



Miljøgodkendelse Omnicon A/S

Stødagervej 2-4, 6400 Sønderborg

Denne miljøgodkendelse er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Hanne Larsen

Sagsnummer: 22/74931

Kvalitetssikret af: Anakavee M. Frøsig

Miljøgodkendelsen er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside den 4. januar 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	3
3.2 Risikobekendtgørelsen	4
3.3 Miljøvurderingsloven	4
4 Etablering	4
5 Beliggenhed	4
5.1 Kommuneplan	4
5.2 Lokalplan	4
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	8
6.4 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer	9
7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	10
7.1 Luftforurening	10
7.2 Spildevand	12
7.3 Støj	13
7.4 Affald	15
7.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	15
8 Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol	19
9 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	19
10 Bedst tilgængelige teknik	20
11 Andet	23
12 Ophør af virksomheden	23
13 Høringer og indsigelser	23
14 Konklusion	23
Afgørelse og vilkår for etablering og drift	25
1. Generelt	25
2. Indretning og drift Driftsinstrukser og procedurer	25
3. Luftforurening	26
4. Støj	28
5. Affald	29
6. Beskyttelse af Jord, grundvand og overfladevand	29
7. Egenkontrol	30
8. Ophør af virksomhed	30
Klagevejledning	31
Bilag 1 Beliggenhed	33
Bilag 2 Planmæssige forhold	35
Bilag 3 Grundvand	37

Bilag 4	Spildevand.....	39
Bilag 5	Beskyttet natur	41
Bilag 6	Indretning og drift	45
Bilag 7	Indretning og drift II	47
Bilag 8	OML Beregning	49
Bilag 9	Liste over sagens akter.....	65
Bilag 10	Referencer	67

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen

1 BAGGRUND

Omnicon A/S indsendte i november 2022 ansøgning om miljøgodkendelse.

Omnicon A/S er en eksisterende virksomhed på adressen. Hovedparten af virksomhedens bygninger brændte i 2021 og er ved at blive genopført. I den forbindelse sker der nu indføring af nye procestyper og nye tilsætningsstoffer samt en udvidelse af produktion i eksisterende og nyopførte bygninger. Virksomheden har justeret sine aktiviteter og har derfor søgt godkendelse til fremstilling af flydende- og faste farvestoffer/dispergeringer og færdigvarer til betonindustrien (overvejende i flydende form). En del af virksomhedens aktiviteter er også omemballering og handel med farvepigmenter og forskallingsolie.

At virksomheden har fået nye procestyper og nye tilsætningsstoffer (bindemidler, pigmenter, additiver) medfører, at den nu er blevet omfattet af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og er opført i bilag 2 listepunkt D 206: "Virksomheder, der fremstiller farver, lak eller lim, med en produktionskapacitet på mindst 3.000 tons/år". Tidligere (inden branden) blev virksomhedens aktiviteter i 2013 miljøgodkendt efter det daværende listepunkt D203: "Virksomheder, der ved andre processer end kemiske eller biologiske fremstiller farvestoffer, tilsætningsstoffer eller hjælpestoffer, herunder til levnedsmiddelindustrien, med en samlet produktionskapacitet på mindst 3.000 tons pr. år." Dette listepunkt er bortfaldet for flere år siden, og virksomheden var en årrække en bilag 1 virksomhed på brugerbetalingsbekendtgørelsen. Godkendelsen var dog fortsat gældende.

2 ANSØGER OG EJERFORHOLD

Ansøger	Omnicon A/S
Virksomhed	Omnicon A/S
Adresse	Stødagervej 2-4, 6400 Sønderborg
Matrikel	861 og 773 Ulkebøl ejerlav, Ulkebøl
CVR-nr. / P-nr.	18034409/1001416200
Telefon og mail	74 43 31 99, sk@omnicon.com
Ejer af virksomhed	Thorsten Biallas
Ejer af ejendom	Omnicon A/S

3 VIRKSOMHEDENS ART

3.1 HOVED- OG BIAKTIVITETER

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

Hovedaktivitet:

D206:

Virksomheder, der fremstiller farver, lak eller lim, med en produktionskapacitet på mindst 3.000 tons/år.

3.2 RISIKOBEKENDTGØRELSEN

Virksomheden anvender stoffer, som er mærket som farlige stoffer, miljøfare: Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1. Stoffer med denne mærkning er omfattet af bilag 1, del 1 i risikobekendtgørelsen (kolonne 1).

Tærskelværdien for at være omfattet af bekendtgørelsen for disse stoffer er henholdsvis 100 tons for kolonne 2 og 200 tons for kolonne 3. Der forekommer en noget mindre mængde af stofferne på virksomheden end disse tærskelværdier, og virksomheden er derfor ikke omfattet af bekendtgørelsen.

For at sikre at virksomheden holder sig under tærskelværdien, stilles der vilkår om at der skal laves en årlig opgørelse over farekategorier og tærskelværdier for relevante stoffer (brandfarlige, miljøfarlige og giftige stoffer/produkter mm). Det skal samtidig dokumenteres, om der bliver oplagret mængder, der viser om Omnicon A/S er omfattet af Risikobekendtgørelsen.

3.3 MILJØVURDERINGSLOVEN

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af Miljøvurderingsloven.

4 ETABLERING

Virksomheden er etableret på adressen i 1996.

Hovedparten af virksomhedens bygninger brændte i 2021. Virksomheden er sidenhen genopført.

5 BELIGGENHED

Beliggenhed fremgår af bilag 1.

5.1 KOMMUNEPLAN

Ifølge Kommuneplan 2019-2031 for Sønderborg Kommune er virksomheden beliggende i kommuneplanområde 4.5.002.E (Bilag 22). Området er bl.a. udlagt til erhvervsområde for produktionsvirksomheder med større transportbehov med nogen miljøbelastning (f.eks. håndværks-, fremstillings- og lagervirksomhed). Området er klassificeret som miljøklasse 3-5.

5.2 LOKALPLAN

Delområde 4.5.002.E er omfattet af lokalplan 5-9502 fra 1996. Denne lokalplan er opdelt i 3 delområder: A (underopdelt i A1 og A2), B og C. Virksomheden er beliggende i delområde B. Særligt for dette område gælder, at det kun må anvendes til lettere industri, værksteds- og håndværkervirksomhed, lager, transport- og oplagsvirksomhed, engroshandel og detailhandel med udvalgsvarer samt kontorvirksomhed.

5.3 GRUNDVAND

Virksomhedens beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser og boringer fremgår af bilag 3.

Virksomheden ligger i et område med uden drikkevandsinteresser (Kommuneplan 2019-2031).

Området er ikke indvindingsopland til vandværk.

5.4 SPILDEVANDSPLAN

Ifølge Spildevandsplan 2016 - 2021 for Sønderborg Kommune er området separatkloakeret (bilag 4). Spildevand afledes til Sønderborg Renseanlæg, som har udløb i Als Sund. Overfladevand ledes til vandløb nr. 10 i Ulkebøl.

5.5 JORDFORURENING

Område af den vestlige del af matriklen, som virksomheden ligger på, er kortlagt på vidensniveau V1 og V2.

Den matrikel, virksomheden ligger på, er omfattet af kommunens områdeklassificering.

5.6 BESKYTTET NATUR

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er:

- nr. 254 Sønderskoven og Lambjerg Indtægt, som ligger ca. 2,4 km sydøst for virksomheden.

Nærmeste marine Natura 2000-område er:

- nr. 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, som ligger ca. 2,4 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 5.

REGISTRERING AF BESKYTTET NATUR § 3

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registeret bilag IV arter. Arterne og truslerne mod dem fremgår af Bilag 5.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden kan drives med den beskrevne lokalisering.

Virksomheden er kategoriseret som miljøklasse 5 (jf. Miljøministeriets håndbog om miljø og planlægning fra 2004) – det vil sige virksomheder og anlæg, som er ret belastende for omgivelserne og derfor skal placeres i industriområder (klasse 5). Ifølge lokalplanen (5-9502 fra maj 1996) skal området anvendes

des til lettere industri, værksteds- og håndværkervirksomhed, lager, transport- og oplagsvirksomhed, engroshandel og detailhandel med udvalgsvarer samt kontorvirksomhed.

Sønderborg Kommune vurderer, at de ansøgte aktiviteter ikke er i konflikt med lokalplanen, da det svarer til den nuværende anvendelse.

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. Området er udlagt til industri og har været brugt til varierende former for industri igennem mange år. Virksomheden har tidligere været drevet på lokaliteten og er under genopførelse efter brand. Sønderborg Kommune vurderer derfor, at virksomheden som tidligere vurderet fortsat ikke udgør nogen direkte trussel mod de registrerede bilag IV arter i de tilstødende natur- og landbrugsarealer.

6 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTION

6.1 INDRETNING

Virksomhedens areal er ca. 40.000 m² fordelt på følgende enheder.

Enhed	Anvendelse
Bygning 1	Værksted og opladning af truck
Bygning 2	Laboratorium, kontor.
Bygning 3 - P1	Produktion
Bygning 4 - ST1	Lager til containere med væske og poser med pulver (færdigvare)
Bygning 5 (ny) - ST2	Lager til containere med væske og poser med pulver (færdigvare)
Bygning 6 (ny) - P2	Produktion og vaskeanlæg til vask af palletanke
Lagerhal på matrikel 773	Pulvervarer og emballage

Det bebyggede areal på matrikel 861 er ca. 6.500 m².

Virksomheden er opbygget med flere usammenhængende haller. De to produktionshaller er indrettet med produktionsanlæg/tappeanlæg samt tanke til råvarer og færdigvarer.

På matrikel 773 er der lageraktivitet og kontor. Der etableres en rampe til truckkørsel fra matrikel 861.

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 6 og 7 med placering af kloakker, herunder sandfang og olieudskillere på bilag 7.

Produktionshallerne P1 og P2 er indrettet med produktionsanlæg/tappeanlæg samt tanke til råvarer og færdigvarer. Produktionerne i P1 og P2 er spejlinger af hinanden for at sikre fleksibiliteten. Alle tanke og rørsystemer er indendørs i produktionshallerne og er placeret i grave, hvorfra evt. spild kan opsamles. Bindemidler er opbevaret i tankene, hvorfra det i lukkede rørsystemer pumpes frem til de enkelte forbrugssteder i produktionen. Øvrige væsker og VOC-stoffer samt vaskevand i palletanke (skyllevand) bliver opbevaret i tromler og IBC'ere i lagerhallerne ST1 og ST2. Andre additiver opbevares i lagerhallerne i

forsendelseemballage fra leverandøren som nærmere kan beskrives som plast- og papirsække på europaller.

Udenomsarealet:

Kun færdigvarer i palletanke til afhentning (spedition) skal placeres udendørs. Placering og afhentning vil være mellem P1 og P2 eller ved ST2, se bilag 6. De aktuelle færdigvarer vil maksimalt stå udendørs i 3 dage. Det er nødvendigt for virksomhedens logistik, at færdigvarerne bliver placeret udendørs og dermed er tilgængelig for transportøren.

Tom emballage vil være flere steder på området, se bilag 6. Råvaremodtagelse- og færdigvareafhentning sker med tankbiler via udendørs studse, som er placeret hhv. på østsiden af P1 og vestsiden af P2. Af- og pålæsning af emballerede råvarer og færdigvarer vil også ske fra lastbilsluse på østsiden af ST2 (læsserampe).

Der foretages ikke noget arbejde udendørs, alt produktion foretages i de angivne områder. Der sker dog håndtering og transport på udendørs områder på matriklen herunder på- og aflæsning af råvarer, færdigvarer og affald med mere.

6.2 DRIFT

Der er 25 ansatte på virksomheden fordelt med 16 i produktionen og laboratorium og 9 i administrationen.

Virksomhedens driftstid er fra mandag til fredag i tidsrummet kl. 06.00 – 24.00. Hovedarbejdstiden er mellem kl. 6.00 – 18.00.

Til- og frakørsel sker via Stødagervej og tilstødende veje i erhvervsområdet, som har forbindelse til Omfartsvejen. Dette foregår mandag til fredag i tidsrummet kl. kl. 6.00 – 18.00 og omfatter følgende køretøjer: Lastbiler, varevogne og personvogne.

Intern transport omfatter truckkørsel mellem hallerne og kørsel til aflæsning af palleanke udendørs fra kl. 6.00 – 18.00 og giver anledning til støj.

I nedenstående figur er der prøvet ud fra en vurdering at afdække den kørsel der kan forventes i løbet af en uge med udgangspunkt i de fastlagte hændelser.

Hændelse	Hyppeghed pr. uge tur retur	Køretøj	Vurdering af støjbelastningen
Vare ind-/ udlevering	40 (4 x5 x2)	Lastbil	Moderat
Afhentning af skrot/affald	1	Lastbil	Moderat
Vedligehold	2 (Der vurderes at der er service 2 dage/uge)	Varevogn	Ringe
Medarbejdere	250 ((25) medarb. x 2 til/fra x 5 hverdage)	Personbil	Moderat
Postnord, GLS, UPS, TNT.	10 (der regnes med 2 lev. Pr. dag)	Varevogn	Ringe

Ud fra ovenstående beskrevne forhold kan der laves en samlet vurdering af støjbelastningen i forbindelse med til- og frakørsel til virksomheden. Det vurderes at støjbelastningen ikke er til gene for omgivelserne, da antallet af

kørsler pr. dag til og fra matriklen ikke har et stort omfang samtidig med at kørslen sker relativt sporadisk i løbet af dagen.

6.3 PRODUKTIONSFORHOLD

Virksomhedens produktion er flydende farvestoffer/dispergeringer og færdigvarer til betonindustrien (færdigvarer). Med det nuværende udstyr og bemanning kan der produceres omkring 20.000 tons pr. år. Med maksimal udnyttelse med fuld bemanning og med skift kan kapaciteten øges.

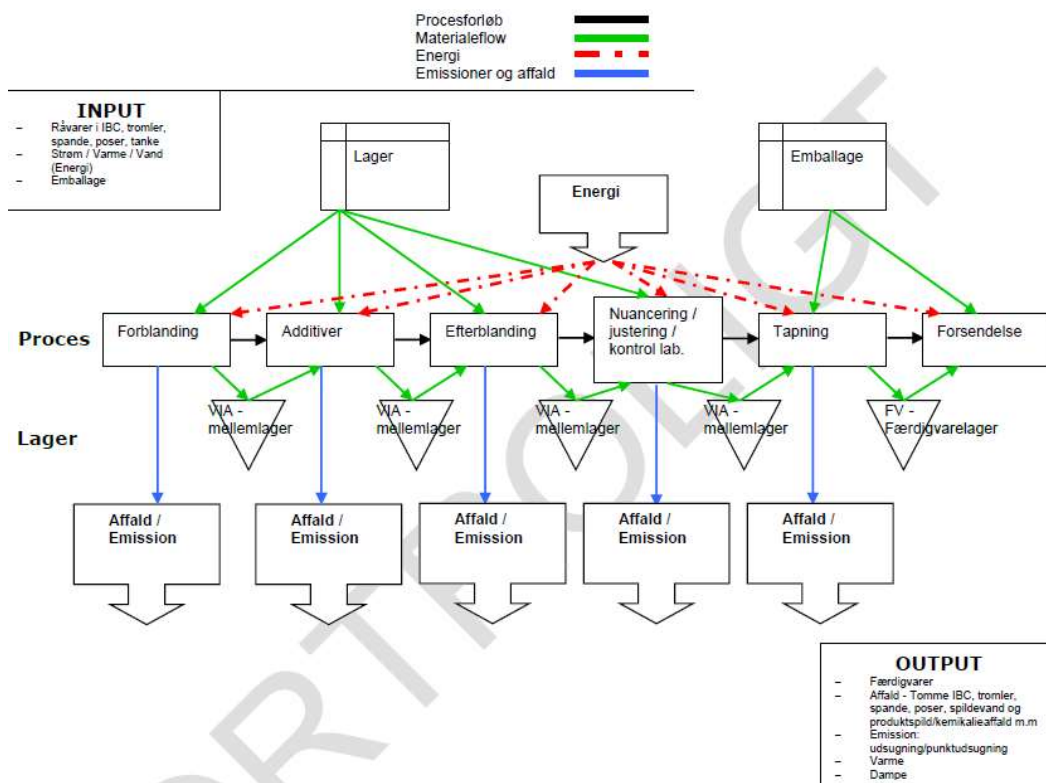
Produktionen er fordelt som følgende:

- Flydende farvestoffer/dispergeringer og færdigvarer: ca. 18.000 tons/år.
- Pulver: ca. 2.000 tons/år

Der produceres ikke pulver-færdigvarer. Men farvepigmenter (pulver) videresælges eller omemballeres og videresælges (de ovenfor nævnte 200 tons/år). Derudover køber virksomheden form- og forskallingsolier, som videresælges.

Produktion

Procesforløb:



Virksomheden modtager flydende råvarer og hjælpestoffer i containere og pulverråvarer i paper-bags, der afleveres på rampen og sættes direkte indendørs i lagerhal ST2. Flydende råvarer og hjælpestoffer bliver også leveret med tankbiler via påfyldningsstudse på produktionsbygningerne P1 og P2.

Råvarer og hjælpestoffer modtages, afvejes og blandes til færdige produkter, hvorefter de køres på lager eller sendes direkte til kunden. Færdigvarer afhentes i palletanke fra udendørs plads til spedition eller bliver hentet af tankvogne på aftapning via studsene.

Vaskeproces

Brugte palletanke og containere leveres fra kunderne tilbage til virksomheden. Disse bliver opbevaret på containerpladsen bag P2, herfra transporteres de ind i P2, hvor de rengøres dvs., bliver vasket indvendigt på virksomhedens vaskeanlæg. Ligeledes bliver produktionsanlægget også rengjort/skyllet. Vaskevand fra disse 2 steder med pigmentindhold bliver opsamlet i 1.000 liters beholdere. Vaskevandet bliver genanvendt i den flydende produktion eller bortskaffet til godkendt affaldsmottager. Det vaskevand/skyllevand, som bliver genanvendt i produktionen, er så oprenset, så det kan anvendes i andre produkter. Alternativt sendes som affalds til Fortum. Indtil dette affald bliver bortskaffet eller genanvendt, bliver det opbevaret i lagerhal. Afvaskede palletanke bliver genbrugt i produktionen.

Laboratorium

I virksomhedens laboratorium afprøves produkterne og der udføres kvalitetskontrol.

6.4 FORBRUG AF RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Virksomheden har lavet en samlet detaljeret oversigt over alle anvendte råvarer og hjælpestoffer med oplysninger om CLP-klassifikation (fareklassificering, dvs. faresætninger, H-sætninger) samt bidrag til risiko- og VOC-bekendtgørelserne. Virksomheden ønsker oplysninger om råvarer og hjælpestoffer holdes fortrolige.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer, at de ansøgte processer kan udføres som beskrevet. Der henvises til vurderingerne af miljøpåvirkningerne i de følgende afsnit.

Sønderborg Kommune vurderer, at kørslen til- og fra virksomheden ikke vil være til væsentlig miljømæssig gene for omboende. Vurderingen baserer sig på, at området er udlagt til erhvervsområde for produktionsvirksomheder med større transportbehov med nogen miljøbelastning samt det forhold, at der findes mange lignende virksomheder i området. Der vil derfor ikke blive fastsat vilkår om tilkørselsforholdende på virksomheden.

Der fastsættes vilkår om, at virksomheden skal lave årlige opgørelser over forbrug af råvarer og hjælpestoffer, inklusive risikostoffer og VOC. Opgørelserne skal kunne fremvises til tilsynsmyndigheden.

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, samt at til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for de omboende.

7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

7.1 LUFTFORURENING

Fra afkastene udledes primært organiske opløsningsmidler fra de flydende råvarer og færdigvarer samt støv fra de tørre råvarer. På virksomheden benyttes 4 produkter, som indeholder stoffer der findes i emissionen fra virksomhedens produktion. Indholdsstofferne er angivet i tabellen nedenfor. Detaljerede oplysninger ses i bilag 8 (rapport med spredningsberegning).

Afkastenes placering fremgår af tegning i OML-rapporten samt bilag 8. Nummereringen svarer til nummerering på tegning. Afkast tilknyttet produktionen:

Afkastnr.	Produktion (Stof som udledes)	Placering	Afkasthøjde [m.o.t.]	Volumenstrøm [Nm ³ /h]	Rensning/Filter
1.	- 2-Butoxyethanol - 1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)-2-propanol - 1-(2-Butoxy-1-methylethoxy)-2-propanol - 2-(2-ethoxyethoxy) ethanol, og støv	P1	1	2795	Cyklonfilter, effektivt 99,9% støv
2.	- 2-Butoxyethanol - 1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)-2-propanol (DPM) - 1-(2-Butoxy-1-methylethoxy)-2-propanol - 2-(2-ethoxyethoxy) ethanol, og støv	P2	1	2795	Cyklonfilter, effektivt 99,9% støv

Beregning af afkasthøjde

Virksomheden har forudsat en afkasthøjde på 1 meter over tag (10 meter over terræn) for emission af organiske stoffer fra de anvendte opløsningsmidler i produktionen i P1 og P2. Der er indsendt en rapport med en OML-beregning. Rapporten indeholder en beregning af, hvad det maksimale timeforbrug må være af de anvendte produkter, som indeholder organiske opløsningsmidler, som kan overholde gældende B-værdier.

Afkastene på 1 meter over tag er beregnet til at være høje nok til at kunne overholde gældende B-værdi for det dimensionsgivende stof, 2-Buthylethanol. Det er under forudsætning af, at den beregnede timeemission for stoffet overholdes ved maksimalt forbrug af stofferne.

Konklusionen er, at B-værdien på 0,04 mg/m³ for 2-Buthylethanol overholdes med emission på 67 mg/Nm³ (timeemission på 187 g/time) for et afkast på 1 meter. Virksomheden oplyser i ansøgningen, at de vil eftervise dette ved efterfølgende at lave en præstationskontrol under maksimalt forbrug af de pågældende produkter (stoffer).

Flygtige organiske opløsningsmidler (VOC)

Fra alle processer ved fremstilling af opløsningsmiddelbaseret farvestoffer sker der afdampning af flygtige organiske opløsningsmidler (VOC). Der vil forekomme emission af flygtige organiske opløsningsmidler (VOC) ved processerne:

- Forblanding af råvarer
- Efterblanding
- Tapning
- Rengøring af udstyr/pallettanke

I VOC-bekendtgørelsens bilag 2 punkt 17 er fastsat emissionskrav til VOC-udledningen for fremstilling af blandinger til overfladebehandling, lakker, trykfarve og klæbemidler med et forbrug af opløsningsmidler >100 tons/år:

Omnicons brug af organiske opløsningsmidler er ikke omfattet af VOC bekendtgørelsen, da det årlige forbrug af VOC er på ca. 19 tons, dvs. under 100 tons, som er tærskelværdien for at være omfattet af dette punkt.

Støv

Fra processerne med forblanding og efterblanding vil der være en emission af støv. Dertil er der monteret et cyklonfilter af mærket Gram G102 på afkast til støv. Filtret har ifølge leverandørens oplysninger en tilbageholdelsesgrad for støv på 99,9 %, hvilket må antages at gøre emissionen af partikler for insignifikant. Det har ikke effekt på udledning af VOC'er, som regnes konservativt som 100% af forbrug.

Diffuse kilder

Der er installeret udsugning og punktudsugning. Emissioner fra diffuse kilder udenfor produktionen kan afgrænses til påfyldning eller tømning af solvent eller bindemiddel på matriklen. Diffus emission betragtes som minimal.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING**Flygtige organiske opløsningsmidler (VOC)**

For at registrere om virksomheden holder sig under tærskelværdien stilles der vilkår om, at der skal laves en årlig VOC-opgørelse over forbruget. Denne skal bestå af en beregning af alle VOC-råvareindkøb, opgørelse over salg af produkter med VOC-indhold samt affaldsmængder med VOC. Det skal samtidig dokumenteres om tærskelværdien for, om Omnicon A/S bliver omfattet af VOC-bekendtgørelsen er overskredet.

Afkasthøjder

2-buthoxyethanol er beregnet at være dimensionerende for afkasthøjden. Massestrømmen (timeemissionen) bestemmes til 187 g/h. Massestrømsgrænsen for organiske stoffer i klasse II, er 200 g/h. Da massestrømmen er mindre end massestrømsgrænsen, er det ikke nødvendigt at foretage emissionsbegrænsning. Der skal ikke fastsættes nogen emissionsgrænseværdi. Men der fastsættes krav om en maksimal timeemission, maksimal luftmængde og afkasthøjde, hvor B-værdien på 0,04 mg/m³ kan overholdes. Ved beregning af spredningsfaktoren skal den maksimale timeemission anvendes.

Den maksimale timeemission på 187 g/h svarer til 52 mg/s. Spredningsfaktoren er derfor $52 \text{ mg/s} / 0,4 \text{ mg/m}^3 = 1300 \text{ m}^3/\text{s}$. Da spredningsfaktoren er

større end 250 m³/s, er det nødvendigt at fastlægge afksthøjden ved en spredningsberegning med en spredningsberegning (OML).

Det er beregnet, at B-værdien for 2-buthoxyethanol overholdes med timeemission på 187 g/time med en afksthøjde på 1 meter og en maksimal luftmængde på 2795 Nm³/h.

B-værdien vil være overholdt, hvis den målte eller beregnede maksimale timeemission er mindre end eller lig med den dimensionerende maksimale timeemission.

Der sættes vilkår om at overholde den maksimale timeemission, som ligger til grund for dimensionering af afksthøjden, og at denne skal dokumenteres overholdt ved præstationskontrol suppleret med målinger af volumenstrøm. Virksomheden skal senest 6 måneder efter, produktionsanlæggene i P1 og P2 blevet er sat i drift, dokumentere, at den overholder vilkår om afksthøjde og maksimale timeemission for 2-Butoxyethanol.

7.2 SPILDEVAND

Spildevand

Der opstår ikke noget processpildevand fra selve produktionen. Alt vand der bruges i produktionen bliver anvendt i produkterne eller håndteres som affald. Vaskevand, dvs. skyllevand fra indvendig vask af palletanke, bliver genanvendt eller håndteres som affald.

Der sker afledning af overfladevand til spildevandsledningen via en eksisterende olieudskiller, som er placeret mellem bygning 1 og P1. Udskilleren er fra en nedlagt udendørs vaskeplads.

Overfladevand – afledning til spildevandsledningen:

Omnicon separerer overfladevand i tagareal og øvrige befæstede areal. Formålet med dette er at lede overfladevand fra tagareal og øvrige befæstede arealer til henholdsvis regnvandskloak og spildevandskloak. Derved mindskes risikoen for, at miljøfremmede stoffer ledes til regnvandskloakken, og der ledes ikke unødvendigt regnvand til renseanlægget.

Belastet overfladevand fra befæstede områder på ca. 17.000 m² bliver afledt via intern renseløsning (Sandfang, bassin, olieudskiller) til offentlig spildevandsledning. Afledning af dette belastede overfladevand til offentlig spildevandsledning er reguleret i særskilt tilslutningstilladelse fra 14. oktober 2022. Afledning af almindeligt belastet overfladevand fra virksomhedsarealer til offentlig regnvandsledning er reguleret i særskilt tilslutningstilladelse fra 4. november 2021.

Aktiviteter som kan forårsage belastet overfladevand:

Virksomhedens udendørs aktiviteter, der kan medføre forureningsbelastet overfladevand, hvis sammensætning kan være lettere forurennet, er overslæb fra gulve af råvarer og færdigt produkt ved transport henholdsvis ind og ud og mellem lagerhaller og produktion. Det belastede overfladevand kan indeholde farvestoffer fra produktion. Virksomheden modtager råvarer, der afleveres på rampen og sættes direkte indendørs i lagerbygning ST 2. Råvarer leveres i containere, tankbiler eller paperbags afhængig af de specifikke råvarer. I for-

bindelse med transporten af råvarer til og fra modtagehallen, er der også risiko for påkørsel af palletanke og der kan forekomme overslæb af produkter på de udendørs arealer.

En del af det belastede overfladevand bliver genanvendt i produktion, og resten ledes til spildevandskloakken. Inden genanvendelse eller udledning til spildevandskloakken gennemgår alt overfladevand en vandrensingsproces i den interne renseløsning, som forventes at rense for det partikler og olie. Renseløsningens opbygning er beskrevet i spildevandstilladelsen fra 14. oktober 2022.

Foranstaltninger for at undgå afledning af farvestoffer mm. ved driftsforstyrrelser og uheld er beskrevet i afsnit 9 "Driftsforstyrrelser".

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

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

Inden virksomhedens brand i 2021 var der tidligere problemer med udslip af farvepigmenter fra overfladevand til regnvandsledningen (overfladevand blev på daværende tidspunkt afledt til offentlig regnvandsledning). Virksomheden har i forbindelse med de nye bygninger etableret forøgede foranstaltninger for at sikre, at der ikke skal ske udledning af større spild og overfladevand. Det belastede overfladevand skal renses via intern renseløsning og derfra afledes til offentlig spildevandsledning og derfra til Sønderborg Renseanlæg. Samtidig er der etableret afspærringsventiler på afløbsledningerne til spildevandsledningen i tilfælde af uheld med spild på overfladearealerne

Yderligere beskrivelse af foranstaltninger for at sikre mod forurening af det afledte overfladevand til offentlig spildevandsledning ved almindelig drift samt ved driftsforstyrrelser og uheld er beskrevet i gældende tilslutningstilladelse samt i denne godkendelses afsnit 7.5 "Aktiviteter der kan forurene jord, grundvand og overfladevand – forureningsbegrænsende foranstaltninger".

7.3 STØJ

Listepunktet D 206 er ikke stjernemærket og der er ikke vedlagt støjberegninger til ansøgningsmaterialet.

Der er følgende væsentlige kilder til støj. Disse aktiviteter foregår på hverdage inden for den normale driftstid kl. 07.00-18.00:

- Til- og frakørsel til virksomhedsområdet
- Intern kørsel og transport
- Af- og pålæsning af råvarer, færdigvarer og affald
- Afkast

Fra ansøgning:

Der er ingen vibrationskilder.

Støjkilderne består af afkast på taget af produktionsbygningerne.

Der kan ikke være tale om intern støj- og vibrationskilder som påvirker det eksterne miljø, hvorfor det ikke menes at være relevant at komme nærmere ind på disse forhold.

Intern transport omfatter truck kørsel imellem de enkelte haller vurderes ikke at give eksterne støjgener.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomheden er beliggende i byzone i et område der i kommuneplanen er udlagt til erhverv, rammeområde 4.5.002.E. Området er omfattet af lokalplan 5-9502 for et erhvervsområde ved Ellegårdvej fra 1996. Lokalplanen inddeler området i 4 delområder, hvor virksomheden er beliggende i delområde B, som må anvendes til lettere industri, værksteds- og håndværkervirksomhed, lager, transport- og oplagsvirksomhed med støjgrænser på 60 dB(A).

Lokalplan 5-9502 er inddelt følgende i 4 delområder:

- A1: Industri og større værkstedsvirksomhed med støjgrænser på 70dB(A), bortset fra ejendomme med boliger, hvor grænsen for blandet bolig og erhverv er gældende.
- A2 og B: Lettere industri, værksteds- og håndværkervirksomhed, lager, transport- og oplagsvirksomhed med støjgrænser på 60 dB(A). For ejendomme med boliger er grænsen svarende til blandet bolig og erhverv gældende.
- C: Mindre industri og værkstedsvirksomhed etc. Der må indrettes portnerbolig. Støjgrænserne i området svarer til blandet bolig og erhverv, bortset fra områder med etageboliger, hvor der er støjgrænser svarende til støjvejledningens områdetype 4 - etageboligområder.

Mod nord - øst

Mod nordøst er der et lokalplanlagt område D 840327, som bruges til hotel. I overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledning vurderes hoteller at høre i samme områdetype som blandet bolig og erhverv – dvs. områdetype 3.

Lokalplanområde 5-9302 ligger også nordøst for virksomheden. Området er udlagt til og bruges til Udviklings Park Syd. Støjgrænserne i området svarer til støjvejledningens områdetype 3 – blandet bolig og erhverv.

Mod øst

Mod øst er der lokalplanlagt et område B 13, som er udlagt til blandet bolig og erhverv. C i lokalplan 5-9302 ligger mod øst (og syd). Hele dette område er udlagt til blandet bolig og erhverv. Der stilles vilkår om, at virksomheden skal overholde støjgrænser svarende til støjvejledningens områdetype 3 – blandet boliger erhverv for disse områder.

Mod syd

Mod syd er der lokalplanlagt et område 4.5-3 med tæt-lav boligbebyggelse (rækkehuse i to plan). Støjgrænserne i området svarer til støjvejledningens områdetype 5 – åben lav boligbebyggelse.

Mod vest

Sydvest for virksomheden ligger et boligområde med etageboliger og rækkehuse. Området er lokalplanlagt i lokalplan nr. D 850305. Området vurderes at tilhøre områdetype 4 – etageboliger.

7.4 AFFALD

De typer og mængder af affald, der dannes i forbindelse med virksomhedens drift:

Affaldstype	Mængde [tons/år]	Opbevaring	Bortskaffelse
Vandigt slam indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under (EAK 08 01 16)	1355 (ADS 2022)	ST1 og ST2	Sønderborg Kraftvarme A/S
Vandigt skyllevand: Vandigt slam indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer (EAK 08 01 15) Farligt affald	674 (ADS 2022)	ST1 og ST2	Fortum Waste
Plast	40		
Pap og papir	10		
Træpaller	50		
Jern	5		
Brugte big-bags	20		

Vandigt skyllevand er vaskevand/restslam fra indvendig vask af beholdere på eget vaskeanlæg samt vask af produktionsanlæg. Det skyllevand, som ikke kan genanvendes, bliver bortskaffet som affald. Virksomheden har oplyst, at det vandige skyllevand både kan være farligt og ikke farligt affald. Vandigt slam er den rest, som ikke kan anvendes.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomheden har oplyst, at der dannes affald i form af vaskevand (vandigt skyllevand). En del af dette er farligt affald. Der meddeles vilkår om, at opbevaring af affald skal foregå i egnede beholdere, der skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. Dette omfatter også farligt affald.

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

7.5 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

Belægnings indendørs

Oplysninger i skema er fra dokumentet "Bygningsbeskrivelse udløb":

Enhed	Belægning/ Indretning
Bygning 1 Værksted og oplader til truck	Tæt belægning og opkant.
Bygning 2 Laboratorium	Armeret beton og opkant.
Bygning 3 P1 Produktion	Armeret betongulv med epoxybelægning. Tanke med råvarer og hjælpestoffer er placeret i gruber uden afløb. Gruberne er udført som tætte gruber af vandtæt beton. Ved alle ydervægge er der etableret betonopkant, ved portåbning findes der lukket afløb til sump, der hindrer udløb af væske ved uheld, bygningen er sådan sikret mod udløb. Sumpen er lavet som en grav med en kørestabil jernplade inden for porten mod vest. Graven er bl.a. til opsamling af indholdet af en palletank i tilfælde af spild
Bygning 4 ST1 Lager	Vandtæt beton/asfalt. Gulvet har ensidigt fald mod nord. Faldvolumen på gulvet kan indeholde indholdet fra den største beholder i hallen. Der er fald væk fra facade mod syd. Mod alle ydervægge er der etableret opkanter. Hallen er sikret mod udløb af væsker ved uheld.
Bygning 5 ST2 Lager	Armeret beton, opkanter langs alle facader og fald fra porte sådan at hallen er sikret mod udløb af væsker ved uheld. Opkanter langs facader er 30 mm høje, således væske fra den største beholder i lagret lan ligge på gulvet. Bygningen er sikret mod udløb.
Bygning 6 P2 Produktion Vaskeanlæg	Armeret betongulv med epoxybelægning. Tanke med råvarer og færdigvarer er placeret i gruber uden afløb. Gruberne er udført som tætte gruber af vandtæt beton. Eventuelt spild i gruber pumpes bort via pumpe-sumpe. Spildevand pumpes til vandrensningsanlæg. der etableres fald væk fra ydervægge og åbninger. Gulvets fald etableres med et volumen, der kan indeholde væsken fra minimum en container ved uheld. Bygningen sikres mod udløb.
Lagerbygning på matrikel 773	Asfaltbelægning.

I alle produktions- og lagerhaller er der tæt belægning.

Der er grav omkring alle tanke i P1 og P2, som er udført i beton med epoxybelægning. Inspektion af de befæstede arealer vil være en del af den generelle egenkontrol.

Belægnings udendørs

Udendørsarealer er befæstede med SF-sten og/eller asfalt. Der vil blive etableret asfalt rundt om de nye bygninger. Eksisterende udendørs arealer har SF sten.

Indendørs opbevaring og håndtering af råvarer, hjælpestoffer og færdigvarer - forureningsbegrænsende foranstaltninger

Virksomhedens ansøgning er vedlagt en detaljeret oversigt over alle flydende og pulver råvarer samt hjælpestoffer, som på ansøgningstidspunktet bruges

på virksomheden. Råvarerne er hovedsagelig flere typer metaloxider, hvoraf størstedelen er jernoxid, som er giftigt for vandlevende organismer. I oversigten ses også produkternes klassificering mht. deres faresætninger, her farlige egenskaber for miljø (H-sætninger). Produkterne indenfor konserveringsmidler, neutraliseringsmidler, tensider og coalescing agents er klassificeret med miljøfaresætninger (H-400, 410, 411 og 412), som er giftige og skadelige for vandlevende organismer.

For at mindske risiko for afledning til jord, grundvand og overfladevand er produktionshallerne P1 og P2 indrettet med produktionsanlæg/tappeanlæg og tanke til råvarer og færdigvarer indrettet som beskrevet i tabellen ovenfor. Alle tanke og rørsystemer er indendørs i produktionshallerne og er placeret i grave, hvorfra evt. spild kan opsamles. Bindemidler er opbevaret i tankene, hvorfra det i lukkede rørsystemer pumpes frem til de enkelte forbrugssteder i produktionen. Øvrige væsker og VOC-stoffer samt vaskevand, dvs. skyllevand som også kan være farligt affald, i palletanke bliver opbevaret i tromler og IBC'ere i lagerhallerne ST1 og ST2, som er indrettet som beskrevet ovenfor for at mindske risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand.

Udendørs aktiviteter med risiko for at forurene jord, grundvand og overfladevand – forureningsbegrænsende foranstaltninger

Påfyldningsstudse for råvarer og hjælpepestoffer samt aftapningsstudse for færdigvarer er placeret i gavlen ved P1 & P2

Der forekommer truckkørsel med transport af palletanke med råvarer, hjælpepestoffer og færdigvarer mellem lager- og produktionshallerne, som er adskilte bygninger. Det kan medføre overslæb af råvarer, hjælpepestoffer og færdigvarer, særligt ud fra produktionshallerne, som kan give forureningsbelastet overfladevand fra de udendørs arealer, der bliver belastet. Overslæb er minimeret ved, at der ikke skal være pulverproduktion på virksomheden. Der anvendes mindre mængder pulver i produktionen af flydende produkt.

Da overslæb af stoffer ikke kan undgås på virksomheden, er belastet overfladevand fra de befæstede arealer tilsluttet afløbssystem, som føres direkte til intern renseløsning og derefter til anvendelse til produktionen. Overskydende vand ledes efter rensning til offentlig spildevandsledning. Denne løsning er valgt, da en del af de anvendte stoffer er skadelige for vandlevende organismer, og derfor skal direkte udledning af dette overfladevand til recipient undgås. Omkring afspærringsmuligheder på overfladevandssystemet så er systemet konstrueret som beskrevet i afsnit 9 "Driftsforstyrrelser" samt i spildevandstilladelsen fra 14. oktober 2022.

Det eneste flydende, som skal placeres på udendørsarealer er palletanke med færdigvarer til afhentning (spedition). Afhentning vil være mellem P1 & P2 eller ved ST2. De aktuelle færdigvarer vil maksimalt stå udendørs i 3 dage. Det er nødvendigt for virksomhedens logistik, at færdigvarerne bliver placeret udendørs og dermed er tilgængelig for transportøren. Palletanke anbringes så påkørsel ikke er muligt.

Hvis der sker spild på det befæstede udendørsareal, kan dette opsamles med tilgængeligt opslugningsmateriale eller lignende.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune har i godkendelsen fastsat vilkår for at sikre mod jordgrundvand- og overfladevandsforurening. Vilkår til beskyttelse af jord og grundvand omfatter hovedsageligt vilkår til oplag og håndtering af råvarer og hjælpestoffer, samt færdigvarer og flydende affald som kan indeholde miljøskadelige stoffer. Hensigten med vilkårene er at forhindre risiko for forurening og lever op til anbefalingerne i Miljøstyrelsens Orientering nr. 6 fra 2008, om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening på industrivirksomheder. Håndtering og opbevaring skal ske, så forurening af jord, kloak og grundvand forhindres. Samtidig beskyttes regn- og spildevandskloak mod eventuel afløbning.

For at sikre, at der ikke kan ske forurening af jord, grundvand og overfladevand ved længerevarende håndtering og opbevaring af råvarer, hjælpestoffer og færdigvarer og flydende affald, fastsættes der vilkår om, at alle områder med produktion og opbevaring/lager skal være indrettet med tæt belægning uden afløb til kloak.

For områder, hvor der håndteres og placeres disse fraktioner i forholdsvis kort tid, fastsættes der vilkår om, at det skal foregå på befæstet areal sådan at eventuelle spild af disse stoffer kan opsamles. Da der er fast belægning i hele udendørsområdet er dette efterlevet. Spild kan forekomme ved brud på beholdere under transport i form af påkørsel eller ved tæring af beholdere ved ubeskyttet udendørs opbevaring af færdigvarer samt ved påfyldning og aftapning af råvare og færdigvare via udendørs studse. Sønderborg Kommune kræver derfor, at spild på befæstede overflader straks skal opsamles og opsamlingsmateriale skal findes på virksomheden.

Der anvendes råvarer og hjælpestoffer med klassificeringerne miljøfarlige, giftige og skadelige for vandlevende organismer. Hovedparten af virksomhedens råvarer består af jernoxid, som også udgør en fare for vandlevende organismer. Disse stoffer udgør dermed en risiko for overfladevandet, men en forholdsvis mindre fare for jord og grundvand. Der er derfor fastsat vilkår for særlig sikring mod spild og forurening af overfladearealer, hvorfra der kan ske afløbning til kloak. Risiko for skadelige effekter for vandlevende organismer er ligeledes mindsket ved at det belastede overfladevand ikke skal udledes direkte til recipient, men renses i interne renseløsning samt derfra afledes til offentligt renseanlæg. Overholder virksomhedens de fastsatte vilkår samt spildevandstilladelsens vilkår, mindskes risikoen for forurening af overfladevandet, som afledes til spildevandsledningen.

Virksomheden ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser og området er ikke et indvindingsopland. Derfor vurderes det, at der ikke er særlig risiko for forurening af grundvand og der skal fortsat ikke stilles skærpede vilkår for dette område.

For at sikre vedligehold af tætte belægnings fastsættes der vilkår om, at virksomheden løbende og mindst 1 gang årligt skal foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning og inklusive opsamlingsområder.

For at sikre, at opsamlingsområder som spildbakker eller gruber har det tilstrækkelige volumen fastsættes vilkår om, at disse skal tømmes, så regnvand og/eller spild i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

Samlet set vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til sikring af, at virksomheden ikke udgør en risiko for jord, grundvand og overfladevand i området.

8 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

Ansøger foreslår, at der føres en driftsjournal over den totale mængde af miljøfarlige stoffer, der til enhver tid kan forekomme på virksomheden. Der vil ligeledes årligt blive udarbejdet et notat vedrørende mængder i forhold til Risikobekendtgørelsen.

Virksomheden oplyser i ansøgningen, at de vil eftervise dette ved efterfølgende at lave en præstationskontrol under maksimalt forbrug af de pågældende produkter (stoffer).

Ansøger ønsker at eftervise at den maksimale timeemission, som ligger til grund for dimensionering af afkasthøjden dokumenteres overholdt ved en præstationskontrol.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer, at der er behov for at stille vilkår om de nævnte forhold.

9 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

Ansøger oplyser følgende om driftsforstyrrelser og uheld samt forslag til foranstaltninger for at minimere risiko for forurening:

Mulige driftsforstyrrelser med risiko for uheld kan være tab af container fra truck. I forbindelse med transporten af råvarer til og fra modtagehallen, der er risiko for påkørsel af palletanke og kan der forekomme større overslæb af produkter på de udendørs arealer. Der kan også være en risiko for uheld i forbindelse med påfyldning/aftapning af råvarer og færdigvarer via den udendørs studse.

Der er etableret flere foranstaltninger for at undgå udledning/forurening ved eventuelt uheld/driftsforstyrrelser:

- Tankbil pålæsning og aflæsning via studse sker kun ved anvisning og med medarbejder fra Omnicon for herigennem at minimere risiko for uheld. Personalet kender tankvolumen, kemi og processen. Der er ikke overfyldningsalarmer på tankene.
- Der gennemføres rundering dagligt samt sensor system ved risiko for opvarmning, dvs. kontrol for brand.

- Ansøger oplyser følgende om afspærringsmulighed ved eventuelle uheld og driftsforstyrrelser for sikring mod forurening af overfladevandet, som afledes til offentlig spildevandsledning:

Omkring afspærringsmuligheder på overfladevandssystemet så er systemet konstrueret sådan:

De befæstede arealer er tilsluttet afløbssystem som føres direkte til internt anlagt rensningsanlæg. Efter rensning bliver vand brugt som produktionsvand. Overskydende vand bliver afledt til offentlig spildevandsledning.

Afspærringsmulighederne er opdelt i 3 zoner: En zone for de befæstede arealer ved P1, en zone for befæstede arealer omkring ST2 og en zone omkring

P2. Hver zone kan afspærres enkeltvis via en ventilbrønd ved det underjordiske bassin. Derudover findes der en afspærringsmulighed fra lastbilslusen ved ST2: "Nødstop". Hver af de 3 ventilbrønde kan betjenes fra "Nødstop" ved påfyldningsstudser. Der vil være mulighed for placering af supplerende "stop tryk" hvis dette bliver aktuelt.

Spild på virksomhedsarealet f.eks. ifm. intern transport, hvis en palletank eller tromle tabes – så vil dette spild straks blive samlet op. Brug af afspærringsventiler vil herudover sikre, at der ikke sker afløb til renseanlæg/overfladevand. Det samme vil være tilfældet hvis der skulle mangle lukning af ventil i forbindelse med påfyldning eller aftapning af råvarer og færdigvarer.

Afløbssystemet kan afspærres via afspærringsventiler B1, B2, B3 og B4 (se kort). Ventil B4 kan afspærre overfladevand fra arealerne omkring P2. Ventil B2 kan afspærre overfladevand fra området ST2 og ventil B1 kan afspærre overfladevand fra de eksisterende områder.

Formelt betyder ovenstående, at hvis uheldet er ude og der ikke bliver lukket for en ventil vil den anførte kemi først løbe til det interne forsinkelsesbassin og derfra via olie/benzinudskiller til offentlig offentligt spildevand. Afspærringsventiler vil dog sikre, at evt. skade begrænses.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomheden har oplyst om driftsforstyrrelser og uheld, som kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift

På baggrund af ansøgningens beskrivelser af mulige driftsforstyrrelser og uheld samt de stillede vilkår vurderer Sønderborg Kommune, at der er truffet tilstrækkelige foranstaltninger for at sikre imod større udledninger og forurening ved sådanne hændelser på virksomheden.

10 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK

Virksomheden har i ansøgningen oplyst og redegjort følgende for anvendelsen af BAT:

- Størstedelen af råvarerne leveres som tankvognsleverancer samt i systemcontainere (IBC'ere) hvorved emballageaffald minimeres.
- Der fokuseres på en løbende forbedring af udstyr og recepter som påvirker i positiv henseende både produktionsspild samt kemikalieaffald, og samtidig arbejdes der løbende med minimering af forbruget af uønskede stoffer ligesom andelen af VOC er begrænset.
- Der er ikke et BAT-dokument, som udelukkende beskæftiger sig med produktionen af maling eller malingsrelaterede produkter. Denne produktion er omfattet af dele af flere BAT-dokumenter, f.eks.:
Spildevands- og luftrensning
Emissioner fra større oplag af farlige stoffer
Organiske finkemikalier

Baseret på disse dokumenter er BAT for Omnicon A/S, at

- fastlægge massebalancer på årsbasis for VOC
- overvåge luftemissioner og opfange VOC
- genanvende opløsningsmidler
- integrere miljøhensyn i procesudviklingen
- overvåge volumen og forbrug af indholdet af en nedgravet tank
- have uddannet personale og give ansvar. Ex. de/den ansvarlige for lagerets drift skal gives viden om og træning i nødberedskab og nødprocedurer og informere andre ansatte på stedet om risikoen ved oplag af farlige stoffer og forholdsregler
- lageret er en egentlig lagerbygning eller et udendørs område med tag
- separere lageret med farlige kemikalier fra andet oplag, fra antændelseskilder og fra andre aktiviteter, nogle gange ved hjælp af brandsikre vægge
- adskille inkompatible kemikalier
- installere et tæt bassin eller lignende, som kan anvendes til at opsamle lækkenne beholdere med farlige kemikalier
- lageret har en passende brandsikring og alarm. Hvad der er passende, kan aftales med den lokale brandmyndighed
- forhindre antændelse ved forebyggelse.

Ansøger oplyser, at Omnicon A/S vurderer at de efterkommer disse teknikker.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Godkendelsesmyndigheden skal lægge kriterierne for fastlæggelse af BAT i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6 til grund i forbindelse med godkendelse af bilag 2 virksomheder, som ikke er omfattet af standardvilkår.

Miljøgodkendelsens vilkår skal være baseret på BAT og de skal derfor vurderes i forhold til BAT for de relevante miljøforhold. I Miljøstyrelsens Orientering nr. 4/2014 "BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher" er der en række eksempler på, hvad der er BAT. Der er også forslag til løsninger på at begrænse/forebygge miljøpåvirkninger af bl.a. luft, vand og jord, som kan betegnes som BAT for virksomhedsaktiviteter, som foregår på Omnicon A/S, som er omfattet af listepunkt D206.

Nedenstående er en kort opsummering af de relevante miljøforhold, som er særlig væsentlige for Omnicon A/S med hvad der er BAT, forslag til forebyggelse og løsningsforslag. Detaljer ses i Miljøstyrelsens rapport.

Støv - kontrollerede afkast:

- Helt grundlæggende er det BAT at undgå eller minimere emission af støv allerede ved kilden, fx. ved at undgå ekstra bearbejdningsprocesser, hvis dette er muligt. Det er BAT at lade støvende aktiviteter foregå under så indesluttede betingelser som muligt. Afkastluft fra procesudsug og ventilationsanlæg med indhold af partikler kan renses i forskellige typer af filtre for at minimere spredning til det ydre miljø.

- Virksomheden producerer kun flydende færdigvare, hvilket minimerer emission af støv fra afkast. Der anvendes pulverråvarer til produktionen af flydende produktioner og der er etableret støvfilter på afkast herfra.

VOC-emission:

- Helt grundlæggende er det BAT at undgå eller minimere emission af VOC, herunder at minimere behovet for anvendelse af de stoffer, som forårsager emissionen. Det er også BAT at sikre overblik over forbrug og emissioner fra processer ved effektivt at holde regnskab over forbrug.
- Virksomheden anvender relativ få produkter, som indeholder VOC og det foregår i mængder, som er under tærskelværdien for at være omfattet af VOC bekendtgørelsen. Virksomheden skal årligt lave en opgørelse over forbrug af råvarer og hjælpestoffer og holder på den måde regnskab med VOC-forbruget.

Overfladevand - befæstede arealer

Vurderet i spildevandstilladelsen

Kemikalier – farligt affald:

- Helt grundlæggende er det BAT at undgå eller minimere dannelsen af farligt affald, fx. ved at bruge mindre farlige stoffer (substitution) og/eller vurdere, om processer og brug af farlige stoffer er optimeret – fx i forhold til nøjagtigheder i doseringer og brug. Hvis det ikke er muligt at undgå dannelsen af farligt affald, er det BAT at minimere miljøpåvirkninger fra farligt affald samt at sikre sig mod spild og uheld i forbindelse med følgende situationer: Intern håndtering, opbevaring (Emballage og opbevaringsforhold) og ekstern håndtering (Affaldstransportør og -behandler).
- Der fremkommer forholdsvis små mængder farligt affald (skyllevand). Farligt affald bliver opbevaret indendørs i lagerhal med tæt belægning uden afløb.

Kemikalier – indendørs oplag

- Helt grundlæggende er det BAT at undgå eller minimere spild og emissioner af fareklassificerede stoffer fra oplag af kemikalier, fx. gennem initiativer i forlængelse af følgende spørgsmål. Hvis det ikke er muligt at undgå oplag af fareklassificerede kemikalier vha. substituering, er det BAT at undgå miljøpåvirkninger fra kemikalieoplag. Dette kan fx. gøres ved at indrette oplaget til formålet og sørge for, at der er mulighed for opsamling af et eventuelt spild
- Råvarer og hjælpestoffer, som er fareklassificerede, bliver opbevaret indendørs i lagerhal med tæt belægning uden afløb.

Kemikalier – udendørs transport

- Hvis det ikke er muligt at undgå brug af farlige materialer, er det bl.a. BAT at minimere omfanget af transport med farlige stoffer ved en indretning, der gør transporten så kort og direkte som muligt. Det skal sikres, at al transport foregår i egnede køretøjer (fx skal flydende materiale opbevares i lukkede beholdere eller indrettet tankbil. Transportruterne internt på virksomheden bør generelt planlægges, så alle ved, hvor de må køre og ikke må køre (med klare afmærkninger), og så man minimerer omfanget af modkørende og krydsende trafik.
- Intern transport af råvarer og hjælpestoffer og færdigvarer sker bl.a. med tankbiler, som påfylder og afhenter disse via studse. Der sker også aflevering direkte til lagerhal via rampe. Palletanke transporteres også med truck mellem produktions- og lagerhaller. Der er befæstet areal på kørearealer med mulighed for at opsamle eventuelt spild. Overfladevandet fra arealerne afle-

des via renseløsning til offentlig spildevandsledning og der er afspærringsventiler, som skal lukkes, hvis der sker uheld.

Kemikalier - tankanlæg, flydende

Helt grundlæggende er det BAT at undgå eller minimere udslip/spild fra tanken. Dette kan fx. gøres ved at etablere et eller flere af nedenstående tiltag, f.eks.: Overveje placering af tank og rørføringer, så det beskyttes mod påkørsel. Håndtere kemikaliet, så aftapning fra tanken sker uden spild. Hvis det ikke er muligt at undgå udslip/spild, er det BAT at mindske miljøpåvirkningen fra udslippet/spildet. Dette kan fx. gøres ved at anvende et eller flere af nedenstående tiltag: Spildbakke/tankgrav/tankgård under tank.

- Alle tanke til opbevaring af råvarer og hjælpestoffer er i produktionshallerne i tankgrave med tær belægning.

Samlet vurdering:

Samlet set vurderer Sønderborg Kommune på baggrund af virksomhedens oplysninger, at aktiviteterne og løsninger på at begrænse/forebygge miljøpåvirkninger af bl.a. luft, vand og jord, kan betegnes som BAT for virksomhedsaktiviteterne.

11 ANDET

12 OPHØR AF VIRKSOMHEDEN

Ifølge § 22 i godkendelsesbekendtgørelsen skal der fastsættes vilkår, der sikrer, at der ved ophør af driften træffes nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og at stedet bringes tilbage til tilfredsstillende tilstand.

Der stilles vilkår om, at 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.

13 HØRINGER OG INDSIGELSER

Et udkast til godkendelsen har været i høring hos Omnicon A/S. Virksomheden havde ingen bemærkninger til udkastet.

14 KONKLUSION

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

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

ANDEN LOVGIVNING

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

ÆNDRING AF VIRKSOMHED

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

BORTFALD AF GODKENDELSE

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 4. januar 2026. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.

Afgørelse og vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler den 4. januar 2024 godkendelse til etablering og drift af fremstilling af flydende- og faste farvestoffer/dispergeringer og færdigvarer til betonindustrien på Omnicon A/S, Stødagervej 2-4, 6400 Sønderborg.

Denne godkendelse 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. Begrundelse og vurdering for de enkelte vilkår fremgår af vurderingsafsnittet.

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. GENERELT

- 1.1. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrollet afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

2. INDRETNING OG DRIFT

Driftsinstrukser og procedurer

- 2.1. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og procedurer for:
 - Modtagekontrol, oplagring, omlastning og afhentning af råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og flydende affald herunder sikkerhedsforanstaltninger i den forbindelse.
 - Tankbilchaufførernes påfyldning og aftapning af råvare og færdigvare via studse.
 - Betjening af anlæg, pumper, studse mm.
 - Virksomhedens egenkontrol.
 - Miljø- og beredskabsplan, derunder procedurer ifm. driftsforstyrrelser og uheld med risiko for forurening af det eksterne miljø og hvad der skal gøres i tilfælde af uheld og hvem der skal kontaktes.
 - Instruks til anvendelse af afspærringsventiler beskrevet i spildevandstilladelse fra 14.10. 2022.
 - Rengøring af emballage, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og evt. andre opsamlingssteder.

Instrukser og procedurer skal sendes til tilsynsmyndighedens orientering senest en måned efter modtagelsen af godkendelsen. Det skal sikres, at alle medarbejderne er ajourført indenfor den enkeltes ansvarsområde og instrukser og procedurer er tilgængelige for alt personale

på virksomheden.

Indretning

- 2.2. Påfyldningsstudse til alle tanke skal være forsynet med tydelig mærkning af tankens rumfang og hvilket stof, som tanken indeholder.
- 2.3. Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, skal opbevares indendørs.

Årlige opgørelser

- 2.4. Årlig opgørelse af forbrug af råvarer og hjælpestoffer og sikkerhedsdatablade for disse skal kunne vises tilsynsmyndigheden.
- 2.5. Der skal laves en årlig opgørelse over det samlede oplag af stoffer omfattet af risikobekendtgørelse og beregne om virksomheden er omfattet af bekendtgørelsen. Opgørelsen skal som minimum indeholde: Navn, farekategorier og tærskelværdier for relevante stoffer (brandfarlige, miljøfarlige og giftige stoffer/produkter mm). Opgørelsen skal kunne vises, hvis tilsynsmyndigheden anmoder om det.
- 2.6. der skal laves en opgørelse over årligt forbrug af flygtige organiske opløsningsmidler (VOC) Opgørelsen skal bestå af aktiviteter jf. bilag 1 i VOC-bekendtgørelsen, årligt forbrug af opløsningsmidler. Det skal samtidig dokumenteres om tærskelværdien for forbrug af opløsningsmidler for bestemte aktiviteter, som virksomheden er omfattet af, er overskredet. Opgørelsen skal kunne vises, hvis tilsynsmyndigheden anmoder om det.

Uheld, driftsforstyrrelse og spild

- 2.7. Hvis der sker driftsforstyrrelser og uheld som kan medføre risiko for forurening af det eksterne miljø, skal virksomheden straks kontakte alarmcentralen på tlf. 112.
Alle driftsforstyrrelser og uheld, som kan påvirke det eksterne miljø skal straks meldes til miljømyndigheden.
- 2.8. Alle medarbejdere skal oplæres i instrukser om begrænsning af forurening fra drift og ved uheld, og hvordan afspærringsventilerne virker.
- 2.9. Afspærringsventilerne skal funktionsafprøves en gang årligt.

3. LUFTFORURENING

- 3.1. Virksomheden skal drives med følgende afkast, som skal være opadrettet over tag og overholde kravene til afksthøjde og volumenstrøm i tabellen:

Afkast nr.	Placering	Emission	Afkast-højde over tag	Volumenstrøm (Nm ³ /h)	Maks. Time-emission (g/time)
1.	Hal P1	2-Butoxyethanol.	1	2795	187
2.	Hal P2	2-Butoxyethanol.	1	2795	187

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

3.3. Egenkontrolvilkår
Virksomheden skal senest 6 måneder efter, produktionsanlæggene i P1 og P2 blevet er sat i drift, dokumentere, at den overholder vilkår 3.1 om afkasthøjde og maksimale timeemission for 2-Butoxyethanol. Tilsynsmyndigheden kan herefter kræve, at der foretages yderligere kontrol med overholdelse af vilkår 3.1 om afkasthøjde og maksimal timeemission for 2-Butoxyethanol, dog højst 1 gang årligt, hvis vilkåret er overholdt.
Målestedet skal være indrettet i overensstemmelse med retningslinjerne i metodeblad MEL-22 om kvaliteten af emissionsmålinger. Se <https://ref-lab.dk/>. Dokumentationen skal ske ved præstationskontrol i form af 3 sammenhørende enkeltmålinger af emissionskoncentrationen og volumenstrømmen. Hver enkeltmåling skal have en varighed af hver mindst 1 time. Målingerne skal ske under normal drift ved maksimal timeemission (g/h).

Præstationskontrol skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret til prøvetagning og måling af Den Danske Akkrediteringsfond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Prøvetagning og analyse for 2-Butoxyethanol skal ske efter metodeblad MEL-17 på metodelisten i Miljøstyrelsens metodehåndbog, se <https://ref-lab.dk/> eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau efter tilsynsmyndighedens accept. Volumenstrømmen skal måles efter metodeblad MEL-25 på metodelisten i Miljøstyrelsens metodehåndbog, se <https://ref-lab.dk/>. Dokumentationen skal sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter målingerne er gennemført. Den faktiske timeemission bestemmes som det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger af timeemissionen. Vilkår 3.1 om maksimale timeemission for 2-Butoxyethanol anses for overholdt, hvis den faktiske timeemission er mindre end eller lig den maksimale timeemission i vilkår 3.1.

4. STØJ

- 4.1. Virksomhedens eksterne støjbelastning må ikke overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).
- I. I lokalplanområde 5-9502 delområde B, som er udlagt til industriområde (hvor virksomheden ligger)
 - II. I lokalplanområde C, i lokalplanområde 5-9302, i lokalplanområde B 13 og lokalplanområde D 840327, som er områder vurderet som blandet bolig er erhverv samt boliger i områderne A1, A2, B og C i lokalplanområde 5-9502.
 - III. I lokalplanområde 4.5-3, som er et område med etageboliger
 - IV. I lokalplanområde D. 850305, som er et boligområde med åben og lav boligbebyggelse.

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	55	50	45
Lørdag	07-14	7	60	55	50	45
Lørdag	14-18	4	60	45	45	40
Søn- og helligdage	07-18	8	60	45	45	40
Alle dage	18-22	1	60	45	45	40
Alle dage	22-07	0,5	60	40	40	35
Spidsværdi	22-07	-	-	55	55	50

Områderne fremgår af bilag 3, planmæssige forhold.

- 4.2. Sønderborg Kommune kan på et senere tidspunkt kræve, at virksomheden dokumenterer, at grænseværdierne for støj i vilkår 4.1, er overholdt. Der skal sammen med dokumentationen sendes oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.

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

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

- 4.3. Dokumentation for at grænseværdierne for støj i vilkår 4.1 er overholdt skal udføres som "miljømåling-ekstern støj" i overensstemmelse med kravene i kvalitetsbekendtgørelsen og Miljøstyrelsens vejledninger for støj.
- Den udvidede usikkerhed på målinger eller beregninger må ikke overstige 3 dB(A).
- Målinger eller beregninger skal udføres af en person eller firma som er godkendt hertil af Miljøstyrelsen.

5. AFFALD

- 5.1. Affald skal opbevares i egnede beholdere, der skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder og farligt affald skal have korrekt faremærkning.
- 5.2. Alt opsamlet spild, jf. vilkår 6.2, inklusive brugt opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som affald.
- 5.3. Opsamlingsområder som gruber, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Alt opsamlet spild inkl. brugt opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som affald.
- 5.4. Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. Filterstøv skal tilsvarende opsamles og opbevares på virksomheden i tætte, lukkede beholdere, containere, big-bags el. lign og mærket med indhold.

6. BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

- 6.1. Alle produktions- og lagerhaller, gruber og bassiner skal være indrettet med tæt belægning uden afløb til kloak.
Alle udendørsarealer, hvor spild af råvarer, hjælpestoffer og færdigvare samt flydende affald kan medføre risiko for forurening af overfladevand, jord og grundvand, skal være befæstede og have mulighed for opsamling af spild.
- 6.2. Alle befæstede arealer samt arealer med tæt belægning både indendørs og udendørs skal holdes rene.
Spild på befæstede arealer af råvarer, færdigvarer eller affald skal straks opsamles, så der ikke sker forurening af jord, grundvand eller overfladevand. Der skal findes opsugningsmateriale eller lignende til opsamling af sådant spild.
- 6.3. Råvarer, hjælpestoffer og færdigvarer skal opbevares i tætte, lukkede beholdere/emballager, der er modstandsdygtige over for det indhold, der opbevares i emballagen. Emballagen skal være egnede til opbevaring af den pågældende fraktion og forsynede med tydelig mærkning, så det fremgår, hvad de indeholder.
- 6.4. Emballeret råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og flydende affald skal placeres, sådan at den enkelte emballage kan inspiceres, og sådan at der ikke er risiko for, at emballagerne vælter. Ved stabling af emballager må der ikke være risiko for, at de nederste emballager lider overlast.
- 6.5. Oplagsområder skal være indrettet og afmærket, sådan at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige fraktioner skal opbevares.
- 6.6. Oplag af råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og flydende affald skal placeres under tag og være beskyttet mod påkørsel og vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb eller i egnede, tætte opsamlingskar. Oplagspladsen skal være indrettet sådan, at spild kan

holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord og grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed.

- 6.7. På udendørs arealer må der kun opbevares og bruges rengjort materiale, bortset fra kortvarig opbevaring færdigvarer til spedition, jf. vilkår 6.8.
- 6.8. Færdigvarer til spedition må opbevares i egnede beholdere på befæstet areal udendørs på området, som er markeret "Plads til færdigvarer til spedition" (bilag 6). Oplagspladsen og kloaksystem skal indrettet sådan, at spild af færdigvare ikke vil kunne løbe til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Oplaget skal være beskyttet mod påkørsel.
- 6.9. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstandard af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

7. EGENKONTROL

- 7.1. Driftsjournal
 - Dato for og resultatet af kontrollen af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, mv. og eventuelle foretagne udbedringer jf. vilkår 6.9.
 - Årlig opgørelse af forbrug af råvarer og hjælpestoffer, jf. vilkår 2.4
 - Årlig opgørelse i forhold til risikobekendtgørelsen og VOC-bekendtgørelsen, jf. vilkår 2.5 og 2.6.
 - Dato for og resultat af løbende kontrol, vedligeholdelse og udskiftning af filtre, jf. vilkår 3.2.
 - Registrering af alle væsentlige spild af råvarer, færdigvarer og affald samt anslået mængde og oprydningssmåde, jf. vilkår 6.2.
 - Registrering af driftsforstyrrelser og uheld, jf. vilkår 2.7.
 - Registrering af den årlige funktionsafprøvning af afspærringsventilerne med dato og evt. bemærkning om udbedring, jf. vilkår 2.9.
 - Virksomhedens miljø- og beredskabsplan, jf. vilkår 2.1.

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

8. OPHØR AF VIRKSOMHED

- 8.1. 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.

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 1. februar 2024**.

Følgende er klageberettigede:

- Omnicon A/S, Stødagervej 2-4, 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	trsyd@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening lokal afd.	dnsoenderborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk ; soenderjylland@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	Soenderborg@dof.dk ; natur@dof.dk

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. 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.

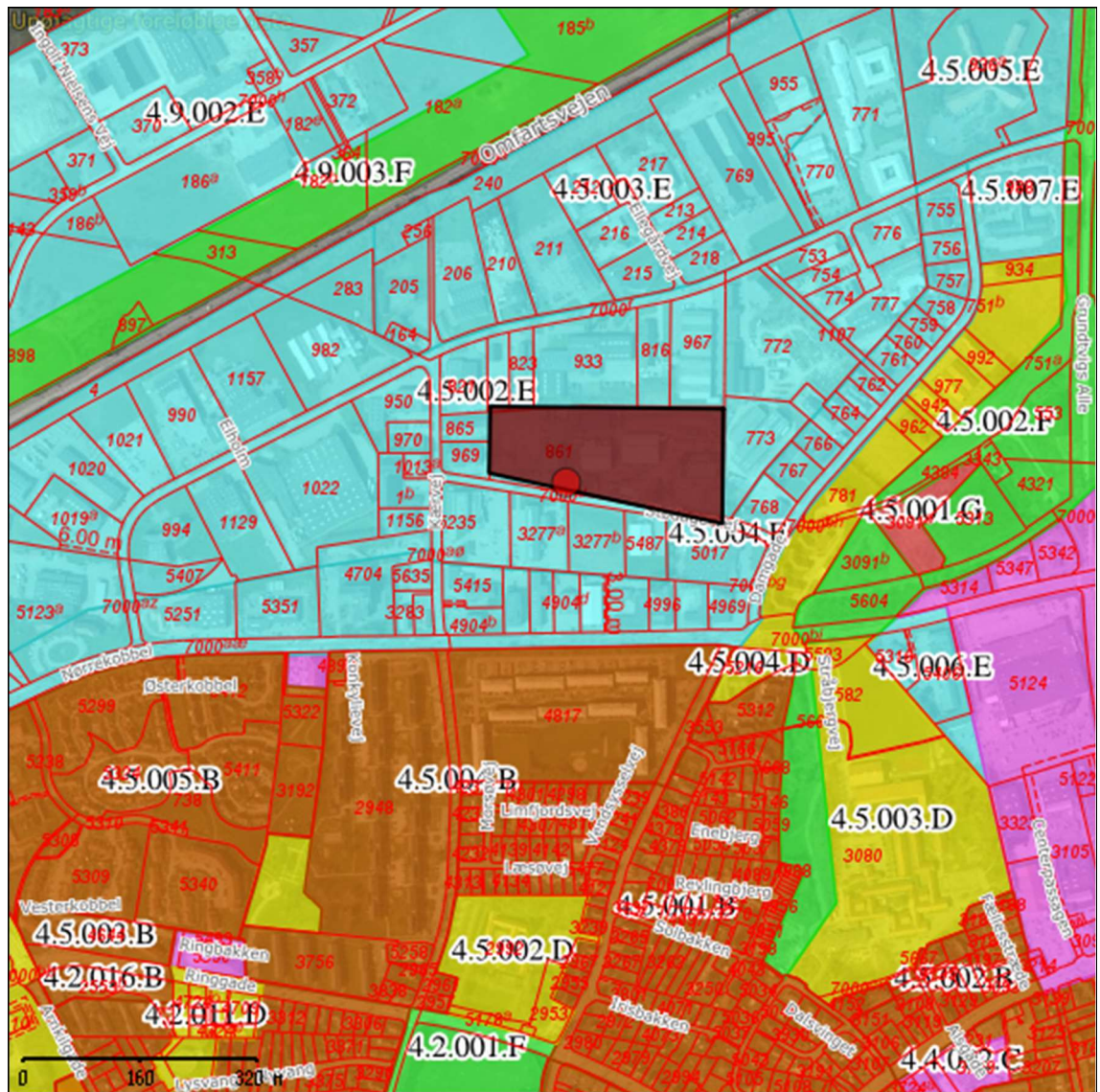
CIVILT SØGSMÅL

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

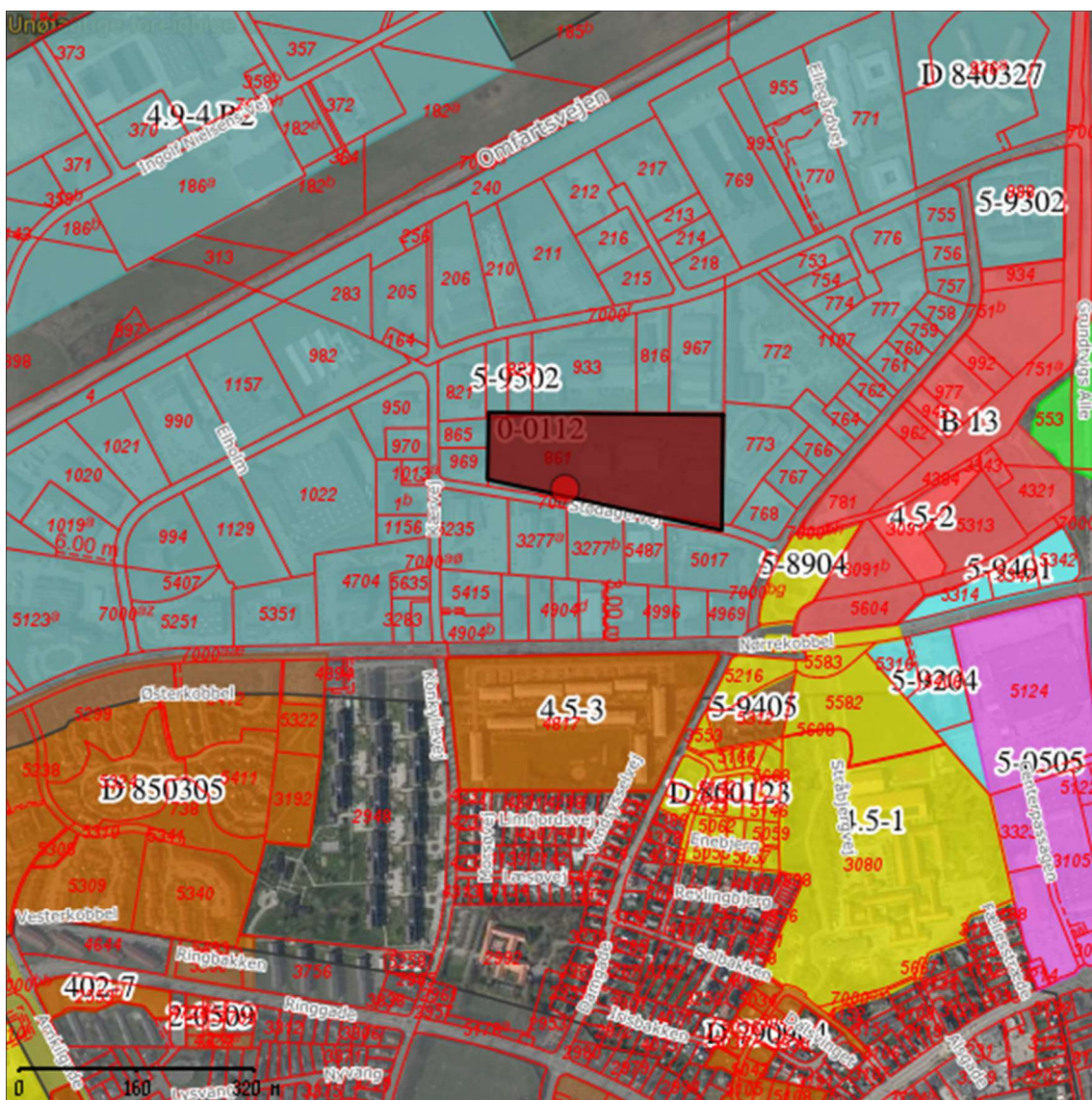


Bilag 2 PLANMÆSSIGE FORHOLD



SIGNATURFORKLARING

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



SIGNATURFORKLARING

LOKALPLAN - VEDTAGET	KOMMUNEPLANRAMME - VEDTAGET
Boligområde	Boligområde
Blandet bolig og erhverv	Blandet bolig og erhverv
Erhvervsområde	Erhvervsområde
Område til butiksformål	Område til butiksformål
Rekreation / fritidsformål	Rekreation / fritidsformål
Sommerhusområde	Sommerhusområde
Offentlige formål	Offentlige formål
Tekniske anlæg	Tekniske anlæg
Landområde	Landområde
Andet	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		DRIKKEVANDSINTERESSER
	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 nr. 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, som ligger 2,4 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 nr. 254 Sønderskoven og Lambjerg Indtægt (terrestrisk), som ligger 2,4 km sydøst for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Lagune (1150), Strandvold med enårlige 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), Ege-blandskov (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 registeret følgende bilag IV-arter:

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

De væsentligste trusler mod arterne er:

Art	Trusler
Dværgflagermus	<ul style="list-style-type: none"> - Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår - Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov - At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes
Langøret flagermus	<ul style="list-style-type: none"> - Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov - Deres vinterkvarter ødelægges eller forurenes
Løvfrø	<ul style="list-style-type: none"> - Naturlige fjender som f.eks. mosesnegle, vårfluelarver og halletudser af især butsnudet frø, der æder løvfrøens æg. Halletudserne 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 camouflage men ædes dog af bl.a. af fasaner og tamhøns. Snog ses dog som den værste fjende. - Homogent landskab - Vedligeholdelse af grøftekanter med slagleklipper - Skyggende plantning omkring vandhullet er derimod til stor skade. Især store pile og asketræer bør undgås, idet deres store bladnedfald om efteråret skader vandkvaliteten. - 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

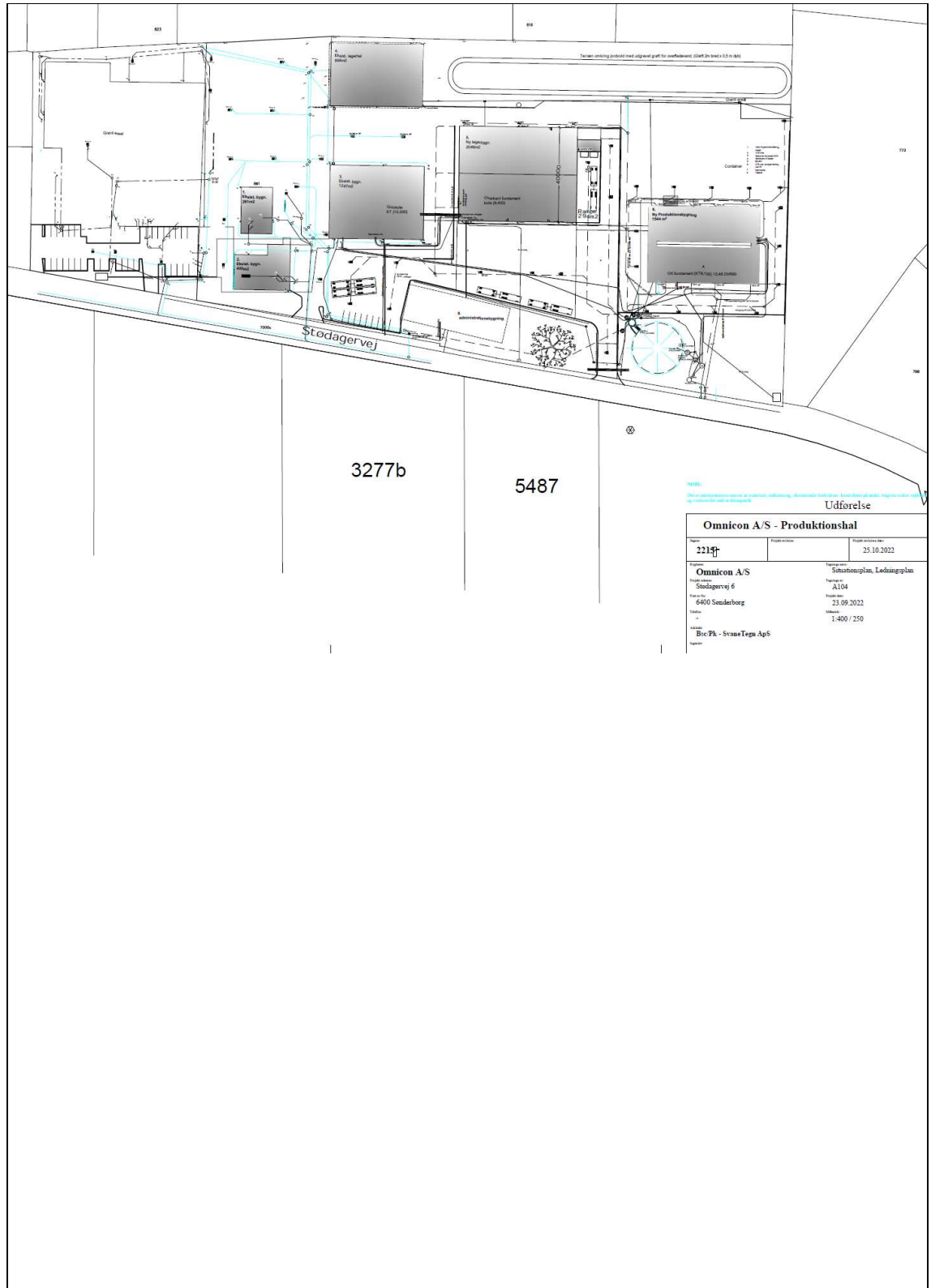
Markfirben	<ul style="list-style-type: none"> - Tilgroning af deres levesteder, idet de nedgravede æg dels skal have en vis fugtighed men også den rette mængde varme fra solen - Naturlige fjender som f.eks. huskatte, grævling, glatsnog og en lang række af fugle, særligt fasaner og hejrer - Rydning af træ- og buskvækst - Rydning af markhegn og stengærder ryddes - Overgødskning af overdrev, markhegn og græsrabatter - Fjernelse af små græsstriber ud til skovveje bibeholdes.
Spidsnudet frø	<ul style="list-style-type: none"> - 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 skorpiontæger, 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. - Tørlægning af vandhuller, udsætning af fisk, men også grundvandssænkninger og opdyrkning af frøens levesteder - Forurening af vandhuller i forbindelse med gødskning og kalkning af marker - Afvanding af større næringsrige moser har især forårsaget tilbagegang af formen nigromaculata
Stor vandsalamander	<ul style="list-style-type: none"> - Naturlige fjender er fisk, spidsmus, snog og store løbebiller - Forurening (overgødskning) af vandet - Udsætning af fisk og ænder - Overskygning af vandet

Strandtudse	<ul style="list-style-type: none">- Tilgroning af deres lokalitet eller hvis der et forår ikke er vand i vandhullet,- Mangel på egnede steder at finde føde og dels egnede vandhuller- Naturlige fjender er som æg primært haletudser af forskellig art – også strandtudser. Larverne ædes af forskellige vandinsekter såsom rygsvømmere, skorpiontæger, 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.- Dræning, tilgroning eller opdyrkning af enge, samt tilgroning af vandhuller som følge af ophørt græsning- Sænkning af grundvandsstanden, som følge af drikkevandsindvinding- Gødsning af enge og græsmarker- Forsuring og tilgroning af de førhen næringsfattige søer, pga. sur regn og tilførsel af gødning- Overgødsning af havområderne- Affaldssamlinger i nærheden af yngle vandhuller, som tiltrækker måger
Sydflagermus	<ul style="list-style-type: none">- Nat- og slørugler

Bilag 6 INDRETNING OG DRIFT



Bilag 7 INDRETNING OG DRIFT II



Bilag 8 OML BEREGNING

Spredningsberegninger i OML Multi for Omnicon A/S

Stødagervej 6, 6400 Sønderborg



Rekvirent: Mediator A/S
DMR-sagsnr.: 2023-2429
Dato: 29. november 2023



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk.

OML-beregninger.**Indholdsfortegnelse**

1. Indledning	4
2. Beregningsforudsætninger	4
2.1 Samlede data for anlæg, røggas og afkast	4
2.2 Præcisering af opbygning af model i OML Multi 7.0	6
2.3 Produkter og indholdsstoffer	6
3. Beregningsresultater	8
3.1 Beregning af maksimal spredningsfaktor	8
3.2 Maksimale timeforbrug	8
4. Vurdering og sammenfatning	9
5. Referencer	10

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	SDS'er for produkter indeholdende farlige luftemitterende stoffer
----------------	---

Spredningsberegninger for Omnicon A/S

Side 3

Sagsbehandler



Maria Heilund
Cand. Scient., Kemi, Industrimiljø
Mobil: 41 30 35 81
mho@dmr.dk

Kvalitetskontrol



Christian Nyander Leerbæk
Civilingeniør, Industrimiljø
Mob: 28769049
cnl@dmr.dk

Sagsnr.: 2023-2429

Dansk Miljørådgivning A/S

1. Indledning

Omnicon A/S har rettet henvendelse i forbindelse med en OML-beregning af afkast fra en ny produktionshal. Hallen skal supplere de emissionsafgivende aktiviteter i den eksisterende hal, hvorfor det forudsættes, at der ikke udsendes forurenende stoffer i væsentligt omfang (krav om spredningsberegninger) fra andre bygninger end den eksisterende og den nye produktionshal.

2. Beregningsforudsætninger

2.1 Samlede data for anlæg, røggas og afkast

Fysiske og geografiske data for afkast fremgår af Tabel 2.1. X og Y koordinat for afkastene er fastsat ud fra den af rekvirenten oplyste placering, se Figur 2.2.

Den eksisterende skorsten er placeret på siden af bygningen, som vist på Figur 2.1. Det forhøjes, så det bliver tilsvarende det nye afkast, men placeringen fastholdes.



Figur 2.1: Placering af det nuværende afkast fra produktionen af farvestoffer.

Det er af virksamheden forudsat at afkastet forhøjes til 10 meter tilsvarende afkastet til den

Skorstenshøjderne for begge afkast er angivet til 10 m over terræn, dermed 10 m over terræn. Tyngdepunktet mellem de to afkast udgør 0,0 i receptornettet og placeringen fremgår ligeledes af Figur 2.2. Der er 65 m til nærmeste. Der foretages en OML-beregning for at undersøge det maksimale timeforbrug af de anvendte produkter, som stadig vil overholde gældende B-værdier.

Det angivne filter er et cyklonfilter af mærket Gram G102 på afkast til støv for begge afkast. Filtret har ifølge leverandørens oplysninger en tilbageholdelsesgrad for støv på 99,9 %, hvilket må antages at gøre emissionen af partikler for insignifikant. Det har ikke effekt på udledning af VOC'er, som regnes konservativt som 100% af forbrug.



Figur 2.2: Oversigtstegning af Omnicons haller og placering af centrum for receptomettet, samt de to procesafkast fra produktionen af farvestoffer.

Parameter	Enhed	P1	P2	Kilde	
Afkast- og bygningsdata	X koordinat (UTM 32U)	m	551137	551248	Forudsætning
	Y koordinat (UTM 32U)	m	6086816	6086790	Forudsætning
	Terrænhøjde	m	14,1	12,2	Dataforsyning
	Afkasthøjde over terræn	m	10	10	Forudsætning
	Indre diameter	m	0,315	0,315	Forudsætning*
	Ydre diameter	m	0,5	0,5	Forudsætning
	Bygningshøjde	m	8,0	9,0	Forudsætning*
	Retningsbestemte bygninger	Ja/nej	Nej	Nej	Forudsætning
Filter	Ja/nej	Ja - støv	Ja - støv	Forudsætning*	
Volumenstrøm	Afkasttemperatur skorsten	°C	20	20	Forudsætning*
	Luftmængde	m ³ /h	3.000	3.000	Forudsætning*
	Luftmængde	Nm ³ /h	2.795	2.795	Forudsætning*
	Luftmængde	Nm ³ /s	0,78	0,78	Forudsætning*

Tabel 2.1: Forudsætninger og beregnede input data for de to afkast og procesluft fra

produktionen af farver. Forudsætninger er opgivet af rekvirent.

2.2 Præcisering af opbygning af model i OML Multi 7.0

Til beregningerne anvendes modellen OML-Multi, version 7.0. Som vejrdata ved bestemmelse af skorsten benyttes 10-års data fra Aalborg jf. luftvejledningen /1/, da der her er tale om væsentlige retningsmæssige forskelle, pga. de to afkasts interne afstand og dermed kumulative effekt mod specifikke retninger for skel.

Der er ikke bygninger som lever op til kriterierne for at være retningsbestemte korrektioner.

Det i OML Multi fundne "tyngdepunkt for emission af stof" er receptornettet centrum. Receptornettet udgøres af beregningspunkterne, der placeres omkring afkastet i bestemte afstande og retninger. B-værdierne sammenlignes direkte med beregningsresultatet, og skal være overholdt udenfor skel. Receptorhøjden er valgt til 1,5 m over terræn. Terrænhøjder er lagt ind i programmet fra oplysninger hentet fra datafordeler.dk. Her er der benyttet terræfil 608-5 fra DHMTerræn version 1.1.1.

Alle beregninger udføres i et cirkulært receptornet. Der udføres beregninger af immissionskoncentrationen i afstandene 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 125, 150 og 200 m. Afstandene er valgt så skel omkring hele virksomheden er afdækket.

2.3 Produkter og indholdsstoffer

På virksomheden benyttes 4 produkter, som forefindes i emissionen fra virksomhedens produktion og er ens for begge afkast, se Bilag 1. Disse 4 produkter indeholder i alt 4 stoffer, som reguleres efter luftvejledningen /1/ og B-værdivejledningen /2/. Produkter og indholdsstoffer kan ses i Tabel 2.2.

Produkt	Indholdsstof	CAS nr.	Forbrug 2022 (kg)
Butylglykol	2-Butoxyethanol	111-76-2	5.948
Dovanol DPM	1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)-2-propanol	34590-94-8	1.180
Dovanol DPNB	1-(2-Butoxy-1-methylethoxy)-2-propanol	29911-28-2	3.426
Ethylidiglycol	2-(2-ethoxyethoxy) ethanol	111-90-0	1.839

Tabel 2.2: De fire relevante produkter, som benyttes på virksomheden, med angivelse af de relevante indholdsstof og CAS nr.

Alle de fire stoffer er i hovedgruppe 2, tabel 7 klasse II eller III, se Tabel 2.3 for udsnit af B-værdilisten fra vejledningen om B-værdier /2/.

Indholdsstof	B-værdi (mg/m ³)	Hvd.grp.	Tabel	KI
2-Butoxyethanol	0,04	2	7	II
1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)-2-propanol	1,00	2	7	III
1-(2-Butoxy-1-methylethoxy)-2-propanol	0,04	2	7	II
2-(2-ethoxyethoxy) ethanol	1,00	2	7	III

Tabel 2.3: Udsnit af tabel fra B-værdi vejledningen /2/, som viser hovedgruppe, tabel og klasse, samt B-værdien for stofferne.

Det maksimale forbrug begrænses enten af deres respektive B-værdier eller massestrømsgrænsen for hovedgruppe 2, klasse II eller III organiske stoffer i Luftvejledningen, som alle fire stoffer hører under. Overholdes massestrømsgrænsen ikke, så gælder den respektive emissionsgrænsenværdi.

Som det fremgår af Tabel 2.3, er B-værdierne betydeligt lavere for to af stofferne (0,04 mg/m³) og samtidig er Butylglykol det produkt, som virksomheden har det største årlige forbrug af, hvorfor dette stof som udgangspunkt vurderes dimensionerende for afksthøjden.

2.3.1 Formler til beregning af relevante værdier

Emissionen af stofferne i røggassen er beregnet på følgende måde:

$$Emission \left[\frac{mg}{m^3} \right] = \frac{kildestyrke \left[\frac{mg}{s} \right]}{luftmængde \left[\frac{m^3}{s} \right]}$$

Normalt beregnes spredningsfaktoren for at fastlægge om en OML-beregning er nødvendig. Hvis spredningsfaktoren er mindre end 250 m³/s, skal afkastet blot føres 1 meter over tag og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding, jf. luftvejledningen /1/.

Er spredningsfaktoren derimod over 250 m³/s, skal der foretages en OML-beregning.

Stoffet med den største spredningsfaktor er dimensionsgivende for afksthøjden.

I dette tilfælde er det dog ikke en afksthøjde der skal bestemmes, men i stedet et estimat af maksimalt forbrug, hvor udledningen stadig overholder gældende B-værdier.

Spredningsfaktor beregnes på følgende måde:

$$Spredningsfaktor, S \left[\frac{m^3}{s} \right] = \frac{kildestyrke \left[\frac{mg}{s} \right]}{B - værdi \left[\frac{mg}{m^3} \right]}$$

Kildestyrken er antaget, så B-værdien overholdes ved skel. Derfor er det stofferne med laveste B-værdi, som antages at være dimensionsgivende, hvor de andres kildestyrke og dermed emission og spredningsfaktor er baseret på disse kildestyrker.

For stofferne hvor der er foretaget beregning af kildestyrken, er den beregnet på følgende måde:

$$Kildestyrke \left[\frac{mg}{s} \right] = B - værdi \left[\frac{mg}{m^3} \right] \cdot spredningsfaktor \left[\frac{m^3}{s} \right]$$

3. Beregningsresultater

3.1 Beregning af maksimal spredningsfaktor

Som beskrevet ovenfor er indholdsstoffet 2-Butoxyethanol vurderet som dimensionerende for afkastene. Gennem en række modelberegninger er den maksimale kildestyrke for begge afkast, hvor B-værdien overholdes beregnet til 52 mg/s for hvert afkast, jf. Bilag 2.

Her er højeste værdi 101 µg/m³, hvorfor resultatet med markering af skel er indsat som Bilag 3. Heri er Omnicons eget areal markeret med grønt, overskridelser af B-værdien er med rød font og deraf fremgår det at der ikke er overskridelser uden for skel.

Dette resultatet svarer til en spredningsfaktor på 1.300 m³/s for hvert afkast, som også vil være den maksimale for de øvrige produkter.

3.2 Maksimale timeforbrug

På baggrund af den maksimale spredningsfaktor på 1.300 m³/s beregnet ovenfor, er der i Tabel 3.1 beregnet den maksimale kildestyrke og deraf afledte timeemission af hvert indholdsstof.

Timeemissionen er det maksimale forbrug af produktet ganget vægtprocenten af indholdsstoffet midlet over 3 sammenhængende timer.

De forurenende stoffer er alle VOC'er og selvom virksomhedens årlige mængder ikke hører under VOC-bekendtgørelsen /3/, vil man normalt læne sig op ad dennes ved fastlæggelse af kontrolvilkår for overholdelse af emissionsgrænseværdier (emissionskoncentrationen):

Jf. bilag 4, pkt 2.2 i VOC-bekendtgørelsen:

b) For periodiske målinger betragtes emissionsgrænseværdierne for spildgasser som overholdt, hvis:

- i) det aritmetiske gennemsnit af måleresultaterne udført under præstationskontrollen ikke overskrider emissionsgrænseværdien.
- ii) Ingen af måleresultaterne udført under præstationskontrollen overskrider emissionsgrænseværdien med mere end en faktor 1,5.

Det maksimale forbrug af hvert enkelt stof kan derefter beregnes ud fra de reelle vægtprocenter. Da intervallerne for vægtprocenterne af de enkelte stoffer i SDS'erne i Bilag 1 er sat med en stor sikkerhedsmargin ift. arbejdsmiljøet, så vil Omnicon i stedet dokumentere, at de kan overholde de beregnede emissionskoncentrationer ved deres maksimale forbrug. Derfor er der ikke beregnet maksimalt forbrug af produkterne, men kun indholdsstofferne.

Stofnavn	Spredningsfaktor	Kildestyrke	Timeemission	Emissionskoncentration
<i>Enhed</i>	<i>(m³/s)</i>	<i>(mg/s)</i>	<i>(g/time)</i>	<i>mg/Nm³</i>
2-Butoxyethanol	1.300	52	187	67
1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)-2-propanol	1.300	1.300	4.680	1.674
1-(2-Butoxy-1-methylethoxy)-2-propanol	1.300	52	187	67
2-(2-ethoxyethoxy) ethanol	1.300	1.300	4.680	1.674

Tabel 3.1: Max udledning pr afkast og forbrug ved de anvendte forudsætninger, hvor B-værdierne overholdes udenfor skel.

4. Vurdering og sammenfatning

Overholdes emissionskoncentrationerne i Tabel 3.1 ifm. en præstationsmåling på hvert afkast under maksimalt forbrug af de pågældende produkter, så er B-værdien overholdt for alle stoffer.

Derfor bør vilkår for emissionskoncentrationerne sættes efter Tabel 3.1 og eftervises gennem præstationsmålinger. Omnicon vil på baggrund af den maksimale timeemission i samme tabel og sammensætningen af procesblandinger beregne maksimalt forbrug af de pågældende produkter.

Bilag 2. Spredningsberegning ny produktionsbygning

Dato: 2023/11/30 OML-Multi PC-version 20201027/7.00 Side 1
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Miljørådgivning A/S, Messingvej 1F, 8940 Randers SV

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

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem 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
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 24 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 11 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 551193., 6086803.
og radierne (m): 65. 70. 75. 80. 85.
90. 95. 100. 125. 150.
200.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Dato: 2023/11/30

OML-Multi PC-version 20201027/7.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 2

Terrænhøjder [m]											
Retning (grader)	Afstand (m)										
	65	70	75	80	85	90	95	100	125	150	200
0	12.2	12.2	12.2	12.2	13.3	13.3	14.9	14.9	12.4	12.4	12.4
10	12.1	12.1	12.1	12.1	12.5	12.5	13.3	13.3	12.0	11.7	11.8
20	12.1	12.1	12.1	12.5	12.5	13.0	11.8	11.7	11.9	11.8	11.8
30	12.3	12.3	12.1	12.1	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.6
40	12.0	12.2	12.2	12.2	11.9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.6	11.1
50	12.0	11.8	11.8	11.8	12.1	12.1	11.8	11.9	11.7	11.2	11.0
60	11.8	11.8	11.7	11.7	11.5	11.6	11.5	11.5	11.1	11.2	10.8
70	11.8	11.7	11.7	11.5	11.5	11.4	11.4	11.7	11.1	11.1	10.8
80	11.6	11.6	11.4	11.4	11.2	11.2	11.4	11.4	11.0	11.0	10.9
90	11.5	11.5	11.3	11.3	11.0	11.0	11.2	11.2	11.0	11.0	10.8
100	11.5	11.5	11.1	11.1	10.9	10.9	11.0	11.0	10.9	10.8	10.9
110	11.8	11.5	11.5	11.3	11.3	11.0	11.0	11.2	11.0	11.0	11.2
120	12.0	12.0	11.8	11.8	11.4	11.4	11.2	11.2	11.2	11.4	11.1
130	12.6	12.1	12.3	12.3	11.9	12.1	11.7	11.7	11.6	11.4	11.3
140	13.1	12.8	12.9	12.9	12.5	12.8	12.8	12.3	12.3	11.2	11.6
150	13.1	13.3	13.3	13.6	13.3	13.7	13.7	13.7	11.0	12.1	12.0
160	13.6	13.6	13.9	13.9	13.7	13.7	13.5	13.5	12.0	12.1	14.5
170	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.3	14.3	14.5	14.5	12.1	14.5
180	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.5	14.5	14.6	14.6	15.8	14.9
190	14.5	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.7	14.6	15.8	16.0
200	14.3	14.3	14.6	14.6	14.9	14.9	14.9	14.9	15.0	15.8	16.2
210	14.5	14.6	14.6	14.8	14.8	15.0	15.0	15.0	15.1	15.9	16.7
220	14.6	14.6	15.0	15.0	15.0	14.9	14.9	14.9	15.1	15.5	16.0
230	12.8	12.8	12.8	13.5	13.5	15.2	15.2	15.2	15.1	15.4	16.1
240	15.0	15.2	13.2	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	15.2	15.6	16.1
250	14.4	14.4	14.5	15.1	14.5	14.5	14.7	14.7	15.0	15.4	16.1
260	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.6	14.6	15.0	15.6
270	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.5	14.9	15.2
280	14.2	14.3	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.2	14.4	14.6	15.0
290	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.4	14.3
300	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.1	12.7	14.1
310	14.1	14.0	14.0	14.1	14.1	13.9	13.9	16.0	13.6	12.7	12.6
320	13.9	13.9	13.9	13.9	15.8	15.8	16.0	16.4	12.6	12.7	12.8
330	15.4	15.4	15.9	15.5	16.5	16.5	16.5	12.8	12.3	12.7	12.9
340	12.3	14.5	14.5	14.6	16.4	12.8	12.8	12.3	12.4	12.3	12.8
350	12.3	12.3	12.3	12.3	13.9	13.9	15.0	15.0	12.4	12.4	12.4

Dato: 2023/11/30 OML-Multi PC-version 20201027/7.00 Side 3
 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 terren [m]
 T.....: Temperatur af reggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af reggas [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	Buhtyl Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	P1	551137.	6086816.	14.1	10.0	20.	0.78	0.32	0.32	8.0	0.0520	0.0000	0.0000
2	P2	551248.	6086790.	11.8	10.0	20.	0.78	0.32	32.00	9.0	0.0520	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder:

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Aflædte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal reggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	10.4	0.1
2	10.4	0.1

Der er ingen retningsafhængige bygningssdata.

Dato: 2023/11/30

OML-Multi PC-version 20201027/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 298 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er beheftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Dato: 2023/11/30 OML-Multi PC-version 20201027/7.00 Side 5
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)										
	65	70	75	80	85	90	95	100	125	150	200
0	30.4	27.4	25.1	24.4	24.3	24.1	24.7	23.0	17.7	14.7	14.1
10	29.9	30.2	30.2	28.1	24.7	22.5	20.5	19.4	16.2	14.2	13.9
20	30.3	29.5	29.2	26.9	24.5	23.8	20.9	20.2	17.0	14.8	14.2
30	31.3	31.4	29.6	29.9	28.7	25.9	24.4	22.8	17.9	15.4	14.3
40	34.6	35.1	32.3	31.6	29.5	28.6	26.5	24.4	19.5	16.1	15.2
50	39.1	37.2	35.9	33.2	32.5	31.0	28.5	26.8	22.0	18.7	16.5
60	44.7	41.9	39.7	38.3	41.5	39.0	32.8	31.5	23.3	19.8	16.6
70	53.3	49.9	48.9	44.4	41.8	38.3	36.2	34.3	28.4	22.3	17.6
80	68.6	63.2	57.6	52.4	52.6	47.2	45.4	44.4	32.2	25.4	19.4
90	95.3	88.9	75.1	65.7	58.4	53.2	49.6	46.6	36.6	28.1	20.3
100	98.9	101.2	96.2	82.9	73.9	66.3	60.5	55.7	39.8	30.3	20.5
110	95.1	95.0	85.8	70.5	63.3	57.3	54.6	50.9	38.4	29.4	20.3
120	92.5	80.4	68.0	58.0	54.6	55.7	48.4	46.0	32.8	25.4	19.8
130	72.3	61.8	59.3	54.0	47.0	45.2	39.2	36.4	30.6	24.7	19.0
140	59.5	54.4	51.2	48.1	44.4	42.5	39.3	34.3	25.6	20.3	16.6
150	50.0	47.9	44.4	43.2	40.3	39.5	37.4	34.6	22.5	19.2	16.3
160	44.9	42.3	40.3	38.0	35.1	32.6	30.9	29.5	22.0	18.1	16.1
170	40.9	37.9	35.8	33.2	31.5	30.6	29.1	29.5	24.2	16.6	17.4
180	35.2	33.5	31.8	30.5	29.0	27.0	25.8	24.4	21.0	21.2	17.5
190	31.7	29.9	28.4	27.4	25.4	25.2	24.4	23.1	19.2	20.7	18.6
200	29.2	27.1	26.0	25.2	24.5	23.5	22.4	21.2	19.4	19.9	18.5
210	29.4	28.1	26.9	26.2	24.8	24.5	23.3	22.7	19.5	19.8	18.6
220	33.1	31.8	31.8	30.8	29.7	28.0	26.1	25.4	19.7	20.1	18.2
230	34.2	33.8	32.6	31.1	29.6	31.8	30.7	29.1	22.7	21.2	19.6
240	45.3	44.0	36.8	39.3	37.8	35.7	34.2	32.7	26.3	23.2	20.8
250	47.5	47.0	45.0	47.1	41.6	40.1	40.2	37.8	29.4	25.4	21.8
260	59.4	55.7	52.8	50.9	47.0	44.5	41.5	40.3	33.5	27.7	22.4
270	80.9	73.0	63.6	57.6	52.7	49.2	46.9	44.3	36.6	30.3	23.0
280	78.3	82.7	76.6	67.7	62.6	59.8	56.4	52.5	40.4	31.8	22.6
290	77.4	76.2	66.4	60.2	55.3	55.3	57.5	57.0	44.7	32.0	21.2
300	64.2	58.8	53.5	53.7	48.8	44.2	42.2	40.1	33.4	27.1	20.4
310	51.2	48.5	49.4	45.0	41.5	39.5	37.7	44.9	30.8	23.6	17.7
320	43.6	42.1	40.6	38.7	45.2	42.4	40.7	39.2	25.2	21.4	16.6
330	46.1	43.7	49.4	39.7	40.9	39.1	35.7	28.1	23.1	20.0	15.8
340	33.7	34.4	33.4	32.6	35.5	32.0	26.9	24.7	20.2	17.9	15.1
350	30.4	29.0	27.7	27.0	26.2	25.3	25.7	24.3	17.9	15.7	14.4

Maksimum= 101.15 i afstand 70 m og retning 100 grader i 197502 (yyyyymm)

Bilag 3. Resultat af spredningsberegninger med angivelse af skel

(µg/m ³)	Afstand fra 0,0 (m)										
	65	70	75	80	85	90	95	100	125	150	200
0	30,4	27,4	25,1	24,4	24,3	24,1	24,7	23	17,7	14,7	14,1
10	29,9	30,2	30,2	28,1	24,7	22,5	20,5	19,4	16,2	14,2	13,9
20	30,3	29,5	29,2	26,9	24,5	23,8	20,9	20,2	17	14,8	14,2
30	31,3	31,4	29,6	29,9	28,7	25,9	24,4	22,8	17,9	15,4	14,3
40	34,6	35,1	32,3	31,6	29,5	28,6	26,5	24,4	19,5	16,1	15,2
50	39,1	37,2	35,9	33,2	32,5	31	28,5	26,8	22	18,7	16,5
60	44,7	41,9	39,7	38,3	41,5	39	32,8	31,5	23,3	19,8	16,6
70	53,3	49,9	48,9	44,4	41,8	38,3	36,2	34,3	28,4	22,3	17,6
80	68,6	63,2	57,6	52,4	52,6	47,2	45,4	44,4	32,2	25,4	19,4
90	95,3	88,9	75,1	65,7	58,4	53,2	49,6	46,6	36,6	28,1	20,3
100	98,9	101,2	96,2	82,9	73,9	66,3	60,5	55,7	39,8	30,3	20,5
110	95,1	95	85,8	70,5	63,3	57,3	54,6	50,9	38,4	29,4	20,3
120	92,5	80,4	68	58	54,6	55,7	48,4	46	32,8	25,4	19,8
130	72,3	61,8	59,3	54	47	45,2	39,2	36,4	30,6	24,7	19
140	59,5	54,4	51,2	48,1	44,4	42,5	39,3	34,3	25,6	20,3	16,6
150	50	47,9	44,4	43,2	40,3	39,5	37,4	34,6	22,5	19,2	16,3
160	44,9	42,3	40,3	38	35,1	32,6	30,9	29,5	22	18,1	18,1
170	40,9	37,9	35,8	33,2	31,5	30,6	29,1	29,5	24,2	16,6	17,4
180	35,2	33,5	31,8	30,5	29	27	25,8	24,4	21	21,2	17,5
190	31,7	29,9	28,4	27,4	25,4	25,2	24,4	23,1	19,2	20,7	18,6
200	29,2	27,1	26	25,2	24,5	23,5	22,4	21,2	19,4	19,9	18,5
210	29,4	28,1	26,9	26,2	24,8	24,5	23,3	22,7	19,5	19,8	18,6
220	33,1	31,8	31,8	30,8	29,7	28	26,1	25,4	19,7	20,1	18,2
230	34,2	33,8	32,6	31,1	29,6	31,8	30,7	29,1	22,7	21,2	19,6
240	45,3	44	36,8	39,3	37,8	35,7	34,2	32,7	26,3	23,2	20,8
250	47,5	47	45	47,1	41,6	40,1	40,2	37,8	29,4	25,4	21,8
260	59,4	55,7	52,8	50,9	47	44,5	41,5	40,3	33,5	27,7	22,4
270	80,9	73	63,6	57,6	52,7	49,2	46,9	44,3	36,6	30,3	23
280	78,3	82,7	76,6	67,7	62,6	59,8	56,4	52,5	40,4	31,8	22,6
290	77,4	76,2	66,4	60,2	55,3	55,3	57,5	57	44,7	32	21,2
300	64,2	58,8	53,5	53,7	48,8	44,2	42,2	40,1	33,4	27,1	20,4
310	51,2	48,5	49,4	45	41,5	39,5	37,7	44,9	30,8	23,6	17,7
320	43,6	42,1	40,6	38,7	45,2	42,4	40,7	39,2	25,2	21,4	16,6
330	46,1	43,7	49,4	39,7	40,9	39,1	35,7	28,1	23,1	20	15,8
340	33,7	34,4	33,4	32,6	35,5	32	26,9	24,7	20,2	17,9	15,1
350	30,4	29	27,7	27	26,2	25,3	25,7	24,3	17,9	15,7	14,4

Bilag 9 LISTE OVER SAGENS AKTER

Dokument	Dato	Sagsnr.	Dok nr.
Ansøgning om miljøgodkendelse, 1. indsendelse	18.11. 2022	22/74931	1-3, 18-44
Ansøgning om miljøgodkendelse, 2. indsendelse	23.01. 2023	22/74931	9-17
Ansøgning om miljøgodkendelse, 3. indsendelse	6.2. 2023	22/74931	61, 66, 68-74
Uformel høring af miljøgodkendelse	21.2. 2023	22/74931	79
Ansøgning om miljøgodkendelse, 4. indsendelse	27.6. 2023	22/74931	67, 75
Ansøgning om miljøgodkendelse, 5. indsendelse	8.8. 2023	22/74931	84-87
Ansøgning om miljøgodkendelse, 6. indsendelse	28.8. 2023	22/74931	93-102
2. udkast til miljøgodkendelse i høring	17.10. 2023	22/74931	105
Supplerende oplysninger	27.10. 2023	22/74931	108-111 113-114 116-118
Mail med formel høring af miljøgodkendelse	1.12.2023	22/74931	120
Høringssvar	18.12.2023	22/74931	123

Bilag 10 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.
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.
Bekendtgørelse om krav til kommuneplanlægning inden for OSD	Bekendtgørelse nr. 1697 af 21. december 2016 om krav til kommuneplanlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse. Vejledning om krav til kommuneplanlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse
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

