

Danomast A/S  
Nøragervej 1  
6682 Hovborg

Vejen Kommune  
Teknik og Miljø

Dato: 22. februar 2022

Sagsnr: 21/7486

E-mail: [teknik@vejen.dk](mailto:teknik@vejen.dk)

Web: [www.vejen.dk](http://www.vejen.dk)

Tlf: 7996 5000

# Miljøgodkendelse Revurdering Danomast A/S



Miljøgodkendelsen er meddelt i henhold til  
Miljøbeskyttelseslovens kap. 5



## Stamdata for Danomast A/S

Dato	22. februar 2022
Sagsnr.	21/7486
Virksomhedens navn Adresse Matrikel Ejendomsnr.	Danomast A/S Nøragervej 1 6682 Hovborg Hovborg By, Lindknud 1fs 95833
CVR nr.	32787088
P. nr.	1015912959
Kontaktperson Telefon kontaktperson	Jess L. Pedersen +45 60495959
Ansøger	Kenneth Pedersen
Listepunkt	D 207
Lokalplanområde	Nr. 1, område D
Godkendelsesmyndighed	Vejen Kommune, Teknik og Miljø
Tilsynsmyndighed	Vejen Kommune, Teknik og Miljø
Sagsbehandler	Jegatha J. Malavan

Annonceres på [www.vejen.dk](http://www.vejen.dk) den 22. februar 2022

Klagefristen udløber den 22. marts 2022

## Resumé

Vejen Kommune har foretaget en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af den 7. maj 2003 til produktion af flagstænger på Nøragervej 1, 6682 Hovborg.

Virksomhedens aktivitet i godkendelsen af den 7. maj 2003 er henført til listepunkt D9 på bilag 2 i den daværende godkendelsesbekendtgørelse. Siden miljøgodkendelsen blev meddelt, har godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 og 2 undergået flere ændringer. Det er derfor Vejen Kommunes vurdering, at aktiviteten henføres til listepunkt D 207 på bilag 2 i den nugældende godkendelsesbekendtgørelse.

Virksomhedens gældende godkendelse er mere end otte år gammel, og Vejen Kommune vurderer, at vilkårene i godkendelsen er utidssvarende i forhold til de aktuelle produktionsforhold på virksomheden.

I revurderingen er der alene indgået opdatering af vilkårene af godkendelsen af den 7. maj 2003. Der er ikke tale om drifts- bygnings og arealmæssige ændringer, siden meddelelse af den seneste miljøgodkendelse.

Ved revisionsmeddelelse er Danomast A/S, Hovborg den driftsansvarlige.

## Indholdsfortegnelse

Resumé.....	2
1 Indledning .....	5
1.1 Revurdering af miljøgodkendelse.....	5
1.2 VVM- bekendtgørelsen .....	5
2 Afgørelse .....	6
3 Godkendelsens varighed og bortfald .....	6
4 Vilkår .....	6
4.1 Standardvilkår .....	7
4.1.1 Generelt.....	7
4.1.2 Indretning og drift.....	7
4.1.3 Luftforurening.....	7
4.1.4 Affald .....	9
4.1.5 Beskyttelse af jord og grundvand .....	9
4.1.6 Egenkontrol .....	9
4.1.7 Driftsjournal .....	11
4.2 Supplerende vilkår .....	11
4.2.1 Generelt.....	11
4.2.2 Støj.....	12
4.2.3 Naturgasfyr .....	12
4.2.4 Luftforurening.....	12
4.2.5 Affald .....	13
4.2.6 Beskyttelse af jord og grundvand .....	13
4.2.7 Kontrol af grænseværdier for støj.....	13
5 Virksomhedsophør .....	13
6 Klageadgang .....	13
6.1 Klagefrist .....	13
6.2 Gebyr .....	13
6.3 Domstolsprøvelse .....	14
6.4 Opsættende virkning .....	14
7 Offentliggørelse .....	14
Vurdering og begrundelse for revurdering af miljøgodkendelse.....	15
8 Indledning .....	15
9 Grundlag for sagsbehandling .....	15

10	Beskrivelse af projektet .....	15
10.1	Virksomhedens etablering mv. ....	15
10.2	Risikobekendtgørelsen .....	15
10.3	Miljøvurderingsloven .....	15
11	Planforhold og beskrivelse af virksomhedens nærmeste omgivelser .....	16
11.1	Plangrundlag .....	16
11.2	Nærmeste beboere .....	16
11.2	Naturbeskyttelsesloven og habitatbekendtgørelsen .....	16
11.3	Beskyttelse af jord og grundvand .....	17
11.4	Grundvand .....	17
12	Vurdering af projektet .....	17
12.1	Indretning og drift .....	17
12.2	Forurening og forureningsbegrænsede foranstaltninger .....	20
12.2.1	Luftforurening .....	20
12.2.2	Lugt .....	24
12.2.3	Spildevand .....	24
12.2.4	Støj .....	24
12.3	Affald .....	24
12.4	Beskyttelse af jord og grundvand .....	26
12.5	Driftsforstyrrelser og uheld .....	26
13	Vurdering af vilkårene .....	27
13.1	Standardvilkår .....	27
13.2	Afviigelser fra standardvilkår .....	27
13.3	Bemærkninger til supplerende vilkår .....	27
14	Indhentede udtalelser og bemærkninger til godkendelsen .....	28
15	Bedst tilgængelig teknologi (BAT) .....	28
16	Sammenfatning .....	28
17	Sagens akter og bilag .....	28
17.1	Oversigt over sagens akter .....	28
17.2	Bilag .....	28

# Miljøgodkendelsen

## 1 Indledning

Virksomheden Danomast A/S er etableret i 1964 under navnet G.T. Glasfiber til produktion af flagstænger i glasfiber og er miljøgodkendt første gang i 1984. Virksomheden har siden den første godkendelse fået en ny miljøgodkendelse i 1988, og den 7. marts 2003, som er gældende i dag.

Nærværende afgørelse omfatter:

Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse fra 2003.

Oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse, indhentede oplysninger fra virksomheden og vurdering samt godkendelsens bilag har ligget til grund for denne revurderede miljøgodkendelse.

### 1.1 Revurdering af miljøgodkendelse

Virksomheden Danomast A/S's aktiviteter omfatter produktion af flagstænger i glasfiber. Virksomhedens aktivitet i godkendelsen af den 7. maj 2003 er henført til listepunkt D9 på bilag 2 i den daværende godkendelsesbekendtgørelse<sup>1</sup>. Siden miljøgodkendelsen blev meddelt, har godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 og 2 undergået flere ændringer. Det er derfor Vejen Kommunes vurdering, at aktiviteten skal henføres til listepunkt D 207 på bilag 2 i den nugældende godkendelsesbekendtgørelse.

*D 207: Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag.*

Baggrunden for revurderingen er, at kommunen vurderer, at den gældende godkendelse er utidssvarende i forhold til de aktuelle produktionsforhold på virksomheden. Derudover, er de nye standardvilkår for D 207 er BAT-konklusionerne<sup>2</sup> indenfor branchen.

Revurderingen af miljøgodkendelsens vilkår gives som et påbud efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens<sup>3</sup> § 41 og 41b. Virksomheden er omfattet af standardvilkår, jf. standardvilkårsbekendtgørelsen<sup>4</sup> og standardvilkårene er gældende ved en revurdering af virksomhedens gældende godkendelse.

### 1.2 VVM- bekendtgørelsen

Hvis en revurdering ikke indebærer en godkendelse af et nyt projekt, men alene medfører en opdatering af de eksisterende vilkår for virksomhedens drift, udløser revurderingen ikke i sig selv en sagsbehandling efter VVM-reglerne jf. miljøvurderingsloven<sup>5</sup>.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1394 af 21. juni 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>2</sup> BAT står for Best Available Techniques (De Bedste tilgængelige teknikker)

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om lov om miljøbeskyttelse.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1537 af 09. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

<sup>5</sup> LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

## **2 Afgørelse**

Vejen Kommune meddeler hermed revurdering af miljøgodkendelsen af Danomast A/S af den 7. maj 2003 på Nøragervej 1, 6682 Hovborg, matrikel nr. 1sf Hovborg By, Lindknud.

Revurderingen af miljøgodkendelsen meddeles, som et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41b.

Der er tale om revurdering af virksomhedens samlede aktiviteter. Det er kommunens vurdering, at virksomheden ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Standardvilkår er udarbejdet af Miljøstyrelsen og er udtømmende for de forureningsparametre, som de omfatter. Det er derfor antaget, at disse vilkår er et udtryk for den miljøbelastning, som denne type virksomhed giver anledning til, når der anvendes den bedst tilgængelige teknik.

Standardvilkårene erstatter de krav, der er nævnt i § 21, stk. 1, nr. 1 og 4-12. i godkendelsesbekendtgørelsen.

Herudover skal Vejen Kommune fastlægge de øvrige vilkår, jf. § 21, stk. 1, nr. 2 (direkte udledning af spildevand til) og 3 (støjgrænser), i det omfang det er relevant, samt egenkontrolvilkår knyttet hertil, jf. § 21, stk. 1, nr. 4.

Revurdering af godkendelsen er opdelt i afsnittene, godkendelsens varighed, standardvilkår, og supplerende vilkår med støj vilkår. Supplerende vilkår er begrundet i afsnittet "Vurdering af projektet".

Overførte vilkår fra godkendelsen af 2003 er beskrevet som gældende vilkår i denne godkendelse.

Vilkår fra standardbekendtgørelsen, der er vurderet ikke at være relevant for driften af virksomheden, er ikke medtaget.

Ved udnyttelsen af denne miljøgodkendelse bortfalder vilkårene i miljøgodkendelsen af den 07. maj 2003.

## **3 Godkendelsens varighed og bortfald**

Afgørelsen er ikke tidsbegrænset.

Hvis driften af hele eller dele af virksomheden ophører, bortfalder godkendelsen til den eller de dele, der ikke er i drift efter 3 års sammenhængende driftsstop.

Anlægget må ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og om fornødent godkendt af godkendelsesmyndigheden efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Efter 8 år kan tilsynsmyndigheden tage godkendelsen op til revurdering og kan i den forbindelse ændre vilkårene, hvis det findes nødvendigt.

## **4 Vilkår**

Vejen Kommune forudsætter, at virksomheden drives, som det er beskrevet i denne godkendelse.

## 4.1 Standardvilkår

### 4.1.1 Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
2. 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.

### 4.1.2 Indretning og drift

3. Støbning af større emner (emner over 40 meter, som ikke er reparationer) skal foregå i lukkede processer. Ved fremstilling af prepreg, støbning eller gelcoating/topcoating, som foregår i åbne processer, skal vinduer, døre og porte til det fri holdes lukkede.
4. I følgende afkast 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)):
  - Afkast fra støbning og prepregfremstilling samt fra påføring af gelcoat/topcoat ved anvendelse af polyesterbaseret resin.
  - Afkast fra rengøring af forme og værktøjer med acetone, hvis der er fastsat en afkasthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
  - Afkast fra formklargøring, hvis der er fastsat en afkasthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
  - Afkast fra støvfrembringende bearbejdning, hvis der er fastsat en afkasthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

### 4.1.3 Luftforurening

#### Specielt for virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin

5. I afkast fra processer, hvor der anvendes polyesterbaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), må emissionskoncentrationen af styren ikke overstige 100 mg/normal m<sup>3</sup> i hvert afkast. Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af styren for hele virksomheden, før eventuelt luftreanseanlæg, overstiger 2 kg/time (midlet over 7 timer).



6. Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdien for styren på 0,2 mg/m<sup>3</sup> overholdes.
7. Ikke relevant. (Der arbejdes ikke med epoxybaseret resin).
8. Ikke relevant. (Der arbejdes ikke med phenolbaseret resin).
9. Ikke relevant. (Der arbejdes ikke med phenol og formalaldehyd).

Specielt for rengøring af forme og værktøjer med acetone

10. I afkast fra rengøring af forme og værktøjer med acetone, hvor der ikke anvendes rensning af gelcoatapplicator eller lignende lukkede processer, må emissionskoncentrationen af acetone ikke overstige 300 mg/normal m<sup>3</sup>. Dette gælder, uanset hvilken type resin der benyttes.

Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af acetone for hele virksomheden, før eventuelt luftrensning, overstiger 6,25 kg/time (midlet over 7 timer).

11. Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdien for acetone på 0,4 mg/m<sup>3</sup> overholdes.

Specielt for støvfrembringende bearbejdning

12. Afkast fra støvfrembringende processer skal være forsynet med filter, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på 10 mg/normal m<sup>3</sup> er overholdt.
13. Afkast fra de enkelte processer samt gasturbiner er angivet i Tabel 1.

Afkast nr.	Placering	Proces – Udsugning	Afkasthøjde i meter	Filter
1 og 2	Hal 1 Hal 2	Polyesterstøbning Isocyanat-limning	16 m over terræn	filter
3	Hal 2	Slibestøv fra glasfiber	5 m over tag	filter
4		Naturgasfyr (3X50 kW)	1 m over tag	Ingen filter
5		Gasfyr i produktion (20 kW)	1 m over tag	Ingen filter
6		Gasfyr i produktionen (40 kW)	1 m over tag	Ingen filter

Tabel 1: Beskrivelse af afkast med angivelse af nummer samt placering

14. Afkast fra rumventilation og arbejdssteder, der ikke er omfattet af konkrete vilkår om afkasthøjde, skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Værende

15. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

#### **4.1.4 Affald**

16. Farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder.

17. Støvende affald skal opbevares i tætte lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. Filterstøv skal tilsvarende opsamles og opbevares på virksomheden i tætte, lukkede beholdere, containere, big-bags el. lign og mærket med indhold.

#### **4.1.5 Beskyttelse af jord og grundvand**

18. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

19. Flydende råvarer og hjælpestoffer, der ved spild kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares på samme måde som farligt affald, jf. vilkår 16 og 21.

20. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Dog ikke hvis spild sker i tæt spildbakke eller grube, jf. vilkår 18. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier inkl. brugt opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.

21. Farligt affald som f.eks. spildolie 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.

#### **4.1.6 Egenkontrol**

22. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Eftersyn skal dog ske mindst 1 gang om året. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene. Filtre skal kontrolleres visuelt mindst 1 gang om måneden for utætheder. Kontrol skal foretages på renluftsiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftsiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.

23. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Specielt for virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin

24. Hvis massestrømmen af organiske stoffer i et afkast er større end 25 kg TOC/time, skal der foretages AMS-kontrol (automatisk målesystem) med henblik på måling af emissionsgrænseværdien for styren målt som TOC.

AMS-måleren skal:

- gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn af et sagkyndigt firma,
- efterses og kalibreres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger, samt
- kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.

Emissionsgrænseværdien, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

25. Senest 6 måneder efter at virksomheden er sat i drift, skal der foretages præstationskontrol i hvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at verificere massestrømmen før eventuel rensning, emissionen samt emissionskoncentrationen af styren. Præstationskontrollen skal udføres som beskrevet i vilkår 27 og 28 ved den eller de processer, hvorfra emissionen af styren ønskes bestemt.

Herefter skal der én gang årligt foretages præstationskontrol i afkast, hvor der foretages emissionsbegrænsning med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 5, 10 og 12 er overholdt. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år. Emissionsgrænseværdien anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Senest 9 måneder efter at virksomheden er sat i drift, skal virksomheden dokumentere, at de dimensionsgivende koncentrationer for styren i afkastene, jf. vilkår 6, er overholdt. Alle kilder skal dokumenteres.

26. Ikke relevant. (gælder kun for phenolbaseret produktion).

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

28. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af koncentration af totalt partikulært materiale i strømmende gas.	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af specifikke opløsningsmidler i strømmende gas (adsorptionsmetoden) 2003	Organiske opløsningsmidler	MEL-17
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk karbon) i strømmende gas. (flammeionisations-detektion)	TOC	MEL-7

\* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

#### 4.1.7 Driftsjournal

29. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- Årligt forbrug af råvarer opdelt på typer af:
- Resin og gelcoat.
- Formklargøringsmidler.
- Rensevæsker, der er baseret på organiske opløsningsmidler.
- Dato for og resultatet af eftersyn af filtre, herunder reparationer og udskiftning af filterposer, jf. vilkår 22.
- Dato for og resultatet af eftersyn og kalibrering af evt. AMS-måler, jf. vilkår 24.
- Dato for og resultatet af kontrollen af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, mv. og eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 23.

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

## 4.2 Supplerende vilkår

### 4.2.1 Generelt

30. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på Danomast A/S for de personer, der har ansvaret for anlæggets indretning og drift.

#### 4.2.2 Støj

Støjvilkår er fastsat med baggrund i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 anførte forudsætninger vedr. korrektion, referencetidsrum m.v.

31. Støjbelastningen fra virksomheden, målt som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride nedennævnte grænser i ethvert punkt, der er anført nedenfor i Tabel 2 (gældende vilkår).

I: Udenfor ejendommens skel i erhvervsområde D, jf. Lokalplan nr. 1.

II: Uden for ejendommens skel i boligområde nr. 03 jf. kommuneplanen.

Ugedag	Tidsrum	Område I	Område II
Mandag – Fredag Lørdage	Kl. 07.00 – 18.00 Kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)	45 dB(A)
Mandag – Fredag Lørdage Søn- og helligdage	kl. 18.00 – 22.00 kl. 14.00 – 22.00 kl. 07.00 – 22.00	45 dB(A)	45 dB(A)
Alle dage	Kl. 22.00 – 07.00	40 dB(A)	35 dB(A)

Tabel 2: Støjgrænser for område I og II

32. Maksimalværdien af støjniveauet må i tidsrummet kl. 22.00 – 07.00 ikke overskride de i skemaet anførte værdier med mere end 15 dB(A) (gældende vilkår).

#### 4.2.3 Naturgasfyr

Vilkår er fastsat med baggrund i Miljøstyrelsens 6. supplement til luftvejledning nr. 2, 2001.

33. Skorstenene til naturgasfyrede anlæg udføres i henhold til de til enhver tid gældende gas- og bygningsreglementer.

#### 4.2.4 Luftforurening

34. Virksomheden skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier og B-værdier, der er anført nedenfor i Tabel 3.

Stoffer	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> )	B-værdier (mg/m <sup>3</sup> )
Isocyanat	5	0,0002
Styren	100	0,2
Acetone	300	0,4
Støv	10	-

Tabel 3: Emissionsgrænseværdier og B-værdier for organiske stoffer og støv

#### 4.2.5 Affald

35. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Vejen Kommunes gældende Erhvervsaffaldsregulativ (gældende vilkår).

#### 4.2.6 Beskyttelse af jord og grundvand

36. Henstilling af farligt affald og tomme dunke/plasttanke/tromler for råvarer skal ske på befæstede arealer under tag.

#### 4.2.7 Kontrol af grænseværdier for støj

37. Virksomheden skal efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, bekoste og lade foretage indtil 1 årlig støjregistrering for at eftervise, at godkendelsens vilkår overholdes.

Målingerne skal udføres som "Miljømåling – Ekstern støj" af dertil akkrediteret eller af Miljøstyrelsen godkendt Laboratorium. Målerapporten skal indeholde oplysninger om relevante produktionsforhold på måletidspunktet, og skal indsendes til Vejen Kommune senest en måned efter målingerne er udført (gældende vilkår).

## 5 Virksomhedsophør

Ved ophør af aktiviteten skal tilsynsmyndigheden underrettes, og der skal foretages en oprydning, der kan accepteres af tilsynsmyndigheden (se standardvilkår 1 i afsnit 4.1.1).

## 6 Klageadgang

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

### 6.1 Klagefrist

Klagen skal være indgivet senest 4 uger efter, at miljøgodkendelsen er meddelt.

Er afgørelsen offentligt bekendtgjort f.eks. ved annoncering, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen.

**Denne afgørelse kan påklages senest tirsdag den 22. marts 2022.**

Du klager via klageportalen, som du finder via [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk). Du logger på klageportalen med Nem-ID.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Vejen Kommune via klageportalen.

### 6.2 Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis klagen bliver afvist fordi klagefristen er overskredet, klager ikke er klageberettiget eller Miljø- og Fødevarerklagenævnet ikke har kompetence til at behandle klagen. Gebyret tilbagebetales også, hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Vejen Kommune. Kommunen videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Yderligere orientering om indsendelse af klage og gebyrordningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet kan findes via <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>.

### **6.3 Domstolsprøvelse**

Hvis du vil indbringe sagen for domstolene, skal det ske inden 6 måneder efter modtagelsen af afgørelsen.

### **6.4 Opsættende virkning**

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne afgørelse.

## **7 Offentliggørelse**

Kommunens afgørelse vil blive offentliggjort på Vejen Kommunes hjemmeside ([www.vejen.dk](http://www.vejen.dk)) og i Digital Miljøadministration (DMA).

Afgørelsen er endvidere sendt til:

Sundhedsstyrelsen, Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, Nytorv 2, 1. sal, 6000 Kolding [sesyd@sst.dk](mailto:sesyd@sst.dk)

Friluftsrådet, afd. Trekantområdet, [trekantomraadet@friluftsradet.dk](mailto:trekantomraadet@friluftsradet.dk)

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2550 København SV [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Vejen, [dnvejen-sager@dn.dk](mailto:dnvejen-sager@dn.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Region Syddanmark, Jordforureningskontoret, [miljoe-raastoffer@rsyd.dk](mailto:miljoe-raastoffer@rsyd.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund [Vadehavet@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:Vadehavet@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, [lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk)

[Hovborg Vandværk, post@vand-edb.dk](mailto:Hovborg_Vandværk_post@vand-edb.dk)



Jegatha J. Malavan

Miljøsagsbehandler

## Vurdering og begrundelse for revurdering af miljøgodkendelse

### 8 Indledning

Denne miljøtekniske beskrivelse af revurderingen bygger på oplysninger i den tidligere godkendelse, oplysninger fra tilsyn samt er række supplerende oplysninger tilsendt af virksomheden i forbindelse med opstartsbrev om revurdering af godkendelsen.

Vilkårene i den nuværende miljøgodkendelse af den 07. maj 2003 ophæves med denne afgørelse.

Der foretages ikke bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer ved denne revurdering. Denne afgørelse er kun en revurdering af virksomhedens gældende vilkår jf. listepunkt D 207.

### 9 Grundlag for sagsbehandling

Oversigt over sagens væsentligste akter er vedlagt i bilag 1-9.

### 10 Beskrivelse af projektet

#### 10.1 Virksomhedens etablering mv.

Virksomheden er grundlagt i starten af 60'erne. Gunnar og Maren Thøgersen grundlagde det pionerarbejde for produktion af glasfiberflagstænger. Oprindeligt hed virksomheden G.T. Glasfiber, opkaldt efter Gunnar Thøgersen og siden er navnet Danomast kommet til.

Inden G.T. Glasfiber kom til på ejendommen, har der været et savværk fra 1955 til 1964, hvor der blev produceret fiskekasser. I 1964 blev der etableret glasfibervirksomhed med produktion af flagstænger. Virksomheden blev første gang miljøgodkendt i 1985 og siden har virksomheden haft godkendelse i 1988 og 1996 og den seneste i 2003. Virksomhedens geografiske placering fremgår af bilag 1.

#### 10.2 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden bruger ingen af stofferne i bilag 1, del 1 eller stofkategorierne i bilag 1 og 2 i risikobekendtgørelsen<sup>6</sup>, og er derfor ikke omfattet af bekendtgørelsen.

#### 10.3 Miljøvurderingsloven

Hvis en revurdering ikke indebærer en godkendelse af et nyt projekt, men alene medfører en opdatering af de eksisterende vilkår for virksomhedens drift, udløser revurderingen ikke i sig selv en sagsbehandling efter VVM-reglerne. Revurdering af aktiviteten er ikke omfattet af miljøvurderingsloven.

---

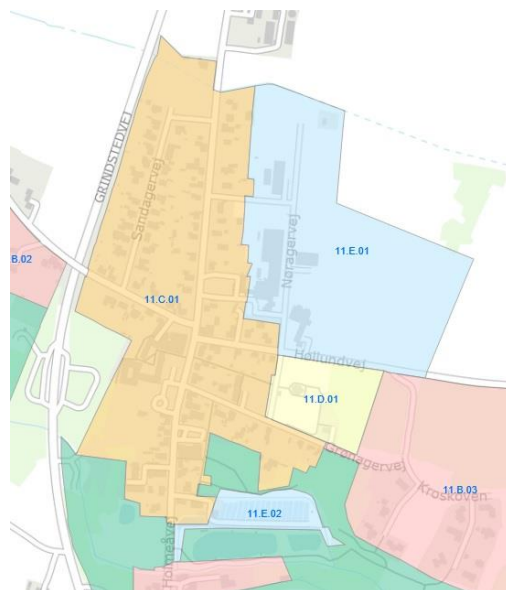
<sup>6</sup> Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.



## 11 Planforhold og beskrivelse af virksomhedens nærmeste omgivelser

### 11.1 Plangrundlag

Virksomheden er beliggende i et byzoneområde, der i henhold til Holsted kommunes lokalplan nr. 1, område D, er udlagt til håndværker- og erhvervsområde. Virksomheden grænser op til områderne B og E (bilag 2). I henhold til den gældende kommuneplan grænser virksomheden syd for til religiøse institutioner og gravpladser med kommuneplan nr. 11.E.01 og grænser vest for til bycenter med kommuneplan nr. 11.D.01 som vist i Figur 1.



Figur 1: Kommuneplan for området

### 11.2 Nærmeste beboere

De nærmeste beboelsejendomme ligger ca. 56 meter syd for produktionshallen (Høllundvej 3 og 5), 67 meter sydvest (Krøgebækvej 6), 85 meter vest (Krøgebækvej 8) for virksomheden. På øst siden af virksomheden er der ca. 38 og 62 meter til andre virksomheder i området. Der er to mindre støjkilder fra virksomhedens produktion indenfor lukkede døre og vægge, og derfor vurderes støjkilderne ikke problematisk for disse ejendomme.

### 11.2 Naturbeskyttelsesloven og habitatbekendtgørelsen

Indenfor lokalplanområdet er der ikke registreret beskyttede naturtyper, vandløb, Natura-2000 områder og internationale naturbeskyttelsesområder eller habitatområder.

Udenfor lokalplanområdet er der en beskyttet sø, som ligger ca. 378 meter syd for virksomheden og 3 forskellige overdrev på 381 meter nordvest, 438 meter vest samt 397 meter sydvest for virksomheden. Som beskyttede vandløb, er der Holmeå med den mindste afstand af 378 meter til virksomheden.

Nærmeste Natura-2000 område er nr. 76, Nørrebæk ved Tvilho, som ligger 4,20 km syd for virksomheden. Vejen Kommune har vurderet, at virksomhedens aktiviteter ikke vil

kunne påvirke Natura-2000 områder væsentligt, og at projektet ikke vil kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområder for dyrearter eller ødelægge plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Der skal derfor ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af det ansøgte virkninger på Natura-2000 områder eller på konkrete bilag IV-arter, jf. bestemmelserne herom i Habitatbekendtgørelsen.<sup>7</sup>

### **11.3 Beskyttelse af jord og grundvand**

Nøragervej 1, 6682 Hovborg, Matr. Nr. 1fs er kortlagt på vidensniveau 1 (V1, mulig forurening), i henhold til Jordforureningsloven<sup>8</sup>.

### **11.4 Grundvand**

Lokalplanområdet, især virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD). Der er 172 meters afstand til det nærmeste følsomme indvindingsområde samt indvindingsoplande til vandværker (Hovborg Vandværk) nordøst for virksomheden. Disse områder skal som udgangspunkt friholdes for erhverv og anlæg, der medfører en væsentlig fare for forurening af grundvandet (bilag 3). På baggrund af indvindingsoplande til vandværket har Vejen Kommune stillet supplerende vilkår til opbevaring og bortskaffelse af affald. Vilkårene er, at affald skal bortskaffes løbende, dog mindst en gang om året (gældende vilkår i Erhvervsregulativet) samt at, virksomheden ikke må henstille farligt affald og tomme dunke/plasttanke/tromler fra råvarer på ubefæstede arealer, der kan medføre forurening af grundvandet. Vejen Kommune vurderer, at de stillede vilkår i godkendelsen, er tilstrækkelig til at beskytte grundvandet.

## **12 Vurdering af projektet**

### **12.1 Indretning og drift**

Virksomheden består af administrationsbygninger, støberi (hal 1), montagehal (hal 2), flagstangslager (hal 3), færdigvarelager (hal 4) en tankanlægsbygning med tankgrav til umættet polyester (se bilag 4). Nuværende produktion udgør 13.000 emner om året, hvor den fremtidige produktion regnes med at være på 35.000 emner om året. I dag arbejdes der fra kl. 07.00 – 16.00 og i fremtiden kan det komme på tale, at udvide produktionen til evt. treholdsskift. Den årlige produktion ligger inden for miljøgodkendelsens tilladte årlige produktion af 40.000 flagstænger.

#### Klargøring af råvarer til støbning

Polyesteren transporteres i et lukket rørsystem fra tankrum til ståltank i produktionen, hvor der efterfølgende blandes med styrenfri farvepasta.

---

<sup>7</sup> Bekendtgørelse nr. 1595 af 06. december 2018 om udpegning af og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

<sup>8</sup> Bekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurenet jord.

### Støbehallen (hal 1)

I støbehallen er der opstillet 25 forme af forskellige længder. Der kan produceres 300 flagstænger pr. uge, hvilket svarer til en maksimal produktion af 15.600 flagstænger på et år med et holdsskift.

Støbehallen består af hal 1 og 2. I hal 1 bliver glasfiberemåtterne (i ruller) manuelt afskåret i de nødvendige længder. Formklargøring foregår i hal 2, hvor formen består af en jernramme, hvori der er fastgjort en mylarfolie (folien udgør formen). Lukkekanten på formfolien bliver behandlet med vandbaseret slipmiddel efter behov. Formen transporteres automatisk ind i en lukket sprøjtekabine, hvorefter formene automatisk påført gelcoat med en sprøjtepumpe med afsug.

Glasfiberpakken, som er en oprullet til en aflang pølse lægges i formen og herefter bliver gelcoat automatisk sprøjtet på og efterfølgende bliver polyesterens automatisk påført med en spredbom.

Formene lukkes og sættes under tryk. Flagstangen i formen blæses op i en lukket proces. Efter udhærdningen, ca. efter 60 – 100 minutter åbnes formværktøjet og flagstangen tages ud af formen ved vacuumløft og emnerne ilægges skæremaskine.

Alle processer undtaget hærdning af flagstænger foregår som åbne processer og op sprøjtning af gelcoat foregår i en lukket sprøjtekabine.

### Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Flagstængerne produceres ved polyesterbaseret resin i fiberarmeret hærdeplast.

Tabel 4 viser, det forventede årlige forbrug af væsentlige råvarer og hjælpestoffer.

<b>Råvarer</b>	<b>Mængde/år</b>	<b>Maksimale opbevaringsmængde</b>
Polyester	75 tons	20 tons
Glasfiber	Ca. 100-120 tons	Ca. 50 tons
Gelcoat	25 tons	6 tons
Hærder (peroxid)	2 tons	400 kg
Acetone	180 kg	180 kg
Polyol	8.000 kg	1.000 L
Isocyanat	1.500 kg	1.500 kg
Estitol	1.000 kg	1.500 kg
Farvepasta(styrenfri)	5 tons	1.200 kg
Slipmiddel (vandbaseret voks)	Ca. 30 – 40 liter	10 liter

Forbrug af energi		
Naturgas	2.693 m <sup>3</sup>	-
Vand	119 m <sup>3</sup>	-

Tabel 4: Årlige forbrug samt maksimale opbevaringsmængde af råvarer

### Montagehallen (hal 2)

Afskæring af endefladerne samt reparation af små fejl foregår i montagehallen med automatisk skæremaskine under udsugning, som afkastes via afkast 3.

### Slut proces

I hal 2 isættes emnerne overbeslag og evt. jerntop med injektion med polyurethanlim, der indeholder isocyanat. Der er etableret udsugning fra denne limningsproces, hvor lugten renses i et kuvertfilter, inden det afkastes til det frie via afkast 1 og 2. Afkastet herfra er monteret på væggen.

### Rengøring af emner

Formene renses mekanisk for afhærdet polyester samt gelcoat materialer. Acetone anvendes kun til rensning af dyser og estitol anvendes til rengøring af værktøjer. Afhærdet polyester/gelcoat rester fra rensningsprocessen er ikke en genanvendelige fraktion og derfor bortskaffes som brændbart affald. Brugt rengøringsmiddel, der ikke længere kan genanvendes, opbevares og bortskaffes som farligt affald sammen med størknet resinaffald fra produktionen.

### Tankrum

Umættet polyester opbevares i to ståltanke i en separat bygning med udsugning. Tankene er placeret over en betongrav, og udluftning fra tankene er ført til det centrale udsugningsanlæg i støbehallen.

### Lagerhaller (hal 3 og 4)

Der er to lagerhaller (hal 3: flagstangslager og hal 4: færdigvarer lager), der anvendes til oplag af råvarer og færdigvarer. En pap kompressor er placeret i hal 4.

### Kompressor

Til forsyning med trykluft er der placeret en trykluftskompressor i et støj-dæmpet skur for sig selv, og kondensvand herfra ledes ud på jorden.

### Støvsuger

Produktionshallerne rengøres med en automatisk støvsuger, som er placeret i et selvstændigt rum. Posens indhold tømmes i den store container til brændbar container.

### Ventilationsanlæg

Ventilationsanlæg er placeret indendørs for procesudsugning ved polyesterstøbning, herunder gelcoat påføring samt limningsproces. Der er tale om et fælles udsugningsanlæg med fælles rørføring, der deler sig i to separate afkast, som ses på bilag 5. Disse to afkast vurderes at fungere som et samlet opkast på baggrund af deres placering tæt op ad hinanden og derfor vil koncentrationer af indholdsstofferne i luftstrømmen vil således være identiske i de to rørføringer. Ventilationsanlægget efterses og serviceres af eksternt firma to gange om året.

## Energianlæg

Der anvendes 3 stk. gasfyr på 50 kW (naturgasfyrede gaskedler på en termisk indfyret effekt på 150 kW), 2 stk. gasfyr i produktionen på 20 og 40 kW samt en varmepumpe til opvarmning af lagerhal.

## Til- og frakørsel

Driften af virksomheden er uændret i forbindelse med denne revurdering, bortset fra, at der kan forekomme aktiviteter og produktion i aften- og natteperioder ved treholdsskift produktion.

Der sker primært transport til -og fra virksomheden i tidsrummet 7.00 – 16.00, men der kan forekomme til -og frakørsel i aftenperioder. Varetransport og af- og pålæsning foregår bagved virksomhedens bygninger, hvor der ikke er naboer, der kan blive påvirket af trafikstøj. Tilkørsel til virksomheden sker via Nøragervej 1 (se bilag 7).

## **Vejen Kommunes vurdering**

Vejen Kommune vurderer, at virksomheden fortsat kan drives, som beskrevet ovenfor. Der henvises til vurderingerne af miljøpåvirkningerne i de følgende afsnit.

Parkering og til- og frakørsel i forbindelse med virksomhedens drift berører ikke boliger, og Vejen Kommune vurderer, at det ikke giver anledning til væsentlige støjgener for omgivelserne. Vi vurderer, at standardvilkår for indretning og drift, egenkontrol samt driftsjournal er tilstrækkelige til den daglige drift. De er meddelt som vilkår 3 samt 22 – 29.

Der er ikke stillet krav til virksomhedens driftstid. Virksomheden kører i dag med et holdsskift og der er i godkendelsen truffet afgørelse om mulige produktion af flagstænger med treholdsskift.

Vilkår i miljøgodkendelsen fra 2003, der relaterer sig til den tidligere drift, egenkontrol og driftsjournal bortfalder med denne reviderede godkendelse.

## **12.2 Forurening og forureningsbegrænsede foranstaltninger**

### **12.2.1 Luftforurening**

Der er følgende processer, der giver anledning til emission af forurenende stoffer;

- Formklargøring – styren
- Støbning –styren
- Efterbehandling af emner, herunder sammenblanding af polyol og isocyanat samt limning – isocyanat
- Rengøring af dyser – acetone

Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse indeholder følgende oplysninger om virksomhedens luftafkast, herunder oplysninger om emitterede luftmængder og afksthøjder;

- Udsugning fra polyesterstøbning og isocyanat limning (afkast 1 + 2 med en højde på 16 meter med filteranlæg).
- Udsugning fra støvfrembringende processer (afkast 3 med en højde på 5 meter fra jordoverflade med filter).

- Opvarmning af produktionslokaler (afkast 4 uden filter for fyringsanlæg og naturgasfyr).
- Opvarmning af glasskæring (afkast 5)
- Opvarmning af flagstangslager (afkast 6).

Virksomheden oplyser, at alle processer, der omfatter påføring af gelcoat og polyester føres til samme udsugningsanlæg, der deler sig i to separate afkast. Gelcoating, hærdning samt påføring af polyester foregår som åbne processer, mens hærdningsprocessen foregår ved en lukket proces. Afkastenes placeringer fremgår af bilag 6.

### Isocyanater

Der udledes isocyanater, som fremkommer ved limningsprocessen med polyurethanlim via afkast 1 og 2. Virksomheden råder over et automatisk blandingsanlæg, der blander isocyanat, polyol og evt. farvepasta inden anvendelse. Sammenblandingen sker i et lukket kammer under udsug ved injektion.

Isocyanat tilhører hovedgruppe II og klasse I og er optaget på listen over uønskede stoffer. Polyurethanlim er MDI-hærdende (methyldiphenyldiisocyanat). En diisocyanatgruppe har 4 dobbeltbindinger og er meget reaktive. Damptrykket for MDI er meget lavt (mættede damptryk ved 25 °C er < 0,00001 mbar), hvorfor afdampningen ved anvendelse i produktionen vil være ekstremt lille. Fordelen ved denne type lim er, at den er uden opløsningsmidler og den er kemikalieresistent med en fleksibel og høj slidstyrke.

Luftvejledningens fastsatte massestrømsgrænse for isocyanat er 100 g/time, og B-værdien er 0,0002 mg/m<sup>3</sup>.

Virksomheden har leveret OML-beregninger for isocyanat. Virksomheden anvender en MDI (methyldiphenyldiisocyanat) isocyanat, hvilket betyder, at damptrykket af stoffet er meget lavt (MDI's mættede damptryk ved 25 °C er <0,00001 mbar). OML-beregningerne er foretaget kun med monomerindholdet af stoffet, idet polymerindholdet af stoffet vurderet til ikke at give anledning til afdampning. Det maksimale forbrug af isocyanat er oplyst til at være 1.500 kg (40 % heraf er monomerkoncentration) om året, heraf er den emitterede mængde er beregnet til at være 7,5 kg/år. Massestrømmen af isocyanat er udregnet af virksomheden til at være 1,04167 mg/sek, emissionen er udregnet til 0,20 mg/Nm<sup>3</sup> og B-værdien er beregnet til 0,0685 µg/m<sup>3</sup>.

Med baggrund i beregninger foretaget af virksomheden, er det Vejen Kommunes vurdering, at virksomheden kan overholde B-værdien for isocyanat (vilkår 34).

### Organiske opløsningsmidler

Beregning af afdampning fra organiske stoffer er foretaget med udgangspunkt i virksomhedens forbrug af syntetisk ester, acetone samt den forventede massestrøm for styren. Opløsningsmidlerne udledes via afkast 1 og 2. Acetone anvendes sjældent til rengøring af værktøjer.

Acetone er i hovedgruppe 2, organiske stoffer, klasse III stof, med en B-værdi på 0,4 mg/Nm<sup>3</sup>, massestrømsgrænse på 6,25 kg/time og emissionsgrænseværdi på 300

mg/Nm<sup>3</sup>.<sup>9</sup> Beregning, foretaget af virksomheden med et årligt forbrug af acetone på 180 kg viser en massestrøm på 0,12 kg/time svarende til emission på 6,4 mg/Nm<sup>3</sup>.

Virksomheden oplyser et årsforbrug af acetone på 180 kg/år, estitol på 1000 kg/år, samt udledning af styren på 2274 kg, som svarer til 3454 kg TOC/år. Den samlede mængde massestrøm af organiske opløsningsmidler beregnes til 2,24 kg/time og emission på 119,1 mg/Nm<sup>3</sup>. Resultatet viser en god margin i forhold til tærskelværdien på 25 kg/time.

### **Vejen Kommunes vurdering**

Vejen Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde grænseværdien for emission af organiske opløsningsmidler, herunder acetone på baggrund af virksomhedens oplysninger om det årlige forbrug af acetone og estitol samt beregninger om emission (TOC) (vilkår 10 og 11). Desuden er der et reduceret forbrug af acetone, som renses af forme og værktøjer er med til at reducere fordampning af organiske opløsningsmidler. Acetone substitueres med syntetisk ester (estitol).

### **Styren**

De organiske opløsningsmidler stammer primært fra produktion af glasfiberarmeret plast, hvor der anvendes polyester og gelcoat (umættet polyester), som indeholder styren. Styren tilhører hovedgruppe II og klasse II og er optaget på listen over uønskede stoffer. Styren anvendes som opløsningsmiddel (tværbinder) i umættet polyester (gelcoat). Typisk indeholder umættet polyester omkring 30 – 45 procent styren. Gelcoaten er med til at beskytte glasfiberlag mod sol og vandindtrængning.

Der er etableret udsugning for denne processtøbning, som afkastes via afkast 1 og 2, som føres 16 meter over taget.

Beregningerne er foretaget af virksomheden med udgangspunkt i virksomhedens forbrug af gelcoat og polyesterester baseret på resin, der indeholder styren. Der er samtidig taget stilling til den forventede afdampning af opløsningsmidlerne ved aktuelle processer i henhold til Miljøstyrelsesvejledning. Der er taget udgangspunkt i det maksimale indhold af styren i produkterne ud fra oplysningerne i databladene for henholdsvis polyester og gelcoat.

Den samlede emission af styren er oplyst af virksomheden til 2275 kg/år. Der er i beregningerne forudsat, at produktionen er fordelt over et holdskift (midlet over 7 timer).

Emissionsgrænseværdien for styren er 100 mg/Nm<sup>3</sup> og B-værdien for styren er 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Den beregnede massestrøm for styren er 1,48 kg/time, og emissionen er 78,7 mg/Nm<sup>3</sup>, beregnet på baggrund af det årlige forbrug af råvarer med styren indhold. Resultatet viser, at både massestrømmen og emissionen af styren kan overholdes, som gennemsnit over 7 timer. Den samlede udsugningsvolumen for styren er oplyst af virksomheden til 18.800 Nm<sup>3</sup>/time.

Virksomheden gennemfører afprøvning af alternativ gelcoat med lavere styrenafdampning. Virksomhedens egen orienterende målinger viser, en reduktion af styrenemission på 20 –

---

<sup>9</sup> VEJ nr. 9529 af 01. januar 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

30 % i forhold til den aktuelt anvendte gelcoat. Det forventes, at den nye gelcoat tages i brug i 2022.

### **Vejen Kommunes vurdering**

Vejen Kommune vurderer på baggrund af de indsendte oplysninger om årsforbrug af råvarer samt beregninger af de forskellige emissioner, at virksomheden kan overholde kravværdierne for isocyanat, styren og acetone. Udover det, arbejder virksomheden på at anvende en gelcoat med mindre indhold af styren til gavn både for det indendørs arbejdsmiljø og udendørs immission af stoffet. Der er stillet vilkår (6 og 34) om krav til at overholde B-værdier for styren, isocyanat og acetone. Så længe virksomheden kan overholde B-værdierne for stofferne, er det Vejen Kommunes vurdering, at virksomhedens drift er miljømæssigt forsvarligt.

### **Diffuse luftforurening**

Der sker løbende afdampning af styren ved påføring af gelcoat samt polyester støbning. Afdampningsforholdet afhænger af type af polyester samt processen. Der findes polyester med lav styren emission, den såkaldte LSE-polyester (Low Styrene Emission), hvor både den afdampningsdel samt emissionen kan formindskes ved. Den reducerede afdampning kan opnås ved at tilsætte polyester/styrenblandingen voks. Voksen virker som et overfladeaktivt additiv, idet voksen forhindrer styrenen i at afdampe ved at lægge et hinde på polyesterens overflade.

### **Støv**

Støvfrembringende processer i produktionen er, opskæring af glasfiber samt opskæring af kanter mm. efter en flagstang er produceret.

Afkast fra støvfrembringende processer skal være forsynet med filter og afkastes til det frie, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på 10 mg/Nm<sup>3</sup>.

Vejen Kommune vurderer, at vilkår 12 er tilstrækkeligt til at regulere støvfrembringelsen ved opskæring af glasfiber. Det vurderes, at mængden af glasfiberstøv, der frigives ved opskæring af kanter, er minimal, da fiberen er bundet sig til polyesteren.

### **Fyringsanlæggene**

Der anvendes gasturbiner til opvarmning af lokaler samt i produktionen. Der er tale om 3 X 50 kW naturgasfyr til opvarmning af lokaler, lager og kontor, gasfyr på 20 kW til opvarmning af glasskæring og en gasfyr på 40 kW til opvarmning af flagstangslager. Naturgaskedlerne på 50 kW føres 1 meter over taget via afkast nr. 4, 20 kW gasfyr afkastes 1 meter over taget via afkast nr. 5 og 40 kW gasfyr afkastes 1 meter over taget via afkast nr. 6. Ingen af afkastene er forsynet af rensning med filter.

Der er ikke fastsat emissionsgrænseværdier for fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mindre end 120 kW, der anvender naturgas. Forbruget af naturgas for 2020 er oplyst til 2.693 m<sup>3</sup>.

Vejen Kommune vurderer, at vilkår 33 er tilstrækkeligt for driften af anlæggene. For at opnå en optimal drift af kedlerne er det nødvendigt, at der foretages regelmæssigt service



på anlæggene og at skorstenene er udført i henhold til de enhver tid gældende gas- og bygningsreglementer.

### 12.2.2 Lugt

Der er ikke standardvilkår for lugt for D 207 virksomheder. Der kan være tale om lugt fra montagehallen ved injektion af beslag og flagtangsknop med polyurethan lim. Luften fra denne proces renses i et kuvertfilter inden det afkastes til det frie og vurderes ikke vil være til gener udendørs.

På baggrund af den miljøtekniske beskrivelse vurderer Vejen Kommune, at virksomhedens produktion og øvrige aktiviteter ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener.

Vejen Kommune vurderer derfor, at det ikke er aktuelt at stille supplerende vilkår til regulering af lugt for virksomhedens drift udover standardvilkår (vilkår 15).

### 12.2.3 Spildevand

Der fremkommer ikke processpildevand ved produktionen af flagstænger.

Tag- og overfladevand føres til nedsivning via faskiner.

Sanitært spildevand føres til den offentlige kloak.

### 12.2.4 Støj

Der er ingen støjfrembringende aktiviteter fra produktionen. De mulige små støjfrembringende kilder er fra kompressor samt ventilationsanlæg (bilag 7) for procesudsugning, hvor begge dele er placeret indendørs. Der er ingen udendørs støjende aktiviteter fra produktionen. Til- og fra kørsel af køretøjer kan give anledning til mindre støjende udendørs aktivitet. Udover det, er der tale om intern kørsel og transport i form af truck kørsel mm. (bilag 9).

Der er fastsat støjvilkår (31) til regulering af støjbelastningen fra virksomheden ved to punkter. Det er Vejen Kommunes vurdering, at støjbelastningen i forbindelse med til- og frakørsel til virksomheden er ringe og ikke til gene for omgivelserne.

## 12.3 Affald

I Tabel 5 er der listet de forskellige affaldstyper, der fremkommer ved flagstænger produktionen.

Farligt affald	Opbevaring
Diverse rester fra produktion (gelcoat + voks)	Kemikalierum
Ikke udhærdet materialer (størknet resinaffald)	Kemikalierum
Acetonerester	Kemikalierum
Glasfiberrester	Udendørs
Fejlproduktion	Udendørs
Absorberende materiale fra spildopsamling	Indendørs
Forbrændingseget	Opbevaring
Udhærdet polyester	Udendørs lukket container

Genanvendelse	Opbevaring
Tomme tromler	Befæstet areal
Tomme plastdunke	Befæstet areal
Tomme metal spande	Befæstet areal
Tomme plasttanke	Befæstet areal

Tabel 5: Oversigt over affaldstyper og opbevaring.

Oplag af farligt affald samt råvarer opbevares i kemikalierum (under halvtag) med betonbelægning, som er aflåst for uvedkommende og er udformet til at kunne tilbageholde spild ved uheld. Der forekommer mindre oplag af isocyanat og polyol i lagerhal. Om vinteren kan det forekomme, at der opbevares ca. 3 tons gelcoat i produktionen (gelcoat tåler ikke frost). Der er tale om ca. 85 tons brændbart affald, ca. 6 tons farligt affald, ca. 5 tons pap affald og ca. 0,5 tons plast affald om året fra virksomheds produktion.

Oplag af polyester forekommer i lukket tankrum forsynet med betongrav med et volumen, der kan tilbageholde ca. 18 tons. Virksomheden oplyser, at fejlprodukter fra glasfiberarmerede polyester kan ikke genanvendes og derfor bortskaffes som affald. Opbevaring og oplag af diverse råvarer kan ses på bilag 7.

I henhold til Affaldsbekendtgørelsen<sup>10</sup> (kap 9 + 10) skal virksomheder kildesortere deres affald med henblik på, at det meste af affaldet går til genanvendelse/nyttiggørelse. Virksomheden skal til enhver tid håndtere og bortskaffe deres affald i overensstemmelse med Vejen Kommunes Erhvervsregulativ<sup>11</sup>. I henhold til erhvervsregulativet skal virksomheder bortskaffe deres affald mindst en gang om året.

### **Vejen Kommunes vurdering**

Der er stillet relevante vilkår til forsvarlig affaldshåndtering via standardvilkår. Da virksomheden ligger i nærheden af et indvindingsopland til vandværker, og er beliggende i beskyttelseszoner for vandboringer samt drikkevandsinteresse område, er der stillet supplerende vilkår til placering af farligt affald samt tomme dunke/plasttanke/tromler fra råvarer (vilkår 36).

Generelt gælder der, at genanvendeligt affald skal håndteres efter gældende affaldsbekendtgørelsens bestemmelser, og at ikke-genanvendeligt affald skal håndteres efter Vejen Kommunes Regulativ for Erhvervsaffald.

Alle transportører, indsamlingsvirksomheder og genanvendelsesanstalt, som virksomheden benytter til bortskaffelse af affald, skal være registreret i det nationale affaldsregister ([www.affaldsregister.mst.dk](http://www.affaldsregister.mst.dk)).

<sup>10</sup> BEK nr. 2159 af 09. december 2020 om affald.

<sup>11</sup> <https://vejen.dk/borger/natur-miljoe-og-affald/affald-og-genbrug/affaldsplan-og-regulativer/>

## **12.4 Beskyttelse af jord og grundvand**

Virksomheden ligger i henhold til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer<sup>12</sup> i et område, der er udpeget som område med drikkevandsinteresser (OD), indvindingsoplande til vandværker samt beskyttelseszoner til vandboringer.

Virksomheden oplyser, at oplag af råvarer samt farligt affald sker under halvtag eller indendørs på tæt bund. Virksomheden oplyser, at der er behov for henstilling af tomme beholdere/tromler/dunke for råvarer udendørs til afdampning, hvor placeringen kun sker på tæt bund.

### **Vejen Kommunes vurdering**

Vejen Kommune vurderer på baggrund af virksomhedens oplysninger samt miljøtilsyn, at eksisterende affaldshåndtering samt opbevaring af råvarer ikke indebærer risiko for grundvandet i området. Tomme dunke/tanke/tromler med rester af hærder, polyurethanlim, gelcoat, polyol anses for kemikalieaffald og må kun henstilles på befæstet areal under tag eller indendørs. Af hensyn til beskyttelse af grundvandet og indvindingsoplande, er det vurderet, at det er nødvendigt med et supplerende vilkår (36). Det vurderes, at med de stillede vilkår vil virksomhedens drift ikke vil give anledning til væsentlige miljømæssige forurening.

## **12.5 Driftsforstyrrelser og uheld**

Virksomheden oplyser, at dannelse af farlige røggasser håndteres ved;

- ATEX-godkendelse af støbeanlæg, støvsuger og tankanlæg.
- Der foretages daglig rengøring af anlæg og produktionsområdet.
- Der gennemføres lovpligtigt vedligeholdelse af brandslukningsudstyr.
- Årlig termografering af elinstallationer.
- Brandeftersyn og dialog med brandmyndigheder.
- Elinstallationsrapport på installationer.
- Begrænsninger af oplag af kemikalier jf. forsikringspolice.
- Daglige sikkerhedsrundering (bl.a. flytning af truck og lign.).

Spild af stoffer opsamles med absorberende materialer og bortskaffes som farligt affald, desuden er produktionslokaler samt lagerhaller uden afløb. Opbevaring af peroxid (hærder) forekommer kun i lukket stålcontainer, polyester opbevares i tankanlæg med betongrav, og farligt affald og råvarer opbevares på tæt bund under tag. Virksomheden skal håndtere og opbevare brandfarlige råvarer forsvarligt og skal til enhver tid overholde brandmyndighedernes anvisninger for disse stoffer.

Vejen Kommune vurderer på baggrund af stillede vilkår og de ovennævnte tiltag, at risikoen for miljømæssige uheld er begrænset.

---

<sup>12</sup> BEK nr. 2071 af 11. november 2021 om udpegning af drikkevandsressourcer

## 13 Vurdering af vilkårene

### 13.1 Standardvilkår

Standardvilkårene er udarbejdet af Miljøstyrelsen og er udtømmende for de forureningsparametre, som de omfatter. Det er derfor antaget, at disse vilkår er et udtryk for den miljøbelastning, som denne type virksomhed giver anledning til, når der anvendes den bedst tilgængelige teknik.

Der er fastsat standardvilkår for generelt, indretning og drift, luftforurening, affald, beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand samt krav til egenkontrol.

### 13.2 Afvigelser fra standardvilkår

Ikke alle standardvilkår er medtaget i denne godkendelse. Nogle standardvilkår er ikke relevante for produktionen af flagstænger for Danomast A/S. Disse vilkår er ikke medtaget 7, 8, 9, og 26.

### 13.3 Bemærkninger til supplerende vilkår

Der er foretaget en vurdering af, om virksomheden kan give anledning til forurening, som ikke er reguleret i bilaget om standardvilkår for D 207.

Der er indsat supplerende vilkår i denne revurdering af godkendelse, hvor nogle af vilkårene er fra den tidligere godkendelse samt få nye, som Vejen Kommune vurderer, der er relevante til beskyttelse af miljøet. De er indsat for generelt, støj, naturgasfyr, luftforurening, affald, beskyttelse af jord og grundvand samt kontrol og grænseværdier for støj.

På denne baggrund fastsættes de supplerende vilkår fra nummer 30 til og med nummer 37.

Vilkår 30 er stillet med henblik på at sikre, godkendelsens vilkår for virksomhedens drift til enhver tid skal være tilgængelig samt kendt af den driftsansvarlige.

Vilkår 31 og 32 er overførte vilkår fra tidligere godkendelse, som regulerer støj.

Vilkår 33 er stillet som et nyt vilkår for de naturgasfyrede kedler under 120kW.

Vilkår 34 er stillet med henblik på at regulere emission af stoffer, som i forvejen ikke er reguleret af standardvilkårene. Med dette vilkår er det blot isocyanat, der er tilføjet som det nye.

Vilkår 35 er et overført vilkår fra den tidligere godkendelse. Dette vilkår vil være gældende til enhver tid, hvor virksomheden skal overholde reglerne i Vejen Kommunes Erhvervsregulativ.

Vilkår 36 er et nyt vilkår, der er stillet med henblik på at regulere henstilling af tomme dunke/tromler/plasttanke fra råvarer, der har indeholdt farlige stoffer på ubefæstet areal. Dette vilkår er nødvendigt, da virksomheden ligger i en beskyttelseszone til det nærliggende indvindingsopland.

Vilkår 37 er overført fra tidligere godkendelse til regulering af støj henvendelser.

## 14 Indhentede udtalelser og bemærkninger til godkendelsen

Udkast 1 til revurdering af miljøgodkendelsen har været forelagt til udtalelse hos virksomheden.

Ved fristens udløb er der modtaget bemærkninger fra virksomheden den 17. januar 2022.

- Vilkår 24: Virksomheden er i dag ikke omfattet af AMS-kontrol, men vilkåret er en del af BAT-konklusionerne. Vilkåret er medtaget, idet den kan blive relevant, når massestrømmen af organiske stoffer i et afkast bliver større end 25 kg TOC/time.
- Polyurethanlim bliver slettet fra listen over råvarer, da det er en sammenblanding af isocyanat og polyol.

Udkast 2 til revurdering af miljøgodkendelsen har været forelagt til udtalelse hos virksomheden og Hovborg Varmeværk.

Ved fristens udløb er der ikke modtaget bemærkninger fra virksomheden og Hovborg Vandværk.

## 15 Bedst tilgængelig teknologi (BAT)

Ansøgningen indeholder ikke nærmere oplysninger om BAT. Standardvilkårene anses for at være fyldestgørende for bedst tilgængelige teknik for branchen.

Samlet vurderer Vejen Kommune, at indretningen og driften af flagstangeproduktionen med standard- og supplerende vilkår lever op til BAT konklusionerne.

## 16 Sammenfatning

Virksomhedens væsentligste potentielle kilde til forurening af omgivelserne er emission af forurenede stoffer.

Efter en konkret vurdering er det kommunens opfattelse, at virksomheden med de stillede vilkår kan drives på stedet, uden at være til væsentlig gene for miljøet at virksomheden kan overholde de stillede vilkår i afgørelsen.

## 17 Sagens akter og bilag

### 17.1 Oversigt over sagens akter

- Oplysninger tilsendt fra virksomheden i forbindelse med revisionen.
- Beregning af emissionsværdier for styren, acetone og isocyanat.
- OML-beregninger tilsendt af virksomheden.

### 17.2 Bilag

Bilag 1: Placering af virksomheden.

Bilag 2: Lokalplan med de tilhørende delområder.

Bilag 3: Indvindingsopland og beskyttelseszoner.

Bilag 4: Indretning af virksomheden med angivelse af bygningerne.

Bilag 5: Opbygning af filteranlæg og afkast 1 og 2.

Bilag 6: Placering af afkastene fra 1- 6.

Bilag 7: Placering af støjkilder.

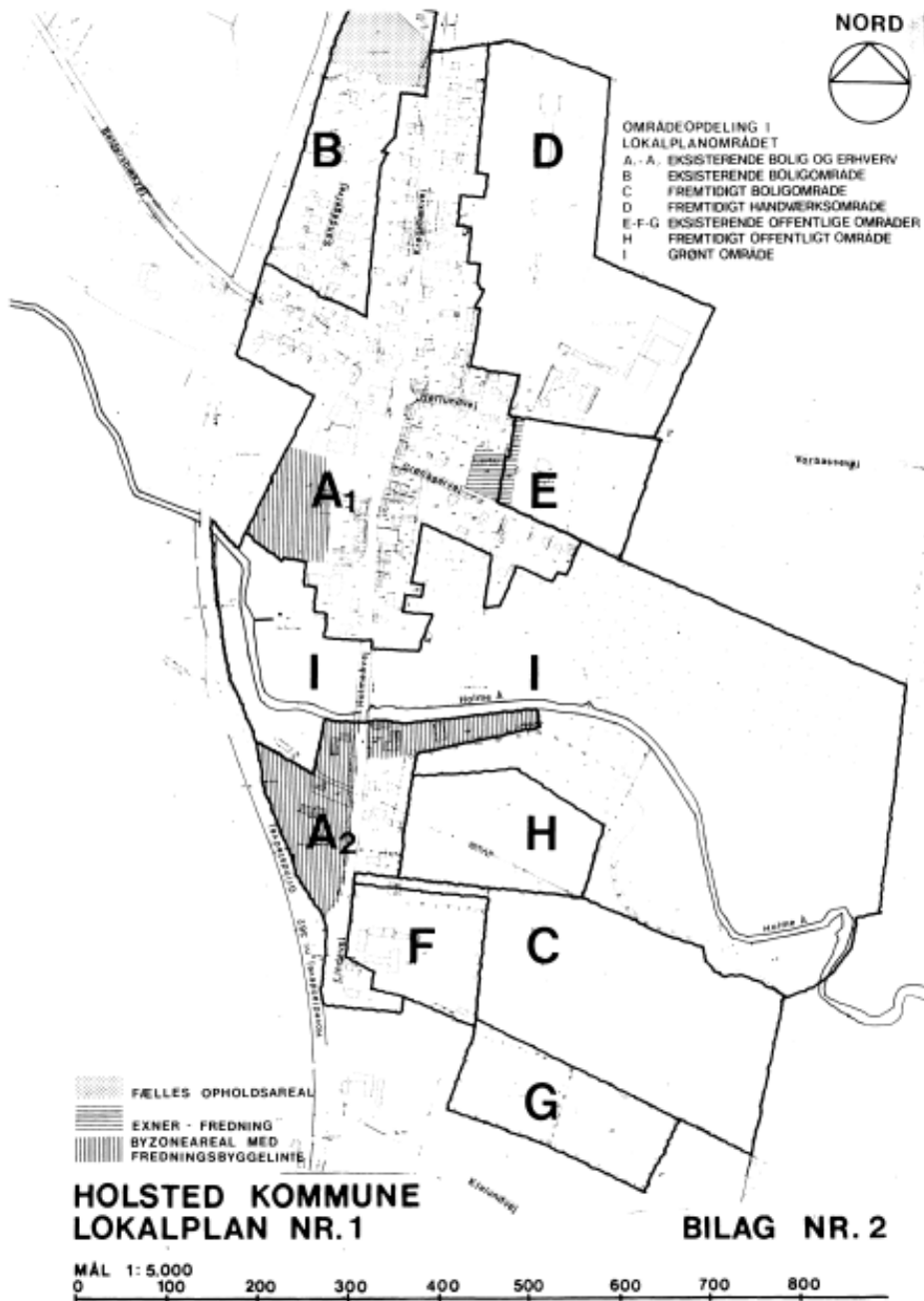
Bilag 8: Placering af oplag af råvarer.

Bilag 9: Intern kørsel og trafik.

**Bilag 1: Placering af virksomheden**



**Bilag 2: Lokalplan med de tilhørende delområder**





### Bilag 3: Indvindingsopland og beskyttelseszoner



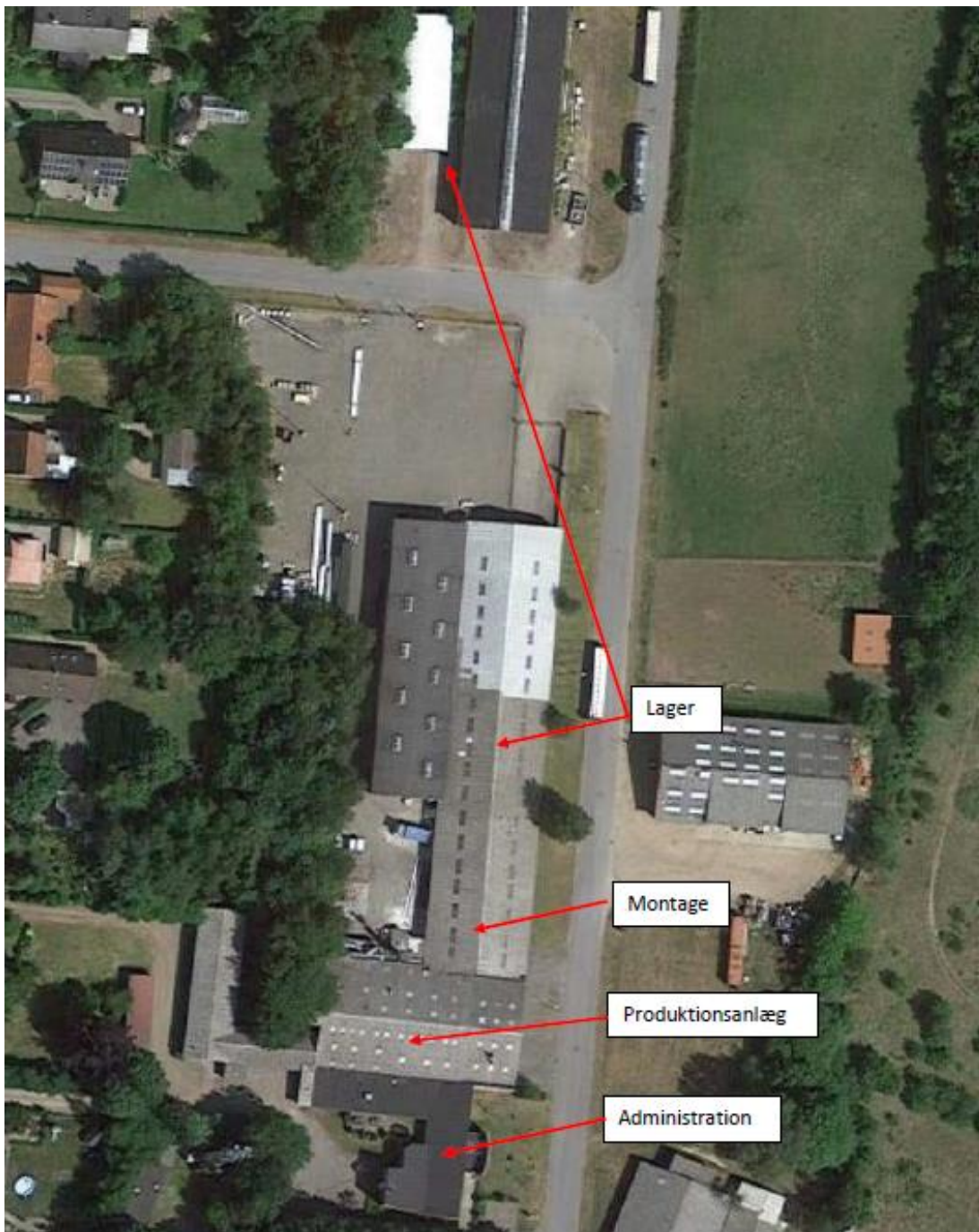
- Indvindingsoplande til vandværker
- Nitratfølsomme indvindingsområder (NFI)
- Sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder (SFI)
- Borningsnære beskyttelsesområder
- Beskyttelseszoner vandboringer
- Ejerlavsgrense

Bilag 1 - Lokalplanens område	
Layers	Målforshold 1:5.000
Vejen KOMMUNE	A4

**Bilag 4: Opbygning af filteranlæg og afkast 1 og 2**



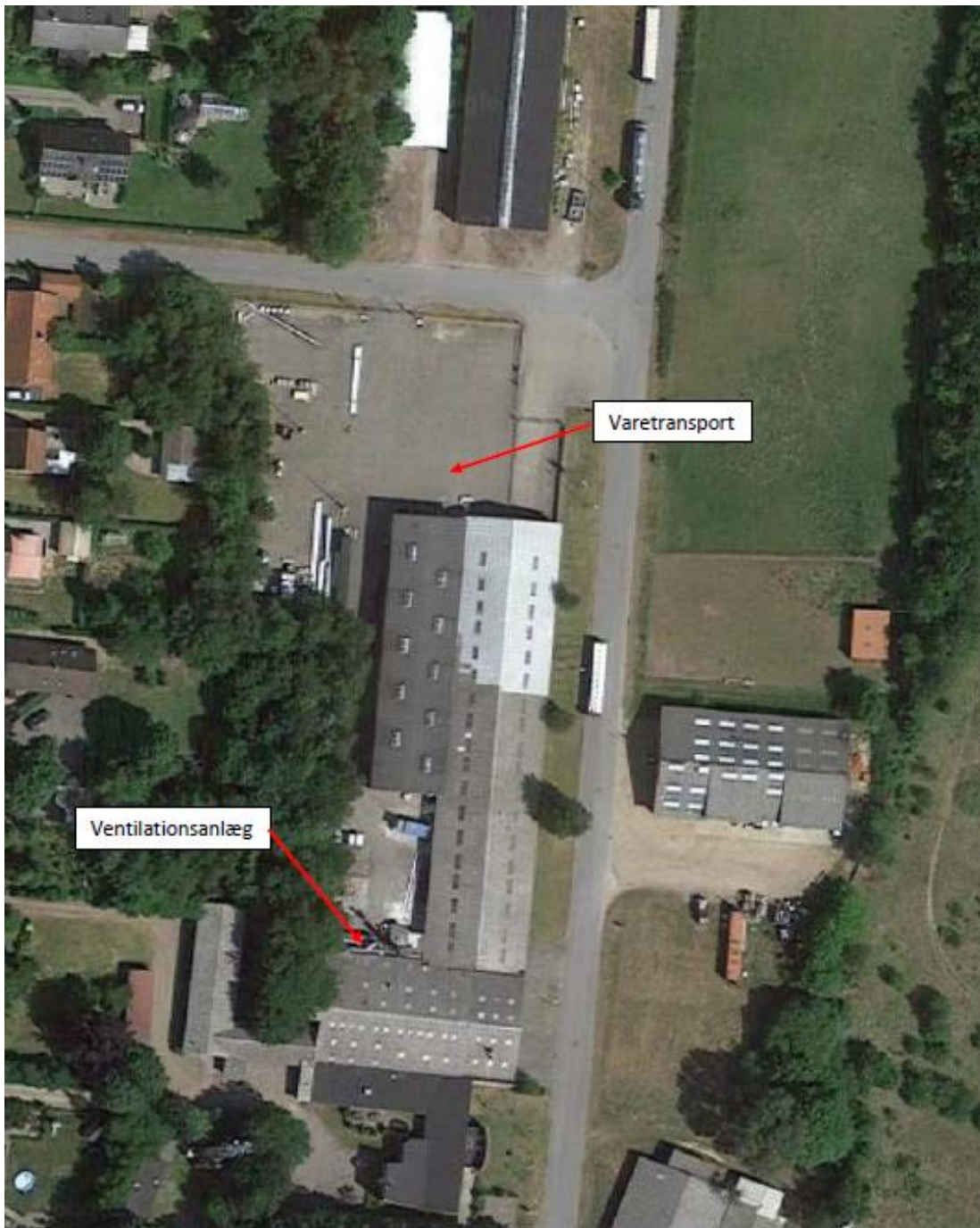
## Bilag 5: Indretning af virksomheden



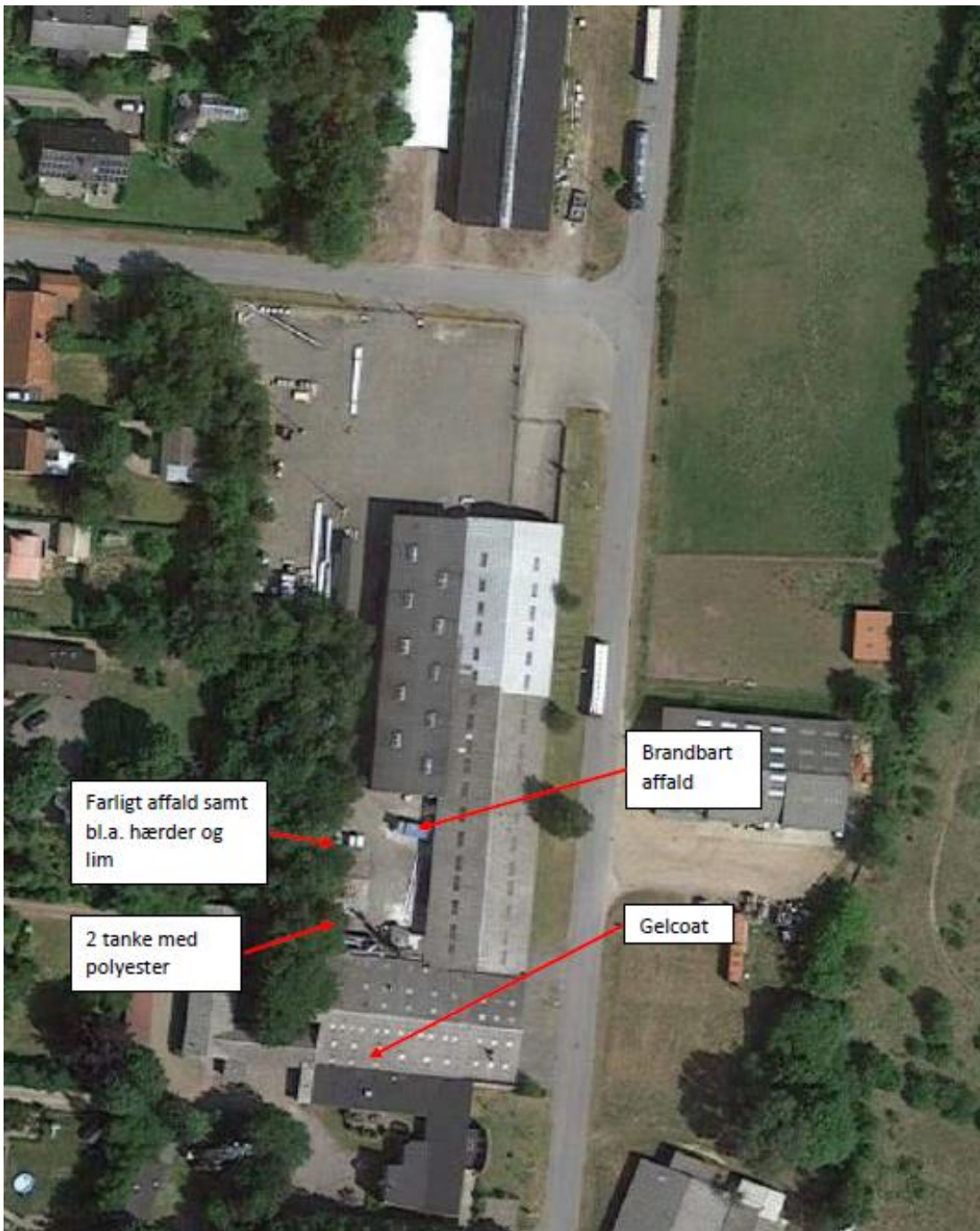
**Bilag 6: Placering af afkastene 1 - 6**



## Bilag 7: Placering af støjklider



## Bilag 8: Oplag af råvarer



**Bilag 9: Intern kørsel og trafik**

