

Flügger A/S  
Vejlevej 150  
6000 Kolding

CVR 45240118  
P. nr. 1024735032

6. februar 2020 - Sagsnr. 19/7597 - Løbenr. 167933/19

**Miljøgodkendelse til produktion af plastikmaling, træbeskyttelse og klæber**

til Flügger A/S, Vejlevej 150, 6000 Kolding, matr.nr. 68J, Kolding Markjorder 2. afd.



## **Sammendrag**

Flügger A/S har søgt om miljøgodkendelse til udvidelse af produktionen fra 38.000 tons/år til 76.000 tons pr. år og udvidelse af driftstiden til døgndrift alle ugens dage.

Da virksomhedens hidtidige miljøgodkendelse er meddelt i 2008 er der nu foretaget en revision af miljøgodkendelsen, så den afspejler de nuværende forhold på virksomheden samtidig med, at virksomhedens ønske om at kunne udvide produktionen til 76.000 tons/år er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Flügger A/S producerer plastikmaling, træbeskyttelse og klæber. Virksomheden producerer vandbaserede produkter, hvilket miljømæssigt er at foretrække i forhold til maling baseret på organiske opløsningsmidler. Derudover har virksomheden over årene foretaget en række tiltag for at udskifte miljøproblematiske stoffer og minimere mængden af spildevand fra rengøringen af produktionsanlæggene. Miljøpåvirkningerne fra virksomheden er støj, emissioner af støv, VOC og andre organiske opløsningsmidler til luften, spildevand, produktspild og affald,

Med udgangspunkt i placering af virksomheden, indretning og drift af produktionen og de beskyttelsesforanstaltninger, der vil blive etableret, vurderes virksomheden at kunne drives uden at give anledning til forurening eller gener af betydning.

### Forholdet til VVM:

Kommunen har i henhold til gældende regler vedrørende vurdering af virkninger på miljøet (VVM-screening) vurderet, at der ikke er behov for udarbejdelse af en miljøvurdering for virksomhedens miljøpåvirkning.

Forudsætningerne for godkendelsen ses i afsnittet "Grundlaget for afgørelsen".

## Indhold

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Sammendrag .....                                                | 2  |
| Kommunens afgørelse .....                                       | 5  |
| Vilkår .....                                                    | 5  |
| Etablering, anlæg, indretning .....                             | 5  |
| Drift.....                                                      | 6  |
| Luft .....                                                      | 7  |
| Råvarer .....                                                   | 7  |
| Støj.....                                                       | 7  |
| Lavfrekvent støj og infralyd .....                              | 8  |
| Vibrationer .....                                               | 8  |
| Affald .....                                                    | 8  |
| Spildevand .....                                                | 9  |
| Egenkontrol – instrukser og journaler .....                     | 9  |
| Egenkontrol - eftersyn og vedligehold af nedgravede tanke ..... | 9  |
| Egenkontrol – luft filtre, målinger og beregninger .....        | 10 |
| Egenkontrol støj .....                                          | 11 |
| Indberetning .....                                              | 11 |
| Ophør af virksomhed .....                                       | 12 |
| Øvrige bemærkninger .....                                       | 12 |
| Begrundelse .....                                               | 12 |
| Klagevejledning .....                                           | 12 |
| Grundlaget for afgørelse.....                                   | 14 |
| Lovgrundlag m.m. ....                                           | 14 |
| Sagsakter .....                                                 | 14 |
| Ansøger og ejerforhold .....                                    | 14 |
| Miljøteknisk beskrivelse og vurdering .....                     | 15 |
| Lokalisering .....                                              | 15 |
| Indretning og drift .....                                       | 16 |
| Luftforurening .....                                            | 17 |
| Støj.....                                                       | 21 |
| Affald .....                                                    | 22 |
| Jord og grundvand .....                                         | 23 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Spildevand .....                   | 25 |
| Egenkontrol og indberetning .....  | 26 |
| Driftsforstyrrelser og uheld ..... | 27 |
| Virksomhedens ophør .....          | 27 |
| Valg af teknologi/BAT .....        | 27 |
| Beskyttet natur .....              | 28 |
| Habitatvurdering .....             | 28 |
| Udtalelser .....                   | 28 |
| Kopimodtagere .....                | 29 |
| Bilag .....                        | 29 |

## Kommunens afgørelse

Der meddeles hermed miljøgodkendelse til udvidelse af produktionen til 76.000 tons pr. år af malingsprodukter på matr.nr. 68l, Kolding Markjorder 2. afd., Vejlevej 150, 6000 Kolding til

Flügger A/S  
Vejlevej 150, 6000 Kolding  
CVR nr.: 45240118  
P-nummer: 1024735032

Den reviderede miljøgodkendelse meddeles jf. Miljøbeskyttelseslovens s<sup>1</sup> §41b efter lovens § 41 på nedenstående vilkår.

Vilkår mærket med \* meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens §33.

De nye vilkår efter §33 bortfalder, hvis de ikke er udnyttet senest 2 år fra godkendelsen er meddelt.

### Klagemulighed

Nye vilkår, der er meddelt som led i revisionen af miljøgodkendelsen kan påklages.

Vilkår overført fra tidligere godkendelser kan ikke påklages.

## Vilkår

### Etablering, anlæg, indretning

#### *Påfyldningspladsen Bindervejen*

1. Pladsen skal være indrettet med tæt, fast belægning samt med opkant/hældning, som sikrer at spild og lækage ikke afledes til jorden.
2. Ved håndtering af råvarer mv. på pladsen skal der automatisk lukkes for afledningen fra kloakafløbene til regnvandssystemet, så al afledning sker til fældningsanlægget.

#### *Påfyldningspladsen for saltsyre/natriumhydroxid-tanke*

3. Pladsen skal være indrettet med tæt, fast belægning samt med opkant/hældning, som sikrer at spild og lækage ikke afledes til jorden.
4. Ved håndtering af råvarer mv. på pladsen skal der automatisk lukkes for afledningen fra kloakafløbet til regnvandssystemet, så al afledning sker til opsamlingsbrønden.
5. Opsamlingsbrønden skal være tæt og skal være bestandig over for saltsyre og natriumhydroxid.

#### *Tankrummet*

6. Tankene til saltsyre og natriumhydroxid skal være placeret på sokler i hver deres tætte tankgrav uden afløb til kloak. Tankgrave og tanksokler skal være behandlet med en belægning, der er bestandig mod saltsyre og natriumhydroxid. Tankgravene skal kunne rumme indholdet af tankene.

#### *Rør og rørkanaler*

7. Rør fra tankene med bindemidler og opløsningsmidler til produktionsbygningen skal føres i tætte rørkanaler, så der i tilfælde af lækage ikke sker udledning til jorden.

#### *Kemikalierummet*

8. Tanke i kemikalierummet skal være placeret over opsamlingsbassiner udført i tæt, fast belægning uden afløb til kloak. Indholdet af den største tank skal kunne tilbageholdes.

---

<sup>1</sup> LBK nr 1218 af 25/11/2019 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

Tromler og containere i kemikalierummet skal opbevares med spildbakker under tappehul samt på tæt fast belægning uden afløb til kloak.

#### *Tromlepladsen/affaldspladsen*

9. Opbevaring af flydende stoffer på pladsen skal ske i lukkede beholdere, under tag samt over opsamlingsbassiner udført i tæt, fast belægning uden afløb til kloak. Minimum indholdet af den største beholder skal kunne tilbageholdes.
10. Opbevaring af faste stoffer og tom emballage skal ske på fast belægning, så eventuelt spild kan opsamles.

#### *Gulve og kældre*

11. Gulve i produktionslokaler, smedeværksted, lagre, bygningen til spildevandsbehandling samt kældrene under produktionsbygningen og bindemiddeltankene skal være tætte og uden afløb til jord eller kloak, så spild og lækage tilbageholdes. Indholdet af den største beholder skal kunne tilbageholdes.

#### *Vaskepladser*

12. Vaskepladsen skal være indrettet med tæt, fast belægning.  
Når pladsen anvendes, skal der automatisk lukkes for afledningen til regnvandssystemet, så al afledning sker til fældningsanlægget.

#### **Drift**

13. \*Den årlige produktion må maksimalt være 76.000 tons maling og klæber.
14. \*Virksomheden må være i døgndrift, dvs. alle ugens dage fra 00-24
15. \*Der må ikke modtages råvarer i tidsrummet 22-07
16. \*Der må højst være 3 transporter til/fra varegården i perioden 22-07, og højst 1 transport inden for en halv time.
17. \*Ved transporter til/fra varegården i perioden 22-07 skal lastbilernes bakalarm slås fra ved kørsel på virksomhedens område. Der skal opsættes tydelige skilte herom ved indkørslen til færdigvarelageret.
18. Ved levering af råvarer i tankbiler skal påfyldningspladserne på Bindervejen samt ved tankene til saltsyre og natriumhydroxid anvendes.
19. I tilfælde af brand skal skydeventilerne ved de to påfyldningspladser og ved vaskepladsen sydøst for lagerbygningen så vidt muligt lukkes, hvis der er risiko for udledning af slukningsvand via disse afløb. Øvrige kloakafløb med forbindelse til regnvandssystemet skal afskærmes/afblændes, hvis der i tilfælde af brand er risiko for udledning af slukningsvand via disse afløb.
20. Ved eventuelle uheld skal virksomheden straks alarmere kommunen ved at ringe 112. Virksomheden skal desuden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 55.

#### *Nedgravede tanke*

21. De nedgravede tanke i arealet mellem Bindervejen og Ole Rømers Vej må ikke anvendes til opbevaring af andre væsker, end dem der er beskrevet i grundlaget for denne miljøgodkendelse.
22. De nedgravede tanke skal være forsynet med effektiv udvendig og indvendig korrosionsbeskyttelse.
23. På tankene skal der være etableret elektronisk tankalarm, som i tilfælde af overfyldning advarer den medarbejder fra virksomheden, der skal være tilstede under påfyldningen.
24. Hvis det konstateres, at tanke eller rørsystemer i tilknytning til tankene er utætte, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
25. Når tankene tages ud af brug, skal de graves op. Hullerne, hvori tankene har ligget, må ikke tildækkes, før tilsynsmyndigheden har inspiceret hullerne eller frafaldet inspektion.

## Luft

26. Afkast fra siloer til pulverformige råvarer, afkast fra afvejning af råvarer samt afkast fra produktionstanke skal være forsynet med filtre, der sikrer at følgende emissionsgrænseværdier overholdes:

| Stof                                     | Emissionsgrænseværdi  |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Titandioxid, talkum og kvarts til sammen | 5 mg/Nm <sup>3</sup>  |
| Støv i øvrigt                            | 10 mg/Nm <sup>3</sup> |

27. Den totale emission af flygtige organiske opløsningsmidler (VOC) fra virksomheden skal jf. VOC-bekendtgørelsen<sup>2</sup> overholde:

Forbrug 100-1000t/år:

enten en grænseværdi for emissionen via spildgasser på 150 mg TOC/Nm<sup>3</sup> og en grænseværdi for den diffuse emission på 5 % af inputtet  
 eller en grænseværdi for den totale emission på 5 % af inputtet

28. Immissionen af stofferne angivet i nedenstående tabel må ikke overstige de angivne grænseværdier (B-værdier):

| Stof                        | B-værdi                 |
|-----------------------------|-------------------------|
| Titandioxid                 | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Talkum                      | 0,001 mg/m <sup>3</sup> |
| Kvarts                      | 0,005 mg/m <sup>3</sup> |
| Støv i øvrigt (støv <10 µm) | 0,08 mg/m <sup>3</sup>  |
| Monopropylenglycol          | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Butyldiglycol               | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |

29. Fortrængningsluften fra tankene til saltsyre og natriumhydroxid skal afledes via neutraliseringstanke. Ved for lav vandstand i neutraliseringstankene må der ikke kunne ske påfyldning af saltsyre og natriumhydroxid.
30. Afkastet fra punktudsugningen ved svejsestedet i smedeværkstedet skal være opadrettet og være ført minimum 1 meter over tag.

## Råvarer

31. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forespørgsel kunne forevise en opgørelse over alle anvendte råvarer samt sikkerhedsdatablade for råvarerne.

## Støj

32. Virksomhedens støjbelastning målt udendørs som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænseværdier, målt i ethvert punkt i henholdsvis erhvervsområder (E), centerområder og områder til offentlige formål og enkeltboliger i erhvervsområdet (CO), etageboligområder (EB), boligområder (B) – se bilag 1. De i tabellen anførte grænseværdier skal overholdes inden for bestemte tidsrum jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, BEK nr 1491 af 07/12/2015

| Dagperiode              | Tidsrum<br>kl. | E<br>dB(A) | CO<br>dB(A) | EB<br>dB(A) | B<br>dB(A) | Reference-<br>tidsrum |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------------------|
| Man– fredag             | 07.00 – 18.00  | 60         | 55          | 50          | 45         | 8 timer               |
| Lørdag                  | 07.00 – 14.00  | 60         | 55          | 50          | 45         | 7 timer               |
| Lørdag                  | 14.00 – 18.00  | 60         | 45          | 45          | 40         | 4 timer               |
| Søn– og helligd.        | 07.00 – 18.00  | 60         | 45          | 45          | 40         | 8 timer               |
| Aftenperiode            |                |            |             |             |            |                       |
| Alle dage<br>Natperiode | 18.00 – 22.00  | 60         | 45          | 45          | 40         | 1 timer               |
| Alle dage               | 22.00 – 07.00  | 60         | 40          | 40          | 35         | ½ time                |

### Maksimalstøj

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger i erhvervsområdet på nær ved boligen Ole Rømers Vej 10, hvor der accepteres en maksimalstøj på op til 58 dB(A).

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 50 dB(A) ved boliger i boligområderne på nær ved boligerne Ravnevej 1-3, hvor der accepteres en maksimalstøj på op til 51,6 dB(A).

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over terræn.

### **Lavfrekvent støj og infralyd**

33. \*I berørte begninger må den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen målt indendørs ikke overstige følgende:

| Anvendelse                                                           | A-vægtet<br>lydtrykniveau (10-<br>160 Hz), dB | G-vægtet<br>infralydniveau,<br>dB |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Beboelsesrum herunder i børneinst., og<br>lignende, kl. 18-07        | 20                                            | 85                                |
| Beboelsesrum, herunder i børneinst., og<br>lignende, kl. 07-18       | 25                                            | 85                                |
| Kontorer, undervisningslokaler og andre<br>lignende støjfølsomme rum | 30                                            | 85                                |
| Øvrige rum i virksomheder                                            | 35                                            | 90                                |

### **Vibrationer**

34. \*Virksomhedens vibrationsbidrag i bygninger uden for virksomhedens eget areal må ikke overstige følgende værdier:

| Område                       | Kl. 7 – 18 (dB) | Kl. 18-7 (dB) |
|------------------------------|-----------------|---------------|
| Erhvervsområde               | 85              | 85            |
| Blandet bolig- og<br>erhverv | 80              | 75            |
| Boligområde                  | 75              | 75            |

### **Affald**

35. Virksomhedens affald skal opbevares i tætte beholdere/containere på affaldspladsen.
36. Afvandet slam fra fældningsanlægget skal opbevares i en tæt container på tæt fast belægning. Når en container er fyldt skal den bortskaffes.

37. Der må maksimalt opbevares følgende mængder farligt affald på virksomheden

| Type                                          | Maksimal mængde |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Malingsaffald med organiske opløsningsmidler  | 1000 l          |
| Malingsaffald uden organiske opløsningsmidler | 2000 l          |
| Motor-, gear- og smøreolier                   | 200 l           |
| * Afvandet spildevandsslam                    | 12 tons         |

### Spildevand

38. \*Virksomhedens skal senest 1. september 2020 indsende en beskrivelse af fremtidig spildevandsbehandling inkl. en ansøgning om udledningstilladelse, hvis ikke alt spildevand vil blive genbrugt i produktionen.

### Egenkontrol – instrukser og journaler

39. Virksomheden skal i et miljøledelsessystem, vedligeholdssystem eller lignende system indarbejde procedurer for:

- kontrol og vedligehold af forureningsbegrænsende udstyr og anlæg herunder pladser, opsamlingsbassiner, tanke, filtre på siloer og afkast mv. jf. vilkår nr. 1 - 12 og 26.
- Forebyggelse og håndtering af spild og lækage ved
  - modtagelse og håndtering af råvarer
  - håndtering af produkter
  - håndtering af affald

Instrukserne skal være kendt af personalet og virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumentere at procedurerne findes samt at de følges.

40. Virksomheden skal føre journal med at kontrollen jf. vilkår 39, gennemføres herunder også angivelse af eventuelle vedligeholdelsesarbejder

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

### Egenkontrol - eftersyn og vedligehold af nedgravede tanke

41. Den udvendige katodiske beskyttelse skal kontrolleres 1 gang årligt ved en ekstern kontrol og skal omfatte både tanke og rørledninger. Der skal udfærdiges målerapport, som skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter gennemførelse.
42. Der skal foretages intern kontrol af beholdningen i de tre nedgravede tanke ved løbende niveauovervågning med egnet fastmonteret udstyr.
43. Der skal foretages ugentlig registrering af anvendte og tilførte mængder i de tre nedgravede tanke.
44. Der skal halvårligt laves en status over beholdningsregnskabet for anvendte og tilførte mængder samt beholdningen til vurdering af eventuelt svind i de nedgravede tanke.
45. Tankene skal tømmes, renses og inspiceres indvendigt mindst hvert 10. år. Inspektionen skal ske som visuel inspektion kombineret med en ultralydsskanning for bestemmelse af godstykkelsen. Før tømnings af tanke i forbindelse med rensning og inspektion skal der tages en væske-/slamprøve fra bundzonen. Prøven skal analyseres for vand med henblik på vurdering af korrosionsrisiko. Ved inspektionen skal de indvendige magnesiumanoder vurderes. Hvis der er mindre end 80% anodemateriale tilbage, skal anodekæderne udskiftes.

Inspektionen skal udføres af et firma, som kan dokumentere kompetence indenfor rensning, inspektion og indvendig korrosionsbeskyttelse af ståltanke. Firmaet skal endvidere kunne godkendes af tilsynsmyndigheden. Ved eventuelle tvivlsspørgsmål i forbindelse med inspektion, vurderinger m.v. skal et prøvnings-laboratorium, som er akkrediteret i henhold til DS/EN ISO/IEC 17025 inddrages i de videre vurderinger og anbefalinger.

Hvis der ved inspektionen konstateres korrosionsangreb, fastsættes et kortere inspektionsinterval efter tilsynsmyndighedens konkrete vurdering. Er korrosionsangrebene dybere end halvdelen af godstykkelsen, skal disse repareres inden fortsat anvendelse eller tanken skal tages ud af drift.

Efter inspektion og inden ibrugtagning skal der foretages tæthedsprøvning af tanke, påfyldnings- og afpumpningsrørledninger.

Inspektionsresultaterne inklusiv resultatet af tæthedsprøvningen skal dokumenteres i en tilstandsrapport, som ud over beskrivelse af tankens tilstand skal indeholde anvisninger på eventuelle nødvendige udbedringer, eventuelt afkortet inspektionsinterval eller kassering/sløjfning. Tilstandsrapporten skal sendes til Kolding Kommune senest 1 måned efter gennemførelse.

Der skal føres journal med følgende oplysninger for de tre nedgravede tanke:

- den årlige kontrol af tankenes udvendige katodiske beskyttelse
- inspektion og tæthedsprøvning af tanke og rørsystemer samt tilstandsrapporten
- udskiftning af indvendige anoder
- anvendte, tilførte og opbevarede mængder samt halvårlig status herfor
- eventuelt spild samt efterfølgende reaktion

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

#### **Egenkontrol – luft filtre, målinger og beregninger**

46. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende fremsende dokumentation for virkningsgraden af filtrene på siloerne til pulverformige råvarer, filtre efter afvejning af råvarer samt filtre fra produktionstankene og centralstøvsugeren.
47. Alle afkast med filtre skal kontrolleres visuelt hver 30. dag for utætheder og filtrene skiftes, hvis det er nødvendigt. Resultaterne noteres i det interne vedligeholdelsessystem
48. I afkast fra silotårnet måles trykket før og efter filtrene. Til målesystemet er der tilsluttet et alarmsystem, der giver alarm, hvis trykdifferencen bliver mindre end det normale differenstryk. Det normale differenstryk noteres i driftsjournalen ved ændringer på anlægget, som for eksempel udskiftning af filter
49. Kontrol af filtre, eftersyn og udskiftning af filtre noteres i en driftsjournal. Journalen opbevares i mindst 5 år og skal på forlangende forvises tilsynsmyndigheden
50. Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden gennem målinger dokumentere, at vilkår nr. 26 og 27 om luftemissioner overholdes. Dokumentationen kan normalt højst forlanges en gang årligt. Målingerne skal gennemføres af et DANAK-akkrediteret firma. Måling kan udelades, hvis virksomheden ved beregning kan dokumentere, at de stillede krav til emissionen bliver overholdt.  
Et prøvesæt til bestemmelse af emissionen skal bestå af mindst 3 enkeltprøver af 1 times varighed (præstationskontrol). Hvis dette ikke er muligt aftales prøvetagning med tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden definerer ligeledes kravene til driftsforholdene under prøvetagningen i forbindelse med anmodningen om målinger. Målemetoden skal være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens metodehåndbog, som kan findes på referencelaboratoriets hjemmeside [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk). Emissionsgrænseværdierne er overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålingerne er mindre eller lig med de angivne grænseværdier.
51. Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden ved OML-beregninger dokumentere, at vilkår nr. 28 om immission overholdes. Beregningerne skal udføres i henhold til Luftvejledningen. Resultatet af beregningerne med angivelse af beregningsforudsætningerne sendes til tilsynsmyndigheden. Immissionsgrænseværdierne er overholdt, når det beregnede immissionsbidrag er mindre eller lig med de angivne grænseværdier.

### **Egenkontrol støj**

52. Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden gennem målinger eller beregninger dokumentere, at vilkår nr. 32 om støjmissioner overholdes. Dokumentationen kan højst forlanges en gang årligt.

Dokumentationen skal ske enten i form af resultater af støjmåling udført efter Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr.6/1984 eller beregninger udført efter Den Nordiske Beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993. Målinger eller beregninger skal udføres af et laboratorium/firma, der er optaget på listen over godkendte laboratorier udarbejdet af Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Se linket: <https://referencelaboratoriet.dk/godkendte-laboratorier/>

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af måle- og beregningsmetode skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at målingerne/beregningerne er udført.

### **Egenkontrol lavfrekvent støj**

53. \*Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden gennem målinger eller beregninger dokumentere, at vilkår nr. 33 om lavfrekvent støj overholdes. Dokumentationen kan højst forlanges en gang årligt.

Målingerne skal udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø"<sup>3</sup>.

Målinger af lavfrekvent og infralyd skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret hertil eller som beskæftiger personer, der er certificerede til at foretage målingerne. Vibrationsmålinger skal udføres i henhold til retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Måleresultaterne må ikke være højere end de fastsatte grænser.

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af måle- og beregningsmetode skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at målingerne/beregningerne er udført.

### **Egenkontrol vibrationer**

54. \*Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden gennem målinger eller beregninger dokumentere, at vilkår nr. 34 om vibrationer overholdes. Dokumentationen kan højst forlanges en gang årligt.

Bidraget måles som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup> med integrationstid på 2 sek. Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end tabellens værdier.

Målinger af vibrationer skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret hertil eller som beskæftiger personer, der er certificerede til at foretage vibrationsmålinger. Vibrationsmålinger skal udføres i henhold til retningslinjerne i Miljøstyrelsen vejledning nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af måle- og beregningsmetode skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at målingerne/beregningerne er udført.

### **Indberetning**

55. I tilfælde af uheld skal virksomheden umiddelbart underrette kommunen, og senest 1 måned efter uheldet fremsende en redegørelse til kommunen. Redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af, hvad årsagen til uheldet er samt et forslag til handlingsplan, inkl. tidsplan, der skal sikre, at lignende uheld fremover forebygges.

---

<sup>3</sup> Orientering nr. 9, 1997: "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".

### **Ophør af virksomhed**

56. Ved ophør af driften skal virksomheden senest 1 måned efter beslutning om ophør sende en nedlukningsplan til tilsynsmyndigheden. Der skal i planen redegøres for, hvordan virksomhedens anlæg og udstyr fjernes og, hvordan området vil blive reetableret i en miljømæssigt tilfredsstillende tilstand. Planen skal godkendes af Kommunen.

### **Øvrige bemærkninger**

Er virksomheden ikke indrettet og drives virksomheden ikke i overensstemmelse med det, der er beskrevet i denne godkendelse, herunder hvis certificering af virksomhedens miljøledelsessystem bortfalder, betragtes forudsætningerne for godkendelsen som ændret. Det medfører, at miljømyndigheden vil vurdere om miljøgodkendelsens vilkår skal revideres.

### **Begrundelse**

Flügger A/S baserer sin produktion på vandbaserede produkter i store batches i lukkede systemer. Karakteristiske miljøpåvirkninger for denne branche er emissioner af VOC, andre organiske opløsningsmidler og støv til luften samt udledning af spildevand, produktspild og affald samt støj fra afkast, kompressor og vare til- og frakørsel. Flügger er i gang med en række tiltag i forhold til at minimere miljøpåvirkningen fra spildevandet dels ved reducere mængden ifm. rengøringen af produktionsanlæggene dels at kigge på indholdsstoffer og proces til behandlingen af spildevandet. Flügger vurderes således at arbejde seriøst med at nedbringe miljøpåvirkningerne. Det understøttes af, at virksomheden har et certificeret miljøledelsessystem.

De nævnte tiltag i forhold til renere teknologi sammenholdt med indretningen af virksomheden og virksomhedens miljøbeskyttende foranstaltninger vurderes samlet set at betyde, at virksomheden kan drives uden at give anledning til væsentlige gener eller miljøpåvirkninger.

### **VVM**

Der er foretaget en screening til vurdering af behovet for en miljøvurdering (VVM). Kolding Kommune har konkluderet, at virksomhedens aktiviteter ikke er omfattet af reglerne vedrørende udarbejdelsen af en miljøvurdering. Der meddeles samtidig med miljøgodkendelsen en selvstændig afgørelse herom.

### **Klagevejledning**

**Hvad kan man klage over?** Retslige spørgsmål samt kommunens vilkår og vurderinger.

**Hvem kan klage?** Ansøger, klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer samt enhver der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

**Hvem er klageinstans?** Miljø- og Fødevarerklagenævnet

**Hvortil skal klagen sendes?** Din klage skal indsendes via Klageportalen, som du finder et link til på <http://naevneneshus.dk>

Klageportalen kan tilgås via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk) ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i

Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet har oprettet en supportfunktion, som klager kan kontakte, hvis der opstår spørgsmål. Supportfunktionen kan kontaktes på e-mail [nmkn@naevneneshus.dk](mailto:nmkn@naevneneshus.dk) eller på telefon nr. 7240 5600.

**Hvad er klagefristen?** Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, og det vil sige senest 6. marts 2020.

**Hvad koster det at klage?** Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Det nævnte gebyr reguleres den 1. januar hvert år.

Klagegebyr opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

**Søgsmålsfrist:** Hvis en afgørelse ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra modtagelsesdatoen.

Venlig hilsen

Vicki Marie Munkgaard Schmidt  
Miljøsagsbehandler

## Grundlaget for afgørelse

### Lovgrundlag m.m.

- Miljø- og fødevareministeriets Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1534 af 9/12/2019
- Miljø- og fødevareministeriets Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1537 af 9/12/2019
- Miljø- og fødevareministeriets lovbekendtgørelse LBK nr 1218 af 25/11/2019 af lov om miljøbeskyttelse
- Miljø- og fødevareministeriets Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) LBK nr. 720 af 08/06/2018
- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 08/03/2019 om affald
- Luftvejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001
- B-værdivejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 20, august 2016
- Støjvejledningen "Ekstern støj fra virksomheder", Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 1984
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, BEK nr 1433 af 21/11/2017
- Lovbekendtgørelse nr. 240 af 13/03/2019 om naturbeskyttelse
- Bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Listen er ikke udtømmende

Ansøgningen behandles efter § 33 (§ 39 jf. § 33) samt §41b i Miljøbeskyttelsesloven.

Virksomheden omfattes af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen, punkt D206: Virksomheder, der fremstiller farver, lak eller lim, med en produktionskapacitet på mindst 3000 tons/år, med kommunen som godkendende og tilsynsførende myndighed.

### Sagsakter

- Ansøgning af 5. juli 2019 om udvidelse af produktion og produktionstidsrum
- Miljøteknisk beskrivelse af 13. juni 2019
- Støjkortlægning af Flügger Kolding af 13. september 2019
- Samt diverse uddybende korrespondance
- Miljøgodkendelse af 30. januar 2008

### Ansøger og ejerforhold

#### Listevirksomhed

Navn: Flügger A/S (*Herefter Flügger*)  
Adresse: Vejlevej 150, 6000 Kolding  
Telefon: +45 70151505  
Matr. Nr.: 63e, Kolding Markjorder 2. afd.  
P-nummer: 1024735032

### Ejer

Navn: Flügger Denmark A/S  
Adresse: Islevdalvej 151, 2610 Rødovre  
CVR nr.: 45240118

### **Miljøteknisk beskrivelse og vurdering**

Den miljøtekniske beskrivelse fremgår af ansøgningsmaterialet i bilag 2.

### **Virksomheden**

Flügger producerer vandbaserede malingsprodukter samt lagerfører et bredt sortiment af maling og malingsrelaterede produkter.

Flügger's eksisterende miljøgodkendelse fra 2008 som omfatter en produktionskapacitet på 38.000 tons er ikke længere retvisende i forhold til nuværende og planlagte behov, hvorfor der ansøges om godkendelse til produktion af op til 76.000 tons vandbaserede malingsprodukter per år. Produktionen øges ved at udvide produktionstiden på det eksisterende anlæg.

### **Lokalisering**

Virksomheden er beliggende i rammeområde 0131 i den nordlige del af Kolding by. Virksomheden ligger i den del af området, der er udlagt til erhvervsområde. Andre dele af området er udlagt til offentlige formål.

Jf. lokalplan 0131-22 for området øst for Vejlevej vedtaget den 27. juni 2005 må området kun anvendes til erhvervsformål såsom fremstillingsvirksomhed, oplagring, engroshandel, administration og anden virksomhed, som har tilknytning til de pågældende erhverv. Virksomheden er umiddelbart omkranset af erhvervsområder samt områder til offentlige formål. De nærmeste boligområder ligger i følgende afstand fra virksomheden: syd ca. 100 m, øst ca. 500 m og vest ca. 400 m. Ca. 600 m nord for virksomheden ligger et regionalt centerområde samt et grønt område.

Virksomheden ligger i udkanten af et område med drikkevandsinteresser, men ikke inden for indvindingsopland til et vandværk.

Virksomhedens normale driftstid er pt. 06:00-17:00 på hverdage. Flügger ønsker at have mulighed for at køre kontinuerlig drift på alle tider af døgnet og alle dage. Transport af råvarer og færdigvarer til/fra virksomheden sker via Ole Rømers Vej. Levering af råvarer sker typisk indenfor tidsrummet 06.00 – 17.00 på hverdage men der kan også være transport af råvarer i tilgang/afgang udover dette tidsrum.

### Kommunens vurdering

Det væsentligste aspekt i forhold til virksomhedens placering er den korte afstand (100-500 m) til boligområderne i østlig, sydlig og vestlig retning, som kan være problematisk i forhold til støj.

Virksomhedens placering i forhold til disse boligområder vurderes dog ikke at give anledning til væsentlige gener, da der i vilkårene er stillet krav, så støjgener minimeres. Se endvidere afsnittet om støj.

## **Indretning og drift**

Beskrivelse af virksomhedens indretning og produktionsprocesser fremgår af den miljøtekniske beskrivelse i bilag 2.

### Kommunens vurdering

Produktion af maling og klæber

Størstedelen af produktionen foregår i lukkede systemer, som medfører begrænsede emissioner af støv og andre stoffer fra produktionsanlægget, kun en mindre del af produktionen foregår i åbne kar.

Den miljømæssige effekt af anvendelse og bortskaffelse af de færdige malingsprodukter behandles og vurderes ikke i denne miljøgodkendelse.

### *Tryk på malingsemballage*

Da trykfarverne til tampotryk indeholder organiske opløsningsmidler og da der anvendes organiske opløsningsmidler ved rengøringen af trykmaskinerne giver disse anlæg anledning til emission heraf. Der er dog tale om et forholdsvis lille forbrug af opløsningsmidler og dermed en begrænset emission.

Udover emissionen, der er den væsentligste miljøpåvirkning fra trykanlæggene, giver anlæggene anledning affald, primært fra rengøringen.

### *Tappeanlæg*

Den væsentligste miljøpåvirkning fra tappeanlæggene er spildevandet fra rengøringen. Ifølge en måling, som virksomheden har fået foretaget i relation til arbejdsmiljøet, er der ingen emission af dampe mv. af betydning fra tappeanlæggene.

### *Rengøring af produktionsanlæg*

Udover emissionen er rengøringen af tanke, rør og kar en af de væsentligste miljøpåvirkninger fra produktionsanlægget. Rengøringen giver således anledning til en væsentlig mængde spildevand, som virksomheden dog fortsat arbejder på at mindske. Det er dog vigtigt, at der fortsat arbejdes på dels at minimere mængden af spildevand dels minimere hævningen af spildevandet.

### *Råvarer og hjælpepestoffer*

På grund af emissionen af støv, dampe mv. fra tanke, kar mv. er valget af råvarer afgørende for virksomhedens samlede miljøpåvirkning.

For at minimere emissionen af de problematiske stoffer bør virksomheden så vidt muligt udfase disse.

### *Tanke, siloer og oplag*

Virksomhedens aktuelle og potentielle miljøpåvirkninger – i form af emissioner af støv og dampe samt i form af spild og lækage – knytter sig i vid udstrækning til de mange tanke og siloer samt til de øvrige oplag af råvarer mv.

Der er etableret forskellige renseforanstaltninger for at minimere emissionerne. Emissionerne, herunder de konkrete stoffer og renseforanstaltninger, vurderes nærmere i senere afsnittet Luftforurening.

Der er etableret forskellige beskyttelsesforanstaltninger for at beskytte jord og grundvand ifm. ev. Spild eller lækage. Se afsnittet Jord og grundvand for en nærmere vurdering heraf.

#### *Smedeværksted*

I smedeværkstedet i den nordlige del af bygningen er der blandet andet indrettet en svejseplads til TIG-, CO<sub>2</sub>- og autogensvejsning. Derudover opbevares tromler med smøreolier mv. i værkstedet.

Svejserøg fra svejseanlægget udledes via punktudsugning til fri fortynding. Spild af smøreolier mv. opsamles.

De væsentlige miljøpåvirkninger fra smedeværkstedet er emissionen fra svejsestedet samt eventuelt spild af smøreolier mv.

#### **Luftforurening**

Virksomheden giver anledning til emission af:

- VOC
- øvrige organiske opløsningsmidler
- Svejserøg
- Titandioxid
- talkum
- støv i øvrigt
- saltsyre og natriumhydroxid

#### *VOC*

Emission af VOC stammer fra produktionsanlæggene samt fra opbevaringstanke. Da produktionen overvejende sker i lukkede systemer, vil der være en yderst begrænset emission herfra.

Fra jordtankene udledes emissionen urensset til det fri via udluftningsrørene, mens emissionen fra forblendingstankene og de åbne kar udledes urensset via punktudsugning. Emissionen fra færdigblendingstankene og tappeanlæggene udledes urensset via rumudsugningen.

Propylenglycol er det opløsningsmiddel, der anvendes i størst mængde.

#### Kommunens vurdering

Virksomhedens forbrug af VOC vil med en produktionsudvidelse kunne stige til ca. 600 t/år ved fuld udnyttelse af produktionskapaciteten.

Da forbruget således >100 tons er virksomheden omfattet af VOC-bekendtgørelsen.

Derfor skal virksomheden ved et forbrug på:

100-1000 t/år

- enten overholde en grænseværdi for emissionen via spildgasser (punktkilder) på 150 mg TOC/Nm<sup>3</sup> og en grænseværdi for den diffuse emission på 5 % af inputtet
- eller overholde en grænseværdi for den totale emission på 5 % af inputtet

I forhold til disse grænseværdier afledes emissionen fra forblendingstankene, færdigblendingstankene, tappeanlæggene og de åbne produktionskar via afkast, der betragtes som punktkilder, mens emissionen fra jordtankene på baggrund af Luftvejledningens kapitel om tanke og siloer betragtes som diffus emission.

Emissionsmålinger og –beregninger fra september 2006 viser, at niveauet for emissionen af monopropylenglycol er så lavt, at emissionsgrænseværdien for VOC via punktkilder vurderes at være overholdt.

I september 2007 er den diffuse emission af monopropylenglycol fra jordtankene beregnet. Beregningen viser, at den diffuse emission er så lav, at den diffuse emission på 5% af inputtet er overholdt.

Der er ikke sket væsentlige ændringer i produktionsprocessen og dermed emissionen af VOC som koncentration siden. Det vurderes således, at emissionen af VOC iht. VOC-bekendtgørelsens krav forsat er overholdt.

Der fastsættes dog vilkår om, at virksomheden skal foretage målinger og/eller beregninger af VOC-emissionen, hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, fx hvis forbruget eller typen af VOC ændres væsentligt.

Ud over emissionsgrænseværdien for VOC fastsættes der vilkår med B-værdien ( $1 \text{ mg/m}^3$ ) for monopropylenglycol, som skal være overholdt for den samlede emission af monopropylenglycol via punktkilder. I tilknytning hertil fastsættes der vilkår om, at virksomheden ved måling/beregning skal dokumentere, at B-værdien overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt.

I 2008 er der udført en OML-beregning til eftervisning af B-værdierne. Beregningen viste, at B-værdien for monopropylenglycol er overholdt. På den baggrund vurderes, at B-værdien uden for virksomhedens område forsat er overholdt, da der ikke er sket væsentlige ændringer i produktionsprocessen og dermed emissionen på koncentrations- og timeniveau, hvorfor det vurderes, at beregningen stadig er dækkende. Der er dog stillet vilkår om, at der skal gennemføres en ny OML-beregning, hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt.

#### *Øvrige organiske stoffer*

Ud over emissionen af monopropylenglycol, der er et VOC, giver virksomheden anledning til emission af øvrige opløsningsmidler fra trykningen på malingsemballage (tampotryk), fra rengøringen af alle trykmaskinerne, fra de samme kilder som giver anledning til emission af VOC samt via punktudsugningen fra kemikalieummet. Der sker ingen rensning for opløsningsmidler, men emissionen fra maskinen til tampotryk udledes via støvfilter.

#### Kommunens vurdering

Hvis der udledes stoffer, der kan henføres til flere klasser, og hvis massestrømmen for alle stoffer overstiger  $6250 \text{ g/h}$ , skal den enkelte classes emissionsgrænseværdi overholdes og summen af emissionskoncentrationerne må ikke overstige  $300 \text{ mg/Nm}^3$ . Jf. Luftvejledningen.

På baggrund af målingerne udført i 2006 vurderes, at massestrømmen for opløsningsmidler ikke overstiger 6250 g/timer og der skal derfor ikke fastsættes emissionsgrænseværdier i afkastene.

Der fastsættes vilkår med B-værdien for butyldiglycol, der er 0,02 mg/m<sup>3</sup>. B-værdien er lugtrelateret.

Virksomheden har tidligere en gang årligt indsendt en beregning af emissionen fra trykmaskinerne. Disse beregninger har vist en emission, der ligger langt under emissionsgrænseværdien på 300 mg/Nm<sup>3</sup> for summen af emissionskoncentrationerne. Som supplement hertil viser emissionsmålinger og –beregninger fra september 2006, at niveauet for emissionen af opløsningsmidler (excl. VOC) er så lavt, at emissionsgrænseværdien for summen af emissionskoncentrationerne vurderes at være overholdt.

OML-beregning foretaget i 2008 viser ligeledes, at B-værdien for butyldiglycol er overholdt.

#### *Titandioxid, talkum, kvarts og støv i øvrigt*

Emissionen af disse stoffer sker hovedsageligt via fortrængnings- og fluidiseringsluften ved påfyldning af fyldstofsiloerne og siloerne i silotårnet samt fra silovægten. Derudover sker der en begrænset emission fra centralstøvsugeren samt fra påfyldningen i forblendingstankene og de åbne produktionskar.

De pulverformige råvarer (pigmenter, fyldstoffer og additiver), for hvilke der ikke gælder særskilte vilkår jf. Luftvejledningen og B-værdivejledningen, betragtes under et som støv i øvrigt.

Ved påfyldning af fyldstofsiloerne og siloerne i silotårnet samt ved afvejningen i vægten udledes emissionen via filtre, der renser luften, så restindholdet ifølge filterleverandøren vil være under 10 mg/Nm<sup>3</sup>. 100% af restindholdet vil være under 10 µm. Emissionen udledes til fællesrummene over silotårnet og fyldstofsiloerne, hvorfra der er adgang til det fri via riste. En stor del af emissionen tilbageholdes i fællesrummene.

Emissionen fra centralstøvsugeren samt fra påfyldningen i forblendingstankene og de åbne produktionskar udledes via posefilter og kuvertfilter. Filtrene renser luften, så restindholdet ifølge filterleverandøren vil være under henholdsvis 10 mg/Nm<sup>3</sup>.

#### Kommunens vurdering

Titandioxid, talkum og kvarts er uorganisk støv af farlig art, som jf. Luftvejledningen og B-værdivejledningen hører under hovedgruppe 2, klasse III. Det betyder, at den samlede massestrømsgrænse for stofferne er 25 g/h samt at emissionsgrænseværdien for stofferne tilsammen i de enkelte afkast er 5 mg/Nm<sup>3</sup>.

B-værdien for stofferne er:

- titandioxid = 0,02 mg/m<sup>3</sup>
- talkum = 0,001 mg/m<sup>3</sup>
- kvarts = 0,005 mg/m<sup>3</sup>
- støv i øvrigt = 0,08 mg/m<sup>3</sup>

Jf. Luftvejledningen skal siloer til opbevaring af faste stoffer forsynes med egnede filtre, der sikrer at emissionsgrænseværdierne kan overholdes ved påfyldning.

Derfor fastsættes vilkår om etablering af renseforanstaltninger på siloerne til titandioxid, talkum og kvarts, som sikrer at emissionsgrænseværdien for disse stoffer overholdes. Endvidere fastsættes vilkår om, at virksomheden skal dokumentere filtrenes rensningsgrad, hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt.

Med de nuværende filtre er det dokumenteret, at de fastsatte grænseværdier kan overholdes.

I forhold til emissionen fra centralstøvsugerens samt fra påfyldningen i forblendingstankene og de åbne produktionskar fastsættes der vilkår med Luftvejledningens og B-værdivejledningens grænseværdier for emissionen og immissionen fra de øvrige afkast, hvor der udledes støv i øvrigt.

Orienterende emissionsmålinger og –beregninger for totalstøv fra september 2006 viser, at emissionen forventes at overholde de fastsatte emissionsgrænseværdier.

Der fastsættes vilkår om, at virksomheden ved målinger og/eller beregninger skal dokumentere at grænseværdierne overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt.

I 2008 er der udført en OML-beregning til eftervisning af B-værdierne. Beregningen viste, at B-værdierne er overholdt på nær for talkum. OML-beregningen er gennemført med en emission svarende til grænseværdien. Målingerne i 2006 viste dog, at emissionen af talkum fra silotårnet er væsentligt under grænseværdien. På den baggrund vurderes, at B-værdierne uden for virksomhedens område er overholdt. Der er ikke sket væsentlige ændringer i forbrug og produktionsforhold, hvorfor det vurderes, at beregningen stadig er dækkende. Der er dog stillet vilkår om, at der skal gennemføres en ny OML-beregning, hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt.

#### *Saltsyre og natriumhydroxid*

Ved påfyldning af tankene til saltsyre og natriumhydroxid udledes fortrængningsluften via vandtanke (neutraliseringstanke). Fra de to tanke pumpes saltsyre og lud direkte til forblendingstankene.

#### Kommunens vurdering

Det vurderes, som følge af udledningen via neutraliseringstankene, at der ikke sker en reel emission af saltsyre og natriumhydroxid. Derudover vurderes emissionen fra forblendingstankene at være meget begrænset. Derfor stilles der ikke vilkår om grænseværdier mv. for saltsyre og natriumhydroxid, men udelukkende vilkår om udledning af fortrængningsluften via neutraliseringstankene ved levering af saltsyre og natriumhydroxid.

#### *Øvrige stoffer*

Virksomheden anvender en række andre stoffer end de ovenfor anførte enten som råvare eller som komponenter i en råvare.

#### Kommunens vurdering

Disse stoffer vurderes dog på grund af de anvendte mængder og stoffernes karakter ikke at give anledning til så store emissioner, at det er nødvendigt at fastsætte særskilte vilkår for disse stoffer. Der er dog fastsat et vilkår om, at virksomheden skal have en opgørelse over alle anvendte råvarer samt sikkerhedsdatablade, som skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende, så det er muligt for

tilsynsmyndigheden at vurdere om der er kommet nye råvarer til eller forbruget på visse råvarer er steget til et niveau, der kan give anledning til fastsættelse af yderligere vilkår.

### *Svejsørøg*

Fra svejsestedet i smedeværkstedet udledes svejsørøg.

### Kommunens vurdering

Jf. Svejsørøgsvejledningen skal afkastet, når der kun svejses på et svejsested, føres 1 meter over tag, så der kan ske fri fortynding. Der stilles vilkår herom.

### *Lugt*

Produktionen indeholder ingen mærkbare lugtkilder.

### **Støj**

De primære eksterne støjklender er ventilationsanlæg, afkast fra produktionsanlæg, støj i forbindelse med læsning/aflæsning af varer samt lastbiltransport til og fra virksomheden.

Sweco har foretaget en støjkortlægning for virksomheden hvilket fremgår af bilag 3.

Støjbelastningen er bestemt i 7 referencepunkter.

Der konstateres overskridelse af de vejledende støjgrænser ved Ole Rømersvej 10 og Ravnevej 1 i natperioden og overskridelse af de vejledende grænser for støjens maksimalværdi om natten. Derudover er der en overskridelse ved C.F Tietgens Vej 6 i dagperioden.

Der forekommer ingen overskridelser af de vejledende grænseværdier i de resterende referencepunkter.

Flügger har på den baggrund iværksat følgende:

Ift. CF. Tietgensvej 6: Dæmpning af afkast "k055 afsug fra pulvertanke" samt planlagt at udskifte kompressoren i nærmeste fremtid, hvor der vil blive stillet støjkrav, så grænseværdien hos CF Tietgens Vej 6 kan overholdes.

Ift. Ravnevej 1 og Ole Rømers Vej 10 skyldes overskridelsen i natperioden og maksimalværdien primært transport til og fra virksomheden. Der kører 2-3 lastbiler til og fra virksomheden i natperioden. Der regnes med, at der maksimalt kører 1 lastbil pr. halve time. Flügger har efterfølgende fremsendt dokumentation fra Scania Danmark A/S vedr. støj fra bremsepift for de lastbiler, virksomheden benytter, til Sweco, som har korrigeret støjberegningerne. Herefter er støjgrænserne i natperioden overholdt. Der er dog stadig overskridelse på maksimalværdien i referencepunkterne ved Ole Rømers Vej 10 på 3 dB og ved Ravnevej 1 på 1,6 dB. Af støjudbredelseskort fremgår, at der vil være overskridelse af nat maksimalværdien ved yderligere to boliger på Ravnevej, nr. 2 og 3 på hhv. 0,7 og 0,4 dB.

Støjgrænserne for maksimalværdien i natperioden kan overholdes ved etablering af 2 støjskærme, placeret på hver sin side af adgangsvejen. Skærmens højde skal være mindst 5 m og skærmene skal have længder på hhv. 24 m (nord for adgangsvejen) og 90 m (syd for adgangsvejen). Udgifter til etablering af støjskærmene udgør ca. 1,2 mio. kr.

Virksomheden ønsker at undgå disse skærme, dels af hensyn til at det vil skabe problematiske oversigtsforhold i relation til trafikken på vejen dels mener de, at den oplevede støjreduktion vil være yderst begrænset og ikke at stå i rimeligt forhold til omkostningen ved etableringen. Flügger oplyser, at transporterne er nødvendige for at kunne opretholde deres serviceniveau ift. leveringstider. Desuden forekommer disse transporter allerede i dag, der er ikke modtaget klager over støjgener herfra, og der er ikke tidligere blevet undersøgt støjbidraget herfra.

Støjskærme vil kun reducere støjen fra kørsel på Flüggers grund. Lastbilerne vil køre til og fra virksomheden på de tilstødende veje, og denne støj kan ikke reguleres i en miljøgodkendelse. Overskridelsen vil være kortvarig og forekomme 2-3 gange pr. nat.

#### Kommunens vurdering

Flügger har søgt om at udvide driftstiden til at kunne producere hele døgnet. Da der er boligområder tæt på virksomheden er der udarbejdet en støjkortlægning for at undersøge om Flügger vil kunne overholde de vejledende grænseværdier i natperioden.

Støjkortlægningen viste, at støjgrænserne ikke kunne overholdes i nogle af referencepunkterne. Flügger har undersøgt mulighederne for at støjdampe. Når støjdæmpningen med de beskrevne tiltag er gennemført vil de vejledende støjgrænser kunne overholdes på nær maksimalstøjen i natperioden for 2 referencepunkter. Hvis der etableres to støjskærme på hver side af indkørslen vil også maksimalstøjgrænserne kunne overholdes. Den nødvendige støjskærm er imidlertid 5 meter høj og vil give oversigtsproblemer ift. trafikken på Ole Rømers Vej. Etableringsomkostningen er ca. 1,2 mio kr. Dertil kommer, at der ikke er tale om en ny støjkilde eller højere niveau af maksimalstøj om natten, end der har været hidtil, overskridelsen har et niveau, som ligger indenfor måleusikkerheden og som i en tilsynssituation ville kunne accepteres. Endelig vil støjskærmen ikke reducere støj fra motorstøjen fra lastbilerne ved til- og frakørslen fra virksomheden på offentlig vej.

På baggrund af ovenstående vurderes, at den opnåede støjreduktion ved etablering af den beskrevne støjskærm ikke står mål med omkostningen til etableringen og der meddeles en lempet grænseværdi for maksimalstøj om natten.

Idet der accepteres en mindre overskridelse af maksimalstøjen om natten er der stillet vilkår om maksimalt antal transporter på 3 i natperioden 22-07, for at fastholde, at det kun er den absolut nødvendige transport, der forekommer i denne periode, så det sikres, at transportaktiviteten ikke øges. Der er ligeledes stillet vilkår om, at bak-alarmen skal slås fra for de køretøjer, der kører ind på Flüggers område om natten for at minimere tydelige toner i støjen.

#### Affald

Virksomhedens affald sorteres i fraktioner og afsættes til godkendt affaldsbehandler. Sortering sker med henblik på størst mulig udsortering i genanvendelige fraktioner.

| Fraktion             | Type                             | Mængde pr. år ved<br>nuværende produktion | Max. oplag |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| Pap/papir            | Genanvendeligt                   | 18 tons                                   | 1 tons     |
| Plast                | Genanvendeligt                   | 19 tons                                   | 3 tons     |
| Jern og metal        | Genanvendeligt                   | 10 tons                                   | 3 tons     |
| Brandbart restaffald | Forbrænding med energiudnyttelse | 74 tons                                   | 3 tons     |
| Slam fra spildevand  | Forbrænding med energiudnyttelse | 520 tons                                  | 12 tons    |
| Malingsaffald m.v.   | Farligt affald/specialbehandling | 15 tons                                   | 2 tons     |

Affaldsmængden vil stige, når produktionen øges, men der vil ikke være behov for at opbevare større mængder end nu.

Det afvandede malingslam fra fældning opbevares i en container, der er placeret under filterpressen.

Kemikalieaffald opbevares i tromler/spande på tromlepladsen under tag. På samme areal opbevares tomme tromler og palletanke. Motor-, gear- og smøreolier opbevares i værkstedet.

Øvrigt affald opbevares udendørs i lukkede containere på befæstet areal. Da der ikke opbevares flydende affald på pladsen, er der ingen afskærmning mod de kloakafløb, der findes et stykke fra pladsen.

#### Kommunens vurdering

På nær malingsslammet fra fældningsanlægget, der køres direkte til forbrænding, opbevares affaldet udendørs, i lukkede containere, på befæstet areal uden afløb til kloak. Der vurderes derfor ikke at være miljømæssige problemstillinger i forhold til virksomhedens opbevaring og håndtering af affaldet.

Der er fastsat vilkår om opbevaring af affaldet og indretningen af opbevaringspladsen med henblik på som minimum at fastholde det nuværende beskyttelsesniveau. Derudover er der fastsat vilkår om kontrol og vedligehold af opbevaringspladsen

#### **Jord og grundvand**

Alle tanke placeret over jorden og alle rørføringer fra tankene til produktionsanlægget er placeret, så spild og lækage opsamles. Opsamlingen sker i tankgrave eller opsamlingsbrønde, i produktionsbygningens kælder, kælderen under bindemiddeltankene eller i spildevandsanlægget.

Alle påfyldningspladser er indrettet, så spild opsamles enten i en opsamlingsbrønd eller i virksomhedens spildevandsanlæg.

De nedgravede tanke til opløsningsmidler er etableret med såvel passiv som aktiv korrosionsbeskyttelse.

#### Kommunens vurdering

Spild i tilknytning til tanke og oplag kan forekomme i forbindelse med:

- levering af råvarer til siloer og tanke
- levering af sække til råvarelageret
- håndtering af tromler på tromlepladsen

- håndtering af affald på affaldspladsen
- manuel påfyldning af råvarer til forblendingstankene og de åbne produktionskar
- anvendelse af smøreolier mv. i smedeværkstedet

Ved levering af råvarer til siloer og tanke (pigmenter, fyldstoffer, bindemidler, opløsningsmidler, saltsyre og natriumhydroxid) holder tankvognene på enten på Bindervejen eller på påfyldningspladsen for tankene til syre og natriumhydroxid. Pladserne er indrettet, så eventuelt spild af flydende råvarer enten ledes til virksomhedens fædningsanlæg eller til en opsamlingsbrønd uden forbindelse til kloak, i stedet for at blive ledt til regnvandssystemet.

Spild af pulverformige råvarer på Bindervejen kan opsamles fra pladsen, men det vil dog afhængigt af den spildte mængde kunne sprede sig ud over pladsen. Ved levering af pulverformige råvarer (fyld-stoffer, pigmenter og additiver) til råvarelageret kan spild i form af tabte/brudte sække opsamles.

Tromlepladsen og affaldspladsen er indrettet, så et eventuelt spild i forbindelse med håndteringen af tromler eller affald tilbageholdes og kan opsamles.

Spild inde i produktionsbygningen i forbindelse med manuel påfyldning vil blive tilbageholdt og kan opsamles, da der ikke er afløb til kloak. På tilsvarende vis kan spild i smedeværkstedet opsamles.

Indretningen af påfyldningspladser, tromlepladsen mv. vurderes i tilstrækkelig grad at sikre, at spild ikke udledes til jord og grundvand eller til det kommunale spildevandssystem, men kan opsamles og bortskaffes. Derfor vil der udelukkende blive stillet vilkår om indretningen af påfyldningspladserne, tromlepladsen mv., som sikrer at beskyttelsesniveauet som minimum fastholdes på det nuværende niveau. Som supplement hertil vil der blive stillet vilkår om kontrol og vedligehold af beskyttelsesforanstaltningerne.

Ud over en tilstrækkeligt beskyttende indretning er det afgørende, at eventuelt spild håndteres korrekt. Derfor fastsættes der vilkår om, at der skal være udarbejdet instrukser herfor. Derudover skal der være udarbejdet instrukser for omlastningen fra tankevogne til tanke og siloer, som sikrer at der tages de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Instrukserne bør være indarbejdet i miljøledelsessystem og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Lækage kan ske følgende steder på virksomheden:

- diverse råvaretanke
- produktionstanke
- rørsystemer
- tappeanlæg

Ved lækage fra råvaretankene i silotårnet vil spildet blive tilbageholdt i silotårnet og kan herfra opsamles. Sker der lækage fra fyldstofsiloerne vil spildet blive spredt på jorden omkring siloerne og kan herfra opsamles.

Lækage fra de 10 tanke til bindemidler vil medføre et spild, som ved brud på den indvendige tank løber i kælderen under tankene. Er der også brud på den udvendige tank, vil det derudover løbe via påfyldningspladsen (Bindervejen) til regnvandsledningen, hvor en del vil blive opsamlet i afløbsbrøndene, der har en bufferkapacitet på 8 m<sup>3</sup>. På grund af de dobbeltvæggede tanke vurderes risikoen for dette at være meget begrænset.

Sker der lækage fra jordtankene med opløsningsmidler, vil det sive ud i jorden. Derfor er det afgørende, at disse tanke er tilstrækkeligt beskyttet mod korrosion og dermed beskyttet mod forurening af jord og grundvand. Tankene er senest inspiceret i 2010. Inspektionen viste ingen problemer, så næste inspektion skal ske senest i 2020.

Der er stillet vilkår om, at niveauet i tankene løbende skal overvåges og sammenholdes med forbruget og leverede mængder for at evt. spild hurtigst muligt vil blive opdaget.

I tilfælde af lækage fra tankene til saltsyre og natriumhydroxid vil spildet blive opsamlet i tankgravene. Tankgrave og tanksokler er behandlet med en belægning, der kan tåle henholdsvis saltsyre og natriumhydroxid, så de ikke nedbrydes, og der er ingen afløb i tankrummet. Beskyttelsesniveauet vurderes derfor, som tilstrækkeligt, da der således ikke vil ske udledning til jord eller kloak.

I kemikalierummet er der ligeledes etableret opsamlingsbassiner uden afløb til kloak, som sikrer at eventuelt spild i tilfælde af lækage ikke udledes til jord eller kloak.

Sker der lækage fra produktionstankene, rørsystemerne eller tappeanlæggene, vil spildet dels blive opsamlet på gulvet i produktionsbygningen, dels løbe i kælderen. Produktionsbygningen og kælderen er indrettet, så der ikke kan ske udledning af spildet til kloak eller til jorden.

For at fastholde beskyttelsesniveauet mod lækage fastsættes en række vilkår om indretning, kontrol med og vedligehold af beskyttelsesforanstaltningerne. Derudover fastsættes, der vilkår om udarbejdelse af instrukser, som sikrer at spildet ved lækage håndteres korrekt. Instrukserne bør være indarbejdet i virksomhedens miljøledelsessystem, være kendt af personalet og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Samlet set vurderes det, at der med indretningen af påfyldningspladser, tankrum mv. er opnået en tilstrækkelig beskyttelse mod forurening af jord og grundvand som følge af spild og lækage. Derudover vurderes det, at der med den særlige beskyttelse af de nedgravede tanke er etableret den nødvendige sikring mod lækage herfra.

### **Spildevand**

Overfladevand fra tage og befæstede arealer løber til den kommunale regnvandsledning.

#### *Produktions-/tappeanlæg*

Spildevandet fra rengøringen af produktions-/tappeanlæg ledes til spildevandsanlægget.

#### *Skyllerum*

Øvrigt spildevand fra rengøring ledes til spildevandsanlægget.

#### *Vaskeplads*

Nord for produktionsbygningen er der en vaskeplads til lastvogne som p.t. ikke er i brug.

Vognene kan vaskes for almindeligt vejsnavs. Ved brug af vaskepladsen lukkes automatisk for afløbet til regnvandsledningen, så vandet ledes til spildevandsanlægget via sandfang og olieudskiller.

I sjældne tilfælde spules lastbiler, mens de holder på Bindervejen. Det sker, hvis der f.eks. er spildt råvarer i en lastbil. Spildevandet ledes til spildevandsanlægget.

I spildevandsanlægget sker der en slamudfældning med efterfølgende filtrering af slam i kammerfilterpresse. Det rensede spildevand ledes til det kommunale kloaksystem.

Analyseresultater af spildevandet har gennem de seneste år vist, at det har en forholdsvis høj hæmning. Flügger er i gang med at undersøge om årsagen hertil kan findes. Flügger er desuden i gang med at undersøge muligheden for en alternativ spildevandsbehandling med henblik på at kunne genbruge hele/dele heraf i produktionen. Flügger forventer, at der senest om 6 måneder kan træffes beslutning om den fremtidige spildevandsløsning.

#### Kommunen vurdering

Spildevandstilladelsen skal som udgangspunkt meddeles samtidig med miljøgodkendelsen. Men idet den nye proces ikke er endelig besluttet udskydes meddelelsen af revideret spildevandstilladelse. Der er derfor stillet vilkår om, at en beskrivelse inkl. en ansøgning om udledningstilladelse skal indsendes senest 1. september 2020 for at sikre, at spildevandstilladelsen bliver revideret hurtigst muligt efter, at der er besluttet en ny spildevandsbehandlingsproces.

Den gældende spildevandstilladelse er gældende indtil der meddeles en ny.

#### **Egenkontrol og indberetning**

Flügger er certificeret efter ISO14001 og har således identificeret sine væsentlige miljøforhold jf. standardens krav.

De væsentlige miljøforhold er identificeret som følger:

- Vandforbrug til rengøring og heraf spildevand
- Elforbrug
- Affald
- Risiko for brand

Flügger arbejder til stadighed med at reducere den samlede miljøbelastning fra sine aktiviteter og har iværksat flere forebyggende initiativer til at minimere risikoen for bl.a. brand, herudover er der implementeret et nødberedskab i tilfælde af eventuelle driftsforstyrrelser og uheld. Nødberedskabet omfatter blandt andet miljøstationer og brandslukningsmateriel der er strategisk placeret på virksomheden ud fra en risikovurdering baseret på de faktiske forhold. Der er udarbejdet en række instruktioner og procedurer der beskriver disse aktiviteter og de er alle indarbejdet i virksomhedens ledelsessystem. Ligeledes er vilkår som er fastsat i hidtil gældende miljøgodkendelse/spildevandstilladelse også en del af ledelsessystemet.

### Kommunens vurdering

Der er stillet krav om en række instrukser og journaler.

Den reviderede miljøgodkendelse baseres således på dele af miljøledelsessystemet. Et certificeret miljøledelsessystem er derfor en forudsætning for miljøgodkendelsen. Bortfalder certificeringen, ændres forudsætningerne dermed også for miljøgodkendelsen, som så eventuelt skal revideres i nødvendigt omfang.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Ud over risikoen for spild og lækage er der ingen potentielle driftsforstyrrelser eller uheld forbundet med virksomhedens produktion, som vil kunne medføre særlige miljøpåvirkninger.

I tilfælde af brand vil slukningsvandet dels blive opsamlet i kælderen under bygningerne, dels løbe i kloakafløbene.

### Kommunens vurdering

Risikoen for spild og lækage vurderes som de væsentligste potentielle driftsforstyrrelser eller uheld, der forbundet med virksomhedens produktion. Derfor er der, som beskrevet i de øvrige afsnit i den miljøtekniske vurdering, fastsat en række vilkår om indretning og kontrol, der skal sikre mod påvirkning af miljøet i tilfælde af spild og lækage.

For at sikre, at der i tilfælde af brand ikke sker udledningen af slukningsvandet til regnvandssystemet, fastsættes der vilkår om, at skydeventilerne på de to påfyldningspladser og på vaskepladsen sydøst for lagerbygningen skal lukkes i tilfælde af brand, der kan medføre udledning af slukningsvand via disse afløb. Derudover fastsættes vilkår om, at øvrige kloakafløb med forbindelse til regnvandssystemet skal afskærmes/afblændes, hvis der i tilfælde af brand kan ske udledning af slukningsvand via disse afløb.

### **Virksomhedens ophør**

Der er stillet vilkår om, at virksomheden, hvis driften planlægges at skulle ophøre på adressen, skal indsende en nedlukningsplan til tilsynsmyndigheden. Der skal i planen redegøres for, hvordan virksomhedens anlæg og udstyr fjernes og, hvordan området vil blive reetableret.

### **Valg af teknologi/BAT**

Virksomhedens produktion er baseret på vandbaseret teknologi, primært i lukkede produktionssystemer. Der arbejdes til stadighed med at udvikle produkterne i en fortsat miljøvenlig retning mod at reducere mængden af biocider samt øvrige miljøfremmede stoffer, ligesom der aktivt arbejdes med en øget udsortering af affald til genanvendelse.

Virksomhedens spildevand behandles i en separat proces for at minimere udledningen til offentlig kloak. Der arbejdes ligeledes på at minimere den totale mængde af spildevand ud fra et miljømæssigt perspektiv, hvilket opvejes i mod bl.a. brugen af biocider i de færdige produkter.

Selve produktionsprocesserne søges indrettet så energieffektivt som overhovedet muligt. Virksomheden overvåger og analyserer, løbende det samlede energiforbrug og investerer i energieffektive løsninger.

### Kommunens vurdering

Med produktionen af vandbaserede produkter primært i lukkede systemer vurderes virksomheden at have udnyttet en lang række af de muligheder, der er for at anvende renere teknologi. Virksomheden bør dog fortsat vurdere mulighederne for ved anvendelse af renere teknologi yderligere at mindske emissionerne, mængden af spildevand, anvendelsen af uønskede og farlige stoffer, emissionen af VOC samt forbruget af energi mv.

### **Beskyttet natur**

Den nærmeste natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 er en sø beliggende ca. 350 m nordvest fra virksomheden. Det vurderes, at der ikke er emissioner eller andet fra virksomhedens aktiviteter, der vil påvirke området.

### **Habitatvurdering**

Ifølge habitatbekendtgørelsens §§ 6 og 7, stk. 7 skal der, før der kan gives godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

De nærmeste internationale beskyttelsesområder i forhold til virksomheden er Svanemosen som er et habitatområde og et fuglebeskyttelsesområde, der ligger 7 km fra virksomheden. Der er ikke aktiviteter på virksomheden, der medfører emissioner eller udledninger, der kan forventes at have væsentlige negative påvirkninger af naturtyper eller levesteder for beskyttede arter, som indgår i udpegningsgrundlaget for det internationale naturbeskyttelsesområdet. Kolding Kommune vurderer derfor, at det ikke er relevant at foretage en nærmere konsekvensvurdering.

Det er således Kolding Kommunes vurdering, at godkendelse af virksomheden ikke vil medføre væsentlig påvirkning af Natura2000 områder, hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter.

### **Udtalelser**

Der er modtaget et høringsvar fra Ravnevej 1, der er imod en udvidelse af produktionen bla. pga øget lastbiltrafik, der vil give mere støj.

Høringsvaret har ikke givet anledning til ændring af vilkårene, idet de vejledende støjgrænser er overholdt i dagtimerne, hvor den øgede lastbilkørsel vil forekomme. Det er ikke i miljøgodkendelsen muligt at regulere ruten til og fra virksomheden.

Der er desuden modtaget et høringsvar fra Flügger med nogle fejlrettelser vedr. henvisning mellem vilkår.

## Kopimodtagere

Lars Bo Christensen, Group QES Coordinator, [lachr@flugger.com](mailto:lachr@flugger.com)

Styrelsen for Patientsikkerhed, Syddanmark: [sesyd@sst.dk](mailto:sesyd@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening; lokal afd.: [kolding@dn.dk](mailto:kolding@dn.dk)

Friluftsrådet: [fr@friluftstraadet.dk](mailto:fr@friluftstraadet.dk) lokal afd.: [trekantomraadet@friluftstraadet.dk](mailto:trekantomraadet@friluftstraadet.dk)

og [jfa@adr.dk](mailto:jfa@adr.dk)

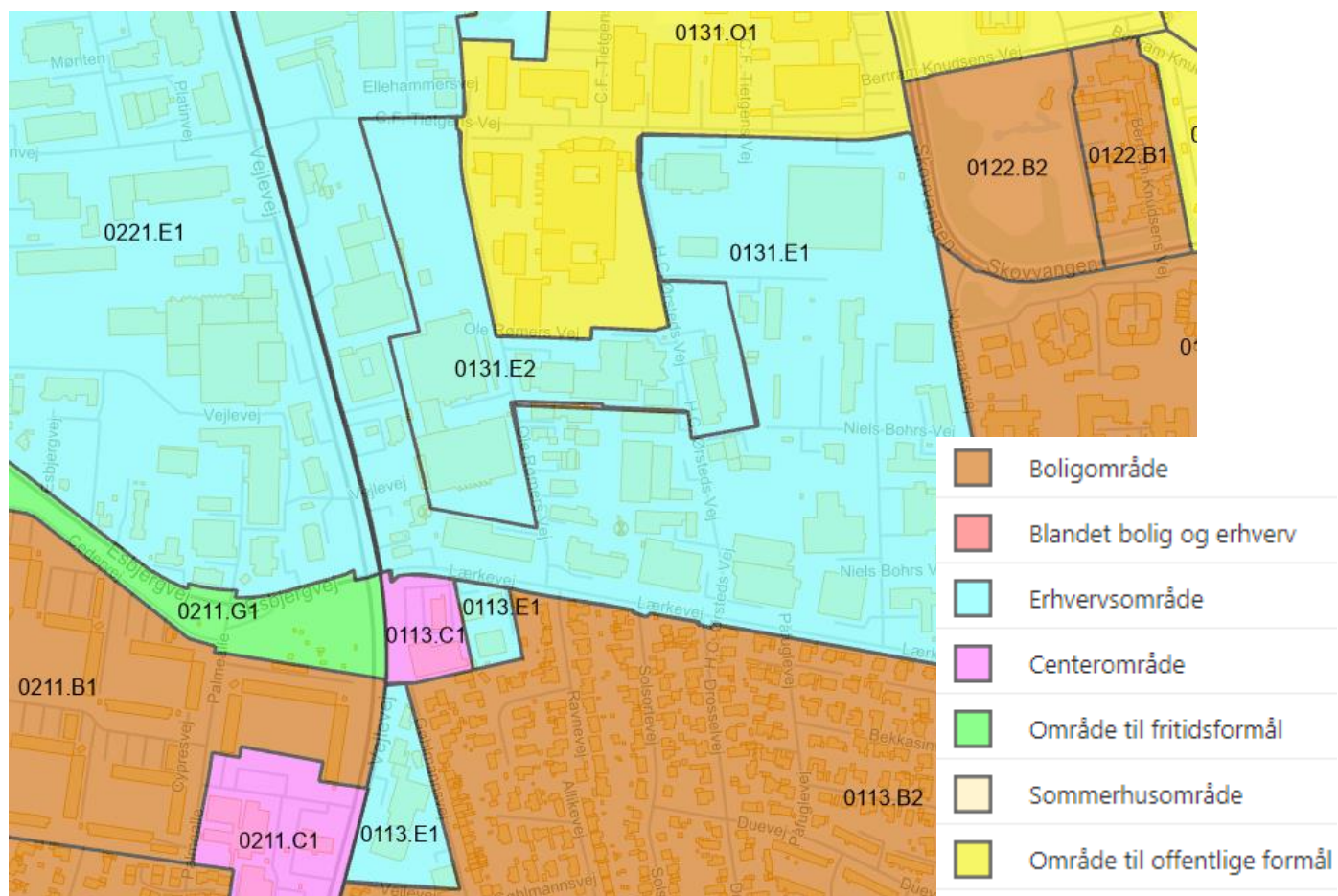
Ole Rømers Vej 10, 6000 Kolding

Ravnevej 1, 2, 3, 4 6000 Kolding

## Bilag

1. Områdetyper ift. støjgrænser
2. Miljøteknisk beskrivelse inkl. bilag
3. Støjredegørelse

## Bilag 1 Områdetyper ift. støjgrænser



Udsnit af Kort- og Matrikelstyrelsens kort/luftfotografier er gengivet med KMS's tilladelse

Boligområde 0211.B1 består af etageboliger med støjgrænser som angivet i kolonnen EB i skemaet i vilkår 31.

Boligområde 0113.B2 består af åben og lav boligbebyggelse med støjgrænser som angivet i kolonnen B i skemaet i vilkår 31