

Dan Color A/S  
Salten Skovvej 8  
8653 Them

28. september 2011

### **Påbud vedrørende revurdering af miljøgodkendelse for virksomheden Dan Color A/S, Salten Skovvej 8 i Them**

./.  
Hermed fremsendes påbud i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 41b vedrørende revurdering af miljøgodkendelsen af 30. april 2002 for virksomheden Dan Color A/S, Salten Skovvej 8 i Them.

Revurdering af miljøgodkendelsen fra 2002 foretages, idet der er tale om en IPPC- virksomhed. For disse virksomheder skal revurdering første gang ske efter 8 år fra godkendelsen er meddelt og herefter ske mindst hvert 10. år. Den skal sikre, at virksomhedens produktion svarer til bedst tilgængelige teknik (BAT). Denne revurdering sker fordi det er 8 år siden at miljøgodkendelsen blev meddelt.

Afgørelsen væsentlige ændringer, i forhold til tidligere vilkår, ligger indenfor følgende områder:

- Virksomhedens emission af totalstøv fra pulverlakering. Grænseværdien skærpes fra 10 til 5 mg/Nm<sup>3</sup>.
- Opbevaring af flydende råvarer, herunder giftige råvarer i tanke.

Med brev af 16. august 2011 har påbudet været varslet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 75. og med henvendelse af 14. september 2011 har virksomheden meddelt, at den ikke har bemærkninger til det varslede påbud.

I henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen § 12, har opstart af revurderingen været annonceret i Ekstraposten den 16. februar 2011. Denne annoncering har ikke givet anledning til ønsker om at få tilsendt udkast til afgørelse inden denne meddeles.

#### Klagevejledning

Opmærksomheden henledes på, at afgørelsen inden 4 uger kan påklages til Natur og Miljøklagenævnet. Klageberettigede er ansøgeren, Embedslægen og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage over afgørelsen stiles til Miljøklagenævnet og indsendes til Silkeborg Kommune som herefter videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Eventuelle søgsmål ved domstolene til prøvelse af denne afgørelse skal ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Venlig hilsen

A handwritten signature in black ink that reads "Tove Jakobsen". The signature is written in a cursive, flowing style.

Tove Jakobsen  
Miljøtekniker<sub>MMV</sub>

Dato: 28. september 2011

Sagsbehandler: Tove Jakobsen, Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen

KS: HT

<p style="text-align: center;"><b>REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE, PÅBUD I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVENS § 41b</b></p>
--

Virksomhedens navn og beliggenhed:	Dan Color A/S (vertikalafdeling til aluminiumsprofiler, incl. kemikalieoplag på Enebærvej 16) Salten Skovvej 8 8653 Them
Cvr.nr.	12-61-93-83
P-nummer	1.000.417.148
Matrikel nr.:	13 al Salten By, Them
Ejer af virksomheden:	Dan Color A/S Salten Skovvej 8 8653 Them
Ejer af ejendommen:	Dan Color A/S Salten Skovvej 8 8653 Them
Listebetegnelse:	A108 Virksomhed der foretager overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved hjælp af en elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar overstiger 30 m <sup>3</sup> .  A203 Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet fra anlægget overstiger 10.000 Nm <sup>3</sup> pr. time.
Næste revurdering af miljøgodkendelsen:	År 2021
Tilsynsmyndighed:	Silkeborg Kommune

<b>1</b>	<b>REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE</b>	<b>3</b>
1.1	Generelt	3
1.2	Vilkår for påbudet	3
1.3	Klagevejledning	6
1.4	Underretning om afgørelsen	7
<b>2</b>	<b>OPLYSNINGER I SAGEN</b>	<b>8</b>
2.1	Virksomhedens beliggenhed	8
2.2	Virksomhedens etablering	8
2.3	Produktionstekniske oplysninger	8
2.4	Oplysninger om virksomhedens miljømæssige forhold	9
2.5	Bedst tilgængelige teknik	11
<b>3</b>	<b>MILJØMÆSSIGE BEMÆRKNINGER</b>	<b>12</b>
3.1	Bemærkninger til påbudets vilkår	12
3.2	Bedst tilgængelige teknik	13
<b>4</b>	<b>LOV- OG VEJLEDNINGSGRUNDLAG</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>LISTE OVER SAGENS AKTER M.V.</b>	<b>13</b>

## **BILAG**

Bilag 1: Virksomhedens placering.

Bilag 2: Afgrænsning for dette påbud (Vertikalafdelingen og kemikalieoplag Enebærvej 16).

Bilag 3: Indretning af kemikalieoplaget Enebærvej 16.

Bilag 4: Vertikalafdelingens procesflow.

Bilag 5: Oversigt over type og mængde af virksomhedens kemikalieoplag.

# 1 REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

## 1.1 Generelt

På baggrund af virksomhedens oplysninger om den aktuelle produktion, dateret den 14. januar 2011, suppleret den 24. januar 2011, har Silkeborg Kommune foretaget revurdering af miljøgodkendelse af 30. april 2002 for Dan Color A/S, Vertikalafdelingen, beliggende på Salten Skovvej 8, samt vilkår til kemikalieoplaget, Enebærvej 16 i Them. Revurderingen foretages i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 41b, idet virksomheden er en i-mærket virksomhed og det er mere end 8 år siden at miljøgodkendelsen blev meddelt.

Revurderingen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og Godkendelsesbekendtgørelsen, dvs. forhold af betydning for det eksterne miljø.

Denne revurdering omfatter kun godkendelsen af 30. april 2002 af virksomhedens vertikalafdeling samt kemikalieoplaget Enebærvej 16, hvor virksomhedens kemikalier, der tidligere var i de forskellige afdelinger, er blevet samlet. Altså omfatter revurderingen ikke virksomhedens øvrige miljøgodkendelser for horisontalafdelingen og det tidligere Dan Strip (afdeling til afstripping af maling) med bl.a. pyrolyseanlæg og kemisk afstripping.

Revurderingen giver anledning til, at Silkeborg Kommune, ved dette påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41b, fastsætter følgende yderligere vilkår for Dan Color A/S, vertikalafdelingen. Ud over et nyt vilkår omkring luftemission af støv, som erstatter dele af vilkår 1.2.5 omkring støv, medfører dette påbud ikke bortfald af vilkår i miljøgodkendelse af 30. april 2011. Øvrige vilkår i denne miljøgodkendelse er altså stadig gældende. Vilkår anført i kursiv skrift er Standardvilkår direkte indført fra Godkendelsesbekendtgørelsen.

## 1.2 Vilkår for påbudet

### 1.2.1 Generelt

Påbudet omfatter virksomhedens produktion ved de processer, som er anført i miljøgodkendelse af 30. april 2002, samt oplag af kemikalier på Enebærvej 16 i Them, der er anført i dette påbuds afsnit 2.

Påbudet fastsætter supplerende vilkår for overfladebehandling af de 2,4 mill. m<sup>2</sup> aluminiumsprofiler pr. år, som miljøgodkendelse af 30. april 2002 giver tilladelse til.

Indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med miljøgodkendelsen af 30. april 2002 samt de i denne afgørelse givne forudsætninger. Der må ikke, uden forudgående tilladelse fra Silkeborg Kommune, foretages ændringer i den oplyste driftsform eller indretning, hvis dette medfører forøget forurening.

Udformning af anlæg, som følger af godkendelsens vilkår, skal være foretaget **inden den 1. december 2011**.

Et eksemplar af nærværende påbud skal, sammen med miljøgodkendelsen af 30. april 2002, til enhver tid være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens og påbudets indhold.

Ved ophør af driften, skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare, herunder bortskaffe alle råvarer og al affald som forefindes på ejendommen efter gældende regler.

### 1.2.2 Indretning og drift

#### Pulverlakering

*Pulverkabinen skal holdes under konstant undertryk under påføring af pulvermaling.*

*Der skal være etableret on-line differenstrykmåler over ethvert filter. Differenstrykmåleren skal være tilsluttet alarmanordning, der reagerer med et lys eller et lydsignal ved tilstopning af filtre eller brud på filteret.*

Ved filtersvigt skal påføring af pulvermaling straks indstilles og må først genoptages når filteret fungerer korrekt.

#### Skift af filterduge

Filterduge i vertikalafdelingens spildevandsbehandlingsanlæg skal skiftes mindst hvert 3. år.

### 1.2.3 Luftforurening

For virksomhedens luftemission og -immission af forurenende stoffer gælder følgende grænseværdier:

	<i>Emissions-grænse (mg/Nm<sup>3</sup>)</i>	<i>Immissionsgrænse- værdi(B-værdi (mg/m<sup>3</sup>))</i>	<i>Proces</i>
Total støv	5	0,08	Pulverlakering

Tabel 1

Emissionsgrænseværdien gælder for hvert afkast og skal midles over ét skift (7 timer).

#### Overholdelse af emissions- og immissionskrav

Emissionsgrænserne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger, udført ved præstationskontrollen, er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

De angivne immissionsgrænseværdier (B-værdier) gælder for virksomhedens samlede luftudledning, og skal betragtes som middelværdier over 1 time, der højst må overskrides i 1 % af tiden.

Immissionsgrænseværdien anses for overholdt såfremt resultatet af en OML-beregning, på baggrund af ovenfor anførte emissionsmålinger, er mindre end eller lig med B-værdien og virksomheden har etableret afkast der mindst har en højde der svarer til den afkasthøjde der indgår i beregningen.

Dokumentation for overholdelse af B-værdier skal foreligge ved en OML-beregning, jf. Luftvejledningen.

## 1.2.4 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

### Opbevaring af flydende råvarer

Flydende råvarer skal opbevares i beholdere under tag, og således at der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand eller afløb til kloak ved spild eller lækage af beholdere. Såfremt råvarer opbevares i tanke, skal disse være indrettet/placeret på en af følgende måder:

- I tankgrav eller på lignende underlag med tæt belægning, der til enhver tid skal kunne opsamle indholdet af den største tank, som er placeret på pladsen.
- I dobbeltvægget tank med mulighed for opsamling af væske ved spild eller lækage af tanken. Tanken skal være forsynet med visuel akustisk alarm, der reagerer hvis den inderste tank bliver utæt. Alarm på anlægget skal kunne ses et sted på virksomheden, hvor der er bemanding.

Tanke hvortil der pumpes flydende råvarer, skal forsynes med niveaumålere til direkte aflæsning og med visuel akustisk alarm ved 90 % af fuld tank. Der skal altid være overvågning af overfyldningsalarmen under påfyldning.

Pumpning af råvarer til tankene skal ske således, at der ikke er risiko for tilbageløb fra tanken efter endt pumpning eller for forurening af jord og grundvand samt afløb til kloak af råvaren.

Giftige råvarer skal opbevares i aflåst rum. Store tanke med giftige råvarer indendørs i vertikalafdelingen, dog i aflåst indhegning.

Virksomhedens oplag af giftige råvarer må ikke overstige 50 m<sup>3</sup>.

### Max. oplag af affald

Virksomhedens oplag af metalhydroxidslam på Enebærvej 16 må ikke overstige 35.000 l.

## 1.2.5 Kontrol af vilkår for luftemission

Såfremt Silkeborg Kommune får mistanke om overholdelse af vilkår 1.2.3 for luftemission kan kommunen forlange, at virksomheden udfører de nødvendige tiltag således at vilkåret overholdes, samt efterfølgende fremsender dokumentation for, at vilkåret er overholdt. Krav om præstationskontrol, og dokumentation for at vilkårene ikke er overskredet, kan maksimalt kræves 1 gang pr. år.

*Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter at disse er foretaget.*

*Udgifterne til ovennævnte dokumentation afholdes af virksomheden.*

### 1.2.6 Egenkontrol

*Filtre og cykloner skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filter-/cyklonleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstruks for filtre og cykloner skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene/cyklonerne og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.*

*Absolutfilteret skal kontrolleres for lækage når filteret har været afmonteret eller på anden måde justeret eller repareret, dog mindst én gang om året. Lækagetesten skal udføres med en aerosol svarende til beskrivelsen i afsnit 4.1 DS/EN 1822-2 og acceptkriteriet er 0,05 %. Filtre som ikke overholder acceptkriteriet skal udskiftes senest 2 uger efter at lækagetesten er udført.*

*Dokumentation for kontrol af filtersystemet, herunder test af HEPA-filtre (trykafprøvning, individuel afprøvning og lækagetest), skal forevises og fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende. Dokumentationen skal være tilgængelig i hele filterets levetid.*

### 1.2.7 Driftsjournal

Ud over driftsjournal krævet i miljøgodkendelse af 30. april 2002, skal der føres driftsjournal med angivelse af følgende:

- Tidspunkt for skift af filterdug i vertikalafdelingens spildevandsrensning.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

## 1.3 Klagevejledning

Afgørelsen kan inden 4 uger fra annonceringen påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klageberettigede er ansøgeren, Embedslægen og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage over påbudet stiles til Miljøklagenævnet og indsendes til Silkeborg Kommune som herefter videresender klagen til Miljøklagenævnet.

Eventuelle søgsmål ved domstolene til prøvelse af denne afgørelse skal ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 anlægges inden 6 måneder efter, at påbudet er meddelt.

Revurdering af miljøgodkendelsen (påbudet) vil blive offentliggjort ved annoncering i Ekstraposten den 28. september 2011. Eventuel klage skal således være Silkeborg Kommune i hænde senest den 26. oktober 2011.

Silkeborg, den 28.09.11

  
Søren Peter Sørensen  
Teknik- og Miljøchef

  
Morten Horsfeldt Jespersen  
Sektionsleder Natur & Miljø



## 1.4 Underretning om afgørelsen

Silkeborg Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

- Embedslægeinstitutionen ([midt@sst.dk](mailto:midt@sst.dk))
- Danmarks Naturfredningsforening ([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk))
- Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 4 ([at@at.dk](mailto:at@at.dk))

## **2 OPLYSNINGER I SAGEN**

Ved brev dateret den 14. januar 2011 med supplement af 24. januar 2011, fremsender virksomheden Dan Color A/S oplysninger om sin aktuelle produktion i Vertikalafdelingen på Salten Skovvej 8 i Them, til brug for revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 30. april 2002 vedr. overfladebehandling af aluminiumsemner i Vertikalafdelingen.

Af det indsendte materiale fremgår det, at virksomhedens produktion stort set er uændret i forhold til oplysningerne i miljøgodkendelse af 30. april 2002. Kun på enkelte områder, herunder oplag af kemikalier, som virksomheden i 2005 samlede på Enebærvej 16, er der sket ændringer i afdelingens produktion.

Grundlaget for oplysningerne i dette afsnit er virksomhedens miljøgodkendelse af 30. april 2002 samt ovennævnte indsendte oplysninger. Fokus i afsnittet går derfor kun på de ændringer der er sket i afdelingen i forhold til godkendelsestidspunktet i 2002.

### **2.1 Virksomhedens beliggenhed**

I den oprindelige godkendelse var det anført at Dan Color A/S, Vertikalafdelingen var beliggende på matrikelnr. 13 al, Salten By, Them. Oprindeligt var det meningen at dette matrikelnummer skulle lægges sammen med nr.13 I, Salten By, Them. Dette er dog ikke sket, så matrikelnummeret hedder 13 al, Salten By, Them.

Virksomheden har i 2005 inddraget ejendommen Enebærvej 16 for at samle virksomhedens oplag af kemikalier på et sted. Her opbevares nu hovedparten af virksomhedens flydende kemikalier til brug i de forskellige afdelinger, ligesom virksomhedens anlæg til inddampning af spildevand også er placeret her.

Der henvises i øvrigt til følgende bilag:

Bilag 1: Virksomhedens placering.

Bilag 2: Afgrænsning for dette påbud (Vertikalafdelingen og kemikalieoplag Enebærvej 16).

Bilag 3: Indretning af kemikalieoplaget Enebærvej 16.

Bilag 4: Vertikalafdelingens procesflow.

Bilag 5: Oversigt over type og mængde af virksomhedens kemikalieoplag.

### **2.2 Virksomhedens etablering**

Ingen ændringer siden 2002.

### **2.3 Produktionstekniske oplysninger**

#### **2.3.1 Indretning og drift**

Vertikalafdelingen blev i 2006 udvidet med 2.000 m<sup>2</sup> lagerhal. Herefter omfatter vertikalafdelingen 7.000 m<sup>2</sup> bebygget areal. Heraf er 2.500 m<sup>2</sup> produktionsareal og 4.500 m<sup>2</sup> lager og kontor.

Oplaget på Enebærvej 16 omfatter 350 m<sup>2</sup> oplag. Indretning af kemikalieoplaget Enebærvej 16 fremgår af bilag 3.

Virksomheden er i drift i 2 skift kl. 5 – 24.

## 2.3.2 Virksomhedens processer

Virksomhedens processer er uændrede i forhold til miljøgodkendelsen i 2002. Der er dog siden godkendelsen blev meddelt, opstillet et valseanlæg til mekanisk sammenvalsning af plast og aluminiumsprofiler i afdelingen.

### Oplag af kemikalier

Oversigt over mængde og type af kemikalier i virksomhedens oplag fremgår af oversigten i bilag 5 til dette påbud. Hovedparten af kemikalierne opbevares i lokaler på Enebærvej 16, men mindre oplag af råvarer er placeret rundt om i produktionsafdelingerne.

Oplag af farlige stoffer sker i beholdere på tæt belægning, uden risiko for forurening af jord, grundvand eller afledning til kloak, med mulighed for opsamling ved spild eller lækage af beholdere. For 3 stk. 10.000 m<sup>3</sup> tanke med oplag af den giftmærkede råvare til forbehandling, Candacid 740, sker opbevaringen i dobbeltvæggende sikrede tanke med alarm for overfyldning og for lækage af inderste tank, dels på Enebærvej 16 (10 m<sup>3</sup>) og dels i Vertikalafdelingen (2 x 10 m<sup>3</sup>).

### Forbrug af kemikalier

Virksomhedens forbrug af forbehandlingkemikalier og kemikalier til vandbehandling er på nogle områder øget væsentligt i forhold til oplyst inden etablering af anlægget i 2002. Fra 2003 til 2008 er forbruget øget således:

NaOH fra 4000 til 75.500 kg.  
E-clips fra 7.700 til 18.500 kg.  
Candacid 740 fra 22.000 til 78.000 kg.  
Candovet 150 fra 3.300 til 16.000 kg.

Virksomheden anfører som begrundelse for den øgede kemikaliemængde, at leverandørens forventninger omkring forbrug estimeret inden etablering af Vertikalafdelingen ikke holdt stik og antallet af m<sup>2</sup> overfladebehandlet emne er steget over perioden, dog indenfor den tilladelige mængde på 2,4 mill m<sup>2</sup> aluminium.

## 2.4 Oplysninger om virksomhedens miljømæssige forhold

### 2.4.1 Luftforurening

Luftemissioner forventes uændret i forhold til miljøgodkendelsen fra 2002.

Virksomheden recirkulerer luft fra pulverlakanlægget efter passage af absolutfilter, Det betyder, at der p.t. ikke er luftemission fra lakeringsprocessen, ud over de 20 % luft, der løbende bortventileres.

Siden miljøgodkendelsen blev meddelt, har virksomheden skiftet til andre leverandører af pulverlak. I forbindelse med denne revurdering har Silkeborg Kommune modtaget datablade på de aktuelle pulverlakker. Af disse fremgår det, at de aktuelle pulvere stadig er polyesterpulvere uden indhold af TGIC.

Indretning af afdelingens afkast fra forbehandlingen er uændret i forhold til miljøgodkendelsen af 2002. Afkastet er ført 15 m over terræn og forsynet med

dråbefang og krydsveksler som renseforanstaltning. Væsken opsamlet i renseforanstaltningerne opsamles og behandles sammen med processpildevandet i virksomhedens interne renseanlæg.

I forbindelse med miljøgodkendelsen efterviste virksomheden i 2002, at miljøgodkendelsens emissions- og immissionskrav vedr. forbehandling og pulverlakanlæg, var overholdt. Dengang blev det konstateret, at den samlede virksomhed ikke kunne overholde den gældende B-værdi for fluorid. I den forbindelse blev afkast fra horisontalafdelingen hævet, således at B-værdien, der omfatter hele virksomheden, kunne overholdes.

Afkast fra hærdeovn er ført 1 m over tag, som angivet i miljøgodkendelsens vilkår.

#### Opvarmning gasolie

Opvarmning af virksomheden sker uændret ved gasolie. I forbindelse med miljøgodkendelsen i 2002, efterviste virksomheden at de fastsatte emissionskrav til anlægget var overholdt. Anlægget er ikke ændret siden da.

### **2.4.2 Spildevand**

Virksomheden afleder spildevand fra forbehandlingsprocessen som anført i tilslutningstilladelsen af 8. december 2006. Det var vist sig nødvendigt at dumpe badet med E-CLPS 2100 3-4 gange årligt. Badets volumen er på 1800 l, som ved dumpningen indgår i virksomhedens spildevandsstrøm og behandles i anlægget inden det ledes til kloak. Dumpningen giver ikke anledning til øgede spildevandsmængder i forhold til hvad tilslutningstilladelsen accepterer.

Virksomheden har på det seneste haft et uheld med en sprængt filterdug i vertikalafdelingens interne renseanlæg til spildevand. Ud fra leverandørens oplysninger har filterdugene en begrænset levetid, men at et skift hvert 3. år skulle sikre, at der ikke sker sprængning af dugene.

### **2.4.3 Støj**

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelsen.

### **2.4.4 Tanke**

Oplag og tanke er placeret sikret uden risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand. Oplag af flydende råvarer/affald på Enebærvej 16 er dog kun sikret på 3 sider. Sikringen ud mod porten er endnu ikke foretaget, men vil blive det indenfor nærmeste fremtid.

## 2.4.5 Affald

Virksomheden oplyser følgende affaldsmængder for hele virksomheden i 2008:

Affaldsart	Mængde/år	Affaldsmodtager
Metalhydroxidslam	54.000 kg	Reno-Djurs
Brændbart affald	130.500 kg	Reno-Syd
Presset pap	43.000 kg	Uniscrap
Presset plast	11.000 kg	Uniscrap
Metalskrot	30.000 kg.	Uniscrap
Akkumulatorer	1.800 kg	Uniscrap
Elektronikskrot	329 kg	Uniscrap
Spraydåser	28 kg	Uniscrap
Lysstofrør	23 kg	Uniscrap

I forhold til godkendelsen i 2002 er disse affaldsmængder forøget væsentligt. Mængden af metalhydroxidslam er øget fra en forventet mængde på 5.000 til 54.000 kg.

## 2.5 Bedst tilgængelige teknik

I brev af 24. januar 2011 har virksomheden redegjort for de aktuelle processer, set i forhold til BAT for branchen (BREF-notes beskrevet i afsnit 2.6 i bilag I i IPPC Direktivet 96/61/EF, "Anlæg til overfladebehandling med metaller og plastmaterialer ved en elektrolytisk eller kemisk proces, hvis de anvendte kars volumen er på mere end 30 m<sup>3</sup>"). Virksomheden har i forhold til Miljøministeriets arbejdsrapport nr. 1, 2007, "Miljørigtig overfladebehandling af metaller og plast", der er en gennemgang og kommentering af EU's referencedokument med BAT-anbefalinger, gennemgået de aktuelle produktionsprocesser.

For de fleste processer er Vertikalafdelingen indrettet som angivet i BAT-noten. Virksomheden har indført miljøstyringssystemer og andre styringssystemer og har i høj grad styring af diverse processer, bade og energistrømme. Den har valgt en forbehandlingsproces ved kromfri passivering, hvorved emission af krom til spildevand, affald og luft, helt undgås. EU har dog endnu ikke formuleret en BAT for kromfri passivering. Vandstrømmene er indrettet således, at stort set alt vand fra skyldeprocessen genanvendes i de respektive procesbade. Virksomheden har en høj grad af genanvendelse af affald. Virksomheden anvender polyesterpulver uden TGIC og epoxy til overfladebehandlingen.

På enkelte områder afviger virksomhedens produktion fra BAT. Det drejer sig bl.a. om forhold til sikring af jord og grundvand, hvor der på nuværende tidspunkt ikke for alle produktionsanlæg/oplag er tilstrækkelig beskyttelse af jord og grundvand i tilfælde af spild eller lækage af beholdere. Emission af fluorid foregår via vand og affald, dog er virksomhedens samlede mængder heraf nedbragt væsentligt ved etablering af et inddampningsanlæg på horisontalafdelingen. Herved giver virksomhedens produktion ikke længere anledning til udledning af fluorid til Hulbækken. Them Renseanlæg, hvortil virksomheden afleder sit spildevand, har i perioder haft overskridelser af udledningstilladelsens grænseværdi for fluorid, bl.a. på grund af afledningen af vand fra Dan Color A/S.

### 3 MILJØMÆSSIGE BEMÆRKNINGER

Dan Color A/S er en IPPC-virksomhed med listepunkt A108, "Virksomhed der foretager overfladebehandling af metaller ved hjælp af en analytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar overstiger 30 m<sup>3</sup>". Derfor skal Silkeborg Kommune i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens § 18, foretage regelmæssig revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse hver 10. år og første gang efter 8 år.

Til brug for revurderingen, har Silkeborg Kommune bedt virksomheden fremsende oplysninger om Vertikalafdelingens aktuelle produktion. Disse oplysninger er indsendt den 14. januar 2011.

#### 3.1 Bemærkninger til påbudets vilkår

Alle vilkår i dette påbud er fastsat i overensstemmelse med gældende vejledninger og bekendtgørelser på miljøområdet. Idet virksomheden er en IPPC-virksomhed, er vilkårene i påbudet desuden fastsat ud fra EU's definition af bedst tilgængelige teknik (BAT) for branchen, "Referencedokument om BAT for overfladebehandlingsindustrien".

Virksomhedens pulverlakanlæg er omfattet af listepunktet A205 (Anlæg der fortager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering, af emner af jern stål og andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet fra anlægget overstiger 10.000 Nm<sup>3</sup> pr. time ), der er medtaget på bilag 5 i Godkendelsesbekendtgørelsen. På den baggrund skal tilsynsmyndigheden, når der meddeles påbud/godkendelse, anvende et forenklet system med standardvilkår for disse processer, som tilsynsmyndigheden er forpligtet til at indsætte i godkendelsen.

##### 3.1.1 Luftemissioner

De fastsatte krav vedrørende luftemission er udarbejdet i henhold til følgende:

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001, "Luftvejledningen".
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002, "B-værdivejledningen".
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1481 af 12/12 2007, Godkendelsesbekendtgørelsen – Bilag 5, afsnit 5: Standardvilkår for A203 " Anlæg der fortager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering, af emner af jern stål og andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet fra anlægget overstiger 10.000 Nm<sup>3</sup> pr. time".

##### Emission af totalstøv

Krav til virksomhedens emission af totalstøv fra pulverlakanlægget skærpes med dette påbud fra 10 til 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Årsagen til skærpelsen er de fastsatte Standardvilkår for branchen A203. Heri er kravet til støv skærpet, idet det er alment kendt at et absolutfilter kan rense luften ned til et partikelindhold på 5 mg/Nm<sup>3</sup> BAT (bedst tilgængelige teknik). Ud fra tidligere målinger, vurderes virksomheden ikke at have problemer med overholdelse af de skærpede krav til støv fra pulverlakanlæg.

##### 3.1.2 Tanke

Idet virksomheden, siden godkendelsen blev meddelt, har etableret 3 stk. 10 m<sup>3</sup> tanke med giftige råvarer (Candacid 740), fastsættes der i påbudet vilkår omkring dette oplag. 2 tanke er placeret i Vertikalafdelingen og 1 er placeret på Enebærvej 16. Accept af oplagene har tidligere været meddelt i brev af 24. februar 2010.

### 3.2 Bedst tilgængelige teknik

Ud fra oplysninger indsendt den 24. januar 2011, omkring virksomhedens brug af Bedst Tilgængelige Teknik (BAT), vurderer Silkeborg Kommune, at virksomheden på de fleste punkter lever op til BAT, som anført i referencedokument (BREF-noten) for den aktuelle produktionstype. I forhold til sikring af jord og grundvand, er der områder hvor virksomheden ikke lever op til BAT. Der er derfor i dette påbud fastsat yderligere krav til oplag af råvarer/affald, herunder krav omkring max. oplag.

I forbindelse med at Them Renseanlæg havde problemer med overholdelse af udlederkrav til fluorid, har virksomhedens Horisontalafdeling indført inddampningsanlæg. Dette har løst renseanlæggets problemer i forhold til udlederkrav. Virksomheden har tidligere overvejet også at inddampe spildevandet fra Vertikalafdelingen. Dette er dog indtil videre stillet i bero og forventes ikke som krav fra Silkeborg Kommune, så længe der ikke er problemer med at overholde Them Renseanlægs udlederkrav eller virksomhedens aflederkrav. Inddampningsprocessen betragtes ikke som BAT for branchen, hvis der ikke er problemer med overholdelse af andre krav, herunder spildevandskrav.

På trods af mindre afvigelser fra BREF-noten, vurderer Silkeborg Kommune, at virksomheden har begrundet sine valg i forhold til afvigelser fra BREF-noten og finder ikke grund til at stille yderligere krav i forhold til BAT.

## 4 LOV- OG VEJLEDNINGSGRUNDLAG

Der er i godkendelsen truffet afgørelse i henhold til:

### **Miljøbeskyttelsesloven:**

/MBL/Lovbekendtgørelse om Miljøbeskyttelse nr. 879 af 26.juni 2010 med senere ændringer.

### **Godkendelsesbekendtgørelsen:**

/GB/Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer, herunder bekendtgørelse nr. 1481 af 12. december 2007, bilag 5, omkring standardvilkår for virksomheder med støvfrembringende overfladebehandling.

**Referencedokument om BAT for overfladebehandlingsindustrien (BREF-note)** i henhold til artikel 16, nr. 2 i Rådets direktiv 96/61/EF omhandlende aktiviteter beskrevet i afsnit 2.6, bilag I: "Anlæg til overfladebehandling med metaller og plastmaterialer ved en elektrolytisk eller kemisk proces, hvis de anvendte kars volumen er på mere end 30 m<sup>3</sup>".

### **Luftvejledningen**

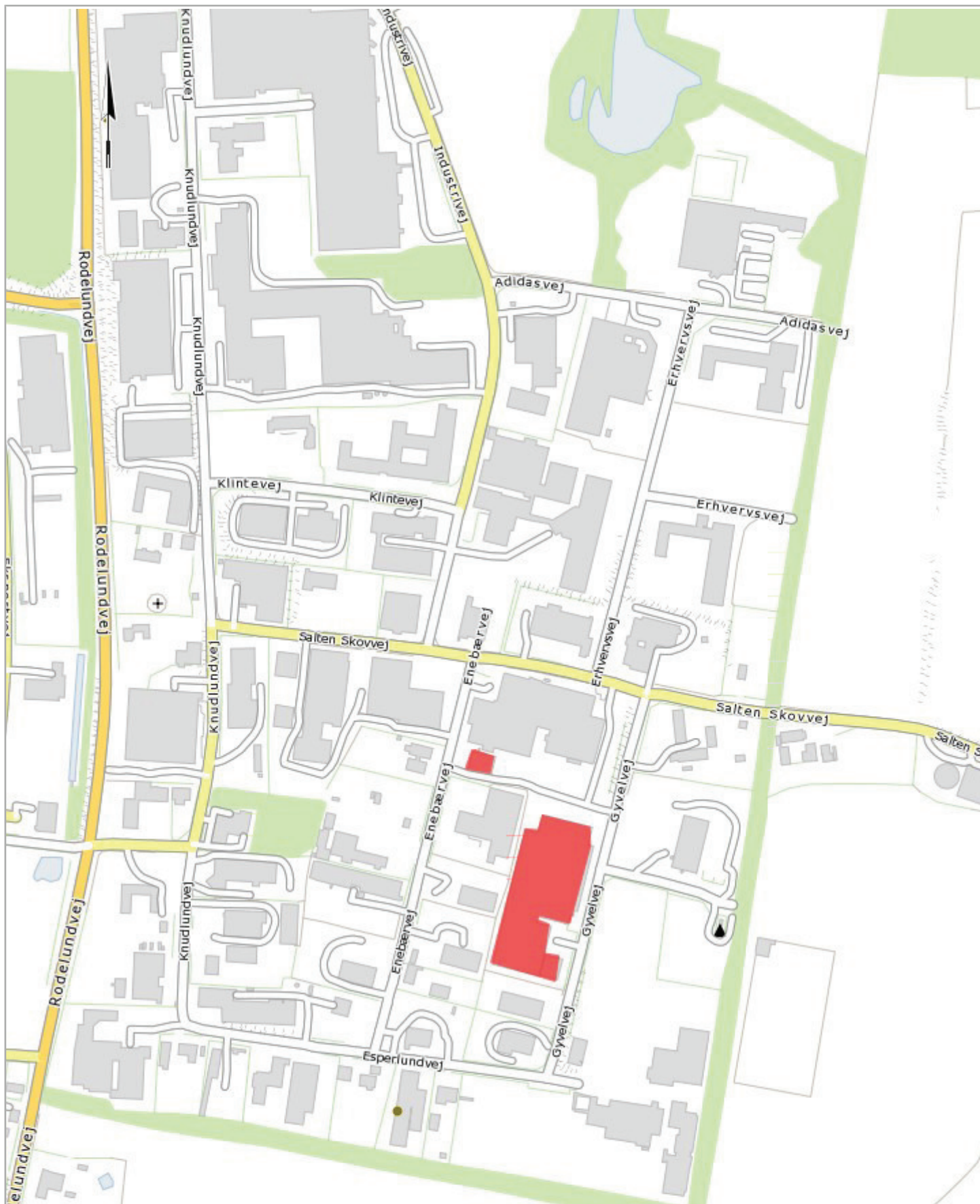
/LV/Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledning.  
Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 om B-værdier.

## 5 LISTE OVER SAGENS AKTER M.V.

1. Brev sendt til virksomheden omkring revurderingens opstart, dateret den 18.10.10.
2. Oplysninger til brug for revurderingen indsendt af virksomheden, dateret 14.01.11.

3. Kvittering for modtagelse af materiale til brug for revurderingen, dateret 18.01.11.
4. Yderligere oplysninger med vurdering af BAT indsendt den 24.01.11.
5. Annoncering af revurderingen opstart, dateret den 16. februar 2011.
6. Bekræftelse af oplyste kemikaliemængder, dateret 23.02.11.
7. Kvittering for yderligere oplysninger, dateret 24.02.11.
8. Datablade på polyesterpulvere indsendes, dateret 25.02.11.
9. Virksomhedens forklaring på øget kemikalieforbrug, dateret 04.03.11.
10. Udkast til revurdering af miljøgodkendelse udsendt til virksomheden, dateret 21. marts 2011.
11. Yderligere oplysninger omkring tanke indsendt 4. maj 2011.
12. Bemærkninger til udkast til revurdering samt revideret tegning over kemikalielageret, dateret den 25. maj 2011.
13. Varsling af påbudet (revurdering), dateret den 16. august 2011.
14. Notat, virksomheden meddeler telefonisk den 14.09.2011, ingen bemærkninger til varslingen af påbudet.





## Silkeborg Kommune - Webkort

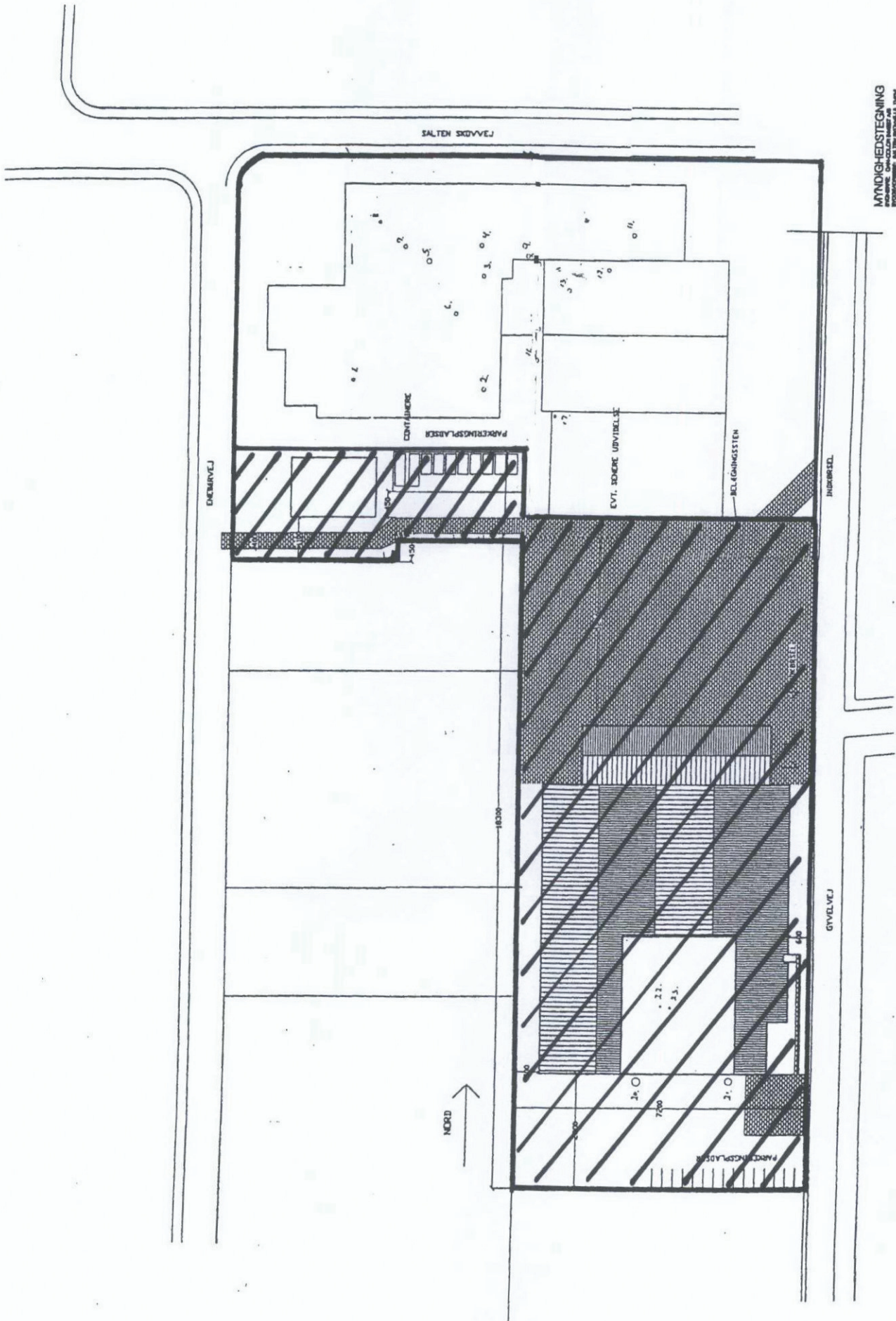
Bilag 1  
Virksomhedens placering

Målforhold 1:4535  
Dato 21/9-2011

100 m

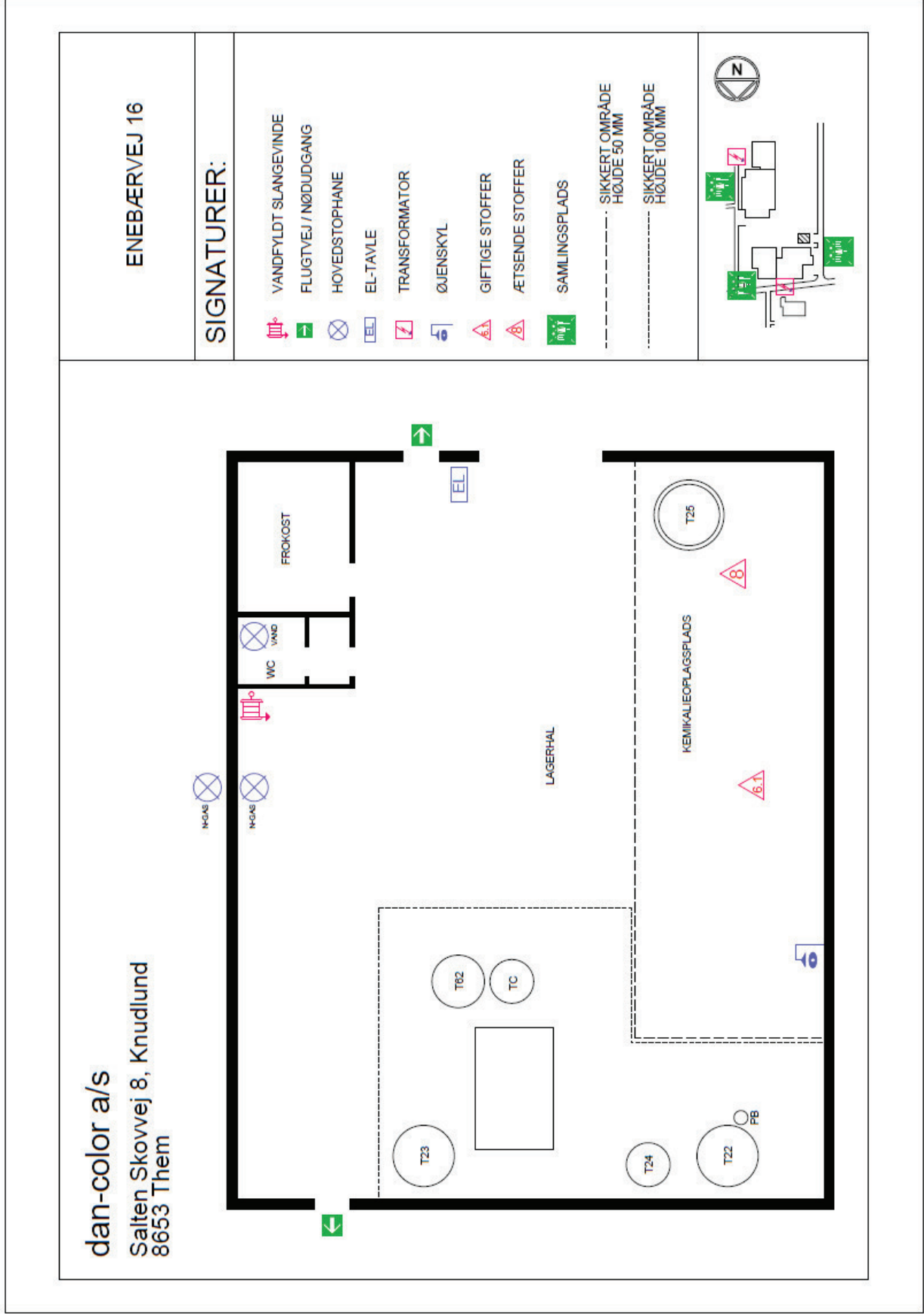


Bilag 2. Afgrænsning for dette påbud (Vertikalafdelingen samt kemikalieoplag Enebærvej 16)





**Bilag 3. Indretning af kemilageret på Enebærvej 16**





## Bilag 4. Vertikalafdelingens procesflow for forbehandling og pulverlakering

### Flowdiagram for affedtning/bejdsning

Trin	Råvarer	Proces	Udledning
	Aluminiumsprofiler	Udpakning ↓	Pap, plast og div. Affald
		Oplægning, lokning og ophængning ↓	Aluminiumsaffald
1	Væske fra trin 3 Candacid 740 / Alfideox 74 Candowet 150 / Alfisid 15 El, gas	Sur affedtning & Bejdsning ↓	Luftafkast Spildevand
2	Candacid 740 / Alfideox 74 El, gas	Sur bejdsning ↓	Luftafkast Spildevand
3	Væske fra trin 4 El	Skyl ↓	Luftafkast Væske til trin 1 + 2 Spildevand
4	Væske fra trin 5 El	Skyl ↓	Væske til trin 3
5	DI vand fra Ro anlæg. El	Skyl ↓	Væske til trin 4
6	Væske fra trin 7 El (Kontinuerlig rensning over ionbytteanlæg og retur til trin 7)	Skyl ↓	Luftafkast Væske til ionbytteanlæg

### Flowdiagram for pulverlakering

Trin	Råvarer	Proces	Udledning
1	Naturgas El	Tørring	Luftafkast CO <sub>2</sub>
2	Pulver El, luft	Pulverlakering	Luftafkast Skrotpulver
3	Naturgas	IR ovn (For-smeltning)	Luftafkast CO <sub>2</sub>
4	Naturgas El	Hærdning	Luftafkast CO <sub>2</sub>
5		Nedtagning	
	Pap, træ, foam, plast Stålbånd, kunststofbånd	Emballering	Diverse affald
	Brændstof	Forsendelse	CO <sub>2</sub>



## Bilag 5. Oversigt over mængde og type af virksomhedens kemikalieoplag

CVR nr. DK- 12619383

P nr. 1000417148

### Tanke placeret i afd. 1, horisontal afd. Salten Skovvej 8

#### Tankrum, sikret område

T1 1x6.500 l vertikal tank Fabrikat: Kähler & Breum  
 opbevaring Type: ukendt  
 rustfri 304 Årg: ukendt dc 1996  
 produkt: vand med 125 l Canfos 2500, og 25 l Canfos Wetter 840

T2 1x6.500 l vertikal tank Fabrikat: Kähler & Breum  
 opbevaring Type: ukendt  
 rustfri 304 Årg: ukendt dc 1996

#### Produktionshal, følgende tanke er opbevaringstanke for forbehandlingsanlæg.

T3 1x6.500 l horisontal tank Fabrikat: Belmec  
 opbevaringstank Type:  
 rustfri 316 Årg: 1987  
 produkt: demineraliseret vand med 130 l Alfideox 74, og 26 l Alfisid 15

T4 1x3.500 l horisontal tank Fabrikat: Belmec  
 opbevaringstank Type:  
 rustfri 316 Årg: 1987  
 produkt: demineraliseret vand med et lille indhold af Alfideox 74, og Alfisid 15

T5 1x7.300 l horisontal tank Fabrikat: Aabo  
 opbevaringstank Type:  
 rustfri 316 Årg: 1985  
 produkt: demineraliseret vand med 100 l Alfipas 731, og 10 l Beschleuniger 96

T6 1x4.500 l horisontal tank Fabrikat: Aabo  
 opbevaringstank Type:  
 rustfri 316 Årg: 1985  
 produkt: demineraliseret vand med en lille et lille indhold af Alfipas 731, og Beschleuniger 96

T7 1x3.500 l horisontal tank Fabrikat: Aabo  
 opbevaringstank Type:  
 rustfri 316 Årg: 1985  
 produkt: demineraliseret vand med en lille et lille indhold af Alfipas 731, og Beschleuniger 96

T8 1x2.500 l vertikal tank opbevaringstank PE produkt: demineraliseret vand	Fabrikat Årg:	Metas Type: 1997
T9 1x3.500 l vertikal silotank opbevarings og behandlingstank PE produkt: chromholdigt eluat fra regenerering af decromaanlæg	Fabrikat Type: Årg:	Dansk Rotations Plast  1995
T10 1x1.000 l palletank opbevaringstank PE produkt: chrom 3 holdigt tyndslam restprodukt fra behandling af eluat	Fabrikat: Type: Årg:	Werit ukendt ukendt
T11 1x200 l cylindriske tanke opbevaringstank PE produkt: natronlud 27,62%	Fabrikat Type: Årg:	Metas 0046 1991
T12 1x200 l cylindriske tanke opbevaringstank PE produkt: natronlud 27,62%	Fabrikat Type: Årg:	Metas 0046 1991
T13 1x100 l cylindrisk tank opbevaringstank PE produkt: natronlud 27,62%	Fabrikat Type: Årg:	Metas 0036 1990
T14 1x450 l cylindrisk tank opbevaringstank PE produkt: saltsyre 30%	Fabrikat: Type: Årg:	Metas 0047 1995
T15 1x300 l cylindrisk tank opbevaringstank PE produkt: svovlsyre 20%	Fabrikat: Type: Årg:	Metas 0038 1991
T16 1x700 l palletank godkendt palletank som leveres med produkt, skiftes når tom produkt: svovlsyre 96%	Fabrikat:	Metas

Der står desuden et stk. 800 l palletanke med op til 800 l natronlud. Tanken er en UN godkendt tank, som kemikaliet leveres i.

## Kemihal Enebærvej 16

T17 1x1.000 l palletank godkendt palletank som leveres med produkt, skiftes når tom produkt: Alfipas 731	Fabrikat: Werit	
T18 1x180 l dagtank PE Produkt: Beschleuniger 96	Fabrikat: Metas Type: 0167 Årg: 1995	
T19 1x1000 l palletank godkendt palletank som leveres med produkt, skiftes når tom produkt: Alfisid 15	Fabrikat: Werit	
T20 1x700 l palletank PE produkt: Canfos 2500 og Canfos Wetter 840, blandet 5-1	Fabrikat: Werit	
T21 1x800 l palletank godkendt palletank som leveres med produkt, skiftes når tom produkt: Natronlud 27,62 %	Fabrikat: Werit	
T22 1x10.000 l lagertank Buffertank PE produkt: urenset processpildevand fra forbehandling iafd. 1	Fabrikat: Promens Type: TV 1000-05 Årg: 2008	
T23 1x10.000 l lagertank Buffertank PE produkt: rensed processpildevand fra inddamper	Fabrikat: Promens Type: TV 1000-05 Årg: 2008	
T24 1x1800 l kegletank Neutraliseringstank for spildevand PE produkt: urenset, neutraliseret processpildevand	Fabrikat: Dansk Rotationsplast Type: ukendt Årg: 1993	
T62 1x6.000 l vertikal, åben tank, lagertank for koncentrat rustfri 304 produkt: Koncentrat fra inddamper	Fabrikat: ukendt Type: ukendt Årg: ukendt	ds: 2004 dc: 2011
T25 1x10.000 l tank opbevaringstanke PE produkt: Alfideox 74 denne tank er anbragt i sikringstanke, i sikret område	Fabrikat: Type: Årg: 2009	



### Tanke placeret i afd. 3, vertikal afd. Gyvelvej 5

**Produktionshal, tanke er opbevaringstanke for forbehandlingsanlæg, og står i sikret område.**

T26 1x8.500 l horisontal tank  
opbevaringstank  
rustfri 316  
produkt: demineraliseret vand med 130 l Alfideox 74 og 21 l Alfisid 15

Fabrikat	Trevisan
Type:	
Årg:	2001

T27 1x10.200 l horisontal tank  
opbevaringstank  
rustfri 316  
produkt: demineraliseret vand med 204 l Alfideox 74

Fabrikat	Trevisan
Type:	
Årg:	2001

T28 1x3.200 l horisontal tank  
opbevaringstank  
rustfri 316  
produkt: demineraliseret vand med lille indhold af Alfideox 74

Fabrikat	Trevisan
Type:	
Årg:	2001

T29 1x3.200 l horisontal tank  
opbevaringstank  
rustfri 316  
produkt: demineraliseret vand med lille indhold af Alfideox 74

Fabrikat	Trevisan
Type:	
Årg:	2001

T30 1x3.200 l horisontal tank  
opbevaringstank  
rustfri 316  
produkt: demineraliseret vand

Fabrikat	Trevisan
Type:	
Årg:	2001

T31 1x6.200 l horisontal tank  
opbevaringstank  
rustfri 316  
produkt: demineraliseret vand

Fabrikat	Trevisan
Type:	
Årg:	2001

T32 1x2.000 l horisontal tank  
opbevaringstank  
rustfri 316  
produkt: demineraliseret vand

Fabrikat	Trevisan
Type:	
Årg:	2001

T33 1x2.200 l horisontal tank  
opbevaringstank  
rustfri 316  
produkt: demineraliseret vand med 21 l E-CLPS 2100

Fabrikat	Trevisan
Type:	
Årg:	2001

T34 1x10.000 l vertikal tank  
buffertank  
rustfri 304  
produkt: urenset processpildevand fra forbehandling i afd. 3

Fabrikat	Paasch & Silkeborg
Type:	
Årg:	

### Kemirum delvis sikret område

T35 1x4.500 l vertikal silotank  
behandlingstank  
PE  
produkt: urenset processpildevand fra forbehandling i afd. 3

Fabrikat	Dansk Rotations Plast
Type:	4500-2
Årg:	2002

T36 1x4.500 l vertikal silotank  
behandlingstank  
PE  
produkt: urenset processpildevand fra forbehandling i afd. 3

Fabrikat	Dansk Rotations Plast
Type:	4500-2
Årg:	2002

T37 1x4.500 l vertikal tank  
opbevaringstank  
PE  
produkt: eluat fra regenerering af ionbytteranlæg

Fabrikat	Dansk Rotations Plast
Type:	4500-3
Årg:	2002

T38 1x3.500 l vertikal tank  
opbevaringstank  
PE  
produkt: demineraliseret vand

Fabrikat	Dansk Rotations Plast
Type:	3500-3
Årg:	2002

T39 1x1000 l palletank  
opbevaringstank  
PE  
produkt: Calciumchlorid

Fabrikat:	Werit
Type:	
Årg:	2002

T40 1x1000 l palletank  
opbevaringstank  
PE  
produkt: Natronlud 27,62 %

Fabrikat:	Werit
Type:	
Årg:	2002

T41 1x300 l cylindrisk beholder  
opbevaringstank  
PE  
produkt: Natronlud 27,62 %

Fabrikat:	Metas
Type:	0038
Årg:	2002

T42 1x300 l cylindrisk beholder  
opbevaringstank  
PE  
produkt: Saltsyre 30 %

Fabrikat:	Metas
Type:	0038
Årg:	2002

Herudover kan der i kemirummet så op til  
En palletank med 1000 l Calciumchlorid

En pallettanke med 1000 l Natronlud

## Lagerhotel Gyvelvej 5

T43 1x1.000 l palletank  
godkendt palletank som leveres med produkt, skiftes når tom  
produkt: Alfisid 15

Fabrikat: Werit

T44 1x1.000 l palletank  
godkendt palletank som leveres med produkt, skiftes når tom  
produkt: E-CLPS 2100  
disse to palletanke står på sikringsbeholdere.

Fabrikat: Werit

T45 1x10.000 l tanke  
opbevaringstanke  
PE  
produkt: Alfideox 74  
denne tank er anbragt i sikringstank, i heget område

Fabrikat:  
Type:  
Årg: 2009

T46 1x10.000 l tanke  
opbevaringstanke  
PE  
produkt: Alfideox 74  
denne tank er anbragt i sikringstank, i heget område

Fabrikat:  
Type:  
Årg: 2009

## Læsseterminal

T47 1x1.200 l olietank

Fabrikat: Herning Beholderfabrik  
Type: 1550 nr. 1592  
Årg: 1988

Sløjfes / udskiftes senest 2018