



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

Herning Varmforzinkning  
Sverigesvej 13  
7480 Vildbjerg

Aarhus  
J.nr. MST-1270-00779  
Ref. pemje  
Den 17. april 2013

Kun sendt som mail til:

[hv@hv.dk](mailto:hv@hv.dk)

Bjarne Jørgensen, e-mail: [bja@hv.dk](mailto:bja@hv.dk)

Gert Jørgensen, e-mail: [gj@hv.dk](mailto:gj@hv.dk)

TILLÆG TIL  
**MILJØGODKENDELSE**

**For:**

**Herning Varmforzinkning A/S**

Sverigesvej 13, 7480 Vildbjerg

Matrikel nr.: 1 de m.fl.

CVR-nummer: 75128711

P-nummer: 1003187629

Listepunkt nummer: 2.3 c. Anbringelse af beskyttelseslag af smeltet metal med en råstålkapacitet på mere end 2 tons/time. (s)

**Godkendelsen omfatter:**

Opstilling af askebehandlingsanlæg for udvinding af zink af zinkaske

Dato: 17. april 2013

Godkendt:

Peter Møller  
Ingeniør

Annonceres den 18. april 2013

Klagefristen udløber den 16. maj 2013

Søgsmålsfristen udløber den 18. oktober 2013

Godkendelsen revurderes efter gældende regler i Godkendelsesbekendtgørelsen

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. INDLEDNING</b> .....	<b>3</b>
<b>2. AFGØRELSE OG VILKÅR</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen</b> .....	<b>4</b>
Generelle forhold .....	4
Indretning og drift .....	4
Luftforurening .....	4
Støj .....	5
Affald .....	5
Indberetning/rapportering .....	6
<b>3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1 Begrundelse for afgørelse</b> .....	<b>6</b>
<b>3.2 Miljøteknisk vurdering</b> .....	<b>6</b>
3.2.1 Planforhold og beliggenhed .....	6
3.2.2 Generelle forhold .....	6
3.2.3 Indretning og drift .....	7
3.2.4 Luftforurening .....	7
3.2.5 Lugt .....	8
3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v. ....	8
3.2.7 Støj .....	8
3.2.8 Affald .....	8
3.2.9 Overjordiske olietanke .....	9
3.2.10 Jord og grundvand .....	9
3.2.11 Til og frakørsel .....	9
3.2.12 Indberetning/rapportering .....	9
3.2.13 Driftsforstyrrelser og uheld .....	9
3.2.14 Risiko/forebyggelse af større uheld .....	9
3.2.15 Ophør .....	9
3.2.16 Bedst tilgængelige teknik .....	10
<b>3.3 Udtalelser/høringssvar</b> .....	<b>10</b>
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder .....	10
3.3.2 Udtalelse fra borgere mv. ....	10
3.3.2 Udtalelse fra virksomheden .....	10
<b>4. FORHOLDET TIL LOVEN</b> .....	<b>11</b>
<b>4.1 Lovgrundlag</b> .....	<b>11</b>
4.1.1 Miljøgodkendelsen .....	11
4.1.2 Listepunkt .....	11
4.1.3 Revurdering .....	11
4.1.4 Risikobekendtgørelsen .....	11
4.1.5 VVM-bekendtgørelsen .....	11
4.1.6 Habitatdirektivet .....	11
<b>4.2 Øvrige afgørelser</b> .....	<b>12</b>
<b>4.3 Tilsyn med virksomheden</b> .....	<b>12</b>
<b>4.4 Offentliggørelse og klagevejledning</b> .....	<b>12</b>
<b>4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen</b> .....	<b>13</b>
<b>5. BILAG</b> .....	<b>.....</b>
<b>Bilag A: Ansøgningsmateriale om miljøgodkendelse</b> .....	<b>.....</b>
<b>Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000</b> .....	<b>.....</b>
<b>Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)</b> .....	<b>.....</b>
<b>Bilag D: Liste over sagens akter</b> .....	<b>.....</b>

## **1. INDLEDNING**

Herning Varmforzinkning A/S er beliggende i Vildbjerg ca. 14 km nordvest for Herning. Virksomheden beskæftiger sig med overfladebehandling af jern- og metalvarer. Alt lige fra lygtepæle, autoværn til bolte og beslag bliver forzinket på virksomheden.

Virksomheden beskæftiger ca. 200 medarbejdere og arbejder i døgndrift alle ugens 7 dage.

Herning Varmforzinkning A/S har den 9. juli 2012 via Herning Kommune ansøgt om miljøgodkendelse til etablering af et askebehandlingsanlæg for udvinding af zink af zinkaske. Anlægget har hidtil været opstillet i virksomhedens afdeling i Herning by. Anlægget opstilles i Vildbjerg, i et rum, der tidligere har været brugt til smedeværksted.

Virksomhedens forarbejdning af metaller/varmforzinkningen er omfattet af VVM-bekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 2, punkt 4b. Miljøstyrelsen har foretaget en vurdering af det ansøgte zinkaskebrænderanlæg i forhold til VVM-reglerne. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke kan siges at være "til skade for miljøet". Projektet kan derfor gennemføres uden VVM-screening, endsige VVM.

Nærværende miljøgodkendelse er en tillægsgodkendelse til virksomhedens nuværende miljøgodkendelse af 18. februar 2009. Tillægsgodkendelsen regulerer de forhold, som knytter sig til etablering af askebehandlingsanlæg til udvinding af zink fra virksomhedens zinkaske.

Etableringen af askebehandlingsanlægget medfører, at der vil ske en mindre forøgelse af luftemission fra virksomheden, idet der ved processen udsendes støv, der indeholder zinkpartikler.

Filterstøv som opsamles er klassificeret som farligt affald. Udvidelsen med zinkaskebrænderanlægget giver en mindre forøgelse af virksomhedens samlede støvpåvirkning.

Luftemissioner er reguleret via vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse og luftemissionsgrænser vil ikke blive overskredet som følge af udvidelsen.

---

<sup>1</sup> VVM-bekendtgørelsen, bkg. nr. 1510 af 15. december 2010 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM).

## **2. AFGØRELSE OG VILKÅR**

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 / bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etableringen af askebehandlingsanlæg til udvinding af zink fra virksomhedens restprodukt af zinkaske.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven<sup>2</sup>.

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

### **2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen**

#### **Generelle forhold**

A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften af anlægget for askebehandlingsanlægget ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.

#### **Indretning og drift**

B1 Oliefyret til askebehandlingsanlægget må ikke være i drift uden at ventilationsanlægget også er i drift.

B2 En anordning skal sikre at askebehandlingsanlæggets oliefyret slukkes, hvis ventilationsanlægget standses eller utilsigtet går i stå.

B3 Der skal hvert år foretages en kontrol og indstilling af askebehandlingsanlæggets oliefyr. Kontrollen og indstillingen skal foretages af en person der er autoriseret til at foretage oliefyrskontrol.

B4 Døre og porte til produktionshallen skal holdes lukkede.

#### **Luftforurening**

##### **Støv**

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

---

<sup>2</sup> BEK nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse

### **Afkasthøjder og luftmængder**

- C2 Afkastet fra askebehandlingsanlægget skal være tilsluttet det eksisterende filteranlæg for zinkgryderne med fællesafkast.
- C3 Afkasthøjde og luftmængde skal overholde de værdier, der er anført her.

<b>Afkast fra</b>	<b>Nr.</b>	<b>Min. afkasthøjde (m)</b>	<b>Max. udsugning (Nm<sup>3</sup>/time)</b>
Askebehandlingsanlæg inkl. oliefyr	1	12	3.000

### **Støj**

#### **Støjgrænser**

- D1 Driften af det nye anlæg til askebehandling må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger de i miljøgodkendelse af 18. februar 2009 vilkårsfastsatte grænseværdier.
- D2 Virksomheden skal inden 6 måneder fra ibrugtagning af det nye anlæg til askebehandling dokumentere, at den samlede støjemission fra virksomheden ikke overstiger støjgrænseværdierne fastsat i relevante lokalområder i miljøgodkendelse af 18. februar 2009, jf. vilkår E2 i tillæg til miljøgodkendelse af 19. december 2012.

### **Affald**

#### **Generelt**

- E1 Der må maksimalt opbevares affald i følgende mængder på virksomheden:

<b>Affaldstype</b>	<b>Mængde</b>
Zinkaske (inden brænding)	40 ton

#### **Bortskaffelse af affald**

- E2 Hvis olieaffald og andet farligt affald ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning, skal kopi af dispensation fra kommunen indsendes til tilsynsmyndigheden på forlangende.
- E3 Askestøv fra kølekassen (askeudtaget) skal omhældes i bigbags og bortskaffes sammen med filterstøv fra posefilteret.

### **Indberetning/rapportering**

#### **Eftersyn af anlæg**

- F1 Der skal føres journal over eftersyn af oliefyr samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

#### **Forbrug af råvarer og hjælpestoffer**

- F2 Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie.

## **3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER**

### **3.1 Begrundelse for afgørelse**

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at der kan etableres et anlæg til zinkaskebehandling på Herning Varmforzinkning A/S, uden at det påfører væsentlig forurening til omgivelserne. Der meddeles hermed godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk.1

Herning Varmforzinkning har i deres ansøgning med efterfølgende supplerende oplysninger redegjort for de oplysninger, som kræves af en bilag 1-virksomhed jf. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder<sup>3</sup>.

Der er med vilkår i nærværende miljøgodkendelse sikret, at det nye anlæg kan sættes i drift og samtidig overholde de vejledende grænseværdier for emissioner.

### **3.2 Miljøteknisk vurdering**

#### **3.2.1 Planforhold og beliggenhed**

Virksomheden er beliggende i et lokalplanlagt industriområde i Vildbjerg beskrevet i lokalplan nr. 163, december 2006.

Virksomheden er omfattet af VVM-bekendtgørelsens<sup>4</sup> bilag 2, punkt 4b. Miljøstyrelsen har foretaget en vurdering af det ansøgte projekt i forhold til VVM-reglerne. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke er "til skade for miljøet". Projektet kan derfor gennemføres uden VVM-screening, endsige VVM.

#### **3.2.2 Generelle forhold**

Virksomheden har meddelt, at den planlægger at igangsætte drift af det nye anlæg i foråret 2013. Der sættes vilkår om bortfald af

---

<sup>3</sup> BEK nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomhed

<sup>4</sup> BEK nr. 1510 af 15. december 2010 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM).

godkendelsen, hvis det ansøgte anlæg ikke inden for en periode af to år tages i drift.

### **3.2.3 Indretning og drift**

Afkast fra oliefyret suges sammen med afkast fra askebehandlingsanlægget til det eksisterende posefilteranlæg for zinkgryderne.

Der er stillet vilkår som sikrer, at stop af udsugning fra zinkgryderne ikke standser udsugningen fra askebehandlingsanlægget og at oliefyret ikke må kunne være i drift uden at udsugningen til filteranlæggets ventilationsanlæg er i drift.

### **3.2.4 Luftforurening**

Afkast fra oliefyret suges sammen med afkast fra askebehandlingsanlægget til det eksisterende posefilteranlæg for zinkgryderne, som har tilstrækkelig kapacitet til det ekstra afkast.

Der kan opstilles følgende vurdering/beregning af afkastet fra askebehandlingen:

Det samlede afkast fra stor og lille gryde er godkendt til 60.000 m<sup>3</sup>/h.  
- der er aktuelt målt 52.000 m<sup>3</sup>/h.

Fra askebehandlingen tilføres max. 3.000 m<sup>3</sup>/h.

Fra tidligere prøvemåling fra gamle askeanlæg er der målt støv på ca. 127 mg/m<sup>3</sup>.

Der er målt støv på 0,27 mg/m<sup>3</sup> fra nuværende afkast fra zinkgryderne efter posefiltret.

Nuværende posefiltre på afkast fra zinkgryder har minimum en renseseffekt på 99 %.

Beregning:

Totalmængde inden det interne askeudtag	127,00 mg/m <sup>3</sup>
Reducering med 30 % i askeudtag (skøn)	- 38,10 mg/m <sup>3</sup>
Rest	88,90 mg/m <sup>3</sup>

Filtre renseseffekt 99 % af rest 88,9 mg/m<sup>3</sup> = 88,01 mg/m<sup>3</sup>

Reststøv fra nyt askebehandlingsafkast efter filtre 0,89 mg/m<sup>3</sup>

Samlet udledning fra filtre:

0,89 mg/m<sup>3</sup> + eksist. 0,27 mg/m<sup>3</sup> = 1,16 mg/m<sup>3</sup> < 5 mg/m<sup>3</sup>

Der er ikke stillet supplerende vilkår omkring dokumentation af luftforureningen, idet der ikke introduceres nye stoffer.

### **3.2.5 Lugt**

Der er allerede fastsat vilkår for lugt i miljøgodkendelsen af 18. februar 2009. Der er ikke formodning om, at det nye anlæg vil give anledning til lugtgener.

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

Det ansøgte medfører ikke spildevand eller overfladevand og der sker således ingen ændringer i virksomhedens eksisterende spildevandsafledning til offentligt kloaknet.

### **3.2.7 Støj**

Der foreligger ingen oplysninger om anlæggets kildestyrke. Endvidere er der for nuværende ikke dokumentation for, at den samlede støjpåvirkning fra alle virksomhedens støjkilder kan overholdes.

Der er derfor stillet vilkår om krav om dokumentation for virksomhedens samlede støjpåvirkning.

Dette forventes foretaget i sammenhæng med krævet dokumentation for virksomhedens støjpåvirkning i forbindelse med opførelsen af den nye bygning til blæserensning og metallisering.

### **3.2.8 Affald**

Der er sat vilkår for opsamling og opbevaring af filterstøv. Det skyldes, at zink er et stof placeret i hovedgruppe 2, klasse III stoffer, - karakteriseret som uorganisk støv af farlig art.

Restasken fra askebehandlingen afsættes til godkendt modtager, der kan udnytte dette til fremstilling af andre produkter indeholdende zinkforbindelser.

Virksomhedens affald skal i øvrigt håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

Der er stillet vilkår om et max. oplag af zinkaske på 40 tons for at sikre en løbende behandling af zinkasken.



### **3.2.9 Overjordiske olietanke**

Olietankene til askebehandlingsanlæggets oliefyr placeres i et stålkar, som kan indeholde den samlede mængde olie fra de 2 tanke.

Der er ikke sat vilkår for olietankene til askebehandlingsanlægget – jævnfør Olietankbekendtgørelsen skal de relevante paragraffer for olietanke på listevirksomheder ikke skrives ind i miljøgodkendelsen som vilkår, da de følger direkte af bestemmelserne i Bekendtgørelsen.

### **3.2.10 Jord og grundvand**

Der er ikke stillet supplerende vilkår omkring jord og grundvand, idet rester fra askebehandlingsanlægget ikke kommer i berøring med jorden, og dermed heller ikke vil påvirke jord og grundvand.

### **3.2.11 Til og frakørsel**

Det er oplyst, at der ingen ændringer sker i til- og frakørselsforhold som virksomheden anvender for tiden. Der vil derimod blive færre til- og frakørsler, idet zinkasketromlerne ikke skal fragtes til brænding på virksomhedens afdeling i Herning by. Der er derfor ikke sat yderligere vilkår om til- og frakørsel.

### **3.2.12 Indberetning/rapportering**

For at sikre regelmæssige eftersyn og hensigtsmæssig drift er der stillet vilkår om journalføring over eftersyn af oliefyr samt eventuelt forekommende driftsforstyrrelser samt forbrug af olie.

### **3.2.13 Driftsforstyrrelser og uheld**

De driftsforstyrrelser og uheld der har betydning for miljøet er overvejende relateret til defekte filtre under drift og deraf følgende ukontrolleret udslip af støv fra askebrændingen.

Der er ikke risiko for væsentlig forøget forurening ved driftsforstyrrelser eller uheld. De eksisterende filtre er allerede omfattet af overvågning og der er derfor ikke stillet supplerende vilkår.

### **3.2.14 Risiko/forebyggelse af større uheld**

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Det ansøgte vurderes ikke at medføre risiko for uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening. Der er derfor ikke behov for fastsættelse af vilkår for forebyggelse og afhjælpning af større uheld.

### **3.2.15 Ophør**

Der er stillet vilkår om miljømæssige foranstaltninger ved et eventuelt ophør af virksomhedens drift i virksomhedens miljøgodkendelse af 15. februar 2009.

### **3.2.16 Bedst tilgængelige teknik**

Askebehandlingsanlægget har til formål at udvinde zink af zinkasken for genanvendelse af zinken, mens restasken afsættes til godkendt modtager, der kan udnytte dette til fremstilling af andre produkter indeholdende zinkforbindelser.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. I forhold til anvendelsen af oliefyrt i askebrænderanlægget lægges der vægt på, at:

- Kendte lignende såvel idriftværende som nye anlæg er olieopvarmede.
- Herning Varmforzinkning har det sidste år udført forsøg med alternative energiformer. Et norsk firma indvilgede i at indgå i en forsøgsrække, men projektet blev stoppet pga. projektet ikke var rentabelt.
- En naturgasløsning med varmegenvinding af røggas er undersøgt men er stødt på modstand, idet der grundet eksplosionsfare er problemer med at behandle afkastet fra en gasfyret smelteovn.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

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

Herning Kommune har i forbindelse med ansøgningens videresendelse til Miljøstyrelsen oplyst, at Kommunen ingen bemærkninger har til det ansøgte.

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

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 25. januar 2013.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.3.2 Udtalelse fra virksomheden**

Herning Varmforzinkning har den 20. marts 2013 modtaget et udkast til miljøgodkendelse til udtalelse.

Virksomheden har den 22. marts fremsendt bemærkninger til udkastet til miljøgodkendelse, som primært vedrører ændring af nogle betegnelser.

Endvidere har virksomheden anmodet om lov til at påbegynde indkøringsforløb/prøvekørsel af anlægget i uge 13/14, hvilket vi har imødekommet.

## **4. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **4.1 Lovgrundlag**

#### **4.1.1 Miljøgodkendelsen**

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 18. februar 2009 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

#### **4.1.2 Listepunkt**

Hovedaktiviteten for virksomheden er omfattet af listepunkt 2.3 c: *Anbringelse af beskyttelseslag af smeltet metal med en råstålkapacitet på mere end 2 tons/time. (s)*

Askebehandlingsanlægget er omfattet af virksomhedens hovedaktivitet, varmforzinkning.

#### **4.1.3 Revurdering**

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at en revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører hovedlistepunkt 2.3c).

#### **4.1.4 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### **4.1.5 VVM-bekendtgørelsen**

Virksomhedens hovedaktivitet varmforzinkning er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 4 b.

Miljøstyrelsen har foretaget en vurdering af det ansøgte projekt i forhold til VVM-reglerne. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke er "til skade for miljøet". Projektet kan derfor gennemføres uden VVM-screening, endsige VVM.

#### **4.1.6 Habitatdirektivet**

Virksomheden ligger over 9 km fra det nærmeste Natura 2000-område (Ovstrup Hede). Alene pga. af afstanden vil der derfor næppe

være nogen påvirkning af heden og det vurderes, at virksomheden derfor ikke er omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen.

#### **4.2 Øvrige afgørelser**

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse af 18. februar 2009.
- Tillæg til godkendelse af 18. december 2012.

#### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

#### **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

##### Miljøgodkendelsen

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- 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 formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller [aar@mst.dk](mailto:aar@mst.dk). Klagen skal være modtaget senest den 16. maj 2013 inden kl. 16.00.

Miljøstyrelsen Virksomheder videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen,
- 3) klagen afvises på grund af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelser er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

#### *Betingelser, mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

#### Søgsmål

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

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

Herning Kommune – [kommunen@herning.dk](mailto:kommunen@herning.dk)

Danmarks Naturfredningsforening – [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet - [fr@friluftsradaet.dk](mailto:fr@friluftsradaet.dk)

Noah – [noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk)

Kai Graugaard – [kai@ing-graugaard.dk](mailto:kai@ing-graugaard.dk)

## 5. BILAG

På de næste sider følger nedenstående bilag A, B og C:

### **Bilag A: Ansøgningsmateriale om miljøgodkendelse**

### **Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:20.000**

### **Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)**

### **Bilag D: Liste over sagens akter**

09-07-2012	Ansøgning fra Herning Varmforzinkning via Herning Kommune
02-08-2012	Kvittering for modtagelse af ansøgning
14-08-2012	Brev om status for ansøgningens behandling
03-09-2012	Anmodning om supplerende oplysninger
05-09-2012	Anmodning om status for ansøgningen
06-09-2012	Svar vedrørende status for ansøgningen
27-09-2012	Rykker for supplerende oplysninger
19-11-2012	Rykker for supplerende oplysninger
27-11-2012	Fremsendelse af supplerende oplysninger
03-12-2012	Kvittering for modtagelse af supplerende oplysninger
05-12-2012	Herning Kommune forlænger tidsfrist for udflytning af zinkaskebrænderanlæg
07-12-2012	Fremsendelse af yderligere materiale
12-12-2012	Kvittering for modtagelse af materiale
18-12-2012	Anmodning om påbegyndelse af mindre anlægsarbejder
19-12-2012	Brev vedrørende opstart af mindre anlægsarbejder
02-01-2013	Fremsendelse af supplerende materiale
02-01-2013	Kvittering for supplerende materiale
03-01-2013	Fremsendelse af bemærkninger
22-01-2013	Fremsendelse af beregninger og supplerende ansøgning
25-01-2013	Offentliggørelse af ansøgning på mst.dk
14-02-2013	Brev om yderligere oplysninger
20-02-2013	Fremsendelse af supplerende oplysninger
20-03-2013	Fremsendelse af udkast til godkendelse
22-03-2013	Virksomhedens bemærkninger til udkastet
25-03-2013	Accept til indkøringsforløb af askebehandlingsanlægget

# Bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed - Bilag 3

## Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 1- virksomheder, jf. § 7.

<b>Emne</b>	
<b>A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold</b>	
1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	Herning Varmforzinkning A/S Sverigesvej 13 7480 vildbjerg Telefon : +45 9722 0144
2) Virksomhedens navn, adresse, matrikel-nummer og CVR- og P-nummer.	Herning Varmforzinkning A/S Sverigesvej 13 7480 vildbjerg CVR: 75128711 P-nummer : 1003187629 Matrikelnummer : 1de mfl
3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	
4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.	Herning Varmforzinkning A/S Miljøchef Gert Jørgensen Sverigesvej 13 7480 Vildbjerg Omstilling : +45 97220144 Direkte : +45 22700103
<b>B. Oplysninger om virksomhedens art</b>	
5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.	Listepunkt-nr. A 108 Virksomheder, der pålægger et beskyttelseslag af smeltet metal, herunder varmforzinkningsvirksomheder, når mængden af materiale, som skal pålægges smeltet metal, overstiger 2 tons pr. time.
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	Opstilling af brugt anlæg for askebrænding i eksisterende lokaler. Vedr. oliebrænderen, så er det en 52-125kW oliefyrt (se vedhæftet) der sidder i det nuværende anlæg. Men den er droslet ned til fast 40 kW iflg. oplysning, og på en brænding, der tager 3 timer, bruges der mellem 18-25 liter olie.  Det forbrug forventes at blive mindre, da der regnes med at forbedre med mere isolering mm.  Der forventes at skulle brænde 3-4 brændinger i døgnet, svarende til ca. 3-4 tons aske efter skumning af overfladen fra zinkgryden.  Det smeltede zink opsamles under askebrændingen i bakke og genbruges i zinkgryden.
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Nej
8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	
<b>C. Oplysninger om etablering</b>	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige	Ja Brandsektionering

<b>Emne</b>	
udvidelser/ændringer.	
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Start:1 September 2012 Afsluttet : 1 Oktober 2012
<b>D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed</b>	
11) Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til omgivelserne, herunder placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. På planen angives placeringen i koordinater med angivelse af koordinatsystem for et veldefineret punkt, f.eks. hjørne af skel, samt højdekoter hvor det er relevant. Planen forsynes med en nordpil.	Vedhæftet oversigtsplan 0.01A i mail
12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.	
13) Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkilder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	
14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	
<b>E. Tegninger over virksomhedens indretning</b>	
15) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der - i det omfang det er relevant - viser følgende: (Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.)	Se vedhæftet skitse askebrænder i mail
- Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.	
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.	
- Placeringen af skorstene og andre luftafkast.	
- Placeringen af støj- og vibrationskilder.	
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer, samt oplysninger om nedgravede rørforbindelser og tanke/holdere.	
- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring	Skal der opstilles en olietank til oliefyret? – størrørelse?, placering? (se i øvrigt nedenfor)
- Interne transportveje.	
<b>F. Beskrivelse af virksomhedens produktion</b>	
16) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	
17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/ aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.	
18) Oplysninger om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt)	
19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	
20) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	
<b>G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik</b>	
21) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at forebygge, og hvis dette ikke er muligt, at begrænse forureningen fra virksomheden, herunder en begrundelse for hvorfor dette anses for den bedste tilgængelige teknik.	Med hvilken begrundelse vælges opvarmning med oliefyr, som ikke er BAT? – virksomheden anvender i forvejen naturgas
Redegørelsen skal indeholde oplysninger om mulighederne for:	
- at effektivisere råvareforbruget,	
- at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer,	
- at optimere produktionsprocesserne,	
- at undgå affaldsbringelse, og hvis dette ikke kan lade sig gøre, om mulighederne for genanvendelse og recirkulation og	



<b>Emne</b>	
- at anvende bedst tilgængelige rensningsteknik.	
Redegørelsen skal tillige belyse de energimæssige konsekvenser ved den valgte teknologi, herunder om der er valgt den mest energieffektive teknologi.	
Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.	
<b>H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</b>	
<b>Luftforurening</b>	
22) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.	Der henvises til vedhæftede gældende revurderet miljøgodkendelse side 7 om luftforurening.
Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	
For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.	
Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	
23) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	
24) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	
25) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	
<b>Spildevand</b>	
26) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende:	
- Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand.	
- For hver spildevandstype oplysninger om spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer, samt oplysning om mikroorganismer.	
- Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	
- Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år.	
- Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere.	
- En beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	
27) Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. Ansøgning om tilslutning til offentligt spildevandsanlæg indsendes særskilt til kommunen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.	
28) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, skal der indsendes oplysning om opblandingsforhold i det modtagende vandområde.	
29) Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.	
<b>Støj</b>	
30) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.	
31) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende	

<b>Emne</b>	
foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.	
32) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	
<b>Affald</b>	
33) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.	
34) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	
35) Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.	
<b>Jord og grundvand</b>	
36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere.	
<b>I. Forslag til vilkår og egenkontrol</b>	
37) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrollvilkår bør indeholde:	
- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder	
- Forslag til rutiner For vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.	
- Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.	
- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.	
Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	
<b>J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld</b>	
38) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	
39) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	
40) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	
<b>K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.</b>	
41) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	
<b>L. Ikke-teknisk resume</b>	
42) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	

**Møller, Peter**

---

**Fra:** Kai Graugaard [kai@ing-graugaard.dk]

**Sendt:** 27. november 2012 17:46

**Til:** Møller, Peter

**Cc:** bja@hv.dk; Gert Jørgensen (gj@hv.dk); mynjw@herning.dk

**Emne:** Vedr ansøgning om miljøgodkendelse af askebehandlingsanlæg for oparbejdning af zinkaske.  
Herning Varmforzinkning A/S Sverigesvej 13 Vibbjerg+Udkast til svar 27/11

Hej Peter.

Jf. telefonsamtale forleden dag.

Udkast til svar på dine spørgsmål!!!

Kunne du kommentere hurtigt ???

**Vi har sammen med Herning Varmforzinkning A/S følgende svar på de spørgsmål der har stillet i udkast til godkendelse.**

**Har kopier teksten se nedfor og mine kommentar med lilla.**

## **Udpluk af udkast til godkendelse**

- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring

Skal der opstilles en olietank til oliefyret? – størrelse?, placering? (se i øvrigt nedenfor)

Det er planen at opstille 2 olietanke på hver 1800 l i separat indrettet rum med BS adskillelse inde i askebehandlingsrummet.

Der vil blive fremsendt særskilt tegning senere til dig.

### **G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik**

21) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at forebygge, og hvis dette ikke er muligt, at begrænse forureningen fra virksomheden, herunder en begrundelse for hvorfor dette anses for den bedste tilgængelige teknik.

Med hvilken begrundelse vælges opvarmning med oliefyr, som ikke er BAT? – virksomheden anvender i forvejen naturgas

### **Herning Varmforzinkning har oplyst følgende:**

1. Årsagen til valg af oliefyr er, at kendte lignende anlæg er olieopvarmede, nye anlæg som kan anskaffes er opvarmet med olie.
2. Herning Varmforzinkning A/S har i det sidste år lavet forsøg med alternative energiformer, el – induktions opvarmning og naturgas.

3. Efter mange forespørgsler både i ind og udland lykkes det at finde et Norsk firma EFD INDUCTION som indvilgede i at indgå i en forsøgsrække  
Første forsøgsrække var så lovende at EFD ville forbedre udstyret og gennemføre nye forsøg, men projektet blev stoppet pga. projektet ikke var rentabel.
4. 2011/12 arbejdede de med energirådgivere om en naturgasløsning med varmegenvinding af røggas osv.  
Men på det seneste er denne løsning stødt på modstand, idet der grundet eksplosionsfare er problemer med at behandle afkastet fra en gasfret smelteovn.

Som supplerende kan oplyses:

1. Hele processen går ud på at reducere / regenerere restprodukt fra varmforzinkningsprocessen og dermed minimere affald fra denne proces.
2. Den regenererede zink genanvendes i varmforzinkningsanlægget i zinkgryden. Restasken afsættes til godkendt modtager der kan udnytte dette til fremstilling af andre produkter indeholdende zinkforbindelser.
3. Afkast fra smelteovnen er af ventilationsentreprenøren principiel foreslået som følger:

Udsugningsventilator på ca. 3000 m<sup>3</sup>/h, frekvensstyret til, at udsuge fra afkastet, der udsuges i et større rør, således at der medtages rumluft for, at reducere temperaturen mest muligt, inden afkastluften kommer til filtrene i det bestående udsugningsanlæg fra Zinkgryden.

Det er oplyst at afkastmængden fra zinkgryden er på ca. 32.000 Nm<sup>3</sup>/h , her har ventilationsentreprenøren beregnet/skønnet, at temperaturen vil falde så meget, at filtrene ikke ville tage skade.

Tegninger kommer senere.

Med venlig hilsen  
Ingeniørfirma Graugaard A/S

Kai Graugaard  
Susåvej 25  
7400 Herning  
Tlf. 70 22 55 90  
Mobil: 40 51 88 22

ISO 9001 certificeret af:



**Møller, Peter**

---

**Fra:** Kai Graugaard [kai@ing-graugaard.dk]  
**Sendt:** 22. januar 2013 17:37  
**Til:** Møller, Peter  
**Cc:** bja@hv.dk; Gert Jørgensen (gj@hv.dk)  
**Emne:** Vedr Herning Varmforzinkning A/S Beregning til askebehandlingsanlæg og ansøgning om godkendelse  
**Vedhæftede filer:** PE-PE 404 glaze ExCharge TS PZ.PDF

Hej Peter

Hermed ansøgning på mail som aftalt.

**Ansøgning om tilslutning af askebehandlingsanlæg til bestående afkast.**

Jeg har revideret beregningerne som tidligere oplyst på mail omkring støv og luftmængder i afkast som vi drøftede i telefonen og

Som vi har korresponderet om på mail med de forudsætninger jeg har nævnt.

**Forudsætninger:**

Det samlede afkast fra stor og lille gryde har tilladelse til 60.000 m<sup>3</sup>/h.

Der er aktuelt målt 52.000 m<sup>3</sup>/h.

Der kan derfor godt være plads til de 3.000 m<sup>3</sup>/h fra askebehandling indenfor nuværende godkendelse.

Der er målt støv på 0,27 mg/m<sup>3</sup> fra nuværende afkast

Fra tidligere prøvemåling fra gamle askeanlæg er der målt støv på ca. 127 mg/m<sup>3</sup>

Nuværende filtre har minimum en renseeffekt på 99%

Se vedhæftet testresultat på de filtre der anvendes

**Beregning:**

Totalmængde inden det interne askeudtag	127,00 mg/m <sup>3</sup>
Reducering med 30 % i askeudtag (skøn)	- 38,10 mg/m <sup>3</sup>
Filtre renseeffekt 99% af rest 88,9	- <u>88,01 mg/m<sup>3</sup></u>

Reststøv i eksisterende afkast	0,89 mg/m <sup>3</sup> < 5 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	--

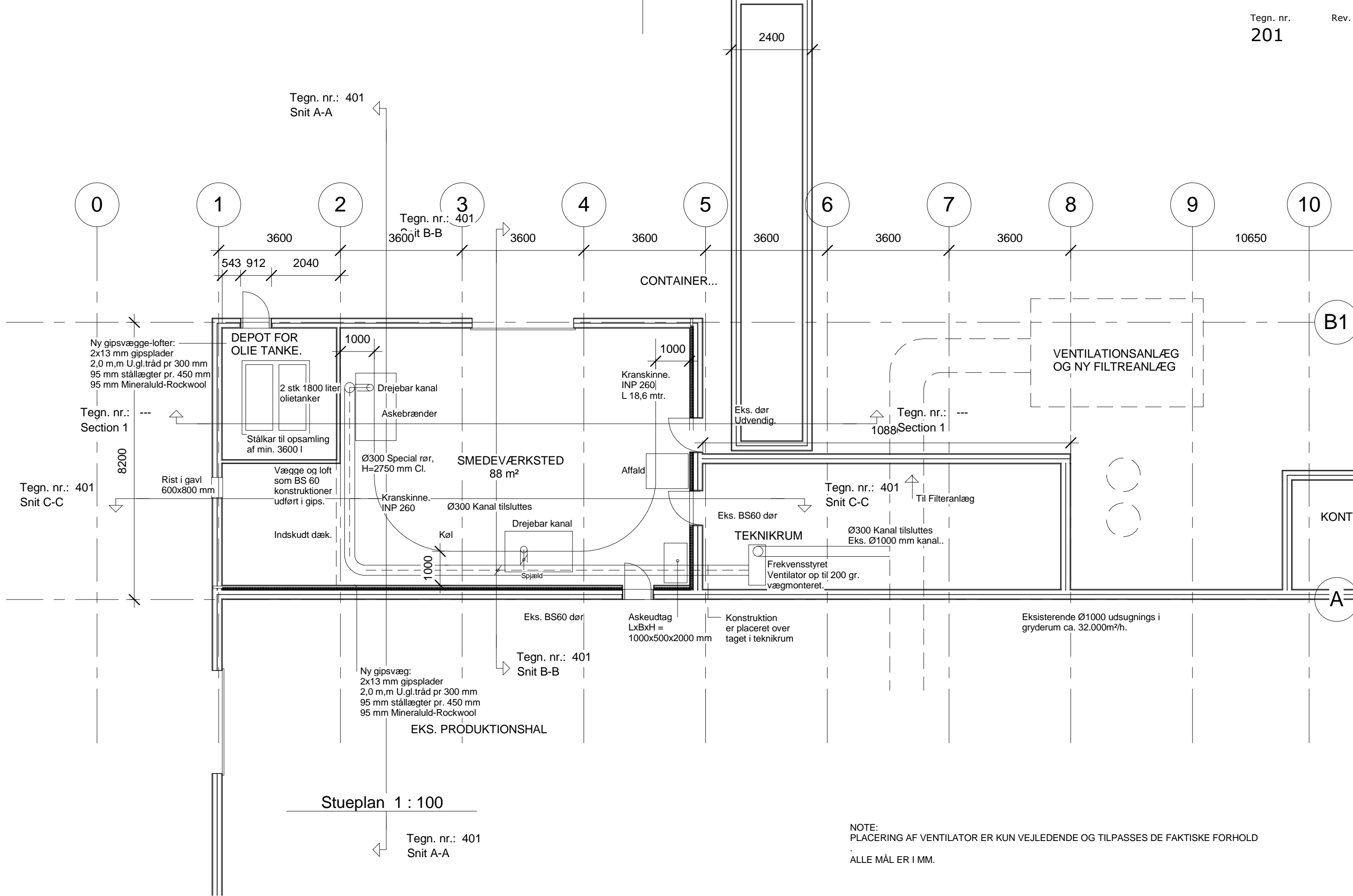
Ønsker du flere oplysninger så venligst mail til mig.

Bekræft venligst modtagelse af denne mail.

Med venlig hilsen  
Kai Graugaard  
Ingeniørfirma Graugaard A/S  
Susåvej 25  
7400 Herning  
Tlf. 70 22 55 90  
Mobil: 40 51 88 22

ISO 9001 certificeret af:



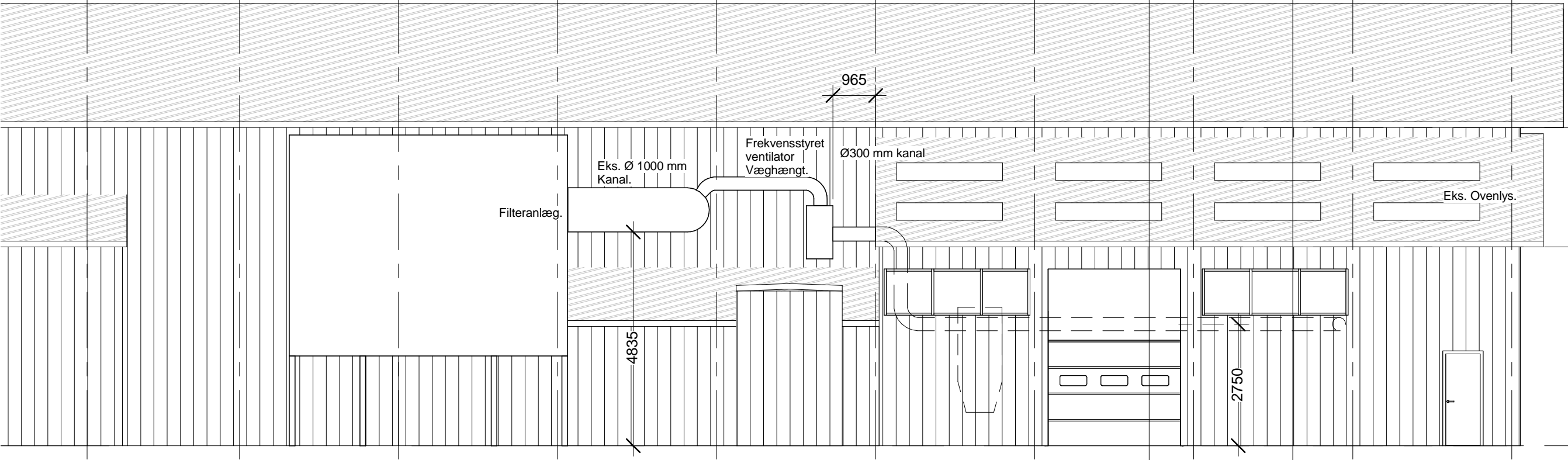


Stueplan 1 : 100

NOTE:  
 PLACERING AF VENTILATOR ER KUN VEJLEDENDE OG TILPASSES DE FAKTISKE FORHOLD  
 ALLE MÅL ER I MM.



10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0



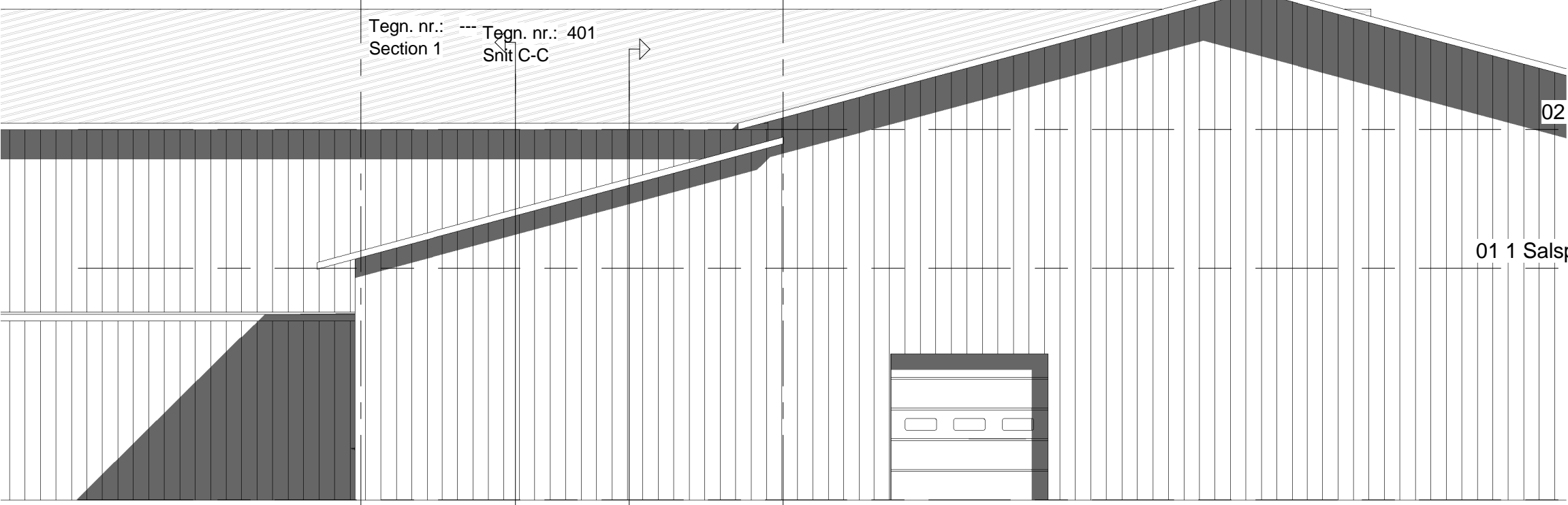
Nord 1 : 100

Tegn. nr.: 401  
Snit B-B

Tegn. nr.: 401  
Snit A-A

B1

A



Vest 1 : 100

Tegn. nr.: Section 1

Tegn. nr.: 401  
Snit C-C

Tegn. nr.: Section 1

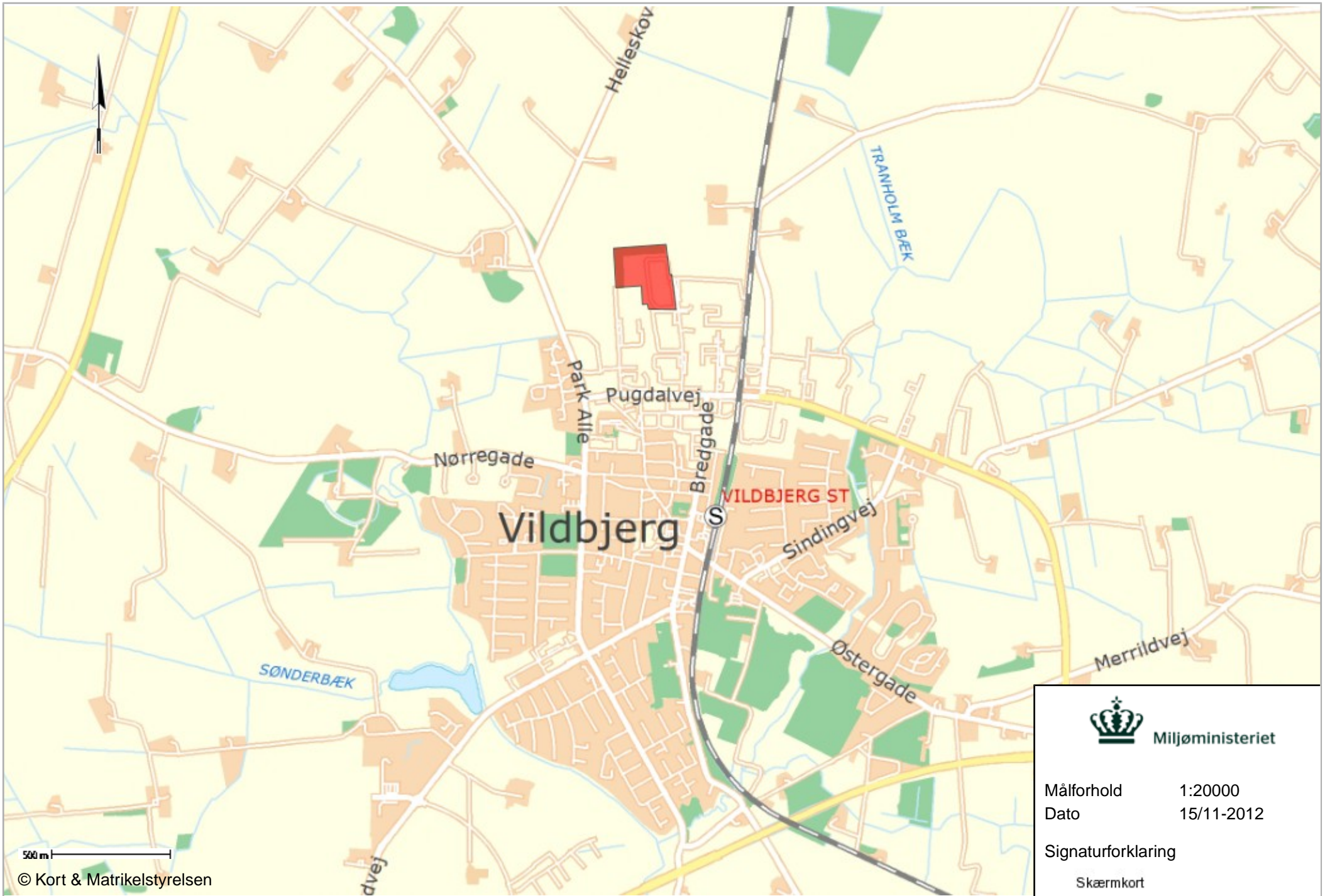
Tegn. nr.: 401  
Snit C-C

02 Rejsehøjde  
7200

01 1 Salsplan niveau.  
4500

Stueplan  
0

NOTE:  
PLACERING AF VENTILATOR ER KUN VEJLEDENDE OG TILPASSES DE FAKTISKE FORHOLD  
ALLE MÅL ER I MM.



© Kort & Matrikelstyrelsen



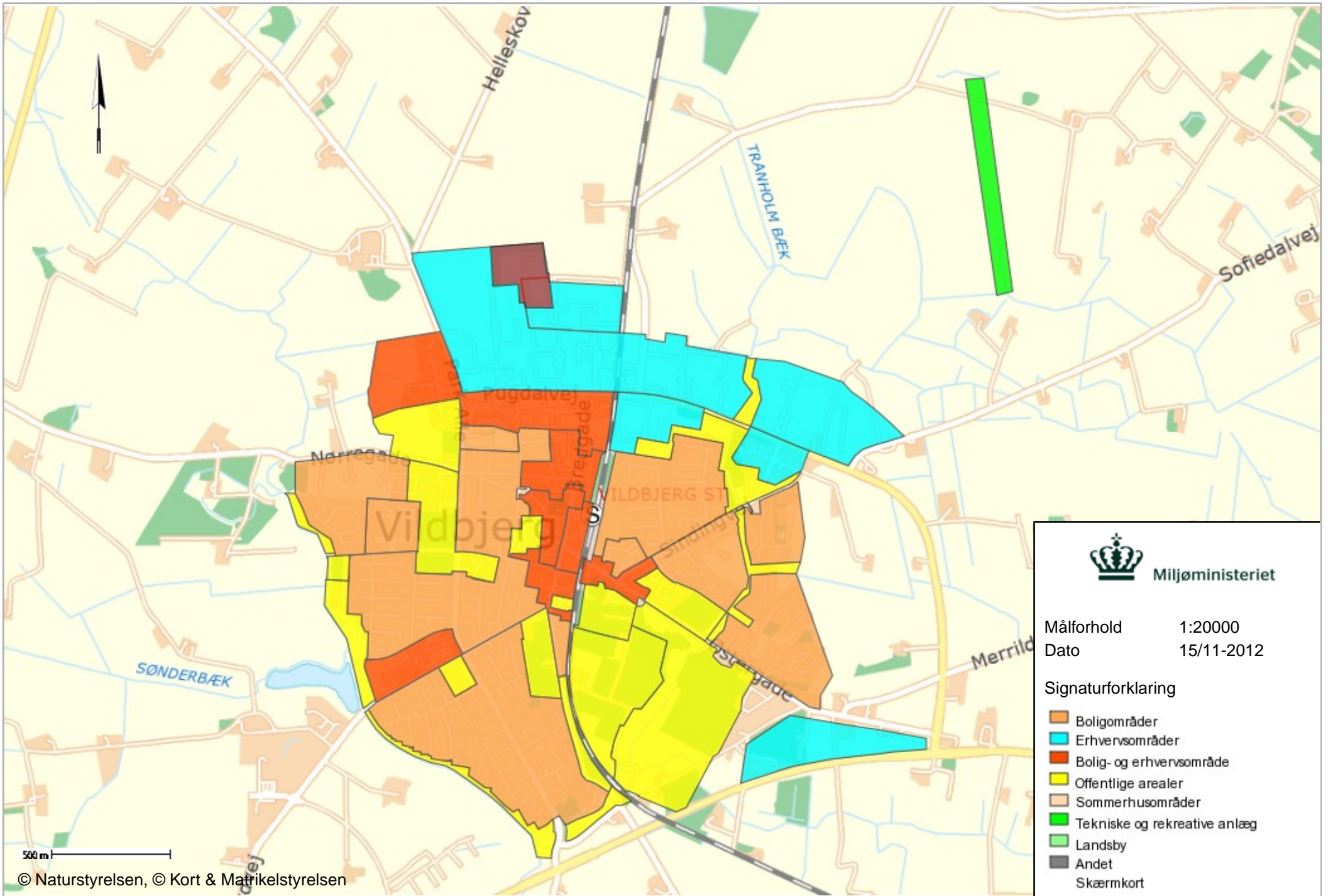
Miljøministeriet

Målforhold 1:20000  
Dato 15/11-2012

Signaturforklaring

Skærmbort





Miljøministeriet

Målforhold 1:20000  
 Dato 15/11-2012

Signaturforklaring

- Boligområder
- Erhvervsområder
- Bolig- og erhvervsområde
- Offentlige arealer
- Sommerhusområder
- Tekniske og rekreative anlæg
- Landsby
- Andet
- Skærmbort

500 m