blive fastsat en kravværdi, og en hyppigere analysefrekvens. Miljøstyrelsen vurderer derved at udledning af uforventede høje koncentrationer, vil kontrolleres tilstrækkeligt. |
| D6+D7 | I vinterperioder kan der være tale om væsentlige overtemperaturer. Udledningstemperaturer på op til 31 ˚C har derved en overtemperatur på ca. 27˚C. Blandingsforholdende vurderes at være tilstrækkelig høje for at kunne reducere temperaturen inden for en acceptabel afstand fra udledningen. Udløb fra havneområdet til fjorden, vurderes derved ikke at udgøre en overtemperatur på over 1 ˚C. Miljøstyrelsen ønsker fortsat at kunne føre kontrol med den aktuelle temperatur af spildevandet.<br><br>Der stilles derfor ikke et udlederkrav til temperatur, men der stilles krav til måling af temperatur for udløb X1X2. |

| | |
|---|---|
| | Ved senere kendskab til stabile og ubetydelige udledningstemperaturer over en længere periode vil målefrekvensen kunne nedsættes, med tilsynsmyndighedens accept. Det vurderes ikke for nødvendigt at bibeholde den hyppige målefrekvens, ved kendskab til uvæsenlige udledningstemperaturer. |
| D8 | Der er stillet vilkår om oprensning af sintersbrønd. Kravet er sat, da Miljøstyrelsen vurderer, at sintersbrønden udgør en væsentlig miljørisiko hvis ikke den vedligeholdes jævnligt. |
| D9 | En del af oplaget, f.eks. container med blandet affald, skrot og oplag af overfladebehandlet varer, vurderes at kunne bidrage med miljøfremmede stoffer ved kontakt med nedbør. For at sikrer recipienten mod uhensigtsmæssig tilførsel af disse, vurdere Miljøstyrelsen det nødvendigt at regnvand/overfladevand fra disse fraktioner føres til vandbehandlingsanlæg, eller hindre kontakt med regnvand ved at sikre med overdækning eller oplag under tag. |
| D10-D12 | Miljøstyrelsen vurderer at BAT for regnvandsudledning af regnvand der ikke er belastet, er etablering af regnvandsbassin eller olieudskiller. Der bør derfor etableres en af disse for regnvandsudledningen. Dette vurderes også at kunne nedbringe olieudledningen væsentligt. Der stilles standardvilkår om installation og vedligeholdelse af olieudskiller for at sikrer at disse fungerer efter hensigten |
| D13+D14 | I vinterperioder kan der være tale om væsentlige overtemperaturer. Udledningstemperature på op til 31 ˚C har derved en overtemperatur på ca. 27˚C. Blandingsforholdende vurderes at være tilstrækkelig høje for at kunne reducere temperaturen inden for en acceptabel afstand fra udledningen. Udløb fra havneområdet til fjorden, vurderes derved ikke at udgøre en overtemperatur på over 1 ˚C. Miljøstyrelsen ønsker fortsat at kunne føre kontrol med den aktuelle temperatur.<br><br>Der stilles derfor ikke et udlederkrav til temperatur, men der stilles krav til måling af temperatur for regnbetinget udløb.<br><br>Ved senere kendskab til stabile og ubetydelige udledningstemperaturer over en længere periode vil målefrekvensen kunne nedsættes, med tilsynsmyndighedens accept. Det vurderes ikke for nødvendigt at bibeholde den hyppige målefrekvens, ved kendskab til uvæsenlige udledningstemperaturer. |
| D15 | Produktionsrelaterede udendørsaktiviteter kan bidrage med en ukendt mængde miljøfarlige stoffer. Miljøstyrelsen har derfor sat krav til analyser af overfladevandet relateret hertil. Der skal analyseres for en række stoffer som Miljøstyrelsen vurderer relevante ift. de pågældende udendørsaktiviteter (truckkørsel, oplag etc.). Analyseresultater skal aktivt anvendes i efterfølgende redegørelse. Således vurderer Miljøstyrelsen, at tilsynsmyndigheden har det nødvendige datagrundlag, for efterfølgende at kunne stille optimale vilkår til overfaldevandet og derved sikre vandområdet.<br><br>Miljøstyrelsen har stillet krav til detektionsgrønse for kviksølv. For kviksølv gælder der miljøkvalitetskrav for biota på 20 µg/kg i fisk. |

| | |
|---|---|
| | Kviksølv er yderst bioakkumulerende. Derfor modsvare kravet – i teorien - en vandkoncentration på 22 pg/l (0,000022 µg/l). Desuden har OSPAR fastsat en BAC (background assessment concentration) på 35 ug/kg vv fisk. Svarende til en vandkoncentration på ca 35 pg/l.<br><br>Miljøstyrelsen ønsker derfor at kunne detektere kviksølv i meget små koncentrationer, for bedst muligt at kunne vurdere påvirkningen af den kemiske tilstand i recipienten. |

### *E. Støj*

Der er i 2013 gennemfært en støjkortlægningen hvor derer registreret 361 støjkilder, herunder mobile støjkilder der er repræsenteret enten ved arbejdsoperationer eller køreruter.

| Vilkår nr. | Vurdering |
|---|---|
| E1 og E2 | Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder og Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.<br><br>Virksomheden håndterer tunge emner som en del af sin drift, herunder anvendes der tungt maskineri til håndteringen. Derfor er der stillet vilkår om overholdelse af støj.<br><br>Der er fastsat definition på dag /aften og nat-perioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for referencepunkterne R1 – R7.<br>Impuls<br>Der er i alle referencepunkterne på alle tidspunkter af døgnet tillagt +5 dB(A) for tydelige hørbare toner |
| E3 – E11 | I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.<br>Det er endvidere stillet krav om, hvornår kontrollen skal udføres.<br>Kravet til dokumentation er stillet som et kontrolkrav, der kan aktiveres af Miljøstyrelsen, såfremt der opstår situationer med støjgener fra virksomheden. |

### *F. Affald*

Med det reviderede affaldsdirektiv fra 2008 introduceredes et affaldshierarki med 5 niveauer. Affaldshierarkiet viser prioriteringen af behandlingen af affald, hvor bortskaffelse ligger lavest i hierarkiet. Dette

affaldshierarki er indføjet i miljøbeskyttelseslovens kapitel 1, § 6 b, der siger, at udarbejdelse af politikker og
udstedelse af regler om affaldsforebyggelse og affaldshåndtering skal ske i overensstemmelse med følgende affaldshierarki:

1. Affaldsforebyggelse
2. Forberedelse med henblik på genbrug
3. Genanvendelse
4. Anden nyttiggørelse
5. Bortskaffelse

Duferco Danish Steel A/S bygger som udgangspunkt sin hovedproduktion på principperne nævnt i affaldshierarkiet, idet virksomheden disponerer den største mængde af affaldet fra produktionen til ekstern genanvendelse / genbrug.

| Vilkår nr. | Vurdering |
|---|---|
| F1, F3 og F4 | Her er opført en oversigt over affalds mængder og oplag fra den samlede produktion fordelt som produktionsaffald og farligt affald. Endvidere er det anført hvordan affaldet bortskaffes i dag. |
| F2 | Der er vilkår om at følge en fast procedure og instruks for håndtering af affaldet fra virksomheden. Det er Miljøstyrelsens vurdering at indførelsen af faste rutiner for affaldet vil medfører en minimering af fejl og uheld med håndteringen, og hermed reducere risikoen for forurening af miljøet og skader på mennesker og dyr. |
| F5 | Virksomheden skal føre journal over affaldsmængderne og indberette disse sammen med årsrapporten der sendes til Miljøstyrelsen. Det er Miljøstyrelsens vurdering at et konstant overblik over affaldsstrømmene fra virksomheden kan føre til yderligere reduktions tiltag, eller til øget genbrug. |

### *G. Jord og grundvand*

*Basistilstandsrapport*

I følge Godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, skal en bilag 1-virksomhed, der bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer eller blandinger af farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af bilag 1, udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets forureningstilstand (basistilstandsrapport, BTR) i forbindelse med en godkendelse eller revurdering af virksomheden . Kravet om udarbejdelse af en BTR-rapport gælder dog kun, hvis aktiviteten kan medføre længevarende forurening af jord og/eller grundvand.

Basistilstandsrapporten skal i givet fald opfylde kravene i bilag 6 til Godkendelsesbekendtgørelsen.

Virksomheden har sammen med ansøgningen i forbindelse med revurderingen udarbejdet vurdering af behovet for basistilstandsrapport. Af vurderingen fremgår at værket ikke fremstiller farlige stoffer eller blandinger af farlige stoffer, er det kun anvendelsen af farlige stoffer/blandinger, som er relevant. I den sammenhæng skal vurderingen omfatte råvarer, mellemprodukter, færdigvarer og affald.

Virksomheden anvender i større mængder følgende produkter, der kan indeholde stoffer eller blandinger af stoffer (kemikalier), der er - eller *kan være* klassificeret - som farlige efter CLP-forordningen[13], og som potentielt kunne føre til forurening af jord og grundvand:

- Hydraulik- og smøreolie samt transformatorolie
- Fedt
- Gasser
- Rengøringskemikalier
- Brændstof til køretøjer/diesel

Med udgangspunkt i virkomhedens vurdering om behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport, har virksomheden vurderet ovennævnte stoffer. Miljøstyrelsen foretaget en opsummering der fremgår af nedenstående tabel.

| **Forekomst og potentiel farligt stof/blanding af farligt(e) stof(fer) involveret** | **Håndtering og opbevaring** | **Risikovurdering** |
|---|---|---|
| Fedt | Opbevares og håndteres indendørs. Er tyktflydende og kan således let opsamles. | Yderligere vurdering unødvendig |
| | Håndteres og opbevares på tæt belægning, dels indendørs og dels ved sintersbrønd. Overfladevand fra befæstet areal omkring | |

[13] Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

| | | |
|---|---|---|
| Glødeskaller indeholdende tungmetaller og evt. olie på overfladen | container med glødeskaller optaget fra sintersbrønden ledes tilbage til sinters-brønden.<br>Endvidere består glødeskaller i alt væsentlig blot af jernoxid | Yderligere vurdering unødvendig |
| Gasser | Oplagres i tanke og trykflasker. Ikke relevant i f.m. jordforurening | Yderligere vurdering unødvendig |
| Affedtningsmidler | Opbevares indendørs i lukkede emballager. Brugt rengøringsmiddel bortskaffes enten som farligt affald (med affaldstransportør eller slamsuger afhængigt af blandingens indhold) eller via fedtbrønd og olieudskiller. | Yderligere vurdering unødvendig |
| Oliesystemer: hydraulik, transformer, smøring mv. | Opbevares og håndteres indendørs. Ved større spild fra anlæg tilbageholdes det indendørs. Dog kan større spild fra transformerer på bygningens sydside løbe udenfor, ud på befæstet køreareal og herfra ned i særskilt opsamlingstank med alarm.<br>Olietanke er placeret indendørs, primært i oliecentralen og kælder. | Yderligere vurdering unødvendig |
| Afklip påhæftet olie på overfladen | Skrot og afklip fra processen opbevares i skrotgården og i "Skrottrekanten" - begge steder (i alt væsentligt) på ubefæstet areal. Råvarer, knipler, oplagres både udendørs og indendørs. | Fra blanktrækningsprocessen opbevares afklip der er påført overfladeolie for at forhindre rustdannelser. Affald, herunder skrot fra processen skal opbevares så forurening af luft, jord og grundvand samt recipienter undgås. |
| Knipler indeholdende tungmetaller | Knipler opbevares både indendørs og udendørs. Udendørs oplagring foregår især på befæstet areal, men kan også ske på ubefæstede arealer | Knipler er fremstillet af skrot eller malm. Der kan ikke frigives signifikante mængder af metaller fra knipler, der er udsat for nedbør |
| Farligt affald og opsamlet fedt og olie i hhv. fedt- og olieudskillere | Farligt affald opbevares (indendørs eller primært) udendørs på tæt belægning under halvtag. | Farligt affald afhentes af godkendt affaldstransportør.<br>Fedt- og olieudskillere tømmes efter behov. |
| Tanke med diesel til køretøjer | To tanke i køletårnsbygning. Skal fremover kontrolleres regelmæssigt ifølge afgørelsen | Yderligere vurdering unødvendig |

Ændring af skrothåndtering medfører ikke yderligere eller nye stoffer som kan forurene jord eller grundvand, og den ny blanktrækningsproces vil heller ikke medfører anvendelsen af nye eller flere kemikalier der kan medfører forurening af jord og grundvand.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at der ikke udsendes tungmetaller – eller andre miljøfarlige stoffer i øvrigt – fra Duferco Danish Steel A/S til luften, som ved efterfølgende deposition kan medføre forurening af jord og recipienter.

Der findes ingen nedgravede tankanlæg på virksomheden.

Sammenfattende vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening fra aktiviteterne på Duferco Danish Steel A/S.

Virksomheden skal således ikke udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening, BTR.

| Vilkår nr. | Vurdering |
|---|---|
| G1 | Vilkår til Sandfang, olieudskillere, oliefang, pumpebrønde og samletanke vedr. kontrol og afrapportering af tilstande og tæthedskontrol. |
| G2 | Specifikke krav til etablering af tanke med henblik op oplag. |
| G3 | Vilkår om indretning og vedligeholdelse af befæstede arealer til sikring mod forurening af jord og grundvand. |

### *H.Indberetning/rapportering*

| Vilkår nr. | Vurdering |
|---|---|
| H1, H2 og H3 | Driftskontrol. Der fastsættes vilkår om målinger der har relation til de forskellige miljøpåvirkninger som konsekvens af virksomhedens driftsforhold.<br>Vilkårene skal støtte miljøtilsynet i, at kunne kræve dokumentation for de forskellige påvirkninger hvor det måtte vise sig, at være nødvendigt.<br>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de nævnte vilkår støtter det generelle tilsynsarbejde med virksomheden.<br>Driftsjournaler. Der stilles vilkår til kontrol af en række forhold der har relation til driften af forureningsbegrænsende foranstaltninger, samt til rå- og hjælpestoffer og affaldsbortskaffelsen.<br>Kontrollen skal dokumenteres. Det er Miljøstyrelsens vurdering at dokumentationen er en væsentlig støtte til det generelle tilsynsarbejde med virksomheden. |
| H4 | Årsindberetning. Bilag 1 virksomheder har krav i Godkendelsesbekendtgørelsen om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Der stilles derfor vilkår herom i miljøgodkendelsen.<br>Det skal desuden fremgå af vilkår, hvordan og i hvilket omfang virksomheden skal indberette resultaterne til tilsynsmyndigheden.<br>Virksomheden skal sende oplysninger om årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder den genererede mængde affald, samt det samlede energiforbrug. Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1. april hvert år. |

### *I.Driftsforstyrrelser og uheld*

| Vilkår nr. | Vurdering |
|---|---|
| I1 | Driftsforstyrrelser og uheld. De driftsforstyrrelser der har betydning for miljøet er overvejende relateret til defekte filtre under drift, med følgende ukontrolleret udslip af farligt støv fra virksomhedens aktiviteter. Der er derfor sat vilkår om regelmæssig kontrol af filtrer og afkast. |

### *J.Ophør*

| Vilkår nr. | Vurdering |
|---|---|
| J1 | Ophør. Der er sat vilkår om oprydning efter eventuelt ophør af virksomhedens aktiviteter samt anmeldelse af ophør om virksomhedens drift til tilsynsmyndigheden. |

### *BAT. Bedst tilgængelige teknik*

Der er foretaget en række BAT vurderinger for kontiværket, hvoraf den seneste er foretaget i henhold til BREF rapporten[14] der udkom i oktober 2000. Vurderingen er foretaget i henhold til den del af rapporten der omhandler "hot and cold forming" (varm valsning) og resultatet fremgår af den følgende tabel.

| *BAT vurdering af varmvalsning* | | |
|---|---|---|
| **Teknologi** | **Bemærkninger/betydning for miljø** | **Anvendes på Kontiværket** |
| 1. Reheating and heat treat-ment furnaces | Avoiding excess air and heat loss by operational measures (minimum door opening necessary for charging) | Ja |
| 2. Careful choice of fuel (naturgas) | | Ja. |
| 3. Recovery of heat in the waste gas by regenerative or recuperative burner sys-tems | | Ja. |
| Second generation low-Nox burners | NOx 250-400 mg/Nm3 (3%O2) without airpre-heating reported! | Nej. |
| 5. Limiting the air preheating tempera-ture | Advantages of reduced energy consumption and reductions in SO2, CO2 and CO have to be weighed against the dis-advantage of potentially increased emissions of NOx. | Ja |
| 6. Split view on SCR/SCNR | Selective (none) catalytic reduction | Nej |
| 7. Reduction of heat loss in in-termediate product | By minimizing storage time and by insulation slabs/blomms. Change and logistics and in-terme-diate storage to allow for maximum rate for hot charging. | Nej |
| 8. Descaling | Material tracking to re-duce water and energy | Ja |
| | Waste water treatment | Ja |

[14] "Best Available Techniques References Document on the Ferrous Metals Processing Industry", Integrates Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on "Best Available Techniques References Document in the Ferrous Metals Processing Industry - EU, October 2000.

| | | |
|---|---|---|
| 9. Finishing train | | |
| 10. Exaust systems | Treatment of extracted air by fabric filters | Nej |
| 11. Levelling and welding | Suction hoods by fabric filters. Levelling only for trial. | Nej |
| 12. Cooling (machines): | Seperate cooling water systems operating in closed loops | Ja/Nej |
| 13. Waste water treatment/scale and oil contain-ing process water: | 1. Operating in closed loops with recirculation rates >95%.<br>2. Disharges limits for wastewater<br>3. Recirculation of mill scale collected<br>4. Oily waste/sludge collected to be dewatered for reuse or safe disposal | 1. Ja<br>2. Ja<br>3. Ja<br>4. Ja |
| 14. Prevention of hydrocarbon contamination: | 1. Preventive periodic checks and preventive maintenance of seals, gaskets, pumps and pipelines.<br>2. Leakage indicator in the lubricant lines.<br>3. Collection and treatment of contaminated drainagewater | 1. Ja<br>2. Ja<br>3. Ja |
| Roll shop: Water based de-greasing | | NejVirksomheden er omfattet |

Virksomheden er omfattet af BREF for *Forarbejdning af jernmetaller*. Sidste revision af denne BREF er fra 2001. Revisionen er i gang og forventes afsluttet i løbet af 2020.

https://mst.dk/media/94060/1.5.3%20Jern_metalresume.pdf

Virksomheden har i forbindelse med denne revurdering oplyst, at ovennævnte BAT forstat er gældende for virksomhedens drift.

## Udtalelser/høringssvar

### *Udtalelse fra andre myndigheder*

Miljøstyrelsen har annonceret opstart af revurdering af miljøgodkendelse til Duferco Danish Steel A/S den 25. februar 2014. Halsnæs kommune har haft sagen til udtalelse og i mail den 25.06. 2019 til Miljøstyrelsen udtalt at Kommunen ikke har bemærkninger til det ansøgte.

### *Udtalelse fra borgere mv.*

Annonceringen af revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse har ikke givet anledning til henvendelse fra borgere.
Ansøgningen om godkendelse til blanktrækning og opførelse af den ny produktionshal har været annonceret på hjemmesiden den 25. september 2017.
Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

### *Udtalelse fra virksomheden*

Virksomheden har haft udkastet til revurdering til udtalelse og har haft en række bemærkninger til udkastet.
Bemærkninger er blevet tilrettet i samarbejde mellem virksomheden og Miljøstyrelsen, og er resultatet af den foreliggende udgave til revurderet miljøgodkendelse.

# 4. FORHOLDET TIL LOVEN

## 4.1 Lovgrugndlag

### 4.1.1 *Tilsyn med virksomheden*

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Halsnæs Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt for den del af afledningen af spildvandet, som tilledes det kommunale spildevandsrenseanlæg.

## 4.2 Offentliggørelse og klagevejledning

*Offentliggørelse*
Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

*Klage*
Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som hovedformål, 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.nmkn.dk. Klageportalen ligger også 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 den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (http://nmkn.dk/klage/).

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. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 1.08. 2019.

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

*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 til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

## 4.3 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Halsnæs Kommune, mail@halsnaes.dk
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
Friluftsrådet fr@friluftsraadet.dk

# 5. BILAG

## Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Duferco Danish Steel A/S
Miljøteknisk Beskrivelse Revurdering af miljøgodkendelse
Kontiværk

# 1 Ansøger og ejerforhold (A)

Duferco Danish Steel A/S er ejet af Duferco Industrial S.A. Duferco Group er verdens ledende stål-handelsvirksomhed, der bortset fra handelsaktiviteter også omfatter distribution og industri. Du-ferco´s aktiviteter spænder over 50 lande. I 2013 handlede Duferco ca. 18,4 millioner tons stål og råmaterialer og producerede 1,78 millioner tons stål i 7 lande. Duferco Group beskæftiger 3.041 medarbejdere på verdensplan.

På Kontiværket i Frederiksværk valses fladstål, rundstål, firkantstål, vinkelstål og U-stål på basis af indkøbte knipler, der leveres pr. skib fra en række stålværker i Europa og Rusland. Virksomheden beskæftiger cirka 75 medarbejdere.

**1.1 Ansøger**

Navn: Duferco Danish Steel A/S
Adresse: Havnevej 47, 3300 Frederiksværk
Tlf: +45 47 76 76 00

**1.2 Virksomhed**

Navn: Duferco Danish Steel A/S
Adresse: Havnevej 47, 3300 Frederiksærk
Matr-nr. 12ag, deloråde 1 og 3
CVR-nr. 29 60 09 53
P-nr. 1010224957

**1.3 Ejerforhold**

Duferco Danish Steel A/S er ejet af Duferco Industrial S.A. Virksomheden ejer grund og bygninger.

Duferco Danish Steel A/S er den tredje ejer af Kontiværket siden Det Danske Stålvalseværk A/S blev grundlagt i 1940. DanSteel A/S købte Stålvalseærket den 2. oktober 2002 efter at Det Danske Stålvalseværk gik konkurs ultimo juni 2002. Stålvalseværket bestod af tre værker: Pladeværket, Kontiværket og Elektrostålværket.

Danscan Metal A/S overtog Kontiværket den 25.11.2003 og startede produktion i marts 2004.

Danscan Metal A/S producerede fra marts 2004 til december 2005, hvorefter Duferco Danish Steel A/S overtog Kontiværkets fabrikshaller, produktionsanlæg, maskiner og personale pr. 1. juni 2006.

### 1.4 Kontaktpersoner

Virksomhed
Titel: Miljøchef
Navn: Inge Beierholm
Tlf: +45 47 76 76 22
Mobil: +45 30 92 51 22
E-mail: i.beierholm@duferco.dk
Titel: Adm. direktør / Managing Director
Navn: Bram Hansen
Tlf: +45 47 76 76 01
Mobil: +45 30 92 51 01
Email: b.hansen@duferco.dk

## 2 Oplysninger om virksomhedens art (B)

### 2.1 Listebetegnelse

I henhold til bekendtgørelse[1] om godkendelse af listevirksomheder efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 er hovedaktiviteten hos Duferco Danish Steel A/S, omfattet af listepunkt bilag 1 punkt:

1 BEK nr. 669 af 18/06/2014

"*2.3. Forarbejdning af jernmetaller: a) Varmvalsning med en råstålkapacitet på mere end 20 tons/time*"

### 2.2 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.

Kontiværket blev som en del af Det Danske Stålvalseværk A/S miljøgodkendt md en 8 års retsbe-skyttelsesperiode den 21. september 1999. I forindelse med Danscan Metal A/S´ overtagelse af værket ultimo 2000 blev der udarbejdet en Miljøteknisk beskrivelse, dateret 4. januar 2004.
Duferco Danish Steel A/S købte pr. 1. juni 2006 Kontiværket af Danscan Metal A/S.

I henhold til vilkår 2.5A i godkendelsen skulle virksomheden senest 21. september 2006 fremsende en ansøgning om ny samlet miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens §33.

Denne ansøgning blev fremsendt den 20. september 2006 som et supplement til den miljøtekniske beskrivelse fra 4. januar 2004. Ansøgningen er imidlertid endnu ikke blevet færdigbehandlet i Mil-jøstyrelsen og har ikke resulteret i en revideret miljøgodkendelse.
Miljøstyrelsen har nu genoptaget sagen og virksomheden har aftalt at der udarbejdes en ny opdate-ret miljøteknisk beskrivelse, da det snart er 8 år siden, at virksomheden fremsendte et supplement til miljøteknisk beskrivelse.
Produktionen er gennem årene foregået uden væsentlige ændringer af produktionsanlægget og med udgangspunkt i de tidligere produktionsforhold og råvaretyper.
Der produceres fladstål, rundstål, firkantstål, vinkelstål og U-stål på basis af indkøbte knipler, der leveres pr. skib fra en række stålværker i Europa og Rusland.
Det fremtidige produktionsmønster vurderes i stor udstrækning at ligne det nuværende. Der er så-ledes ikke tale om væsentlige ændringer eller udvidelser i forbindelse med nærværende opdatere-de Miljøtekniske beskrivelse.

### 2.3 Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Det vurderes, at der i forbindelse med virksomhedens drift ikke på noget tidspunkt vil være stoffer tilstede på virksomheden i en mængde over tærskelmængden i bekendtgørelse nr. 1666 af 14. de-cember 2006 "om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer" (Seveso-direktivet). Herunder heller ikke tilstedeværelsen af naturgas i de angivne mængder.

### 2.4 Eventuelt ophørstidspunkt.

Der foreligger ingen planer om virksomhedens ophør.

## 3 Oplysninger om etablering (C)

### 3.1 Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Der er ingen bygningsmæssige udvidelser/ændringer udover de allerede anmeldte/godkendte.

### 3.2 Tidsplaner

Ikke relevant.

# 4 Oplysninger om virksomhedens beliggenhed (D)

## 4.1 Oversigtsplaner, beliggenhed m.v.

På bilag 1 er vist en oversigtsplan med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstøden-de og omkringliggende grunde. Virksomheden er ligeledes angivet på Billede 1.

*Kilde: Miljøministeriet. Plansystem.dk*

*Billede 1 Luftfoto med angivelse af Matrikel 12ag for Duferco Danish Steel A/S*

Kontiværket er, som det fremgår af bilag 1 beliggende vest for Frederiksværk by på de, siden starten af 1940'erne, opfyldte områder i Roskilde Fjord. Matrikulært er der tale om matr. nr. 12 ag, Brederød by, Kreg-me sogn (Kontiværket).

Kontiværket dækker et samlet areal på 108.653 $m^2$. Heraf er ca. 30.000 $m^2$ bebygget. På området findes jern-banespor, veje samt en havn med en kajlængde på ca. 128 m og en vanddybde på ca. 6 m.

Kajen anvendes til brug for indskibning af knipler og i meget sjældne tilfælde udskibning af færdigvarer i form af stangstål. Skibene har en længde på 103-108 meter, og kajlængden er fastsat med 10 meters frilæng-de til hver side. Der er fast belægning på havnearealet.

### 4.2 Lokaliseringsovervejelser

Stålvalseværket blev oprettet i 1940. Placeringen blev valgt på grund af mulighed for at hente køle-vand fra den nærliggende Arresø samt muligheden for egen havn.

Duferco Danish Steel A/S har valgt lokaliteten, idet virksomheden ønskede at genoptage produktio-nen og producere stål til Skandinavien og Nordeuropa fra Frederiksværk.

#### 4.2.1 Lokalplan

Kontiværkets område er omfattet af delområde C i "Partiel byplanvedtægt nr. 26 for en del af Fre-deriksværk by, herunder Det Danske Stålvalseværk i Frederiksværk Kommune", dateret 18. januar 1977. Lokalplanen fastlægger områdets anvendelse til erhvervsformål.

#### 4.2.2 Kommuneplan

Kortudsnit fra Halsnæs kommuneplan 2013[2] med de væsentligste områdetyper og forhold af be-tydning for Kontiværket er vist i tabel 1.

2 Kommuneplan 2013 er godkendt af Byrådet den 10. december 2013.

**Uddrag redegørelse** **Kortudsnit**

**Kulturhistorie**

I 2007 blev Frederiksværk udpeget til et af Dan-marks 25 nationale industriminder. Det skete bl.a. i kraft af byens lange historie som fabriks- og in-dustriby. Men det skyldes også, en række af byens bevarede miljøer, bygninger og maskiner. Støttet bl.a. af projektet Stålsat By, der kører i perioden 2012-2014 for, at den industrielle kulturarv skal spille en vigtig rolle i den videre udvikling af byen.

Kulturarven er vigtig for kommunens bymiljøer. Der bliver gjort en stor indsats for at indtænke kulturarven i byplanlægningen både når det gæl-der bebyggelsesstrukturer i det åbne land, kom-munens fiskerlejer og industrikulturen i Frederiksværk. I Frederiksværk er det muligt at opleve industrikulturen helt fra 1750'ernes krudtværk og kanonstøberi til nutidens stålproduktion, og der er fokus på at bruge de kulturhistoriske byg-ninger til at understøtte bymiljøet.

**Stålværkernes rangerstation**

**Bevaringsværdige landskaber** Bakkesti fredningen

Den 18. september 2017

**Vedr. Duferco Danish Steel A/S.**
**Ansøgning om etablering af blanktrækningsproces**

## Indledning

Med nærværende brev ansøges på vegne af Duferco Danish Steel A/S om miljøgodkendelse af en ny proces, der omfatter blanktrækning af stangstål. Samtidig ansøges om dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 2.

## Baggrund

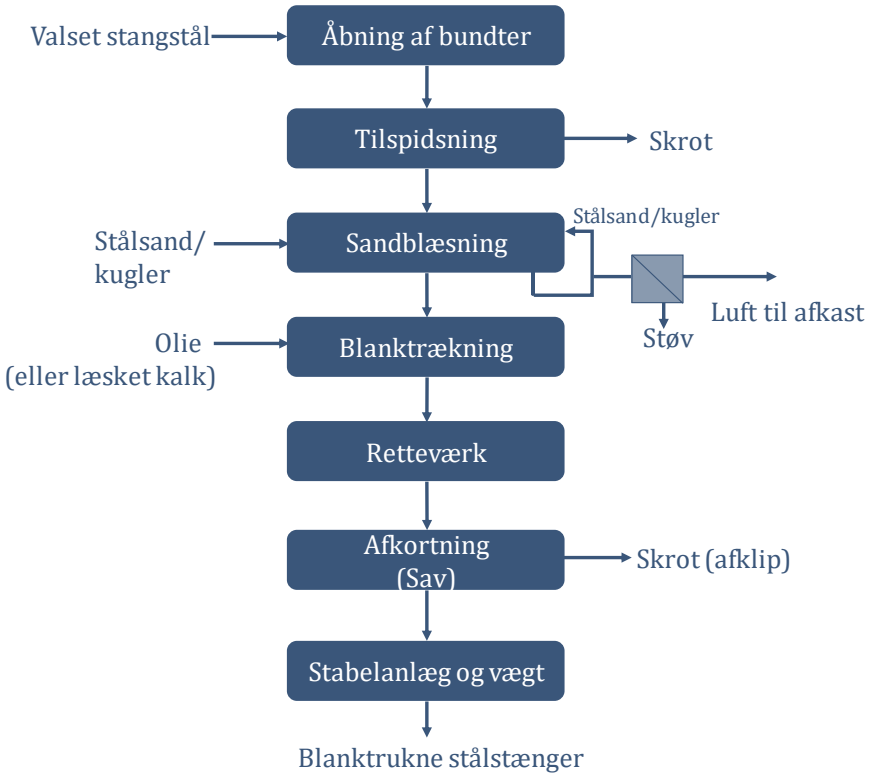
Duferco Danish Steel A/S planlægger etablering af en ny proces til efterforarbejdning af stangstål, kaldet blanktrækning. Blanktrukket stål fremstår som rette stænger med blank overflade, skarpe kanter og en dimensionstolerance, der er mindre, end man kan opnå efter valsning. Blanktrukket stål bruges til konstruktion af dele, hvor dimensionstolerancen er vigtig, f.eks. i bil-, luftfart-, elektronik-, hydraulik- og pneumatikindustrien samt værktøjs- og møbelindustrien.

Processen vil blive placeret i den tidligere gasovnshal, som forlænges med en tilbygning.
Projektet beskrives nærmere i det følgende.

Der pågår revurdering af irksomhedens miljøgodkendelsen. Det senest opdaterede ansøgningsateriale er fremsendt til Miljøstyrelsen i december 2014. Heri femgår Duferco Danish Steel A/S' processer og fremtidige energi, vad og råvareforbrug mv.

## Projektbeskrivelse

*Blanktrækning*
Duferco Danish Steel A/S ønsker at etablere en proces for blanktrækning af stål, hvor valsede stænger trækkes til ønskede dimensioner i et nyt blanktrækningsanlæg. Processen foregår ved stuetemperatur og er således en kold proces. Processen består af flere delprocesser, som angivet i Figur.




*Figur 1 Principskitse for blanktrækningsproces*

Stangstålet fødes til anlægget i bundter. I den første del af processenåbnes bundterne hvorefter stålstængerne ledes videre til et anlæg som tilspidser enderne under dannelse af en mindre skrotfraktion. Herefter skal stålet sandblæses. Dette sker i et kammer, hvor stålsand/stålkugler ved høj hastighed slynges mod stålet. Stålkugler og støv opsamles i bunden af kammeret, hvorfra stålkuglerne ledes retur til turbinerne, som igen slynger stålkuglerne mod stålet. Via et modstrøms luftflow skilles støv fra stålkuglerne. Støvet filtreres fra i et selvrensende kassettefilter, inden luften udledes over tag. Støvet renses af filtrene ved at pulsere med trykluft modsat procesluftstrømmen. Støvet falder således af filtrene og ledes via en tragt til opsamling i big bag.

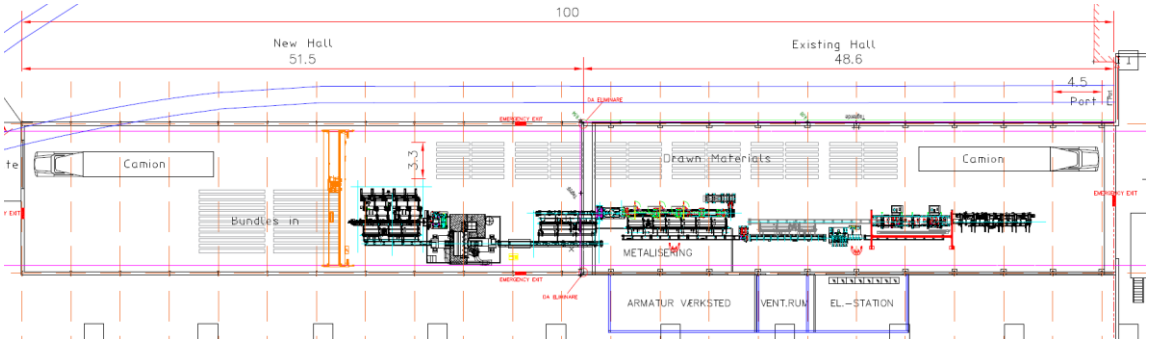
Efter sandblæsningen ledes stålet videre til selve blanktrækningsmaskinen, hvor stålet via en hydraulisk kæde trækkes igennem en fast form, hvorefter stålet opnår den ønskede dimension. For at kunne forcere stålet gennem formen, kræver det, at stålet smøres med enten olie eller en læsket kalkopløsning. Anlægget vil blive forberedt til at kunne smøre med læsket kalk, men indledningsvist vil smøringen foretages med olie.

Efter blanktrækningen etableres et retteværk til retning af stålstængerne, samt to save for afkortning af produktet i ønskede længder.

Anlægget forventes på sigt at være i drift 14 timer pr. dag, 5 dage om ugen året rundt.

*Ny blanktrækningshal*
Det nye procesanlæg vil blive etableret i den tidligere gasovnshal, som forlænges, som angivet på Figur  og Figur. Den nye tilbygning får bygningsnummeret 901.24. En samlet bygningsoversigt fremgår af Bilag 1.

*Figur 2* *Oversigtskort med angivelse af tilbygning og placering af blanktrækningsproces*




*Figur 3* *Placering af procesudstyr i ny blanktrækningshal*

Udover procesanlæg etableres en kran for håndtering af stålet i den nye blanktrækningshal. Kranen anvendes til indlægning og udtagning af

stålet til og fra procesanlægget samt oplagring af det færdige produkt og læsning på biler/trucks.

**Tidsplan**
De indledende gravearbejder forventes påbegyndt medio/ultimo september. Anlægget forventes i driftssat marts 2018.

**Miljøpåvirkninger**

*Råvarer*
Mængden af knipler vil ikke blive øget som følge af det nye projekt, da det er en efterbehandling af valset stangstål.

Til sandblæsningen anvendes stålsand/kugler. Stålkuglerne genanvendes i sandblæsningsprocessen, som beskrevet under procesafsnittet. Der vil dog være behov for at supplere med nye stålkugler, når kuglerne slides ned. Mængden af tilførte stålkugler er estimeret til ca. 40 kg/h svarende til 0,5 % af den mængde, der cirkuleres over turbinerne. Dette svarer til ca. 130 tons/år.

I blanktrækningsprocessen anvendes olie til smøring af stålet inden det trækkes gennem formen. Oliemængden estimeres til ca. 1000 -1500 l/år, dertil vil der blive anvendt hydraulikolie og olie til smøring af maskindele.

Anlægget forberedes til også at kunne anvende læsket kalk som smøremiddel under blanktrækningen. I første omgang vil der dog kun blive anvendt olie som smøremiddel.

*Energi*
Der vil blive anvendt el til motorer mv. Energiforbruget er estimeret til 500 – 700 kWh pr. dag og ca. 110 MWh pr. år, hvilket er < 1 % af virksomhedens nuværende elforbrug.

*Vandforbrug og spildevand*
Projektet medfører ikke øget vandforbrug. Der anvendes ikke kølevand i de nye anlæg, og dermed heller ingen nye spildevandsstrømme som følge af projektet.

Tagvand og overfladevand fra det nybefæstede areal udledes via eksisterende ledningsnet til havnen. Det befæstede areal øges med ca. 1700 $m^2$, hvilket er en forøgelse af det samlede befæstede areal med ca. 3 %.

Der vurderes på den baggrund ikke at være væsentlig øget miljøpåvirkning i forhold til udledning af spildevand.

*Luftemission*
Der etableres et nyt afkast fra sandblæsningen. Der er i dag fastsat vilkår om maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag for støv, Pb, Cd, Ni og $NO_2$. Da processen er en kold proces vil der ikke være emission af $NO_x$.

Den seneste OML rapport blev udarbejdet i 2004. Der blev som led heri afrapporteret flere beregninger, bl.a.:

- **Std1004:** OML beregning baseret på målinger foretaget i 2004 for alle væsentlige emissions kilder

- **1kons04:** Konsekvensberegning baseret på målinger for 2004 for alle væsentlige emissions kilder, men for knippelovnen et gennemsnit af måling for 2004 og 2001
- **2kons04:** Konsekvensberegning baseret på et gennemsnit af målinger for alle væsentlige emissions kilder fra 2001 og 2004 (den mest konservative beregning af de tre).

Med baggrund i beregningerne *Std1004* og *2kons04* er der foretaget nye OML beregninger, hvori det nye afkast fra sandblæsningen indgår.

Filterleverandøren har fastsat en maksimal emissionskoncentration for støv på 5 mg/m$^3$. For metallerne er der anvendt emissionsværdier baseret på målte emissioner fra knippelovnen, hvilket vurderes som konservativt, da stålet i sandblæsningsprocessen ikke opvarmes. Af Tabel 1 fremgår de anvendte emissionskoncentrationer sammenholdt med målte værdier for knippelovnen.

| **Emissions-kilde** | **OML beregning** | **Emissionskoncentration** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Støv** | **Pb** | **Cd** | **Ni** | **Bemærkning** |
| | | mg/Nm$^3$ | mg/Nm$^3$ | mg/Nm$^3$ | mg/Nm$^3$ | |
| Knippelovn | Std1004 | 0,77 | 0,014 | 0,0002 | 0,0019 | Måling for knippelovnen i 2004. |
| Knippelovn | 2Kons04 | 15,4 | 0,072 | 0,0002 | 0,0053 | Gennemsnit af målinger for knippelovnen for 2001 og 2004. |
| Knippelovn | - | 17,4 | 0,062 | 0,0002 | 0,0058 | Gennemsnit af 2001-målinger for knippelovnen. |
| **Afkast sand-blæsning** | **Ny** | **5** | **0,07** | **0,0002** | **0,006** | Værdi for støv er baseret på leverandørdata. Øvrige er baseret på værdier for knippelovnen. |

*Tabel 1 Emissionskoncentrationer anvendt i tidligere og ny OML beregning*

De fysiske data for det nye afkast fremgår af Tabel 2. Inputdata for samtlige kilder i beregningen fremgår af Bilag 2 og Bilag 3. Placering af afkast er indtegnet på Bilag 1. Receptornettet er fastsat som cirkulært net med centrum i afkast fra knippelovnen (901.01) med 100 meters interval op til 1000 m fra centrum. Receptornettet for 0- 400 m fremgår af Bilag 4.

| **Parameter** | **Enhed** | **Afkast sandblæsning** | **Bemærkning** |
|---|---|---|---|
| Røggastemperatur | °C | 20 | |
| Indre diameter, afkast | m | 0,60 | |
| Ydre diameter, afkast | m | 0,60 | |
| Generel bygningshøjde | m | 9,0 | |
| Afkasthøjde | m | 11 | |
| Røggasmængde | m$^3$/h | 3.000 | Midlet over 7 timer. Estimeret til 50-60 % af anlæggets maksimale |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | kapacitet sammenholdt med at sandblæsningsprocessen kun kører 20 % af tiden. |

*Tabel 2 Input data til OML-model*

Resultatet af OML fremgår af Tabel 3. Af Bilag 5 ses OML resultaterne, med angivelse af hvilke værdier, der er beliggende udenfor virksomhedens skel. OML resultatfilerne er vedhæftet i Bilag 6.

| **Immissionskoncentration** | **Støv** | **Pb** | **Cd** | **Ni** | **Bemærkning** |
|---|---|---|---|---|---|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | |
| **OML beregning dec 2004** | | | | | |
| Std1004 | 7 | 0,02 | 0,01 | 0,018 | Måling 2004 |
| 2Kons04 | 7 | 0,022 | 0,1 | 0,18 | Gennemsnit af målinger for 2001 og 2004 |
| **Ny OML beregning** | | | | | |
| Std1004 + afkast fra sandblæsning | 8 | 0,031 | 0,0010 | 0,027 | |
| 2Kons04 + afkast fra sandblæsning | 48 | 0,036 | 0,0032 | 0,034 | |
| **Grænser** | | | | | |
| B-værdier | 80 | 0,400 | 0,0100 | 0,100 | |

*Tabel 3 Resultat af OML beregning. De højeste maksimale månedlige 99% kvartiler udenfor skel.*

OML beregningen viser, at B-værdierne er overholdt med god margin, også for den konservative beregning.

Filteret er etableret med differenstrykmåler, som giver alarm, hvis filtrene skal renses/ udskiftes. Der vil blive foretaget regelmæssigt vedligehold af filteret.

Det vurderes på baggrund af ovenstående , at der ikke sker en væsentlig øget emission som følge af den nye proces.

*Ekstern Støj*
Der er foretaget en støjberegning af den ændrede støjbelastning som følge af projektet. I beregningen indgår:

- Støj fra ny blanktrækningshal.
- Støj fra nye kørselsruter
- Støj fra nyt filter og afkast

Støjberegningen er afrapporteret i 0. De, i beregningen, angivne støjbidrag fra de nye anlæg stilles som leverandørkrav.

På baggrund af beregningen konkluderes, at virksomhedens støjvilkår, efter etablering af blanktrækningsprocessen, fortsat vil være overholdt.

I enkelte referencepunkter er støjgrænserne overskredet, men da overskridelsen er mindre end usikkerheden, er vilkårene overholdt. I de pågældende referencepunkter er den samlede støjbelastning ikke øget, og de nye støjkilder bidrager således ikke til støjbelastningen i disse referencepunkter.

*Affald*
Fra den nye proces kommer to affaldsfraktioner, filterstøv og afklippet skrot.

Mængden af filterstøv er estimeret til ca. 40 kg/h under drift og en årsmængde på 130 tons/år. Filterstøv vil blive opsamlet i bigbags og bortskaffet til genanvendelse.

Fra hver blanktrukne stålstang vil der typisk blive afskåret 20 cm svarende til en årlig mængde på 500 tons skrot svarende til en forøgelse af på 10 % af virksomhedens samlede skrotmængde. Skrot afhændes til genanvendelse.

Den nye affaldsfraktioner genanvendes og vurderes således ikke at have nogen væsentlig miljømæssig betydning.

*Jord og grundvand*
Procesanlægget er placeret indendørs.
Olie til smøring under trækning og hydraulikolie opbevares i mindre tanke på 200-300 liter. Tankene er integreret på anlægget og er dermed ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen. Ved eventuelt spild kan mængden svarende til den største beholder tilbageholdes i bygningen.

Big bag til opsamling af filterstøv etableres udendørs og vil være overdækket og beskyttet mod vejrlig.

Der vurderes, som følge af den nye proces, ikke at være øget risiko for forurening af jord og grundvand.

**Forholdet til VVM**
Projektet er VVM anmeldt via Byg og Miljø. Der er udarbejdet en VVM screening. På baggrund heraf vurderes, at projektet kan etableres uden væsentlig påvirkning af miljøet, og at projektet ikke er VVM-pligtigt.

Venlig hilsen

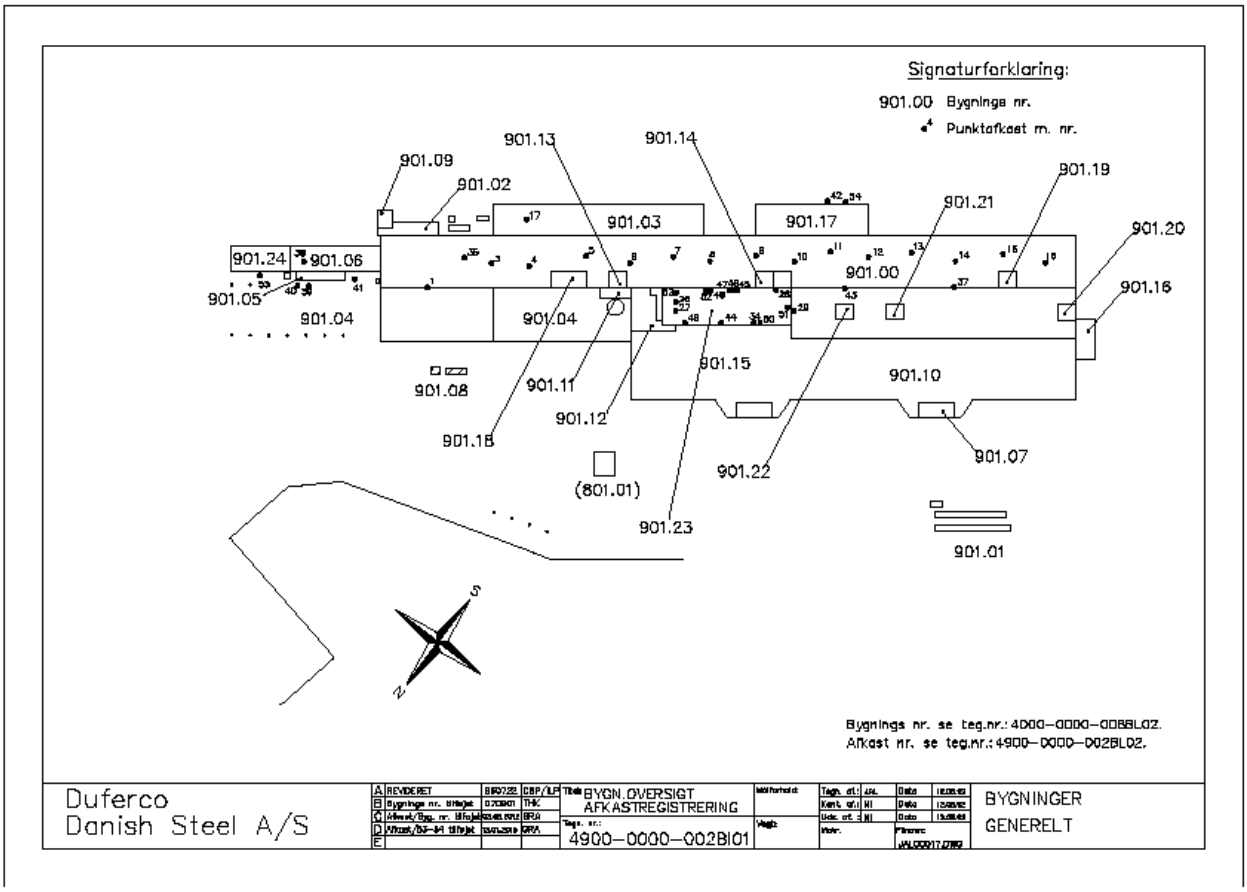
Rikke Nørby Riber
Chefkonsulent

Bilag:
- Bilag 1 Oversigt over bygninger og afkast
- Bilag 2 OML inputdata for beregning Std1004 + afkast fra sandblæsning

Bilag 3 OML inputdata for beregning 2Kons04 + afkast fra sandblæsning
Bilag 4 Receptornet
Bilag 5 OML resultat
Bilag 6 OML resultatfiler
Bilag 7 Støjnotat. Beregning af støj fra planlagt blanktrækning

# Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed

# Bilag B1: Bygnings- og afkastoversigt




| AFKASTNR. | AFKASTKILDE: | BESKRIVELSE AF ARBEJDSSTEDET SOM AFKAST ER TILKNYTTET: |
|---|---|---|
| 901.01 | KNIPPELOVN, STD | Knippelovnen er en såkaldt stødovn, som genopvarmer kniplerne før valsning til profiler. |
| 901.03-16 | HALUDLUFTNING, STD | Valselinien STD, hvorfra der skal udsuges overskydende varme fra hallen. |
| 901.17 | TRANSFORMATORRUM T7 | Gulvarealet i transformatorcellen er 3,5x4,3 meter med 3,5 meter til loftet. |
| 901.26-27 | VASKERUM FOR VALSESTOLE | Et vaskerum for valser. Vaskerummet er 96m3. Afvaskning foregå ved hjælp af hedtvandsrenser. |
| 901.28 | INDSUGNING, PRØVERUMMET. | Luftindtag af for ventilation prøverummet.( IKI |
| 901.29 | HALUDLUFTNING, ADJUSTAGE, T26 og T30 STD | Det er udluftning fra transformerhusene bliver ledt ud her. |
| 901.34 | SVEJSEUDSUGNING, MEKANISK VÆRKSTED, STD | Er ført over til afkast ved den Blå drejebænk. |
| 901.35 | HALUDLUFTNING (Afmonteret) | Afkaster er ude af drift, da det altid står lukket. |
| 901.37 | UDSUGNING FRA MALERPLADS, ADJUSTAGE, STD | Er taget ud af drift. |
| 901.38 | MATALLISERINGSANLÆG, STD (Afmonteret) | Udsugning fra metaliseringsbænken, hvor der bliver påsprøjtet metaltråd på valserne i gasovnhallen. |
| 901.39 | SVEJSEUDSUG FRA ARMATURVÆRKSTED, STD | 3 udsugninger i loftet og 2 punktudsugninger over svejsepladserne, samlet i et afkast. |
| 901.40 | KALORIFERE, ARMATURVÆRKSTED, STD (Gas Afmonteret) | Svejsning af armaturer til produktionen. |
| 901.41 | 300kW NATURGASKEDEL , GASOVNSHAL | Til opvarmning af gasovnshallen, hvor der er lager af reservedele. |
| 901.42 | UDLUFNING FRA OLIECENTRAL | Udsugning fra olietankene i oliecentralen. |
| 901.43 | UDSUGNING FRA MALERPLADS, SERVICECENTER, STD | Er taget ud af drift.(Opm af fejl og revner i knipler ved hjælp af vanddamp.) |
| 901.44 | UDSUGNING, fra gammelt portfyr, MEKANISK VÆRKSTED | Drejebænk, er ført over til afkast ved valsemontering |
| 901.45 | UDSUGNING, MEKANISK VÆRKSTED, CNC | Udsugning fra CNC Drejebænk.(Grå Dainichi) |
| 901.46 | UDSUGNING MEKANISK VÆRKSTED, CNC | Udsugning fra CNC Fræser, Bearbejdnings center. |
| 901.47 | UDSUGNING MEKANISK VÆRKSTED, STD | Udsugning fra Vaskebar. |
| 901.48 | UDSUGNING MEKANISK VÆRKSTED, STD | Udsugning fra Vaskemaskinen/ Damprenseren. |
| 901.49 | UDSUGNING MEKANISK VÆRKSTED, VALSEMONTERING | Er taget ud af drift. FRA GAMMELT PORTFYR. |
| 901.50 | UDSUGNING MEKANISK VÆRKSTED, CNC | Udsugning Den Blå drejebænk. |
| 901.51 | UDSUGNING FRA LEJEMONTAGE MEKANISK VÆRKSTED, STD | Udsugning fra Slibemaskinen. |
| 901.52 | SVEJSEUDSUGNING MEKANISK VÆRKSTED, STD | Udsugning til brug ved mindre svejseopgaver, reperationer/ opvarmning af lejer. |
| 901.53 | UDSUGNING MEKANISK VÆRKSTED, STD | Udsugning af diselos fra hedtvands-renser i vaskehal. |
| 901.54 | SVEJSEUDSUG GRØNLÆNDERVÆRKSTED, STD | Udsugning til brug ved svejsning og reperationer. |
| | | |

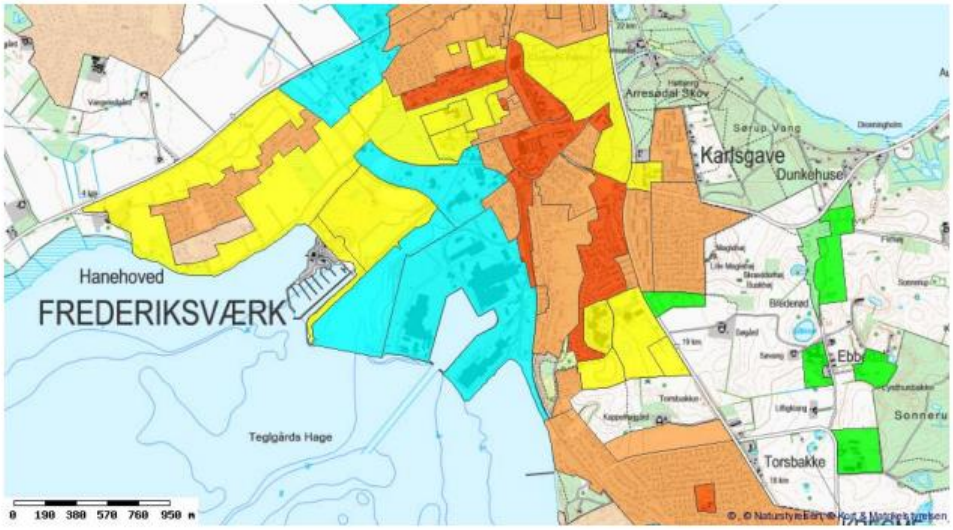
Duferco

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | GRA 13-01-15 udsuger tilført | STANGSTÅL DIVISION | Målforhold: 1:1 | Tegn. af.: GRA 08.05.2012 | Dato |
| B | | BYGNINGER GENERELT | | Kont. af.: JHH 08.05.2012 | Dato |
| C | | AFKASTREGISTRERING | | Uds. af.: | Dato |
| D | | | | | |
| E | | | | | |

AKTIVITETER TILKNYTTET AFKAST

4900-0000-002BL02

## Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)




Boligområder
Erhvervsområder
Bolig- og erhvervsområde
Offentlige arealer
Sommerhusområder
Tekniske og rekreative anlæg
Landsby
Ardet
KMS-online - DTK 1:25t

## Bilag D. Redegørelse spildevand

Stålvalseværk i Frederiksværk havn. Der udledes fra 2 valseværker (figur 1).

- Duferco Danish Steel
- NLMK dansteel

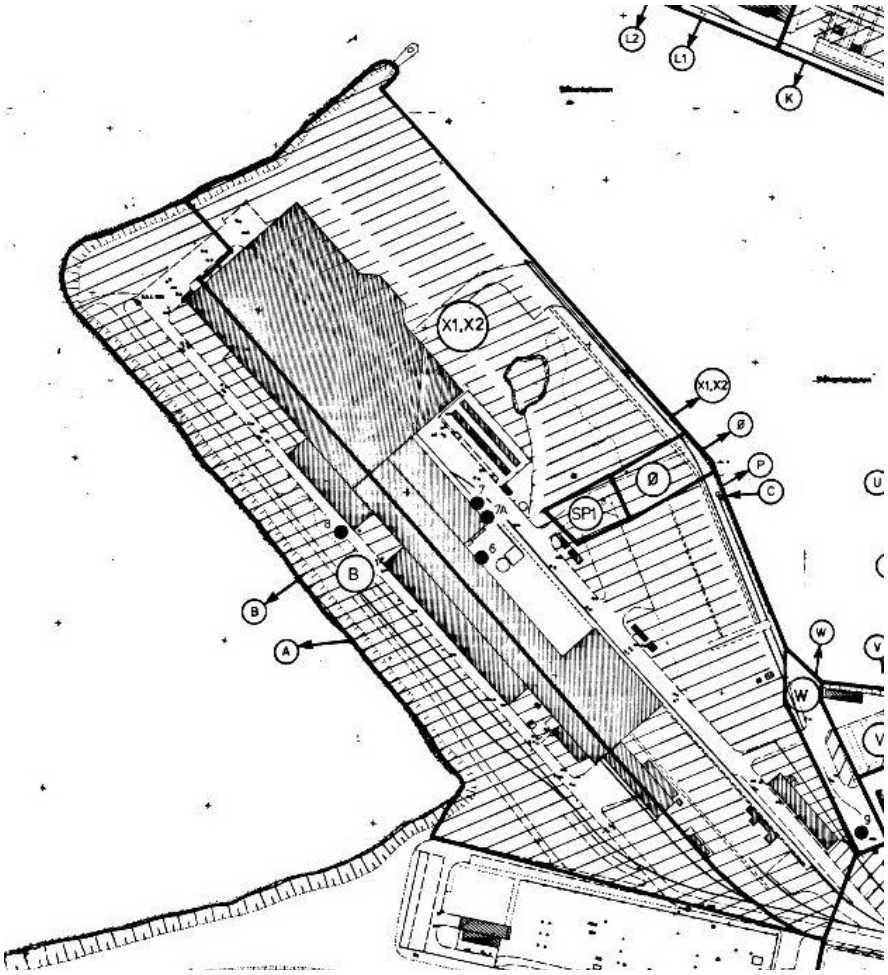
Tidligere har der også været udledning fra et *tredje værk* (Vorksla). Dette er dog lukket.

*Figur 4. Fordeling af de 2 valseværker i Frederiksværk havn.*

Duferco har iflg. Miljøteknisk beskrivelse 2014 og miljøgodkendelse for Danscan Metal A/S 2004, tre spildevandsudløb. Se også figur 2.

1. **Udløb X1/X2.** Arresøvand fra valsekøling, indsivet grundvand og drænvand fra ovnkøling samt regnvand fra befæstede arealer nord for bygningen.
2. **Udløb B.** Regnvandsudledning
3. **Udløb P.** Saltvand fra køling af elmotorer.

Figur 2 har illustreret en yderligere udledning (A). Virksomheden har angivet at denne er omlagt. Derfor medtages den ikke i denne afgørelse. Der udledes til Roskilde fjord, tæt beliggende Natura 2000 område 136, Rosilde Fjord og Jægerspris Nordskov, samt 153, Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig. Disse områder har miljømål om god økologisk og kemisk tilstand. Den nuværende tilstand er ringe økologisk, samt ikke god kemisk tilstand, grundet kviksølv og bromerede diphenyler (BDE).




*Figur 5. Bilag 8 fra miljøteknisk beskrivelse 2014. Udledninger fra Duferco Dansteel.*

## 1. Udløb X1X2

Dette udløb er en samling af mange kilder. Der udledes Arresøvand, der har været benyttet til valsekøling i åbent kølekreds. Til denne kølekreds ledes også mindre vandmængder fra descaling, regenerering af ionbytter og drænvand fra ovnkøling, samt indsivende grundvand. Disse vandstrømme behandles i sedimentationsbassin, sandfilteranlæg og olieudskiller. Der udledes også overfladevand fra befæstede arealer nord for virksomheden og fra nabovirksomheden.
Af tidligere rapporter angives en udledning på 38.000 $m^3$. Virksomheden har oplyst ønske om at kunne udlede 60.000 $m^3$ fra udløb X1X2.

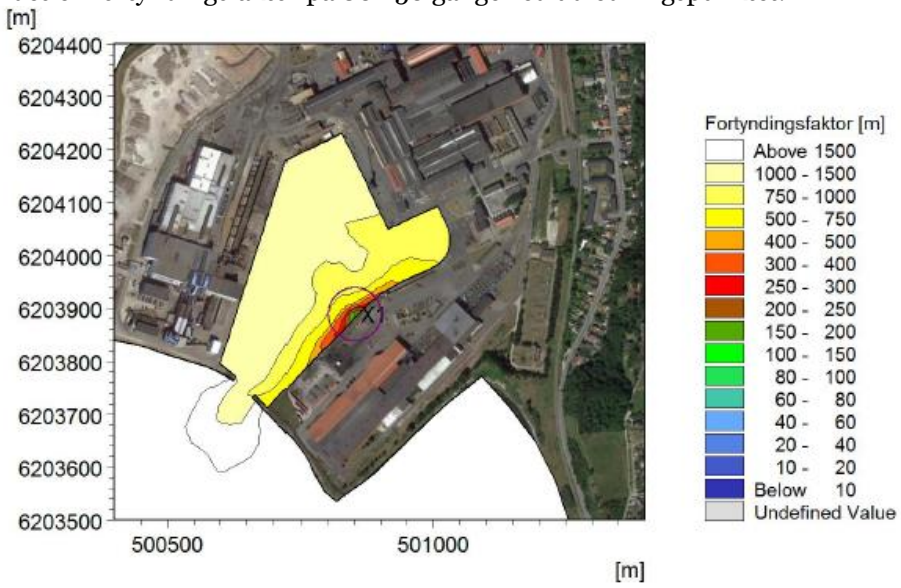
### *1.1. Vandets vej*

Udledning fra udløb X1X2 er processpildevand der løber sammen med overfladevand. Fra Arresø, pumpes vandet igennem filtrer og videre til brug i valselinjen. Efter valselinjen, føres spildevandet til sintersbrønden og efterfølgende til sedimentationsbassiner. I sintersbrønd bundfælder glødeskaller fra valsning. Bundfældet materiale hentes op af tidsstyret graveske og placeres på befæstet areal med tilbageløb til sintersbrønd. Overløb fra sintersbrønd løber til sedimentationsbassin, hvorfra urenheder udfældes. Overløb fra sedimentationsbassin føres tilbage til valselinjen. En delstrøm fra dette overløb vil dog renses løbende ved

filtrering. Således tilbageholdes også de mindste partikler. Filtreringen foregår gennem et moving bed filtersystem. Slam føres tilbage til sintersbrønd med mulighed for sedimentation. Spildevand føres via olieudskiller til udledning X1X2 (7,5 m3/time). Se også beskrivelse i Miljøteknisk beskrivelse fra 2014.

### *1.2. Fortyndingsforhold*

DHI rapport har lavet en model af blandingsforholdende i havnen ved udledning fra 3 stålværker (NLMK, Duferco og et tredje der hedder Vorskla, hvilke ikke består mere). Denne model angiver fortyndingsforholdene som vist på figur 3. Normalt kan der i kystvande efter hidtidig praksis accepteres en blandingszone omkring en spildevandsudledning med en udstrækning på 50 – 100 m (se Miljøstyrelsens hjemmeside, www.mst.dk. På kortet kan der aflæses at der findes en fortyndingsfaktor på 80-150 gange ved udledningspunktet.




*Figur 3. Fortyndingsforhold ved udledning X1X2 fra Duferco Dansteel.*

### *1.3. Tungmetaller*

Kravværdier for X1/X2 jf. miljøgodkendelse fra 2004, er sammenlignet med målte mængder jf. bilag 13 i miljøteknisk beskrivelse 2014, samt årsrapporter fra 2015 og 2017. Se tabel 1.

*Tabel 1. Udledte mængder af tungmetaller fra Duferco i årene 2011 til 2017. Sammenlignet med gældende kravværdi fra miljøgodkendelse for daværende Danscan Metal A/S af 2 marts 2004.*

| | **Kravværdi** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zink [kg/år] | **4** | 0,38 | 0,48 | 0,38 | 0,20 | 0,17 | 0,20 | 0,23 |
| Nikkel [kg/år] | **5,3** | 4,38 | **6,21** | 3,43 | 1,95 | 1,46 | 1,48 | 1,35 |
| Chrom [kg/år] | **2** | 0,08 | 0,182 | 0,210 | 0,04 | 0,04 | 0,10 | 0,05 |
| Bly [kg/år] | **2,7** | 0,052 | 0,080 | 0,057 | 0,023 | 0,017 | 0,023 | 0,029 |
| Cadmium [kg/år] | **0,07** | 0,0075 | 0,0035 | 0,0028 | 0,0022 | 0,0017 | 0,0022 | 0,0023 |
| Kobber [kg/år] | **10** | 5,17 | 8,49 | 4,73 | 1,81 | 1,30 | 1,42 | 1,03 |

De fleste kravværdier har tilsyneladende kunne overholdes. Kun nikkel i 2012 overskrides i mindre grad. Dog oplyser årsrapport fra 2013 at både nikkel og kobber overskrider vilkår for produktionsrelateret udledning [kg/1000 tons]. Se tabel 2.

*Tabel 2. Udledte mængder af tungmetaller fra Duferco i årene 2011 til 2017. Sammenlignet med gældende kravværdi fra miljøgodkendelse for daværende Danscan Metal A/S af 2 marts 2004.*

| | **Kravværdi** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zink kg/1000t | **0,01** | 0,0022 | 0,0034 | 0,0027 | 0,0016 | 0,0014 | 0,0016 | 0,0017 |
| Nikkel kg/1000t | **0,02** | **0,026** | **0,044** | **0,025** | 0,016 | 0,012 | 0,012 | 0,010 |
| Chrom kg/1000t | **0,05** | 0,0005 | 0,0013 | 0,0015 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0008 | 0,0004 |
| Bly kg/1000t | **0,007** | 0,0003 | 0,0006 | 0,0004 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 |
| Cadmium kg/1000t | **0,0005** | 0,00004 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00002 |
| Kobber kg/1000t | **0,03** | **0,031** | **0,060** | **0,034** | 0,014 | 0,011 | 0,011 | 0,0074 |

Udledning af tungmetaller blev også målt som koncentration. Disse er sammenlignet med gældende miljøkvalitetskriterier (MKK) fra bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK 1625 af 19.12.2017, se tabel 3.

*Tabel 3. Udledte koncentrationer af tungmetaller fra Duferco i årene 2011 til 2017. Sammenlignet med aktuelle miljøkvalitetskriterier.*

| **Stof** | **MKK** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zink [µg/l] | 7,8* | 6,3 | 6,8 | 6,7 | 5,7 | 5,1 | 5,8 | 6 |
| Nikkel [µg/l] | 8,6 | **73,8** | **88,8** | **60,8** | **54,9** | **43,6** | **42,2** | **34,5** |
| Chrom [µg/l] | 3,4 | 1,4 | 2,6 | **3,7** | 1,2 | 1,2 | 2,9 | 1,4 |
| Bly [µg/l] | 1,3 | 0,87 | 1,2 | 1 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| Cadmium [µg/l] | 0,2 | 0,13 | 0,05 | <0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| Kobber [µg/l] | 1* | **87,1** | **121,4** | **83,8** | **50,8** | **39** | **40,4** | **26,3** |

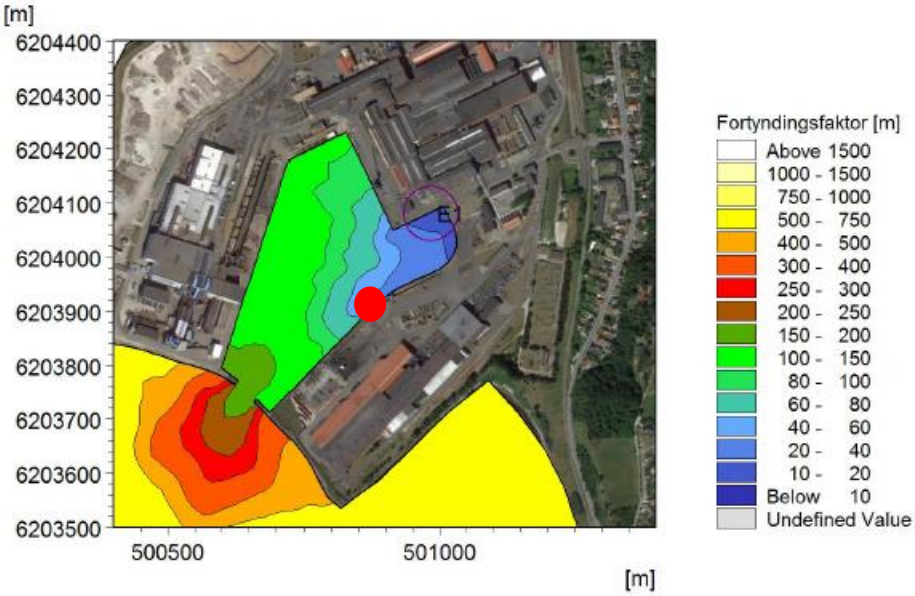
*tilføjet værdi

Flere parametre overholder derved ikke miljøkvalitetskriterierne. Især nikkel og kobber har været til stede i høje koncentrationer. Udledningskrav fra NLMK er listet i tabel 4.

*Tabel 4. Udlederkrav fra nabovirksomheden, NLMK Dansteel fra miljøgodkendelse af 1. oktober 2015.*

| **Stof** | **Udledning fra NLMK [µg/l]** |
|---|---|
| Bly | 3 |
| Cadmium | 0,5 |
| Chrom | 6 |
| Kobber | 10 |
| Nikkel | 30 |
| Zink | 30 |

Miljøgodkendelse fra NLMK indeholder også vilkår om fortyndingsfaktor. Denne skal være minimum 16, 50 meter fra udledning. Udledning fra X1X2 fra Duferco ligger angiveligt mere end 50 meter fra NLMK udledningen (figur 1). Fortyndingsberegning fra DHI 2014 angiver en fortynding på minimum 40 gange omkring udledning X1X2. Se figur 4.




*Figur 4. Fortyndingsberegning fra DHI rapport 2014. En fortynding på minimum 40 kan antages at være gældende ved udledning X1X2. Placering for udledning X1X2, er indikeret med rød markeret.*

Den i forvejen forekommende koncentration i Frederiksværk havn, er således blevet beregnet som udledt koncentration fra NLMK Dansteels´s miljøgodkendelse divideret med fortyndingsfaktoren på 40. Disse er angivet som i forvejen forekommende koncentrationer i tabel 5.
Pga. de overskredende værdier for især nikkel og kobber, udførte virksomheden forsøg med jernklorid og NaOH med start i 2014. Der blev i efteråret 2016 foretaget en røromlægning, således det kun var filter 3, der varetog filtrering af den mængde kølevand, der ledes til havn. I foråret 2017 monteredes en recirkulationspumpe, så filtret fik mere volumen at arbejde med. Men i 2017 blev forsøget stoppet grundet endnu en alvorlig tilsætning i rørene.
Der behandles nu delvist på forsøgsbasis med et NALCO produkt (Ultrion 71226) til reduktion af kobber og nikkel.

Tabel 5 lister middelkoncentrationen i udledningen for 2015 og 2017. Tidligere år er ikke taget med. Koncentrationer sammenlignes med aktuelle miljøkvalitetskriterier fra bekendtgørelse 1625 af 19.12.2017.

*Tabel 5. Udledte koncentrationer af tungmetaller fra Duferco i 2015 og 2017. Fortyndingsfaktor er bestemt ved sammenlignet med*

*aktuelle miljøkvalitetskriterier. Naturlige baggrundskoncentrationer samt bidrag fra nabovirksomheden NLMK er medregnet.*

| Stof | Gennemsnit (2015-2017) [µg/l] | Generelt MKK [µg/l] | Max MKK [µg/l] | Nat baggrund [µg/l] | IFF konc. [µg/l] |
|---|---|---|---|---|---|
| Zink | 5,6 | 7,8* | 8,4* | 1** | 0,75 |
| Nikkel | 40,1 | 8,6 | 34 | | 0,75 |
| Chrom | 1,8 | 3,4 | 17 | | 0,15 |
| Bly | 0,7 | 1,3 | 14 | | 0,075 |
| Cadmium | 0,06 | 0,2 | ≤ 0,45 (klasse 1)<br>0,45 (klasse 2)<br>0,6 (klasse 3)<br>0,9 (klasse 4)<br>1,5 (klasse 5)<br>*** | | 0,0125 |
| Kobber | 35,2 | 1* | 2* | 0,7** | 0,25 |

*tilføjet værdi

** fra DCE 2014, Havvand HELCOM

*** For cadmium og cadmiumforbindelser (nr. 6) afhænger kvalitetskravene af vandets hårdhedsgrad, som opdeles i fem klasser (klasse 1: < 40 mg $CaCO_3$/l, klasse 2: 40 til < 50 mg $CaCO_3$/l, klasse 3: 50 til < 100 mg $CaCO_3$/l, klasse 4: 100 til < 200 mg $CaCO_3$/l og klasse 5: ≥ 200 mg $CaCO_3$/l).

Både nikkel og kobber udledes i for høje koncentrationer. Beregningens resultat indikerer et behov for en fortyndingsfaktor på op til 24 (kobber) for at fortynde udledningen ned til miljøkvalitetskriteriet.
Fortyndingsfaktor er beregnet via internt regneark, ved følgende beregning:

$$U\ \left[\mu\frac{g}{l}\right] * \left(\frac{1}{F\ [X]}\right) + IFF\ [\mu\frac{g}{l}]$$

Hvor:
U = Udledningskoncentration
F= Fortynding
IFF = I forvejen forekommende koncentrationer
For at beregne fortyndingsbehovet, kan udtrykket omskrives til følgende:

$$F\ (X) = \frac{U\ \left[\mu\frac{g}{l}\right]}{konc.res\ [\mu\frac{g}{l}] - IFF\ [\mu\frac{g}{l}]}$$

Hvor den resulterende koncentration sættes lig MKK +naturlig baggrundskoncentration.

### *Sediment og biota*

Ud over miljøkvalitetskriterier til vandfasen, er der også stillet kriterier for koncentrationer i sediment og biota for bly og cadmium.
Sedimentkravet vurderes på at udledningen giver anledning til spredning af stofferne over et areal på 1 km², og i 2 cm dybde. Sediment antages at have en tørstof værdi på 20 %. For simplificering af beregning antages sediment at have en densitet på 1.

For biota er miljøkvalitetskriterierne baseret på oplysninger fra Miljøstyrelsens datablade. Af databladende for bly og cadmium, fremgår det at biotakravet for bly er overholdt, ved en vandkonc på <0,78 µg/l. For cadmium er biotakravet overholdt ved overholdelse af vandkvalitetskravet. Disse værdier sammenholdes med fastsatte alarmværdier/kravværdier.

### *1.4. Organiske samleparametre*

Miljøstyrelsen har også lavet en vurdering af de organiske samleparametre for udledning X1X2.
COD, suspenderet stof (SS) og olie angives udledt i koncentrationer som listet i tabel 7.

*Tabel 7. Udledning af organiske parametre fra 2011 til 2017.*

| | **Kravværdi** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COD [kg/år]** | 27.000 | 1657 | 1935 | 1256 | 895 | 803 | 763 | 887 |
| **SS [kg/år]** | 4500 | 730 | 867 | 546 | 262 | 235 | 309 | 256 |
| **Olie [kg/år]** | 900 | 36 | 53 | 48 | 26 | 16 | 41 | 31 |

Kravværdierne for organisk materiale og olie har været meget høje og skærpes i denne revurdering, da en fortsat udledning op til kravværdierne vil give anledning til forringet økologisk tilstand i nærområdet.
Udledningen har som angivet i tabel 7 ikke været så høje som kravværdierne.

### *1.5. Temperatur*

Duferco har vilkår om udledning af spildevand med en middeltemp. <50˚C. Fra årsrapporter er følgende temperatur målt (tabel 8).

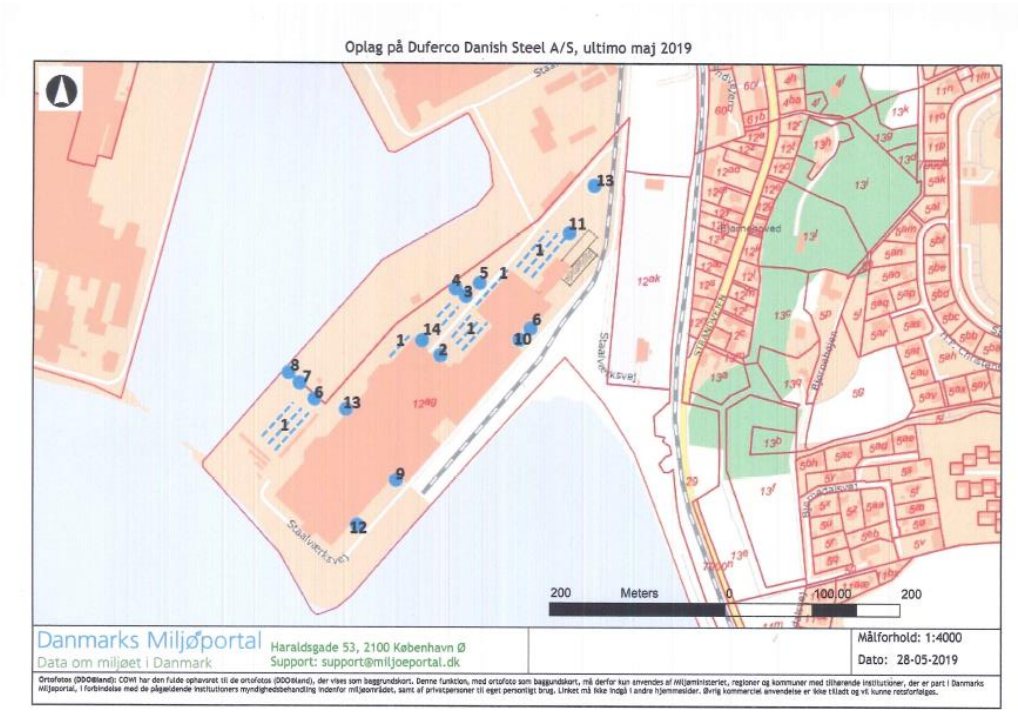
*Tabel 8. Middelværdi for udledt temperatur ifølge årsrapport 2013, 2015 og 2017.*

| **År** | **Temperatur [˚C]** |
|---|---|
| 2013 | 24,5 |
| 2015 | 23,2 |
| 2017 | 25,6 |

Temperaturen har således kunne overholde de tidligere krav.
Ifølge bilag 7 i vandplaner for Roskilde fjord og Isefjord, 2009-2015, er vejledende grænse for overtemperatur ved udledning 1 ˚C.

## 2. Udløb B, Regnvandsudledning

Der udledes regnvand fra befæstede arealer sydøst for bygningen. Der udledes via egen kloak til Roskilde Fjord.
Der udledes 3.400 m3/år fra udledning B. Der er desuden målt en olie-koncentration på 21 mg/l, hvilket således anslås til en samlet udledning på 71,4 kg pr. år.
Vedr. regnvand viser figur 5 placeringer af udendørs oplag. Disse kan have en væsentlig effekt på udledningskoncentrationer.




*Figur 5. Placering af udendørs oplag på Duferco Danish Steel.*

| nr | titel | beholder | Bemærkning |
|---|---|---|---|
| 1 | Knippellager | | |
| 2 | Våde glødeskaller | balje | |
| 3 | Diverse stålskrot | container | |
| 4 | Blandet affald, træ, plastik mv | container | |
| 5 | Diesel tank og palletank med additiv | tanke | Placeret i åbent skur beskyttet mod vejrlig |
| 6 | Ilttank | tryktank | |
| 7 | Skæreskæg | container | Ikke overfladebehandlet stål |
| 8 | Acetylen batterier | trykflasker | |
| 9 | Oliedepot | | Placeret under halvtag beskyttet mod vejrlig |
| 10 | Acetylen, ilt samt diverse trykflasker | trykflasker | |
| 11 | Brugt slyngrensningsmateriale | bigbags | |
| 12 | Ny lagerplads for valset stål | | Ikke overfladebehandlet stål |
| 13 | Midlertidig lagerplads for valset stål | | Ikke overfladebehandlet stål |
| 14 | Midlertidig lagerplads for ildfast, valser og diverse stål emner | | Ikke overfladebehandlet stål |

## 3. Udløb P, Kølevand

Elmotorerne køles ved indirekte køling, således at eventuel kontaminering af vandet kan ske ved uheld/læk. Kølesystemet er ikke under tryk. Ved utætheder vil der komme synligt vand under motor til motorkøling og/eller under oliekøler. Overløb herfra vil komme gennem kælder til det åbne vandsystem med kontrolleret afløb.

Udløb Ø eksisterer ikke mere. Nødoverløb fra kølevandssystemet sker meget sjældent, og løber uden om filtrene men gennem olieudskilleren, og altså ud via X1X2.

## 4. Recipienten

Der udledes til Frederiksværk havn som ligger i den nordlige del af Roskilde Fjord. Området har en moderat økologisk tilstand, baseret på klorofyl, med målsætning om god økologisk tilstand. Der er dårlig kemisk tilstand, baseret på BDE og kviksølv, med målsætning om god kemisk tilstand. Kvælstofindsatsen for vandområdet er jf. vandområdeplanerne 4,8 tons N/år.

Lige ude for havnen er vandområdet klassificeret som skaldyrsvande og 1,8 km syd for udledningen ligger Natura-2000 område nr. 136, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov.

Roskilde Fjord er en brakvandsfjord, med lavvandede bugter og vige samt vadeflader, sandbanker og laguner. Den lavvandede fjord og dens små øer og holme er et af Danmarks vigtigste yngleområder for vandfugle. Af ynglende fugle fra områdets udpegningsgrundlag kan nævnes klyde, fjordterne og havterne.

## Bilag E: Oversigt over revurdering af vilkår

5. Miljøgodkendelse af 2. marts 2004 af Danscan Metal A/S (overtaget af Duferco Danish Steel A/S)
6. Påbud af 23. november 2006 om nye støjgrænser for Duferco Danish Steel A/S (meddelt af Frederiksborg Amt)
7. Miljøgodkendelse af 24. januar 2014 af flammeskæring af knipler på kaj (uden nye vilkår, omfattet af vilkår i gældende miljøgodkendelse af 2. marts 2004)

Tillæg til miljøgodkendelse af 15. februar 2018 gældende for etablering af blanktrækningsanlæg.

| Vilkår nr. | Uændret<br>*Nyt nr.* | Ændret<br>*Nyt nr.* | Slettet | Bemærkninger |
|---|---|---|---|---|
| *Generelle forhold* | | | | |
| 1 | | | X | Slettet, da vilkåret ikke længere er relevant (miljøgodkendelse er taget i brug) |
| 2.3A | | | X | Slettet, da overflødigt (krav om ansøgning i henhold til miljøbeskyttelsesloven er lovbestemt) |
| 2.4A | | | X | Slettet, da overflødigt (krav om ansøgning i henhold til miljøbeskyttelsesloven er lovbestemt) |
| 2.5A | | | X | Slettet, da vilkåret ikke længere er relevant (ansøgning om miljøgodkendelse/revurdering er tidligere fremsendt) |
| 2.1A | | B3 | | Ændret så vilkåret følger miljøbeskyttelseslovens §33 |
| 2.2A | | I9 | | (Indarbejdet i samlet årsrapporteringsvilkår) |
| *Indretning og drift* | | | | |
| 39.1 | | | X | Slettet, da vilkåret ikke længere er relevant (da metalliseringsanlægget ikke har været i brug i mindst 10 år) |
| 39.2 | | | X | Slettet, da vilkåret ikke længere er relevant (se vilkår 39.1) |
| 39.3 | | | X | Slettet, da vilkåret ikke længere er relevant (se vilkår 39.1) |
| 2.6 | B1 | | | |
| *Luft* | | | | |
| 21.1/ 21.2 | C1 + C2 | | | |
| 4.1A/ 4.2A | C10 | | | Krav til kontrol, samles og opdateres |
| 4.3A | | C12 | | Vilkåret er udvidet med krav om der føres driftsjournal for aktive afkast. |
| 4.4A | | C11 | | Vilkåret er ændret med tilføjelse om krav til OML beregning |
| 4.5A | | C9 | | Krav til kontrol, samles og opdateres |
| 2 | | C3 + C4 | | Krav til kontrol, samles og opdateres |
| 3 | | C5 | | Krav til kontrol, samles og opdateres |
| 4 | | C7, C8 og C9 | | Krav til kontrol, samles og opdateres |
| 5 | | C6 | | (Svejserøg) |
| 6 | | C7 | | |
| 61+ 60A | | C7 | | |

| Vilkår nr. | Uændret<br>*Nyt nr.* | Ændret<br>*Nyt nr.* | Slettet | Bemærkninger |
|---|---|---|---|---|
| *Lugt* | | | | |
| | | D1-D3 | | Nye vilkår som sammen med luft vilkårene C1 – C12 regulerer luftbårne gener fra virksomhedens drift. |
| *Spildevand* | | | | |
| *14.1–*<br>*14.3*<br>*14.4.A*<br>*15.1*<br>*15.2A*<br>*15.3.A*<br>*15.4*<br>*15.4aA*<br>*15.5a-*<br>*15.5d*<br>*16.1* | | E1-E16 | | Vilkåret er ændret så det reflektere de ændrede miljøkvalitetskrav gældende for udledning af spildevand til recipient. |
| *Støj* | | | | |
| 7 og 8 | | F1 og F2 | | Vilkår 7 og 8 er ændret med påbud af 23. november 2006 om nye støjgrænser (Støjgrænser, også de ændrede i forhold til støjvejledningen videreføres). Udbygges med lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer |
| 9.1A | | | X | Slettet da forholdet er reguleret jf. vilkår F1 og F2 |
| 11.1A | | | X | Slettet da forholdet er reguleret jf. vilkår F1 og F2 |
| 12.1A | | | X | Slettet da forholdet er reguleret jf. vilkår F1 og F2 |
| | | F3 | | Kontrol af støjvilkår samt handleplan for støjreduktion |
| | | F4-F11 | | Nye vilkår til vibrationer og lavfrekvent støj |
| *Affald* | | | | |
| 18.4A | | G1 | | Vilkåret tager udgangspunkt i virksomhedens affaldssituation og fastsætter krav til maksimale oplagsmængder på virksomhedens areal. |
| 20.1 | G4 | | | |
| 20.2 | G2 | | | (Håndteringsforskrifter for affaldsfraktioner) |
| 20.3 | G2 | | | (Tilgængelighed af OKA-håndteringsforskrifter) |
| 20.4 | G3 | | | |
| 20.5 | G3 | | | |
| 20.6a | G5 | | | |
| 9 | | | X | Slettet, da virksomhed ikke længere presser slam fra klaringsbassin (Vand fra presning af slam fra klaringsbassin) |
| 21.1 | C1 | | | (Undgå støv og eksempler på støvende affald) |
| 21.2 | C2 | | | (Vanding if. transport af støvende affald) – slås sammen med vilkår ovenfor |
| 21.3 | C1 | | | (Lukkede beholdere hvis støvende affald) – slås sammen med vilkår ovenfor |
| 22.1 | C2 | | | (Veje holdes rene) |
| 22.2 | | | X | Slettes, da alle kørearealer er asfalteret, og der er græs på alle ikke asfalterede arealer (Grusveje vandes) |
| 24.4 | C1 | | | (Undgå spild ved transport af glødeskaller) |

| Vilkår nr. | Uændret<br>*Nyt nr.* | Ændret<br>*Nyt nr.* | Slettet | Bemærkninger |
|---|---|---|---|---|
| 27.1 | I9 | | | Tidstermin for årsrapportering ændres, så den følger virksomhedens finansår, jf. Miljøstyrelsens brev af 24/10-14 (Affaldsproduktion i årsrapport) |
| 27.2 | | | X | Vilkåret slettet |
| *Jord og grundvand* | | | | |
| | | H1 – H4 | | Nye vilkår fastsat med henblik på at kontrollere miljøpåvirkningen af jord og grundvandsforholdene på virksomhedens areal ift. virksomhedens drift. |
| *TR/BAT* | | | | |
| 50A | I1-I3<br>I7<br>I9 | | | Med baggrund i de løbende revisioner af BAT-ALE som bygger på BREF dokumenter fra EU kommissionen er fokus rettet mod værdier fastsat som BAT-ALE som hermed sikre anvendelse af den bedste teknologi. |
| *Egenkontrol* | | | | |
| 60A | I4 – I6<br>I8<br>I9 | | | Vilkåret reflekterer de krav der eksisterer til virksomhedens afrapportering ift. PRTR |

## Bilag F: Lovgrundlag - Referenceliste

***Love og direktiver***

- *Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*
  Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019
- *Jordforureningsloven (JFL):*
  Lov om forurenet jord, lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017
- *Planloven (PL):*
  Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018
- *Miljøvurderingsloven (MVL):*
  Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018
- Rådets direktiv 2018/851/EF om affald af 30. maj 2018
- Habitatdirektivet Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

***Bekendtgørelser***

- *Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*
  Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder nr. 1317 af 20. november 2018
- *Standardvilkårsbekendtgørelsen:*
  Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 1474 af 12. december 2017
- *Affaldsbekendtgørelsen:*
  Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019
- *Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*
  Bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 117 af 28. januar 2019
- *Akkrediteringsbekendtgørelsen*:
  Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 523 af 1. maj 2019
- *Luftkvalitetsbekendtgørelsen:*
  Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten nr. 1472 af 12. december 2017
- *Brugerbetalingsbekendtgørelsen:*
  Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1475 af 12. december 2017

***Vejledninger fra Miljøstyrelsen***

- Miljøgodkendelsesvejledningen - http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/
- *Luftvejledningen:*
  Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder
- *B-værdivejledningen:*
  Vejledning nr. 20/2016
  https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf
- *Støjvejledningen:*

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder
(http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf)
5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder,
samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- *Supplement til støjvejledningen:*
  Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 4/1985, vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder (http://mst.dk/media/mst/Attachments/Lugtvejledningen.pdf)

***BREF-noter***

Best Available Techniques (BAT) Reference Document
Virksomheden er omfattet af BAT-konklusionerne gældende for Forarbejdning af jernmetaller, (varme valsning).
BAT - konklusionerne blev offentliggjort i 2001 og er stadig gældende.

# Bilag G: Liste over sagens akter

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.454.776 | | Ud | SOJEN | | Revurdering af miljøgodkendelse af Duferco Danish Steel A/S inkl MGK ændret ... |
| 119.521.650 | 17-04-2018 | Ud | SOEAN | | T&A plan for revurderingen |
| 119.521.649 | 17-04-2018 | Ud | SOEAN | | T&A plan for revurderingen.xlsx |
| 119.518.249 | 23-03-2018 | Ud | SOEAN | | T&A plan for revurderingen |
| 119.518.248 | 23-03-2018 | Ud | SOEAN | | T&A plan for revurderingen.xlsx |
| 119.517.781 | 21-03-2018 | Ud | SOEAN | | SV: Tidsplan for miljøgodkendelse? |
| 119.515.906 | 07-03-2018 | Notat | SOEAN | | Bilag 15a Inputdata-OML okt2004 |
| 119.515.905 | 07-03-2018 | Notat | SOEAN | | Bilag 15b OML Redegørelse 001 |
| 119.515.904 | 07-03-2018 | Notat | SOEAN | | Bilag 15b OML Redegørelse 001.pdf |
| 119.515.340 | 02-03-2018 | Ud | SOEAN | | SV: Nyheder om industri: Kom til konference om virksomheders erfaringer med ... |
| 119.513.646 | 21-02-2018 | Ind | SOEAN | | Vand_gennemsnitl årlige konc og mængder 1998-2017 |
| 119.513.645 | 21-02-2018 | Ind | SOEAN | | NALMET 1691 SDS |
| 119.513.644 | 21-02-2018 | Ind | SOEAN | | SDS 71226 |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.513.643 | 21-02-2018 | Ind | SOEAN | | Fældningsforsøg X1X2_3 |
| 119.513.642 | 21-02-2018 | Ind | SOEAN | | Fældningsforsøg X1X2_3 |
| 119.513.641 | 21-02-2018 | Notat | SOEAN | | Tlf notat om forsøg med fældning af Cu og Ni |
| 119.513.640 | 21-02-2018 | Notat | SOEAN | | Tlf notat om forsøg med fældning af Cu og Ni.docx |
| 119.513.639 | 21-02-2018 | Notat | SOEAN | | Tlf notat om forsøg med fældning af Cu og Ni |
| 119.513.306 | 19-02-2018 | Notat | SOEAN | | VS: Revurdering af miljøgodkendelse - spørgsmål vedr. udledning af overflade... |
| 119.513.305 | 19-02-2018 | Ind | SOEAN | | 5024_E02.40_ PI diagram_Envidan 20160830 |
| 119.513.304 | 19-02-2018 | Ind | SOEAN | | Description of the cooling water system |
| 119.513.303 | 19-02-2018 | Ind | SOEAN | | Description of the cooling water system |
| 119.512.974 | 19-02-2018 | Ud | SOEAN | | SV: Revurdering af miljøgodkendelse - spørgsmål vedr. udledning af overflade... |
| 119.512.973 | 19-02-2018 | Ud | SOEAN | | SV: Revurdering af miljøgodkendelse - spørgsmål vedr. udledning af overflade... |
| 119.512.817 | 16-02-2018 | Ud | SOEAN | | SV: Revurdering af miljøgodkendelse - spørgsmål vedr. udledning af overflade... |
| 119.512.705 | 15-02-2018 | Ud | SOEAN | | Miljøgodkendelse Blanktrækning 2018 |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.512.704 | 15-02-2018 | Ud | SOEAN | | Tillæg til miljøgodkendelse for Duferco Danish Steel |
| 119.512.703 | 15-02-2018 | Ud | SOEAN | | dkalmetadata |
| 119.512.702 | 15-02-2018 | Ud | SOEAN | | Miljøgodkendelse Blanktrækning 2018 |
| 119.512.701 | 15-02-2018 | Ud | SOEAN | | Miljøgodkendelse til blanktrækningsproces |
| 119.512.700 | 15-02-2018 | Ud | SOEAN | | Miljøgodkendelse Blanktrækning 2018 |
| 119.512.699 | 15-02-2018 | Ud | SOEAN | | Tillæg til miljøgodkendelse - blanktrækningsproces |
| 119.512.698 | 15-02-2018 | Ud | SOEAN | | M1-15a - Annonce miljøgodkendelse |
| 119.512.697 | 15-02-2018 | Ud | SOEAN | | Miljøgodkendelse Blanktrækning 2018 |
| 119.512.696 | 15-02-2018 | Ud | SOEAN | | Annoncering af tillæfg til miljøgodkendelse |
| 119.512.695 | 15-02-2018 | Notat | SOEAN | | Miljøgodkendelse Blanktrækning 2018 |
| 119.512.694 | 15-02-2018 | Notat | SOEAN | | UDKAST_Miljøgodkendelse blanktrækning_ 8.02.2018-00e |
| 119.512.693 | 15-02-2018 | Notat | SOEAN | | VS: UDKAST_Miljøgodkendelse blanktrækning_ 8.02.2018 |
| 119.512.539 | 14-02-2018 | Ud | SOEAN | | Revurdering af miljøgodkendelse - spørgsmål vedr. udledning af overfladevand |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.511.703 | 08-02-2018 | Ud | SOEAN | | UDKAST_Miljøgodkendelse blanktrækning_ 8.02.2018 |
| 119.511.702 | 08-02-2018 | Ud | SOEAN | | UDKAST_Miljøgodkendelse blanktrækning_ 8.02.2018 |
| 119.511.022 | 05-02-2018 | Ud | SOEAN | | SV: Duferco Danish Steel - udkast til ændringer af miljøgodkendelse |
| 119.510.736 | 02-02-2018 | Notat | SOEAN | | Miljøgodkendelse Blanktrækning UDKAST til høring hos Duferco 00c |
| 119.510.735 | 02-02-2018 | Notat | SOEAN | | Regulering i henhold til eksisterende vilkår og nye vilkår 00a |
| 119.510.734 | 02-02-2018 | Notat | SOEAN | | Blanktrækningsanlæg - Miljøforhold 00a |
| 119.510.733 | 02-02-2018 | Notat | SOEAN | | Duferco ansøgning om blanktrækningsproces 001-Med vejledende kommentar... |
| 119.510.732 | 02-02-2018 | Notat | SOEAN | | VS: Materiale vedr. Blanktrækningsanlæg |
| 119.510.527 | 01-02-2018 | Ind | SOEAN | | Miljøgodkendelse Blanktrækning UDKAST til høring hos Duferco 00c |
| 119.510.526 | 01-02-2018 | Ind | SOEAN | | Regulering i henhold til eksisterende vilkår og nye vilkår 00a |
| 119.510.525 | 01-02-2018 | Ind | SOEAN | | Blanktrækningsanlæg - Miljøforhold 00a |
| 119.510.524 | 01-02-2018 | Ind | SOEAN | | Duferco ansøgning om blanktrækningsproces 001-Med vejledende kommentar... |
| 119.510.523 | 01-02-2018 | Ind | SOEAN | | Materiale vedr. Blanktrækningsanlæg |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.509.388 | 25-01-2018 | Ind | SOEAN | | SV: Emailing: 4000-0000-008BL01-V02.pdf, 4000-0000-008BL02.pdf |
| 119.509.387 | 23-01-2018 | Ind | SOEAN | | Duferco Ansøgning §8 001 incl bilag |
| 119.509.386 | 23-01-2018 | Ind | SOEAN | | Rapport om jord |
| 119.508.818 | 22-01-2018 | Ud | SOEAN | | Miljøgodkendelse Blanktrækning UDKAST til høring hos Duferco |
| 119.508.817 | 22-01-2018 | Ud | SOEAN | | Udkast til Miljøgodkendelse vedr. blanktrækningsprocessen til kommentering |
| 119.508.623 | 19-01-2018 | Ud | SOEAN | | Miljøgodkendelse til blanktrækning - oplysninger til sagen |
| 119.507.244 | 11-01-2018 | Ud | SOEAN | | SV: 1. udkast af Miljøgodkendelse til kommentering |
| 119.507.243 | 11-01-2018 | Ud | SOEAN | | VS: Udledning af overfladevand til stålværkshavnen i Frederiksværk |
| 119.505.636 | 03-01-2018 | Notat | SOEAN | | Re: SV: Duferco - udledning af spildevasnd |
| 119.503.691 | 20-12-2017 | Ud | SOEAN | | telefonnotat |
| 119.503.690 | 20-12-2017 | Ud | SOEAN | | telefonnotat.docx |
| 119.503.689 | 20-12-2017 | Notat | SOEAN | | telefonnotat |
| 119.501.685 | 15-12-2017 | Notat | SOEAN | | VS: Udledning af overfladevand til stålværkshavnen i Frederiksværk |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.501.147 | 14-12-2017 | Notat | SOEAN | | 11818044-Fortyndingsberegning Frederiksværkhavn-rev1 |
| 119.501.146 | 14-12-2017 | Notat | SOEAN | | Udledning af overfladevand til stålværkshavnen i Frederiksværk |
| 119.500.339 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Udkast Revurdering af miljøgodkendelse af Duferco Danish Steel |
| 119.500.338 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | VVM Screening Duferco Blanktrækningsproces 001 |
| 119.500.337 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Skabelon_M1-3 - Annonce ansøgning modtaget_8 |
| 119.500.336 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Duferco Danish Steel AS. Ansøgning om etablering af blanktrækningsproces |
| 119.500.335 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Duferco ansøgning om blanktrækningsproces 001 |
| 119.500.334 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Duferco ansøgning om blanktrækningsproces 001 |
| 119.500.333 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Duferco § 33 stk 2 |
| 119.500.332 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Bilag 7 støjnotat Mlja1726 Duferco Støj fra blanktrækning inkl bilag 170918 |
| 119.500.331 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Bilag 6 OML resultatfiler |
| 119.500.330 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Bilag 5 OML resultat |
| 119.500.329 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Bilag 4 receptornet |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.500.328 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Bilag 3 Inputdata-OML 2kons04 plus filter sandblæsning |
| 119.500.327 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Bilag 2 Inputdata-OML std04 plus filter sandblæsning |
| 119.500.326 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Bilag 1 Bygnings- og afkastoversigt |
| 119.500.325 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Duferco Danish Steel MTB 2014 001 |
| 119.500.324 | 11-12-2017 | Notat | SOEAN | | Duferco |
| 119.500.082 | 08-12-2017 | Ud | SOEAN | | SV: 1. udkast af Miljøgodkendelse til kommentering |
| 119.474.844 | 17-07-2017 | Ud | SOEAN | | SV: Halsnæs Kommunes udtalelse til Duferco Danish Steels ansøgning om ænd... |
| 119.471.962 | 04-07-2017 | Ud | SOEAN | | Ny kontaktperson i Miljøstyrelsen |
| 119.471.961 | 04-07-2017 | Notat | SOEAN | | SV: Duferco |
| 119.471.960 | 04-07-2017 | Notat | SOEAN | | Revurdering af miljøgodkendelse af Duferco Danish Steel - udkast 170427 |
| 119.471.959 | 04-07-2017 | Notat | SOEAN | | Duferco |
| 119.456.366 | 05-04-2017 | Ind | SOEAN | | Ændret skrothåndtering skal miljøgodkendes, inkl. suppl. oplysninger |
| 119.456.367 | 04-04-2017 | Notat | SOEAN | | Intern: Ændring af skrothåndteringen - godkendelses- og VVM-pligt? |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.456.367 | 04-04-2017 | Notat | SOEAN | | Intern: Ændring af skrothåndteringen - godkendelses- og VVM-pligt? |
| 119.454.866 | 15-02-2017 | Ind | SOEAN | | Rettelse BREF-oplysning i MTB |
| 119.459.418 | 15-12-2016 | Ind | SOEAN | | Ændret skrothåndtering, tekstpræcisering |
| 119.419.348 | 06-04-2016 | Notat | SOEAN | | Intern: Underretning om udpegning af blandingszoner for virksomheder - sage... |
| 119.419.347 | 06-04-2016 | Notat | SOEAN | | Intern: Underretning om udpegning af blandingszoner for virksomheder [2 ved... |
| 119.409.968 | 10-03-2016 | Ind | SOEAN | | Notater om PAH-emission fra knippelovn (DGC 27/10-2004 hhv Duferco) og te... |
| 119.404.986 | 28-01-2016 | Ind | SOEAN | | Notat om PAH fra knippelovn, DGC 27/10-2004 [1 vedhæftet fil] |
| 119.402.900 | 17-11-2015 | Ind | SOEAN | | Revideret afløbsplan, bilag 7 til Miljøteknisk beskrivelse [1 vedhæftet fil] |
| 119.402.899 | 12-11-2015 | Ud | SOEAN | | Udkast til orientering: nuværende vilkår i den kommende revurdering [1 vedh... |
| 119.392.561 | 07-10-2015 | Ind | JOERN | | Revideret rapport fra DHI: "Fortyndingsberegninger - Udledning af spildevand... |
| 119.382.842 | 17-07-2015 | Ind | SOEAN | | miljøteknisk beskrivelse bilag 4 og spørgsmål om dwg-filer [1 vedhæftet fil] |
| 119.377.918 | 04-06-2015 | Ind | JOERN | | NLMK DanSteel A/S, Vorskla Steel Denmark A/S og Duferco Danish Steel A/S - ... |
| 119.373.450 | 27-04-2015 | Ind | JOERN | | Beregningsgrundlag for fortyndingsberegninger fremsendt til DHI [3 vedhæfte... |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.370.965 | 07-04-2015 | Ind | SOEAN | | Beregninger udskudt til 14/4-15. Indh. aftalte forudsætninger [2 vedhæftede ... |
| 119.370.541 | 04-04-2015 | Ud | JOERN | | Kommentarer fra Miljøstyrelsen til bemærkninger fra C7 Consulting til forudsæ... |
| 119.370.540 | 04-04-2015 | Ind | JOERN | | Supplerende bemærkninger fra C7 Consulting til forudsætninger for fortyndin... |
| 119.370.536 | 02-04-2015 | Ud | JOERN | | Miljøstyrelsens kommentarer til virksomhedernes bemærkninger til notat af 24.... |
| 119.370.535 | 02-04-2015 | Ind | JOERN | | Bemærkninger fra virksomhederne til Miljøstyrelsens notat af 24. marts 2015 o... |
| 119.369.872 | 25-03-2015 | Ind | SOEAN | | Opfølgning på dagens møde om fortyndingsberegninger 150324 [3 vedhæfted... |
| 119.369.871 | 24-03-2015 | Notat | SOEAN | | DDS fortyndingsberegninger - internt referat af formøde 150324 |
| 119.370.774 | 19-03-2015 | Ind | SOEAN | | Fortyndingsberegninger- Stålværkshavnen- Frederiksværk, tilbud fra DHI [6 v... |
| 119.370.773 | 11-03-2015 | Ind | SOEAN | | Estimering af Emission af NOx fra stødovn |
| 119.367.458 | 11-03-2015 | Ud | JOERN | | Udførelse af fortyndingsberegninger ved udledning af spildevand fra stålværk... |
| 119.367.457 | 10-03-2015 | Notat | SOEAN | | Internt: input til vandplaner fra Stålværksteamet |
| 119.366.901 | 02-03-2015 | Notat | SOEAN | | Internt: Input til MSTs høringssvar om udkast til vandområdeplan 2 |
| 119.366.900 | 02-03-2015 | Notat | SOEAN | | Internt: MST om udkast til vandplan 2 |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.382.794 | 16-02-2015 | Notat | SOEAN | | Internt Team Stålværker: Offentlig høring af vandområdeplaner og Natura 20... |
| 119.382.799 | 19-01-2015 | Ind | SOEAN | | Rettelse til fremsendte miljøteknisk beskrivelse, Afkast tegning og tekst på afk... |
| 119.382.795 | 05-01-2015 | Ind | SOEAN | | Miljøteknisk Bekrivelse 2014 og MST kvittering [3 vedhæftede filer] |
| 119.382.798 | 20-12-2014 | Ind | SOEAN | | Miljøteknisk Beskrivelse 2014 - Bilag 7-15 [13 vedhæftede filer] |
| 119.382.797 | 19-12-2014 | Ind | SOEAN | | Miljøteknisk Beskrivelse 2014 - Bilag 6 [30 vedhæftede filer] |
| 119.382.796 | 19-12-2014 | Ind | SOEAN | | Miljøteknisk Beskrivelse 2014 - Bilag 1-3+5 [6 vedhæftede filer] |
| 119.382.800 | 10-12-2014 | Notat | SOEAN | | Internt: Spildevand fra stålværkerne - overvejelse om samarbejde om fortynd... |
| 119.351.743 | 20-11-2014 | Notat | SOEAN | | Dialog med MST om blandingszone for NLMK DanSteel A/S med flere [1 vedhæ... |
| 119.351.742 | 20-11-2014 | Notat | SOEAN | | Internt: Forelæggelse om konsekvenserser af spildevandsnæområders bortf... |
| 119.382.843 | 05-11-2014 | Notat | SOEAN | | Vandplanen og stålværkerne - mulighed for nærzone i Stålværkshavnen? |
| 119.343.292 | 22-10-2014 | Ind | SOEAN | | Ministerforelæggelse om konsekvenserser af spildevandsnæområders bortfal... |
| 119.343.077 | 20-10-2014 | Notat | SOEAN | | Støj: Påbud af 23/11-2006 om nye støjvilkår, 7+8, og til inspiration projektopl... |
| 119.351.741 | 03-10-2014 | Notat | SOEAN | | Internt: Spildevandsudledning fra stålværkerne i Frederiksværk_ komm chell 0... |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 19.333.279 | 11-08-2014 | Ind | SOEAN | | Stålværkshavnen, Vandplaner, aktivitetszoner, fortynding, udledning [1 vedh... |
| 19.332.662 | 08-07-2014 | Ind | SOEAN | | Ny MTB planlægges udarbejdet i 2. halvår 2014 [1 vedhæftet fil] |
| 19.332.663 | 27-05-2014 | Notat | SOEAN | | Intern Team stålværker - BTR ifm revurdering af stålvalseværkvirksomheder [... |
| 19.320.926 | 18-03-2014 | Ind | SOEAN | | Høringssvar fra Halsnæs Kommune ifm opstart af revurdering af miljøgodkend... |
| 19.304.494 | 26-02-2014 | Ind | SOEAN | | NLMK DanSteel A/S ønsker at modtage udkast til revurdering af miljøgodkendel... |
| 19.304.253 | 25-02-2014 | Ud | SOEAN | | Mail: Høring af Halsnæs Kommune ifm opstart af revurdering af miljøgodkendel... |
| 19.304.252 | 25-02-2014 | Ud | SOEAN | | Høring af Halsnæs Kommune ifm opstart af revurdering |
| 19.304.251 | 25-02-2014 | Ud | SOEAN | | Annonce - Duferco - indledning af revurdering af miljøgodkendelse |
| 19.304.250 | 25-02-2014 | Ud | SOEAN | | Mail om opstart af revurdering af miljøgodkendelse [10 vedhæftede filer] |
| 19.304.249 | 25-02-2014 | Ud | SOEAN | | Annoncering af opstart af revurdering af miljøgodkendelse |
| 19.304.248 | 25-02-2014 | Ud | SOEAN | | Opstart af revurdering af miljøgodkendelse |
| 19.270.012 | 12-03-2012 | Notat | SOEAN | | Statusnotat 12/3-12 Historik om retstilstand for MGK |
| 19.270.011 | 12-03-2012 | Notat | SOEAN | | Statusnotat 12/3-12 Luftforurening |

| Dok.nr | Dok.dato | Ind/Ud | Sagsbeh | Ind.nr | Beskrivelse |
|---|---|---|---|---|---|
| 119.304.249 | 25-02-2014 | Ud | SOEAN | | Annoncering af opstart af revurdering af miljøgodkendelse |
| 119.304.248 | 25-02-2014 | Ud | SOEAN | | Opstart af revurdering af miljøgodkendelse |
| 119.270.012 | 12-03-2012 | Notat | SOEAN | | Statusnotat 12/3-12 Historik om retstilstand for MGK |
| 119.270.011 | 12-03-2012 | Notat | SOEAN | | Statusnotat 12/3-12 Luftforurening |
| 119.270.010 | 12-03-2012 | Notat | SOEAN | | Statusnotat 12/3-12 Spildevand |
| 119.270.009 | 12-03-2012 | Notat | SOEAN | | Statusnotat 12/3-12 Støj |
| 119.270.008 | 12-03-2012 | Notat | SOEAN | | Mobilt skærebord på havnen, status 12/3-12 |
| 119.270. | | Notat | SOEAN | | Statusnotat 12/3-12 Affaldsproduktion |
| 119.270.006 | 12-03-2012 | Notat | SOEAN | | Statusnotat 12/3-12 Driftsforhold |
| 119.270.003 | 15-03-2007 | Notat | SOEAN | | Revisionsnotat 15/3-2007 Luftforurening |
| 119.270.004 | 13-03-2007 | Notat | SOEAN | | Revisionsnotat 13/3-2007 Spildevand |
| 119.270.005 | 22-01-2007 | Notat | SOEAN | | Revisionsnotat 22/1-2007 BAT |
| 119.326.737 | 06-10-2006 | Ind | SOEAN | | Vurdering af udledningsforholdene ved Duferco Danish Steel A/S, DanSteel A/... |

ESDH Doknr 2373999