

# Miljøgodkendelse

**Meneta Composite Materials ApS**  
**Kirkegyden 44**  
**5270 Odense N**



ODENSE KOMMUNE

11. marts 2020

## Stamoplysninger

<b>Virksomhedens navn</b>	Meneta Composite Materials ApS
<b>Virksomhedens adresse</b>	Kirkegyden 44, 5270 Odense N
<b>Virksomhedens ejer</b>	
<b>CVR nr.</b>	<b>39612291</b>
<b>P-nr.</b>	1023666061
<b>Telefonnummer</b>	66 18 89 34
<b>Hovedaktivitet</b>	Listepunkt D 201 ”...Oplag af flydende organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer, hvor oplaget kan give anledning til væsentlig forurening, bortset fra flydende kvælstofholdige gødningstoffer”.
<b>Væsentlige biaktiviteter</b>	
<b>Branchebetegnelse</b>	
<b>Godkendelsesdato</b>	11. marts 2020
<b>Journal-nr.</b>	07.00.00-G01-4-19

## **Læsevejledning**

Miljøgodkendelsen er opbygget i to dele.

Del 1 indeholder godkendelsens vilkår, samt oplysninger om klagevejledning, retsbeskyttelse m.m.

Del 2 indeholder den miljøtekniske redegørelse, der beskriver det grundlag, hvorpå godkendelsen gives. Der redegøres for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Det er også i dette afsnit at begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

### **Resumé**

Der ønskes etableret en virksomhed som opløser gummi ved hjælp af organiske opløsningsmidler, for derefter at fremstille pakninger, som efterfølgende bruges til coil coating. Der vil på virksomheden forekomme toluen og butylacetat i nedgravede tanke. I afkast vil der blive etableret et RTO-anlæg, som forbrænder de organiske stoffer som afdamper i forbindelse med produktionen.

1. Miljøgodkendelse .....	5
1.1 Vilkår .....	5
Indretning og drift .....	5
Støj .....	6
Lavfrekvent støj .....	6
Vibrationer .....	7
Luftforurening .....	7
Lugt .....	8
Beskyttelse af jord og grundvand.....	8
Præstationskontrol.....	11
Egenkontrol.....	12
Driftsjournal .....	12
Tilsyn og kontrol.....	13
Virksomhedens ophør .....	13
Spildevandsvilkår.....	13
Generelle forhold .....	13
Indretning og drift af tankningsplads .....	14
Emissionsvilkår.....	14
Andre miljøregler.....	15
Ændringer på virksomheden .....	15
Retsbeskyttelse.....	16
2. Miljøteknisk Redegørelse .....	17
2.1 Oplysninger om ansøger og ejerforhold.....	17
2.2 Lovgrundlag .....	17
2.3 Sagsakter .....	19
2.4 Beliggenhed .....	20
2.5 Indretning og drift .....	21
2.5.1 Beskrivelse af virksomheden .....	21
2.5.2 Driftstid .....	23
2.5.3 Bygninger.....	23
2.5.4 Råvarer og hjælpeoffer .....	23
2.5.5 Transport til- og frakørselsforhold .....	24
3. Miljøteknisk vurdering.....	25
3.1 Støj og vibrationer.....	25
3.2 Luft/lugt .....	28
3.3 Lugt .....	36
3.4 Affald .....	37
3.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	37
3.6 Spildevand.....	42
3.7 Egenkontrol.....	43
3.8 Renere teknologi .....	44
3.9 Virksomhedens ophør .....	44

# 1. Miljøgodkendelse

Odense Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse af Meneta Composite Materials ApS. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Odense Kommune meddeler desuden afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes VVM-redegørelse for dette konkrete projekt jf. VVM-bekendtgørelsens<sup>1</sup> § 21.

I henhold til §§ 78 a og 78 b stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år fra godkendelsens dato.

Godkendelsen bortfalder, også hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

## 1.1 Vilkår

### Generelt

1. 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.
2. Der må ikke foretages ændringer på virksomheden i forhold til det ansøgte uden forudgående godkendelse af tilsynsmyndigheden.

### Indretning og drift

3. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen, med mindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene. Hvis der planlægges ændringer i forhold til det beskrevne, skal Odense Kommune informeres og godkende ændringerne inden de gennemføres.
4. Der skal indrettes et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 – 8.2.3.8 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen til måling af støv.
5. Produktionen skal indrettes således at emissionsgrænserne i vilkår 12 til enhver er overholdt og således at der maksimalt anvendes 500 kg toluen og 100 kg butylacetat pr. døgn.

---

<sup>1</sup> LBK nr. 425 af 18/05/2016

## Støj

6. Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Mandag – fredag Kl. 7-18 (8 timer) Lørdag Kl. 7-14 (7 timer) Søn- og helligdag Kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage Kl. 18-22 (1 time) Lørdag Kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdage Kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage Kl. 22-7 (½ time)	Alle dage Kl. 22-7 Maksimal værdi
	<b>dB(A)*</b>	<b>dB(A)*</b>	<b>dB(A)*</b>	<b>dB(A)*</b>
Blandet Bolig og erhvervsområde	55	45	40	55
Boligområde Åben lav bebyggelse	45	40	35	50
Offentlig tilgængelige områder	40	35	35	50

\*Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede lydtrykkniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode. Maksimalværdien er en øjebliksværdi af lydtrykkniveauet i dB(A) (re. 20 µPa) med tidsvægtning ”fast”.

7. Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekomme.

## Lavfrekvent støj

8. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd<sup>2</sup> målt indendørs i bygninger uden for eget areal må ikke overskride følgende værdier:

		<b>A-vægtet lydtrykkniveau (10-160 Hz) [dB]</b>	<b>G-vægtet infralydniveau [dB]</b>
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	Aften/nat: Kl. 18-7	20	85
	Dag: Kl. 7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler o. lign., støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Grænseværdierne er angivet i dB (re. 20 µPa). Støjgrænserne gælder for det ækvivalente, konstante niveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

<sup>2</sup> Orientering nr. 9/1997 ”lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksterne miljø”

## Vibrationer

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

Områder	Kl. 7-18 [dB]	Kl. 18-7 [dB]
Boliger, institutioner	75	75
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde	80	75
Kontorer, undervisningslokaler	80	80
Erhvervsbebyggelse	85	85

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.

## Luftforurening

10. Virksomhedens samlede bidrag til koncentrationen af følgende stoffer i omgivelserne må ikke overstige følgende B-værdier:

Stof	B-værdi (immissionsgrænse)
<b>Totale organiske stoffer (TOC)</b>	0,1
<b>Kvælstofdioxid (NO<sub>2</sub>)</b>	0,125
<b>Kulmonooxid (CO)</b>	1

Immissionen regnes som timemiddelværdi og må ikke overskrides i mere end 1% af tiden.

11. Ved anvendelse af det i ansøgningen beskrevne RTO- og vulkaniseringsanlæg anses ovennævnte B-værdierne for overholdt, når afkast fra RTO-anlæg er 15 meter over terræn og fra vulkaniseringen på 11,6 meter over terræn.
12. Emissionsgrænserne for følgende stoffer skal overholdes:

Stof	Emissionsgrænse [mg/m <sup>3</sup> ]	
<b>Totale organiske stoffer (TOC)</b>	<b>Coil coating</b>	50
	<b>Vulkanisering</b>	20
<b>Kvælstofdioxid (NO<sub>2</sub>)</b>	200	
<b>Kulmonooxid (CO)</b>	100	

13. Ved brug af det i ansøgningen beskrevne emergency bypass anses den sundhedsbaserede grænseværdi på 257 mg/m<sup>3</sup> for overholdt når gasserne fra opløsningsmidler ledes gennem afkast på 10 meter og med en lysning på 0,8 meter.
14. Der må ikke etableres udsugningsarrangementer, der afviger fra det ansøgte eller ændres på det som er beskrevet i ansøgningen eller foretages ændringer på de i vilkårene 11 og 13 nævnte afkast uden forudgående godkendelse af tilsynsmyndigheden.

## Lugt

15. Driften må ikke give anledning til lugtgener uden for eget areal. Virksomhedens bidrag til lugtstofkoncentrationen må ikke overstige følgende lugtgenekriterier:

Ved boliger i landzone og ved boligområde:

- 5 Cg LE/m<sup>3</sup>(Lugtgenekriterie)

Cg betegner det maksimale lugtimmissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides. Immissionen skal midles over 1 minut.

16. Ved brug af emergency bypass anses det som acceptabelt, at der kan forekomme mindre lugtgener i få minutter ad gangen. Se endvidere vilkår 55 og 56.
17. Det er tilsynsmyndigheden som afgør om der kan konstateres generende lugt for omboende.
18. Hvis der opstår lugtgener fra virksomheden, skal der fremlægges et projekt for hvordan virksomheden vil nedbringe problemet til de i vilkår 15 nævnte grænseværdier.
19. Projektet skal fremsendes senest en måned efter at der er konstateret gener for de omboende.

## Beskyttelse af jord og grundvand

20. Den nedgravede tank og tilhørende rørføringer skal være egnede til opbevaring af hhv. toluen og butylacetat.

Ved ståltanke skal der være en fulddækkende indvendig coating eller anden beskyttelse, der er resistent over for de pågældende produkter, af hele tankens inderside.

Ved anvendelse af plasttanke og plastrør skal det sikres, at den anvendte plasttype er resistent over for produkterne.

21. Materialernes egnethed skal dokumenteres af leverandøren i form af følgende dokumenter:

- Evt. tankattest/typegodkendelse
- Fremstillingsrapport
- Materialespecifikationer
- Tegninger
- Testrapport for overfladebehandling
- Installationsvejledning
- Trykprøvningsrapport



22. Dokumenterne, jf. vilkår 21, skal sendes til Odense Kommune, Industri og Miljø, inden tanken tages i brug.
23. Tanken skal placeres som angivet på ansøgningens bilag 4: Situationsplan af 5. april 2019, rev. A af 27. maj 2019 (tegning MAL\_K01\_H1\_N01).
24. Tanken skal være beskyttet mod korrosion udvendigt svarende til typegodkendte tanke i olietankbekendtgørelsen.<sup>3</sup>
25. Tank og tilhørende underjordisk rørsystem (fra tank til produktion) skal være dobbeltvæggede, hvor tætheden kontrolleres ved overvågning af trykforholdet i rummet mellem de to vægge/holdere.
26. Overvågningen, jf. vilkår 25 skal være automatisk med tilslutning til alarm.
27. Der skal installeres elektronisk pejleudstyr med lækageovervågning i hvert af de 2 rum i tanken.
28. Tankens to rum skal være udstyret med overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmen skal placeres, så den kan registreres ved påfyldningsstudsene/tankbilen.
29. Påfyldningsstudsene skal være placeret i en konstruktion, der sikrer mod udslip til jord ved fejkobling af slange, mindre spild ved utæt ventil og lignende.
30. Påfyldning (og evt. aftapning fra tanken) skal ske under opsyn.
31. Der skal være adgang til egnet materiale til opsamling af spild ved tankningsplads/påfyldningstudsene.
32. Der skal udføres indvendig inspektion af tankens tilstand hvert 10. år. Inspektionen skal foretages af en sagkyndig og minimum svare til kravene i bilag 9 i olietankbekendtgørelsen.
33. Tanken eller rørføring skal tages ud af brug eller renoveres/udskiftes, når inspektionen jf. vilkår 50 viser risiko for utæthed eller overvågningen, jf. vilkår 26 og 27, viser, at installationen er utæt.
34. Forhold, der fremgår af leverandørens dokumentation for tanken, jf. vilkår 21, skal overholdes. Hvis leverandøren angiver en maksimal levetid

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

på den indvendige korrosionsbeskyttelse, skal tanken tages ud af brug senest når denne levetid udløber.

35. For den udvendige korrosionsbeskyttelse gælder sløjfningsterminerne i olietankbekendtgørelsens kapitel 9, dvs. at tankene skal tages ud af brug senest 50 år efter fabrikationen (tank med anden typegodkendt belægning end glasfiberarmeret polyester).
36. Indholdet i tanken må ikke ændres uden forudgående tilladelse fra Odense Kommune.
37. Når brugen af tanken ophører, skal tanken og tilhørende rørsystem sløjfes på følgende måde:
  - Tanken og rørsystem tømmes for restindhold og
  - tanken fjernes fra ejendommen, eller
  - rørføringerne afmonteres ved tanken og fjernes, og tanken afblændes, så påfyldning ikke kan finde sted.
38. Ejeren og/eller brugeren skal føre journal over afprøvningsresultater, jf. vilkår 27, 33 og 50.
39. Spildolie og andet farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Beholderne skal være placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og 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.
40. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.  
  
Mindre spild af olie eller kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurennet jord og opbevares og bortskaffes som farligt affald.
41. Mindre spild eller kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurennet jord og opbevares og bortskaffes som farligt affald.

Ved større spild af olie eller kemikalier som virksomhed ikke kan håndtere, skal der gives alarm på telefonnummer 112.

Kommunen skal altid underrettes hurtigst muligt ved spild af olie eller kemikalier.

## Præstationskontrol

42. Der skal udarbejdes et undersøgelsesprogram for 3 præstationsmålinger fra RTO- og vulkaniseringsanlæggene. Undersøgelsesprogrammet skal redegøre for det forventede antal driftstimer og hvornår der kan måles. Undersøgelsesprogrammet skal være udarbejdet senest 3 måneder efter meddelelse af nærværende miljøgodkendelse og skal godkendes af Odense Kommune. Den første måling skal udføres indenfor de første 6 måneder fra meddelelse af nærværende miljøgodkendelse.
43. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at TOC overskrider grænseværdierne i vilkår 10 og 12, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, til kommunens godkendelse.
44. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når gennemsnittet af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
45. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i vilkår 46 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.
46. Luftemissionsmålinger skal udføres af et firma, der er akkrediteret til det. Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

Prøvetagning og analyse af røggas skal ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af totale volatile Organisk carbon (TVOC)	TVOC	MEL-07
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL - 06
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften.

<https://ref-lab.dk/>

47. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, til kommunens godkendelse.

## Egenkontrol

48. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle tætte belægnin-  
ger. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage  
dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert 3. år.
49. Det automatiske overvågningsanlæg til tanke, jf. vilkår 26, skal funkti-  
onsafprøves mindst en gang om året.
50. Der skal udføres indvendig inspektion af tankens tilstand hvert 10. år. Inspektionen skal  
foretages af en sagkyndig og minimum svare til kravene i bilag 9 i olietankbekendtgørel-  
sen.
51. På baggrund af resultatet af undersøgelsesprogrammet fastlægges hyppigheden af kontrol-  
målinger for TOC fra RTO-anlægget. Målingen skal udføres af et firma som er akkrediteret  
til at udføre luftmålinger, som beskrevet i vilkår 46.
52. Det skal sikres at RTO-anlægget og Vulkaniseringsanlægget kører optimalt under drift.

## Driftsjournal

53. Resultater af målinger på anlæggene skal foreligge i en driftsjournal.
54. Virksomheden skal føre en driftsjournal for dato og kvittering for tømning af sandfang.  
Driftsjournalen og kvitteringer skal forevises Odense Kommune på forlangende og opbe-  
vares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.
55. Virksomheden skal føre registreringer over driften af emergency bypass – indeholdende  
antal minutter pr. gang, tidspunkt og dato.
56. Forekommer anvendelsen af emergency bypass mere end 5 gange pr. år skal virksomheden  
kontakte Odense Kommune, hvorefter der laves en aftale om det videre forløb.
57. Der skal føres driftsjournal over uheld og driftsforstyrrelser samt reparationsarbejder og  
væsentlige aktiviteter, som kan have betydning for det omgivne miljø.
58. Der skal føres driftsjournal over service og justering på de enkelte anlæg.
59. Resultatet af den visuelle kontrol af tætte arealer og evt. udbedringer skal noteres i drifts-  
journalen.
60. Driftsjournaler og registreringer skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal  
være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

## Tilsyn og kontrol

61. På kommunens forlangende – dog højst 1 gang om året – skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens vilkår overholdes.

62. Som dokumentation for, at godkendelsens vilkår overholdes, kan virksomheden højst 1 gang årligt blive pålagt at udføre følgende:

Målinger eller beregninger af støj. Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt til af Miljøstyrelsen til at udføre ”Miljømåling – ekstern støj”.

Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

63. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger til kommunens godkendelse.

## Virksomhedens ophør

64. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

## Spildevandsvilkår

### Generelle forhold

S1. En kopi af denne tilladelse skal altid findes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige. Et eksemplar af en opdateret kloakplan skal desuden være på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.

S2. Der må afledes følgende typer spildevand fra virksomheden

- Overfladevand fra tankningsplads
- Overfladevand fra p-pladser, tagflader og øvrige befæstede arealer
- Processpildevand fra RTO-anlæg, der er omfattet af den spildevandstekniske beskrivelse med den beskrevne indretning og drift.

Overfladevand fra tanknings- og påfyldningsplads skal afledes via en pumpebrønd med indbygget opsamlingskapacitet på 1 m<sup>3</sup> til spildevandsforsyningsselskabets fællesledning.

Processpildevand fra RTO-anlæg afledes via pH-enhed til neutralisering, inden udledning til forsyningsselskabets fællesledning.

Overfladevand fra p-pladser udledes via 1,7 m<sup>3</sup> sandfang Udløbet fra brønden er udført med en preplade og dykket udløb, 44 m<sup>3</sup> rørbassin og 257 L/s vandbremse til eksisterende internt regnvandssystem til forsyningens regnvandsledningen.

- S3. Afløbsinstallationerne skal udføres i overensstemmelse med Bygningsreglement 2018 samt DS432, norm for afløbsinstallationer.
- S4. Kloakarbejdet skal udføres af autoriseret kloakmester.
- S5. Kloakarbejdet skal færdigmeldes til Odense Kommune.
- S6. Der må ikke ske aktiviteter på øvrige befæstede arealer, som kan forurene overfladevandet der afvandes til regnvandsledningen.
- S7. Hvis afløbs- eller spildevandsforholdene, i mængder og/eller sammensætning, ændres væsentligt i forhold til det, der er oplyst i beskrivelsen, skal dette forinden meddeles Odense Kommune, som skal vurdere, om ændringen kræver revision af spildevandstilladelsen. Ændringen må ikke ske uden Odense Kommunes tilladelse.
- S8. Sandfang ifm. p-pladser skal inspiceres mindst 1 gang om året.
- S9. Odense Kommune kan meddele forbud mod udledning af spildevand, hvis udledning af spildevand fra virksomheden giver anledning til uholdbare uhensigtsmæssigheder.
- S10. Opsamlet kemikaliespild i pumpeumpen må ikke udledes til forsyningsselskabets kloaksystem, men skal bortskaffes efter affaldsreglerne.

### **Indretning og drift af tankningsplads**

- S11. Tankningspladsen skal være med tæt belægning og fald mod afløbet.
- S12. Tankningspladsen skal indrettes således, at overfladevand fra omkringliggende arealer ikke afledes til tankningspladsen og at overfladevand fra tankningspladsen ikke afledes til de omkringliggende arealer.

### **Emissionsvilkår**

- S13. pH-værdien i spildevandet fra RTO-anlægget skal holdes i intervallet 6,5-9.

## Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis:

- Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.
- Virksomheden er omfattet af bekendtgørelsen af lov om affald<sup>4</sup>.

Af affaldsbekendtgørelsen<sup>5</sup> fremgår det, at affaldsaktører skal indberette til et centralt affaldsdatasystem hvert år. Registreringen skal ske på adressen [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Kommunens regulativ for farligt affald, herunder krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ.

- Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering samt pligten til at benytte en registreret affaldstransportør.

### Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord<sup>6</sup>. Alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Alle nye jordforureninger på virksomheden er altså omfattet af et objektivi ansvar, og tilsynsmyndigheden kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

## Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald med senere ændringer

<sup>5</sup> BEK nr 224 af 08/03/2019 Affaldsbekendtgørelsen

<sup>6</sup> Lov 282 af 27/03/2017 om forurennet jord

### ***Underretningspligt***

Virksomheden har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden<sup>7</sup>, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører forurening eller fare for forurening.

Ved driftsuheld hvor der er sket, eller der er fare for en større forurening af omgivelserne, skal alarmcentralen **straks** kontaktes på tlf.: **112**.

Ved driftsuheld, hvor der er risiko for forurening af jord, luft, vand, regnvands- eller spildevandssystemet skal virksomheden foretage de fornødne foranstaltninger for at undgå forurening.

Odense Kommune skal straks orienteres om uheldets art, omfang og iværksætte afværgetiltag.

Virksomheden skal senest 3 dage efter hændelsen skriftligt overfor Odense Kommunes redogøre for baggrunden for uheldet, samt hvilke tiltag der på tænkes foretaget til forebyggelse af lignende uheld fremover.

## **Retsbeskyttelse**

Miljøgodkendelsens vilkår er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse. Herefter kan de enkelte vilkår tages op til revision. I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revision tidligere jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven. Der er ikke retsbeskyttelse på spildevandstilladelsen.

---

<sup>7</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens § 71



## 2. Miljøteknisk Redegørelse

Den miljøtekniske redegørelse, er dels oplysninger fra Meneta Composite Materials ApS (MCM) lysninger og tilføjelser samt vurdering fra Odense Kommune. Det er under hvert punkt pointeret ovennævnte parter, oplysninger kommer fra.

### 2.1 Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Navn : Meneta Composite Materials ApS  
Adresse : Kirkegyden 44  
Post nr. : 5270 Odense N  
Matr. nr. : 12D Stige By, Lumby  
CVR. Nr. : 39612291  
P-nummer : 1023666061  
Tlf. : 70 25 25 32

#### *Ejer af grunden:*

Navn : MENETA Holding A/S  
Adresse : Strandholtvej 49, Stige  
Post nr. : 5270 Odense N

#### *Kontaktperson:*

Navn : Jakob Eskerod Jensen  
Adresse : Strandholtvej 49  
Post nr. : 5270 Odense N

### 2.2 Lovgrundlag

#### **Odense Kommunes oplysninger**

Meneta Composite Materials ApS søger om miljøgodkendelse til fremstilling af gummipakninger. I forbindelse med denne produktion vil der blive anvendt organiske opløsningsmidler.

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af bilag 2 i miljøgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>8</sup>:

- Listepunkt D 201 ”...Oplag af flydende organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer, hvor oplaget kan give anledning til væsentlig forurening, bortset fra flydende kvælstofholdige gødningsstoffer”.

Ifølge Miljøstyrelsen foreligger der ikke nogen BAT/BREFF noter der omhandler den type anlæg og drift der er ansøgt om.

---

<sup>8</sup> BEK nr 1317 af 20/11/2018

Miljøgodkendelsen til Meneta Composite Materials ApS meddeles i henhold til kapitel 5, § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

Odense Kommune er godkendende og tilsynsførende virksomhed.

### **Vurdering i forhold til Risikobekendtgørelsen**

Meneta Composite Materials ApS er vurderet til ikke at være omfattet af Risikobekendtgørelsen<sup>9</sup>.

Der nedgraves en tank med to rum, et til toluen på 40 m<sup>3</sup> og et til butylacetat på 15 m<sup>3</sup>. Dvs. at der maksimalt vil være ca. 45 tons i alt på virksomheden.

Ud fra tilsendte datablade er det jf. Risikobekendtgørelsen Bilag 1 og en Sumformel (faneblad 3)<sup>10</sup> som håndterer faresætningerne H225 og H226, vurderet, at I kan have maksimum 4999 tons tilsammen af de 2 produkter.

Det er desuden oplyst fra virksomheden, at den maksimale temperatur i forbindelse med produktionen vil være 90 °C. Dette er mindre end kogepunktet på 110 ° og 126 °C for henholdsvis toluen og butylacetat, derfor vil virksomhedens være omfattet af pkt. P5c i Bilag 1, kolonne 2, men her er grænsen på 5000 tons. Virksomhedens nuværende oplag er på maksimalt 45 tons pr. år.

Så længe at oplaget af toluen og butylacetat < 5.000 tons, vil virksomhedens aktivitet ikke være omfattet af risikobekendtgørelsen.

### **Vurdering i forhold til VOC-bekendtgørelsen**

Virksomheden har aktiviteterne coil coating og gummifremstilling, som begge er omfattet af VOC-bekendtgørelsen.

For at være omfattet af VOC-bekendtgørelsen<sup>11</sup> skal forbruget ved coil coating være > 25 tons opløsningsmidler/år og ved gummifremstilling er det > 15 tons opløsningsmidler pr. år.

Forbruget af opløsningsmidler på virksomheden er ca. 600 tons/år, hvilket betyder at virksomheden er omfattet af VOC-bekendtgørelsens Bilag 2.

Der er også krav til diffuse emissioner, men da de flygtige organiske opløsningsmidler, som frigives fra aktiviteterne, opsamles og udledes under kontrollerede forhold gennem et afkast, betegnes emissioner fra anlæggene ikke som diffus emission jf. § 2, 13) i VOC-bekendtgørelsen.

Kravene i forhold til VOC-bekendtgørelsen vil blive gennemgået i afsnit 3.2.

---

<sup>9</sup> BEK nr 372 af 25/04/2016, Risikobekendtgørelsen

<sup>10</sup> <https://risikohaandbogen.mst.dk/virksomheder/>

<sup>11</sup> BEK nr 1491 af 07/12/2015 VOC-bekendtgørelsen

## **Vurdering i forhold til bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg.**

Virksomhedens RTO anlæg har en indfyret effekt på 1500 kW. I henhold til 3 stk. 6 er ”efterforbrædingsanlæg, som er bestemt til at rense røggasserne fra industriprocesser ved forbrænding og som ikke drives som uafhængige fyringsanlæg” ikke omfattet af bekendtgørelsen<sup>12</sup>.

## **VVM - Vurdering af Virkning på Miljøet**

Ansøger har, jf. VVM-bekendtgørelsens<sup>13</sup> §2, jf. bilag 5, anmeldt projektet for aktiviteten ”Gummeindustri” til Odense Kommune. Odense Kommune har efter en screening af det anmeldte projekt, i særskilt afgørelse den 25. april 2019 meddelt, at projektet ikke er VVM-pligtigt.

Afgørelsen blev begrundet med

- At aktiviteten kan rummes i den eksisterende lokalplan for området.
- At der med de beskrevne aktiviteter ikke vil være betydende luft- og støjemissioner.
- At de nedgravede tanke vil blive dobbeltvæggede og rørføringer vil blive lagt i kanaler, med alarm i tilfælde af brud.

## **Habitatsvurdering**

Anlægget ligger ikke i et Natura 2000 område og der er 1000 meter til nærmeste Natura 2000 område, som er Odense Fjord. Pga. afstanden og virksomhedens typer af emissioner, vurderes det, at der ikke er nogen risiko for påvirkning af området via luftemission eller via vandmiljøet og at det ansøgte i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter, ikke kan påvirke et natura 2000 område væsentligt.

## **Brugerbetalingsbekendtgørelsen**

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelsen om brugerbetaling<sup>14</sup>. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2019/2020 udgør brugerbetalingen 328,62/333,22 kr. pr. time. Taksten reguleres årligt.

## **2.3 Sagsakter**

- 11. 03. 2019: Miljøansøgning sendes via Byg og Miljø
- 12. 03. 2019: Odense Kommune sender mail om supplerende spørgsmål
- 15. 03. 2019: Aftaler at sagen sættes i bero, indtil ansøgning er opdateret
- 17. 06. 2019: Opdateret ansøgning modtages

---

<sup>12</sup> BEK nr 1535 af 09/12/2019 Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

<sup>13</sup> LBK nr 1225 af 25/10/2018 Lov om vurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

<sup>14</sup> Bekendtgørelse nr 515 af 27/05/2016 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven

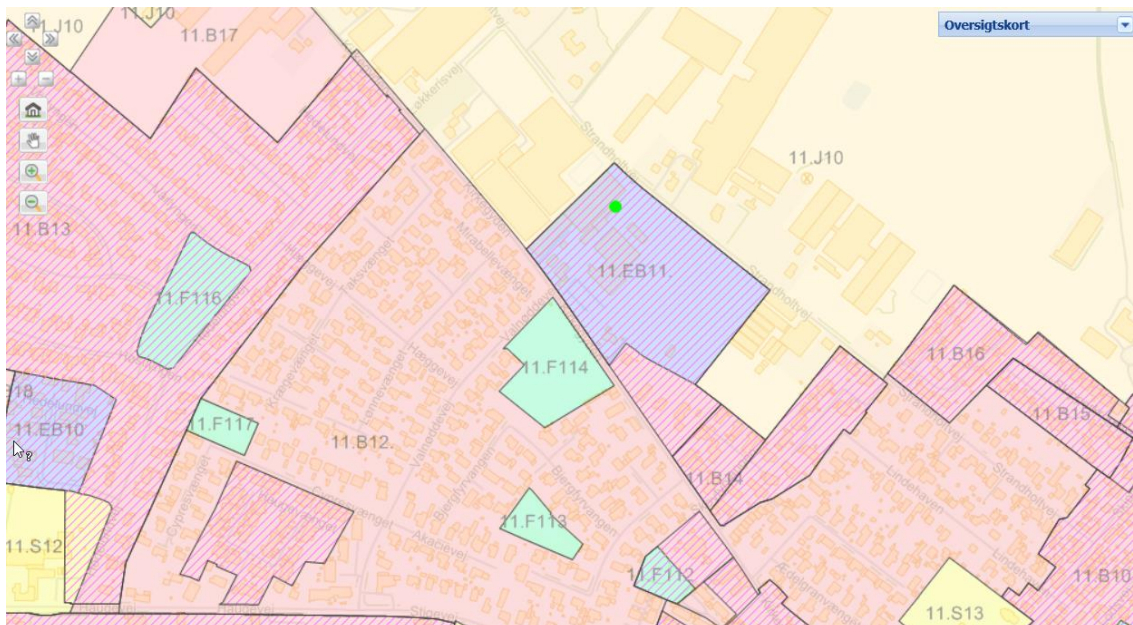
- 21. 06. 2019: Odense Kommune sender supplerende spørgsmål
- 01. 09. 2019: Opdateret ansøgning modtages
- 10. 09. 2019: Odense Kommune sender supplerende spørgsmål vedr. emergency bypass.
- 19. 09. 2019: Svar på spørgsmål fra COWI.
- 03. 10. 2019: Odense Kommune sender mail med spørgsmål.
- 11. 10. 2019: Cowi ringede og vi aftalte at de vender tilbage med svar på bypasstid samt logning RTO.
- 22. 11. 2019: Sidste oplysninger vedr. bla. emergency bypass blev oplyst af COWI.
- 17.12.2019: Cowi vender telefonisk tilbage mht. vilkår vedr. kemikaliepåfyldning tank.
- 20.12.2019: Udkast sendt til virksomhed og COWI.
- 24.01.2020: Kommentarer til udkast modtaget.
- 03.03.2020: Ingen kommentarer til sidste udkast.

Et udkast til miljøgodkendelse har været forelagt virksomheden til kommentering. Virksomhedens kommentarer er indarbejdet i godkendelsen.

## 2.4 Beliggenhed

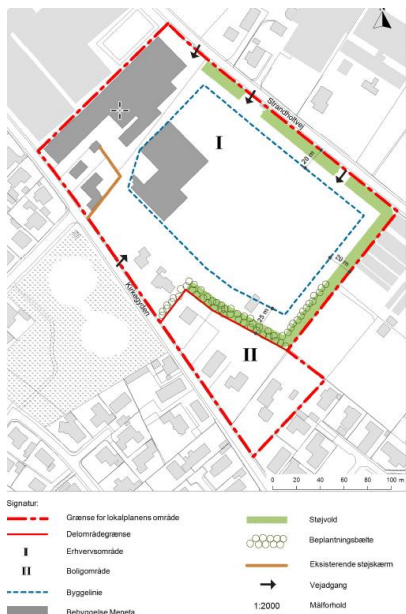
### Odense Kommunes vurdering

Virksomheden omfattet af lokalplan 11-789 ” Erhvervs- og boligområde ved Kirkegyden og Strandholtvej i Stige”, 11.EB11.



Det skraverede har en lokalplan de øvrige områder er omfattet af kommuneplanen.

Uddrag fra gældende lokalplan:



Virksomheden er placeret i den syd-østlige del af delområde I, som kun må anvendes til erhvervsformål i form af produktion, lager, administration, kontor og lignende.

Delområde II må kun anvendes til boligformål i form af åben-lavt byggeri udformet som fritliggende parcelhuse.

Virksomhedens placeres i den syd-østlige del i delområde 1.

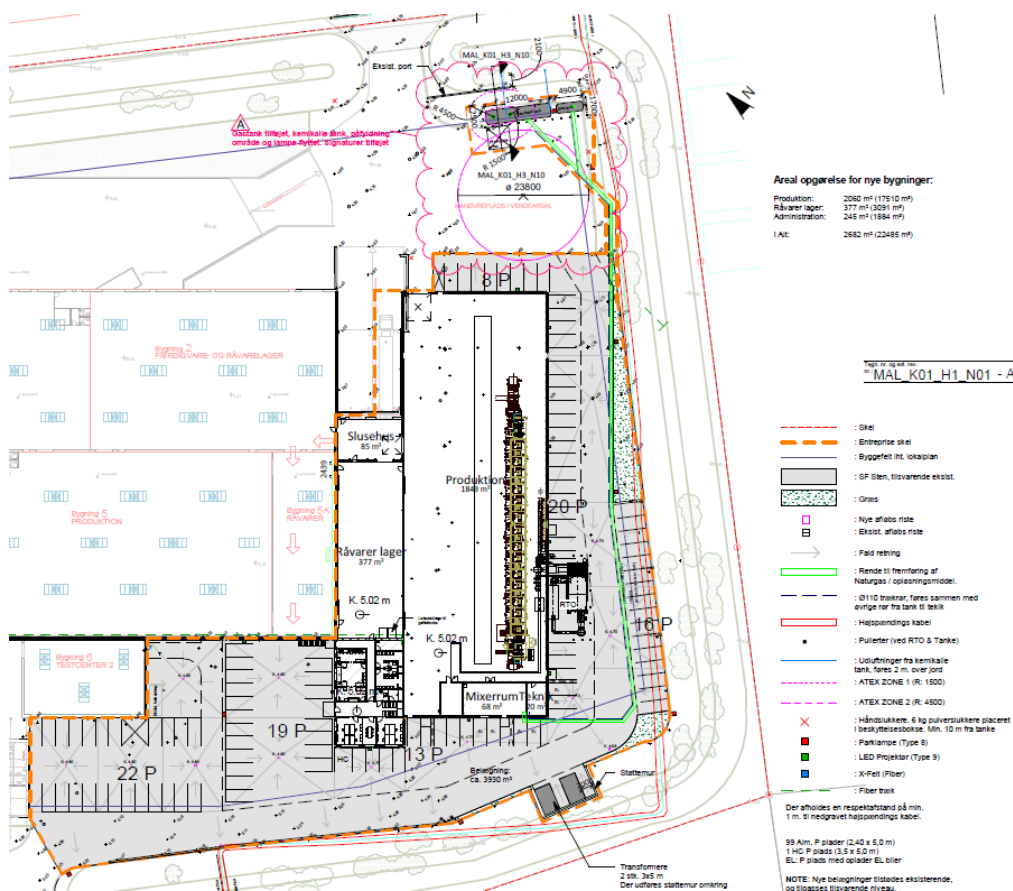
Den nærmeste bolig er syd for - beliggende Kirkegyden 30 – som ligger 35 meter fra støjkilometerne på virksomheden. Boligerne på Kirkegyden 30, 40, 36 og 39 har alle 1. sal.

## 2.5 Indretning og drift

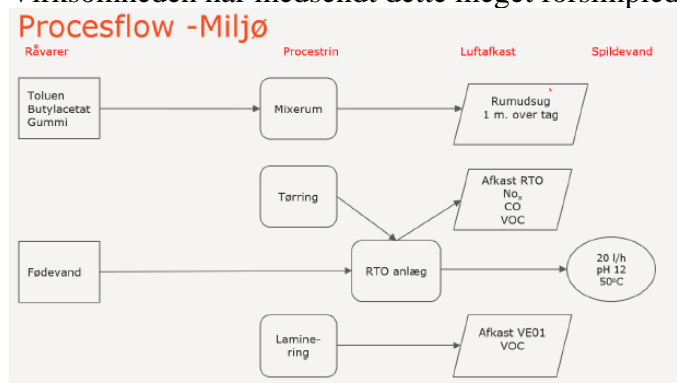
### 2.5.1 Beskrivelse af virksomheden

Meneta Composite Materials skal udvikle og producere composit materialer, der bruges som delfabrikata i bilindustrien. Der skal bygges en administrationsbygning, et lager og en produktionshal.

Virksomheden har medsendt nedenstående situationsplan:



Virksomheden har medsendt dette meget forsimplede procesflow:



I produktionshallen etableres et lukket mixerum, hvor opløsningsmidler (butylacetat og toluen) blandes med gummi. Der er udsugning fra mixerummet. Blandingen føres i rør ind i produktionslokalet, hvor opløsningen påføres en liner, som tørres vha. indirekte opvarmning med damp. Gasserne fra tørringen ledes til et RTO anlæg, hvor de brændes af. Ved indfyring med LPG gas opnås en temperatur på 850 °C og derefter opretholdes temperaturen ved forbrænding af gasserne fra opløsningsmidler og gasserne omdannes til NO<sub>x</sub> og CO. RTO anlægget har en indfyret effekt på 1500 kW og brænderen er begrænset til 1200 kW. Energien

udnyttes i en dampgenerator, der producerer damp, som anvendes til opvarmning af virksomhedens processer. Røggasserne fra RTO anlægget udledes via et afkast på 15 m.

Der udledes derudover også spildevand fra RTO-anlægget – spildevandstilladelse er indarbejdet i nærværende miljøgodkendelse

Der etableres et emergency bypass afkast i tilfælde af at RTO-anlægget sætter ud eller at koncentrationen af opløsningsmidler bliver for høj og der derfor bliver behov for at udlede gasserne af andet afkast.

Efter afdampning af opløsningsmidlerne kan dugen med papir lamineres på stål. Denne proces omfatter vulkanisering. Vulkaniseringen sker gennem en ovn, som opvarmer stålbanen til en given temperatur. Længden af ovnen har indflydelse på holdetiden i varmezonen. Den overskydende luftmængde udsuges via et ventilationsanlæg bestående af et posefilter og et kulfilter. Kulfilter og posefilter installeres i ventilationsaggregatet på taget. Ventilationsaggregatet er støjdempet for at undgå støjgener. Lineren kan efter laminering oprulles og genbruges. Der er ikke spildevand fra denne linje. Der er indbygget spildbakker under laminerings- og coatinglinjen og de er derfor en del af et lukket system. Efter vulkaniseringen er der kun mekanisk håndtering af det laminerede stål

I forbindelse med produktionshallen etableres et mindre laboratorium til kvalitetskontrol. Det består af 2 stinkskebe hvor luften herfra filtreres med et posefilter. Luftmængden er 3.600 m<sup>3</sup>/h. Der er desuden nogle sugearme og sugekasser, hvor luftmængden er på ca. 700 m<sup>3</sup>/h. Ansøgningen vil blive vurderet i de følgende afsnit.

### **2.5.2 Driftstid**

Der ansøges om at virksomheden kan være i drift hele døgnet. Alle virksomhedens stationære støjkilder er i drift hele døgnet.

### **2.5.3 Bygninger**

Der skal bygges en administrationsbygning, et lager og en produktionshal. Bygningerne etableres i sammenhæng med eksisterende bygninger på matriklen.

### **2.5.4 Råvarer og hjælpestoffer**

Virksomhedens primære råvarer er gummi, stål, og opløsningsmidlerne toluen og butylacetat.

Nedenstående tabel oplyser om det forventede forbrug:

	Forbrug		
Råvarer	Pr time	Pr dag	Pr år
Toluen	62 kg	Max 1,7 m <sup>3</sup> / 1,5 ton	547 ton
Butylacetat	3 kg	Max 0,1 m <sup>3</sup> / 0,08 ton	29 ton
Gummi (NBR og FKM)		516 kg	
Liner		24000 m <sup>2</sup>	4 mio m <sup>2</sup>
Stål			
RTO anlæg			
LPG gas			40 tons
Fødevand		2,3 m <sup>3</sup>	
Sulfit		10-30 mg/l	
Sulfat		10-30 mg/l	
Phosphat		10-30 mg/l	

Toluen og butylacetat vil blive opbevaret i en nedgravet tank med to rum, 40 m<sup>3</sup> toluen og 15 m<sup>3</sup> butylacetat. Tanken er dobbeltvægget og beklædt indvendig med epoxy. Tanken bliver udstyret med mekanisk overfyldningsalarm.

LPG gas bliver opbevaret i en 10 m<sup>3</sup> nedgravet tank i den østlige del af grunden.

### 2.5.5 Transport til- og frakørselsforhold

Parkering for medarbejdere foregår dag, aften og nat på parkeringspladsen langs sydøst-siden af den nye produktionsbygning.

Truckkørsel udendørs foregår kun mellem 07.00-18.00.

Ind- og udkørsel med lastbiler sker kun via adgangsvejen nordøst for virksomheden ad Strandholtvej. Der er skiltning, der viser lastbiler den vej.

Der etableres en varegård/ramper på virksomhedens nordlige side.

Se virksomhedens placering under afsnit 2.5.1.



### 3. Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering, er dels oplysninger fra Meneta Composite Materials ApS og dels oplysninger og tilføjelser samt vurdering fra Odense Kommune.

Med udgangspunkt i placeringen af virksomheden, indretning og drift af virksomheden og de beskyttelsesforanstaltninger, der bliver etableret, vurderes virksomheden at kunne drives uden at give anledning til forurening eller gener af betydning. Det er Odense Kommunes opfattelse, at Meneta Composite Materials ApS kan overholde de vilkår, der er givet i miljøgodkendelsen.

#### 3.1 Støj og vibrationer

##### Virksomhedens oplysninger

De mobile støjklender, omfattende truckkørsel, personbiler og lastbiler, er medtaget i støjkortlægningen med følgende antal hændelser:

Ativitet	Tidsplan	Antal pr dag/døgn	Fordeling
Lastbiler	Mandag - fredag	8 stk	Kl 07-18: 8 stk
Personbiler	Mandag - fredag	20 stk	Kl 07-18: 8 stk Kl 18-22: 5 stk Kl 22-07: 5 stk
Truckkørsel	Mandag - fredag	6 kørsler	Kl 07-18: 6 kørsler på 1 time

Ind- og udkørsel med lastbiler sker kun via adgangsvejen nordøst for virksomheden ad Strandholtvej. Dette håndhæves via skiltning. Varelevering og afhentning sker også fra virksomhedens nordlige side.

RTO-gaskedelanlægget opstilles langs den sydøstlige side af produktionen. Derudover vil der være ventilation, udsugning og indblæsning som har et støjbidrag. Alle ventilationsaggregater er støjdamperet med henblik på at mindske støjniveauet. Alle de stationære støjklender er i drift hele døgnet.

For de stationære klender er der anvendt kildestyrke baseret på tilsvarende værdier fra lignende anlæg, som er fastholdt i udbudsbetingelserne.

Der er etableret støjvold mod syd og øst. Støjvoldene er 3,2 meter høje.

## Forventede støjbidrag

Ifølge støjberegninger fra ”103 – Rådgivende Ingeniører” forventes virksomhedens støjbidrag til omgivelserne ikke at være større end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Nedenstående er fra støjrapporten fra ”103 – Rådgivende Ingeniører”

	Hverdage: 07.00-18.00 Lørdage: 07.00 – 14.00	Hverdage: 18.00 – 22.00 Lørdage: 14.00 – 22.00 Søndage: 07.00 – 22.00	Alle dage: 22.00 - 07.00
P1 Kirkegyden 30, 1. sal	32,4	32,5	32,8
P2 Kirkegyden 36, 1. sal	30,1	28,8	28,8
P3 Kirkegyden 39, 1. sal	26,4	25,6	25,7
P4 Kirkegyden 40	26,2	25,0	25,0
P5 Kirkegyden 48	17,3	15,5	15,5
P6 Strandholtvej 30	30,8	26,9	27,1
P7 Strandholtvej 32	29,3	24,7	24,7
P8 Strandholtvej 34A	34,3	21,7	21,7
P9 Valnøddevej 79	21,4	19,9	19,9

## Beliggenhedsplan over virksomheden samt beregningspunkter



## Odense Kommunes vurdering

### Støjgrænser

Miljøstyrelsens har anbefalet vejledende grænseværdier for støj fra virksomheder. I miljøgodkendelser af nye virksomheder fastsættes ikke støjgrænser, som er større end de vejledende støjgrænser.

Område (se afsnit 2.4)	Mandag- fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdage kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi	
	<b>dB(A) *</b>	<b>dB(A) *</b>	<b>dB(A) *</b>	<b>dB(A) *</b>	
Blandet bolig og erhverv i landområde 11.J10	55	45	40	55	
Boligområder åben lav bebyggelse 11.B.12, 11.B13, 11.B14, 11.B16	45	40	35	50	
Offentlig tilgængelige rekreative Områder 11.F112, 11.F13, 11.F114, 11.F116, 11.F117	40	35	35	50	

\*Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede lydtrykniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode. Maksimalværdien er en øjebliksværdi af lydtrykniveauet i dB(A) (re. 20 µPa) med tidsvægtning ”fast”.

I støjrapporten er beregningspunkterne placeret 1,5 meter over terrænen ved de omkringliggende boliger samt på 1. sal ved de boliger som har udnyttet 1. etage.

På baggrund af beregningsresultaterne kan det konkluderes, at grænseværdierne, under de oplyste driftsforhold, kan overholdes med god margin.

Der vil blive stillet vilkår om, at de vejledende støjgrænser skal overholdes.

Der stilles desuden supplerende vilkår 59 og 60 om, at virksomheden efter kommunens forlangende skal dokumentere, at støjgrænserne overholdes. Dokumentation skal foreligge i form af en rapport over en såkaldt ”Miljømåling – ekstern støj”. Støjmålingen og eller/beregningerne skal foretages af et firma/laboratorium, der er godkendt hertil og indsendes til kommunen.

Dokumentation i form af støjmåling/beregning kan kun forlanges 1 gang om året.

## Lavfrekvent støj og vibrationer

Det er ikke beskrevet i ansøgningen hvorvidt der er risiko for lavfrekvent støj fra virksomhedens aktiviteter. Sandsynligheden er nok ikke så stor, men da virksomheden har et gaskedel-anlæg vælger vi for en god ordens skyld, at fastsætte grænseværdier for vibrationer og lavfrekvent støj og infralyd.

## 3.2 Luft/lugt

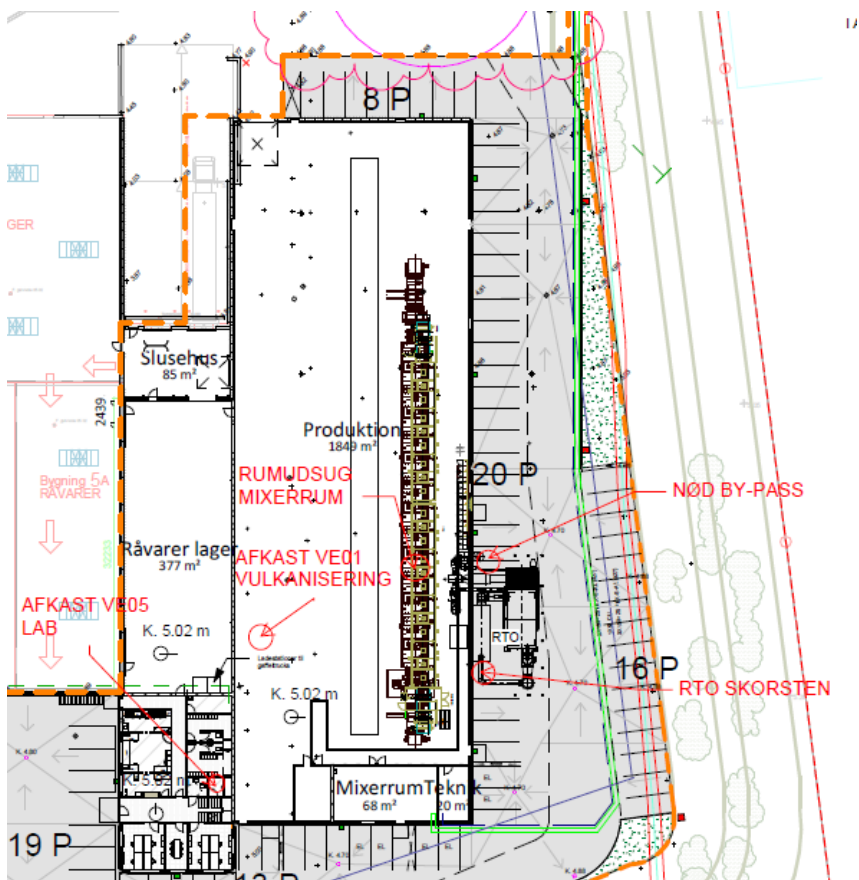
### Virksomhedens oplysninger

Virksomheden har afkast fra RTO-anlæg (coilcoating), vulkanisering, laboratorie og RTO-emergency bypass:

Afkast	Procestrin	Luftmængde	Temperatur	Højde	Stof	Emissionsgrænse mg/Nm <sup>3</sup>	Krav/forudsætning	Rensning	Emission v g/h
RTO	Coilcoating	27.800 Nm <sup>3</sup> /h	135°C	15 m	TOC	20	Leverandør	RTO	556 g/h
					NOx	100	Leverandør		-
					CO	20	Leverandør		-
VE01	Vulkanisering	38.788 Nm <sup>3</sup> /h	70 °C	11,6 m	TOC	20	VOC	Kulfilter Posefilter	776 g/h
VE05	Lab	5000 m <sup>3</sup> /h	70°C	9,8 m	lugt	n.a.	-	Posefilter	-
Emergency bypass	RTO	18.250 Nm <sup>3</sup> /h	100°C	6,1 m	TOC	Force Majeure	-	-	-

Udover de angivne afkast er der rumudsugning fra administrationen og fra mixerrummet, men denne ventilation anses for at være uforurennet rumventilation.

Virksomhedens afkast ses af ovenstående tabel samt nedenstående tegning:



Udover ovenstående har virksomheden et udluftningsrør i forbindelse med påfyldning af kemikalietanke. De er placeret ca. 2 meter over terræn (se afsnit 3.5 – den blå streg). Der bliver påfyldt ca. 2 gange pr. måned og hver tankning tager 1,5 – 2 timer. Dette vil blive vurderet under afsnit 3.3 Lugt.

Virksomheden har fået foretaget en OML- beregning<sup>15</sup> hos COWI, hvor der er lavet beregninger i afkast fra vulkanisering og coil coating.

Da der fra virksomheden er emission af flere stoffer fra samme kilde har COWI identificeret det dimensionsgivende stof ved at beregne spredningsfaktoren (S) [Nm<sup>3</sup>/s]. Det stof der har den højeste spredningsfaktor vil blive dimensionsgivende for afksthøjden.

Der er regnet på spredningen af stofgrupperne NO<sub>x</sub>, CO og total organic carbon (TOC).

<sup>15</sup> Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel, Luftkvalitetsmodel 6.2)

## Input til OML beregning

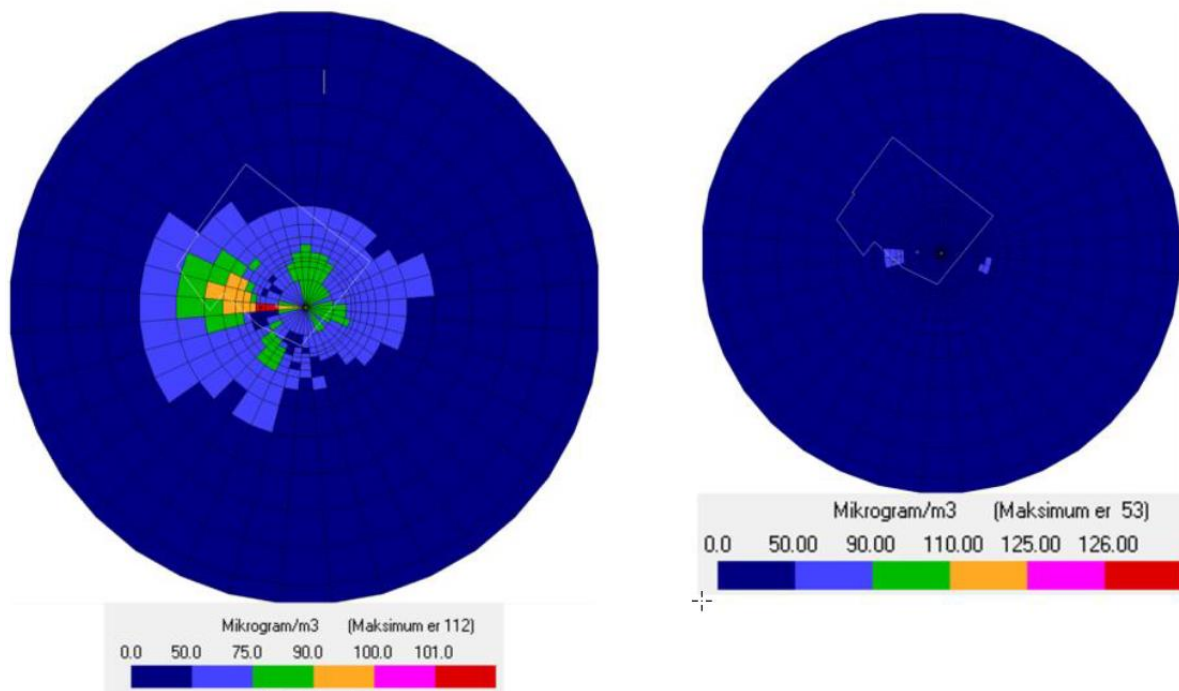
Parameter	Enhed	RTO afkast	Vulkanisering VE01	Bemærkning
UTM32-E	m	589257	589217	Aflæst google earth
UTM32-N	m	6144739	6144741	Aflæst google earth
Luftmængde (n,t)	Nm <sup>3</sup> /h	27800	38480	Maksimal luftmængde
vand	%	0,8	0,8	Forudsætning
Luftmængde våd	Nm <sup>3</sup> /h	28022	38788	beregnet med 0,8 % H <sub>2</sub> O
Diameter af røggasrør (D <sub>in</sub> )	m	1,12	1,00	Forudsætning
Diameter af skorstenskappe (D <sub>out</sub> )	m	1,13	1,00	VE01 er et firkantet afkast
Afkasthøjde	m	15	11,6	Forudsætning
Temperatur	grader C	135	70	Minimumstemperatur for begge afkast
vandret afkast	ja/nej	nej	nej	Begge afkast er lodrette og uden 'kineserhat'
Bygningshøjde/effekt (H <sub>B</sub> )	m	8,6	8,6	Forudsætning

## Beregning af kildestyrker (G) og spredningsfaktor (S):

Parameter	Enhed	RTO afkast	Vulkanisering VE01	Bemærkning
Max emission TOC	mg/Nm <sup>3</sup>	20	29	Forudsætning
Max emission CO	mg/Nm <sup>3</sup>	20	0	Forudsætning
Max emission Nox	mg/Nm <sup>3</sup>	100	0	Forudsætning
G(TOC)	mg/s	154,4	310,0	
G(CO)	mg/s	154,4	0,0	
G(NO <sub>x</sub> )	mg/s	772,2	0,0	
G(NO <sub>2</sub> ) (50 % af Nox)	mg/s	386,1	0,0	
B(TOC)	mg/m <sup>3</sup>	0,1	0,1	Vedjledende (konservativ) fra Luftvejledningen, 2001
B(CO)	mg/m <sup>3</sup>	1,0	1,0	
B(NO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,1	0,1	
S(TOC)	Nm <sup>3</sup> /s	1544,4	3099,8	TOC er dimensionerende for VE01
S(CO)	Nm <sup>3</sup> /s	154,4	0,0	
S(NO <sub>2</sub> )	Nm <sup>3</sup> /s	3088,9	0,0	NO <sub>2</sub> (NO <sub>x</sub> ) er dimensionerende for RTO

TOC er dimensionsgivende for vulkanisering og NO<sub>2</sub> er dimensionsgivende for RTO-afkast.

Beregninger viser at immissionen udenfor virksomhedens skel er mindre end B-værdien<sup>16</sup> for både TOC og NO<sub>2</sub>. For TOC er B-værdien 100 mikrogram/m<sup>3</sup> og for NO<sub>2</sub> er den 125 mikrogram/m<sup>3</sup>.



a) Immission TOC

Immission NO<sub>2</sub>

Beregnete immissionskoncentrationsbidrag med afstand og retning:

Stof	Receptorhøjde [m]	Afstand [m]	Retning [grader]	Højeste immissionsbidrag udenfor skel [µg/Nm <sup>3</sup> ]	B-værdi (NO <sub>2</sub> ) [µg/Nm <sup>3</sup> ]
NO <sub>2</sub>	1,5	80	260	52,6	125
TOC	1,5	100	270	97,3	100

Alle filtre er omfattet af serviceaftalte med Bravida. I det daglige er der tryktabsovervågning på anlæg via CTS (Automatisk styringskontrol).

<sup>16</sup> B-værdien er et udtryk for den enkelte virksomheds bidrag til luftforureningen i virksomhedens omgivelser. B-værdien er en sikkerhedsgrænse og ikke en faregrænse.

## Sammenhængen mellem RTO og Emergency bypass.

Virksomhedens leverandør har redegjort for sammenhængen mellem RTO-anlægget og brugen af emergency bypass.

Af sikkerhedsmæssige grunde er det nødvendigt at by-passe afkastluften fra RTO, hvis koncentrationen overstiger 20 % LEL – lower explosive level. For toluen er det 2400 ppm.

Dette scenarie kan forekomme på 2 måder:

- a) Hvis VOC-koncentrationen i afgangsgassen fra tørringen når 20 % LEL, er man nødt til at udlede via bypass indtil LEL kommer under 18 % LEL.
- b) RTO-anlægget får en fejl, som betyder at anlægget skal lukkes ned. I dette tilfælde vil man skulle lede afkastluften fra tørringen til bypass. Man skal dog være opmærksom på, at der således ikke vil være nogen damp fra RTO-anlægget til opvarmning i forbindelse med tørring. Det er umuligt at definere hvor ofte det vil forekomme, men udfra erfaringer vil det ske måske 5 gange pr. år af 1-2 minutter pr. gang, hvis anlægget vedligeholdes efter anvisninger.

Leverandøren har oplyst at værst tænkelige situation vil være 10,63 g toluen /m<sup>3</sup>. Temperaturen vil være 100 °C og luftmængden vil være 18.250 m<sup>3</sup>/h.

## Odense Kommunes vurdering

### Emissioner og afksthøjder

Emissionen fra virksomheden vil være VOC (toluen og butylacetat) samt røggasser som indeholder NO<sub>x</sub> og CO.

Virksomheden har også oplyst at der bliver etableret et emergency bypass, som vil blive anvendt i tilfælde af nedbrud på RTO-anlæg eller en anden utilsigtet hændelse, som vil betyde at koncentrationen af TOC vil blive så stor, at udledningen vil ske via emergency bypass.

### Vurdering emissionsgrænse

Da virksomheden har et stort forbrug af opløsningsmidler (VOC) er denne aktivitet omfattet af VOC-bekendtgørelsen. Det betyder at emissionsgrænsen for VOC for henholdsvis coil coating og vulkanisering er:

VOC	Beregnet værdi <sup>1)</sup> [mg/ Nm <sup>3</sup> ]	Emissionsgrænse [mg/ Nm <sup>3</sup> ]
Coil coating	20	50
Vulkanisering	20	20

1) Beregnet værdi fra COWI.



Der er ingen beregninger for emissionen fra vulkaniseringen så ovenstående ”beregnet værdi” er sat til emissionsgrænsen, som skal overholdes. Luften fra vulkaniseringen bliver ledt gennem et kulfilter som tager opløsningsmidlerne samt derefter et posefilter som opfanger partikler.

Det filter som anvendes er et posefilter med filterklasse F7, som tilbageholder 80 – 90 % for partikler > 1 µm.

For NO<sub>x</sub> og CO er det luftvejledningens emissionsgrænser, som er gældende.

Stof	Beregnet værdi <sup>1)</sup> [mg/ Nm <sup>3</sup> ]	Emissionsgrænse [mg/ Nm <sup>3</sup> ]
NO <sub>x</sub>	100	200
CO	20	100

2) Beregnet værdi fra COWI.

Der vil blive sat et vilkår om at ovenstående emissionsgrænser skal eftervises. Der vil desuden blive sat et egenkontrollvilkår om, at analyseresultaterne fra NO<sub>x</sub>, CO og VOC skal danne grundlag for fastsættelse af, hvor ofte der skal laves præstationsmålinger. Der skal laves emissionsmålinger mindst 1 gang hvert 3. år for VOC.

### Vurdering immissionsgrænser

For de stoffer som emitteres fra virksomheden, er der i Miljøstyrelsens luftvejledning fastsat vejledende grænseværdier, der fastlægger de stofmængder en virksomhed maksimalt må belaste omgivelserne med (B-værdi) uden for virksomhedens eget areal. De relevante B-værdier fremgår i nedenstående tabel.

Stof	B-værdi (immissionsgrænse) [mg/m <sup>3</sup> ]
TOC	0,1
NO <sub>x</sub>	0,125
CO	1

Ud fra de OML- beregninger, som COWI har lavet, kan B-værdien for ovennævnte stoffer overholdes, med de forudsætninger som er beskrevet i ansøgningen.

Virksomheden etablerer således et 15 meter højt afkast fra RTO-anlægget (Coil coating) og et afkast på 11,6 meter for vulkaniseringen.

Der vil blive sat et vilkår om, at ovenstående B-værdier skal overholdes i nævnte afkast.

### Vurdering af Emergency bypass

Cowi har oplyst at der kan blive tale om at emergency bypass vil blive anvendt 5 gange årligt af 1-2 minutter pr. gang. Altså ca. 10 min pr. år.

Jf. Luftvejledningen<sup>17</sup> kan det accepteres at B-værdien (Immissionskoncentrationen) kan overskrides maksimalt 1% af tiden. På virksomheden vil der være drift 365 dage om året, hvilket vil svare til et timeforbrug på 8760 om året. 1% af dette vil være ca. 88 timer årligt.

Da emergency bypass vil udgøre langt mindre end 1% af den årlige driftstid, ses der bort fra B-værdien for TOC i disse situationer. I stedet tages der udgangspunkt i AEGL 1<sup>18</sup>-værdien for toluen (som udgør 95% af det samlede forbrug af opløsningsmidler). AEGL-1 er den luftbårne koncentration over hvilken det forventes, at den generelle offentlighed inklusiv sårbare personer, vil kunne opleve mærkbare gener, irritation eller ikke sensible effekter. Effekterne er ikke invaliderende og skal være kortvarige og reversible ved endt eksponering. AEGL-1 er for toluen på 67 ppm over 8 timer. Nedenstående er beregnet hvad dette svarer til i mg/m<sup>3</sup> og efterfølgende er denne værdi vurderet udfra en OML-beregning, hvor værdien for den samlede emission af opløsningsmidler fra emergency bypass er anvendt.

#### Omregning af ppm til mg/m<sup>3</sup>

Med udgangspunkt i AEGL-1 værdi for toluen på 67 ppm svarer dette til 0,0067 %. Det svarer til at der i 1 m<sup>3</sup> toluendampe er 0,067 l. toluen.

Molvægten af toluen er 92 g/mol.

Et mol af et stof fylder på gasform ca. 24 liter ved ca. 20 °C.

Koncentrationen på 0,0067 % kan omregnes til mg/m<sup>3</sup> som følger:

$$\frac{0,067 \text{ l/m}^3 \times 92 \frac{\text{g}}{\text{mol}} \times 1000 \text{ mg/g}}{24 \text{ l/mol}} = 257 \text{ mg/m}^3$$

Til at vurdere om værdien på 257 mg/m<sup>3</sup> kan overholdes når emergency bypass anvendes indsættes de oplyste tal fra leverandøren, hvor emissionen var 10,63 g/m<sup>3</sup>, luftmængden 18.250 m<sup>3</sup>/h og temperaturen på 100 °C.

---

<sup>17</sup> Luftvejledningen fra Miljøstyrelsen nr. 2 2001

<sup>18</sup> <https://www.epa.gov/aegl/toluene-results-aegl-program>

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
ID.....: Tekst til identificering af kilde  
X.....: X-koordinat for kilde [m]  
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

-----

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	0.	0.	0.0	10.0	100.	5.07	0.80	0.81	8.6	53.8800	0.0000	0.0000

I beregningen giver resultatet en immission på maksimum på 34 mg opløsningsmidler pr. m<sup>3</sup>. Da værdien på 34 mg/m<sup>3</sup> ligger væsentlig under AEG1-1 værdien på 257 mg/m<sup>3</sup> og at emergencyanlægget samtidig forventes i drift mindre end 1 time om året, finder Odense Kommune det forsvarligt at emergency bypass kan anvendes de få gange om året, hvor RTO anlægget er ude af drift.

Der vil blive sat et driftsjournal vilkår om, at det skal være muligt at logge hvornår emergency bypass har kørt samt at der skal gives besked til Odense Kommune, hvis emergency bliver anvendt mere end 5 gange pr. år.

## Vurdering i forhold til VOC-bekendtgørelsen

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af VOC-bekendtgørelsen (Coil coating og gummifremstilling).

Virksomhedens samlede udledning af TOC efter rensning er jf. Cowi's beregninger på 0,1544 g/s fra RTO-anlægget og 0,3100 g/s fra vulkaniseringen.

Dette giver samlet en emission på 1,7 kg opløsningsmidler pr. time.

Jf. Bilag 4 i VOC-bekendtgørelsen: På afkast med tilknyttet rensningsudstyr, hvor der efter rensning udledes en samlet mængde af organisk kulstof på mindre end eller lig med 10 kg/time, skal overholdelse af emissionsgrænseværdier for afkast kontrolleres ved kontinuerlige målinger (AMS-kontrol) eller periodiske målinger (præstationskontrol). Præstationskontrollen skal bestå af mindst tre målinger og i øvrigt udføres i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 2001, »Luftvejledningen«. Periodiske målinger skal udføres som førstegangskontrol inden for 3-6 måneder og herefter mindst hvert tredje år.

Da virksomheden ligger meget bolignært, har Odense Kommune vurderet at der skal laves et undersøgelsesprogram for måling af TOC i forbindelse med driftsstart. Der vil derefter blive taget stilling til, hvor ofte der skal laves præstationsmålinger for TOC og efterfølgende bliver egenkontrolvilkår blive justeret. Men der skal ligge en analyse inden 6 måneder efter meddelelse af nærværende miljøgodkendelse. Derudover skal der jf. VOC-bekendtgørelsen udføres en præstationsmåling mindst hvert 3. år. Målingen skal udføres af et akkrediteret firma.

### 3.3 Lugt

#### Virksomhedens oplysninger

Virksomheden har et udluftningsrør i forbindelse med påfyldning af kemikalietanke. De er placeret ca. 2 meter over terræn (se afsnit 3.5 – den blå streg) og 11 meter fra skel. Der bliver påfyldt ca. 2 gange pr. måned og hver tankning tager 1,5 – 2 timer.

Derudover har Odense Kommune viden om, at der kan forekomme lugtgener i forbindelse med drift af virksomheden. Virksomheden har dog etableret produktionen på en sådan måde at udslip bliver minimalt:

- Mixerrum – opløsningsmidler og gummi blandes i et lukket system.
- Gasserne fra tørringen ledes til RTO anlæg, hvor de afbrændes.
- Vulkanisering – gasser fra opvarmningen ledes via kul- og posefilter.
- Laboratorium – lille luftmængde, forventes ingen lugtgener.

Der kan forekomme lugtgener fra emergency bypass, som forventes anvendt 5 gange pr. år

#### Odense Kommunes vurdering

I forbindelse med påfyldning af Toluen og butylacetat vil der ske en fortrængning af luften fra den nedgravede tank. Både toluen og butylacetat er flygtige organiske stoffer, hvilket betyder, at der kan ske en afdampning og at der dermed kan være risiko for lugtgener. Det vides ikke hvor stor afdampning, der vil ske i forbindelse med påfyldningen, da temperaturen i tankene kun vil være omkring 4 - 6 °C.

Der vil blive sat vilkår om, at der i tilfælde af lugtgener til omgivelserne skal udarbejdes et projekt, som skal godkendes af Odense Kommunen, således at lugtgenerne til de omboende kan nedbringes.

Miljøstyrelsens lugtvejledning<sup>19</sup> anfører, at der kan fastsættes vilkår om, at en virksomhed ikke må give anledning til lugtgener uden for virksomhedens eget areal. Som lugtgenekriterie bør der anvendes følgende Cg-værdier:

$C_g = 5 \text{ LE (lugtenheder)/m}^3$ , i boligområder og ved bolig i landzone,

hvor  $C_g$  - regnet som 1 minuts midlingstid - betegner det lugtimmissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides.

Det er tilsynsmyndigheden som afgør om der er lugtgener i omgivelserne og også om der vil blive krævet målinger, som skal opfylde ovenstående kriterier.

---

<sup>19</sup>Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 / 1985: "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".

### 3.4 Affald

#### **Virksomhedens oplysninger**

Der er en meget begrænset mængde affald fra virksomheden.

Der vil være små mængder af rester fra gummi/opløsningsmiddel fra rengøringen i produktionen samt rester fra brugte liner og laboratorieaffald. Der er ikke afløb i produktionshallen.

Lineren er almindeligt brændbart affald. Gummi- og laboratorieaffald vil blive opbevaret i 25 liters beholdere og blive afhændet i henhold til Odense Kommunes regulativer.

#### **Odense Kommunes vurdering**

Der vil blive stillet vilkår om at flydende affald og farligt affald til enhver tid skal opbevares, så det sikres, at det ved et eventuelt spild/lækage holdes tilbage og ikke kan ledes til kloaknettet eller jorden.

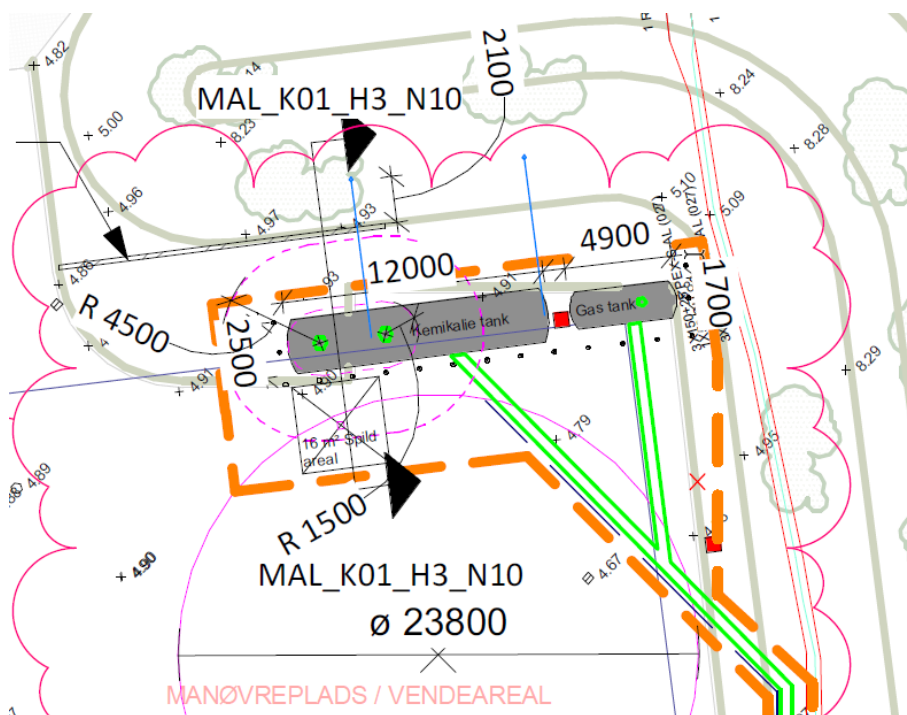
### 3.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

#### **Virksomhedens oplysninger**

##### Tanke, rør og øvrige installationer

I forbindelse med etablering af produktionen har virksomheden søgt om tilladelse/godkendelse til at etablere en underjordisk tank til kemikalier. Tanken er delt i to rum.

Den underjordiske tank vil blive placeret på virksomhedens grund, i det østlige hjørne af matrikel 12d, Stige By, Lumby. Nedenstående er et udklip af situationsplanen i afsnit 2.5.1. "Beskrivelse af virksomheden"



Tankens størrelse og indhold fremgår af nedenstående tabel.

Rum	Indhold	Størrelse
A	Butylacetat	15.000 l
B	Toluen	40.000 l
I alt		55.000 l

Tanken, der benyttes, er en dobbeltvægget jordtank, der er beskyttet mod korrosion udvendigt med 800  $\mu$ m Endoprene og indvendigt med fulddækkende Tankguard Plus (epoxy).

Der installeres komplet udstyr til vakuum lækageovervågning af mellemrummet mellem tankens indre og ydre beholder.

Tanken monteres med to mandehuller, nedstigningsskakter mv. Tanken fastspændes med bøjler til betonfundament, hvorefter der efterfyldes med blødt sand omkring tanken.

Rørføring fra tanken og ind til bygning/produktion sker i dobbeltvægget rustfrit rør med vakuumovervågning udført på samme måde som i tanken.

Påfyldningsstudse er placeret i mandehullerne på tanken (én i hvert mandehul). Tankbil placeres under påfyldning på tankningsplads syd for tanken. Afløb fra tankningsplads og mandehuller er beskrevet i spildevandstilladelsen.

### Produkternes egenskaber

Ansøgningen var vedlagt producentens sikkerhedsdatablad for hhv. butylacetat og toluen.

Sikkerhedsdatabladene beskriver basisoplysninger om fysiske og kemiske egenskaber, mærkning, forholdsregler i forbindelse med håndtering, opbevaring, førstehjælp og brand, brug af værnemidler mv.

Butylacetat er en farveløs, flygtig og brandbar væske med frugtartig lugt. Toluen er en farveløs, flygtig og brandbar væske med aromatisk duft. Begge stoffer anvendes som opløsningsmiddel.

### **Odense kommunes vurdering**

#### Produkternes egenskaber

Butylacetat er ikke fuldt blandbart med vand, men har en væsentlig opløselighed på 5-8 g/l. Stoffet er desuden svagt polært og lettere end vand. Der er derfor en vis risiko for dannelse af vand i bunden af tanken (kondens), og hermed korrosionsrisiko. Butylacetat kan sandsynligvis også medvirke til korrosion pga. polariteten.

Toluen er kun svagt opløseligt i vand (ca. 0,5 g/l) og er lettere end vand. Der er derfor en vis risiko for dannelse af vand i bunden af tanken (kondens), og hermed korrosionsrisiko. Toluen er ikke i sig selv korrosiv.

Både butylacetat og toluen er uønskede stoffer i miljøet, og de tekniske installationer skal derfor udføres så risikoen for udslip begrænses mest muligt.

Da både butylacetat og toluen kan have korrosive egenskaber, skal tank og rør være beskyttet indvendigt mod korrosion. Hvis der anvendes en tank af stål, kan den f.eks. være udført med en fulddækkende indvendig korrosionsbeskyttelse, som er resistent over for hhv. butylacetat og toluen. Tank og rør skal selvfølgelig også være beskyttede mod udvendig korrosion.

Da der er tale om et nedgravet tankanlæg, hvor utætheder ikke vil være synlige, og hvor der er begrænset erfaring med levetiden af anlægget ved opbevaring af de pågældende stoffer, skal tank og rør være dobbeltvæggede konstruktioner med lækagekontrol, der sikrer, at utætheder opdages hurtigt.

Vi vurderer at den tank og de rør, som anvendes, lever op til disse krav. Som en ekstra sikkerhed til at opdage utætheder, er der stillet krav om, at der bliver installeret elektronisk pejleudstyr med lækageovervågning i tankene samt at der udføres regelmæssig indvendig inspektion af tankens tilstand.

Vi har foretaget en risikovurdering i forhold til grundvand, jord og undergrund i tilfælde af udslip af butylacetat og toluen på jordoverfladen i

forbindelse med påfyldning eller i jorden fra utæt tank/rør. Risikovurderingen er baseret på de fysiske, kemiske egenskaber for butylacetat og toluen.

Butylacetat er relativt mobil i jord. Der forventes ingen sorption til organisk materiale eller sediment. Stoffet er let biologisk nedbrydeligt og med begrænset giftighed i miljøet. Stoffet har høj flygtighed.

Toluen er relativt mobil i jord. Der vil dog ske nogen tilbageholdelse ved binding til organisk stof/sediment. Toluen er let nedbrydelig. I vandigt miljø er halveringstiden angivet til 30 dage. Toluen afdamper hurtigt i forbindelse med forurening af jord og vand. Fra en sandjord er der fra overfladejorden observeret en halveringstid på 5 timer.

Ved spild på jordoverfladen/belægning vil der ske en væsentlig afdampning af både butylacetat og toluen, da de er meget flygtige. Ved større spild vil en del af væsken dog også sive i jorden. Tilsvarende vil der ved udslip fra nedgravede rør eller tank kunne ske en spredning af butylacetat og toluen i jorden. Da de begge er relativt mobile, uden væsentlig binding til jord/organisk stof og delvist blandbare med vand, må det forventes, at stofferne spredes på stort set samme måde som vand, og at de ved kontakt med grundvand vil blive opløst/opblandet heri. Ved transport gennem den umættede zone må der forventes en afdampning til poreluften samt mikrobiel nedbrydning, da begge stoffer er let nedbrydelige.

#### Geologi og indvindingsforhold

Virksomheden er placeret i et område med drikkevandsinteresser uden for indvindingsopland til almen vandforsyning. Boringer i området viser, at der inden for de øverste 20 m findes vekslende sand- og lerlag, hvor sandlagene fra ca. 10 m's dybde vurderes at udgøre et sammenhængende sekundært grundvandsmagasin. Dette understøttes af, at der i området findes mange brønde med boringer til ca. 20 m's dybde med et vandspejl omkring 5-7 m under terræn.



Der er i nærområdet en række indvindinger til erhvervsformål:

Boring DGU nr.	Placering	Anvendelse	
137.333	Strandholtvej 43 70 m mod sydøst	Gartneri	Brønd med boring filter 17-51 m under terræn
137.364	Strandholtvej 34A 165 m mod nord-vest	Gartneri	Brønd med boring filter 15-20 m under terræn
137.337	Strandholtvej 34A 200 m mod nord-vest	Gartneri	Brønd med boring filter 14-18 m under terræn
137.358	Strandholtvej 36A 390 m mod nord-vest	Gartneri	Brønd til 18 m
137.360	Kirkegyden 64 400 m mod nord-vest	Gartneri	Brønd til 19 m
137.344	Strandholtvej 38 480 m mod nord-vest	Gartneri	Brønd til 20 m
137.609	Kirkegyden 68 490 m mod nord-vest	Gartneri	Brønd til 14,5 m

På Kirkegyden 64 er der også en privat indvinding til husholdningsbrug (DGU nr. 137.359, brønd med boring til 17 m).

Hvis der ved store spild på overfladen sker en direkte overfladisk afstrømning, vil denne kunne inddæmme inden stofferne når de nærliggende boringer pga. afstanden. Der er således ikke risiko for en direkte forurening af boringer/brønde i nærområdet.

Vi vurderer, at den største risiko for forurening af de nærliggende indvindinger er nedsivning af stofferne til det sekundære magasin og en efterfølgende spredning i magasinet. Magasinet er dog dækket af ca. 10 m jord, primært moræneler. Ved en nettonedbør på 300 mm, som angives som standard for Odense Kommune i Miljøstyrelsens risikoberegningsværktøj JAGG, bevæger forureningen sig 1-2 m nedad om året. Det vil derfor være muligt at opsamle/opgrave et spild/udslip, inden det når magasinet, når spildet/udslippet opdages hurtigt. Der må desuden forventes en reduktion af koncentrationen, dels som følge af nedbrydning/fordampning under transport i den umættede zone dels som følge af nedbrydning under transport i grundvandet.

Odense Kommune vurderer med baggrund i ovenstående risikovurdering, at der kan meddeles godkendelse til de 2 nedgravede tanke med tilhørende rørsystem på de anførte vilkår.

Vilkårene til dette afsnit er indskrevet i vilkårsdelen under ”Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand”.

### 3.6 Spildevand

#### Virksomhedens oplysninger

Den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering bygger primært på oplysninger fra ansøger. Virksomheden søger om spildevandstilladelse til udledning af spildevand fra tankningspladsen og RTO-anlægget beliggende på Strandholdtvej 49, 5270 Odense N.

#### Beliggenhed og planforhold

Spildevand fra virksomheden udledes til Nordvest Renseanlæg, og regnvand udledes til Stige Langender og videre til Landkanalen.

#### Beskrivelse af Spildevand

Spildevandet fremkommer fra nedenstående forhold:

1. RTO-anlæg
2. Tankningsplads
3. Tag- og overfladevand fra p-pladser og øvrige befæstede arealer

#### Ad. 1

I forbindelse med RTO-anlægget skal vandet blødgøres (der fjernes magnesium og calcium) og derefter tilsættes sulfat, sulfat og fosfat, som resulterer i en pH værdi op til 12. Der etableres derfor et neutraliseringsanlæg, hvor der tilsættes citronsyre, for at nedsætte pH, inden udledning til kloak. Doseringen foregår fuldt ud automatisk via plc styring, hvor det er muligt at logge data.

Det vurderes ud fra ovenstående, at det ansøgte lever op til BAT, og derfor vil processpildevandet ikke have en negativ påvirkning for kloaksystemet eller Nordvest renseanlæg.

#### Ad. 2

Overfladevandet fra den 16 m<sup>2</sup> tankningsplads afledes via en pumpebrønd med indbygget opsamlingskapacitet på 1 m<sup>3</sup> til spildevandsforsyningsselskabets fællesledning. Ved tankningspladsen etableres der en kemitanke, som er delt i to dele på hhv. 15 m<sup>3</sup> og 40 m<sup>3</sup> til butylacetat og toluen. Tanken påfyldes 2 gange pr. måned. En påfyldning tager ca. 1,5-2 timer, da fyldningen sker ved gravitation (ca. 307 L/min). Afspærringsventilen lukker inden påfyldning af tanken begynder, så evt. spild vil opsamles i bufferbrønden.

Der etableres en løsning med en mekanisk switch, som udføres på en sådan måde at uanset hvilket af lågene til kemitankene der åbnes, afbrydes pumpen uden mulighed for opstart igen, før at der er lukket til tankanlægget igen, samt at der manuelt i styreskabet til pumpen er nulstillet for forsyningen før der kan genetableres strøm til pumpen. Der er samtidigt udarbejdet en procedure/tjekliste for tankningssituationen, hvor de forskellige trin sikrer, at der tages hånd om evt. spild.

### **Ad. 3**

Tag- og overfladevand afledes via det eksisterende interne regnvandssystem til spildevandsforsyningselskabets regnvandsledning og videre til Stige Langender. Fra matriklen, hvor virksomheden etableres, må der udledes uforsinket fra 40 % af arealer, jf. spildevandsplanen. Efter projektet vil der være en befæstelsesgrad på 70 %. Derfor etableres der vandbremse (257 L/s) og forsinkelsesvolumen i form af rørbassin. Der er i forvejen etableret 141 m<sup>3</sup> rørvolumen, derfor skal der udvides med minimum 44 m<sup>3</sup>.

Der stilles krav til rensning af overfladevand fra p-pladserne. Der etableres rensning i form af 1,7 m<sup>3</sup> sandfang. Udløbet fra brønden er udført med en preplade og dykket udløb, som dermed har funktion af olieudskiller. Sandfanget bliver tilmeldt den kommunale tømningssordning for farligt affald.

### **Odense Kommunes vurdering**

Spildevandet fra p-pladser vil primært indeholde mineralsk olie og tungmetaller som afgives fra lastbilerne samt forskellige miljøfremmede stoffer og blød PVC, sten og grus samt en række andre lignende stoffer.

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens<sup>20</sup> § 28, stk.3, meddeler Odense Kommune herved tilladelse til udledning af spildevand til spildevandsforsyningselskabets kloak, på vilkår benævnt S1 – S13 i nærværende miljøgodkendelses vilkårsdel.

## **3.7 Egenkontrol**

### **Virksomhedens oplysninger**

Virksomheden har i ansøgningsmateriale ikke fremsat forslag til egenkontrol. De har dog oplyst at der vil blive mulighed for logning, når emergency bypass anvendes. Der er lavet aftale med en virksomhed, som skal servicere alle filtrene.

### **Odense Kommunes vurdering**

Da virksomheden ligger meget bolignært er det vurderet at der skal laves et undersøgelsesprogram for måling af TOC. Der vil derefter blive taget stilling til, hvor ofte der skal laves præstationsmålinger for TOC. Egenkontrolvilkår for TOC vil derfor blive justeret ud fra

---

<sup>20</sup> Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019

måleresultaterne fra RTO-anlægget. Der vil også blive sat vilkår om at filtre skal serviceres, således at der kan ske en optimal drift.

### **3.8 Renere teknologi**

#### **Virksomhedens oplysninger**

Der er tale om nyetablering af et anlæg, der indrettes med nyeste teknologi indenfor området. Anlægget indrettes så energi og råvarer genanvendes mest muligt.

I henhold til udkast for BREF for overfladebehandling med opløsningsmidler er det BAT at destruere opløsningsmidler i spildgasser. Meneta Composite Materials er ikke forpligtet af BAT-konklusioner, men er til gengæld omfattet af VOC-bekendtgørelsen.

Støjen dæmpes mest muligt især ved at mindske kildestyrken. Desuden installeres de mest støjende anlæg indendørs i et bulderhus.

#### **Odense Kommunes vurdering**

Det vurderes at virksomheden anvender bedst tilgængelige teknologi på de aktiviteter som forgår på virksomheden. Bl.a vil affaldsmængderne fra virksomheden blive minimale og på da forbruget af opløsningsmidler er forholdsvis stort, har virksomheden valgt at destruere gasserne vha. afbrænding og på den måde mindste udledningen af opløsningsmidler.

### **3.9 Virksomhedens ophør**

#### **Odense Kommunes vurdering**

Virksomheden har opbevaring af en del kemikalier, hvorfor der stilles vilkår om at virksomheden skal meddele myndigheden, hvis produktionen ophører. I forbindelse med ophør af driften skal virksomheden gøre rede for, at der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.



ODENSE KOMMUNE

---

By- og Kulturforvaltningen

Natur, Miljø og Trafik  
Industrimiljø

Odense Slot  
Nørregade 36-38  
Postboks 740  
5100 Odense C

Tlf. 66 13 13 72

[www.odense.dk](http://www.odense.dk)  
[miljo@odense.dk](mailto:miljo@odense.dk)