



# Miljøgodkendelse Müller Gas Equipment A/S

Mommarkvej 5a, Vollerup, 6400 Sønderborg

Dette tillæg til miljøgodkendelse til flytning af produktionsanlæg på Müller Gas Equipment A/S er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Hanne Larsen

Sagsnummer: 24/3406

Kvalitetssikret af: Anette Duus Bendtsen

Miljøgodkendelsen er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside den 22. april 2024.

## Indholdsfortegnelse

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen .....	3
1 Baggrund .....	3
2 Ansøger og ejerforhold .....	3
3 Virksomhedens art .....	3
3.1 Hoved- og biaktiviteter .....	4
3.2 Risikobekendtgørelsen .....	4
3.3 Miljøvurderingsloven .....	4
4 Etablering .....	4
5 Beliggenhed .....	5
5.1 Kommuneplan .....	5
5.2 Lokalplan .....	5
5.3 Grundvand .....	5
5.4 Spildevandsplan .....	5
5.5 Jordforurening .....	5
5.6 Beskyttet Natur .....	5
6 Indretning, drift og produktion .....	6
6.1 Indretning .....	6
6.2 Drift .....	7
6.3 Produktionsforhold .....	7
6.4 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer .....	8
7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	9
7.1 Luftforurening .....	9
7.2 Spildevand .....	10
7.3 Støj .....	10
7.4 Affald .....	11
7.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	11
8 Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol .....	12
9 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld .....	12
10 Bedst tilgængelige teknik .....	13
11 Andet .....	13
12 Ophør af virksomheden .....	13
13 Høringer og indsigelser .....	13
14 Konklusion .....	13
Vilkår for etablering og drift .....	15
1. Luftforurening .....	15
Klagevejledning .....	17
Bilag 1 Beliggenhed .....	19
Bilag 2 Planmæssige forhold .....	21
Bilag 3 Grundvand .....	23
Bilag 4 Spildevand .....	25
Bilag 5 Beskyttet natur .....	27
Bilag 6 Indretning og drift .....	31
Bilag 7 Indretning og drift II .....	33
Bilag 8 Indretning og drift III .....	34
Bilag 9 OML-beregninger .....	35
Bilag 10 Liste over sagens akter .....	49

Bilag 11 Referencer ..... 51

## Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen

### 1 BAGGRUND

Müller Gas Equipment A/S sendte i februar 2024 ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse. Virksomheden er en eksisterende maskinfabrik, som er omfattet af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og er opført i bilag 2 under listepunkt A202.

Virksomheden har søgt om bygningsmæssige udvidelser på ca. 2350 m<sup>2</sup>, hvor der skal foretages metalbearbejdning med kølesmøremidler, reparations svejsning samt være lagerfaciliteter. Der vil ske en flytning af metalbearbejdningsaktiviteter og tilhørende anlæg fra afd. 400 i hal 4 Mommarmarkvej 7 til hal 3 Mommarmarkvej 5A. Den bygningsmæssige udvidelse er ikke en udvidelse af antallet af maskiner eller produktionsaktiviteterne, det er alene en flytning af metalbearbejdende aktiviteter.

Udvidelsen af produktionsarealet medfører forøget forurening og kræver derfor en tillægsgodkendelse. Virksomhedens ansøgning samt en række supplerende oplysninger ligger til grund for vurdering og begrundelse for godkendelsen, som fremgår af vurderingsafsnittene.

Der fastsættes yderligere vilkår i forbindelse med det ansøgte projekt.

Anlæggene skal derudover etableres og drives i overensstemmelse med vilkårene fastsat i allerede gældende miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af 24. september 2012.
- Tillæg til miljøgodkendelse af 16. januar 2014.

### 2 ANSØGER OG EJERFORHOLD

<b>Ansøger</b>	Müller Gas Equipment A/S
<b>Virksomhed</b>	Müller Gas Equipment A/S
<b>Adresse</b>	Mommarmarkvej 5a-11, Vollerup, 6400 Sønderborg
<b>Matrikel</b>	Nr. 18, 40, 43b, 361 Vollerup ejerlav, Ulkebøl
<b>CVR-nr. / P-nr.</b>	14126104/ 1001735047
<b>Kontaktperson</b>	Helle Beck, hb@bmv.dk, 73 42 12 15
<b>Ejer af virksomhed</b>	Brødr. Müller Holding A/S
<b>Ejer af ejendom</b>	Brødr. Müller Holding A/S

### 3 VIRKSOMHEDENS ART

Virksomhedens hovedlistepunkt er Maskinværkstedsbekendtgørelsen: Virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller med et produktionsområde på over 1.000 m<sup>2</sup>.

Som udgangspunkt er metalbearbejdende anlæg, der tidligere skulle godkendes under listepunkt A205, omfattet og reguleret af

Maskinværkstedsbekendtgørelsen. Men der er fortsat godkendelsespligt, hvis de metalbearbejdende aktiviteter er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med andre godkendelsespligtige aktiviteter. Dette er tilfældet for aktiviteterne på Müller Gas Equipment A/S. Virksomheden udfører overfladebehandling af

metaller, som er en godkendelsespligtig aktivitet efter listepunkt A202, som er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med virksomhedens metalbearbejdningsaktiviteter. Derfor skal nærværende bygningsudvidelse omfattes af virksomhedens samlede miljøgodkendelse. Dvs. ved ændringer af maskinfabrikaktiviteten skal der søges tillæg til godkendelsen. Flytning af metalbearbejdende aktiviteter godkendes derfor i denne afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1.

### 3.1 HOVED- OG BIAKTIVITETER

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

<b>Hovedaktivitet</b> - Listepunkt	Maskinværkstedsbekendtgørelsen/A205 (se forklaring ovenfor); Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m <sup>2</sup> eller derover.
<b>Biaktivitet</b> - Listepunkt	A202; Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metaller og/eller plastmaterialer ved hjælp af elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar – forbehandlingsbade, procesbade og aftræksbade, men eksklusive skyllekar – er mindre end eller lig med 30 m <sup>3</sup> .  Derudover har virksomheden forurenende biaktiviteter i form af: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slyngrenser</li> <li>- Trykprøvning af produkter i vandbade</li> <li>- Alkoholbaseret affedtning</li> <li>- Regenerering af kølesmøremiddel</li> <li>- Rengøring med koldaffedter</li> </ul>

### 3.2 RISIKOBEKENDTGØRELSEN

Virksomheden bruger stoffer omfattet af bilag 1, del 1 og stofkategorierne i bilag 1, del 2 i risikobekendtgørelsen men i mængder, der er langt under de anførte tærskelværdier. Virksomheden er derfor ikke omfattet af bekendtgørelsen. Udvidelsen af produktionsarealet vil ikke ændre på mængderne af disse stoffer.

### 3.3 MILJØVURDERINGSLOVEN

Udvidelsen af produktionsarealet er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen.

## 4 ETABLERING

Den aktuelle ansøgning er en bygningsudvidelse på Mommarmarkvej 5a med tilhørende flytning af produktionsanlæg og lagerfaciliteter. Det er hovedsagelig indvendig renovering af hallerne og projektet kræver ikke byggetilladelse.

## 5 BELIGGENHED

Beliggenhed fremgår af bilag 1.

### 5.1 KOMMUNEPLAN

Ifølge Kommuneplan 2023-2035 for Sønderborg Kommune er virksomheden beliggende i 4.7.002.E, bilag 2. Området er udlagt til erhvervsområde. Området forbeholdes håndværks-, fremstillings- og lagervirksomheder med nogen miljøbelastning og større behov for varetransport. I området kan placeres virksomheder i miljøklasse 4-5.

### 5.2 LOKALPLAN

Virksomheden er omfattet af partiel byplanvedtægt nr. 17 fra 1975. Administrationsbygningen er opført på den del af matriklen, som hører under byplanvedtægtens zone II. Her må der drives mindre industri-, værksteds- og lagervirksomhed samt dertil hørende forretningsvirksomhed.

Den resterende del, som omfatter produktionsbygninger, er beliggende i zone III. Her må der drives industri- og større værkstedsvirksomhed, entreprenør- og oplagsvirksomhed, som har tilknytning til det pågældende erhverv. Bygningsudvidelsen ligger delvist i zone II og III, bilag 2.

### 5.3 GRUNDVAND

Virksomhedens beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser og boringer fremgår af bilag 4.

Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (Kommuneplan 2023-2035).

Området er indvindingsopland til Vollerup-Ulkebøl vandværk. Indenfor 50 meter er der ingen vandboringer.

### 5.4 SPILDEVANDSPLAN

Ifølge Spildevandsplan 2016 - 2021 for Sønderborg Kommune er området hvor virksomheden ligger separatkloakeret, se bilag 5.

Overfladevand bliver udledt til Vadebækken via det offentlige regnvandssystem, mens spildevandet bliver ledt til Sønderborg Renseanlæg, som har udløb i Als Sund.

### 5.5 JORDFORURENING

Den matrikel, virksomhedens udvidelse på Mommarkvej 5a ligger på, er omfattet af kommunens områdeklassificering.

### 5.6 BESKYTTET NATUR

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområderne:

- nr. 254 Sønderskoven og Lambjerg Indtægt, som ligger ca. 1,4 km syd for virksomheden

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, ca. 4,2 km syd for virksomheden

Udpegningsgrundlaget og de væsentligste trusler for områdernes naturværdier fremgår af Bilag 5.

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registeret bilag IV arter. Arterne og truslerne mod dem fremgår af Bilag 56.

### SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden fortsat kan drives samt bygningsmæssigt udvides med den beskrevne lokalisering. Vi vurderer, at anlæggets klassificering ikke nødvendiggør en ny lokalplan. Området er udlagt til erhvervsformål, hvor der må udøves industri- og større værkstedsvirksomhed (miljøklasse 5).

Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Grunden, hvor udvidelsen på Mommarmarkvej 5a ligger, er ikke kortlagt. Virksomhedens værkstedsaktiviteter i udvidelsen kan være en grundvandstruende aktivitet, som derfor er omfattet af vilkår for beskyttelse af jord og grundvand i gældende godkendelser. Det betyder, at afgørelsen vil opfylde krav til bedst tilgængelige teknik for alle processerne og Sønderborg Kommune vurderer, at det vil minimere risikoen for forurening af grundvandet.

Ifølge § 7 i habitatbekendtgørelsen skal der forud for en afgørelse om miljøgodkendelse foretages en vurdering af om aktiviteten kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

I forhold til Natura 2000 er det Sønderborg Kommunes vurdering, at virksomhedens aktiviteter ikke vil have væsentlig påvirkning på Natura 2000-områderne. Det er også vurderet, at virksomhedens aktivitet ikke vil påvirke flagermusene væsentligt. Der stilles derfor ikke særlige vilkår til beskyttelse af habitatområderne og bilag IV arterne.

## 6 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTION

### 6.1 INDRETNING

Virksomhedens indretning på Mommarmarkvej 7 er beskrevet i gældende miljøgodkendelser. Arealet på Mommarmarkvej 5a er ca. 2400 m<sup>2</sup> fordelt sådan:

Enhed	Areal i m <sup>2</sup>	Anvendelse
Hal 2	434	Anvendes til materialer (stål) med mulighed for opsavning med emulsion
Hal 3	687	Værktøjsafdeling med dreje-/fræseoperationer. Maskinerne anvender emulsion. Ligeledes vil der udføres svejsning i hallen.
Hal 4	687	Anvendes til opladning af stablere / truck samt manuelle montageopgaver.
Hal 5	538	Kold-lager



Virksomhedens indretning for Mommarmvej 5a, fremgår af:

- Bilag 6: Produktionsareal m.m.
- Bilag 7: Skorsten og luftafkast
- Bilag 8: Intern transportveje

## 6.2 DRIFT

Virksomhedens generelle driftsforhold og antal ansatte er beskrevet i miljøgodkendelsen fra 2012 og er ikke ændret siden.

Der skal arbejde 11 medarbejdere i hal 3 og 4 medarbejdere i hal 4, på Mommarmvej 5a. Disse medarbejdere har tidligere arbejdet på Mommarmvej 7.

Virksomhedens driftstid på Mommarmvej 5a er fra mandag til fredag i tidsrummet kl. 06.00-15.00.

Til- og frakørsel af medarbejderne sker via Mommarmvej. Dette foregår mandag til fredag i tidsrummet kl. 06.00 – 15.00. Intern transport omfatter transport af jernspåner med truck fra hal 3 til hal 6 (miljøhal) på Mommarmvej 7.

## 6.3 PRODUKTIONSFORHOLD

Virksomhedens produktionsforhold er beskrevet i gældende miljøgodkendelser. I udvidelsen skal der foretages metalbearbejdning med kølesmøremidler, svejsning, montage samt være lagerfaciliteter.

I bilag 7 ses oversigtskort over virksomhedens produktionsanlæg og lokaler på Mommarmvej 5a. Alle maskiner er placeret indendørs. Eneste udendørs aktivitet er den interne transport til og fra Mommarmvej 7 samt medarbejders til- og frakørsel og varetransport fra Mommarmvej 7 til og fra lokaliteten på Mommarmvej 5a. Nedenstående oversigt viser virksomhedens samlede aktiviteter i de forskellige afdelinger og haller efter udvidelsen på Mommarmvej 5a:

Afdeling	Proces	Aktiviteter	Afkast nr.	Antal arbejdsdskift
Hal 2: Råvarelager (RVL)	Savning af metalstænger	Metalstænger afsaves og brikkerne tromles med grafit for at råmaterialet flyder bedre under smedningen og kan slippe i smedeformen	8	1
Hal 2: Svejsning	Svejsning (kobber & nikkel)	Svejsning af rør til manifolds	43	1
Hal 4: Smedeafdeling (afd. 100)	Fremstilling af emner ved smedning	Metalbrikkerne opvarmes, placeres i form og smedepresses	41	1
	Afgratning og slyngrensning	Når emnerne er afkølede, afgrates disse i en excenterpresser og renses til sidst med stålkugler tilsat messingspåner	9 & 25	
	Vådvaske	Håndbetjent renblæsning i kabine med våd sandblæsning	37	
Hal 7: Bearbejdning (afd. 200)	Bearbejdning af smedede emner	Efter smedning transporteres emnerne til bearbejdning, afgratning & renblæsning på bearbejdningscentre	15	3
Hal 7: Sliberum	Fremstilling af skærende værktøj	Værktøjet bliver enten slebet eller trådnistet. Ved værktøj i hårdmetal, påloddet platten på skaftet med efterfølgende slibning og trådnistning. Der fremstilles også HSS-værktøj - her påloddet der ikke platter og værktøjet bliver kun slebet eller trådnistet.	14 & 42	1
Hal 8: Drejeafdeling (afd. 900)	Bearbejdning	Bearbejdning af mindre drejede dele på CNC-styret drejeautomater	49	3
Hal 3, Mommarmarkvej 5A: Værktøjsafdeling (afd. 400)	Fremstilling af forme, værktøj & hjælpeværktøj	Her fremstilles alle former for hjælpeværktøj, bl.a. smedeforme, afgrate- og opspændingsværktøj, fixturer mv.	44	1
Hal 3, Mommarmarkvej 5A: Regulatorafdeling (afd. 300)	Svejsning	Til reparation & vedligeholdelsesopgaver		
Hal 3, Mommarmarkvej 5A: Regulatorafdeling (afd. 300)	Montage og test	Komponenterne færdigmonteres og det færdige produkt testes inden det fremsendes til kunden.	44	1
Hal 5: Boreafdeling (afd. 800)	Afgratning, renblæsning & boring	Efterbearbejdning af emner. Bl.a. bores huller, hvis disse ikke kan bearbejdes i afd. 200. Herefter afgratning og renblæsning.	19	1
	Lodning	Lodning extensiv		
Hal 5: Vask / rens	Rensning / passivering	Bearbejdede emner renses i affedtningsanlæg	45	1
Hal 5: Tidl. afd. 400	Fremstilling af forme, værktøj & hjælpeværktøj	Afd. 400 flyttes til hal 3, Mommarmarkvej 5A. Afkast nr. 20 bibeholdes	20	
Hal 1 & 3: Montageafdeling (afd. 700)	Montage og test	Færdigmontage af ventil-/fyldeadaptere samt test i vandbade	26 & 46	3
Hal 1: Forsendelse	Emballering	De færdige produkter emballeres og gøres klar til forsendelse	*	1

## 6.4 FORBRUG AF RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Efter flytningen af aktiviteter til Mommarmarkvej 5a forventes virksomhedens årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer ikke at blive ændret. Oplysninger om disse ses i gældende miljøgodkendelse.

### SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer, at det søgte projekt kan udføres som beskrevet. Der henvises til vurderingerne på miljøpåvirkningerne i de følgende afsnit. Det er kun produktionen og lager på Mommarmarkvej 5a, som er omfattet af denne tillægsgodkendelse, jf. bilag 6.

Med hensyn til indretning og drift vil virksomheden etablere nye ventilationsanlæg med nye filtre. Efter miljøgodkendelsen fra 2012 skal filtrene drives,

serviceres og vedligeholdes eller udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene.

Desuden skal renluftsiden af filtrene efterses visuelt mindst 1 gang om måneden for kontrol af utætheder og dette skal føres i driftsjournalen. Disse vilkår er også dækkende for de nyetablerede filtre. Drift af ventilationsanlægget er omfattet af afgørelsen fra 2012. Vi vurderer, at der ikke skal fastsættes yderligere vilkår til virksomhedens indretning og drift.

## 7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

### 7.1 LUFTFORURENING

#### Afkast fra produktionsaktiviteter med kølesmøremidler

Oversigt og placering af eksisterende afkast på Mommarmarkvej 7 ses i gældende miljøgodkendelser. Placering af nyt afkast på hal 3 Mommarmarkvej 5a kan ses i bilag 7.

Virksomheden har søgt om at etablere et afkast fra metalbearbejdning med kølesmøremidler fra hal 3, Mommarmarkvej 5a. Der benyttes mineralsk baserede kølesmøremidler. Afkastet vil blive etableret med et centralt flertrins olietågefilter med et afsluttende F9 filter. På den enkelte maskine monteres en forudskiller af typen OUF.

Det er beregnet, at afkastet skal have en højde på 9 meter over terræn, 1 meter over tag, for at b-værdien for mineralsk olie (olietåger) kan overholdes. OML-beregningen kan ses i bilag 9.

#### Afkast fra reparationsaktiviteter med svejserøg

Virksomheden oplyser, at der alene skal foregå reparations svejsning af smedeværktøj af begrænset omfang på ét svejsested i hal 3, Mommarmarkvej 5a. Udsugning derfra vil være via samme afkast som for olieaerosoler, men dette vil ske udenom olietågefiltret.

## SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

#### Afkast fra produktionsaktiviteter med kølesmøremidler

På baggrund af virksomhedens gældende miljøgodkendelser og oplysninger om afkast, der kan indeholde kølesmøremidler samt indsendte OML-beregninger, vurderer Sønderborg Kommune, at følgende værdier skal være overholdt:

Afkast nr.	Forurenende stof	Luftmængde [normal m <sup>3</sup> /h]	Emissions-grænseværdi [mg/normal m <sup>3</sup> ]	Afkasthøjde beregnet med OML [m]
15	Mineralsk olie, aerosoler	26.000	1	11,8 /3
20		8.200		12,8 /3
37		400		-
39		2.800		-
41		49.000		16,1 /5
42		650		-
Hal 8		27.000		15 /1
Hal 3		9.000		9 /1

Afkastene 37, 39 og 42 er vurderet at være af underordnet betydning på grund af lave luftmængder og lavt aerosolinhold i en orienterende måling på afkastene, jf. miljøgodkendelsen af 24. september 2012. De er derfor ikke medtaget i den aktuelle OML-beregning.

OML-beregningen viser, at B-værdien for olietåge kan overholdes med en afkasthøjde på 9 meter over terræn for det nye afkast. Der vil blive fastsat vilkår til afkasthøjden, mens afkastets emissionsgrænseværdi er omfattet af vilkår 3.1 i miljøgodkendelsen fra 2012. De øvrige afkast er reguleret i gældende miljøgodkendelser.

#### Afkast fra reparationsaktiviteter med svejserøg

Luftvejledningens retningslinjer anvendes ikke for reparations- og vedligeholdelsesvejsning, da disse svejseprocesser anses for at være af mindre betydning for miljøet. Sønderborg Kommune vurderer, at afkastet med svejserøg er af underordnet betydning, da der er tale om lejlighedsvis svejsning og ikke svejsning i forbindelse med produktion af emner.

## 7.2 SPILDEVAND

Det søgte projekt vil ikke medføre ændring af spildevandsforholdene på virksomheden.

### SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

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

## 7.3 STØJ

Følgende kilder til støj på virksomhedens udvidelse er:

- Anlæg til ventilation
- Intern kørsel og transport

Produktionen vil være i drift for daghold for ca. 11 medarbejdere. Der er personalekørsel til og fra virksomheden i morgen og eftermiddagstimerne. Der vil ikke foregå levering af råvarer eller afhentning af færdigvarer på lokaliteten,

da dette kun sker fra Mommarkvej 7. Der foregår kørsel med truck på virksomhedens område i dagtimerne.

Virksomhedens andre støjklider på Mommarkvej 7, som ikke er omfattet af denne afgørelse, er beskrevet i gældende miljøgodkendelser.

#### **SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING**

Støjgrænserne i vilkår 4.1 i miljøgodkendelsen fra 2012 er stadig gældende og vil ikke blive ændret i denne afgørelse. Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde støjgrænserne i godkendelsen ved udvidelsen på Mommarkvej 5a, da de nye støjklider her er af mindre omfang.

Vi vurderer derfor, at virksomheden på nuværende tidspunkt ikke skal foretage støjmåling. I tilfælde af genklager er der i gældende miljøgodkendelse fra 2012 stillet vilkår om, at virksomheden skal dokumentere, at de opstillede vilkår for støj og vibrationer er overholdt. Målinger af støj skal udføres som "miljømåling – ekstern støj" af akkrediterede virksomheder.

#### **7.4 AFFALD**

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet ikke oplyst mængder af affaldstyper. Der forventes ikke en stigning eller at der vil blive dannet nye affaldsfraktioner, da det er eksisterende produktion, som flyttes til lokaliteten.

#### **SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING**

Sønderborg Kommune vurderer, at der ikke skal fastsættes nye affaldsvilkår. Der genereres ikke nye affaldsfraktioner og stigningen af affaldsmængderne vil være omfattet af vilkårene fra miljøgodkendelsen fra 2012.

#### **7.5 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND**

Der skal opstilles produktionsudstyr, som indeholder kølesmøremidler i hal 3 hvor maskinerne i værktøjsafdeling med dreje-/fræseoperationer anvender emulsion. Der skal ikke ske andre aktiviteter, som kan forurene jord, grundvand og overfladevand.

Oliepåvirkede metalspåner fra metalbearbejdning opsamles og opbevares i lukkede beholdere med dobbeltbund, inden de transporteres til oplag i hal 6, Mommarkvej 7.

Virksomheden har oplyst, at betonbelægningen i hallerne bliver overfladebehandlet med epoxy. Alle indvendige afløb bliver lukket, dvs. der er ikke afløb i hallerne.

Transport af jernspåner foregår fra hal 3 i dobbeltbundet containere, med tømning 1 gang månedligt, til hal 6 på Mommarkvej 7. Transporten foregår på en truck og der er asfalt og sten belægning på transportvejen mellem de to lokaliteter.

## SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Der skal foretages metalbearbejdning med kølesmøremidler på virksomhedens lokalitet på Mømmarkvej 5a. Produktion på maskiner, hvorfra der kan ske spild af kølesmøremiddel, skal efter vilkår i gældende miljøgodkendelse foregå på en tæt belægning med mulighed for opsamling af spild.

Efter Miljøstyrelsens Orientering nr. 6 fra 2008 "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter" er en beton belægning med epoxy en tæt belægning.

Ingen af hallerne har gulvrister eller lignende afløb i gulvniveau, hvor eventuelt spild kan udgøre risiko for forurening af spildevandssystemet.

Sønderborg Kommune vurderer på baggrund af ovennævnte, at med ansøgers beskrevne indretning for beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand, vil vilkår i gældende miljøgodkendelse for sikring af dette være opfyldt for udvidelsen, hvor spild af olier og kølesmøremidler kan forekomme.

## 8 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

Virksomheden er ikke kommet med forslag til vilkår og egenkontrol.

## SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune har gennemgået miljøgodkendelsen af 24. september 2012 samt tillæg til godkendelsen fra 2014, som blev udarbejdet med daværende standardvilkår. Virksomhedens udvidelse vil også være omfattet af vilkår i disse miljøgodkendelser. Vi vurderer derfor, at der kun skal fastsættes vilkår til det nye afkast på Mømmarkvej 5.

## 9 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

Virksomheden har ikke givet oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld for udvidelsen af maskinværkstedet.

## SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Det vurderes, at virksomheden er et ukompliceret maskinværksted og udvidelsen ikke vil medføre væsentlig forurening ved driftsforstyrrelser og uheld. Der stilles derfor ikke vilkår herfor.

Virksomheden skal være opmærksom på, at de har pligt til at kontakte Sønderborg Kommune, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Der er pligt til at afværge eller forebygge forureningen, ligesom der er forpligtelse til at genoprette den hidtidige tilstand.

## 10 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK

Virksomheden har ikke redegjort for den valgte teknik, men mener, at de kan overholde vilkårene.

### SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Da virksomhedens aktivitet er omfattet af de tidligere standardvilkår for A205, skal der i ansøgningen fra virksomheden ikke redegøres for bedst tilgængelig teknik inden for de områder, som standardvilkårene dækker. Sønderborg Kommune vurderer, at virksomhedens aktiviteter ligger inden for miljøstyrelsens standardvilkår, som er baseret på BAT.

## 11 ANDET

## 12 OPHØR AF VIRKSOMHEDEN

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

## 13 HØRINGER OG INDSIGELSER

Et udkast til tillægsgodkendelsen har været i høring hos virksomheden og de nærmeste naboer. Der er ikke modtaget bemærkninger.

## 14 KONKLUSION

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden med den søgte udvidelse fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

### ANDEN LOVGIVNING

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

### ÆNDRING AF VIRKSOMHED

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

### **BORTFALD AF GODKENDELSE**

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 22. april 2026. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.



## Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler den 22. april 2024 tillægsgodkendelse til udvidelse og drift af Müller Gas Equipment A/S, Mommarmarkvej 7-11, 6400 Sønderborg.

Dette tillæg meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33, stk. 1.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve den. Hvis godkendelsen udnyttes inden klagefristen udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – er det på virksomhedens ansvar.

Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet samt vurdering og begrundelser.

Tillægget meddeles med følgende vilkår:

### 1. LUFTFORURENING

1.1. Hal 3, Mommarmarkvej 5 skal drives med følgende afkast:

Afkast nr.	Proces	Luftmængde [normal m <sup>3</sup> /h]	Højde over terræn [m]/ højde over tag	Filter
1	Metalbearbejdning fra hal 3	9.000	9 / 1	3 trins olietågefilter - F9



## Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb **den 21. maj 2024**.

Følgende er klageberettigede:

- Müller Gas Equipment A/S, Mommarmarkvej 7-11, 6400 Sønderborg
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Organisation	E-mail
Styrelsen for Patientsikkerhed	<a href="mailto:trsyd@stps.dk">trsyd@stps.dk</a>
Danmarks Naturfredningsforening lokal afd.	<a href="mailto:dnsoenderborg-sager@dn.dk">dnsoenderborg-sager@dn.dk</a>
Friluftsrådet	<a href="mailto:fr@friluftsradet.dk">fr@friluftsradet.dk</a> ; <a href="mailto:soenderjylland@friluftsradet.dk">soenderjylland@friluftsradet.dk</a>
Dansk Ornitologisk Forening	<a href="mailto:Soenderborg@dof.dk">Soenderborg@dof.dk</a> ; <a href="mailto:natur@dof.dk">natur@dof.dk</a>

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr som fremgår af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

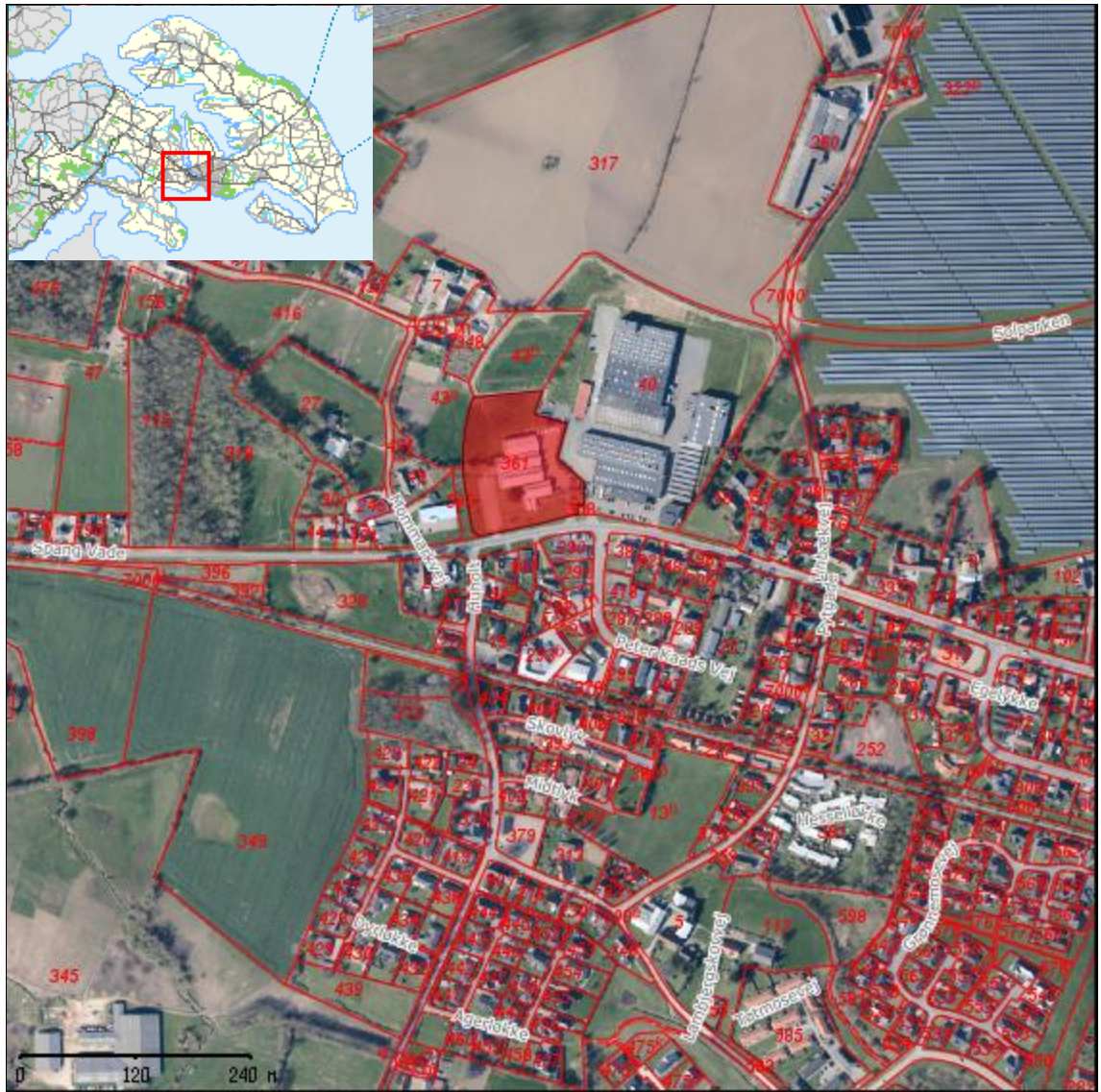
- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

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

#### **CIVILT SØGSMÅL**

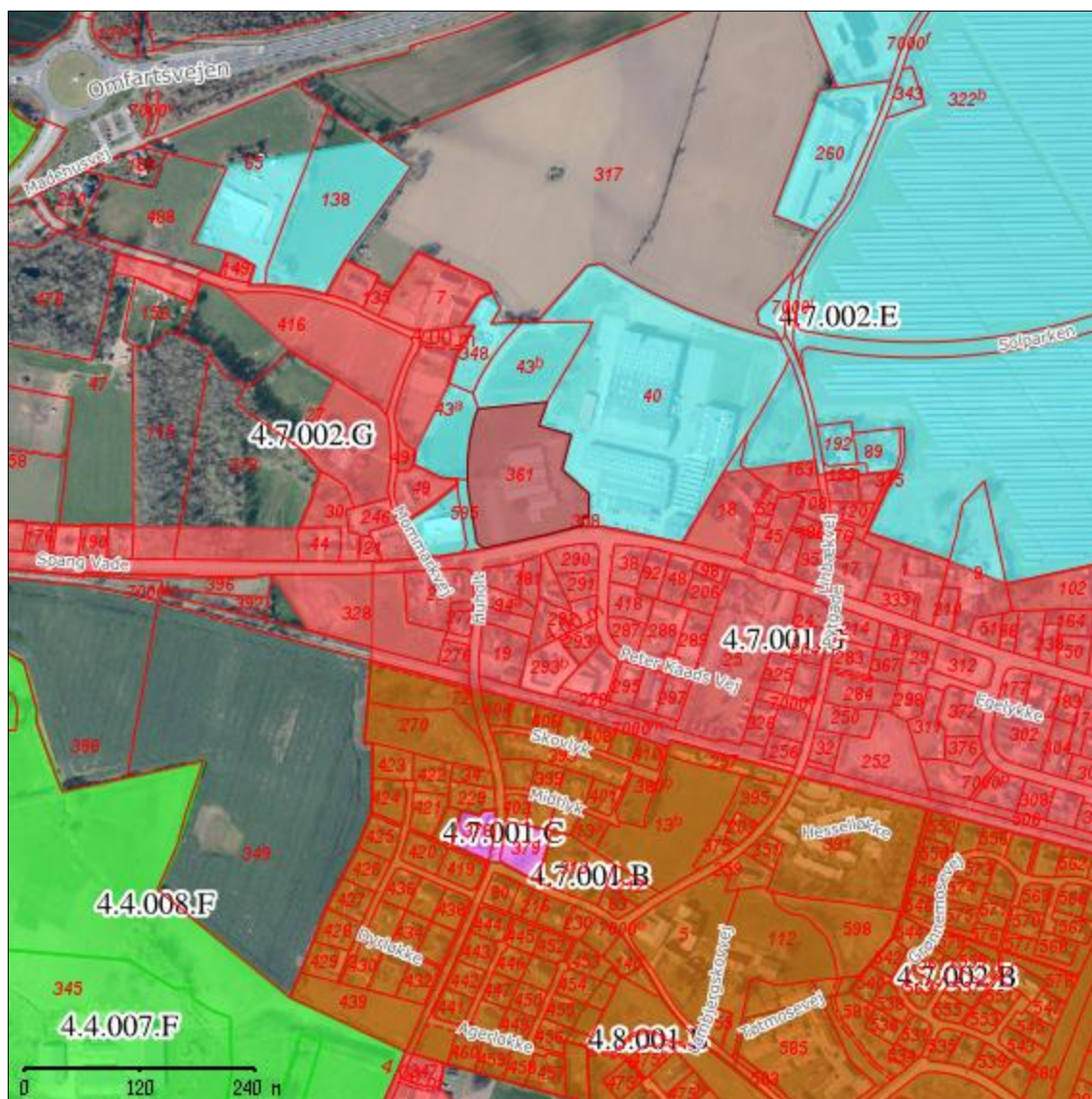
Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

## Bilag 1 BELIGGENHED













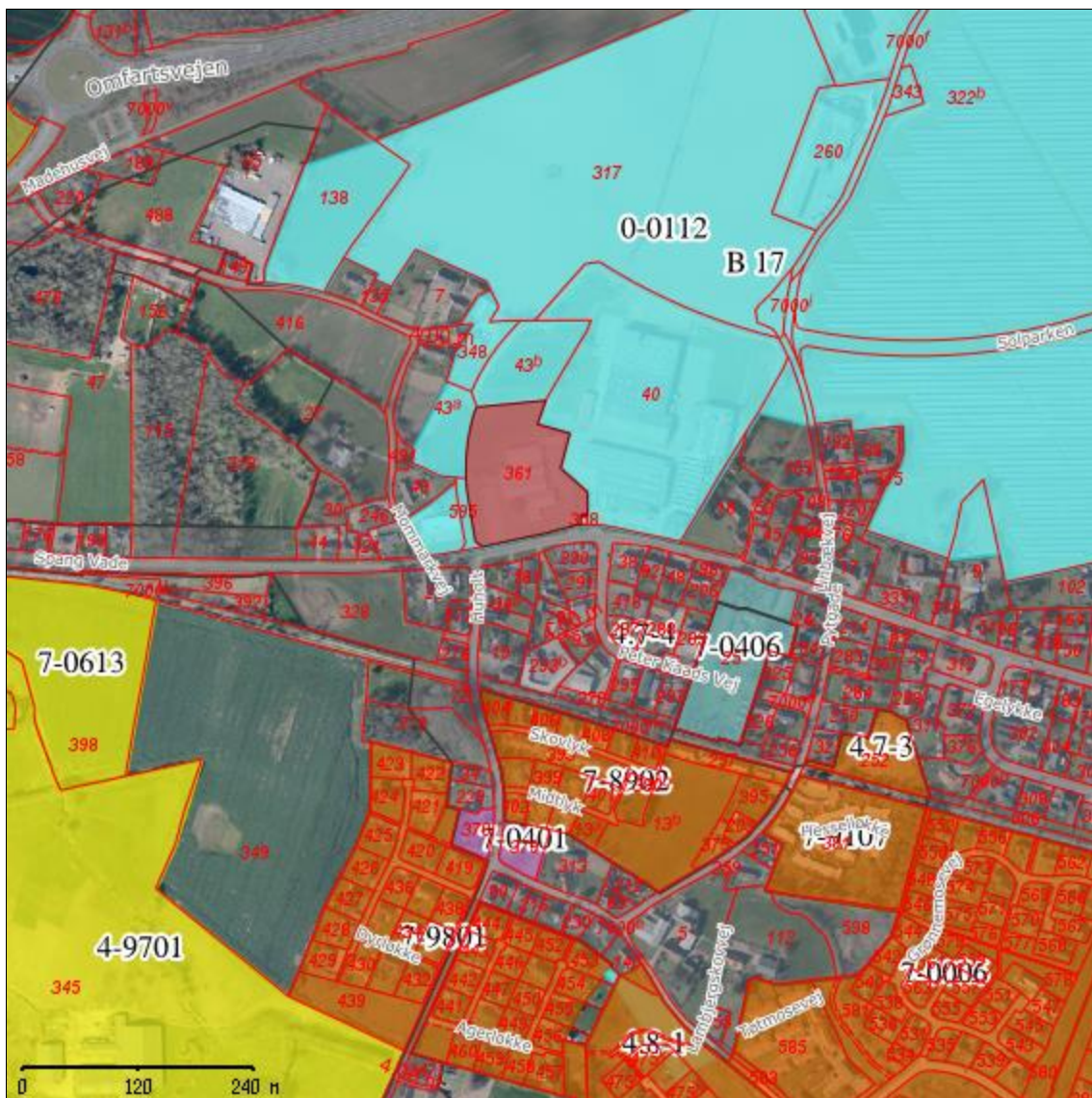


## Bilag 2 PLANMÆSSIGE FORHOLD



### SIGNATURFORKLARING

KOMMUNEPLANRAMME – VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butiksformål
	Recreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet

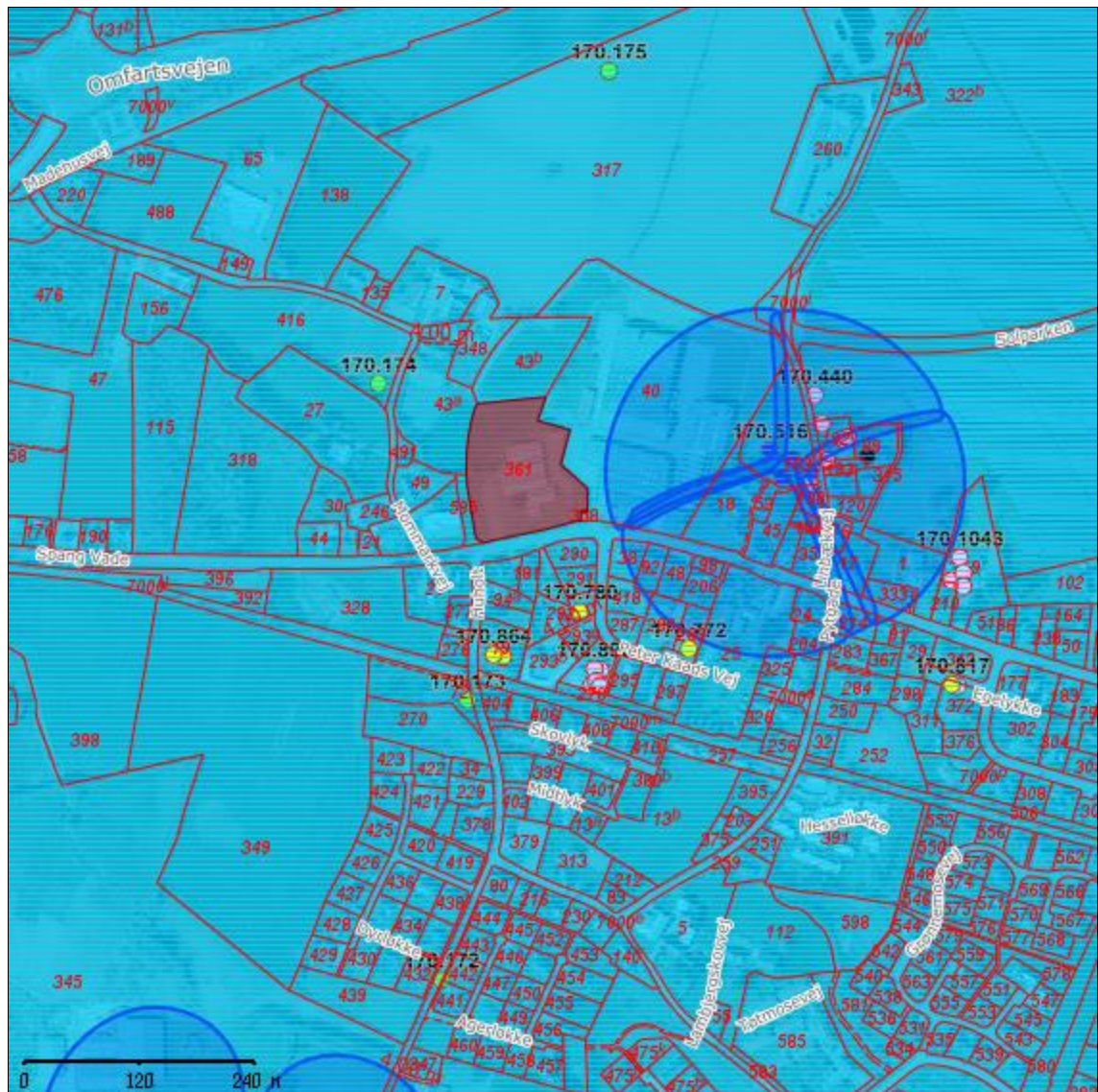


**SIGNATURFORKLARING**

LOKALPLAN - VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butiksformål
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet



## Bilag 3 GRUNDVAND



### SIGNATURFORKLARING








VANDINDVINDINGS BORINGER	GRUNDVAND
Vandforsyningsboring	Boringsnært beskyttelsesområde
Geoteknisk boring	Nitratfølsomme indvindingsoplande - seneste viden
Råstof boring	Indvindingsopland for almene vandværker - Modelberegnet
Anden boring	Indvindingsopland for almene vandværker-Regionplan 05
Sløjfet boring	DRILLEVANDSINTERESSER
Ukendt formål/anvendelse	Områder med særlige drikkevandsinteresser
	Områder med drikkevandsinteresser



## Bilag 4 SPILDEVAND



### SIGNATURFORKLARING

KLOAKERING STATUS		
	Separatkloak	
	Fælleskloak	
	Spildevandskloak	
KLOAKERING PLANLAGT		
	Separatkloak	
	Fælleskloak	
	Spildevandskloak	
UDLØB	UDLØB	
	Udløb fra separatkloak	
	Overløb fra fælleskloak	



## Bilag 5 BESKYTTET NATUR

### FLENSBORG FJORD, BREDGRUND OG FARVANDET OMKRING ALS

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, som ligger ca. 4,2 km syd for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110), Rev (1170) og Bugt (1160) samt arter: Marsvin (1351). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F64), hvor udpegningsgrundlaget er: Edderfugl (T).

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als Natura 2000-område nr. 197	Trusler mod områdets naturværdier
Fuglebeskyttelsesområde F64 Habitatområde H173	Vandkvaliteten trues af udledninger af næringssalte. Forstyrrelser fra bl.a. fiskeri og lystsejlad. Fiskeri med bundslæbende redskaber. Fiskeri med ikke bundslæbende redskaber. Garnfiskeri og fiskeri med bundgarn (andre redskaber). Pelagisk trawl og notfiskeri.

### SØNDERSKOVEN OG LAMBJERG INDTÆGT

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde 254 Sønderskoven og Lambjerg Indtægt (terrestrisk), som ligger ca. 1,4 km syd for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Lagune (1150), Strandvold med enårige planter (1210), Strandvold med flerårige planter (1220), Kystklint/klippe (1230), Strandeng (1330), Brunvandet sø (3160), Tidvis våd eng (6410), Bøg på mor medkristtorn (9120), Bøg på muld (9130), Egeblandskov (9160), Elle- og askeskov (91E0) og Stilkege-krat (9190).

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Sønderskoven og Lambjerg Indtægt Natura 2000-område nr. 254	Trusler mod områdets naturværdier
Habitatområde H263	Direkte påvirkning fra landbrugsdrift. Tilgroning af lysåbne naturtyper med vedplanter og høj græs- og urtevegetation. Afvanding Uhensigtsmæssig hydrologi.

	Forekomst af Invasive arter. Manglende drift af lysåbne naturtyper.
--	--

## BILAG IV-ARTER

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registreret følgende bilag IV-arter:

- Vandflagermus
- Dværgflagermus
- Sydflagermus
- Langøret flagermus
- Løvfrø
- Spidssnudet frø
- Markfirben
- Stor vandsalamander
- Butsnudet frø
- Lille vandsalamander
- Skrubtudse
- Strandtudse

De væsentligste trusler mod arterne er:

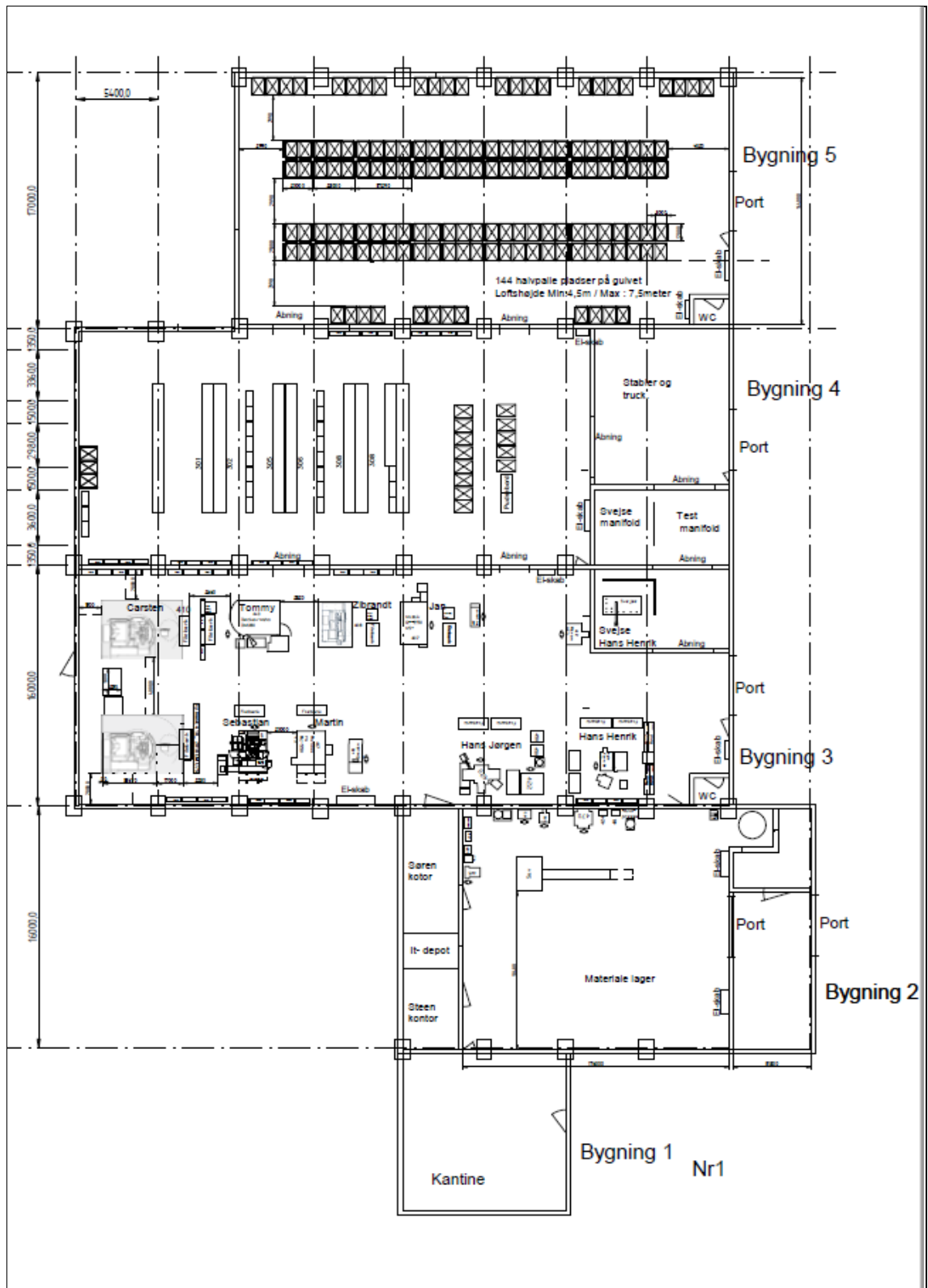
Art	Trusler
Dværgflagermus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår</li> <li>- Mangel på hule træer</li> <li>- At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov</li> <li>- At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes</li> </ul>
Langøret flagermus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mangel på hule træer</li> <li>- At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov</li> <li>- Deres vinterkvarter ødelægges eller forurenes</li> </ul>

Løvfrø	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Naturlige fjender som f.eks. mosesnegle, vårfluelarver og haletudser af især butsnudet frø, der æder løvfrøens æg. Haletudserne ædes især af larver af stor vandkalv, men også stor vandsalamander, hundestejler og andre fisk samt ænder æder dem. Voksne løvfrøer er bedre beskyttet grundet deres camouflagage men ædes dog af bl.a. af fasaner og tamhøns. Snog ses dog som den værste fjende.</li> <li>- Homogent landskab</li> <li>- Vedligeholdelse af grøftekanter med slagleklipper</li> <li>- Skyggende plantning omkring vandhullet er derimod til stor skade. Især store pile og asktræer bør undgås, idet deres store bladnedfald om efteråret skader vandkvaliteten.</li> <li>- Ændringer af kreaturholdet idet de bedste ynglevandhuller typisk er lavvandede vandhuller på enge og i græsningsfolde, hvor bredvegetationen er hold nede ved græsning, og således sikret en solbeskinnet lavvandszone langs bredden</li> </ul>
Markfirben	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tilgroning af deres levesteder, idet de nedgravede æg dels skal have en vis fugtighed men også den rette mængde varme fra solen</li> <li>- Naturlige fjender som f.eks. huskatte, grævling, glatsnog og en lang række af fugle, særligt fasaner og hejrer</li> <li>- Rydning af træ- og buskvækst</li> <li>- Rydning af markhegn og stengærder ryddes</li> <li>- Overgødsning af overdrev, markhegn og græsrabatter</li> <li>- Fjernelse af små græsstriber ud til skovveje bibeholdes.</li> </ul>
Spidssnudet frø	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De naturlige fjender er fladorme, mosesnegle, vårfluelarver, flodkrebs, hundestejler og større fisk, samt ænder, vandsalamander, rørhøns og hejrer. De små larver ædes af vandinsekter, så som skorpionstæger, voksne rygsvømmere, guldsmedelarver og larver af stor vandkalv. Store haletudser ædes af stor vandkalv, fisk af forskellig art, stor vandsalamander, snog og forskellige fuglearter såsom ænder og hejre. Også en lang række af dyr æder de voksne frøer, herunder bl.a. gedder, grønne frøer, snog, hugorm, ænder, stork, mink, krage med flere.</li> <li>- Tørlægning af vandhuller, udsætning af fisk, men også grundvandssænkninger og opdyrking af frøens levesteder</li> <li>- Forurening af vandhuller i forbindelse med gødsning og kalkning af marker</li> <li>- Afvanding af større næringsrige moser har især forårsaget tilbagegang af formen nigromaculata</li> </ul>
Stor vandsalamander	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Naturlige fjender er fisk, spidsmus, snog og store løbebiller</li> <li>- Forurening (overgødsning) af vandet</li> <li>- Udsætning af fisk og ænder</li> <li>- Overskygning af vandet</li> </ul>

Strandtudse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tilgroning af deres lokalitet eller hvis der et forår ikke er vand i vandhullet,</li> <li>- Mangel på egnede steder at finde føde og dels egnede vandhuller</li> <li>- Naturlige fjender er som æg primært haletudser af forskellig art – også strandtudser. Larverne ædes af forskellige vandinsekter såsom rygsvømmere, skorpionstæger, guldsmedelarver og vandkalve, samt jagtedderkopper. Rudskallen kan være særlig farlig for ynglet, og tilsvarende fugle som rødben, viber, måger, ænder og gravænder, der ofte vil æde hele stimen. De voksne strandtudser ædes af måge, krage, fiskehejre, natugle, grævling og forskellige typer af mår.</li> <li>- Dræning, tilgroning eller opdyrkning af enge, samt tilgroning af vandhuller som følge af ophørt græsning</li> <li>- Sænkning af grundvandsstanden, som følge af drikkevandsindvinding</li> <li>- Gødsning af enge og græsmarker</li> <li>- Forsuring og tilgroning af de førhen næringsfattige søer, pga. sur regn og tilførsel af gødning</li> <li>- Overgødsning af havområderne</li> <li>- Affaldssamlinger i nærheden af yngle vandhuller, som tiltrækker måger</li> </ul>
Sydflagermus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nat- og slørugler</li> </ul>
Vandflagermus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sløruglen</li> <li>- Mangel på hule træer, hvor den lever</li> <li>- Dårligere fødegrundlag som følge af tilgroede vandhuller</li> </ul>



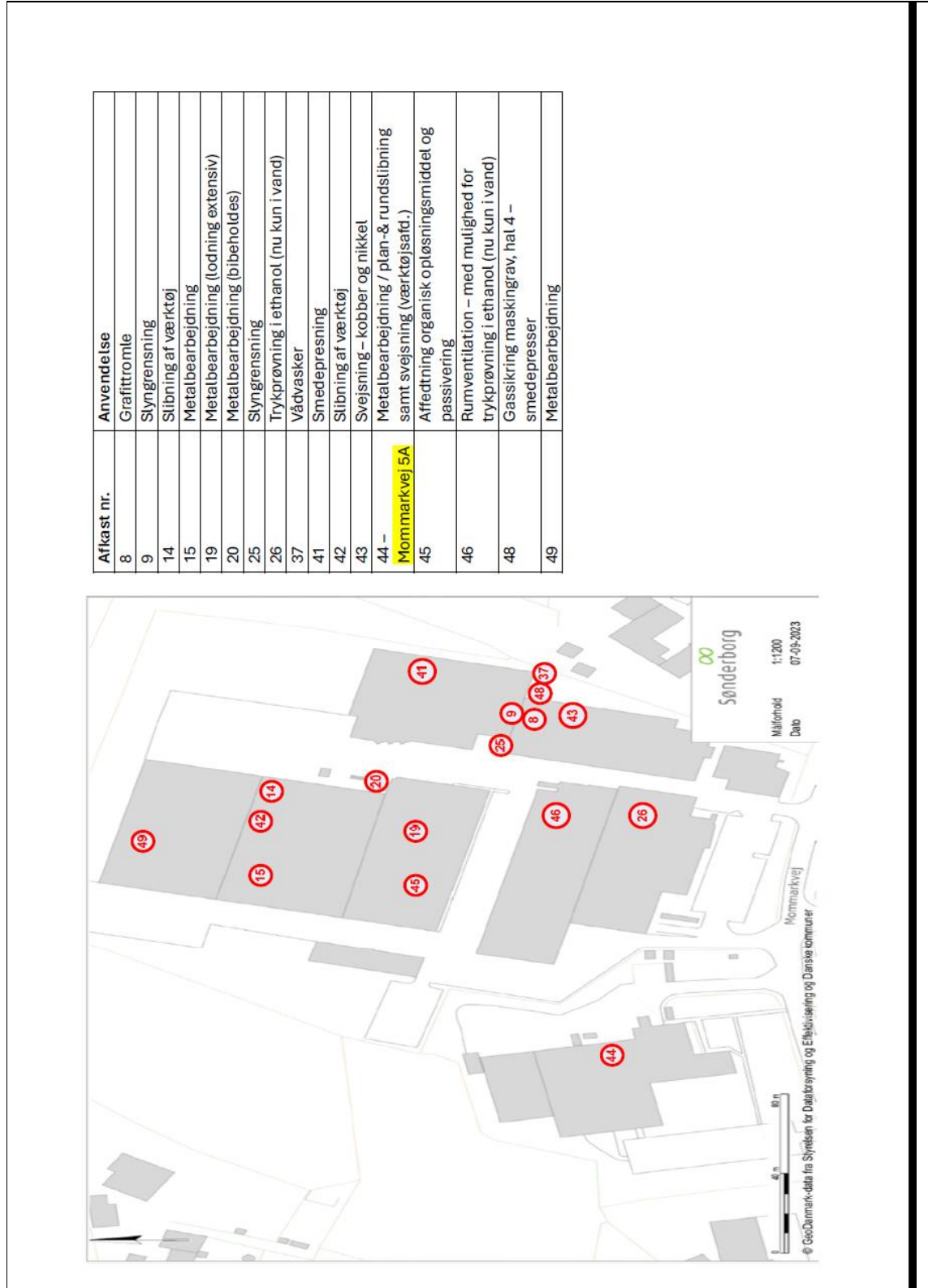
## Bilag 6 INDRETNING OG DRIFT





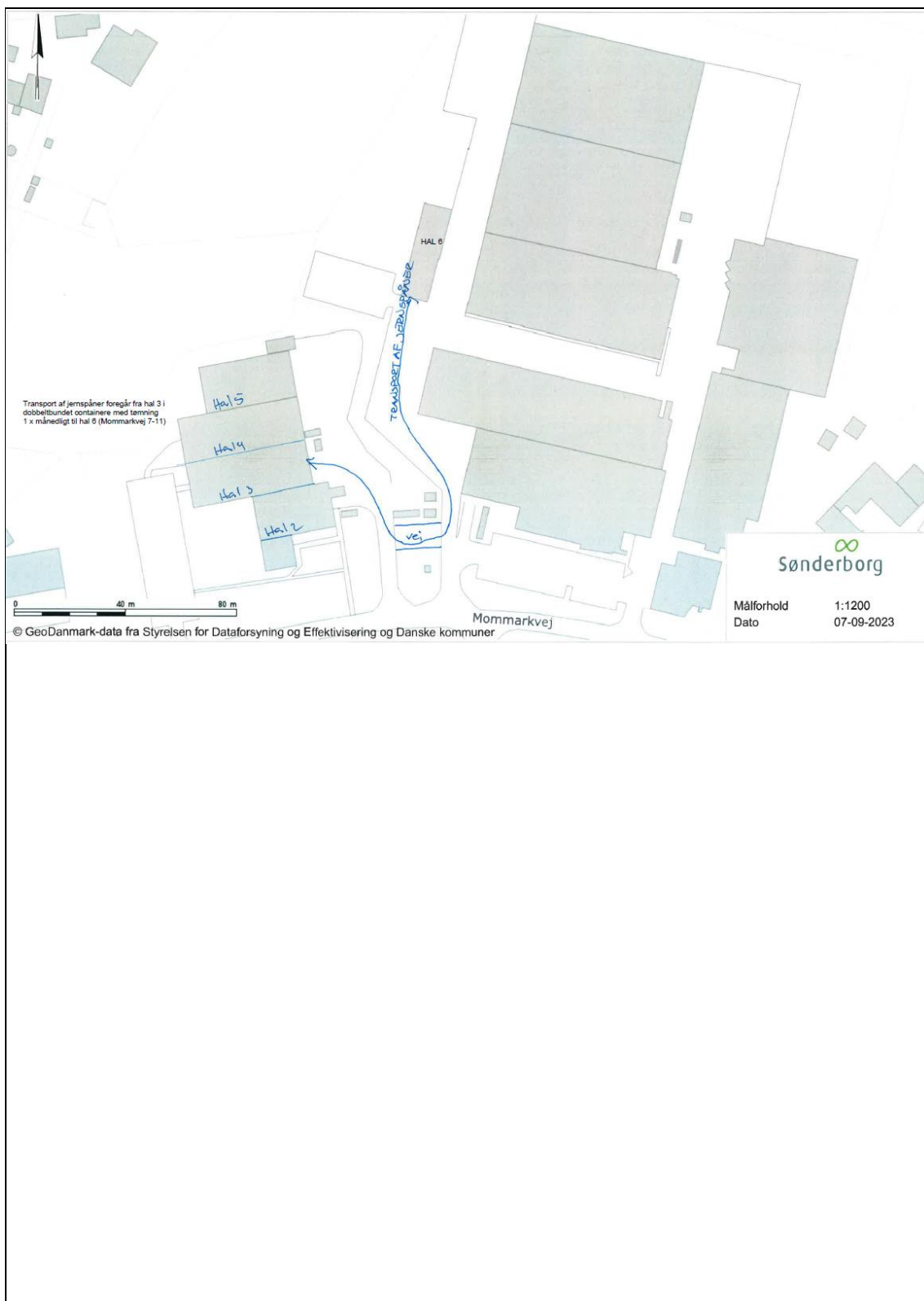
## Bilag 7 INDRETNING OG DRIFT II

### Afkast



## Bilag 8 INDRETNING OG DRIFT III

### Interne køreveje



## Bilag 9 OML-BEREGNINGER



### **Müller Gas Equipment A/S OML-beregning for olietåge 5 afkast**

Projekt nr.: 124-24175  
Beregning udført i marts 2024



## Indholdsfortegnelse

1	Indledning .....	3
1.1	Formål .....	3
2	Resultater .....	3
2.1	Grænseværdi for koncentration i omgivelserne .....	3
2.2	Resultatoversigt .....	3
2.3	Kommentarer til resultaterne .....	4
3	Data til OML-beregning .....	4
3.1	Grundlag for OML-beregningen .....	5
Bilag A	Beskrivelse af OML-modellen .....	6
Bilag B	Virksomhedens placering .....	9
Bilag C	Nulpunktets placering .....	10
Bilag D	Udskrift fra OML-modellen .....	11



## 1 Indledning

FORCE Technology har i marts 2024 udført en spredningsberegning for Müller Gas Equipment A/S.

Adresse: Mommarksvej 5A og 7-11, 6400 Sønderborg  
Rekvirent: Müller Gas Equipment A/S ved Thorsten Rossen

Beregningsen er udført af: Jørgen Boje  
Rapporten er kvalitetssikret af: James Bonomaully

Beregningsresultatet gælder kun for de anvendte beregningsdata.

### 1.1 Formål

Beregningerne skal udføres som kontrol af om nuværende og kommende skorstenshøjder er tilstrækkeligt høje til at fortynde emissionen af olietåge ned under B-værdien. Der er anvendt oplysninger fra en tidligere OML-beregning fra 2013 (Mommarksvej 7-11)<sup>1</sup> samt oplysninger om et nyt afkast på Mommarksvej 5A. Ud fra en konservativ betragtning er anvendt emissionsgrænseværdien som input til beregningerne med referencer til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001.

## 2 Resultater

### 2.1 Grænseværdi for koncentration i omgivelserne

Miljømyndighederne har fastsat grænseværdier for maksimal koncentration af forskellige stoffer i omgivelserne. På baggrund af emissionsgrænseværdier eller målte værdier af stofferne, der sendes ud fra anlægget, beregnes koncentration af stofferne i omgivelserne ved hjælp af OML-modellen. Resultatet af beregningen skal sammenholdes med myndighedernes krav.

Grænseværdien for maksimal tilladelig koncentration af Olietåge ses i Tabel 1, jfr. Miljøstyrelsens vejledning (B-værdi vejledningen).

Parameter	Enhed	B-værdi <sup>2</sup>
Olietåge	mg/m <sup>3</sup>	0,003

Tabel 1. Grænseværdier for bidragskoncentrationer i omgivelserne – B-værdier

### 2.2 Resultatoversigt

Resultatudskrifterne fra beregningerne er vedlagt i Bilag D. Resultaterne er den beregnede koncentration af olietåge i omgivelserne i µg/m<sup>3</sup>.

Der er tale om 4 afkast på adressen Mommarksvej 7-11 og 1 afkast på Mommarksvej 5A. Der er konservativt regnet med emissionsgrænseværdier.

<sup>1</sup> OML-rapport 113-26212 Juni 2013 revideret oktober 2013

<sup>2</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 og Miljøprojekt nr. 1252/2008



Der er lavet en beregning med den projekterede skorstenshøjde på Mommarksvej 5A.

Afkast	Højde nyt afkast 5A	Beregnet værdi mg/m <sup>3</sup>	B-værdi mg/m <sup>3</sup>	Kravværdi overholdt
4 afkast Mommarksvej 7-11 + 1 afkast Mommarksvej 5A	9 meter	0,003	0,003	Ja

**Tabel 2. Resultat af beregningen**

Resultatet af beregninger er vist herover i Tabel 2.

### 2.3 Kommentarer til resultaterne

Beregningen viser, at B-værdien kan overholdes udenfor virksomhedens skel med den projekterede afkasthøjde på 9 meter på den nye Hal 3. Beregningen inkluderer de 4 gamle afkast på Mommarksvej 7-11, idet OML-beregningen gælder for den samlede emission. Virksomheden har oplyst, at de to adresser kan regnes som en matrikel (B-værdien gælder udenfor virksomhedens skel).

Der er konservativt anvendt emissionsgrænseværdier i alle afkast. Der er tidligere målt olietåge i 3 af afkastene på Mommarksvej 7-11 på maksimalt 0,25 mg/m<sup>3</sup>, hvilket er en ¼ af emissionsgrænseværdien. I det nye afkast på Mommarksvej 5A installeres filtre, hvor leverandøren lover en max emission efter rensning på <1 mg/m<sup>3</sup><sup>3</sup>.

I OML-sammenhæng er der konservativt regnet med fuld produktion i alle afkast. Denne situation vil ikke forekomme, idet virksomheden oplyser, at den samlede emissionen ikke vil øges i forhold til i dag.

## 3 Data til OML-beregning

Der er konservativt anvendt emissionsgrænseværdierne for olietåge på 1 mg/m<sup>3</sup> som input til beregningerne. Virksomheden oplyser, at luftflowet i det nye afkast er på 9.000 Nm<sup>3</sup>/h<sup>4</sup>.

Der er regnet på en situation med maksimal drift på alle 5 afkast samtidigt, selvom virksomheden vurderer, at denne situation meget sjældent vil forekomme.

Det er masseemissionerne (kildestykkerne), der anvendes i OML-beregningen. Kildestykkerne er omregnet til mg/s.

Placeringen af det nye afkast er oplyst af virksomheden, ligesom afkast- og bygningshøjder.

De vigtigste inddata til beregningerne er samlet i Tabel 3.

<sup>3</sup> Udleveret datablad fra Gram Clean Air A/S

<sup>4</sup> Samtale med Thorsten Rossen





OML-kilde	Adresse	Afkast	X meter	Y meter	Afkast-højde meter	Diameter meter	Luftmængde m <sup>3</sup> (n,f)/s	Olietåge mg/m <sup>3</sup> (n,t)	Kildestyrke mg/s
1	Mommarksvej 7-11	15	-25	57	11,8	1,0	7,22	1	7,22
2	Mommarksvej 7-11	20	32	35	12,8	1,0	2,28	1	2,28
3	Mommarksvej 7-11	41	95	35	16,1	1,0	13,61	1	13,61
4	Mommarksvej 7-11	Hal 8	1	100	15	0,8	7,5	1	7,5
5	Mommarksvej 5A	Hal 3	-103	-35	9	0,63	2,5	1	2,5

(n,t) tør luft ved 0 grader og 1 atm  
 (n,f) fugtig luft ved 0 grader og 1 atm

### Tabel 3 Inddata til spredningsberegningen

Placeringen af virksomheden er vist i Bilag B. Nærmeste afstand til skel er ca. 90 meter fra nulpunktet mod syd. Nulpunktet placering er vist i Bilag C.

Der indgår ikke retningsafhængige bygninger i beregningen, idet ingen bygninger i de nære omgivelser har en højde der berettiger hertil.

Terrænhøjder er udeladt af beregningen, idet virksomheden ligger i et fladt område i OML-sammenhæng.

Den anvendte ruhedparameter er 0,3 svarende til byområde. Idet en stor del af beregningsområdet udgøres af Vollerup by.

Der er anvendt 10 års vejrdata fra årene 1974-83 i beregningen.

Udskrifter fra beregningen fremgår af bilag D.

### 3.1 Grundlag for OML-beregningen

En uddybende beskrivelse af grundlaget for OML-beregningen er vedlagt som Bilag A.

## Bilag A Beskrivelse af OML-modellen

### Modelgrundlag

FORCE Technology har ved de spredningsmeteorologiske beregninger anvendt den såkaldte OML-multikildemodell, version 7.0.

Ved beregningerne bruger modellen standardmeteorologiske datasæt for en ét års periode fra Aalborg i år 1974-83. Modellen regner på en tidsserie, timevis over et helt år. Resultatet er månedsvise opgjorte 99-percentiler på timebasis. Det er den største 99-percentil, der skal sammenlignes med de vejledende immissionsgrænseværdier (B –værdier).

Modellen beregner virksomhedens bidrag i omgivelserne i op til 540 receptorpunkter fordelt langs 36 radier (0°, 10°, ..., 350°) i op til 15 afstande.

Receptormettet er udlagt, så retningen angiver, hvor receptoren befinder sig. En påvirkning ved 0° betyder, at luften fra afkastet udbreder sig mod nord. Det vil sige, at vinden er sydlig. Beregningen bygger på en gaussisk fordeling, hvor modellen antager, at emissionen er normalfordelt.

Modellen gennemregner anlæggene for drift i alle årenes 87.840 timer.

Ved beregningerne med OML-punktkildemodellen indlægger vi et koordinatsystem, så vi kan placere de enkelte kilder i forhold til hinanden. Koordinatsystemet er udlagt med orientering nord/syd for y-aksen og vest/øst for x-aksen. Vi udregner de angivne receptorafstande fra koordinatsystemets nulpunkt.

### Bygningshøjder

Modellen korrigerer i beregninger for de bygninger, der har indflydelse på spredning af luften fra det pågældende afkast. Bygningseffekt medfører, at spredningen forøges som følge af turbulens fra bygningen, og at der kan forekomme nedslag af de udsendte luftmængde på bygningens læside.

Modellen korrigerer med en generel bygningshøjde og en retningsafhængig bygningseffekt. Begge korrektioner resulterer i andre koncentrationer tættere ved kilden i forhold til modelberegninger uden bygningindflydelse.

I den generelle bygningshøjde indgår bygningseffekt for alle vindretninger, mens der i den retningsafhængige bygningshøjde indgår indflydelse fra bygninger i relevante retninger. Korrektionen afhænger af afstanden til bygningerne fra afkastet og bygningernes bredde set fra afkastet. Bygningerne bliver ikke medtaget i beregningerne som bygningseffekt, hvis de er placeret længere væk fra afkastet end to gange bygningshøjden.

Bygningerne medtages heller ikke i beregningerne, såfremt bygningshøjden er under en tredjedel af afkasthøjden.

### Terrænhøjder

Det omkringliggende terræn har indflydelse på spredningen af luft fra et afkast. Terræneffektens indflydelse på den maksimale 99%-fraktal er ofte kun 5-10%. Terrænets forløb i større afstande end ca. 20 gange afkasthøjden er normalt uinteressant for de maksimalt forekommende koncentrationer. Hvis der er væsentlige variationer i terrænet inden for de beregnede afstande, medtager vi dem i beregningerne.

Det er også af betydning, om virksomheden er placeret i by, på land eller ved vand. Den parameter, der tager hensyn til dette, kaldes ruhedsparemeteren i beregningerne. Denne parameter beskriver terrænets aerodynamiske ruhed for beregningsområdet. I forbindelse med skorstenshøjdeberegninger i Danmark bruges typisk værdierne 0,1 m for land-område, henholdsvis 0,3 m for byområde.

Den valgte ruhedsparemetere i disse beregninger er vist i tabellen på sidste side.

### Receptorhøjder

Vi fastlægger receptorhøjderne på baggrund af områdets karakter, herunder om der er bygninger inden for beregningsområdet, hvori der opholder sig mennesker gennem længere tid. Dette kunne eksempelvis være kontorbygninger

eller etageboliger. Ved sådanne bygninger anvendes den højde, hvor det største bidrag forekommer som receptorhøjde.

Ellers anvender vi normalt en receptorhøjde på 1,5 meter.

### Beregningsresultater

Beregningsresultaterne er vist som en side med de størst fundne værdier i hele året i de op til 540 receptorpunkter. Resultatet af beregningen er værdier, der overskrides kortvarigt i 1% af timerne i den mest belastede måned i et år med meteorologi som i standardåret 1976. Det kan ikke udelukkes, at der ved bestemte vejr-situationer forekommer hyppigere overskridelser.

De beregnede værdier skal sammenlignes med grænseværdierne i omgivelserne. Disse grænseværdier er normalt B-værdierne, som er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 "Luftvejledningen" eller Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 "B-værdivejledningen", Miljøstyrelsens supplement til B-værdivejledningen Miljøprojekt nr. 1252/2008 eller lugtgrænser som anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".

Vedrørende lugt er emissionerne ved punktkilderne multipliceret med  $\sqrt{60}$  (faktor 7,75) og med  $\sqrt{\sqrt{60}}$  (faktor 2,78) ved arealkildernes emission. Tallene bliver dermed 99-percentiler af minutværdierne på månedsbasis. Korrektionen skyldes at lugt vurderes i forhold til en midlingstid på 1 minut mod timemiddelværdier for de øvrige stoffer.

Til de anvendte beregninger har vi brugt de forudsætninger, der er vist i tabellen på næste side.

**ANVENDTE DATA TIL BEREGNINGERNE**

Receptornettet er udlagt i et polært koordinatsystem med centrum i skorsten.

Koncentrationer i omgivelserne beregnes i 15 cirkler omkring afkastet med radius 90, 100, 125, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900 og 1200 meter.

Parameter	Enhed		Værdi
OML-model	Version		7.0
Ruhedsparemeter	[m]		0,3
Kote for virksomhed	[m over DNN]		Ikke relevant
Generel bygningshøjde	[m]		6,8 - 8,1
Retningsafhængig bygningshøjde	Retning [ °]	Afstand [m]	Bygningshøjde [m]
Generel receptorhøjde	[m]		1,5
Individuelle receptorhøjder	Retning [ °]	Afstand [m]	Receptorhøjde [m]
Terrænvariationer	-		Nej
Ækvivalente kilder	-		Nej
Nedadrettede afkast	-		Nej
Vandrette afkast	-		Nej
Ventilationshætte afkast	-		Nej

**Bilag B Virksomhedens placering**

Luftfoto af virksomheden. Bygningerne med det hvide tag nederst til venstre er Mommarksvej 5A. De øvrige bygninger er Mommarksvej 7-11. Den røde pil viser det nye afkasts placering.

Side 9 af 13



**Bilag D Udskrift fra OML-modellen**

Udskrevet: 2024/03/06 kl. 10:22 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 1  
Dato: 2024/03/05 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til FORCE Technology, Park Allé 345, 2605 Brøndby

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i  
skorstensroden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	90.	100.	125.	150.	200.
	250.	300.	350.	400.	500.
	600.	700.	800.	900.	1200.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Side 11 af 13

Udskrevet: 2024/03/06 kl. 10:22 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 2  
 Dato: 2024/03/05 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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 m3/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.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	15	-25.	57.	0.0	11.8	20.	7.22	1.00	1.10	6.8	7.22E-03	0.0000	0.0000
2	20	32.	35.	0.0	12.8	20.	2.28	1.00	1.10	6.8	2.28E-03	0.0000	0.0000
3	41	95.	35.	0.0	16.1	20.	13.61	1.00	1.10	8.1	0.0136	0.0000	0.0000
4	Hal18	1.	100.	0.0	15.0	20.	7.50	0.80	0.90	10.8	7.50E-03	0.0000	0.0000
5	Hal13	-103.	-35.	0.0	9.0	20.	2.50	0.63	0.70	8.0	2.50E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (teknisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	9.9	0.8
2	3.1	0.3
3	18.6	1.6
4	16.0	0.9
5	8.6	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningdata.



Udskrevet: 2024/03/06 kl. 10:22 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 4  
 Dato: 2024/03/05 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

oietå Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	90	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1200
0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
10	2	3	3	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
20	2	3	3	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
30	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
40	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
50	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
60	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
70	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
80	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
90	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
100	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
110	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
120	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
130	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
140	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
150	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
160	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
170	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
180	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
190	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
200	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
210	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
220	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
230	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
240	4	4	3	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
250	5	6	6	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
260	4	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
270	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
280	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
290	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
300	2	3	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
310	3	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
320	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
330	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
340	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
350	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0

Maksimum= 6.39 i afstand 125 m og retning 250 grader i 197603 (yyyymm)

Den blå opstregning er virksomhedens skel.



**Bilag 10** LISTE OVER SAGENS AKTER

<b>Dokument</b>	<b>Dato</b>	<b>Sagsnr.</b>	<b>Dok nr.</b>
Ansøgning om miljøgodkendelse	6.2. 2024	24/3406	1-3
Anmodning om oplysninger	12.2. 2024	24/3406	4
2. indsendelse Ansøgning om miljøgodkendelse	16.2. 2024	24/3406	5-6
Anmodning om oplysninger	27.2. 2024	24/3406	12
Supplerende oplysninger	4.3. 2024	24/3406	13-15
Notat fra møde	6.3. 2024	24/3406	16
Supplerende oplysninger	6.3.2024	24/3406	18-23
Kvittering for oplysninger	7.3. 2024	24/3406	24
Udkast tillægsgodkendelse	3.4. 2024	24/3406	36
Godkendelse i høring hos virksomhed	3.4.2024	24/3406	36 og 38
Godkendelse i høring hos naboer	3.4. 2024	24/3406	34 og 38



## Bilag 11 REFERENCER

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse.
Godkendelsesbekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår	Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
Branchebekendtgørelsen for maskinværksteder	Bekendtgørelse nr. 1477 af 12. december 2017 om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller.
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 2215 af 10. december 2021 om affald.
Miljøvurderingsloven	Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).
Jordforureningsloven	Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurenede jord.
Risikobekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Klassificeringsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg, og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
Kvalitetsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 529 af 14. maj 2023 om kvalitetskrav til miljømålinger.
Habitatbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
Jordflytningsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1452 af 7. december 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.
Jordregulativ	Regulativ for jord i Sønderborg Kommune 2020.
Olietankbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
Affaldsregulativ	Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune 2021.
Støjvejledninger	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens orientering nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Miljøstyrelsens vejledning nr. 3, 2003 om ekstern støj i byomdannelsesområder.

	Miljøstyrelsens orientering nr. 43, 2010 om valg af måle- og beregningspositioner.
Luftvejledningen	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
B-værdivejledning	Miljøstyrelsens vejledning nr. 20, 2016 om B-værdier.
BAT-dokumenter	Miljøstyrelsens orientering nr. 2, 2006 om referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser. BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher, orientering nr. 4, 2014