

# Miljøgodkendelse

**Bodycote Varmebehandling A/S**  
Dato: 05.05.2021



**Middelfart**  
KOMMUNE

**Virksomhedens navn:** Bodycote Varmebehandling A/S

**Virksomhedens adresse:** Industribuen 16-18, 5592 Ejby

**Matrikel nr.:** 87c, Ejby By, Ejby

**Virksomhedens ejer:** Body Varmebehandling A/S

**CVR nr.:** 16261513

**P-nr.:** 1000557830

**Dato:** 05.05.2021

**Kontaktperson:** QHSE Manager: Inge Prebble, tlf.: 52 19 60 66  
[Inge.prebble@bodycote.com](mailto:Inge.prebble@bodycote.com)

**Sagsnummer:** 2020-011984

**Sagsbehandler:** Christian H. Sørensen

**Kopi er sendt til:** Danmarks Naturfredningsforening, [middelfart@dn.dk](mailto:middelfart@dn.dk)  
Friluftsrådet, [fynnord@friluftsradet.dk](mailto:fynnord@friluftsradet.dk)  
NOAH, [noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk)  
Sundhedsstyrelsen, [sesyd@sst.dk](mailto:sesyd@sst.dk)  
Dansk ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)



**Middelfart**  
KOMMUNE

**Natur- og  
Miljøafdelingen**  
Middelfart Kommune  
Nytorv 9  
5500 Middelfart  
www.middelfart.dk

Telefon 8888 5500  
Fax 8888 5501

Dato: 05-05-2021  
Sagsnr.: 2020-011984

## Miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5

Tillægsgodkendelsen omfatter:

Udvidelse af den eksisterende produktion inden for varmebehandling af stål og andre metaller.

Godkendelsen er givet på de vilkår, der er angivet under "Afgørelse".

Tillægsgodkendelsen til udvidelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1 mens revurderingen af den eksisterende miljøgodkendelse meddeles som et påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41b.

Godkendt:

.....  
Christian H. Sørensen  
Miljøsagsbehandler

.....  
Irene Christens  
Miljøsagsbehandler

Annonceret den 05-05-2021

Klagefristen udløber den 02-06-2021

Søgsmålsfristen udløber den 05-11-2021

## Kort resumé

Bodycote Varmebehandling A/S indsendte i 2020 ansøgning om miljøgodkendelse. Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og er opført i bilag 2 under listepunkt A 203.

Bodycote søger om tillægsgodkendelse, da virksomheden lukker deres afdeling i Herlev og flytter dele af produktionsanlæggene til afdelingen i Ejby i Middelfart Kommune. I forbindelse med udvidelsen anlægges der en ny grav, som skal anvendes til to vertikale skaktovne. Ovnene skal supplere allerede eksisterende processer i gasnitreringsafdelingen i Ejby. Derudover ønsker virksomheden at flytte 8 ovne fra Herlev, som skal supplere de eksisterende processer i vakuumafdelingen. I forbindelse med projektet udvides de eksisterende bygninger, i form af en uopvarmet stålhal samt en forhøjelse og ændring af tagkonstruktionen i en eksisterende bygning.

Bodycote er senest miljøgodkendt i 2007 og blev på daværende tidspunkt miljøgodkendt under det nu udgåede listepunkt A 205. Listepunktet er nu udgået af godkendelsesbekendtgørelsen og er siden blevet skilt ud i en særskilt branchebekendtgørelse - Maskinværkstedsbekendtgørelsen. Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at virksomhedens aktiviteter ikke kan henføres til maskinværkstedsbekendtgørelsen, men skal miljøgodkendes under listepunkt A 203. På denne baggrund revurderer Natur- og Miljøafdelingen miljøgodkendelsen af 7. februar 2007. Nærværende miljøgodkendelse omfatter dermed den samlede virksomhed.

Virksomhedens ansøgning samt en række supplerende oplysninger og tidligere miljøgodkendelse ligger til grund for vurdering og begrundelse for nærværende samlede miljøgodkendelse.

Med denne afgørelse ophæves miljøgodkendelsen af 7. februar 2007.

# Indhold

Kort resumé.....	4
Indhold.....	5
Middelfart Kommunes afgørelse.....	6
Miljøteknisk redegørelse og vurderinger .....	11
1. Virksomhedens art .....	11
2. Etablering.....	11
3. Beliggenhed .....	12
4. Indretning, drift og produktion .....	13
5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	18
6. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld .....	29
7. Bedst tilgængelige teknik .....	30
8. Andet .....	30
9. Ophør af virksomheden.....	30
10. Høringer og Indsigelser.....	30
11. Konklusion .....	31
Klagevejledning.....	32
Civilt søgsmål .....	32
Bilag 1 Beliggenhed .....	33
Bilag 2 Planmæssige forhold .....	34
Bilag 3 Grundvand .....	36
Bilag 4 Spildevand.....	37
Bilag 5 Beskyttet natur .....	38
Bilag 6 Indretning og drift.....	39
Bilag 7 Indretning og drift II.....	40
Bilag 8 Til- og frakørselsforhold .....	41
Bilag 9 Interne transportveje.....	42
Bilag 10 Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer, affald og tanke .....	43
Bilag 11 Placering af luftafkast .....	44
Bilag 13 Samlede luftdata fra virksomheden .....	46
Bilag 14 Liste over sagens akter.....	47
Bilag 15 Referencer.....	48

## Middelfart Kommunes afgørelse

Middelfart Kommune meddeler den 05-05-2021 miljøgodkendelse til udvidelse og drift af Bodynamic samt revurdering af den eksisterende miljøgodkendelse. Tillægsgodkendelsen meddeles efter § 33 stk. 1 i Miljøbeskyttelseslovens mens revurderingen meddeles som et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Tillægsgodkendelsen skal være udnyttet senest 2 år efter datoen, hvor den er meddelt. Ellers bortfalder den.

Afgørelsen kan, inden 4 uger fra den er meddelt, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve den. Hvis godkendelsen udnyttes inden klagefristen udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – er det på virksomhedens ansvar.

Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet samt vurdering og begrundelser. Begrundelse og vurdering for de enkelte vilkår fremgår af vurderingsafsnittet.

Vilkår mærket med \*, er justeret i forhold til Miljøstyrelsens standardvilkår for branchen. Vilkår mærket med \*\*, supplerer Miljøstyrelsens standardvilkår for branchen.

Natur- og Miljøafdelingen godkender hermed det ansøgte på nedenstående vilkår:

### Generelle forhold

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Dvs. driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.\*\*
2. Virksomhedens bygninger eller drift må som udgangspunkt ikke udvides eller ændres på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før dette er godkendt.\*\*

### Indretning og drift

3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
4. I afkast hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

### Luftforurening

5. Slyngrenseanlægget tilknyttet afkast 1A skal være etableret med et filter, der tilbageholder mindst 99,9 % af den emitterede støv\*\*.
6. Virksomheden skal overholde følgende emissionsgrænseværdier. Emissionsgrænseværdien gælder for ethvert afkast, hvor der forekommer de angivne aktiviteter\*:

Parameter	Anlæg	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Støv i øvrigt	Lille slyngrenseanlæg	300
Støv i øvrigt	Stort slyngrenseanlæg	40
Mineralsk olie	Alkaliske vaskemaskiner	1
Cyanider	Saltbade	5
NO <sub>x</sub> , målt som NO <sub>2</sub>	Gas- og nitrokarburering	400

7. Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdierne i følgende tabel er overholdt\*:

Parameter	Aktivitet	B-værdi (mg/m <sup>3</sup> )
Stålgrit, stålshot o. lign.	Slyngrensning	0,08
Mineralsk olie, aerosoler	Alkaliske vaskemaskiner	0,003
Cyanider	Saltbade	0,06
NO <sub>x</sub> , målt som NO <sub>2</sub>	Gas- og nitrokarburering	0,125

8. Tilsynsmyndigheden kan forlange, at Bodycote skal dokumentere, at de fastsatte emissionsgrænseværdier opgivet i vilkår 7 er overholdt. Dokumentationen skal indsendes til Natur- og Miljøafdelingen sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal være som præstationskontrol, og den skal udføres af et akkrediteret firma.

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

Udgifter til dokumentationen skal afholdes af virksomheden.\*

### Lugt

9. Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens areal. Hvis der konstateres lugtgener i omgivelserne kan Middelfart Kommune kræve, at der træffes nødvendige foranstaltninger for at eliminere eller reducere lugtgenerne.\*\*

### Støj

10. Virksomhedens eksterne støjbelastning må udendørs uden for eget skel ikke overstige følgende værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A)\*\*

- I. I industriområde omfattet af lokalplan nr. E48 (hvor virksomheden ligger)
- II. Til fritliggende boliger i det åbne land nord og vest for virksomheden. Støjgrænserne skal overholdes ved beboelsesbygningers facade og beboelsesbygningernes udendørs opholdsarealer, som samtidig ikke ligger mere end 15 m fra boligen

**Tabel 1:** Grænseværdier for støjbelastning

Tidsrum \ Område	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I	II
			dB(A)	dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	55
Lørdag	07-14	7	70	55
Lørdag	14-18	4	70	45
Søn- og helligdage	07-18	8	70	45
Alle dage	18-22	1	70	45
Alle dage	22-07	0,5	70	40
Spidsværdi	22-07	-		55

Områderne fremgår af bilag 2, planmæssige forhold

11. Middelfart Kommune kan på et senere tidspunkt kræve, at virksomheden dokumenterer, at grænseværdierne for støj i vilkår 10 er overholdt.

Grænseværdierne anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end grænseværdien.

Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves en årlig måling. Alle udgifter til dokumentationen skal betales af virksomheden.\*\*

12. Støjmålinger eller støjberegninger skal foretages af et firma/laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger – ekstern støj". Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder udsendt af Miljøstyrelsen, jf. vejledning nr. 6/1984. Beregninger skal udføres efter den Nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. vejledning nr. 5/1993.

Den udvidede usikkerhed på målinger eller beregninger må ikke overstige 3 dB(A).\*\*

### *Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand*

13. Farligt affald, farlige råvarer, kemikalier samt olieprodukter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Affaldet skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.\*
14. Produktion på anlæg samt afvaskning af emner, hvorfra der kan ske spild af olie, herunder hærdeolie, skal foregå på en tæt belægning med mulighed for opsamling af spild. Eventuelle spild skal opsamles straks med et dertil egnet absorptionsmateriale, og gulvet skal efterfølgende rengøres.\*\*
15. Arealer med tætte belægninger, skal kontrolleres for utætheder mindst 1 gang årligt. Utætheder skal udbedres, straks efter at de er konstateret. Kontrollen gælder også for skyllekar samt kølingsbade.\*

### *Vilkår til kvælstoftank samt ammoniaktank (gælder ikke metanol tank)*

16. Tanke til gasser samt oplag af trykflasker skal være sikrede mod påkørsel.\*\*
17. Tætte belægninger og befæstede arealer, gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner samt eventuelle tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.\*\*
18. Påfyldning af tankene skal ske under overvågning.\*\*
19. Virksomheden skal én gang årligt foretage en udvendig detaljeret inspektion af tanke og overjordiske rørføringer for at identificere utætheder, slitage og korrosion.\*\*
20. Der skal i forbindelse med den årlige inspektion jf. vilkår 19, udarbejdes en procedure/instruktion for den udvendige detaljerede inspektion.\*\*

### *Affald*

21. Kasseret blæsemiddel skal opsamles direkte i - og opbevares i - tætte, lukkede eller overdækkede containere eller i lukkede big-bags el. lign., som er mærket med indhold.
22. Filterstøv skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, big-bags eller lignende, som er tætte og mærket med indhold.
23. Palletanke med spildevand skal placeres med tappehanen vendt indad, når de indsættes i kemikalieskabet.\*\*



24. Brugte filtre skal opbevares i egnede beholdere. Beholderne skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig. Alternativt skal beholderne være lukkede, så filtrene er beskyttet mod vejrlig.\*\*
25. Pap, papir og plastfolie skal opbevares inden døre eller i lukkede regntætte containere.\*\*

### *Egenkontrol*

26. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger.
27. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene.
28. Filtre skal kontrolleres visuelt 1 gang om måneden for utætheder. Kontrol skal foretages på renluftssiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftssiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.
29. Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af eventuelle automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer på tankene.\*\*

### *Driftsjournal*

30. Virksomheden skal føre følgende driftsjournaler:

- Der skal føres driftsjournal med angivelse af tidspunkt for og karakteren af vedligehold af filter, herunder udskiftning af filterposer og fejl i filtre, der har udløst alarmfunktion.
- Resultatet af den månedlige kontrol af posefiltre o. lign., eller hvis der har været alarmer, skal det noteres i journalen.
- Dato for eftersyn af tætte belægninger samt skyllekar og oliebad samt eventuelle udbedringer.\*
- Dato for og resultat af det årlige eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer på tankene.\*\*

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

### *Driftsforstyrrelser og uheld*

31. Virksomheden har underretningspligt dvs. virksomheden har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden<sup>1</sup>, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører forurening eller fare for forurening.\*\*
32. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 14 dage efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.\*\*

### *Ophør af driften*

33. Virksomheden skal ved ophør af drift, træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Foranstaltningerne skal drøftes med og accepteres af Middelfart Kommune.\*\*

---

<sup>1</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens § 71.

## *Retsbeskyttelse*

Efter Miljøbeskyttelsesloven er den del der omhandler tillægsgodkendelsen og meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1 omfattet af en 8-års beskyttelsesperiode for miljøbetingede indgreb i virksomhedens drift i form af forbud eller påbud. Undtagelser herfra er angivet i lovens § 41a, stk. 2.

Virksomhedens egenkontrol er også undtaget fra retsbeskyttelsesperioden, idet Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 giver tilsynsmyndigheden mulighed for løbende at revidere denne.

Retsbeskyttelsesperioden regnes fra datoen for denne godkendelse. Påklages godkendelsen, regnes perioden fra den dato, hvor Miljøstyrelsen træffer afgørelse vedrørende klagen.

# Miljøteknisk redegørelse og vurderinger

## 1. Virksomhedens art

### Hoved- og biaktiviteter

Virksomheden har søgt godkendelse til udvidelse af eksisterende bygninger samt produktionsudstyr til varmebehandlingsprocesser.

Virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af godkendelsesbekendtgørelsen med listepunkt:

*Hovedaktivitet:*

A203:

*Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering, af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet overstiger 10.000 normal m<sup>3</sup> pr. time, bortset fra anlæg placeret på virksomheder omfattet af § 1 i bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller.*

*Anlæg, der foretaget overfladebehandling af emner af jern, stål og andre metaller, herunder undervognsbehandling, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time, bortset fra anlæg, der er omfattet af listepunkt 6.7 i bilag 1, og anlæg placeret på virksomheder omfattet af § 1 i bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller.*

### VVM

Aktiviteten er ikke omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 eller 2. Der skal derfor ikke træffes afgørelse efter miljøvurderingslovens bestemmelser.

## 2. Etablering

Virksomheden oplyser, at den i forbindelse med det ansøgte projekt, ønsker at udvide den eksisterende produktion med to nye vertikale skaktovne i gasnitreringsafdelingen samt med 6 ovne i vakuumafdelingen bestående af 1 vakuumhærdeovn samt 5 anløbsovne. I forbindelse med udvidelsen af vakuumafdelingen etableres der desuden en gastank til gasformig kvælstof på 8 m<sup>3</sup>.

Virksomheden ansøger derudover om, at få forhåndsgodkendt en alkoholvasker. Kommunen kan forhåndsgodkende yderligere planlagte udvidelser, såfremt der i ansøgningen, er tilstrækkelige med oplysninger om den planlagte udvidelse som gør, at forureningsforholdene kan vurderes og de relevante vilkår kan fastsættes, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 36. Derudover er det et krav, at alkoholvaskeren etableres inden for en kortere tidshorisont som ikke overstiger 5 år.

I forbindelse med projektet, skal der foretages bygge- og anlægsmæssige ændringer i form af etablering af en uopvarmet stålhal samt ændringer af en tagkonstruktion på en eksisterende bygning. Middelfart Kommune meddelte den 19. juni 2020 tilladelse til, efter ansøgning fra virksomheden, at Bodycote kan indhente byggetilladelse inden der er meddelt miljøgodkendelse.

Virksomheden regner med, at de nye anlæg skal idriftsættes i løbet af 2021.

### 3. Beliggenhed

Beliggenhed fremgår af bilag 1.

#### Kommuneplan

Ifølge Kommuneplan 2017-2029 for Middelfart Kommune er virksomheden beliggende i delområde E.07.02 (bilag 2). Området er udlagt til erhvervsområde, hvis anvendelse er fastlagt til kontor, lager, værksted, service og produktion. I området må indplaceres virksomheder i miljøklasse 2-6.

#### Lokalplan

Delområde E.07.02 er omfattet af lokalplan nr. E 48 for et erhvervsområde mellem motorvejen og Ejby "Ejby Erhvervspark" fra 1988 (bilag 2). Området må kun anvendes til lokale og regionale erhvervsformål. I området må der kun opføres eller indrettes bebyggelse til eller udøves industri- og værkstedsvirksomhed, samt entreprenør og oplagsvirksomhed.

#### Grundvand

Virksomhedens beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser og boringer fremgår af bilag 3. Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Ejendommen ligger dog uden for indvindingsopland.

#### Spildevandsplan

Ifølge Spildevandsplan 2016 - 2020 for Middelfart Kommune er området separatkloakeret. Spildevand ledes til Ejby Renseanlæg, mens overfladevand ledes til Viby Å via regnvandsbassinet på hjørnet af Nørregade og Erhvervsvej (Bilag 4).

#### Jordforurening

Den nordøstlige del af ejendommen, hvor virksomheden er beliggende, er kortlagt på vidensniveau 1. I forbindelse med projektet ønsker virksomheden at opføre en 442 m<sup>2</sup> ny stålhal samt grave ud til to nye skaktovne inden for det kortlagte areal.

Resten af ejendommen er omfattet af kommunens områdeklassificering. Det betyder, at flytninger af jord fra ejendommen skal meldes til Middelfart Kommune. Formålet med anmeldelsespligten er at sikre, at lettere forurenede jord ikke deponeres eller genanvendes på ikke-forurenede arealer.

#### Beskyttet Natur

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- nr. 95 Røjle Klint og Kasmose skov, som ligger ca. 12,7 km nordvest for virksomheden

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 96 Lillebælt, ca. 6,2 km sydvest for virksomheden

Udpegningsgrundlaget for områderne fremgår af bilag 5.

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer nord for industriområdet, har Middelfart Kommune ikke registreret bilag IV arter.

#### Registrering af § 3 beskyttet natur

På ejendommen, hvor virksomheden er beliggende, har Natur- og Miljøafdelingen ikke registreret § 3 beskyttede naturtyper. Nærmeste beskyttede naturområde ligger ca. 1,2 km nord for virksomheden og består af en beskyttet mose samt sø.

## NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Ejendommen som virksomheden ligger på, er omfattet af en erhvervsrettet kommune- og lokalplanlægning. Lokalplanen fastsætter anvendelsen af området til industri- og værkstedsvirksomhed, samt entreprenør og oplagsvirksomhed. Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at de ansøgte udvidelser og ændringer kan foretages inden for gældende planmæssige rammer. Bodycote vurderes at ligge i miljøklasse 4.

Da Bodycote ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), skal der være ekstra fokus på grundvandsbeskyttelsen i området og i miljøgodkendelsen. Natur- og Miljøafdelingen vurderer dog ikke, at virksomheden eller de ansøgte aktiviteter, vil udgøre en risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand. Vurderingen baserer sig på, at virksomheden ikke anvender og håndterer væsentlige mængder af miljømæssige problematiske kemikalier eller stoffer i produktionen. Derudover foregår alle aktiviteter indendørs på tætte betonbæltinger uden mulighed for afstrømning til jord, grundvand eller overfladevand.

I forbindelse med udvidelsen, skal virksomheden udføre bygge- og anlægsmæssige arbejder inden for to kortlagte arealer. Da virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, er der § 8 pligt ved bygge- og anlægsarbejder efter Jordforureningsloven. Med tilladelsen skal kommunen sikre, at de ændringer der foretages i forbindelse med projektet, ikke skader grundvandet eller menneskers sundhed. På denne baggrund har virksomheden rekvireret en rådgiver til at undersøge jorden og grundvandet inden for de to byggeområder. Undersøgelsen viste en forurening med Barium i 0,0 – 0,5 meters dybde i en enkelt boring mens de øvrige arealer var uforurenede. Middelfart Kommune meddelte den 11. august 2020 § 8 tilladelse til projektet.

Ifølge § 7 i habitatbekendtgørelsen skal der, forud for en afgørelse om miljøgodkendelse, foretages en vurdering af, om aktiviteten kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Det er Natur- og Miljøafdelingens vurdering, at de ændringer og udvidelser der foretages i forbindelse med projektet, som følge af forureningstype og afstandforhold ikke i sig selv eller som kumulativt bidrag i forbindelse med andre planer eller projekter, vil påvirke internationale naturbeskyttelsesområder. Natur- og Miljøafdelingen vurderer yderligere, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke § 3 beskyttede naturtyper, da virksomheden hverken udleder spildevand eller overfladevand direkte til recipient. Derudover foregår der ikke aktiviteter på virksomheden, som potentielt kan deponere næringsstoffer i eller omkring beskyttede naturtyper.

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at virksomheden fortsat kan drives med den beskrevne lokalisering.

## 4. Indretning, drift og produktion

### Indretning

I forbindelse med virksomhedens projekt, foretages der følgende ændringer / udvidelser:

#### Bygningsmæssigt

Virksomhedens eksisterende bebyggede areal er på ca. 4.300 m<sup>2</sup>. I forbindelse med flytningen af anlæggene fra Herlev, vil virksomheden blive udvidet med en uopvarmet stålhal på ca. 460 m<sup>2</sup>. Den nye hal vil blive etableret i forlængelse af de eksisterende produktionsbygninger mod nord.

#### Gasnitreringsafdelingen

I gasnitreringsafdelingen bliver der etableret en ny grav til to vertikale skaktovne, hvilket vil kræve en udgravning på ca. 8x4x3,5 m. Derudover etableres der yderligere en ovn (12-07), som vil blive placeret i vakuum afdelingen, grundet dens størrelse og højde.

## Vakuuområdet

I forbindelse med etableringen af den nye ovn (12-07), foretages der ændringer i tagkonstruktionen, for at sikre den rette højde. I afdelingen udvides der desuden med følgende anlæg:

- 2 ovne til vakuumanløbning
- 2 salinanløbningsovne
- 1 varmeskab til anløbninger

## T-anlæg

I forbindelse med projektet planlægger virksomheden, at etablere en alkoholvasker i T-anlægget, som vil erstatte 1-2 nuværende alkaliske vaskemaskiner.

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 6 - 7 med:

- Placering af ny stålhal, samt grav til nye ovne på bilag 6.
- Placering af nye ovne i Vakuu afdelingen samt mulige placeringer af alkoholvaskeren i bilag 7. Nye anlæg er på tegningen markeret med \*\*

## **Drift**

Virksomheden beskæftiger inden udvidelsen 55 personer.

Virksomheden er i princippet i drift 24 timer i døgnet, da ovne, ventilationsanlæg m.m. stort set altid er i drift. Virksomheden er dog bemanded efter følgende skema:

Tidsperiode	Fra	Til	Bemærkning
Mandag - fredag	04.00	21.00	Fredag dog til kl. 19.00
Lørdage	06.00	18.00	
Søn- og helligdage	06.00	22.00	Helligdage efter behov

Ved stor ordreindgang oprettes der nathold.

Til- og frakørsel sker via Industribuen, som har forbindelse til Nørregade via Erhvervsvej. Dette foregår primært på hverdage i tidsrummet kl. 06.00 – 17.00 og omfatter følgende kørsler:

Kørselstype	Fra	Til	Antal til- og frakørsler
Levering af varer med lastbil	06.00	17.00	Ca. 20 leveringer i hverdagene
Afhentning af varer	06.00	17.00	Ca. 10 biler i hverdagene og 1 om lørdagen/søndagen

En oversigt over til- og frakørsler til virksomheden samt interne transportveje fremgår af bilag 8 og 9.

## **Produktionsforhold**

Bodycote er en ordreproducerende virksomhed, der har et bredt aktivitetsområde inden for varmebehandling af stål og andre metaller. Overordnet set udfører virksomheden forskellige hærdeprocesser fordelt på forskellige afdelinger. Hærdning er et overordnet begreb, der dækker en gruppe varmebehandlingsprocesser, som alle har til formål at ændre stålets karakter. Der findes mange kombinationer af varmebehandlinger der er tilpasset såvel stålets sammensætning, som senere anvendelsesområde.

Virksomhedens produktionskapacitet lå i 2019 på 11.281 tons pr. dag. Efter udvidelsen forventes denne at stige til ca. 16.000 tons pr. dag.

Hos Bodycote, udføres følgende hæringer i følgende afdelinger:

#	Proces	Afdeling	Hjælpstoffer
1	Neutralhærdning	T-anlæg	Naturgas, metanol, kvælstof, olie
2	Indsatshærdning	T-anlæg	Naturgas, metanol, kvælstof, olie
3	Karbonitrering	T-anlæg	Naturgas, metanol, kvælstof, ammoniak, olie
4	Gasnitring	Gasnitring	Naturgas, ammoniak, kvælstof, strøm
5	Corr-I-Dur	Gasnitring	Naturgas, ammoniak, kvælstof, kuldioxid, vand
6	Nitrokarburering	Gasnitring	Naturgas, ammoniak, kvælstof, kuldioxid, vand
7	Induktion	Induktion	Strøm, emulsion
8	Tenifering	Tenifer	Strøm, hærdesalte
9	Vakuumbærdning	Vakuumbærdning	Strøm, nitrogen

I nedenstående afsnit uddybes de enkelte proesser.

#### Afdeling: T-anlæg

##### 1. Neutralhærdning

Neutral hærdning, også kaldet martensitisk eller bratkølede hærdning, er en varmebehandling, som anvendes til at opnå høj hårdhed/styrke på stål. Den består i at austenitisere, bratkøle og anløbe for at opretholde en udjævnet struktur i form af martensit eller bainit.

##### 2. Indsatshærdning

Indsatshærdning er en termokemisk overfladehærdning. Et stål med lavt kulstofindhold, oftest under 0,20 % C, opkules i overfladen til ca. 0,7 - 0,9 % C. Ved den efterfølgende hærdning opnås en høj overfladehårdhed og en sej kerne-struktur. Den hårde overflade giver en god slidstyrke.

##### 3. Karbonitrering

Karbonitrering er en termokemisk overfladehærdning. Det er en variant af insatshærdning og den anvendes til lavt legerede stål-kvaliteter. Ved tilsætning af ammoniak til ovn-atmosfæren øges hærdbarheden i det opkullede lag så stål, som normalt kun kan vandhærdes, nu kan hærdes i olie og opnå høj overfladehårdhed. Den mere skånsomme køling i olie mindsker, som ved insatshærdning, risikoen for formforandringer. Efter opkuling og hærdning opnås en hård overflade og en relativt sej kernestruktur.

#### Afdeling: Gasnitring

##### 4. Gasnitring

Gasnitring er en termokemisk proces, hvor overfladehårdheden øges. God til stålemner hvor der ønskes:

- Lav friktion
- Øget slidstyrke
- Øget udmattelses- og trykstyrke

Processen foregår ved lav temperatur typisk, 500-530 °C. Den lave temperatur giver gode forudsætninger for små og ofte ubetydelige form- og målforandringer. Procestiden er afhængig af den ønskede nitreringshærdedybde (NHD) 6,5 time, 20 timer og 60 timer er normale standardprocesser. Nitring udføres på legerede stål-kvaliteter sædvanligvis sejhærdningsstål. Hårdhed og hærde dybde efter gasnitring varierer med stålets legeringsindhold og procestiden.

##### 5. Corr-I-Dur

Corr-I-Dur er en termokemisk behandling til forbedring af både korrosionsmodstand og slidegenskaber gennem dannelse af et lag af kombineret nitrid og oxider.

## 6. Nitrokarburering

Nitrokarburering er en anden slags overfladehærdende proces. Det er en termokemisk diffusionsproces, hvor nitrogen, kulstof og i meget lav grad oxygenatomer spredes ned i overfladen af ståldelen, hvilket danner et sammensætningslag ved overfladen og et diffusionslag. Nitrokarburering er en overfladisk overfladevariation af nitreringsprocessen. Denne proces udføres mest for at give en modstand mod slid på overfladelaget og for at forbedre modstanden mod udmattelse.

### Afdeling: Induktion

## 7. Induktion

Overfladehærdende proces, der anvendes til at øge slidstyrke, overfladehårdhed og udmattelseslevetid gennem dannelsen af et hærdet overfladelag, samtidig med at en upåvirket mikrostruktur i kernen opretholdes.

### Afdeling: Tenifer

## 8. Tenifering

Tenifer Q/QP/QPQ er en nitrokarbureringsproces udført i saltbade, som er under løbende laboratoriekontrol. Emner der får tenifering opnår ligesom øvrige nitrokarburerede emner høj slid- og udmattelsesstyrke, lavere friktion samt større korrosionsbestandighed.

### Afdeling: Vakuum

## 9. Vakuumhærdning

Til hærdning af højt forædlede værktøjs- og konstruktionsmaterialer. Vakuumhærdning foregår i avancerede automatiske anlæg, hvor tryk og temperatur styres meget nøjagtigt, hvilket sikrer stor fleksibilitet i hærdning af værktøjs- og HSS-stål. I starten af alle vakuumprocesser bliver vakuumovnen tømt indtil der kun er finvakuum tilbage i ovnen og i nogle tilfælde indtil der opnås en højvakuum. Derefter fyldes ovnen med beskyttelsesgasser og selve varmebehandlingen påbegyndes. Afkøling foregår med nitrogen indtil det ønskede tryk opnås. I nogle processer anvendes argon fremfor nitrogen.

Af følgende tabel fremgår antal af anlæg på virksomheden samt antallet af anlæg efter udvidelsen:

Oversigt over antal anlæg/maskiner			
Anlægsbetegnelse	Antal (før udvidelse)	Antal (efter udvidelse)	Forskel
Saltbade til hærdning	3 (nedlagt i 2013)	0	-3
Saltbade til indsatshærdning	4 (nedlagt i 2013)	0	-4
Saltbade til tenifering	2	2	0
Forvarmere til tenifering	2	2	0
Anløbsovne	13	18	+5
Vakuumhærdeovne	6	7	+1
Nitreringshærdeovne	3	5	+2
Indsatshærdeovne	5	5	0
Kryogenanlæg	1	2	+1
Alkaliske vaskemaskiner	5	4	-1
Oliebade	5	6	+1
Slyngrenseanlæg	4	2	-2
Tanke for flydende N <sub>2</sub>	1x7 m <sup>3</sup> + 1x10 m <sup>3</sup>		
8 m <sup>3</sup> tank for gasformig N <sub>2</sub>	4	5	+1
5 m <sup>3</sup> tank for flydende NH <sub>3</sub>	2	2	0
15 m <sup>3</sup> vandtank indendørs	1	2	+1
50 m <sup>3</sup> vandtank nedgravet, udendørs	1	1	0
6 m <sup>3</sup> metanoltank, overdækket, udendørs	1	1	0
Kompressorer	2	2	0
Køleværker	1	2	+1
Trucks	4	2	-2
Alkoholvasker	0	1	+1



## Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Virksomhedens væsentlige årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer fremgår af nedenstående tabel.

Råvarer og hjælpestoffer	Forbrug pr. år
El	4.900 MWh/år (8.000 MWh estimeret forbrug ved flere ovne)
Naturgas	5.200 MWh/år (5.300 MWh estimeret forbrug ved flere ovne)
Vand	1.800 m <sup>3</sup>
NS 2 M, Durferrit	200 kg
Reg 1, Durferrit	1.000 kg
AB 1, Durferrit	3.000 kg
TF 1, Durferrit	1.500 kg
Kvælstof, N <sub>2</sub>	1.300.000 l (1.800.000 l estimeret forbrug ved flere ovne)
Ammoniak, NH <sub>3</sub>	50 tons (70 tons estimeret forbrug ved flere ovne)
Metanol	115 tons
Rustbeskyttelse, Rust veto 100D	750 l (1.000 l estimeret forbrug ved flere ovne)
Hærdeolie, Q8 Bellini	2.000 l
Hærdeolie, Isorapid 277 HM	12.000 l
Downclene 1621 Cleaning Fluid (forbrug til alkovasker)	3.000 l
DST-Degreez/16P	6.000 kg (er reduceret med 25 % fordi alkovasker kommer)
DST-PAS/1	1.200 kg (er reduceret med 25 % fordi alkovasker kommer)
DST-M1	160 kg (er reduceret med 25 % fordi alkovasker kommer)
DST-M1	750 kg (er reduceret med 25 % fordi alkovasker kommer)

Placering af råvarer og hjælpestoffer, affald samt tanke fremgår af bilag 10.

### NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at de ekstra til- og frakørsler til virksomheden i forbindelse med den øgede produktionskapacitet ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne. Vurderingen baserer sig på, at til- og frakørslerne til virksomheden foregår igennem et lokalplanlagt erhvervsområde til miljøtung industri og at infrastrukturen er lavet med henblik på at kunne håndtere netop tung trafik.

I overensstemmelse med Miljøstyrelsens standardvilkår fastsættes der krav om, at der i afkast hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at de ansøgte processer inden for varmebehandlings- og hærdebranchen kan udføres som beskrevet. Der henvises til vurderingerne på miljøpåvirkningerne i de følgende afsnit.

## 5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

#### TEKNISK REDEGØRELSE FRA VIRKSOMHEDEN

Virksomheden oplyser i ansøgningsmaterialet, at der forekommer følgende typer af procesluft fra virksomheden:

#### Generel procesluft

Der forekommer procesluft fra udsugning fra teniferbade, oliebad, glasblæsningsanlæg, slyngrenseanlæg med mere indeholdende nitrøse gasser (NO<sub>x</sub>) og støv.

#### Flarestacks

Der anvendes flarestacks til afbrænding af overskudsammoniak, overskudsmetanol samt brændbare gasser fra afgynsprocessen fra gasnitreringsovnen.

#### Røggasser

Forekommer fra de naturgasfyrede hærdeovne

#### NO<sub>x</sub>

Virksomheden oplyser, at der højst sandsynligt vil dannes NO<sub>x</sub> ved forbrænding af restatmosfæren fra nitrering og nitrokarburering, da denne gas brændes med luftoverskud med et restindhold af ammoniak.

I forbindelse med ansøgningen har virksomheden fremsendt følgende bilag:

Bilag 11, hvor placering af virksomhedens luftafkast fremgår

Bilag 12, med forklaring til hvert luftafkast

Bilag 13, hvor virksomhedens samlede luftdata er samlet

#### Energianlæg

Bodycote har følgende energianlæg på virksomheden:

Oversigt over kilder til NO <sub>x</sub> -emission fra afbrænding af naturgas					
Kilde (nr.)	Afkasthøjde (m)	Effekt - Gasforbrug/år	NO <sub>x</sub> -emission (g/sek)	Røggasmængde (Nm <sup>3</sup> /sek)	Temp. (k)
Rumopvarmning (1)	5,5	12.000 m <sup>3</sup>	0,0022	0,0333	353
Anløbningsovn (2)	7	0,16 MW	0,0046	0,08	433
Nitrerovne, affakling (3)	5	3.000 m <sup>3</sup>	0,0001	0,0017	353
Nitrerovne, brændere (4)	8,5	0,975 MW	0,0282	0,4333	453
Indsatshærdeovne 4-5 (5)	9	0,36 MW	0,0105	0,1617	423
Indsatshærde 3 (6)	9	0,18 MW	0,0053	0,0817	423
Indsatshærdeovne 1-2 (7)	9	0,36 MW	0,0105	0,1617	423
El-nitrerovn, affakling (8)	5	9.000 m <sup>3</sup>	0,0003	0,0051	323
Filter (saltbadsafdeling) (9)	10	20.000 m <sup>3</sup>	0,0022	0,0333	323

#### NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

I det følgende gennemgås de enkelte forurenende processer.

#### Slyngrensning

Der er 2 slyngrenseanlæg på Bodycote med separate afkast (afkast 1 og 1A). Til processen anvendes stålgrit. Den udsugede luftmængde fra de to anlæg ligger på henholdsvis 350 og 2.887 m<sup>3</sup>/h. Det lille slyngrenseanlæg er ikke etableret med filter, mens det store er etableret

med et patronfilter af typen FMK, type NF-130. Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse fremsendt et datablad på filtret samt resultater af filtrets BIA-test. Af dette fremgår det, at filtret kan henføres til filterklasse "M" hvilket betyder, at filtret har en renseseffektivitet på 99,9 %.

Da den samlede udsugede luftmængde fra anlæggene ikke overstiger 10.000 Nm<sup>3</sup>/time, skal der som udgangspunkt ikke foretages præstationskontrol til eftervisning af overholdelse af emissionsgrænseværdien for støv. Dog skal det stadig sandsynliggøres, at anlæggene kan overholde de respektive emissionsgrænseværdier. Da støv fra slyngrenseanlæg henhører til "støv i øvrigt" i luftvejledningen, er der differencerede emissionsgrænseværdier der skal overholdes alt efter hvor stor massestrømmen er.

Der er ikke tidligere foretaget massestrømsberegninger- eller målinger på de to anlæg. Natur- og Miljøafdelingen vurderer dog, at det store slyngrenseanlæg vil kunne overholde den skrappeste emissionsgrænseværdi på 10 mg totalt støv pr / normal m<sup>3</sup>. Vurderingen baserer sig dels på, at anlægget er etableret med et patronfilter med en renseseffektivitet på 99,9 % af den emitterede støv og dels på eksisterende erfaringer fra lignende anlæg samt udtalelser fra referencelaboratoriet. Der fastsættes dog i miljøgodkendelsen vilkår der fastholder, at slyngrenseanlægget tilknyttet afkast 1A skal være etableret med et filter, der tilbageholder mindst 99,9 % af den emitterede støv.

Der ikke tidligere foretaget massestrømsberegninger eller -målinger på det lille slyngrenseanlæg. Da den udsugede luftmængde kun ligger på 350 m<sup>3</sup>/h og da det fra virksomheden foreligger oplyst, at anlægget kun anvendes 1-2 timer om dagen, hvor massestrømmen skal midles over en 7 timers driftsperiode, er det Middelfart Kommunes vurdering, at massestrømmen fra anlægget vil ligge et godt stykke under 0,5 kg støv/h. Dermed skal anlægget kunne overholde en emissionsgrænseværdi på 300 mg totalt støv/normal m<sup>3</sup>. Med den vurderede massestrøm samt den aktuelle udsugede luftmængde, vil emissionen fra anlægget ligge på ca. 1,5 mg totalt støv/normal m<sup>3</sup>. På denne baggrund fastsættes der ikke krav om eftervisning af emissionsgrænseværdien.

Hvis der på et senere tidspunkt konstateres væsentlige støvgener fra anlægget, kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages præstationskontrol for overholdelse af emissionsgrænseværdien. Dette fastsættes som et vilkår i miljøgodkendelsen.

Der fastsættes yderligere vilkår om, at afkastene fra slyngrensning skal være dimensionerede, så B-værdien for stålgrit, stålshot m.m. på 0,08 mg/m<sup>3</sup> kan overholdes. En overslagsberegning i OML 6.2 viser, at selv med en emission i begge afkast svarende til den skrappeste emissionsgrænseværdi på 10 mg/Nm<sup>3</sup>, vil B-værdien være overholdt med en faktor tusind. På denne baggrund vurderer Natur- og Miljøafdelingen, at B-værdien kan overholdes.

### Glasblæsning

Virksomheden har et mindre glasblæsningsanlæg, som er placeret i Teniferafdelingen. Anlægget er et vådglasblæsningsanlæg hvor der anvendes glasperler som blæsemiddel. Fra anlægget udsuges der procesluft, der afkastes i afkast nr. 10, hvortil der er tilknyttet et patronfilter.

Der er ikke tidligere foretaget massestrømsmålinger eller emissionsmålinger på anlægget. Natur- og Miljøafdelingen vurderer dog, at emissionsgrænseværdien vil være overholdt baseret på, at der til udsugningen er tilknyttet et patronfilter samt det forhold, at der er tale om vådblæsning. Ved denne proces bindes langt det meste støv i vandet, hvorved emissionen af støv forventes meget lav.

For glasblæsning skal uden for virksomhedens skel overholdes en B-værdi på 0,08 mg/m<sup>3</sup>. En overslagsberegning i OML 6.2 viser, at selv med en emission i afkastet svarende til emissionsgrænseværdien på 5 mg/Nm<sup>3</sup>, vil B-værdien være overholdt med en faktor hundred. På denne baggrund vurderer Natur- og Miljøafdelingen, at B-værdien kan overholdes.

### Afkølingskar i olie

På Bodycote findes der 6 oliebad, hvoraf de 5 bade er placeret i T-anlægsafdelingen mens der findes et bad i Tenifer. De 5 oliebad i T-anlæg er integrerede dele af de ovne, der fremgår

som "MGK 1-5" på oversigtstegningen i bilag 7, mens det sidste bad er et kar med et hus henover. Til dette bad er der adgang via to låger i modsætning til de 5 bade i T-anlæg, som findes i lukkede systemer.

Badene består af ren olie, hvoraf der anvendes to typer: Isorapid 277 HM og Q8 Bellini FNT. Temperaturen i badene varierer mellem 30 – 90 °C. Virksomheden har beskrevet afkølingsprocessen i oliebadene således:

#### *T-anlæg*

Processen i T-anlæg foregår i et lukket system i en ovn bestående af 3 kamre, der er adskilt fra hinanden med lukkefunktioner. Hvert kammer er omsluttet af et lille overtryk af kvælstof for at sikre at der ikke tilføres ilt. Emnerne køres ind i forkammeret, ovnen lukkes og derefter køres emnerne enten op i et tårn i venteposition, eller også kører de direkte ind i varmebehandlingskammeret. Efter endt varmebehandling, køres emnerne ud i forkammeret igen og nedsænkes i oliebadet.

#### *Tenifer*

Efter endt varmebehandling, tages emnerne fra teniferbade og nedsænkes i oliebadet.

Procesluften fra oliebadene i T-anlæg ledes til afkast nr. 2 via Exhausto røgsuger mens det for oliebadet i Tenifer udledes via afkast nr. 4 (se bilag 11).

Der er aldrig blevet lavet massestrømsmålinger eller emissionsmålinger for olietåge i afkastene fra oliebadene. I forbindelse med godkendelsens udarbejdelse, har Natur- og Miljøafdelingen indhentet en udtalelse fra referencelaboratoriet. Ud fra virksomhedens beskrivelse af processen, anlæggets beskrivelse samt deres erfaringer med lignende anlæg er det deres vurdering, at der kun i meget begrænset omfang vil ske emission af olietåge eller olierøg fra badene. Der vil muligvis være en meget lav emission af olie på dampform fra nedkølingen af emner, men dertil kan grænseværdien for olietåge ikke anvendes. Dette stemmer i overens med virksomhedens beskrivelse af, at der ingen olieaflejringer er i afkastrørene fra denne proces.

På denne baggrund fastsættes der ikke vilkår til emissioner af olie fra aktiviteten.

#### Procesluft fra alkaliske vaskeanlæg samt alkovasker

Virksomheden har 4 alkaliske vaskeanlæg hvorfra der udledes procesluft i 4 separate afkast (alle benævnt afkast nr. 8). Fra hvert vaskeanlæg udledes der 1.000 m<sup>3</sup> procesluft. Det samme vil gøre sig gældende for den kommende alkovasker. Fra vaskeanlæggene emitteres der dampe og aerosoler af olie, der har siddet på emnerne samt spor af vaskemidler. I alkovaskeren vil der blive anvendt et produkt ved navn Bekuclean som udelukkende indeholder langkædede isoalkaner. Da disse ikke reguleres rent luftmæssigt forventes det, at emissionerne fra anlægget vil være nogenlunde lignende de, der kommer fra de alkaliske vaskeanlæg. Procesudsugningerne er ikke etableret med filtre.

Middelfart Kommune har kendskab til andre virksomheder, der udfører præcis den samme alkaliske afrensning og med den samme udsugede luftmængde. I forbindelse med virksomhedens miljøgodkendelse, blev der foretaget præstationskontrol for aerosoler af mineralsk olie på anlæg med og uden filter. Resultatet af kontrollen viste, at massestrømsgrænsen for olietåge fra alle anlæg var overskredet, men at emissionsgrænseværdien for mineralsk olie på 1 mg/Nm<sup>3</sup> blev overholdt med god margin uanset om anlæggene var etablerede med olietågefiltre eller ej. På baggrund af dette vurderer Natur- og Miljøafdelingen, at emissionsgrænseværdien for olietåge også vil være overholdt på Bodycote. Dog fastsættes emissionsgrænseværdien som et vilkår.

Ved anvendelse af emissionsgrænseværdien for olietågeaerosoler på 1 mg/Nm<sup>3</sup> samt en udsugt luftmængde på 1.000 Nm<sup>3</sup>/h, fås en kildestyrke på 0,28 mg/s. Ud fra B-værdien for mineralsk olietåge på 0,003 mg/m<sup>3</sup> kan spredningsfaktoren udregnes til 92,6 m<sup>3</sup>/s. Da denne ligger under 250 m<sup>3</sup>/s, skal afkastene blot føres en meter over tag, så der sikres fri fortynding.

## Emissioner af cyanid fra saltbade

Teniferingsprocessen foregår i saltbade, som indeholder cyanid-salte. Procesluften fra saltbade udledes i afkast 10, hvor der er et patronfilter tilknyttet. Ved udsugningen afkøles langt de fleste salte til et tørstof som tilbageholdes i filtret og som derefter bortskaffes som farligt affald.

Virksomheden har tidligere fået foretaget præstationskontrol på den udsugede luft fra saltbade, herunder på emissionen af cyanider. Siden kontrollen blev foretaget, blev der dog i 2013 nedlagt en del saltbade (3 saltbade til hærkning og 4 saltbade til indsatshærkning). Emissionen af cyanider må derfor antages at være faldet siden kontrollen blev foretaget. Emissionen af cyanidforbindelser blev ved præstationskontrollen målt til under 1 mg/Nm<sup>3</sup>. Emissionsgrænseværdien for cyanid ligger på 5 mg/Nm<sup>3</sup>.

På denne baggrund fastsættes der ikke vilkår til eftervisning af emissionsgrænseværdien for cyanider. Dog sættes der vilkår om, at Natur- og Miljøafdelingen på et senere tidspunkt kan kræve udført præstationskontrol, såfremt der er mistanke om, at emissionsgrænseværdien ikke overholdes.

## NO<sub>x</sub> fra gas- og karbonitreringsprocesser

I forbindelse med de fleste varmebehandlings- og hærdeprocesser, hvor der anvendes nitrogen, ammoniak og metanol, afbrændes restoverskud af gasserne til kvælstof (N<sub>2</sub>) og vanddamp, som er ufarlige for miljøet.

Ved nitrering består ovnatmosfæren ligeledes af kvælstof og ammoniak. Den brændbare del af den krakkede ammoniakgas forbrændes inden den forlader ovnen. Ved denne proces kan der dog være et restoverskud af NO<sub>x</sub> i den udledte procesluft, da denne gas brændes med luftoverskud med et restindhold af ammoniak.

Emissionen fra nitreringsprocessen udsuges i 3 separate afkast (alle benævnt som afkast nr. 5) med en målt udsuget luftmængde på 320 Nm<sup>3</sup>/t. De 3 afkast har en afksthøjde på henholdsvis mellem 6-8 meter og 10 meter over terræn. Derudover tilkommer der en 4. nitreringsovn fra Herlev, hvis luftdata endnu ikke kendes af virksomheden. Det antages dog, at den udsugede luftmængde samt afksthøjde, vil svare nogenlunde til det oplyste, for de resterende ovne.

Da der er tale om en industriel proces, gælder retningslinjerne i Miljøstyrelsens luftvejledning mht. massestrøm og emissionsgrænseværdi for NO<sub>x</sub> (regnet som NO<sub>2</sub>). Det betyder, at virksomheden skal overholde følgende værdier:

Massestrømsgrænse g/h regnet som NO <sub>2</sub>	Emissionsgrænseværdi mg/normal m <sup>3</sup> regnet som NO <sub>2</sub>	B-værdi mg/m <sup>3</sup> for den del, der foreligger som NO <sub>2</sub>
5.000	400	0,125

Virksomheden har ikke før fået foretaget præstationskontrol fra nitreringsprocessen, så den aktuelle emission af NO<sub>x</sub>, regnet som NO<sub>2</sub> kendes ikke. I forbindelse med udarbejdelsen af virksomhedens godkendelse i 2007, blev NO<sub>x</sub> emissionen dog beregnet ud fra de eksisterende data på anlægget. Beregningen viste en kildestyrke for NO<sub>x</sub> på 0,0282 g/s ~ 28,2 mg/s.

Herudfra kan emissionen beregnes:  $(28,2 \text{ mg/s} * 3.600 \text{ s/h}) / 320 \text{ Nm}^3/\text{t} = 317,25 \text{ mg/Nm}^3$ .

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at en emission for NO<sub>x</sub> på ca. 317 mg/Nm<sup>3</sup> er realistisk i forhold til den type anlæg. Natur- og Miljøafdelingen har kendskab til et lignende nitreringsanlæg på en anden virksomhed, hvor der er foretaget præstationskontrol. Kontrollen viste en emission af NO<sub>x</sub>, regnet som NO<sub>2</sub> på 380 mg/Nm<sup>3</sup>. På dette grundlag, sammenholdt med oplysninger om, at der ikke er foretaget ændringer på anlægget eller udsugningssystemer fra gasnitreringsovnene siden godkendelsen i 2007 blev meddelt, vurderes emissionen realistisk.

Ud fra den beregnede emission, kan massestrømmen på anlægget beregnes.

Massestrøm:  $317 \text{ mg/Nm}^3 \times 320 \text{ Nm}^3/\text{t} = 101.520 \text{ mg/time} = 101,5 \text{ g/time}$ .

Da der forekommer 4 afkast fra gasnitring med de samme luftdata, er den samlede massestrøm fra virksomheden 406,1 g/time hvis alle 4 ovne er i drift samtidig. Det betyder, at massestrømsgrænsen er overholdt med mere end en faktor 10, under de givne forudsætninger som må antages at være konservative. Natur- og Miljøafdelingen vurderer på denne baggrund, at det kan sandsynliggøres, at massestrømsgrænsen for  $\text{NO}_x$  vil være overholdt. Da massestrømsgrænsen er overholdt er der tale om forurening af mindre betydning hvilket betyder, at der ikke er krav om overholdelse af emissionsgrænseværdien.

Kildestyrken for hvert af de 4 afkast kan derefter beregnes til:  $(317 \text{ mg/Nm}^3 * 320 \text{ Nm}^3/\text{t}) / 3.600 \text{ s/h} = 28,18 \text{ mg/s}$

Da der ikke er kendskab til fordelingen af NO og  $\text{NO}_2$  i den udledte  $\text{NO}_x$  skal det iht. Luftvejledningen antages, at hele den udledte mængde af  $\text{NO}_x$  udgøres af  $\text{NO}_2$ .

Spredningsfaktoren for de enkelte afkast vil derfor være:  $28,18 \text{ mg/s} / 0,125 \text{ mg/m}^3 = 225 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Da spredningsfaktoren er under  $250 \text{ m}^3/\text{s}$ , skal der ikke udføres OML-beregninger til bestemmelse af afksthøjde. Afkastet skal blot føres minimum 1 m over tagryg, så der sikres fri fortynding. Afksthøjderne er i dag ført minimum 1 m over tagryg.

Natur- og Miljøafdelingen fastsætter dog vilkår om, at der på et senere tidspunkt kan kræves udført præstationskontrol for  $\text{NO}_x$ , såfremt der er mistanke om, at grænseværdien ikke overholdes.

#### $\text{NO}_x$ fra fyringsanlæg

Den samlede indfyrede effekt på virksomhedens energianlæg overstiger 1 MW. Da energianlæggene enten anvendes til at rense røggasser fra industriprocesser ved forbrænding (gas- og nitrokarburering) eller til processer hvor de gasformige forbrændingsprodukter anvendes til tørring af emner (hærdning), er disse ikke omfattet af Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Da energianlæggene tilknyttet hærde- og anløbsprocesserne anvendes til indirekte tørring, er disse anlæg omfattet af luftvejledningens 6. supplement af 12. februar 2019. Ved indirekte tørring er der ikke kontakt mellem røggassen fra energianlægget og de genstande og materialer, der opvarmes eller tørres.

Følgende anlæg vurderes at være omfattet:

<b>Oversigt over kilder til <math>\text{NO}_x</math>-emission fra afbrænding af naturgas</b>					
<b>Kilde (nr.)</b>	<b>Afksthøjde (m)</b>	<b>Effekt - Gasforbrug/år</b>	<b><math>\text{NO}_x</math>-emission (g/sek)</b>	<b>Røggasmængde (<math>\text{Nm}^3/\text{sek}</math>)</b>	<b>Temp. (k)</b>
Anløbningsovn (2)	7	0,16 MW	0,0046	0,08	433
Nitrerovne, brændere (4)	8,5	0,975 MW	0,0282	0,4333	453
Indsatshærdeovne 4-5 (5)	9	0,36 MW	0,0105	0,1617	423
Indsatshærde 3 (6)	9	0,18 MW	0,0053	0,0817	423
Indsatshærdeovne 1-2 (7)	9	0,36 MW	0,0105	0,1617	423

Den samlede indfyrede effekt for de aktuelle anlæg ligger på ca. 2 MW. Da anlæggene har en samlet indfyret termisk effekt på mellem 1 og 5 MW, skal anlæggene kunne overholde en emissionsgrænseværdi for  $\text{NO}_x$  på  $125 \text{ mg/Nm}^3$ . Det er denne lempede emissionsgrænseværdi anlæggene skal overholde, da disse er idriftsat før juni 2001.

Virksomheden har tidligere fået målt  $\text{NO}_x$ -emissionen fra de enkelte anlæg (se ovenstående tabel). Da emissionen fremgår som g/s, skal denne omregnes til  $\text{mg/Nm}^3$ . Her vises et eksempel på en omregning:

Emission anløbningsovn (2) =  $0,0046 \text{ g/s} / 0,08 \text{ Nm}^3/\text{s}$   
 $0,0575 \text{ g/Nm}^3$   
 $57,5 \text{ mg/Nm}^3$

De enkelte anlæg beregnes til at have følgende emissioner af NO<sub>x</sub>:

Kilde (nr.)	Afkasthøjde (m)	Effekt - Gasforbrug/år	NO <sub>x</sub> -emission (mg/Nm <sup>3</sup> )
Anløbningsovn (2)	7	0,16 MW	57,5
Nitrerovne, brændere (4)	8,5	0,975 MW	65,1
Indsatshærdeovne 4-5 (5)	9	0,36 MW	64,9
Indsatshærde 3 (6)	9	0,18 MW	64,9
Indsatshærdeovne 1-2 (7)	9	0,36 MW	64,9

Konklusionen er, at samtlige energianlæg overholder emissionsgrænseværdien for NO<sub>x</sub> med god margin. På denne baggrund fastsættes der ikke vilkår til emissionen fra anlæggene.

## Støj

### TEKNISK REDEGØRELSE FRA VIRKSOMHEDEN

Listepunktet A 203 er ikke stjernemærket og der ikke vedlagt støjberegninger til ansøgningsmaterialet.

Der er følgende væsentlige kilder til støj på virksomheden:

- Intern kørsel og transport samt til- og frakørsler til virksomheden
- Maskiner og anlæg placeret udendørs
- Køleanlæg (luftkøler), som er placeret udendørs på den vestlige side af virksomheden
- Køleanlæg (køletårn), som er placeret udendørs på den østlige side af virksomheden
- Kompressorer
- Ventilatorer i forbindelse med luftafkast

Der er ingen vibrationsgenererende processer på virksomheden.

Virksomheden oplyser følgende om de enkelte støjkloder:

#### Kompressorer:

En kompressor er placeret i virksomhedens T-anlæg (hovedkompressor). Denne er så støjsvag, at den gerne må sættes op i produktionsområde (Atlas Copco). Derudover er der en kompressor placeret i værkstedet, som fungerer som back up kompressor. Kompressoren er ikke støjdæmpet, da den kun benyttes i nødstilfælde.

#### Ventilationsanlæg:

Ventilationsanlæg er indkapslet i støjdæmpet bygning.

#### Køleanlæg:

Køleanlægget (Flexcoil) er fritstående udenfor og har et lavt støjniveau på 52 dB(A), hvorfor denne ikke er støjdæmpet.

#### Intern kørsel:

Virksomheden oplyser, at dette foregår med elstablere. Der forefindes ligeledes en eltruck på virksomheden, som anvendes til af- og pålæsning og lidt transport udendørs. Desuden har virksomheden en gastruck, som anvendes til af- og pålæsning i begrænset omfang.

#### Slyngrenser:

Disse er placerede indendørs i produktionsområdet og er dermed afskærmet for at minimere støjen til omgivelserne.

## NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden ligger i byzone i et område med erhvervsrelateret kommune- og lokalplanlægning. Ejendommen hvor virksomheden er etableret, er omfattet af lokalplan nr. E 48, som udlægger området til lokale og regionale erhvervsformål. Inden for lokalplanområdet findes der forskellige erhvervstyper, herunder nedknusningsvirksomheder, entreprenørvirksomheder, betonvirksomheder samt transportvirksomheder. Området vurderes at skulle klassificeres som værende et erhvervs- og industriområde, hvilket også afspejler områdets faktiske anvendelse.

Det vurderes på denne baggrund, at der skal fastsættes støjgrænser til området svarende til områdetype 1, jf. støjvejledningen fra 1984 (70/70/70 dB(A)).

### Mod nord og øst

Lokalplan nr. E48 grænser mod nord op til motorvej E20 og derefter det åbne land. Mod øst grænser lokalplanen op til det åbne land. I det åbne land ligger der enkelte fritliggende boligbebyggelser. Der fastsættes støjvilkår til beboelserne i landzone, svarende til de vejledende støjgrænser for områdetype 3. Det vurderes, at støjgrænserne skal overholdes ved boligen eller på udendørs opholdsarealer i op til 15 meters afstand fra boligen, jf. Orientering nr. 43 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger 31. december 2010. Hvor skelgrænsen er nærmere end 15 meter fra boligen, skal støjgrænsen overholdes i skel.

### Mod syd

Syd for lokalplan nr. E48 ligger der et lokalplanlagt boligområde (E124). Boligområdet ligger dog ca. 1.3 km syd for virksomheden hvorfor det vurderes, at afstanden i sig selv gør, at der ikke skal fastsættes støjgrænser til dette område.

### Mod vest

Mod vest grænser lokalplanen op til et område, der i kommuneplanen er udlagt til nyt erhvervsområde. Området er endnu ubebygget og da der skal fastsættes støjgrænser svarende til den faktiske anvendelse (åbent land), fastsættes der de samme støjgrænser som mod nord og øst.

### Samlet vurdering

Nærmeste bolig ligger ca. 200 m vest for virksomheden. Da boligen er en fritliggende bolig i det åbne land, skal der overholdes en grænseværdi for støj til boligen svarende til Miljøstyrelsens områdetype 3 – blandet bolig- og erhvervsbebyggelse. Det betyder, at der til boligen skal overholdes en støjgrænseværdi på 55, 45 og 40 dB(A) i henholdsvis dags-, aften-, og nattetimerne. Da anlæggene på virksomheden også kan være i drift i nattetimerne skal der ydermere overholdes en maksimalværdi for støjniveauet i nattetimerne på 55 dB(A).

Virksomheden vurderes dog, at kunne overholde de ovenfor stillede grænseværdier for støj. Vurderingen baserer sig på afstandsforholdene til nærmeste nabo samt det forhold, at virksomhedens stationære støjkluder enten er placerede indendørs eller at kilderne er støjdemperede. Middelfart Kommune har aldrig modtaget klager over støj fra virksomheden.

Der fastsættes dog vilkår om, at Middelfart Kommune på et senere tidspunkt, hvis der indkommer klager over støj fra virksomheden, kan kræve at virksomheden dokumenterer, at grænseværdierne for støj er overholdt.

Virksomheden forventes ikke at medføre lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer i omgivelserne, hvorfor der ikke stilles vilkår herfor.

## Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

### TEKNISK REDEGØRELSE FRA VIRKSOMHEDEN

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet oplyst følgende:



- Fritstående anlæg/ovne i produktionen er placeret på betongulve
- Vertikale anlæg/ovne er placeret i en grav på betongulve
- Den nye alkoholvasker vil blive placeret i en dertil indrettet spildbakke
- Der findes ingen afløb i produktionen, udover ved håndvaske
- Belægningen udendørs ved den delvist nedgravede metanoltank er beton
- Metanoltanken er placeret i indkapslet murstensbygning med beton på gulvet
- Nitrogentank er placeret på betonflade med beskyttende pullerter rundt om, for at sikre tanken mod påkørsel
- Ammoniaktank er placeret på betonben med søsten rundt om
- Belægning på området hvor affaldscontainere opbevares, er udført i beton
- Opbevaring af metalrester foregår i container med spildbakke under
- Elektronikaffald opbevares i lukket container
- Alle kemikalier opbevares på spildbakker
- Alle kemikalier med giftfaresymboler opbevares under lås og slå, i skab med en dertil indrettet spildbakke
- Tenifersalte opbevares i tønder stående på betongulv i et aflåst udendørs kemiskab
- Øvrige køreveje hos Bodycote er belagt med SF sten
- Parkeringsbåse for medarbejdere på østsiden er belagt med søsten

## Tankanlæg

Virksomheden har ingen tanke til olie eller olieemulsioner. Virksomheden har dog en række tanke til opbevaring af hjælpepestoffer. Virksomheden har udendørs tanke til opbevaring af følgende hjælpepestoffer/medier:

- Flydende nitrogen, N<sub>2</sub> (overjordisk tank)
- Ammoniak, NH<sub>3</sub> (overjordisk tank)
- Kvælstof
- Metanol (delvist nedgravet)

Derudover opbevares følgende medier i trykflasker både indendørs og udendørs:

- H<sub>2</sub>
- CO<sub>2</sub>
- Argon
- Oxygen
- Acetylen

## NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

### *Oplag af affald samt råvarer*

I forbindelse med virksomhedens drift, opbevares der forskellige typer af farlige råvarer, olieprodukter samt kemikalier. Natur- og Miljøafdelingen fastsætter vilkår om, at farligt affald, farlige råvarer, kemikalier samt olieprodukter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Affaldet skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Der er fundet inspiration til vilkåret i Miljøstyrelsens standardvilkår.

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet beskrevet, hvordan kemikalier opbevares på spildbakker og hvordan kemikalier med giftfaresymboler, opbevares i et aflåst skab med en indbygget spildbakke. Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at den måde farligt affald samt farlige råvarer opbevares på, er i overensstemmelse med det fastsatte vilkår.

### *Varmebehandlings- og hærdeprocesser samt vaske- og afrensningsprocesser*

Virksomhedens produktionsområder er etableret med belægninger i beton. I forbindelse med varmebehandlingsprocesserne anvendes der hærdeolie. Der anvendes ca. 14.000 l hærdeolie om året fordelt på to produkter (Q8 Bellini og Isorapid 277 HM). Natur- og Miljøafdelingen vur-

derer, at risikoen for udslip samt efterfølgende forurening med hærdeolie er minimal. Vurderingen baserer sig på, at ovnene er placeret på en tæt belægning i form af beton samt det forhold, at der ingen afløb er i produktionshallen.

Efter udvidelsen af Bodycote, vil virksomheden have 4 alkaliske vaskeanlæg samt en alkoholvasker. Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at der kan ske spild af vaskevand indeholdende sæberester samt olieemulsion fra anlæggene. Risikoen for forurening af jord, grundvand eller overfladevand vurderes dog at være minimal, da anlæggene er placeret på en tæt belægning uden afløb.

Der fastsættes i miljøgodkendelsen vilkår om, at produktion på anlæg samt afvaskning af emner, hvorfra der kan ske spild af olie, herunder hærdeolie, skal foregå på en tæt belægning med mulighed for opsamling af spild. Derudover fastsættes der vilkår om, at eventuelle spild straks skal opsamles med et dertil egnet absorptionsmateriale, og gulvet skal efterfølgende rengøres.

For at sikre, at tætte belægninger er i god stand sættes der vilkår om, at arealer med tæt belægninger, skal kontrolleres for utætheder mindst 1 gang årligt. Utætheder skal udbedres, straks efter at de er konstateret. Vilkåret gælder også for skyllekar samt kølingsbade.

### *Opbevaring af industrigasser*

På virksomheden opbevares der forskellige industrigasser i tanke. Der opbevares nitrogen (kvælstof) og ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) i overjordiske tanke mens metanol ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ) opbevares i en delvist nedgravet tank. Der er i den eksisterende miljøgodkendelse ikke fastsat nogen vilkår til oplag af industrigasser. Middelfart Kommune meddelte dog den 6. oktober 2016 tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19 til at opbevare metanol i den delvist nedgravede tank. Da denne tank allerede er reguleret af vilkår og da Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at vilkårene fortsat lever op til BAT, medtages reguleringen af methanoltanken ikke i denne miljøgodkendelse.

Det følgende afsnit omhandler derfor kun tankene til opbevaring af kvælstof samt ammoniak.

Der anvendes i omegnen af ca. 1.800.000 l nitrogen om året på virksomheden. Nitrogen er en inert gas med et kogepunkt på  $-195,79$  °C og benyttes som beskyttelsesgas under hærdeprocesserne. Derudover anvendes der ca. 70 tons ammoniak om året. Ammoniak har et kogepunkt på  $-33,34$  °C og det anvendes til hærkning af emner.

Tankanlæggene er opført i overensstemmelse med Beredskabsstyrelsens krav samt Arbejdstilsynets bekendtgørelser om trykbeholdere og rørsystemer under tryk.

Ud over ovennævnte gasser, opbevares der desuden  $\text{H}_2$ ,  $\text{CO}_2$ , Argon, Oxygen og Acetylen i trykflasker både indendørs og udendørs.

Natur- og miljøafdelingen vurderer ikke, at oplag af kvælstof eller ammoniak udgør en potentiel forureningsrisiko for jord, grundvand eller overfladevand. Selvom begge gasser er flydende under tryk, vil begge industrigasser hurtigt ændre tilstand til gasform ved et eventuelt udslip.

Bodycote har i ansøgningen oplyst at tanke til industrigasser, er sikrede mod påkørsel. For at fastholde denne praksis fastsættes der vilkår om, at alle tanke til gasser samt oplag af trykflasker skal være sikrede mod påkørsel. Derudover fastsættes der vilkår om, at alle tætte belægninger og befæstede arealer, gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner samt eventuelle tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.

Påfyldning af tankene skal ske under overvågning.

Ud over ovenstående vilkår, er det Natur- og Miljøafdelingens vurdering, at det er BAT, at virksomheden fastlægger et proaktivt vedligehold samt gennemfører systematisk inspektion af tanke inkl. rørinstallationer. På denne baggrund fastsættes der vilkår om, at virksomheden én gang årligt skal foretage en udvendig detaljeret inspektion af tanke og overjordiske rørføringer for at identificere utætheder, slitage og korrosion. Virksomheden skal i forbindelse med vilkåret udarbejde en procedure/instruktion for den uvendige detaljerede inspektion.

## Affald

### TEKNISK REDEGØRELSE FRA VIRKSOMHEDEN

Virksomheden genererer følgende fraktioner af affald i følgende mængder:

Affaldstype	Mængde [kg/år]	Farligt/ikke farligt	Opbevaring
Brugt blæsemiddel	1.000	F	Metalcontainer i hal 2
Slam fra saltbade, Tenifer	11.000	F	Hal 1 – forefindes i skyllekarret, hvorfra det suges op af Fortum Waste Solution A/S
Rensningsfiltre fra skyllekar, Tenifer	130	F	Opbevares i blå tønde, som kan sendes direkte til Fortum
Støv fra posefiltre	150	F	Deponeres i blå tønde, som kan sendes direkte til Fortum
Spildevand med restolie	170.000 (50.000 kg når alkoholvasker er installeret)	F	Deponeres i palletanke, som afhentes med sugebil fra Fortum
Pap	500	IF	Presses til baller og opbevares i lukket rum udenfor
Papir	1.900	IF	Lukket container indendørs
Plastik	500	IF	Opbevares i lukkede plastposer udenfor
Jern og metal til genanvendelse	7.500	IF	Container med skydelåg udendørs
Elektronikaffald	100	IF	Lukket container udendørs

Bodycotes fraktioner af farligt affald, er restprodukter fra Teniferafdelingen, samt spildevand med rester af olie. Restprodukter fra Teniferafdelingen opbevares i et dertil indrettet rum, ved siden af BC værksted.

Spildevand med rester af olie, opbevares i palletanke og placeres i et kemiskab udenfor indtil det bliver afhentet.

### NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

På Bodycote genereres og opbevares der en række forskellige affaldsfraktioner, som fremgår af ovenstående tabel. Nedenfor gennemgås de enkelte affaldsfraktioner:

#### *Brugt blæsemiddel*

Virksomheden genererer affald i form af brugt blæsemiddel fra blæserensningsprocessen. I overensstemmelse med Miljøstyrelsens standardvilkår sættes der krav om, at kasseret blæsemiddel skal opsamles direkte i - og opbevares i - tætte, lukkede eller overdækkede containere eller i lukkede big-bags el. lign., som er mærket med indhold. Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at virksomhedens nuværende praksis med at opsamle og opbevare brugt blæsemiddel i en lukket metalcontainer indendørs, er i overensstemmelse med standardvilkåret.

#### *Støv fra filtre*

Procesluft fra virksomhedens slyngrenseanlæg renses i et posefilter. Der fastsættes vilkår om, at filterstøv skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, big-bags eller lignende, som er tætte og mærket med indhold. Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at opbevaring af filterstøv i en lukket blå plasttromle, er i overensstemmelse med vilkåret. Hvis beholderen ikke er mærket med indhold, skal dette ske hurtigst muligt.

## *Spildevand med restolie*

I forbindelse med virksomhedens vaskeanlæg, genereres der store mængder spildevand med restolie i. Spildevandet opsamles i palletanke, som køres til et udendørs placeret kemikalieskab. Kemikalieskabet kan lukkes med en port og er opbygget med reoler, hvor palletankene kan placeres indtil de afhentes. Skabet er indbygget med spildbakke, der kan rumme indholdet af en palletank. I forbindelse med virksomhedens udvidelse, vil kemikalieskabet blive flyttet fra den del af ejendommen til den vestlige del.

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at den største risiko for uheld fra en palletank vil være i forbindelse med påkørsel eller i forbindelse med brud på palletankens hane, som er det svageste punkt. Natur- og Miljøafdelingen vurderer dog, at palletankene er beskyttede mod påkørsel, når de først er placeret på reolen. For at sikre, at et brud på en hane ikke medfører forurening af det omgivende miljø sættes der vilkår om, at palletankene skal placeres med tappehanen vendt indad når de indsættes i kemikalieskabet. På den måde vil spild fra et eventuelt brud på tappehanen blive opsamlet af den indbyggede spildbakke, da spildevandet vil ramme bagvæggen på skabet og løbe i bakken. Hvis tappehanen placeres fremad, vil et brud på hansen betyde, at spildevandet vil løbe ud over kanten på spildbakken og ud på belægningen, når skabet står åbent.

## *Brugte rensningsfiltre fra skyllekar*

Brugte filtre skal opbevares i egnede beholdere. Beholderne skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig. Alternativt skal beholderne være lukkede, så filtrene er beskyttet mod vejrlig.

## *Elektronikaffald*

Elektronikaffald skal håndteres og opbevares efter Bekendtgørelse om at bringe elektrisk og elektronisk udstyr i omsætning samt håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr (elektronikaffaldsbekendtgørelsen). Der fastsættes derfor ikke vilkår til opbevaring af elektronikaffald i miljøgodkendelsen.

## *Pap, papir og plast*

Virksomheden har desuden oplyst, at der dannes affald i form af pap, papir og plastfolie. For at sikre kvaliteten af det genanvendelige materiale, stilles der vilkår om, at det opbevares inden døre eller i lukkede regntætte containere.

## *Generelt*

Generelt gælder der, at genanvendeligt affald skal håndteres efter affaldsbekendtgørelsens bestemmelser og at ikke-genanvendeligt affald skal håndteres efter kommunens regulativ for erhvervsaffald.

## **Spildevand**

### **TEKNISK REDEGØRELSE FRA VIRKSOMHEDEN**

Virksomheden afleder ikke processpildevand til kloak, hverken som direkte udledning eller til renseanlæg. Det eneste spildevand, der afledes til den kommunale spildevandsledning er sanitært spildevand fra baderum og toiletter. Overfladevand, regnvand og vand fra befæstede arealer, ledes til den kommunale regnvandsledning.

Spildevand fra de alkaliske vaskemaskiner ledes til palletanke, der afhentes af Fortum Waste Solution A/S. Det samme vil gøre sig gældende for spildevand fra den nye alkoholvasker. Vaskevand fra gulvvask suges ligeledes over i en palletank, som afhentes af Fortum.

Skyllekar i Teniferafdelingen tømmes helt for vand og slam ca. 3-4 gange om året. Dette suges op med slamvogn af Fortum.

## NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden har ikke direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet. Der fastsættes derfor ikke vilkår til spildevand i godkendelsen.

## Egenkontrol og driftsjournaler

### TEKNISK REDEGØRELSE FRA VIRKSOMHEDEN

Virksomheden er ikke indkommet med forslag til egenkontrol.

## NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

I forbindelse med virksomhedens procesudsug er der etableret patronfiltre i udsugningsstrenge fra et slyngrensingsanlæg samt i afkast 10. Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at emissionsgrænseværdien vil være overskredet, såfremt filtrene ikke effektivt tilbageholder den emitterede støv. For at sikre, at filtrene renseseffektivitet er opretholdt løbende sættes der vilkår om, at filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene.

Filtre skal derudover kontrolleres visuelt 1 gang om måneden for utætheder. Kontrol skal foretages på renluftssiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftssiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.

For at sikre mod uheld fra virksomhedens tanke til industrigasser sættes der vilkår om, at virksomheden mindst en gang årligt skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af eventuelle automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer på tankene.

### *Driftsjournal*

I forbindelse med driften af virksomheden skal der føres driftsjournal med følgende:

- Der skal føres driftsjournal med angivelse af tidspunkt for og karakteren af vedligehold af filter, herunder udskiftning af filterposer og fejl i filtre, der har udløst alarmfunktion
- Resultatet af den månedlige kontrol af posefiltre o. lign., eller hvis der har været alarmer, skal det noteres i journalen
- Dato for eftersyn af tætte belægninger samt skyllekar og oliebad samt eventuelle udbedringer
- Dato for og resultat af det årlige eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer på tankene

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

## 6. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden har i ansøgningen oplyst, at der er udarbejdet en procedure for opstart og nedlukning samt ved strømsvigt. Proceduren er fremsendt i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse.

### NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Natur- og Miljøafdelingen vurderer ikke, at der kan ske uheld eller driftsforstyrrelser, som vil medføre væsentlige emissioner af problematiske stoffer i nærmiljøet. Ved driftsforstyrrelse eller utætheder i filtret fra slyngrensning, gives der visuel og akustisk alarm som medfører, at personalet hurtigt kan afbryde anlægget og begrænse forureningen.

Risikoen for udslip ved påfyldning af tankanlæg minimeres ved, at påfyldningen skal ske under overvågning.

Med de beskrevne foranstaltninger er det Natur- og Miljøafdelingen vurdering, at risikoen for driftsforstyrrelser og uheld er minimerede.

## 7. Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden har i ansøgningen ikke redegjort for den valgte teknik, men vurderer at de kan overholde vilkårene fastsat i denne miljøgodkendelse.

### NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår for virksomheder omfattet af listepunkt A 203. Standardvilkårene er udarbejdet af Miljøstyrelsen i samarbejde med de respektive brancher og kommuner. Standardvilkårene er udarbejdet, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik inden for branchen. Virksomheden udfører både aktiviteter og processer, der falder direkte ind under standardvilkårene samt processer til hvilke, der ikke er fastsat standardvilkår. Natur- og Miljøafdelingen har til de processer der falder ind under standardvilkår, som f.eks. slyngrenseanlæg, fastsat krav i miljøgodkendelse svarende til standardvilkårene.

For de aktiviteter der ikke falder ind under standardvilkår, som f.eks. varmebehandlingsprocesser samt vask- og afrenseprocesser, er der fundet inspiration i standardvilkårene, dog er der fastsat andre vilkår, som vurderes at være BAT inden for området. For de aktiviteter, der ikke falder ind under standardvilkårene, skal godkendelsesmyndigheden lægge kriterierne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6 til grund i forbindelse med godkendelse af bilag 2 virksomheder.

Ved anvendelse af standardvilkår og tiltag, som beskrevet af virksomheden, vurderer miljøafdelingen, at virksomheden lever op til bedst tilgængelige teknik.

## 8. Andet

Virksomheden arbejder målrettet og systematisk med miljø og miljøforbedringer og er certificeret efter følgende standarder:

- Certificeret efter ISO 14001 (miljø)
- Certificeret efter ISO 9001 (kvalitet)
- Certificeret efter ISO 50001 (energistyring)

## 9. Ophør af virksomheden

Virksomheden er omfattet af standardvilkår. Der vil derfor jf. standardvilkårene blive fastsat vilkår om, at der ved ophør af virksomhedens drift skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

## 10. Høringer og Indsigelser

Et udkast til godkendelsen har været i høring hos Bodycote og de nærmeste naboer.

Der er ikke indkommet indsigelser eller kommentarer fra de omkringliggende naboer i forbindelse med høringen. Virksomheden havde mindre rettelser/præciseringer til de tekniske beskrivelser.

## 11. Konklusion

Middelfart Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

### **Anden lovgivning**

Godkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning – f.eks. byggeloven og planloven - skal søges separat.

### **Ændring af virksomhed**

Hvis virksomheden udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, så det betyder større eller anden forurening, skal dette godkendes af Middelfart Kommune, før udvidelsen eller ændringen sker (miljøbeskyttelseslovens § 33).

## Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være modtaget af Middelfart Kommune eller indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb den 2. juni 2021.

De klageberettigede er<sup>2</sup>:

- Bodycote
- Enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.
- Sundhedsstyrelsen.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Middelfart Kommune, at de ønsker klage-ret.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). 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 som privatperson betale et gebyr på kr. 900 mens du som virksomhed eller organisation skal betale kr. 1.800. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på hjemmesiden for Nævnenes hus under Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

### CIVILT SØGSMÅL

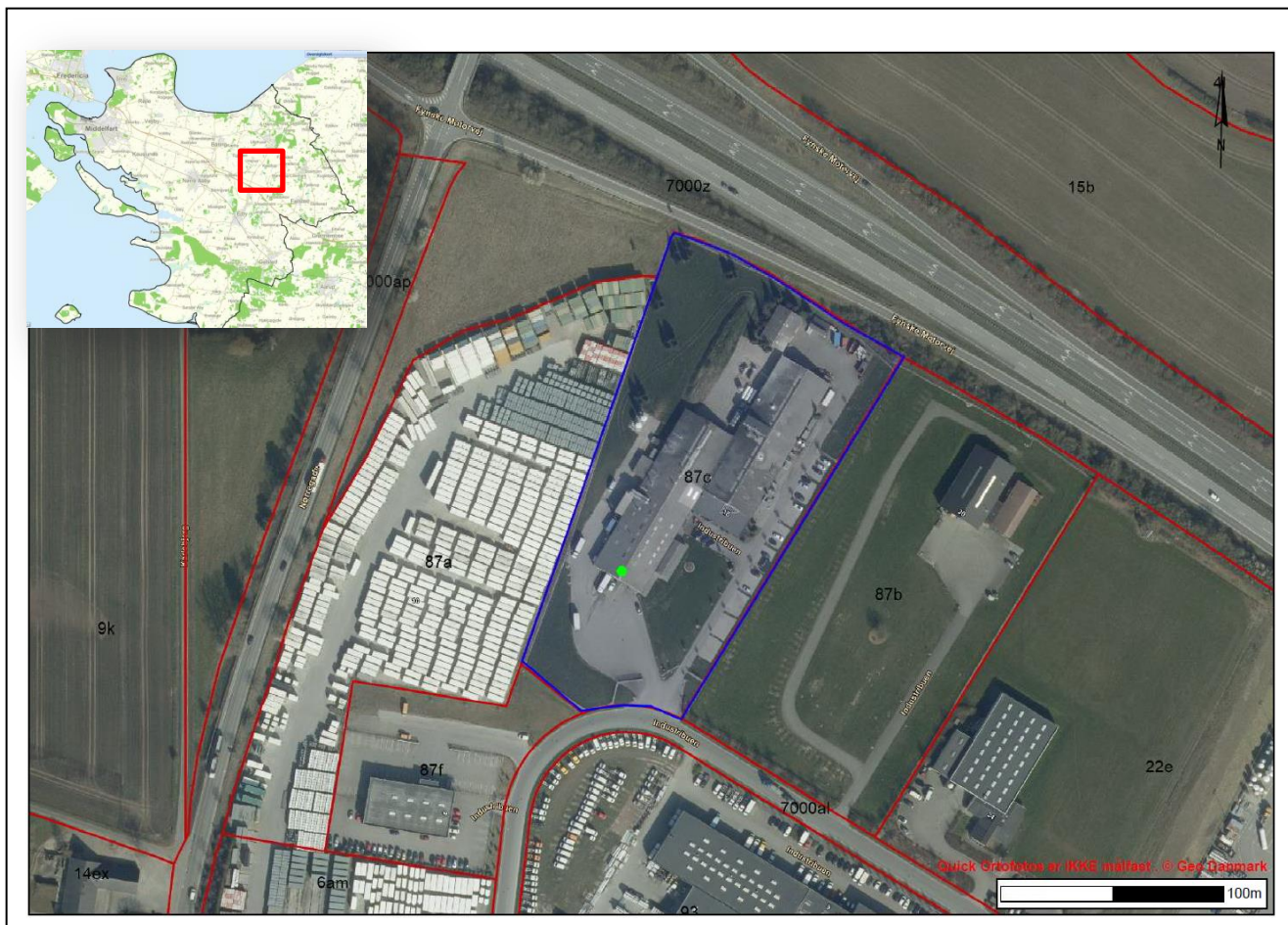
Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

---

<sup>2</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens § 98 - 100



# Bilag 1 Beliggenhed



## Bilag 2 Planmæssige forhold



### SIGNATURFORKLARING

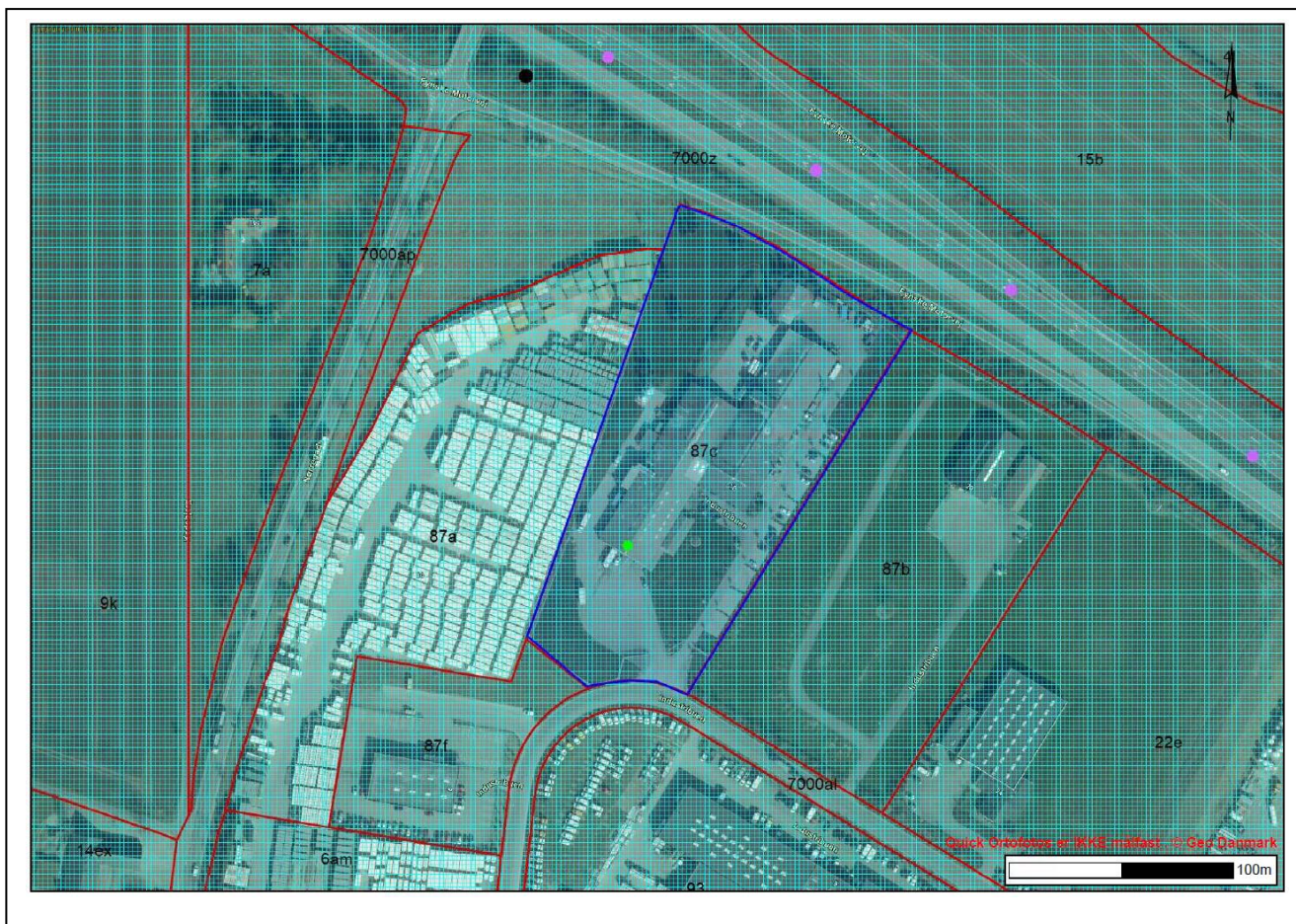
LOKALPLAN – VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Centerområde og butikker
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet













**SIGNATURFORKLARING**

KOMMUNEPLANRAMME - VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Centerområde og butikker
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet

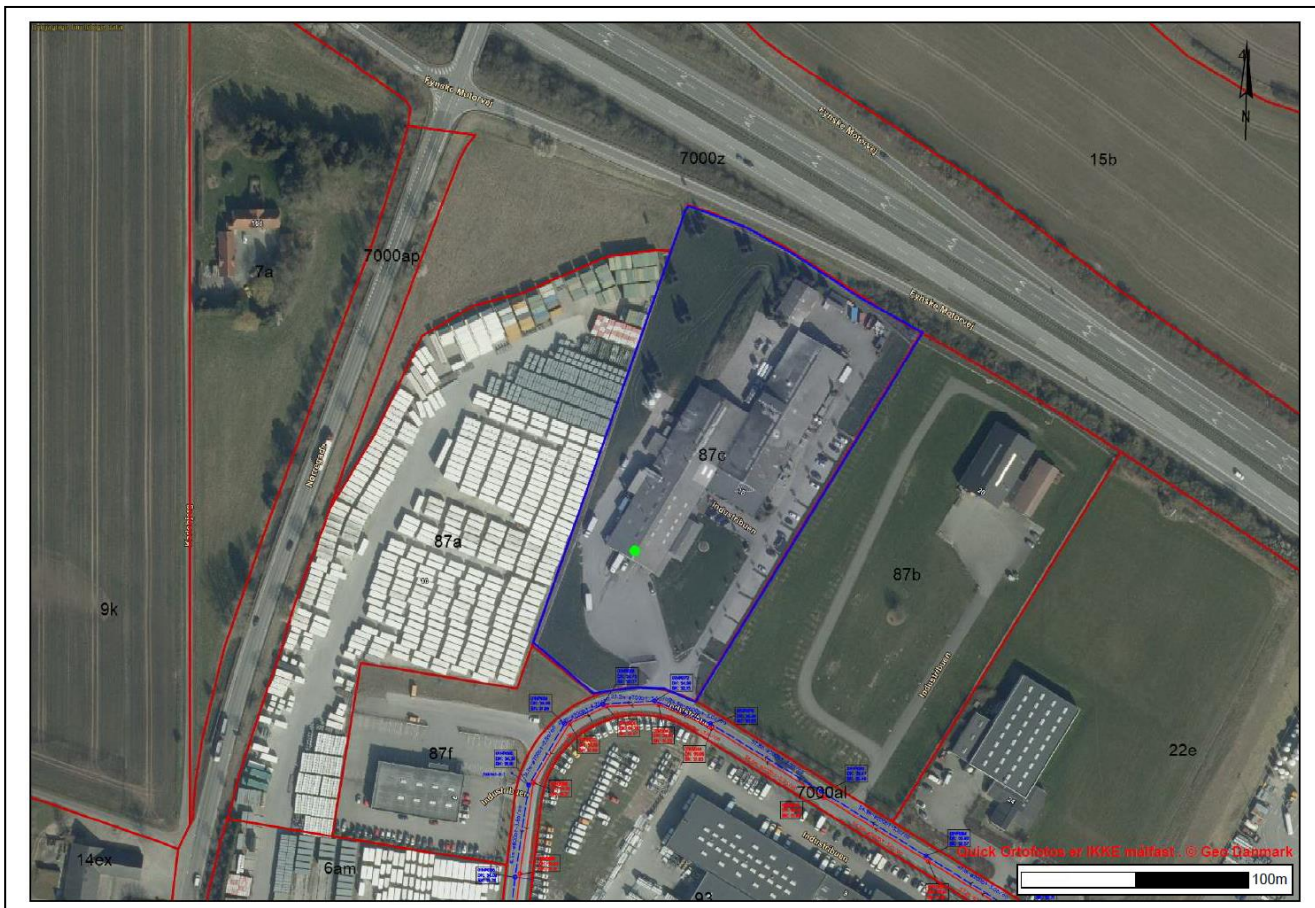
## Bilag 3 Grundvand



### SIGNATURFORKLARING

Boringer		Følsomme indvindingsområder	
	Vandboring		Nitratfølsomme indvindingsoplande
	Geoteknisk boring		
	Miljøboring		
	Råstof boring		
	Anden boring		Område med særlige drikkevandsinteresser
	Sløjfet boring		Område med almindelige drikkevandsinteresser
	Ukendt formål/anvendelse		

## Bilag 4 Spildevand



### SIGNATURFORKLARING

Afløb - ledninger	
	Spildevand
	Fælles
	Regnvand
	Dræn
	Ukendt / andet
	Vand uden renskrav

## Bilag 5 Beskyttet natur

### RØJLE KLINT OG KASMOSE SKOV

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 111 Røjle Klint og Kasmose Skov, som ligger 12,7 km nordvest for virksomheden. Området er også et udpeget habitatområde (H95).

Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Rigkær (7230), Kildevæld (7220), Surt Overdrev (6230), Kalkoverdrev (6210), Strandvold med flerårige (1220), Elle- og askeskov (91E0) og Bøg på muld (9130). I området danner følgende arter desuden udpegningsgrundlaget: Stor Vandsalamander.

### LILLEBÆLT

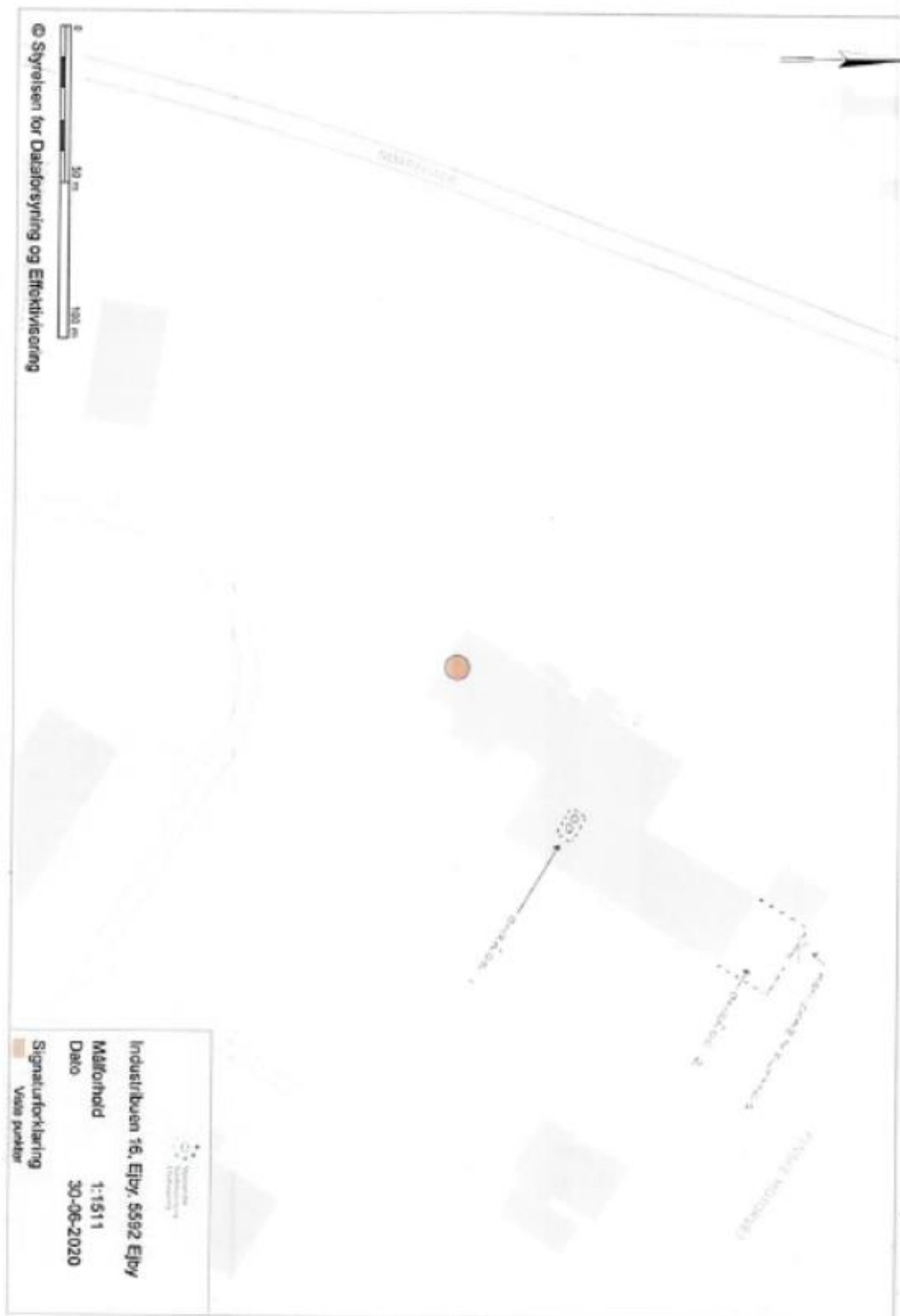
Nærmeste marine Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 112 Lillebælt, som ligger 6,2 km sydvest for virksomheden. Området er også et udpeget habitatområde (H92).

Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110), Vandflade (1140), Lagune (1150), Bugt (1160), Rev (1170), Strandvold med enårige og flerårige (1210 og 1220), Kystklint/klippe (1230), Enårig strandengsvegetation (1310), Strandeng (1330), Forklit (2110), Hvid klit (2120), Grå/grøn klit (2130), Kransnålalge-sø (3140), Næringsrig sø (3150), Vandløb (3260), Kalkoverdrev (6210), Surt Overdrev (6230), Tidvis våd eng (6410), Urtebræmme (6430), Nedbrudt højmoser (7120), Kildevæld (7220), Rigkær (7220), Bøg på mor (9110), Bøg på muld (9130), Ege-blandskov (9160), Skovbevokset tørvemoser (91D0) og Elle- og askeskov (91E0).

I området danner følgende arter udpegningsgrundlaget: Skæv vindelsnegl, Sumpvindelsnegl, Stor vandsalamander, Marsvin.

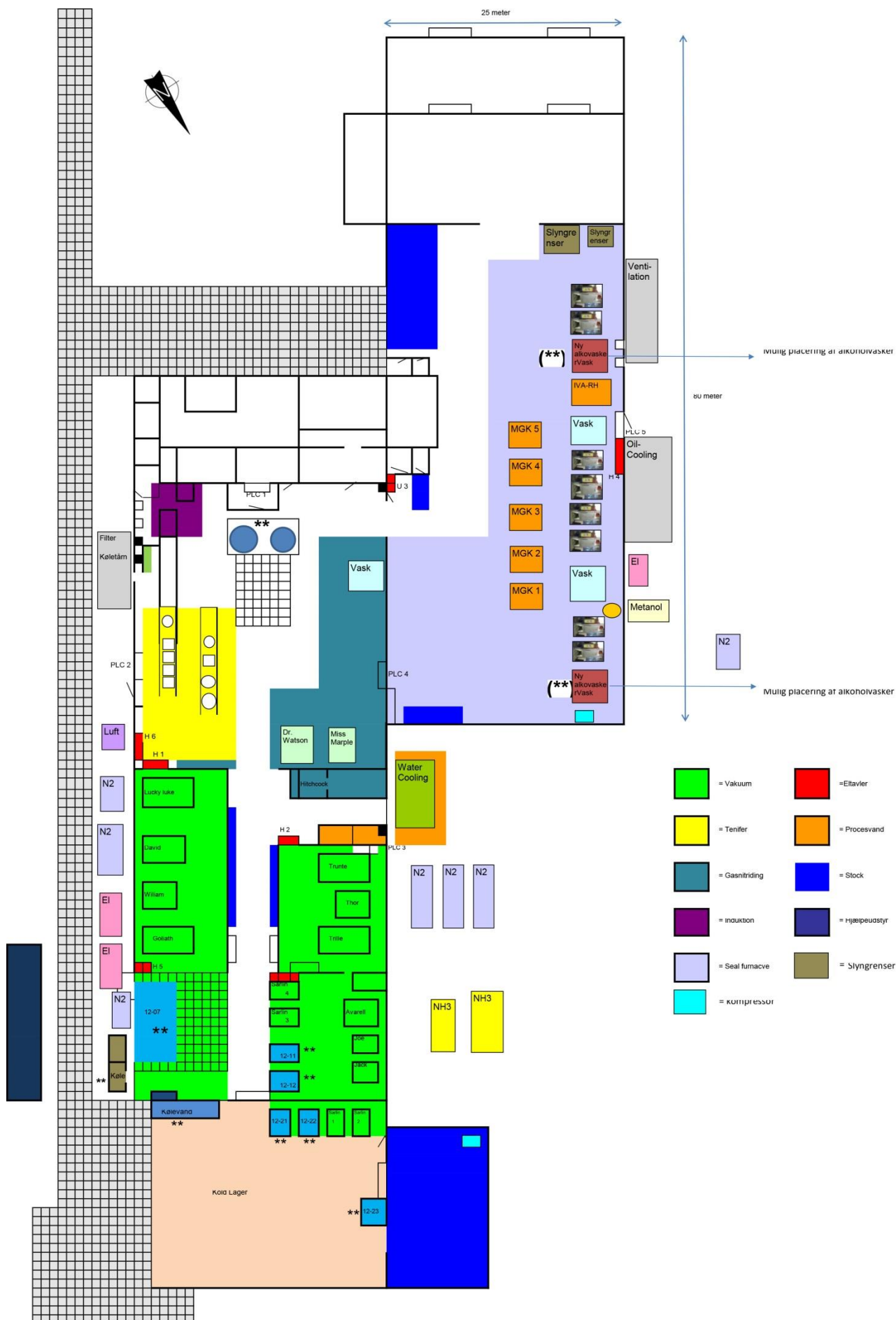
Området er også et udpeget fuglebeskyttelsesområde (47). I området danner følgende fuglearter udpegningsgrundlaget: Rørhøg, Havørn, Engsnarre, Brushane, Plettet rørvagtel, Klyde, Havterne, Fjordterne, Dværgterne, Mosehornugle, Sangsvane, Bjergand, Hvinand, Toppet skallesluger og Edderfugl.

## Bilag 6 Indretning og drift



Bilag 1

# Bilag 7 Indretning og drift II

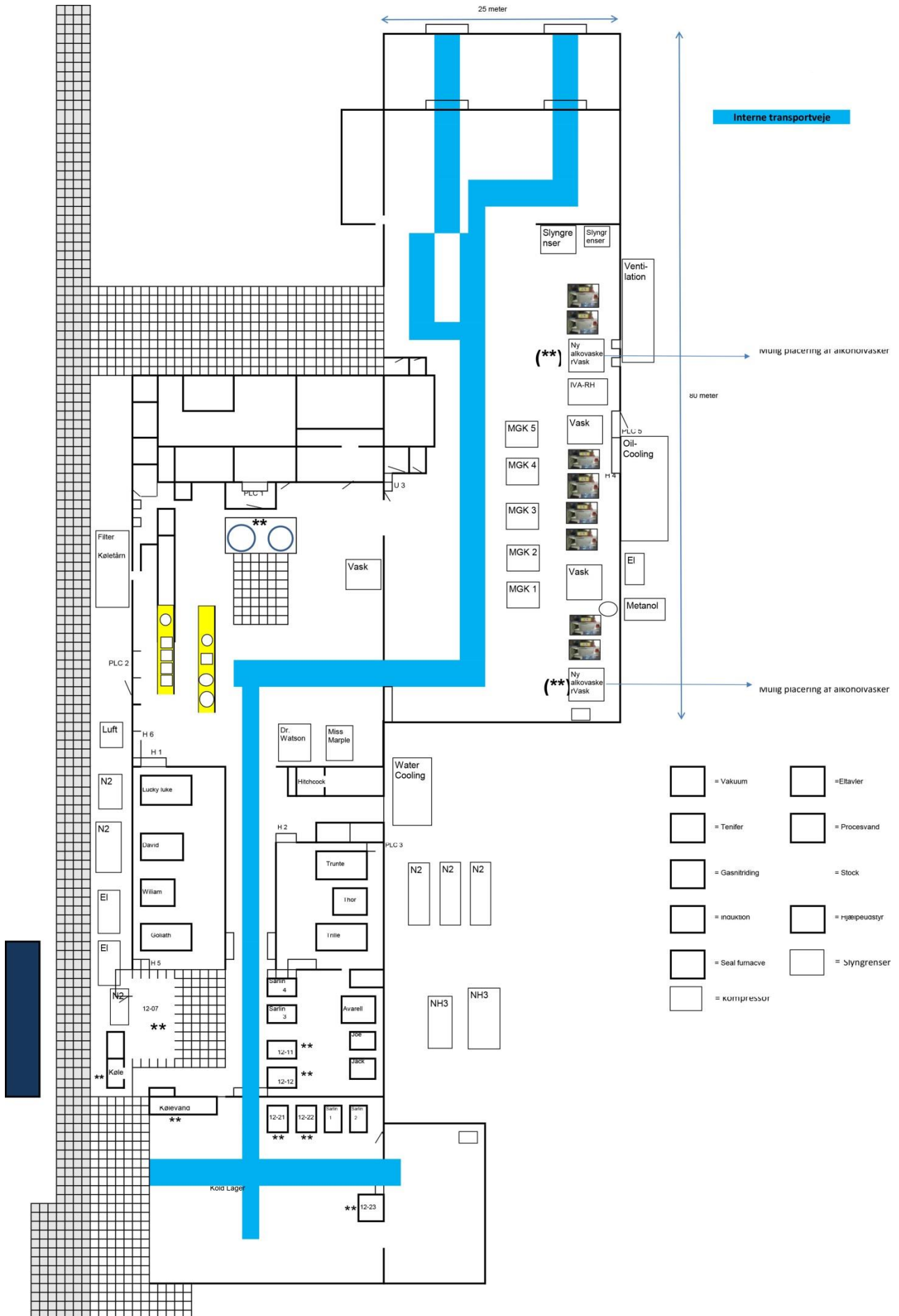




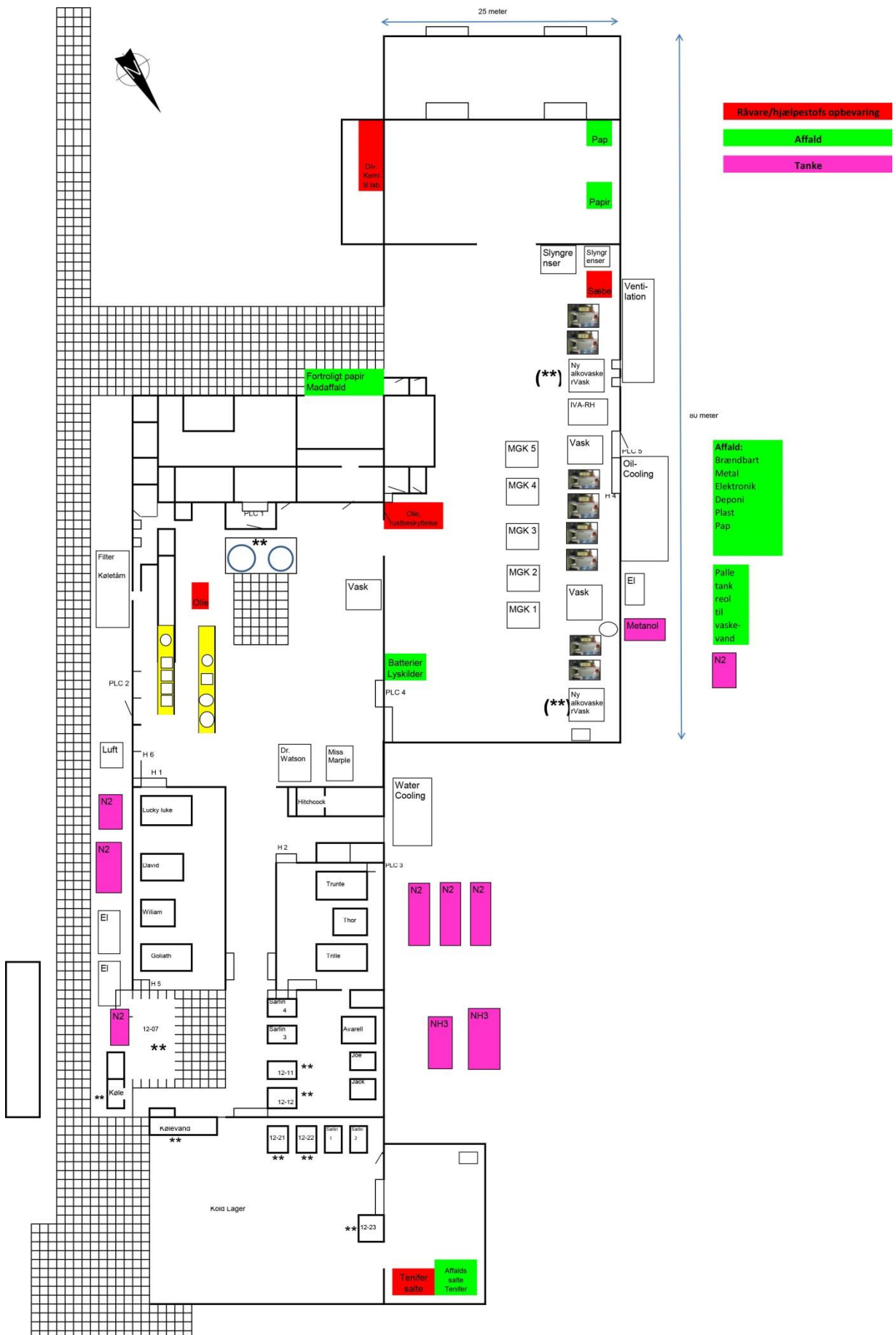
## Bilag 8 Til- og frakørselsforhold



# Bilag 9 Interne transportveje



# Bilag 10 Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer, affald og tanke



## Bilag 11 Placering af luftafkast



## Bilag 12 Forklaring til luftafkast

Nummer	Navn	Placering
1	Afkast slyngrenser, Direkte	Hal 2, T-anlæg
1A	Afkast slyngrenser, Patron	Hal 2, T-anlæg
2	Afkast Exhausto røgsuger	Hal 2, T-anlæg
3	Sugehuller, frisk luft	Både Hal 1 og hal2
4	Udsugning, Tenifer	Hal 1, Tenifer
5	Afkast, Gasnitring	Hal 1, Gasnitring
6	Afkast, gasfyr	Hal 1
7	Punktudsugning, Laboratorium	Hal 2, Lab
8	Afkast, vaskemaskiner	Hal 2, T-anlæg og Hal 1, Gasnitring
9	Afkast, varmeveksler	Udenfor hal 2
10	Afkast, patronfiltre	Hal 1, udenfor Induktion
11	Afkast, ny gasnitringsovn	Hal 1, Gasnitring
12	Afkast, ny gasnitringsovn	Hal 1, Gasnitring

## Bilag 13 Samlede luftdata fra virksomheden

Arkast nr.	Højde på arkast (m. over terræn)	Udsuget luftmængde Nm <sup>3</sup> /t	Anlægsbetegnelse	Anlæggets navn (ift. tegning)	Placering	Materiale, der arbejdes i	Forbrug af kølesmørremiddel / andet	Filter**
1	5	350	Slyngrensning Direkte	Arkast slyngrensner, direkte	Hal 2 T-anlæg	Kundeemner, slyngrensens	Stålgrit	
1A	7	2887	Slyngrensning Patron	Arkast slyngrensner 1	Hal 2 T-anlæg	Kundeemner, slyngrensens	Stålgrit	Bilag 10
2	10	6300 (bilag 5B)	Hærdning (T-anlæg 31-32) + 2 oliebad	Arkast Exhausto røgsuger	Hal 2 T-anlæg	Kundeemner	Isorapid 277 HM og Q8 Bellini FNT	
2	10	6300 (bilag 5B)	Hærdning (T-anlæg 33) + 1 oliebad	Arkast Exhausto røgsuger	Hal 2 T-anlæg	Kundeemner	Isorapid 277 HM og Q8 Bellini FNT	
2	10	6300 (bilag 5B)	Hærdning (T-anlæg 34-35) + 2 oliebad	Arkast Exhausto røgsuger	Hal 2 T-anlæg	Kundeemner	Isorapid 277 HM og Q8 Bellini FNT	
2	6	6300 (bilag 5B)	Salmovn, IVA 11 (T-anlæg) + 8 anløbsovne	Arkast Exhausto røgsuger	Hal 2 T-anlæg	Kundeemner		
9	6	31060	Arkast varmeveksler	Arkast, varmeveksler	Hal 2			Bilag 11+12
8	6	1000	Alkalisk vaskemaskine	Arkast, vaskemaskiner	Hal 2 T-anlæg	Kundeemner, vaskes	Sæbe	
8	6	1000	Alkalisk vaskemaskine	Arkast, vaskemaskiner	Hal 2 T-anlæg	Kundeemner, vaskes	Sæbe	
8	6	1000	Alkalisk vaskemaskine	Arkast, vaskemaskiner	Hal 2 T-anlæg	Kundeemner, vaskes	Sæbe	
			Fremtid installation	Alkoholvasker	Hal 1 T-anlæg	Kundeemner, vaskes	Beku clean 60 eller Dowdene 1621	
8	6	1000	Alkalisk vaskemaskine	Arkast, vaskemaskiner	Hal 1 Gasnitring	Kundeemner, vaskes	Sæbe	
5	6-8	320	Nitrehærdovne (Marbe&Watson)	Arkast, Gasnitring	Hal 1 Gasnitring	Kundeemner		
5	10	320	Nitrehærdovne (Hitchcock)	Arkast, Gasnitring	Hal 1 Gasnitring	Kundeemner		
4	6	400	Tenifer + 1 oliebad	Udsugning, Tenifer	Hal 1 Tenifer	Kundeemner	Hærdesalte + Isorapid 277 HM	
10	6	3910	Udsugning Hal 1 Patron, udsugning fra Teniferbade + glasblæsning	Arkast, patronfiltre	Hal 1			Bilag 10
7	5	250	Punktudsugning Lab	Punktudsugning Lab	Hal 2			
11	?		Skorstenseffekt/aftrækning	Arkast, Gasnitring	Hal 1 Gasnitring	Kundeemner		
12	?		Skorstenseffekt/aftrækning	Arkast, Gasnitring	Hal 1 Gasnitring	Kundeemner		

## Bilag 14 Liste over sagens akter

Dokument	Dato	Sags nr.	Dok nr.
Ansøgning om miljøgodkendelse	3. september 2020	2020-011984	1-19
Supplerende oplysninger	1. december 2020	2020-011984	27-29
Supplerende oplysninger	8. december 2020	2020-011984	31
Supplerende oplysninger	19. januar 2021	2020-011984	34
Godkendelse i høring hos virksomhed	16. maj 2021	2020-011984	47
Godkendelse i høring hos naboer	16. maj 2021	2020-011984	46

## Bilag 15 Referencer

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019 om miljøbeskyttelse.
Godkendelsesbekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår	Bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed om godkendelse af listevirksomhed.
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 224 af 8. marts 2019 om affald.
Miljøvurderingsloven	Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
Risikobekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Olietankbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
Affaldsregulativ	Regulativ for erhvervsaffald i Middelfart Kommune 2018.
Støjvejledninger	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens orientering nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.
Luftvejledningen	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
B-værdivejledning	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2002 om B-værdier med tilhørende supplement.
Miljøoplysningsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 980 af 16. august 2017 om aktindsigt i miljøoplysninger
Statslig udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41	Notat. Statslig udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41 i forhold til Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande. Bilag 1 til: Statslig udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41 i forhold til Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande.
BAT-dokumenter	Miljøstyrelsens orientering nr. 2, 2006 om referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser. <a href="#">BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher, orientering nr. 4, 2014</a>