Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af forøgelse af produktion

For:
Alfa Laval Nakskov A/S

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Ref. bebha/tikol

MILJØGODKENDELSE
af forøgelse af produktion

For:
Alfa Laval Nakskov A/S

Adresse:	Stavangervej 10, 4900 Nakskov
Matrikel nr.:	1 bt, Krukholm, Nakskov jorder
CVR-nummer:	20533900
P-nummer:	1003100215
Listepunkt nummer:	D210 a) Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller: organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening.
J. nummer:	2024 - 94670

Godkendelsen omfatter:
Forøgelse af produktion af membraner og dermed ændring i forbruget af råvarer.

Dato: 13. november 2026

Godkendt: Berit B. Husballe

Annonceres den 13. november 2026
Klagefristen udløber den 11. december 2026
Søgsmålsfristen udløber den 13. maj 2027
Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.
Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	**Indledning**		**1**
2.	**Afgørelse og vilkår**		**3**
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen		3
	A	Generelle forhold	3
	B	Indretning og drift	3
	C	Luftforurening	3
	D	Lugt	6
	F	Støj	6
	H	Jord og grundvand	7
	J	Indberetning/rapportering	10
	K	Driftsforstyrrelser og uheld	10
3.	**Vurdering og begrundelse**		**11**
3.1	Begrundelse for afgørelse		11
3.2	Vurdering		11
	A	Generelle forhold	12
	B	Indretning og drift	12
	C	Luftforurening	13
	D	Lugt	17
	E	Spildevand, overfladevand m.v.	18
	F	Støj	18
	G	Affald	20
	H	Jord og grundvand	20
	I	Til- og frakørsel	24
	J	Indberetning/rapportering	25
	K	Driftsforstyrrelser og uheld	25
	L	Risiko/forebyggelse af større uheld	26
	M	Ophør	26
	N	Bedst tilgængelige teknik	26
3.3	Udtalelser/høringssvar		26
4.	**Forholdet til loven**		**33**
4.1	Lovgrundlag		33
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud		34
4.3	Tilsyn med virksomheden		34
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning		34
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen		36

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Råvarer og hjælpestoffer (til membranproduktionen)
Bilag C. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
Bilag D. Virksomhedens omgivelser (temakort)
Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

Alfa Laval Nakskov A/S producerer membraner. De fremstilles som plade- eller spiralmembraner med forskellig porestørrelse. Membranerne bruges til genvinding, rensning, fraktionering eller koncentration af produkter inden for industrier såsom fødevarer, biotek/biobaserede kemikalier og lægemiddelprodukter.

Membranerne fremstilles af polymerer ved hjælp af organiske opløsningsmidler og andre hjælpestoffer.

Nærværende ansøgning omfatter udvidelse af produktionen af membraner og dermed en ændring i forbruget af råvarer afhængig af hvilke membrantyper, der øges. Forøgelse af produktionen sker gradvist over de nærmeste år. Der ansøges om en produktionsforøgelse på det nuværende produktionsudstyr svarende til prognosen for 2026. Dette betyder, at virksomheden vil skulle øge driftstiden med højere bemanding på aften- og nathold og evt. weekender. De tilsvarende forbrug af råvarer i 2026 fremgår af ansøgningen. For nogle råvarer vil forbruget øges, mens det reduceres for andre, og nogle holdes uændret. Det bemærkes, at forbruget af nogle/enkelte råvarer overstiger det tidligere tilladte men kan rummes i det ansøgte.

Der forventes ikke ændringer i de godkendte råvaremængder for hverken spiralproduktionen eller plastproduktionen.

Ansøgning er modtaget den 4. september 2026 og kan ses i bilag A. Supplerende oplysninger er modtaget den 24. marts og 16. juli 2026.

Udledning til luft
Forøgelse af produktionstiden og dermed anvendt mængde af nogle solventer medfører øget mængde af emitterede stoffer pr. døgn og øget belastning af kulfilteret i forhold til nuværende.
Der stilles krav om dokumentation af overholdelse af emissionsgrænser efter kulfilteret efter membranproduktionen og ved afvejning af hovedgruppe 1 stoffer samt overholdelse af B-værdier.

Spildevand
Mængden af spildevand forventes at stige, da membranerne gennemgår en udfældnings- og skylleproces. Ved udskiftning af nogle af de eksisterende spildevandstanke øges tankkapaciteten til spildevand med 50 m^3 fra 300 m^3 til 350 m^3. Den øgede mængde spildevand er omfattet af gældende tilslutningstilladelse til kommunalt renseanlæg.

Støj
Støjen forventes øget i dagtimerne i forhold til det nuværende pga. forøget tung transport med kemikalieleverancer, bortkørsel af særlig spildevandsfraktion og øget skift af kulfilter. Om aftenen, evt. i weekenden og om natten kan støjen øges lidt i forbindelse med højere bemanding, for at udnytte en større del af det

eksisterende produktionsapparat. Det forventes, at gældende støjgrænser fortsat vil være overholdt.
Der stilles krav om dokumentation af overholdelse af støjgrænser.

Affald
Der forventes øget affald pga. hyppigere udskiftning af kulfilter og øgede mængder af membranmasserester. Håndtering og bortskaffelse ændres ikke. Der fastsættes ikke nye vilkår.

Jord og grundvand
Oplag af råvarer og spildevand bibeholdes. Virksomheden optimerer foranstaltninger mod risici for forurening af jord og grundvand.
Der stilles vilkår om spild.

Naturområder
Fra projektplaceringen er der ca. 540 m til nærmeste Natura 2000 område. Der er godt 500 m til mose i nordøstlig retning, 540 m til sø og strandeng i sydvestlig retning, samt 425 m til beskyttet vandløb syd for virksomheden. Drift af forøget produktion vil ikke påvirke områderne.

Miljøstyrelsen vurderer, at forøgelse af produktion vil kunne ske uden væsentlige gener for omgivelserne, når det sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsen meddeler hermed miljøgodkendelse til det ansøgte projekt. Godkendelsen meddeles som et tillæg til seneste revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed forøgelse af produktionen.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag E.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

B Indretning og drift

B1 Til produktion af membraner inkl. forsøgsproduktion må der kun anvendes de i bilag B anførte råvarer og hjælpestoffer i de nævnte mængder. For spiral- og plastproduktion fremgår godkendte mængder af råvarer af samme bilag.

C Luftforurening

Afkasthøjder

C1 Afkasthøjder for aktiviteter tilknyttet membranproduktionen skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)
Blanding bygning 11A	U41A-C	7
Kulfilter membranfremstilling bygning 11A	U105[1]	7,6
Membranfremstilling bygning 11 B	UV5	6,7
	UV7	7,9
	UV10	6,9

Numrene henviser til bilag over luftformige afkast, der ligger som en del af bilag A.
Afkasthøjder måles over terræn.
[1] Samlet afkast for tidligere afkast U36+U37+U40 er benævnt afkast U1 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009, og er ledt til kulfilter med afkast U105.

Indretning af målested

C2 I afkast U105 fra kulfilter efter membranproduktionen, skal der være etableret målested med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk).

Kontrol af luftforurening

C3 Virksomheden skal senest 3 måneder, efter meddelelse af godkendelsen, dokumentere gennem målinger, at emissionsgrænseværdien for stof O3 + O5 i afkast U105 = U1, jf. vilkår C2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009, er overholdt. Endvidere skal dokumenteres via OML-beregninger, at B-værdierne for stof O3 og O5, jf. vilkår C3 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009, er overholdt.

Dokumentation for måling udføres iht. vilkår C4 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

Dokumentation med OML-beregning udføres iht. nærværende vilkår C6 pba. emissionsgrænseværdierne for afkastene i bygning 11A: U105 og UV41A-C med indhold af stof O3 og O5, jf. vilkår C2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

C4 Virksomheden skal senest 3 måneder, efter meddelelse af godkendelsen, dokumentere gennem målinger, at emissionsgrænseværdien for stof O3 + O5 i afkast U41A-C, jf. vilkår C2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009, er overholdt.

Samtidig skal virksomheden redegøre for undersøgelse af emissionen fra afvejning ved korrektion af ovennævnte måleresultat med luftmængderne fra øvrige samtidige processer, så kun luftmængden ved afvejning indgår.

Dokumentation for måling udføres iht. vilkår C4 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

Dokumentation med OML-beregning udføres iht. nærværende vilkår C6, jf. vilkår C3.

Dokumentation og redegørelse skal senest 3 måneder efter, at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdier

C5 Overskrider en enkelt 1-times måling emissionsgrænsen med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden inden 3 hverdage underrettes herom. Der skal samtidig gøres rede for årsagen til overskridelsen og hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser. Endvidere skal der gennemføres en intensiveret overvågning af det forureningsbegrænsende udstyr efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Kontrol af overholdelse af B-værdier

C6 Tilsynsmyndigheden kan bestemme at virksomheden for stoffer anvendt i membranproduktionen skal dokumentere at B-værdierne i vilkår C3 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009 for stoffer er overholdt.

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, om dokumentationen skal baseres på præstationskontroller, jf. vilkår C4 og/eller emissionsgrænser jf. vilkår C2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden ved brug af 10 års meteorologiske data fra Aalborg (1974-83). B-værdien anses for overholdt, når den 4. største månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Luftflow kan baseres på måling i forbindelse med præstationskontrol, jf. vilkår C4 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009, eller maksimale luftmængder, jf. vilkår C1, hvis der ikke udføres præstationskontrol. Luftflow måles i henhold til MEL-25.

OML-rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over 4. største månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Dokumentationen skal afhængig af, om den baseres på præstationsmåling og/eller emissionsgrænser senest 3 henholdsvis 2 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Kontrol af virksomhedens overholdelse af B-værdier for luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkåret/ne er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

D Lugt

Diffus lugt

D1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

F Støj

Kontrol af støj

F1 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen/udvidelsen dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår E1 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009 er overholdt.

Dokumentationen skal bestå af modelberegninger af støjbelastningen i omgivelserne baseret på måling af alle relevante støjkilder og opdaterede støjbidrag fra mobile kilder. Beregninger skal udføres for:
1) nuværende driftssituation og
2) maksimal ansøgt udvidet drift.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter meddelelse af afgørelsen. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen og for beregningerne.

Krav til støjmåling

F2 Supplement til vilkår E2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelser af 4. december 2009.

Beregningerne af støj skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4).

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjkildernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjkilder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjkilder. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjudbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

Definition på overholdte støjgrænser

F3 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne, jf. vilkår E1 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

H Jord og grundvand

Nedgravet rørføring til kemikalier fra bygning 13 til 11A

H1 Rørføringen til kemikalier fra tanklager i bygning 13 til membranproduktionen i bygning 11 A skal kunne bære trykket af kørslen på arealet ovenover.

H2 Rørene i systemet skal være bestandige overfor de råvarer, der transporteres i rørene.

H3 Virksomheden skal kontrollere tætheden af rørføringen.

Kontrollen skal udføres som kontinuerlig lækageovervågning med vakuum.

H4 Rørsystemets tæthed skal årligt kontrolleres af en særlig sagkyndig i henhold til leverandørens anvisninger.

Spild

H5 Ved ethvert spild/udslip af farlige stoffer[2] (olie og kemikalier) skal følgende iværksættes:

- Virksomheden skal straks sikre, at spildet stoppes og ikke spredes.
- Ved spild/udslip til *ubefæstet* areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.
- Spild til *befæstet* areal skal opsamles hurtigst muligt, og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensemiddel, så barrierens funktion opretholdes.

  Desuden skal følgende krav overholdes:

  - Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsugningsmateriale skal opbevares som beskrevet i vilkår G2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009 og bortskaffes som farligt affald.

    Der skal udarbejdes en procedure for håndtering af spild, som skal være implementeret senest 3 måneder efter meddelelse af denne afgørelse. Proceduren skal sikre, at vilkår H2-4 til enhver tid overholdes. Truckførere/transportører skal være bekendt med proceduren.

H6 **Spildlog**

Der skal foretages en registrering af alle spild/udslip i en spildlog.

Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

1. spildnummer (årstal og løbenummer, fx 2018-01)
2. hvilket produkt er spildt
3. hvornår er der spildt (dato)
4. hvornår er spildet konstateret (dato)
5. mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort
6. hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet er befæstet med
7. detailkort over spildsted
8. årsag til spildet
9. hvad der er igangsat af oprensning (herunder hvad der er gjort, for at hindre spredning af forureningen)
10. fotodokumentation for foretaget oprensning – ved spild på befæstet areal
11. hvor meget jord er fjernet og hvortil er det disponeret – ved spild på ubefæstet areal

[2] Stoffer/forbindelser omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

12. afhjælpende og korrigerende handlinger
13. status (i gang/afsluttet & dato for myndighedsvurdering)

Sammen med spildloggen skal der være et luftfoto/oversigtskort med markering af spildsteder og spildnummer.

Spildlog og oversigtskort skal til hver en tid forefindes på virksomheden og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Spildlog og oversigtskort skal være opdateret med oplysningerne punkt 1-9 senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Spildloggen skal løbende opdateres med de øvrige oplysninger, som oplysningerne fremkommer og senest 6 måneder efter et spild.

Spildlog og oversigtskort der dækker et kalenderår (1.1-31.12) skal fremsendes årligt i forbindelse med årsrapporten, jf. vilkår J1.

H7 Indberetning af spild

Spild på befæstet areal:

Spild/udslip på 5 kg og derover, på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-10, jf. vilkår H6, samtidig bekræftes, at spildloggen er ajourført.

Spild på ubefæstet areal:

Alle spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkommende hverdag efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 2, 5, 6 og 9, jf. vilkår H6.

Senest 5 hverdage efter konstatering, skal alle oplysninger svarende til pkt. 1-9 jf. vilkår H6 være indberettet til tilsynsmyndigheden, samtidig bekræftes, at spildloggen er ajourført. Endvidere skal der suppleres med angivelse af en tidsplan for fjernelse af spildet/afgravning tilpasset i forhold til spildets størrelse og kompleksitet på stedet samt forslag til dato for fremsendelse af oprensningsrapporten.

Øvrige oplysninger fra vilkår H6 indbygges i oprensningsrapporten. Dokumentation for fjernelse af forurening skal bl.a. omfatte analyser af jorden og udføres i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998 – Oprydning af forurenede lokaliteter.

Indberetning efter vilkåret påbegyndes senest 1 måned efter afgørelsen er truffet.

J Indberetning/rapportering

J1 Spildlog og oversigtskort, der dækker kalenderåret, jf. vilkår H6, skal fremsendes årligt i forbindelse med årsrapporten, jf. vilkår K5 i afgørelse om revurdering af 4. december 2009.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Indberetning ved væsentlig forurening eller fare herfor

K1 Hurtigst muligt efter virksomhedens umiddelbare underretning af tilsynsmyndigheden om driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor, skal virksomheden fremsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, som omfatter:

- Årsag til og forløb af driftsforstyrrelsen/uheldet
- Hvilken forurening, dette har bevirket, og hvilke afhjælpende handlinger, der er udført
- Hvordan lignende driftsforstyrrelser/uheld kan undgås fremover

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Forøgelse af den eksisterende produktion af membraner på eksisterende produktionsapparat vurderes at kunne foregå med overholdelse af gældende grænseværdier for emissioner til luft og støj. Virksomheden skal dokumentere dette.

Udledning af spildevand og affald øges, gældende tilslutningstilladelse til kommunalt renseanlæg, bortskaffelse og håndtering fortsætter.

Virksomheden optimerer foranstaltninger mod risici for forurening af jord og grundvand tilstrækkeligt. Der stilles vilkår om spild.

Det vurderes, at virksomheden har redegjort tilstrækkeligt for anvendelse af BAT (bedst tilgængelig teknologi).

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke kan påvirke udpegningsgrundlaget eller forårsage en negativ tilstandsændring af beskyttet natur eller beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Lokalplan
Virksomheden er omfattet af Lolland Kommunes lokalplan 367-49 (nr. E5-II januar 1999) "Eksisterende erhvervsområde ved Sukkerfabrikken", delområde C. Delområde C er udlagt til "erhvervsformål såsom industri, lager og værkstedsvirksomhede og enkelte boliger (bestyrer-, portnerbolig og lign.) i tilknytning til den enkelte virksomhed". Lolland Kommune har ingen bemærkninger til planforholdene.

Det ansøgte projekt er beliggende inden for den kystnære del af byzonen, og er dermed ikke omfattet af bestemmelserne for kystnærhedszonen, jf. planlovens §§ 5a og 5b.

Kommuneplan
Virksomheden er beliggende i erhvervsområde 367-E8A, som er omfattet af lokalplan 367-49.

Vest for erhvervsområdet ligger den nærmeste bolig i et boligområde, 360-B34, lige ved siden af virksomheden. Nord for virksomheden ligger et boligområde, 360-B22, i en afstand af 70 m. Virksomheden grænser op til et andet erhvervsområde, 367, E8, mod øst og syd.

Drikkevand
Virksomheden er beliggende udenfor område med drikkevandsinteresser og indvindingsoplande. Der er ingen kendte aktive indvindingsboringer i nærheden af virksomheden.

Naturbeskyttelse – Natura 2000 område
Nærmeste Natura 2000-område, nr. 179 Nakskov Fjord og Indrefjord, er beliggende 540 m fra projektområdet. Fra projektplaceringen er der 500 m til mose i nordøstlig retning, 540 m til sø og strandeng i sydvestlig retning, samt 425 m til beskyttet vandløb syd for virksomheden. Lolland Kommune vurderer, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af de habitattyper og arter, der er på udpegningsgrundlagt for Natura 2000 området, og der vurderes ikke at ske en direkte påvirkning af bilag IV arter af det ansøgte.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke kan påvirke udpegningsgrundlaget eller forårsage en negativ tilstandsændring af beskyttet natur eller beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1
Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2
Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

B Indretning og drift
Fabrikkens procesforløb ændres ikke. Princippet ved fremstilling af et-lagsmembraner i underlagsmaskinen er, at der først udstryges polymermasse på bæremateriale i en kabine, dernæst udfældes polymerer i et udfældningskar og til slut udvaskes opløsningsmidler i udvaskekar. Membranproduktionen foregår på underlagsmaskinen i bygning 11A og på tyndfilmmaskinen i bygning 11B.

Der sker en øgning af produktionen ved at forøge antallet af driftstimer på maskinerne.

Driftstid
Der vil fortsat være drift i dag-, aften- og natperioderne på hverdage og der kan blive tale om produktion i weekender. Tung trafik til og fra fabrikken vil fortsat foregå indenfor normal arbejdstid på hverdage i tidsrummet 07:00-15:30.

Råvarer og hjælpestoffer
Der er udarbejdet en prognose for produktion af de forskellige membrantyper, denne ansøgning svarer til produktionen estimeret for 2026 på det nuværende produktionsapparat. Prognosen for forbrug af råvarer viser, at det samlede forbrug af organiske opløsningsmidler, polymerer og øvrige stoffer til fremstilling af membraner forventes at ligge under det niveau, som afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009 tillader, dog forventes forbruget af polymerer at øges. Imidlertid forventes fordelingen på de enkelte stoffer også at blive ændret.

Det ansøgte medfører ændring af forbrug af råvarer og hjælpemidler i forhold til det hidtil godkendte, som fremgår af vilkår B1 (og bilag C) i afgørelse om revurdering af 4. december 2009: "Til produktion af membraner inkl. forsøgsproduktion må der kun anvendes de i bilag C anførte råvarer og hjælpestoffer."
Der er ikke søgt om brug af nye stoffer, kun mængder anvendt til membranproduktionen ændres. Der forventes ikke ændringer i de godkendte råvaremængder for hverken spiralproduktionen eller plastproduktionen.
Det er oplyst, at den samlede mængde af solventer reduceres med 12 %, af polymerer øges med 15 % og af øvrige stoffer falder med 47 %.

Vilkår B1
Det vurderes, at ordlyden af eksisterende vilkår fortsat gælder med den ændring, at de ansøgte forbrug til membranproduktionen svarende til prognosen for 2026, som ligger til grund for denne godkendelse, jf. bilag til ansøgning i bilag A, fremover er gældende for de nævnte stoffer og fremgår af bilag B til nærværende godkendelse. Der fastsættes således et ændret vilkår, idet bilaget ændres. Vilkår B1 i afgørelse om revurdering af 4. december 2009 bortfalder hermed.

Der er ikke søgt om ændring af mængden af forbruget af godkendte råvarer til spiral- og plastproduktion. Mængderne fra afgørelse om revurdering af 4. december 2009 fastholdes derfor. For overskuelighedens skyld er det godkendte forbrug af disse råvarer nævnt i bilag B.

C Luftforurening
Til virksomhedens membranproduktion anvendes en række organiske opløsningsmidler, polymerer og øvrige stoffer.

Emission af organiske opløsningsmidler er hovedsageligt knyttet til fremstilling af membraner i bygning 11A. Der udledes organiske opløsningsmidler fra membranmaskiner via kulfilter i U105, som er det mest betydende afkast. Endvidere udledes opløsningsmidler fra afvejning og blanding af membranmasse via afkast U41A-C, denne emission er ikke konstant, da der tilsættes forskellige opløsningsmidler og temperaturen i nogle tilfælde ændres.

Der vurderes ikke at være diffus udledning af støv i forbindelse med membranproduktionen.

Emissionsgrænser for relevante stoffer er fastsat i vilkår C2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009 (afkast U1, samlet af afkast U36, U37 og U40, er ført via kulfilter til afkast U105). Virksomheden ansøgning omfatter ikke anvendelse af nye stoffer herunder organiske opløsningsmidler, men fordelingen ændres. Produktionsprocesserne ændres ikke, og virksomheden oplyser, at emissionskoncentrationen til afkast ikke ændres.

Ved produktion af flere membrantyper anvendes hovedgruppe 1 stoffer. I forbindelse med revurderingen i 2009 blev det vurderet, at massestrømsgrænsen for opløsningsmidler i hovedgruppe 1 klasse II var overskredet, og der blev stillet krav om forbedret rensning af luften. Afkast fra membranproduktionen i bygning 11A ledes gennem kulfilter før udledning til det fri via afkast U105. Påbud af 2. oktober 2014 omfatter drift af kulfilteret. Virksomheden har været i gang med at optimere proceduren for, hvornår kul skal skiftes, så det sikres, at kullene er effektive, og der ikke udledes organiske opløsningsmidler i mængder over emissionsgrænser. Virksomheden udfører emissionsmålinger i forbindelse med udskiftning af kul.

Det ansøgte medfører belastning af kulfilteret i et længere tidsrum, da driftstiden øges. Derfor skal kulfilteret udskiftes oftere. Miljøstyrelsen vurderer, at udskiftning af kulfilteret i henhold til gældende procedure godkendt af Miljøstyrelsen den 6. maj 2024 fortsat kan sikre, at grænseværdier overholdes i afkast U105. Emissionsgrænsen for hovedgruppe 1 klasse 2 stoffer gælder samlet for O3 og O5. Virksomheden har tidligere redegjort for, at O3 tilbageholdes effektivt af kulfilteret med en renseeffektivitet for O3 på > 99%. Der måles derfor kun på O5.

Der er endvidere emission af organiske opløsningsmidler via afkast U41A-C, jf. miljøteknisk beskrivelse fra 2003. Emissionen er imidlertid ikke konstant, da der ved blanding af polymermasse tilsættes forskellige opløsningsmidler og i nogle tilfælde ændres temperatur. Virksomheden oplyser, at dampene af alle de organiske opløsningsmidler er tungere end luft og derfor ved dosering og afvejning vil søge nedad i blandebeholderen. Ved dosering af solvent kører ventilationen på højt niveau af hensyn til sikkerhed og arbejdsmiljø. Afvejning (typisk 10 min.) foregår i vejekabinen, øvrige processer i blanderum. På beholderen for blandeprocessen er monteret et låg med afluftning med kuldefælde, som virksomheden oplyser kondenserer evt. afdampet solvent.

Timeemissionen af de emitterede stoffer fra membranmaskinerne ændres ikke, da maskinernes produktionshastighed ikke ændres. Ved afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse i 2009 blev det vurderet, at massestrømsgrænser for organiske hovedgruppe 2 stoffer blev overholdt. Det ansøgte reducerer de samlede mængder af disse stoffer i forhold til det godkendte.

Der er ikke kulfilter på udluftningsrør fra alle indendørs lagertanke, da det under dosering er et lukket system. Under påfyldning afluftes tankene, men virksomheden oplyser, at da påfyldning foregår meget langsomt, forventes solventdampene at forblive i lagertankene, idet disse er tungere end luft.

Miljøstyrelsen forventer, at emission af hovedgruppe 1 stoffer fra membranproduktionen er begrænset tilstrækkeligt, se også vilkår C4.

Det forventes på baggrund af ovenstående, at udledning af stoffer til luft pr. time ikke øges, og at de fastsatte emissionsgrænser vil kunne overholdes.

Den daglige driftstid for produktionen øges og dermed mængden af emitterede stoffer pr. døgn.

B-værdier for de anvendte stoffer fastsat i vilkår C3 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009 forventes overholdt, da timeemissionerne ikke forventes øget, jf. også afsnit nedenfor om vilkår C5. Der fastsættes ikke nye B-værdier.

Vilkår C1
Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Virksomhedens vilkår til luft bygger på Luftvejledningen og er udformet som en kombination af luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdier (maksimale grænseværdier i omgivelserne).

Maksimale luftmængder er fastsat i vilkår C1 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

Vilkåret fastsætter krav til afkasthøjder for membranproduktionen. Afkastet benævnt U105 fra kulfilter er slået sammen af afkastene U36, U37 og U40 fra membranfremstilling (tidligere afkast U1). Højder er oplyst af virksomheden, for bl.a. UV5, UV7 og UV10 i Miljøteknisk beskrivelse fra 2003.

Vilkår C2
Der er fastsat krav om, at målested er etableret efter MEL-22 på afkast U105, hvor der er fastsat emissionsgrænse (se afkast U1, vilkår C2 i afgørelse om revurdering af 4. december 2009), og hvor måling udføres i forbindelse med kulfilterskift.

Af målerapport fra FORCE Technology for præstationsmålinger af emissioner udført på Alfa Laval Nakskov A/S efter kulfilter i juni 2024 fremgår, at målestedet er testet i henhold til DS/EN 15259 og fundet egnet til de gennemførte målinger. Standardens principper er integreret i Miljøstyrelsens anbefalede metoder (f.eks. MEL-22) og anvendes ved akkrediterede målinger.

Vilkår C3
Der er i afgørelsen anført, hvornår kontrol af luftforurening skal udføres. Inden skift af kul i filteret på afkast U105 udføres en emissionsmåling af stof O5 for kontrol af overholdelse af grænseværdien, jf. gældende procedure for skift af kul. Der stilles vilkår om, at der udføres emissionsmåling ved præstationskontrol for dokumentation af overholdelse af emissionsgrænseværdien i afkast U105.

For eftervisning af virksomhedens overholdelse af B-værdierne for O3 og O5 i vilkår C3 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009 skal der udføres OML-beregninger, jf. vilkår C6, på baggrund af emissionsgrænseværdierne for afkast med indhold af stof O3 og O5. Virksomheden har oplyst, at dette omfatter afkastene UV41A-C ogU105 i bygning 11A, men at afkastene UV5, UV7, UV8 og UV10 i bygning 11B ikke er omfattet. Emissionsgrænseværdier fremgår af vilkår C2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

Vilkår C4
Der er ikke etableret rensning på afkast fra afvejning til membranproduktionen. Den samlede luftmængde i afkast U41A-C fra blanding blev øget i 2020 til 16.000 m^3/h fra tidligere 6.500 m^3/h. Ved afvejning af solvent er udluftning på højt niveau, det svarer til 10.500 m^3/h, som øget i 2020[3], af hensyn til sikkerhed og arbejdsmiljø. Der er ikke udført emissionsmålinger i afkastet efter øgning af luftmængden, der har ikke været krav om regelmæssige målinger siden 2009.

Miljøstyrelsen vurderer, at emissionen fra afvejning af hovedgruppe 1 stoffer skal undersøges ved måling, da denne kan være øget pga. den øgede luftmængde, og da det er længe siden sidste måling. Da afkast U41A-C også udleder luft fra andre processer herunder rumventilation, skal resultatet af målingen korrigeres for den luft, der samtidig udledes fra øvrigt for at undgå fortynding. Dette kan vise den maksimale emission fra afvejning.

Emissionsmålingerne skal endvidere dokumentere, at hovedgruppe 1 stoffer overholder grænseværdien i afkast U41A-C, jf. vilkår C2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2029.

På baggrund af resultatet af målingerne kan der efterfølgende evt. stilles krav om emissionsbegrænsning.

Vilkår C5
I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol. Dette fremgår af vilkår C4 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

Der stilles her krav om underretning af tilsynsmyndigheden, hvis en enkelt 1-times måling overskrider emissionsgrænsen med en faktor 3. Der skal gennemføres intensiveret overvågning af det forureningsbegrænsende udstyr efter nærmere aftale.

Vilkår C6
Miljøstyrelsen vurderer, at der kan være behov for at kræve en ny OML-beregning i særlige situationer. Der kan fx være behov for at kræve OML-beregning i følgende situationer:

- Overskridelse af emissionsgrænser

[3] Jf. afgørelse om vilkårsændring af 4. juni 2020 om ændring af afkast i bygning 11A.

- Ændring/variation i luftflow, temperatur, vandindhold, afkastdimensioner samt etablering/ændring af bygninger/tankanlæg mm., som har indflydelse på resultatet af en OML-beregning

Organiske opløsningsmidler fra membranproduktion
Virksomheden udførte OML-beregninger i 2002 efter emissionsmåling i afkast U36, U37 og U40 af organiske opløsningsmidler ved produktion af membrantypen GR61PP.

Siden er afkast U36, U37 og U40 ført sammen i afkast U1, som ledes til kulfilteret med afkast U105 (bl.a. ændret placering, højde, luftmængde, bygningsmæssig effekt).

Det vurderes, at der skal udføres en ny OML-beregning, jf. vilkår C3, med de aktuelle data for luftflow, temperatur, afkasthøjde og -diameter, emissioner (måling/emissions-grænse), placering af afkast, bygningsmæssig effekt og meteorologiske data.

Det bemærkes, at de meteorologiske data, der skal anvendes i OML-modellen er ændret, jf. nedenstående om luftvejledningen.

Vilkåret opdaterer for membranproduktionen krav om OML-beregninger i vilkår C4 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

Luftvejledningen
Dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Luftvejledningen nr. 71 2024.
Bemærk at beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden ved anvendes af 10 års meteorologi (Aalborg 1974-83) i stedet for 1 års meteorologi (Kastrup 1976). Ændringen betyder, at den 4. største månedlige 99 % fraktil - og ikke den maksimale månedlige 99 % fraktil - skal holdes op mod B-værdien ved vurdering af, om B-værdien er overholdt. Ændringen betyder også, at der kan anvendes skarp retningstolkning ved vurdering af, om B-værdier er overholdt i et punkt i en bestemt retning og afstand, fx i relevante højder ved en konkret etagebygning.

D Lugt
Miljøstyrelsen vurderer, at der generelt ikke er problemer med lugt fra virksomheden. Og det vurderes, at det ansøgte ikke vil medføre ændringer i forhold til lugt fra virksomheden.

I revurderingen fra 2009 er fastsat lugtgrænse udenfor virksomhedens skel og vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan forlange, at virksomheden ved målinger og beregninger dokumenterer, at grænseværdien er overholdt.

Vilkår D1
Diffuse udslip af lugt skal ikke kunne rummes inden for de fastsatte lugtgrænseværdier, da de diffuse udslip er svære at måle. Der er derfor stillet supplerende

vilkår om, at disse udslip skal begrænses. Vilkåret er stillet for at fastholde begrænsning af diffuse udslip, hvis udledning til luft ikke sker via afkast. Virksomheden oplyser, at produktionsapparatet, som er solventbelastet, er indkapslet mest muligt for at forhindre diffusion, og at der ikke vurderes at være forøgelse af emissioner fra diffuse kilder.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Spildevand fra blanderummet i membranproduktionen opsamles og køres til godkendt modtageanlæg. Vand fra øvrig membranproduktion renses i virksomhedens dobbelte RO-anlæg og den rensede fraktion ledes i virksomhedens egen trykledning via jordbassin i Saunsøvig til Nakskov renseanlæg.

Mængden af spildevand forventes at øges med en forøget produktion af membraner, da disse gennemgår en udfældnings- og skylleproces. Dette er der taget højde for i den gældende tilslutningstilladelse til Nakskov renseanlæg fra 2023. Der må maksimalt ledes 30 m^3 pr. døgn, svarende til en fordobling af den aktuelle mængde. Spildevandets sammensætning vil være uændret.

Der er 12. september 2025 meddelt miljøgodkendelse til etablering af nyt spildevandsbassin på Stavangervej 10 til erstatning af jordbassinet, hvilket afventer kommunens revurdering af tilslutningstilladelsen fra 2023.

Mængden af spildevand, der bortskaffes til godkendt modtageanlæg (p.t. IWS), vil ligeledes blive forøget. Estimatet er en fordobling svarende til en stigning fra 70 til 140 lastbiltransporter om året.

Virksomheden oplyser, at oplag af spildevand vil blive forøget med 50 m^3, fra et samlet tankvolumen på 300 m^3 til 350 m^3. 4 af de nuværende 8 spildevandstanke på max. 50 m^3 vil blive udskiftet med 3 nye tanke i rustfrit stål. Tankkapaciteten udvides derved. Tankkapaciteten øges for den del der vedrører det spildevand, der gennemgår dobbelt RO-behandling. Dermed vil der være større kapacitet til den del af spildevandet, som kan ledes til Alfa Lavals spildevandsbassin og derfra videre til Nakskov Renseanlæg.

Sanitært spildevand fra virksomheden afledes sammen med regnvand, koncentrat fra afsaltning af vand til produktionen og mindre mængder spildevand fra filtreringsforsøg med lavt indhold af organisk stof til det kommunale kloaksystem efter tilladelse fra Nakskov Kommune. Dette gælder også overfladevand fra tankgrave, der er vilkår herfor i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

F Støj

Virksomhedens støjbelastning ændres som følge af forøgelse af produktionen af membraner.

Virksomheden oplyser, at i dagtimerne ændres produktionsaktiviteterne, der genererer støj, ikke, men der bliver en mindre ændring af tung transport. Produktionen øges om aftenen og i weekender ved, at der køres med underlagsmaskinen. Om natten vil der også skulle arbejdes med højere bemanding.

Ved støjmålingen i 1995 kunne virksomheden være i drift hele døgnet på hverdage, hvilket blev lagt til grund. En støjkilde blev efterfølgende dæmpet, hvorefter alle gældende støjgrænser kunne overholdes – også om natten, jf. afgørelse om revurdering af 4. december 2009.

Der er sket ændring af afkast, da afkastene U36, U37 og U40 er samlet i afkast U105, hvorved bl.a. placeringen er ændret. Der er også sket enkelte andre ændringer af støjkilder i forbindelse med ændring af ventilationsanlæg.

Virksomheden har redegjort for, at der vil være en forøgelse med 90 tunge transporter om året, hvilket udgør 4,5 % i forhold til nuværende oplyste 2000 pr. år. Ved støjmålingen i 1995 blev der oplyst transport af 3 lastbiler på hverdage kun i dagtimerne svarende til ca. 780 pr. år. Målefirmaet vurderede ud fra observationer, at den interne trafik ikke bidrog væsentligt til det samlede støjniveau. Transporten er formentlig indtil nu øget med ca. 150 % i forhold til 1995. Dette svarer til, at transporten er øget til 7-8 lastbiler pr. dag.

Miljøstyrelsen forventer imidlertid, at det er sandsynligt, at de gældende støjgrænser fortsat vil kunne overholdes efter udvidelse af produktionen.

Af afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009 fremgår gældende støjgrænser for områderne, der ligger nærmest virksomheden: Erhvervsområder og boligområderne B30A og B31, jf. bilag B og Nakskov Kommuneplanrammer 1998-2009. Disse områder/-typer er stadig beliggende nærmest virksomheden, boligområderne benævnes nu 360-B22 og 360-B34, jf. Lolland kommuneplanrammer 2025-2037. Der er ikke fundet anledning til at ændre de gældende støjgrænser, jf. vilkår E1 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

Vilkår F1
Det er stillet krav om, hvornår kontrol af støjen skal udføres.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. Foreliggende måling er fra 1995 og der er ikke udført støjkortlægning ved beregning ud fra kildestyrker. Da der ikke er foretaget en støjkortlægning, er det ikke p.t. muligt at lave en opdatering kun med de ændrede støjkilder. Dokumentationen skal ske i form af kildestyrkemålinger og beregninger, jf. "Miljømåling ekstern støj". Nuværende og udvidet driftssituation, jf. ansøgningen, skal dokumenteres.

Vilkår F2
I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

Hvis kontrol af støj udføres ved kildestyrkemåling og beregning vurderer Miljøstyrelsen, at maksimalværdi samtidig kan vurderes.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Vilkåret supplerer vilkår E2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009

Vilkår F3
Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

Da der ikke længere anvendes begrebet ubestemthed på målte eller beregnede værdier for støj men i stedet anvendes begrebet den udvidede usikkerhed, er der fastsat et nyt vilkår, samtidig bortfalder sidste del af vilkår E2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

G Affald

Virksomhedens affald fra membranproduktionen øges herunder farligt affald.

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/Miljøstyrelsens anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Forøgelse af membranproduktionen forventes at medføre en øgning på 25-50 % af membranmasseaffald, hvoraf der i 2024 blev bortskaffet 7,3 t ud af den samlede mængde farligt affald på 38 t.

Farligt affald på flydende form herunder membranmasseaffald og rester af råvarer opsamles i emballager og opbevares i "hundegården", hvilket foregår overdækket på befæstet areal, så spild kan opsamles.

Brugte kul fra kulfiltrene samles ind i bigbags af leverandøren og medtages fra virksomheden.

Virksomheden oplyser, at de oplagrede mængder af affald ikke vil øges, da affaldet afhentes i henhold til en fastlagt procedure herfor.

Opbevaring og håndtering af affald på virksomheden er omfattet af bl.a. gældende vilkår F1 om Spildevand, vilkår G1 og G2 om Affald samt vilkår I1 og I2 om Jord og grundvand i afgørelse om revurdering af 4. december 2009. Det vurderes ikke at være relevant at fastsætte nye vilkår om affald.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Risici for jord- og grundvandsforurening ved drift af membranproduktionen er hovedsageligt forbundet med håndtering, transport og opbevaring af farlige stoffer.

I revurderingen fra 2009 er vilkår med krav til opbevaring af farlige stoffer, så der ikke er afløb til omgivelserne, påfyldningsplads til lagertanke og egenkontrol med belægninger mm. De udskiftede spildevandstanke vil blive placeret i eksisterende tankgrav, som er udvidet, så det nye fælles nyttevolumen er 75 m^3.

Det fremgår af virksomhedens ansøgning, at der er udført risikovurdering af foranstaltninger med risici for forurening af jord og grundvand. Virksomheden har bl.a. etableret overløbssikring for tanklageret i bygning 13. For at forebygge udslip er der etableret niveaualarmer på pumpebrønde ved tyndfilm, så der gives alarm, hvis ventil til tank er lukket, når pumpen kører.

I nærværende godkendelse uddybes vilkår om spild, se nedenstående.

Nedgravet rørføring fra bygning 13 til 11A
Råvarer til membranproduktionen transporteres fra tanklager i bygning 13 til bygning 11A i rørledninger ved hjælp af trykluft.

Der stilles her vilkår til rørføringens indretning og kontrol af tæthed, da dette ikke umiddelbart er omfattet af vilkår i afgørelse om revurdering af 4. december 2009.

Virksomheden har etableret et nyt dobbeltvægget rørsystem i den eksisterende betonkanal med hældning. Begge rørtyper er resistente mod solventpåvirkning, og dobbeltrørsystemet er etableret i uge 29-31/2026. Virksomheden har oplyst, at der er vakuum med lækageovervågning imellem dobbeltvæggene.

Vilkår H1
Vilkåret fastsættes, da det er væsentligt, at kørsel ikke medføre utætheder i rørføringen. Rørføringen forløber delvist under køreareal for truckkørsel og kørsel i forbindelse med enkeltopgaver i området. Virksomheden har oplyst, at standardruten for trafik på virksomhedens areal, herunder tung trafik, er lagt uden om området, hvor rørene er placeret. Det vurderes, at betonkanalen omkring rørene stabiliserer rørføringen og modvirker påvirkning fra transport.

Vilkår H2
Det er vigtigt, at rørene er bestandige over for de transporterede stoffer, så der ikke sker lækage og risici for forurening af jord og grundvand.

De dobbeltvæggede kemikalierør har inderrør af rustfrit stål, og har yderrør og pakninger, der er resistente overfor de pågældende kemikalier. For O8 er yderrøret af PE, og for alle øvrige solventer er yderrøret af rustfrit stål.

Vilkår H3
Virksomheden udfører p.t. regelmæssigt visuel lækagekontrol ved udmundingen af betonkanalen. Der stilles vilkår om, at der skal udføres lækageovervågning af det nye dobbeltvæggede rørsystem ved kontinuerlig kontrol med vakuumet for at sikre tætheden.

Vilkår H4
Der stilles vilkår om, at rørsystemets tæthed skal kontrolleres årligt af en særlig sagkyndig i henhold til leverandørens anvisninger. Virksomheden har oplyst, at der er truffet aftale med leverandøren om årligt eftersyn.

Spild

Vilkår om spild
Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 7) og 10), ifølge hvilke der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer.

Vilkårene stilles ligeledes for at sikre de nødvendige oplysninger og en praktisk proces for den indberetningspligt, som allerede følger af miljøbeskyttelsesloven (MBL). I henhold til MBL § 21 skal ejer eller bruger straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der som følge af virksomhedens aktiviteter konstateres forurening af jord eller undergrund.

Den, som er ansvarlig for en virksomhed, der kan give anledning til forurening skal ved væsentlig forurening eller overhængende fare herfor straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter og straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer mv. eller afværge den overhængende fare for forurening, jf. MBL § 71. Dette fastholdes og præciseres ved vilkårene.

Vilkår H5
For at beskytte mod spredning af forurenende stoffer til jord og grundvand, er det sikret med vilkåret, at ethvert spild/udslip straks stoppes og fjernes så forureningen ikke spredes. På ubefæstet areal skal opgravningen/oprensningen derfor påbegyndes med det samme.

Ved spild på befæstet areal skal der, for at mindske spredning af spildet og for at mindske påvirkningstiden af barrieren, ske opsamling hurtigst muligt. Befæstelsen skal umiddelbart efter fjernelse af spildet rengøres effektivt med et miljøvenligt produkt, så barrierens funktion opretholdes.

For at mindske spredning af spildet/udslippet skal der anvendes opsugningsmateriale. Der er derfor krav om, at der forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. Vilkåret om, at der skal forefindes opsugningsmateriale, og at dette skal bortskaffes som farligt affald, er medtaget, da det fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, som er anvendt vejledende. Opsamlet spild skal opbevares som farligt affald, dvs. i henhold til vilkår G2 i afgørelse om revurdering af 4. december 2009.

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedure for håndteringen af spild, truckførere/transportører skal have kendskab til proceduren. Virksomheden har en procedure for spild i ISO 9001 kvalitetsledelsessystemet, som det oplyses, at der skal tilføjes nødvendige dele i forhold til vilkårene.

Dele af vilkåret erstatter vilkår L1 i afgørelse om revurdering af 4. december 2009 om spild af kemikalier og farligt affald, som hermed bortfalder.

Vilkår H6
For at forebygge forurening og for at sikre håndtering af spild/udslip, skal virksomheden foretage registrering af alle spild/udslip. Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen. Spildloggen skal suppleres med et oversigtskort over spild på virksomheden, således at de nøjagtige spildsteder kan lokaliseres og spildhistorikken kan følges over tid.

Spildloggen inklusiv oversigtskort skal være tilgængelig på virksomheden og skal opdateres løbende med henblik på, at tilsynsmyndigheden kan se oplysningerne ved et tilsyn. Oversigtskort og spildlog for et kalenderår skal fremsendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt i forbindelse med årsrapporten, jf. vilkår J1.

Supplerende forklaring af udvalgte underpunkter til vilkåret:
Pkt. 6: Ved angivelse af hvad arealet er befæstet med, menes om det er ubefæstet (jord), eller der er befæstelse (SF-sten, asfalt, beton eller lign.)

Pkt. 12: Med korrigerende handlinger menes, hvad der er sat i værk for at forebygge, at der fremover sker spild. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der efter et spild skal fokuseres på de korrigerende handlinger for at forebygge fremtidige spild.

Vilkår H7
Spild befæstet areal
Der er med vilkåret fastsat, at spild på befæstet areal skal opsamles så hurtigt som muligt og belægningen skal rengøres for at mindske påvirkningstiden af belægningen.

Ved spild/udslip under 5 kg vurderes det, at der er tale om et mindre spild på et befæstet areal, som kan håndteres straks af virksomheden. Spildet skal registreres i spildloggen, som tilsynsmyndigheden har adgang til og som fremsendes til tilsynsmyndigheden årligt.

For spild på 5 kg og herover til befæstet areal, skal der ske en indberetning senest 5 hverdage efter konstatering. For at undgå administration og for at begrænse sagsbehandlingstiden mest muligt, skal der med indberetningen fremsendes fotodokumentation for oprensningen.

For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for, at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet. Indberetning med fotodokumentationen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om oprensningen er udført tilstrækkeligt. Såfremt belægningen ikke skønnes at have ydet den nødvendige beskyttelse mod forurening af jord og grundvand vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven.

Spild ubefæstet areal
Der er med vilkåret fastsat, at alle spild til ubefæstet areal indberettes straks.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i MBL § 71. Indberetningen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven ved spild til ubefæstet areal.

Med henblik på at Miljøstyrelsen kan efterleve sin tilsynsforpligtigelse, er det nødvendigt, at indberetningen sker straks, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om de foranstaltninger, der er blevet iværksat eller vil blive iværksat for at begrænse skadens omgang er tilstrækkelige i forhold til det spildte produkt, spildets størrelse og kompleksitet.

Med indberetningen skal der fremsendes oplysninger om spildets ca. størrelse, hvilket produkt der er spildt og hvor spildet er sket, samt hvad der er sat i gang af oprensningsforanstaltninger.

Straksindberetningen skal foretages telefonisk eller skriftligt senest førstkommende hverdag efter spildet er konstateret, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere sagen nærmere.

De resterende oplysninger (1, 3, 4, 7 og 8), jf. vilkår H6, skal indberettes senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Dette er begrundet med, at disse oplysninger ikke er relevante for tilsynsmyndighedens vurdering af, om påbud er nødvendigt. Endvidere svarer det til, at indberetningen af spild til befæstet areal også skal ske senest 5 hverdage efter et spild.

Alle oplysningerne (1-9) skal senest efter 5 dage være indberettet skriftligt. Samtidig bekræftes, at spildloggen er opdateret, jf. krav i vilkår H6.

Dato for fremsendelse af oprensningsrapporten skal angives, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at vurdere, om tidsplanen er acceptabel set i forhold til spildets størrelse, erfaring og kompleksiteten på spild/uheldsstedet

For alle spild på ubefæstet areal, er der krav til dokumentation for fjernelse af forureningen, der skal ske i henhold til gældende praksis på området jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998 – Oprydning på forurenede lokaliteter. Dette indebærer bl.a. analyser af jorden, hvor der var spildt.

En oprensningsrapport i forbindelse med en spildhændelse på ubefæstet areal skal som minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1-9 samt pkt. 11, jf. vilkår H6 samt dokumentation for fjernelse af forurening i form af analyser af bund og sider i udgravningen. Oprensningsrapporten sendes til tilsynsmyndighedens vurdering efter nærmere aftale.

I Til- og frakørsel

Der vil ikke være ændringer i til- og frakørselsforhold. Virksomheden ligger i et erhvervsområde, antallet af lastbiltransporter vil blive forøget med 4,5 % i forhold til det nuværende, og transporterne vil stadig foregå i dagtimerne på hverdage.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de trafikale forhold ikke vil være til gene for naboer og brugere af de omkringliggende områder. Miljøstyrelsen finder ikke anledning til at stille vilkår om til- og frakørsel.

J Indberetning/rapportering

Der er vilkår om journalføring og indberetning af produktionens størrelse, forbrug af råvarer mm. samt eftersyn af emissionsbegrænsende udstyr i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009. Supplerende vilkår vedrørende drift af kulfilter på membranmaskinen er fastsat i påbud af 2. oktober 2014: Journal for forbrug af opløsningsmidler og skift af kulfilter, procedure for drift og kontrol af kulfilter samt orientering af tilsynsmyndigheden om tømning/påfyldning af kul.

Eksisterende vilkår om dette vurderes at være dækkende også efter øgning af produktionen. Der fastsættes ikke nye vilkår herom.

Vilkår J1
Der stilles et nyt supplerende vilkår om årlig indberetning af spildlog og oversigtskort, der dækker kalenderåret, jf. vilkår H6. Dette skal indberettes sammen med den årlige indberetning med frist pr. 1. februar, jf. vilkår K5 i afgørelse om revurdering af 4. december 2009.

K Driftsforstyrrelser og uheld

I ansøgningen er ikke beskrevet yderligere mulige driftsforstyrrelser og uheld ud over det, der indgår i foregående afsnit om bl.a. jord og grundvand. – Virksomheden oplyser, at der ikke sker ændringer i produktionsprocesserne, og at risikoen for miljøuheld derfor ikke vil forøges.

Kulfilter
Virksomheden følger procedure for drift og kontrol af kulfilteret med henblik på at sikre, at kulfilteret er fuldt funktionsdygtigt, så utilsigtet udledning af organiske opløsningsmidler til luft undgås. Vilkår fremgår af påbud af 2. oktober 2014.

Eftersyn af rør og tanke
Der kan være risiko for udslip i tilfælde af utætheder på rør og tanke samt overløb/-fyldning. I afgørelse om revurdering af 4. december 2009 er vilkår om lagertanke herunder vedligehold samt kontrol og overløbssikring for udendørs tanke. Virksomheden har endvidere etableret overløbssikring for indendørs tanklager i bygning 13, jf. afsnit H Jord og grundvand.

Det vurderes ikke, at være nødvendigt at fastsætte yderligere vilkår om dette.

Vilkår K1
I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 71 skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Virksomheden har pligt til at søge følgerne afværget eller forebygget og genoprette den hidtidige tilstand.

Miljøstyrelsen fastsætter vilkår om, at underretningen skal følges op med en redegørelse for årsag og forløb af driftsforstyrrelsen/uheldet herunder hvilken forurening, dette har bevirket, og hvordan lignende driftsforstyrrelser/uheld undgås fremover.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

Alfa Laval Nakskov A/S er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Virksomheden opbevarer ikke farlige stoffer i mængder, der overstiger tærskelmængderne i bilag 1.

M Ophør

Der er fastsat gældende vilkår om ophør i afgørelse om revurdering fra 2009. Vilkåret sikrer, at virksomheden træffer foranstaltninger for, at oplag af råvarer, affald mv. ikke giver anledning til forurening fremadrettet, og at tilsynsmyndigheden kan føre tilsyn med, at der bliver truffet de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare. Der er ikke behov for at stille nye vilkår om ophør.

N Bedst tilgængelige teknik

Emissioner til luft af organiske opløsningsmidler minimeres ved brug af kulfilter på afkast. Proceduren for udskiftning af kul og dermed sikring af overholdelse af grænseværdier til luft er optimeret af virksomheden.

Virksomhedens interne rensning af processpildevand ved dobbelt omvendt osmose er en effektiv metode til opkoncentrering/fjernelse af uønskede stoffer i spildevandet.

Virksomheden har oplyst om minimering af støj i forbindelse med håndtering af affaldscontainere og ændring af ventilationsanlæg. Hastighedsbegrænsning dæmper trafikstøj.

Virksomheden arbejder løbende med substitution af anvendte stoffer på EU's kandidatliste.

Det vurderes, at virksomheden har redegjort tilstrækkeligt for anvendelse af BAT (bedst tilgængelig teknologi).

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Lolland Kommune har fremsendt høringssvar den 19. marts 2026:

NOTAT - HØRINGSSVAR FRA LOLLAND KOMMUNE PÅ ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Miljøstyrelsen har fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse og VVM-screening til udtalelse hos Lolland Kommune.

Lolland Kommune har følgende høringssvar til ansøgningsmaterialet.

Virksomhedsgruppen
Det er i ansøgningen angivet, at forøgelse af produktion vil medføre følgende:

1. Ved forøgelsen af produktionen vil der skulle arbejdes med højere bemanding på aften- og nathold, og der kan blive tale om produktion i weekender.
2. Antallet af lastbiltransporter vil blive forøget.
3. Hyppigere kulskift bevirker øget trafik.
4. Mængden af solventer vil reduceres med 40% i forhold til 2009 godkendte mængder.
5. Emissionskoncentrationen vil ikke stige, men perioden hvor der tilledes solventer til filtret vil blive øget. Dette vil medføre, at der skal skiftes kulfilter 3-4 gange om året mod 2 gange ved nuværende produktion.

Lolland Kommune har følgende bemærkninger til ansøgning om forøgelse af produktion og den videre behandling af denne ansøgning.

Ad 1 – 3
Ansøgningen bør som minimum indeholde de oplysninger, som er nævnt under punkt H underpunkt 25 – 26 i bilag 4 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed – pt. bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024.

Det er oplyst, at den sidst foreliggende dokumentation for overholdelse af støjgrænser er fra 1995 og 1996.

Af ansøgningen fremgår det, at den øgede produktion vil medføre et øget bemanding/drift på aften- og nathold samt drift i weekender.

Det fremgår ligeledes i ansøgningen at antallet af lastbilstransporter vil stige fra 70 til 140 pr. år, hvilket er en fordobling af transporter.

Som en del af officialprincippet og da den sidste dokumentation for overholdelse af støjvilkårene er fra 1995/1996, bør Miljøstyrelsen endvidere forlange, at virksomheden udarbejder en ny støjmåling, hvor den øgede produktion efterfølgende lægges ind i beregningen, så det kan dokumenteres, at virksomheden kan overholde de gældende støjgrænser.

Ad 4 – 5
Ansøgningen bør som minimum indeholde de oplysninger, som er nævnt under punkt H underpunkt 20 – 22 i bilag 4 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed – pt. bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024.

Da der sker en forøgelse af produktionen med en øget belastning af kulfiltret til følge, bør Miljøstyrelsen endvidere, som en del af officialprincippet forlange en emissionsmåling og efterfølgende beregning, som dokumentation for overholdelse af emissionsgrænserne.

Spildevandsgruppen
Virksomheden anvender egen trykledning til virksomhedens processpildevand, der ledes til spildevandsbassin ved Savnsø Vig, og herfra til Nakskov Renseanlæg.

Virksomheden er i gang med en proces, hvor spildevandsbassinet flyttes fra Savnsø Vig til virksomhedens adresse på Stavangervej. Dette har givet anledning til en revurdering af virksomhedens tilslutningstilladelse fra 2023, hvori der er taget højde for en øget mængde spildevand. Det vurderes ikke at ændringerne kræver yderligere tiltag.

Jord- og grundvandsgruppen
Der er ingen bemærkninger i forhold til grundvand, da virksomheden er beliggende uden for drikkevandsinteresser og indvindingsoplande. Der er ingen kendte aktive indvindingsboringer i nærheden af virksomheden. Det beskrives at vandforbruget forventes at stige med 5500 m3/år. For det større vandforbrug skal Lolland vand kontaktes, for at høre om de kan levere den ekstra mængde.

NOTAT – HØRINGSSVAR FRA LOLLAND KOMMUNE PÅ VVM-SCREENING

Natura 2000-oplande
Da spildevandet ledes til offentligt kloaksystem vurderes det, at det ikke vil give anledning til negativ påvirkning af de nærved liggende Natura 2000 områder.

Planforhold
Virksomheden er beliggende i Lokalplan 367-49 "Eksisterende erhvervsområde ved Sukkerfabrikken", i delområde C. Delområde C er udlagt til "erhvervsformål såsom industri, lager og værkstedsvirksomhed og enkelte boliger (bestyrer-, portnerbolig og lign.) i tilknytning til den enkelte virksomhed." Da der ikke sker bygnings- eller anvendelsesmæssige ændringer er virksomheden har Lolland Kommune derfor ingen bemærkninger i forhold til planforholdene.

VVM-screening
Det vurderes at der ikke vil ske nogen påvirkning af det nærved liggende Natura 2000 område, da ændringerne knytter sig til selve produktionen og ikke de fysiske rammer, og derfor er det Lolland Kommunes vurdering, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af de habitatnaturtyper og arter der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 179. Ligeledes vurderes der heller ikke at ske en direkte påvirkning af bilag IV arter, da vi er inde i byen, hvor Lolland Kommune ikke har kendskab til, at der skulle leve bilag IV-arter. Det må dog formodes at der kan være flagermus tilstede, men det vurderes at de ikke bliver direkte påvirket af det ansøgte. Øget trafik kan dog potentielt føre til flere trafikdrab af flagermus, og det bør derfor undersøges om, om der er korridorer, hvor trafikken skal passere, hvor der kan være en forekomst af flagermus på jagt eller på vej på jagt, som kan blive påvirket i en væsentlig negativ retning.

Miljøstyrelsens kommentar til Lolland Kommunes høringssvar

Ansøgning om miljøgodkendelse
Virksomhedens listepunkt D210a er ikke markeret med * på bilag 2 til godkendesesbekendtgørelsen, og virksomheden er derfor ikke omfattet af pkt. 26 på bilag 4 om støjberegning som del af ansøgningen.

VVM-screening
Der sker en gradvis øgning af transport, så det vurderes at flagermus har mulighed for at tilvænnes den øgede trafik. Transporten foregår i dagtimerne, flagermus er aktive i skumringen og ikke i vinterhalvåret.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har ikke været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk, da virksomhedens listebetegnelse er opført på bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen og ikke bilag 1.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen fremsendte udkast til miljøgodkendelse til virksomheden den 2. oktober 2026. Virksomheden har den 16. oktober 2026 fremsendt følgende kommentarer til udkastet (kursiv): (Miljøstyrelsens svar/bemærkninger til hvert af virksomhedens kommentarer fremgår nedenunder disse.)

Udkast til miljøgodkendelse af forøgelse af produktion på Alfa Laval Nakskov A/S
Alfa Laval Nakskov A/S har den 02.10.2026 modtaget udkast til Miljøgodkendelse af forøgelse af produktion. I dette brev kommenteres der dels på enkelte vilkår og dels på afsnittet Vurdering og begrundelse.

Kontrol af luftforurening
Bilag 516217C er forsynet med gule markeringer, som virker forstyrrende. Vi vedhæfter bilaget i en udgave, hvor disse markeringer er fjernet.

Tages til efterretning.

Vilkår C3
I udkastet henvises der til vilkår C2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009, hvor der er anført emissionsgrænser for stofferne O3 + O5 for afkast nr. UV5, UV7, UV8, UV10. Disse afkast findes i bygning 11 B, som er tyndfilmproduktionen. I denne del af produktionen anvendes ikke O3 + O5 og det har heller ikke været tilfældet tidligere.
Antallet af afkast, som omfattes af vilkår C3 med dokumentationskrav vil således kun være de 2 i bygning 11A: UV41A-C (blanderummet) og U105 (underlagsmaskinen).

Det fremgår af revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009 s. 25, at alle opløsningsmidler (bortset fra Ø14) principielt kan findes i procesafkastene U36, U37, U40 (nu samlet i U105), UV5, UV7, UV8 og UV10 samt afkast U41A-C). Der blev i vilkår C2 fastsat emissionsgrænser for stof O3 og O5 i afkastene U36, U37, U40 (nu samlet i U105), UV5, UV7, UV8 og UV10 samt afkast U41A-C.)

Virksomheden har i sine kommentarer oplyst, at stof O3 og O5 ikke hverken nu eller tidligere er anvendt i bygning 11 B med afkastene UV5, UV7, UV8 og UV10.

Vilkår C3 i nærværende afgørelse tilrettes i henhold til virksomhedens kommentar.

Virksomheden opfordres til/kan søge om vilkårsændring af vilkår C2 i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009.

Støj

Vilkår F1

Virksomheden har endnu ikke udvidet produktionen på det eksisterende produktionsapparat, som beskrevet i ansøgningen om miljøgodkendelse. Produktionen ligger fortsat på de seneste års niveau. Virksomheden foreslår på baggrund heraf, at dokumentation for overholdelse af Vilkår E1 om støj i afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009, skal foreligge 2 måneder efter at produktionsudvidelsen er implementeret. Vi henviser til, at Lolland kommune i sit høringssvar bemærker, at Miljøstyrelsen bør forlange en ny støjmåling, hvor den forøgede produktion lægges ind i beregningen.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 1 stk.2 tilsigtes særligt, at forebygge og bekæmpe forurening af luft, vand, jord og undergrund samt vibrations- og støjulemper.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsen § 18 må godkendelsesmyndigheden ikke meddele godkendelse, medmindre den vurderer, at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. I henhold til bekendtgørelsens § 21 stk. 1, 4) stilles der krav til egenkontrol.

Det er væsentligt at få bekræftet, at støjgrænserne er overholdt, da der ellers kan være ulemper for beboere i boligområder eller andre. Der foreligger ikke en støjkortlægning for eksisterende drift. Det fastholdes, at virksomheden nu skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. Det præciseres, at beregninger skal udføres ved nuværende driftssituation og ved maksimal udvidet drift, jf. ansøgningen.

Det bemærkes, at virksomhedens driftstid siden foreliggende støjmåling er udvidet til døgndrift alle ugens dage. Transporten er øget. Afkast er ændret. Støjkilder ændret ifm. ventilation. Kildestyrken af støjkilder kan ændre sig over tiden som følge af slitage/ældning.

Miljøstyrelsen forventer, at dokumentationen af støj bygger på kildestyrkemålinger og beregninger, jf. begrundelse for vilkår F1. Det fremgår af ansøgningen, at udvidelse af driften vil ske ved anvendelse af kendte/eksisterende kilder i øgede tidsrum. Derfor forventes dokumentation af en situation med nuværende drift og udvidet drift at kunne kombineres og beregnes samtidig ud fra de samme kildestyrkemålinger (tabelværdier for mobile kilder).

Vilkår F2
Det er anført at måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand der giver anledning til maksimalværdien. Da produktionsforøgelsen endnu ikke er implementeret, forventes støjmålinger, hvis de gennemføres inden for 2 måneder fra godkendelse, ikke at være forøget i forhold til tidligere målinger. Dette underbygger baggrunden for bemærkningerne anført under Vilkår F1.

Det bemærkes, at virksomhedens driftstid siden foreliggende støjmåling er udvidet til døgndrift alle ugens dage. Transporten er øget. Afkast er ændret. Støjkilder ændret ifm. ventilation. Kildestyrken af støjkilder kan ændre sig over tiden som følge af slitage/ældning.

Miljøstyrelsen forventer, at dokumentationen af støj skal bygge på kildestyrkemålinger og beregninger. Derved kan også maksimalværdierne vurderes.

Jord og grundvand

Vilkår H4
Det dobbeltvæggede rørsystem for transport af solventerne fra tanklageret til blanderummet er vakuumovervåget med alarm for utætheder. Hvis der opstår en utæthed, vil vakuummet brydes, og trykket i mellemrummet vil stige. Hvis det indre medierør svigter, vil kemikaliet presses ud i det vakuumisolerede mellemrum, hvilket får trykket til at stige. Hvis det ydre rør beskadiges, vil atmosfærisk luft eller grundvand trænge ind i mellemrummet, hvilket ligeledes ødelægger vakuummet. Der er aftalt service med leverandøren Brugg med årlige eftersyn af hele systemet inklusive udstedelse af serviceattest. Anlægget er installeret i henhold til DS13160, som dækker lækagesporingssystemer til tanke og rørledninger, der opbevarer eller håndterer vandforurenende væsker. Vilkåret om tæthedsprøvning efter DS455 er ikke et krav, som vores leverandør tidligere er blevet mødt med hos kunder der har installeret deres system. Det er virksomhedens påstand, at dokumentation for systemets tæthed vil være opfyldt med de årlige servicetjek af systemet, hvorfor vilkåret om tæthedsprøvning i henhold til DS455 bør udgå.

Tages til efterretning, dvs. vilkår ændres og krav om kontrol iht. DS455 bortfalder og erstattes af krav om årlig servicekontrol af anlægget i henhold til leverandør.

Spild
Vilkår H5-H7
Virksomheden har en procedure "MIØ DKNA-18828 Forholdsregler ved spild af flydende kemikalier", som er indeholdt i vores ISO 9001 kvalitetsledelsessystem. Vi noterer os, at der indføres nye, skærpede vilkår vedrørende spild, som skal indarbejdes i vores kvalitetsledelsessystem. De nødvendige tilføjelser til virksomhedens nuværende procedure omfatter primært vilkårene om spild på ubefæstet areal samt registrering i Spildlog.

Tages til efterretning. Tilføjelse herom under begrundelse.

Kommentarer til vurdering og begrundelse
Side 14. Det er nævnt, at afkast fra membranproduktionen i bygning 11B ledes gennem kulfilter. Membranproduktionen foregår ikke i bygning 11B, men i bygning 11A.

Dette er rettet i teksten.

Der er ikke kulfilter på udluftningsrør fra alle indendørs lagertanke, da det under dosering er et lukket system. Under påfyldning afluftes tankene, men da påfyldning foregår meget langsomt, forventes solventdampene derfor at forblive i lagertankene, idet disse er tungere end luft.

Teksten er tilrettet i henhold til virksomhedens bemærkning.

Side 21. Dobbeltvæggede rør med vakuumovervågning er etableret i uge 29/31 2026.

Vilkår H1: Over rørtracéet er trafikken begrænset til truckkørsel og kørsel i forbindelse med enkeltopgaver i området. Standardruten for trafik på siten, herunder tung trafik, er lagt uden om området, hvor rørene er placeret.

Vilkår H2: De dobbeltvæggede kemikalierør har inderrør i rustfrit stål og har yderrør og pakninger der er resistente over for de pågældende kemikalier. For O8 er yderrøret i PE og for alle øvrige solventer er yderrøret i rustfrit stål.

Teksten i begrundelsen er rettet i henhold til virksomhedens bemærkninger.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives som et tillæg til virksomhedens afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt D210 a) Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller: organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening - på bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen.

4.1.3 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk ”Best Available Techniques” eller BAT.

Kriterier for fastlæggelse af BAT for virksomheder omfattet af bilag 2 fremgår af bilag 6 til godkendelsesbekendtgørelsen.

4.1.4 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 8. december 2025 modtaget en ansøgning fra Alfa Laval Nakskov A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 a) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 13. november 2026 truffet særskilt afgørelse herom.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Der forventes lidt øget støj, og udledning af stoffer til luft pr. dag kan øges, gældende grænseværdier forventes overholdt. Udledning af spildevand og affald øges, gældende tilslutningstilladelse til kommunalt renseanlæg og håndtering fortsætter. Risikoen for forurening af jord- og grundvand minimeres ved tilstrækkelige foranstaltninger.

4.1.5 Habitatbekendtgørelsen

Projektet vurderes ikke at påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet vurderes hverken at medføre, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2009
- Vilkårsændring - Ændring af luftforureningsbegrænsende udstyr på membranmaskine (til kulfilter med udskiftelige kul) af 2. juli 2012
- Påbud om supplerende vilkår vedr. drift af kulfiltre på membranmaskine af 2. oktober 2014
- Miljøgodkendelse, Ændring af afkast i bygning 11A af 4. juni 2020
- Miljøgodkendelse, Udskiftning af brændsel på kedel, 20. januar 2022
- Miljøgodkendelse, Spildevandsbassin (Stavangervej 10) og revurdering af spildevandsvilkår (godkendelse af 17. januar 1995), af 12. september 2025

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.
Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med Mit-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.
Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.
Se betingelserne for at blive fritaget.

Klagen skal være modtaget senest den 11. december 2026.

Dette gælder mens en klage behandles
Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage
Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.
Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.
Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål
Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Lolland Kommune
Styrelsen for Patientsikkerhed
Friluftsrådet
Danmarks Naturfredningsforening

BILAG

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

MJN/04.09.2026

Forøgelse af produktion - Alfa Laval Nakskov A/S

Besvarelse af oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 2-virksomhed i henhold til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Bilag 4

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Alfa Laval Nakskov A/S, Stavangervej 10, 4900 Nakskov

2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

Alfa Laval Nakskov A/S, Stavangervej 10, 4900 Nakskov

CVR-nummer 20533900

P-nummer 1003100215

3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Mette Obel Jepsen, Stavangervej 10, 4900 Nakskov

Mobilnr.: 28 95 45 91

e-mail: metteobel.jepsen@alfalaval.com

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.

D210 a Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelse, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

Der er tale om en ændring af bestående virksomhed. Ansøgningen omfatter udvidelse af produktionen af membraner og dermed en ændring i forbruget af råvarer.

Classified by Alfa Laval as: Business

Forøgelse af produktionen vil ske gradvist over de kommende år. Der foreligger en salgsprognose 2022-2032 som, hvis den skal opfyldes, kræver større ændringer i produktionsapparatet. Det der sker i øjeblikket er, at produktionen af membraner øges på det nuværende produktionsapparat ved at forøge antallet af driftstimer på maskinerne, hvorfor der nu ansøges om en produktionsforøgelse på det nuværende produktionsudstyr svarende til prognosen for 2026.

Produktionskemikalierne er i det følgende angivet med koder, idet der er tale om fortrolige oplysninger. Kodetabellen er anført som bilag 10 i den miljøtekniske beskrivelse fra 2003.

Den samlede mængde af solventer reduceres med 40% i forhold til de i 2009 godkendte mængder, fra 528 tons til 318 tons. O1 og O8 øges mens O3, O10, O12 og Ø17 reduceres. De øvrige 6 solventer søges der ikke om ændringer for.

For polymererne vil den samlede mængde øges med 15%. 3 polymerer reduceres, 1 udfases, 4 forøges og 2 holdes uændrede.

For øvrige stoffer vil den samlede mængde falde med 47 %. O7 fordobles fra 300 kg til 600 kg, Ø5 og Ø7 holdes uændrede mens de resterende 5 stoffer reduceres.

Der forventes ikke ændringer i de godkendte råvaremængder for hverken spiralproduktionen (Ø15 og Ø16) eller plastproduktionen (Ø14).

Da forbruget af nogle stoffer øges mens andre mindskes, vil der ikke være behov for hverken ændret placering eller øget størrelse af oplaget på siten.

4 af de nuværende 8 spildevandstanke vil blive udskiftet med 3 nye tanke i rustfrit stål. Tankkapaciteten udvides derved med 50 m^3, fra 300 m^3 til 350 m^3. Dermed vil der være større kapacitet til den del af spildevandet, som kan ledes til Alfa Lavals spildevandsbassin og derfra videre til Nakskov Renseanlæg.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Virksomheden opbevarer ikke farlige stoffer i mængder der overstiger grænseværdierne i bilag 1 til Risikobekendtgørelsen.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Projektet er ikke midlertidigt.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

4 af de nuværende 8 spildevandstanke vil blive udskiftet med 3 nye tanke i rustfrit stål. . De nye tanke placeres i den eksisterende tankgrav, der i sommeren 2026 er udvidet med 28 m^3, således at det nye fælles nyttevolumen er 75 m^3.

Ansøgningen omfatter i øvrigt ikke bygge- eller anlægsmæssige ændringer.

Classified by Alfa Laval as: Business

10) De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige om den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Ikke relevant.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Oversigtsplan 1:50.000 og 1:5.000 vedlægges.

12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Virksomhedens vil skulle øge driftstiden ved forøgelse af produktionen på det nuværende produktionsapparat. På membranproduktionen arbejdes der i øjeblikket på dag-, aften og nathold mandag-torsdag og daghold fredag. På aften- og nathold køres der med en lavere bemanding og typisk køres der kun med tyndfilmmaskinen mens dagholdet også kører med underlagsmaskinen.

Ved forøgelse af produktionen vil der skulle arbejdes med højere bemanding på aften- og nathold og der kan blive tale om produktion i weekender.

Tung trafik til og fra fabrikken vil, ligesom i den nuværende situation, foregå inden for normal arbejdstid på hverdage i tidsrummet 07.00-15.30. Antallet af lastbiltransporter vil blive forøget, f.eks. for tankvognslæs til IWS Nordic hvor der forventes en stigning fra 70 til 140 tankbiltransporter om året.

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Der vil ikke være ændringer i til- og frakørselsforhold og dermed støjbelastningen.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

– Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.

– Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.

– Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.

– Placering af skorstene og andre luftafkast.

Classified by Alfa Laval as: Business

– Placering af støj- og vibrationskilder.

– Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet

– Befæstede arealer.

– Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.

– Interne transportveje.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

Der er ingen ændringer i de bygningsmæssige forhold.

Der vedlægges følgende tegninger i den senest opdaterede udgave: 516218C kloakplan, 511811P oversigtsplan og 516217C Luftformige afkast. For oplysninger om kemikalietanke og nedgravede rørføringer til transport af flydende kemikalier er vedhæftet bilag 5.0.140 Diagram af kemikalierør samt 29.825.10.107 Ny kanal til blanderum. Desuden vedlægges skitse over færdsel og parkering på siten.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

Der er udarbejdet en prognose for produktion af de forskellige membrantyper 2022-2032 og de dermed forbundne forbrug af de forskellige solventer og hjælpestoffer. Denne ansøgning svarer til produktionen estimeret for 2026 på det nuværende produktionsapparat og fremgår af vedlagt bilag.

Forbruget af vand forventes at stige, da membranerne gennemgår en udfældnings- og skylleproces, hvilket der er taget højde for i den gældende tilslutningstilladelse til Nakskov renseanlæg. Jo mere membran der produceres jo mere vand vil blive forbrugt til udfældning og skylning og vil derved omdannes til spildevand. Spildevandets sammensætning vil være uændret.

16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Fabrikkens procesforløb er uændret. Princippet ved fremstilling af et-lagsmembraner i underlagsmaskinen er, at der først udstryges polymermasse på bæremateriale i en kabine, dernæst udfældes polymerer i et udfældningskar og til slut udvaskes opløsningsmidler i udvaskekar. Dette har været en del af den samlede produktionsproces siden fabrikkens start. Membranproduktionen foregår på underlagsmaskinen i bygning 11A og på tyndfilmmaskinen i bygning 11 B.

17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Ikke relevant.

Classified by Alfa Laval as: Business

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.

Der sker ingen ændringer i produktionsprocesserne, hvorfor risikoen for miljøuheld ikke vil forøges.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

19) Beskrivelse af de tiltag, som virksomheden har iværksat eller påtænker at iværksætte for at forebygge eller begrænse forureningen for hvert af nedenstående områder:

a) Energi, vand og råvareforbrug

b) Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse

c) Emissioner til luft, herunder lugt

d) Emissioner til vand

e) Støj

En væsentlig støjkilde er håndtering og tømning af affaldscontainere, men da de fleste containere er flyttet til gården, omkredset af bygninger, bliver støjen afbødet væsentligt. Ved opgradering og fornyelse af ventilationsanlæg vælges der støjdæmpede løsninger. Der er indført hastighedsbegrænsning på 20 km/t på siten, hvilket dæmper trafikstøj. Der er beplantet i skel mod boligområder i henhold til lokalplanens bestemmelser Der er ingen tung trafik i aften- og natperioder samt weekender hverken før eller efter forøgelse af produktionen.

Der planlægges ikke yderligere støjdæmpende foranstaltninger.

f) Emissioner til jord og grundvand

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.

Virksomheden har et kulfilter i drift på luftafkastet U105 fra underlagsmaskinen for overholdelse af de fastsatte emissionskrav. Luftemissionskoncentrationerne der belaster kulfilteret vil være uændrede, men produktionsforøgelsen vil medføre et forøget tidsrum for belastningen i forhold til den nuværende drift, hvilket betyder at kulfilteret skal udskiftes hyppigere jf. procedure herfor. Procedurens beregningsprincip er godkendt af Miljøstyrelsen 15.01.2015 og virksomheden har senest skærpet beslutningsprocessen for udskiftning af kul i 2024, hvilket er accepteret af Miljøstyrelsen den 6.5.2024. Belastningen vil dog være lavere end den mængde virksomheden har godkendelse til. Dette skyldes at den samlede mængde solventer der søges godkendelse til, er lavere end den nuværende godkendte mængde.

Den løsning vi har udviklet med et dobbelt omvendt osmoseanlæg, hvor spildevandsmængden reduceres med op til 80 % kan ses som BAT. Spildevandet fra Tank G undergår en biologisk rensning, først i Alfa Lavals eget spildevandsbassin og dernæst på Nakskov renseanlæg. Løsningen med at få behandlet den resterende andel på 20 % af spildevandet på IWS anlægget i Stigsnæs er ligeledes BAT, da den biologiske rensning her er optimeret til at fungere ved højere forureningskoncentrationer og med høj variation i spildevandet sammensætning.

Classified by Alfa Laval as: Business

Virksomheden anvender stoffer på EU´s kandidatliste jf. REACH artikel 59 og har løbende arbejdet med substitutionsprojekter. Der har f.eks. igennem mange år været fokus på udfasning af O5, men dette har endnu ikke ført til et brugbart resultat. Substitutionsprojektet for O5 har stadig højeste prioritet for vores R&D afdeling.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

20) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og eventuelt mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Virksomheden har et kulfilter i drift på luftafkastet fra underlagsmaskinen for overholdelse af de fastsatte emissionskrav. Afkastet fra kulfilteret er etableret i 2012 forbindelse med et påbud om supplerende rensning og er benævnt U105. Forøgelsen af produktionstiden, og dermed mængden af solventer der anvendes, vil medføre en forøget belastning på kulfilteranlægget, hvilket betyder at kulfilteret skal udskiftes hyppigere jf. procedure herfor. Emissionskoncentrationen vil ikke stige, men perioden hvor der tilledes solventer til filteret vil blive øget. Dette vil medføre at der skal skiftes kulfilter 3-4 gange om året mod 2 gange ved nuværende produktion. Belastningen vil dog være lavere end den mængde virksomheden for nuværende har godkendelse til. Massestrømmen af de emitterede stoffer ændres ikke, idet maskinernes produktionshastighed ikke ændres.

De af virksomheden anvendte solventer med særlige sundheds- eller miljøskadelige egenskaber, der tilhører hovedgruppe 1 klasse ll (O3 og O5) jf. B-værdivejledning nr. 72, nov. 2024, reduceres fra 188 tons til 83 tons i forhold til den nuværende tilladelse. Forbruget af disse stoffer har i 2022-2023 ligget i størrelsesordenen 30-40 tons.

Øvrige solventer der tilhører hovedgruppe 2 klasse ll (O2, O12) reduceres fra 44 tons til 26 tons, hvor forbruget i 2022-2023 har ligget i størrelsesordenen 15-20 tons.

Øvrige solventer i Hovedgruppe 2 klasse lll (O1, O8, O10, O13, O14, Ø17) reduceres fra 188 tons til 83 tons. Forbruget af disse stoffer har i 2022-2023 ligget i størrelsesordenen 30-40 tons.

21) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Der vurderes ikke at være forøgelse af emissioner fra diffuse kilder i forhold til statussituationen. Produktionsapparatet, som er solventbelastet, er indkapslet mest muligt for at forhindre diffusion

Classified by Alfa Laval as: Business

22) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast ved de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

Da emissionskoncentrationerne ikke stiger forventes det, at B-værdierne vil kunne overholdes med de nuværende afkasthøjder.

Spildevand

23) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:

– Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.

– Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

– Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.

– Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.

– Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.

– Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

24) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Forholdene omkring spildevandsafledning er reguleret af "Tilslutningstilladelse til tilslutning af Type 3-spildevand fra Alfa Laval" dateret 12. juli 2023. Mængden af spildevand forventes at stige med en forøget produktion af membraner, da membranerne gennemgår en udfældnings- og skylleproces, hvilket der er taget højde for i den gældende tilslutningstilladelse til Nakskov renseanlæg. Tilslutningstilladelsen angiver, at der maksimalt må ledes 30 m^3 pr døgn fra Alfa Lavals spildevandsbassin til Nakskov Renseanlæg, hvor den faktisk udledte spildevandsmængde ligger på omtrent halvdelen med den nuværende produktion.

Spildevandets sammensætning vil være uændret.

Spildevandsmængden der ledes til Nakskov renseanlæg forventes øget fra 5.500 m^3/år til 11.000 m^3/år.

Mængden af spildevand der skal bortskaffes til IWS vil ligeledes blive forøget. Estimatet er fra 2.400 m^3 til 4.800 m^3 svarende til en stigning fra 70 til 140 lastbiltransporter om året.

Der er taget højde for forøgelse af spildevandsmængden i den gældende tilslutningstilladelse til Nakskov renseanlæg. Tilslutningstilladelsen angiver, at der maksimalt må ledes 30 m^3 pr døgn fra

Classified by Alfa Laval as: Business

Alfa Lavals spildevandsbassin til Nakskov Renseanlæg, hvor den faktisk udledte spildevandsmængde ligger på omtrent halvdelen med den nuværende produktion.

Virksomheden planlægger at udvide tankkapaciteten for spildevand fra 300 m^3 til 350 m^3 ved at udfase 3 tanke på hver 20 m^3 og 1 tank på 40 m^3 og erstatte dem med 3 nye tanke på hver 50 m^3. Tankkapaciteten øges for den del der vedrører det spildevand, der gennemgår dobbelt RO-behandling. Dermed vil der være større kapacitet til den del af spildevandet, som kan ledes til Alfa Lavals spildevandsbassin og derfra videre til Nakskov Renseanlæg. De nye tanke placeres i den eksisterende tankgrav, der i sommeren 2026 er udvidet med 28 m^3, således at det nye fælles nyttevolumen er 75 m^3.

Støj

25) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.

Støjkilder i dagtimerne nu og efter forøgelse af produktion:
Tyndfilmmaskinen, Underlagsmaskinen, Spiralproduktion, Plastproduktion, MBR produktion, E&S (skæring og svejsning), RO-anlæg, Testcenter, LPG kedel, kompressoranlæg, ventilation, lastbiltrafik.

Støjgrænserne vil fortsat kunne overholdes i dagtimerne, da der ikke vil være ændringer i de aktiviteter der genererer støj.

Støjkilder i aften- og weekender:
Nu: Tyndfilmmaskinen, Spiralproduktion, LPG-kedel, kompressoranlæg, ventilation.
Efter forøgelse af produktion: Tyndfilmmaskinen, Underlagsmaskinen, Spiralproduktion, LPG-kedel, kompressoranlæg, ventilation.

Om aftenen og i weekender er ændringen, at der køres med underlagsmaskinen, hvilket ikke vil give mærkbar forøgelse af støjbelastningen. Støjkilden fra denne produktion stammer primært fra ventilationsanlægget og det kører i øjeblikket alle ugens dage hele døgnet rundt. Støjgrænserne vil fortsat kunne overholdes om aftenen og i weekender.

Den nuværende trafikbelastning med tung trafik ind og ud af siten ligger i størrelsesordenen 5-10 pr. dag inden for normal arbejdstid på hverdage. Det vil sige cirka 2.000 tunge transporter pr. år. De fleste transporter er vareleverancer med forskellige fragtfirmaer, der leverer større eller mindre mængder varer til produktionen. Derudover afhenter Marius Pedersen ugentligt forskellige typer affald fra de opstillede containere. Tømning af containerne generer en del støj, da de typisk "bankes" for at blive tomme, men placeringen af de fleste af containerne i gården, omkredset af bygninger, er optimal i forhold til minimering af støj til omgivelserne. Skitse over kørselsveje for tung trafik er vedlagt som bilag.

Estimeret ændring i antallet af årlige tunge transporter:

Affald Plus, Membranmasserester (H-affald.): fra 8 til 13 transporter
Affald Plus, Isopar L og organiske opløsningsmidler (C-affald) : fra 13 til 20 transporter
Svebølle, Spildevand fra Tank C til IWS Stigsnæs: 70 transporter øges til 140 transporter
Råvarer, Glycerin og Isopar leveres med tankbil: fra 10 til 16 transporter
Udskiftning af kul sker med lastbiltransport: fra 2 til 3 omlastninger og transporter

Classified by Alfa Laval as: Business

Den samlede forøgelse med 90 tunge transporter om året udgør en forøgelse på 4,5 % der kan betegnes som en mindre ændring.

Antal leverancer af øvrige råvarer, kemikalier i tromler, IBC mv. er vanskeligt at estimere, da de bliver leveret af flere forskellige transportfirmaer, i meget forskellige mængder og med enten varevogne eller lastbiler. Der vil alt andet lige være tale om en forøgelse, men det ændrer ikke på den samlede vurdering af, at belastningen med tung trafik ikke vil blive mærkbart øget.
Al trafik ligger på hverdage inden for normal arbejdstid. Der planlægges ikke yderligere støjdæmpende foranstaltninger.

26) Hvis virksomheden er markeret med * på listen i bilag 2, skal der indsendes en beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne, udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Affald

27) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

Forøgelse af produktionen vil ikke bevirke væsentligt forøgede mængder af affald, herunder farligt affald. I 2024 blev der bortskaffet 7,3 t membranmasserester ud af den samlede mængde farligt affald på 38 t. Der må forventes en stigning i mængden af membranmasseaffald på 25-50%.

28) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Virksomheden har detaljerede SOP´er for håndtering af kemikalier og farligt affald. Farligt affald i flydende form opsamles og opbevares i godkendt emballage iht. ADR og mærkes med indhold af produktionsmedarbejderne. Membranmasserester opsamles f.eks. i en metaltromle, der står udendørs og overdækket. Affaldet i de lukkede beholdere transporteres med truck til "hundegården", hvor det opbevares i et specielt område. Når der er et bestemt kvantum af paller med de forskellige typer af farligt affald til afsendelse, bestilles der afhentning ved Alfa Specialaffald i henhold til en fastlagt procedure herfor. Der vil derfor ikke være ændring i de oplagrede mængder af farligt affald på virksomheden.

Jord og grundvand

29) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. For arealer med de nævnte aktiviteter skal typen af belægning oplyses.

Der findes fastlagte procedurer for modtagelse af kemikalier, hvor det bl.a. kontrolleres at den anvendte emballage er intakt. Tromler og IBC tanke med produktionskemikalierne opbevares i Hundegården, bygning 14 på oversigtsplanen, der er delvist lukket og overdækket med betonopsamlingskar. I den øvrige del af Hundegården er belægningen SF-sten med en tæt plastmembran under. Virksomheden har en skriftlig procedure for håndtering af evt. spild og udslip.

I forbindelse med anvendelsen i produktionen overhældes de fleste kemikalier fra tromle eller IBC tanke til 800 liter tanke i bygning 13. I bygning 13 er en kælder med tankgrav uden forbindelse til kloak. Fra tankene i bygning 13 transporteres stofferne til blanderummet i bygning 11A gennem

Classified by Alfa Laval as: Business

rørledninger ved hjælp af trykluft. Rørledningerne ligger i lukket støbt rørgrav, som udmunder i bygning 11A, så der ikke kan ske ukontrolleret udslip til jorden.

På tanklageret er foretaget risikovurdering for håndtering af kemikalier hvorefter der er etableret gasdetektor samt sikkerhed for opsamling af teoretisk overløb. Efter samme risikovurdering er der igangsat et projekt for lækageovervågning af ledningerne mellem tanklageret og blanderummet. En mulig løsning er etablering af et nyt dobbeltvægget rørsystem i den eksisterende betonkanal. Det er muligt at inspicere betonkanalen i de to endepunkter, hvor der er udført målinger med gasdetektor, som ikke har givet udslag.

De områder, hvor der transporteres farlige stoffer, er befæstet med asfalt. Kontrol af udendørs belægning i området omkring membranproduktion, tyndfilm, spildevands- og lagertanke samt området til påfyldning af tankbiler udføres 1 gang årligt i henhold til Miljøgodkendelsens vilkår I4. Dette fremgår af SOP 18798 Vedligehold af spildevands- og lagertanke samt inden- og udendørs belægning.

Der er opsat miljøstationer med magnetmåtter og spande med kattegrus 5 steder på siten, hvor risikoen for udslip af flydende kemikalier er højest. De nuværende faciliteter er, ligesom de tilhørende processer, for håndtering af råvarer og kemikalier, blevet gennemgået og flere forbedringer er foretaget. Stationerne med kattegrus for opsamling ved eventuelt kemikaliespild er flyttet udendørs, og der er indkøbt nye gule spande, som er mere synlige end de gamle.

Der er opstillet en ny miljøcontainer med plads til 8 IBC i "hundegården", så opbevaringskapaciteten for solventer under tag er forøget.

Der er udført TV-inspektion af spildevandsledningerne i relevante områder. I forbindelse med etablering af nyt spildevandsbassin på siten, som der er givet miljøgodkendelse til, vil en del af de nedslidte kloakledninger ikke længere skulle anvendes.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

30) Virksomhedens eventuelle forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder risikoforholdene.

Egenkontrolvilkår bør indeholde:

– Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder.

– Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.

– Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

Classified by Alfa Laval as: Business

Alfa Laval Nakskov A/S
2025

1. Administration/Administration
2. Kantine/Canteen
3. Spiralproduktion/Spiral factory
5. Montagseværksted/Assembly workshop
6. Varemodtagelse & lager/Main stock
7. Plastfabrik/Plast factory
8. Formværksted og MBR/Mould workshop and MBR
9. Lager/Stock
10. Lager/Stock
11A. Membranfabrik A/Membrane factory A
11B. Membranfabrik B og MBR/Membrane factory B and MBR
12. Kedelhus/Boiler house
13. Tanklager/Handling station for chemicals
14. Kemikalielager/Stock for chemicals
15. Reparationsværksted/Maintenance workshop
16. Bad og omklædningrum/Bath and changing room
16A. Bad og omklædningrum/Bath and changing room
17. R&D bygning/R&D building
18. Loading–Unloading station/Loading–Unloading station
20. Mødelokale (TT)/Meeting room (TT)
21. Spildevandstanke/Process water tanks
23. Vandtank/Water tank
24. Cykelskur/Bicycle shed
25. Cykelskur/Bicycle shed
26. Ventilationsanlæg/Ventilation system
28. Kulfilter/Carbon filter
29. Gastank/Gas tank
30. Overdækket terrasse/Covered terrace

N

Vandløb/watercoures

Hjertestarter/ Defibrillator

Sikringsrum/ Safe room

ABA central

Reception

Hjertestarter/ Defibrillator

Samlingspunkt/ Gathering point

Varkausvej

Stavangervej

1 bt
1 cg
3 i
4 cx
4 cz
3 e
1 bk
1 t
1 s
1 d
1 bh
1 bb
1 gq
1 gr
1 gs
1 gt
1 gu
1 gv
1 gx
1 gy
1 gz
1 e

Rørbro/Pipeway

Hegn/Fence

Bygn. 14 2 til 3 bygninger, El ladestik P plads, P på site	P	HHN	200225	Draw. filename 5118110			Scale 1:1000 (A4= 1:2000)	**Alfa Laval Nakskov A/S**
Bygn. 30 endret fra rygeskur til overdækket terrasse	O	HHN	090924	110602	200225			Alfa Laval Nakskov A/S site 2025
Opdateret, p-plads, cykelskur, overdække, sikringsrum, fjerner B19, tilføjet B20,24,25,26,28,29,30	N	HHN	180324	HLH	HHN			Superseding 5118110
Revisions	rev	Sign	Date	Design	Drawn	Check		Drawing no. 511811P
								Page of

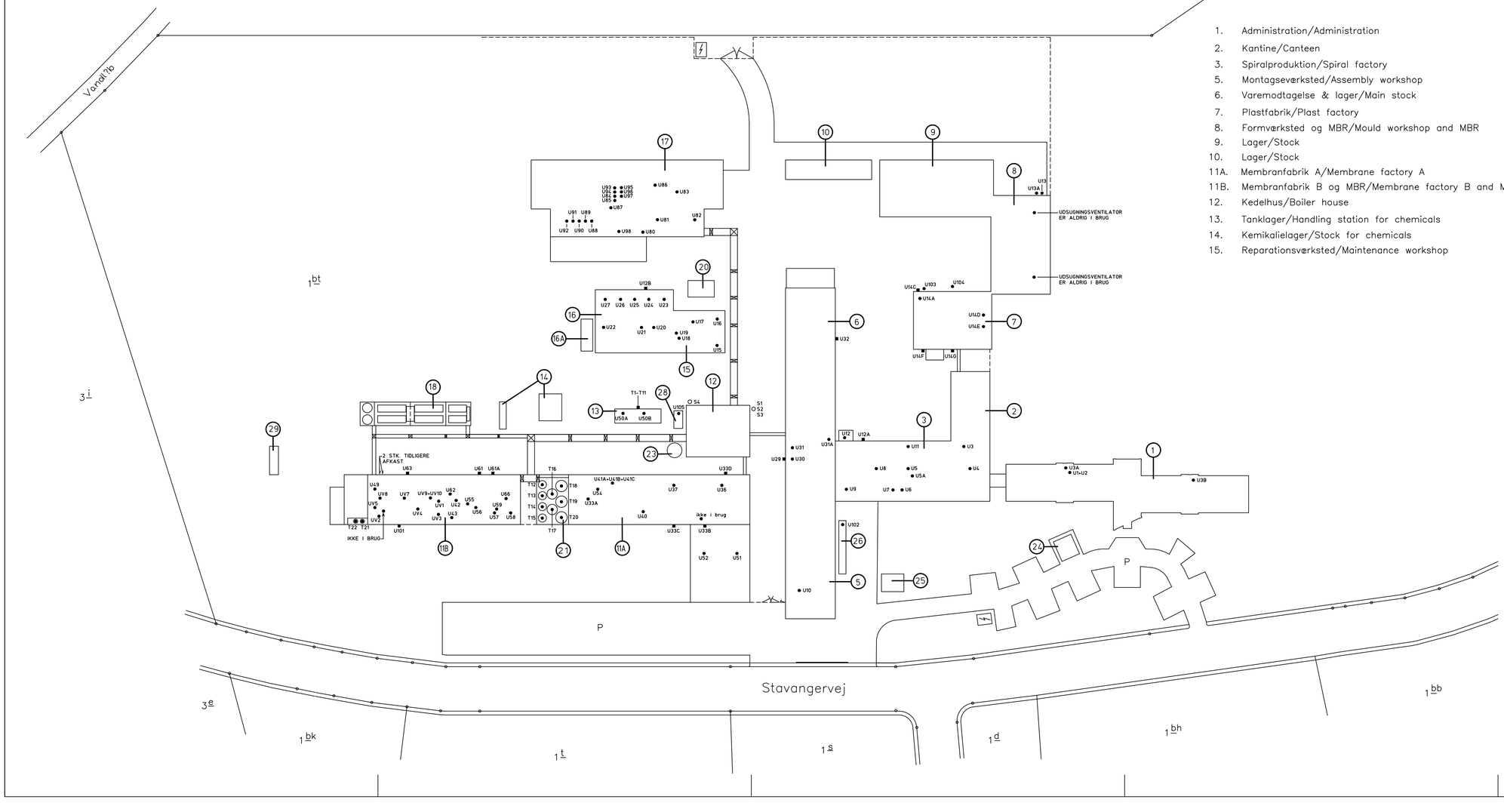
Membrane Technology
Alfa Laval Nakskov A/S
DK-4900 Nakskov

THIS DRAWING IS OUR PROPERTY.
No copying, utilization or handing over to third parties is permitted without our consent.



© SDFE © Lolland Forsyning - Bemærk! Kort data er kun vejledende og kan ikke bruges som juridisk dokumentation.

Udskrevet af	MJN
Bemærkning	ALfa Laval Nakskov A/S - Forøgelse af produktion
Skala	1:5000
Dato	21-11-2024



1. Administration/Administration
2. Kantine/Canteen
3. Spiralproduktion/Spiral factory
5. Montagseværksted/Assembly workshop
6. Varemodtagelse & lager/Main stock
7. Plastfabrik/Plast factory
8. Formværksted og MBR/Mould workshop and MBR
9. Lager/Stock
10. Lager/Stock
11A. Membranfabrik A/Membrane factory A
11B. Membranfabrik B og MBR/Membrane factory B and MBR
12. Kedelhus/Boiler house
13. Tanklager/Handling station for chemicals
14. Kemikalielager/Stock for chemicals
15. Reparationsværksted/Maintenance workshop
16. Bad og omklædningrum/Bath and changing room
16A. Bad og omklædningrum/Bath and changing room
17. R&D bygning/R&D building
18. Loading–Unloading station/Loading–Unloading station
20. Mødelokale (TT)/Meeting room (TT)
21. Spildevandstanke/Process water tanks
23. Vandtank/Water tank
24. Cykelskur/Bicycle shed
25. Cykelskur/Bicycle shed
26. Ventilationsanlæg/Ventilation system
28. Kulfilter/Carbon filter
29. Gastank/Gas tank
30. Skur/shed

SIGNATURFORKLARING

- ■ AFKAST PLACERET I VÆG
- ● AFKAST PLACERET PÅ TAG

REV.	DATO	REVISION	UDARB.	KONTROL	GODK.
C	220724	Tilføjet afkast 103, 104 bygn. 07, 105 bygn. 28..	HHN	-	-
B	180724	Tilføjet afkast 101 bygn. 11B, 102 bygn. 05.	HHN	-	-
A	150503	Afkast ændret	HLH	-	-

RAMBØLL HANNEMANN & HØJLUND A/S

Alfa Laval Nakskov A/S
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Sag nr.: 911924
Mål: 1:500
Dato: 1992-05-26
Dato rev.: 2024-07-22

LUFTFORMIGE AFKAST
TEGNING TIL BILAG 4
TEGNING NR. 516217C

Udarb.: SKJ/EGL Kontrol: Godk.:

Raadhusstræde 5
4800 Nykøbing F
Telefax 54 85 73 73
Telefax 54 86 18 50
-et firma i Ahlstrøm Rådgivergruppen
F.R.I.

Bilag B: Råvarer og hjælpestoffer til membranproduktion[1]

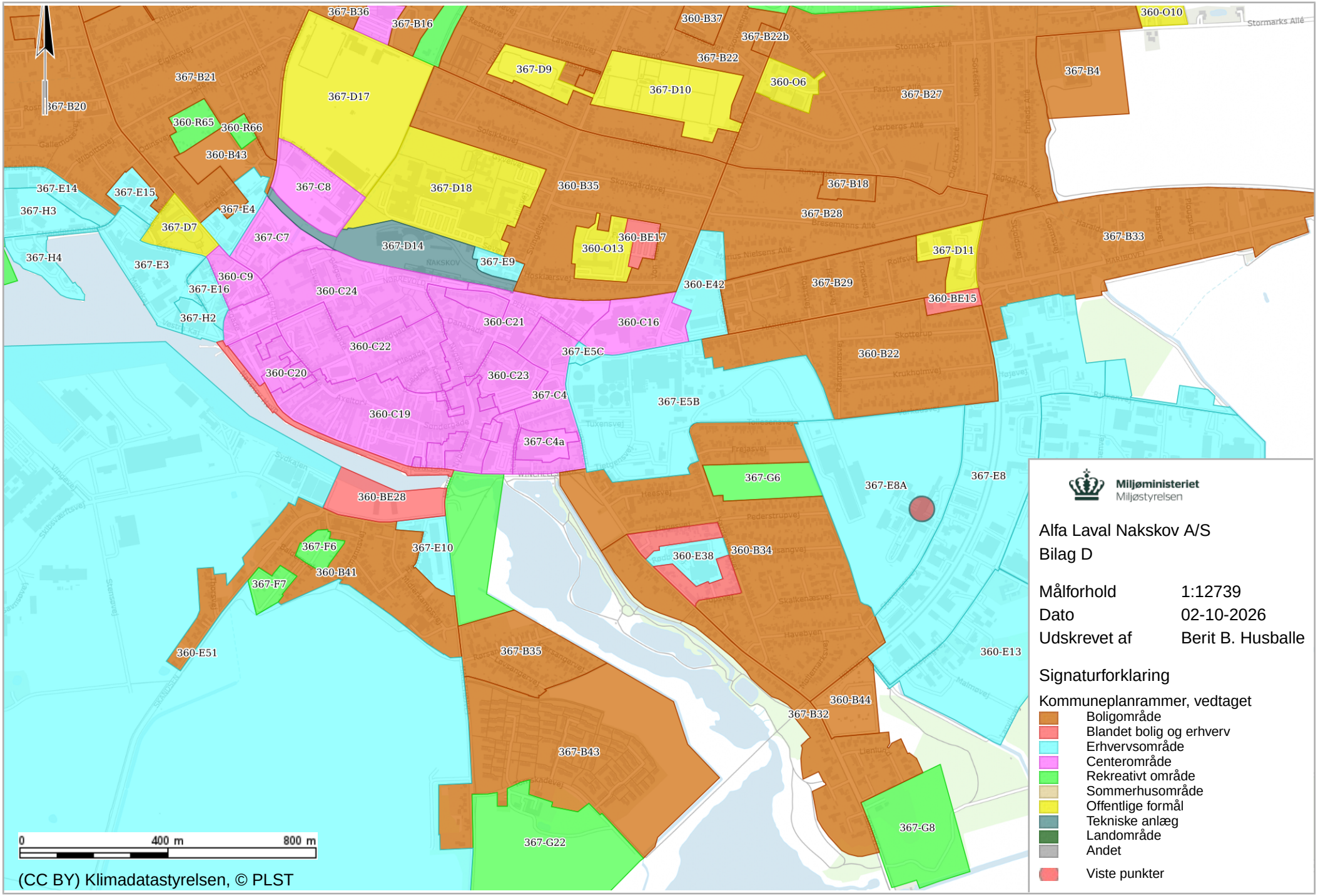
Stof	Hovedgruppe	Klasse	Godkendt forbrug (kg/år)	
			2009	2026
O1	2	III	16.000	20.000
O2	2	II	16.000	16.000
O3	1	II	180.000	75.000
O5	1	II	8.000	8.000
O8	2	III	16.000	25.000
O10	2	III	130.000	100.000
O12	2	II	28.000	10.000
O13	2	III	2.000	2.000
O14	2	III	2.000	2.000
Ø17	2	III	130.000	60.000
Opløsningsmidler i alt			528.000	318.000
P1			6.000	15.000
P2			400	2.000
P3			400	2.000
P5			400	6.000
P6			4.000	4.000
P7			4.000	2.000
P9			400	0
P10			45.000	25.000
P11			5.000	40.000
P13			2.000	2.000
Polymerer i alt			85.200	98.000
Ø1	2	I	2800	1.000
Ø2			70	50
Ø3			140	50
Ø5			40	40
Ø6			120	50
Ø7	2	III	1.500	1.500
Ø12			380.000	200.000
Ø13			7.500	5.000
O7			300	600
Andre råvarer i alt			392.170	208.290

[1] **Råvarer til spiral og plastproduktion**

Stof	Hovedgruppe	Klasse	Godkendt forbrug (kg/år)	
			2009	2026
Ø14	1	II	80	80
Ø15			80	80
Ø16			4	4

Bilag C Kort over virksomhedens beliggenhed




Miljøministeriet
Miljøstyrelsen
Alfa Laval Nakskov A/S
Bilag D
Målforhold 1:12739
Dato 02-10-2026
Udskrevet af Berit B. Husballe
Signaturforklaring
Kommuneplanrammer, vedtaget
Boligområde
Blandet bolig og erhverv
Erhvervsområde
Centerområde
Rekreativt område
Sommerhusområde
Offentlige formål
Tekniske anlæg
Landområde
Andet
Viste punkter
0
400 m
800 m
(CC BY) Klimadatastyrelsen, © PLST

Bilag E: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):
Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 882 af 11. september 2026
https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2026/842

Planloven (PL):
Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):
Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

Naturbeskyttelsesloven:
Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.

Affaldsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1275 af 31. oktober 2025.

Habitatbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1466 af 28. november 2025.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:
Miljøgodkendelsesvejledningen

Luftvejledningen:
Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

B-værdivejledningen:
Vejledning nr. 72/2024

Støjvejledningen:
Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

Supplement til støjvejledningen:
Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Spildevandsvejledning
Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder
Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder
Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter
Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Lugtvejledningen
Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

Habitatvejledningen
Nr. 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen
Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder

BREF-noter
Se oversigt på: https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/bat-bref/liste-over-alle-bref-dokumenter

Andet materiale
DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)
CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3
REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table
EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen
LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010