

Miljøstyrelsen
Virksomheder
J.nr. MST-1270-01209
Ref. bebha/gukha/major
Den 1. juli 2015

MILJØGODKENDELSE

For:
Haldor Topsøe A/S

Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund

Matrikel nr.:	15aæ, 15a, 15aø Ude Sundby, Frederikssund
CVR-nummer:	41853816
P-nummer:	1.003.065.230
Listepunkt nummer:	4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier
J. nummer:	MST-1270-01209

Godkendelsen omfatter:

Aktiviteter på Linderupvej 4, 3600 Frederikssund, matrikel nr. 15aæ Ude Sundby, Frederikssund Jorder herunder testcenter, laboratorier og kantine.

Dato: 1. juli 2015

Godkendt: Berit B. Husballe

Annonceres den 3. juli 2015

Klagefristen udløber den 31. juli 2015

Søgsmålsfristen udløber den 3. januar 2016

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	5
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen.....	5
	A. Generelle forhold.....	5
	B. Indretning og drift.....	5
	E. Spildevand og overfladevand	6
	I. Jord og grundvand	6
	M. Driftsforstyrrelser og uheld	6
	K. Indberetning/rapportering	6
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	8
	3.1 Begrundelse for afgørelse	8
	3.2 Miljøteknisk vurdering.....	8
	3.2.1 Planforhold og beliggenhed.....	8
	3.2.2 Generelle forhold.....	9
	3.2.3 Indretning og drift.....	9
	3.2.4 Luftforurening	10
	3.2.5 Lugt.....	11
	3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.....	11
	3.2.7 Støj	12
	3.2.8 Affald	13
	3.2.9 Jord og grundvand	13
	3.2.10 Til og frakørsel.....	14
	3.2.11 Indberetning/rapportering	15
	3.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld.....	15
	3.2.13 Risiko/forebyggelse af større uheld.....	16
	3.2.14 Ophør.....	16
	3.2.15 Bedst tilgængelige teknik	16
	3.3 Udtalelser/hørings svar.....	17
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	17
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.	17
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden.....	17
	FORHOLDET TIL LOVEN	18
	4.1 Lovgrundlag.....	18
	4.1.1 Miljøgodkendelsen	18
	4.1.2 Listepunkt	18
	4.1.3 BREF	18
	4.1.4 Revurdering.....	19
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen.....	19
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen.....	19
	4.1.7 Habitatdirektivet	19
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud.....	19
	4.3 Tilsyn med virksomheden	20
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	20
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	21
4.	BILAG	22
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse	22
	Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste.....	23
	

1. INDLEDNING

Haldor Topsøe producerer forskellige typer katalysatorer ud fra uorganiske forbindelser tilsat mindre mængder tungmetaller. Katalysatorerne anvendes især inden for olieindustrien til rensning af olieprodukter for uønskede stoffer som f.eks. svovl. Nogle af katalysatorerne anvendes til rensning af røggasser fra f.eks. energifremstilling. Andre katalysatorer anvendes til produktion af ammoniak og svovlsyre i gødningsindustrien. Endelig produceres en række katalysatorer til den kemiske industri f. eks. til produktion af træsprit, formalin og industrielle gasser som brint og kulilte. Stort set hele produktionen går til eksport. Som biprodukt produceres kaliumnitrat, der anvendes dels som gødning og dels til fremstilling af anlæg til solenergi.

Haldor Topsøe blev etableret på ejendommen i 1958. Virksomhedens miljøforhold har siden 1975, kort efter at miljøbeskyttelsesloven trådte i kraft, været reguleret af en række delgodkendelser meddelt af Hovedstadsrådet eller Frederiksborg Amt. Disse blev i 1998 erstattet af en samlet godkendelse, som amtet meddelte den 12. maj 1998, stadfæstet af Miljøstyrelsen den 4. februar 1999. Seneste revision af godkendelsen var i december 2009. Der er løbende givet tillægsgodkendelser til ændringer og nye aktiviteter.

Haldor Topsøe erhvervede i starten af 2014 matr. 15aæ Ude Sundby, Frederikssund Jorder (Linderupvej 4) med de eksisterende bygninger, der tidligere har huset virksomheden Topsil, for at arealet kunne anvendes til aktiviteter i tilknytning til katalysatorproduktionen.

Haldor Topsøe har søgt om miljøgodkendelse til at tage Linderupvej 4 i brug til følgende aktiviteter:

- Laboratorier flyttes fra bygning F, G og P3 til nye laboratoriefaciliteter i eksisterende bygninger
- Testcenter flyttes fra den nordlige tilbygning til P3 til en af de eksisterende bygninger
- Kantine flyttes fra bygning F og indrettes på 1. sal i en anden af de eksisterende bygninger

Laboratorierne udfører kvalitetskontrol af råvarer, mellemvarer og færdigvarer i eksisterende katalysatorproduktion.

Testcenteret anvendes til test af en række aktiviteter tilknyttet produktionen, herunder fejlfinding og problemløsning, optimering, implementering af nye råvarer og produkter samt test, valg og indstilling af nyt udstyr i forbindelse med ændringer.

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

VVM

Miljøstyrelsen har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at inddragelse af Linderupvej 4 til testcenter, laboratoriefaciliteter og kantine ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

Basistilstandsrapport

Der skal ikke laves basistilstandsrapport da de ansøgte aktiviteter ikke er på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 eller teknisk og forureningsmæssigt forbundne med bilag 1 aktiviteter.

Nærværende godkendelse

Der stilles vilkår, som muliggør udledning af overfladevand til Græse Å fra et større areal og dermed en større mængde overfladevand. Udledningen fra Linderupvej 4 sker kontrolleret via nyt og eksisterende regnvandssystem samt regnvandsbassin, som kan afspærres i tilfælde af spild.

Endvidere stilles vilkår for at sikre mod risici for forurening af overfladevand, jord og grundvand.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden foretager de nødvendige tiltag for anvendelse af bedst tilgængelig teknik i forbindelse med aktiviteter på Linderupvej 4.

Godkendelsen er et tillæg til seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009. Med nærværende godkendelse bortfalder vilkår E1 i miljøgodkendelse af 28. februar 2014.

Miljøstyrelsen vurderer, at drift af aktiviteter på Linderupvej 4 kan ske uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med nærværende godkendelse og seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed aktiviteter på Linderupvej 4 herunder testcenter, laboratorier og kantine som en del af Haldor Topsøe A/S.

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

Godkendelsen gives som et tillæg til seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 og på betingelse af, at vilkårene her i overholdes. Med nærværende godkendelse bortfalder vilkår E1 i miljøgodkendelse af 28. februar 2014.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A. Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold herunder relevante dele af seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B. Indretning og drift

- B1 På Linderupvej 4 skal oplag af kemikalier og farligt affald (indeholdende farlige stoffer¹) ske i tætte egnede beholdere, overdækket og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladserne skal have tæt belægning og være indrettet, så spild holdes indenfor et afgrænset område, som kan rumme indholdet af den største opbevaringsenhed med flydende stoffer.

¹ Stoffer er farlige, når de er omfattet af artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

E. Spildevand og overfladevand

- E1 Fra virksomheden må til Græse Å udledes rensed tag- og overfladevand fra i alt 8,64 ha befæstet areal.

I. Jord og grundvand

- I1 Den nedgravede samlebrønd må kun anvendes til spildevand fra laboratorier.
- I2 Senest 1 måned inden etablering af den nedgravede samlebrønd skal virksomheden fremsende dokumentation for, at det valgte materiale er egnet til anvendelsen i samlebrønd til spildevand fra laboratorier på Linderupvej 4. Dokumentationen skal foreligge som en ekspertudtalelse.
- I3 Brøndens forsegling og arealet omkring brøndene skal være bestandige over for den væske, der til enhver tid opbevares i brønden.
- I4 Virksomheden skal sikre, at brønden tømmes, så overfyldning undgås.
- Senest 1 måned inden etablering skal virksomheden redegøre for dette herunder hvilke foranstaltninger der træffes.
- I5 Brøndene må ikke anvendes, hvis der er konstateret utætheder, eller vakuumsystemet og/eller tømningssystemet, jf. vilkår I4, ikke er i fuld funktionsdygtig stand.
- I6 Tætheden af overfladevandskloaksystemet på Linderupvej 4 skal dokumenteres, inden det tages i brug.
- Kontrol af tætheden af overfladevandskloaksystemet skal udføres i henhold til DS455 af en uvildig sagkyndig, som kan accepteres af tilsynsmyndigheden. Dokumentation for tætheden skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter kontrollen er udført.
- I7 Arealerne under overjordisk rørbrø med spildevand skal være med tæt belægning, og afvanding fra arealerne skal ske til virksomhedens regnvandskloak eller interne rensningsanlæg, så eventuelt spild opsamles.

M. Driftsforstyrrelser og uheld

- M1 Virksomheden skal sikre, at påkørsel af rørbrø ikke medfører lækage af rør med spildevand fra laboratorier under transport til internt vandbehandlingsanlæg. Redegørelse for dette herunder eventuelle nødvendige foranstaltninger skal fremsendes senest 1 måned før ibrugtagning af rørledningen.

K. Indberetning/rapportering

- K1 Der skal føres journal over registreringer af tæthedsovervågningen af den nedgravede samlebrønd.
- K2 Senest 1 måned fra idriftsættelse af samlebrønden skal virksomheden dokumentere den etablerede brønds tæthed ved at indsende

registreringerne af tæthedsovervågningen foretaget i de første 4 uger af brøndens levetid.

- K3 Journaler skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.
Journaler skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Virksomhedens påvirkning af omgivelserne efter idriftsætning af aktiviteter på Linderupvej 4, omfattende testcenter, laboratorier og kantine, vurderes at kunne reguleres af vilkårene i nærværende godkendelse og i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009. Uddybende begrundelser for dette fremgår af afsnit 3.2.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Både den eksisterende katalysatorfabrik og de kommende aktiviteter på Linderupvej 4 er omfattet af Frederikssund Kommunes lokalplan nr. 23, delområde II, der er udlagt til erhvervsformål som bl.a. industri, håndværk og lagervirksomhed. Arealet med Linderupvej 4 er placeret i det nordvestlige hjørne af lokalplanområdet. Placeringen i omgivelserne fremgår af ansøgningen i bilag A.

Øst for fabriksarealet ligger boligområdet ved Frejasvej. Mod syd ligger Haldor Topsøe A/S's administrationsbygning, og syd herfor en række etageboliger. Mod sydvest ligger parcelhusområdet Asgård. Mellem fabriksområdet og Asgård mod vest er der en skrænt. Fabrikken ligger således ca. 10 m lavere end boligområdet.

Natur

Strandengen nord for bygningerne på Linderupvej 4 er beskyttet natur i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3. Afstanden hertil er ca. 15 m.

Natura 2000 område nr. 136: "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov" ligger i en afstand af ca. 80 m nord for bygningerne på Linderupvej 4 og ca. 370 m vest for Linderupvej 4.

Det er vurderet², at projektet med etablering af testcenter, laboratorier og kantine på Linderupvej 4 hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne påvirke Natura 2000-områder væsentligt eller kan påvirke bilag 4 arter. Det skyldes, at der ikke sker nogle bygningsmæssige ændringer, og at der ikke sker en øget forurening fra området.

Grundvand

Linderupvej 4 er ligesom fabriksarealet placeret i et område uden drikkevandsinteresse.

² Jf. Miljøstyrelsens afgørelse af 19. maj 2015 om, at inddragelse af Linderupvej 4 til kantine og laboratoriefaciliteter ikke er VVM-pligtig.

3.2.2 Generelle forhold

Der fastsættes en frist på 2 år for udnyttelse af godkendelsen, hvilket er i overensstemmelse med § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen³.

Den daglige drift af aktiviteterne på Linderupvej 4 skal være i overensstemmelse med vilkårene i denne godkendelse og i den gældende godkendelse, senest revideret i 2009. Der stilles derfor vilkår om, at de nævnte godkendelser skal være tilgængelige på virksomheden, og at driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsernes indhold, således at ansvarlige for driften sikrer, at virksomhedens miljøgodkendelse overholdes til enhver tid.

Da aktiviteterne på Linderupvej 4 er knyttet til eksisterende katalysatorfabrik i Frederikssund, og dermed miljøgodkendes som en del af bilag 1 virksomheden Haldor Topsøe A/S i Frederikssund, er der stillet krav om indberetning af vilkårsoverskridelser og sikring af overholdelse af vilkår. Dette er i overensstemmelse med § 21, stk. 1 pkt. 6) i godkendelsesbekendtgørelsen.

3.2.3 Indretning og drift

Placering af laboratorier, testcenter og kantine i bygninger på Linderupvej 4 fremgår af bilag A.

Laboratorier

Laboratorieanalyserne omfatter bl.a. porøsitet, AAS, ICP, Kjeldahl og mekanisk styrke.

Laboratorierne indrettes i lokaler med gulve udført i beton med linoleumsbelægning. Spildevand udledes fra laboratorievasker via afløb i gulvet. Alle kemikalier opbevares indendørs i skabe, hvor de opbevares i små enheder på max. 5 kg (for et rengøringsmiddel 12 l).

Testcenter

De forsøg, der udføres i testcenteret, er dele af enhedsoperationer og ikke hele produktionsforløb. Testkapaciteten vil være op til den senere forventede produktionskapacitet i 1-5 testdage.

I testcenteret forventes anvendt samtlige råvarer og hjælpestoffer, der benyttes i produktionsafdelingerne på nær chrom og chromforbindelser samt organiske opløsningsmidler.

Før nye råvarer eller produkter testes vil MST blive orienteret herom i henhold til virksomhedens procedure for ændringer.

Råvarerester, mellemvarer og affald produceret ved testene håndteres i og af de pågældende produktionsafdelinger. Opbevaring sker på eksisterende lagre på katalysatorfabrikken. Håndtering og opbevaring på eksisterende lagre og i eksisterende produktioner er omfattet af seneste revurdering af miljøgodkendelse af miljøgodkendelse fra 2009.

³ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

Transport af stoffer til og fra testcenteret på Linderupvej 4 vil foregå med truck på asfaltbefæstet areal.

Testcenteret indrettes i et lokale, hvor gulvet har kuvertfald, så eventuelt spild ikke kan løbe ud af bygningen. Gulvet udføres i beton med linoleumsbelægning og uden afløb. Der vil maksimalt blive anvendt 1 bigbag på ca. 1 ton råvare/mellemvare pr. forsøg af ca. 1 uges varighed.

Gulvbelægningen i laboratorier og testcenter vurderes at leve op til kravene om tæthed i vilkår 2 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009.

Den beskrevne indretning og drift af laboratorier og testcenter vil medføre, at opbevaring af kemikalier og farligt affald sker i tætte egnede beholdere, der er under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladser i testcenteret og laboratorier vil være indrettet således, at spild holdes indenfor et afgrænset område som kan rumme indholdet af den største opbevaringsenhed. Dette fastholdes i et nyt vilkår.

Transportveje for trucks med råvarer fra eksisterende lagerfaciliteter på katalysatorfabrikken til testcenteret på Linderupvej 4 og retur med råvarerester, mellemvarer og affald vil have tæt asfaltbefæstning, således at der er mulighed for, at spild kan samles op, hvilket er i overensstemmelse med krav til kørearealer og parkeringspladser i vilkår 1 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009.

Driftstid

Laboratoriets driftstid er hele døgnet alle dage for at følge produktionen. Testcenterets driftstid forventes primært at være dagstimerne mandag til fredag.

3.2.4 Luftforurening

Fra laboratorier og testcenter kan være emission af støv med indhold af metaller.

Alle afkast fra laboratorier og testcenter etableres med støvfiltre.

Nogle katalysatorer indeholder nikkel, som tilhører hovedgruppe 1 i Luftvejledningen⁴. Derfor skal luft med indhold af disse stoffer renses bedst muligt inden udledning til det fri. For emissioner på støvform er dette absolutfiltrering. Alle afkast fra laboratorierne og afkast fra testcenter forsynes med HEPA-filtre, hvorved emissioner kan nedbringes til koncentrationer langt ned under 0,01 mg/Nm³, jf. Luftvejledningen. Dette vil sikre overholdelse af gældende emissionsgrænseværdier.

Afkast fra laboratorier og testcenteret udstyres med forfilter før HEPA-filtre, hvilket er i overensstemmelse med vilkår 9 i seneste revurdering af miljøgodkendelse. Luft fra testcenterets støvsuger udledes også via forfilteret og HEPA-filtret.

Forfilteret har automatisk differenstrykstyret filterskylning og lukket udtømmning af filterpulver. HEPA-filtret er også udstyret med differenstrykmåling. Filtrene på afkast fra testcenteret er udstyret med flowswitch, støvswitch og de tilhørende alarmer.

⁴ Miljøstyrelsens vejledning nr 2/2001: Luftvejledningen.

HEPA-filtrenes funktion vil blive kontrolleret ved lækagetest mindst årligt samt ved montage og reparation i henhold til vilkår 35 i seneste revurdering af miljøgodkendelse fra 2009.

Afkast fra laboratorier og testcenter vil blive etableret i overensstemmelse med vilkår 5 i seneste revurdering af miljøgodkendelse fra 2009, dvs. ført min. 1 m lodret over tag eller den nærmeste højeste tagkonstruktion relevant for spredningen. Den maksimale luftmængde i afkast fra testcenteret er 2500 Nm³/h.

Det forventes, at gældende B-værdier for virksomhedens bidrag til koncentrationen af metalstøv og støv i øvrigt udenfor skel, jf. seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009, fortsat vil være overholdt efter flytning af aktiviteterne til Linderupvej 4.

3.2.5 Lugt

Da enkelte af virksomhedens produktioner er forbundne med risiko for lugtemission, vurderer Miljøstyrelsen, at der eventuelt kan være risiko for lugt fra testcenteret. Ved revurdering af miljøgodkendelsen i december 2009 fremgår, at lugtmålinger har vist, at virksomheden under normal drift kunne overholde lugtgrænsen med god margen. Flytning af testcenteret forventes ikke at ændre på dette.

3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.

Spildevand

Sanitært spildevand fra Linderupvej 4 bortledes sammen med øvrigt sanitært spildevand via eksisterende kloakledning til Frederikssund forsynings kloaknet og rensningsanlæg.

Fra vaske i laboratorierne ledes mindre mængder spildevand til nedgravet samlebrønd før transport via og rørbro til behandling i virksomhedens eksisterende interne vandbehandlingsanlæg. Samlebrønd og rør udføres i syrefast rustfrit stål.

I testcenteret etableres spildevandsrender, som fører alt spildevand via pumpeump til en palletank. Render og pumpeump udføres i syrefast rustfrit stål. Palletanken placeres i testcenteret på et opsamlingsbassin i plast, hvilket kan rumme 1000 liter. Spildevandet transporteres med truck til videreforbejdning i fabrikens vandbehandlingsanlæg, undtagen hvis der er anvendt molybdænforbindelser ved testen. I sådant tilfælde forsendes spildevandet til Nord.

Fra Linderupvej 4 transporteres spildevand til internt rensningsanlæg via overjordisk rørbro. Det forudsættes, at virksomheden etablerer fornøden påkørselssikring, så eventuel risiko for lækage i tilfælde af påkørsel minimeres tilstrækkeligt. Der stilles vilkår herom.

Der vil ikke være ændringer i spildevandets sammensætning ved flytning af laboratorier og testcenter.

Overfladevand

Til bortledning af overfladevand fra befæstede arealer herunder tagflader på Linderupvej 4 etableres en ny regnvandskloak, som tilkobles virksomhedens eksisterende regnvandssystem på den nordlige del før rørbassin. Overfladevandet ledes via eksisterende sandfang og olieudskiller i overensstemmelse med vilkår 53 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009. Overfladevandet ledes over eksisterende sandfilter, som er placeret efter det gamle regnvandsbassin, inden udledning til Græse Å.

I forbindelse med etablering af et nyt forsinkelsesbassin i 2014 blev 40 % af oplandet til det gamle bassin fjernet. Inddragelsen af Linderupvej 4 vil øge det nuværende opland til dette bassin med 1,12 ha til 4,95 ha, hvilket fortsat er mindre end det oprindelige opland. På denne baggrund vurderes, at gældende krav om maksimalt 2 overløb til Roskilde Fjord kan overholdes, jf. vilkår 52 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009.

Inddragelsen af Linderupvej 4 vil øge det samlede areal, hvorfra der afledes overfladevand til Græse Å med 1,12 ha til 8,64 ha. Dette er mere end de i alt maksimale 7,5 ha, hvorfra der må udledes overfladevand, jf. vilkår E1 i miljøgodkendelse af 28. februar 2014.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af

- at der er etableret et nyt forsinkelsesbassin, så oplandet til det gamle regnvandsbassin fortsat vil være reduceret i forhold til tidligere,
- at rensningen af overfladevandet opretholdes,
- de beskrevne aktiviteter på Linderupvej 4 herunder transporten, se afsnit 3.2.3,
- at kloakken kan afspærres som på eksisterende arealer,

at det øgede areal ikke vil medføre øget risiko for forurening af Græse Å og Roskilde Fjord. Der fastsættes et nyt vilkår for det øgede totale afledningsareal, hvorved vilkår E1 i miljøgodkendelse af 28. februar 2014 bortfalder.

Kontrol

Overfladevandskloaksystemet og processpildevandssystemet herunder overjordisk rørføring med rørbro er omfattet af krav om regelmæssig tæthedskontrol mindst hvert 5. år i henhold til vilkår 66 i seneste revurdering af miljøgodkendelse fra 2009.

Vurdering

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående og afsnit 3.2.10 om jord og grundvand, at bortledning og behandling af overfladevand og processpildevand fra aktiviteterne på Linderupvej 4 vil ske, så risici for forurening af overfladevand samt jord og grundvand er minimeret tilstrækkeligt.

3.2.7 Støj

Aktiviteterne på Linderupvej 4 vil bidrage med nye støjkluder i form af afkast og intern transport med støjsvag truck. Den interne transport vil foregå i dagtimerne mandag-fredag.

Virksomheden oplyser, at afkast dimensioneres, så de ikke bidrager til virksomhedens støjniveau. Virksomheden har med udgangspunkt i støjkortlægningen for 2013 lavet en orienterende støjberægning for hele

virksomheden inklusive aktiviteterne på Linderupvej 4 i referencepunkterne 1 og 2, som viser, at bidraget fra aktiviteterne på Linderupvej 4 ikke vil øge virksomhedens samlede støjbidrag i referencepunkt R1 (Linderupvej 1) og R2 (Ægirsvej 2).

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at støjbidrag fra aktiviteterne på Linderupvej 4 ikke vil have betydning for virksomhedens samlede overholdelse af støjgrænseværdierne.

Støjbidrag fra aktiviteterne på Linderupvej 4 herunder den interne transport skal indgå i virksomhedens årlige støjkortlægning som dokumentation for overholdelse af gældende støjkrav, jf. vilkår 40 og 46 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009.

3.2.8 Affald

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

Flytning af eksisterende laboratorier, testcenter og kantine ændrer ikke på mængden og sammensætningen af virksomhedens affald.

Mindre mængder farligt affald fra laboratorier og testcenter vil som hidtil blive håndteret og opsamlet indendørs i lukkede beholdere og transporteret til eksisterende lager L1 på katalysatorfabrikken, hvor det samles med affald fra resten af fabrikken før bortskaffelse.

Husrenovation fra kantinen vil blive opbevaret i et affaldsskur.

Miljøstyrelsen vurderer, at håndtering og opbevaring af affaldet vil være miljømæssig forsvarlig.

3.2.9 Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Overjordisk rørbro med spildevand etableres over befæstede arealer. Der stilles vilkår om, at rørbroen føres over tæt belægning, og afvanding af arealerne sker til regnvandskloak eller intern vandrens, for at et spild i tilfælde af lækage samles op. Interne transportveje for kemikalier og farligt affald i forbindelse med aktiviteterne på Linderupvej 4 vil være med tæt belægning, hvorfra der sker afvanding til regnvandssystemet, hvilket er i overensstemmelse med vilkår 1 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009.

De nævnte befæstede arealer, opsamlingsbassin til palletank samt gulvbelægninger i laboratorier og testcenter vil blive tæthedskontrolleret hvert kvartal i henhold til vilkår 65, jf. vilkår 1 og 2 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009.

Der etableres en nedgravet samlebrønd i syrefast rustfrit stål til spildevand fra laboratorier. Brønden vil være dobbeltvægget og forsynes med tæthedskontrol ved

vakuumovervågning. Sammensætningen af spildevandet kan variere og kan indeholde tungmetaller i mindre koncentrationer. Der foreligger en ekspertudtalelse fra Damstahl om egnetheden af en dobbeltvægget brønd i syrefast rustfrit stål type EN 1.4404 (= AISI 316L) til processpildevand fra Haldor Topsøe indeholdende 0-15 % salpetersyre, 0-20 % svovlsyre, 0-20 % kaliumhydroxid, mindre mængder metaller (som ioner): Ni, Al, Zn, Cu, Mn, Mo, V, S, Cs og K samt postevand.

Miljøstyrelsen forventer, at det påtænkte materiale til samlebrønden er egnet til spildevand fra laboratorier. Da der imidlertid kan være noget forskel på indholdet i spildevand fra laboratoriet og processpildevandet vurderet af Damstahl i ekspertudtalelsen, stilles der vilkår om fremsendelse af en ny ekspertudtalelse for den konkrete type syrefast rustfrit stål og indhold i spildevand fra laboratoriet før etablering af samlebrønden.

Der stilles krav om, at brøndenes forsegling og de pågældende områders befæstelse skal være tæt og udført i materiale, der er bestandigt over for spildevand fra laboratorier, således at eventuelt spild eller overløb ikke kan sive til undergrunden. Endvidere stilles vilkår om, at virksomheden skal sikre, at brønden tømmes, så overløb undgås.

Det nye overfladevandskloaksystem på Linderupvej 4 vil blive udført i rør af PVC. Da overfladevand, der ledes til kloakken kan være forurenede i tilfælde af spild på det afvandede areal, stilles der vilkår om, at tætheden af kloakken dokumenteres af eksternt firma inden ibrugtagning.

Processpildevandssystem (spildevandsrender, pumpeump, samlebrønd og rørbro m.v.) og overfladevandskloaksystem på Linderupvej 4 er omfattet af krav om regelmæssig tæthedskontrol mindst hvert 5. år i henhold til vilkår 66 i seneste revurdering af miljøgodkendelse fra 2009.

Miljøstyrelsen vurderer, at der hermed træffes tilstrækkelige foranstaltninger mod risici for jord- og grundvandsforurening i forbindelse med aktiviteterne på Linderupvej 4.

Basistilstandsrapport

Da de ansøgte aktiviteter ikke er på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 eller teknisk og forureningsmæssigt forbundne med bilag 1 aktiviteter, skal der ikke laves basistilstandsrapport i forbindelse med nærværende godkendelse.

Kortlægning på vidensniveau 2

En del af Linderupvej 4, matr. nr. 15 æ Ude Sundby, Frederikssund Jorder er kortlagt efter jordforureningsloven på vidensniveau 2. Kortlægningen omfatter arealet med de eksisterende bygninger A-D nord for Linderupvej.

3.2.10 Til og frakørsel

Til- og frakørsel ind på / ud fra virksomheden ændres ikke ved flytning af laboratorier og testcenter til Linderupvej 4.

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at til- og frakørsel i forbindelse med aktiviteterne på Linderupvej 4 kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

3.2.11 Indberetning/rapportering

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der i vilkår 35 i seneste revurdering af miljøgodkendelse fastsat krav om udarbejdelse af journal for kontrol mv. med virksomhedens HEPA-filtre.

Resultater af lækagekontrol af HEPA-filtre, jf. ovennævnte vilkår 35, på Linderupvej 4 skal fremgå af den halvårige egenkontrolrapport, som fremsendes i henhold til vilkår 87 i seneste revurdering af miljøgodkendelse fra 2009. Bilag 1 virksomheder skal i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer samt produktion af affald i forbindelse med aktiviteter på Linderupvej 4 skal indgå i virksomhedens årsrapport, jf. vilkår 89 i seneste revurdering af miljøgodkendelse fra 2009.

3.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld

I forbindelse med laboratorier og testcenter på Linderupvej 4 kan ske forøget udledning af støv, evt. indeholdende nikkel, til luften, hvis for- og HEPA-filtre ikke er i funktionsdygtig stand.

I testcenteret vil samtlige procesmoduler og udstyr blive styret via SattLine og overvåget via alarmer og trip herfra. Samtlige opstillinger vil blive risikovurderet inden ibrugtagning. Alle HEPA-filtre vil blive funktionstestet, jf. afsnit 3.2.4.

I forbindelse med intern transport til og fra aktiviteter på Linderupvej 4 kan ske spild af farlige stoffer til arealer befæstet med asfalt, som afvander til regnvandskloak, der udleder til recipient. Ligeledes kan spildevand fra Linderupvej 4 ved lækage på spildevandrør udledes til asfaltbefæstet areal.

Linderupvej 4 er omfattet af gældende krav om, at spild straks skal fjernes og arealet rengøres, daglig inspektion af arealerne for spild (safety-walks) og regelmæssig rengøring af arealerne i henhold til vilkår 73-75 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009.

Den nye regnvandskloak på Linderupvej 4 indrettes som en selvstændig sektion og forsynes som eksisterende regnvandssystem med afspærringsventil, der kan lukkes, hvis der forekommer spild på arealet. Det er dermed muligt for virksomheden at overholde gældende krav om, at i tilfælde af spild skal den pågældende del af regnvandskloaken afspærres, jf. vilkår 54 i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009. Afspærringsventilens funktion vil blive kontrolleret månedligt i henhold til vilkår 76 i samme afgørelse.

Virksomheden har oplyst, at truckchauffører og holdledere er uddannet i håndtering af spild og lukning af ventiler.

Den nedgravede samlebrønd til spildevand vil være forsynet med vakuumovervågning for tæthedskontrol. Der stilles vilkår om registrering af tæthedsovervågningen og fremsendelse af registrering for den første periode.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at risici for forurening herunder udledning af farlige stoffer til luft, recipient eller jord i forbindelse med aktiviteter på Linderupvej 4 er minimeret tilstrækkeligt.

3.2.13 Risiko/forebyggelse af større uheld

Haldor Topsøe A/S er omfattet af risikobekendtgørelsen på grund af virksomhedens oplag af miljøfarlige, meget giftige, giftige, brandfarlige og brandnærende stoffer. Dette medfører, at virksomheden er en kolonne 3 virksomhed. Risikomyndighederne accepterede virksomhedens sikkerhedsrapport i december 2009. Virksomheden omfattede på dette tidspunkt ikke Linderupvej 4.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har redegjort for, at aktiviteterne på Linderupvej 4 ikke medfører en øget risiko.

3.2.14 Ophør

Vilkår 90 om ophør i seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 gælder fortsat efter idriftsætning af aktiviteterne på Linderupvej 4.

3.2.15 Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens katalysatorproduktion er omfattet af listepunkt 4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier i godkendelsesbekendtgørelsen. Listepunktet er omfattet af BREF-dokumentet: EU BREF ” Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer, 2003, hvilket også er relevant for aktiviteterne på Linderupvej 4.

Virksomheden har i ansøgningen redegjort for anvendelsen af BAT.

Følgende nævnes i BREF'en som BAT i tilknytning til indførelse af miljøledelse:
At have et ledelsessystem for miljø, energi og sikkerhed
Behandling af spildevand/forurenede luftstrømme ved kilden frem for centralt

Virksomheden har et certificeret miljøledelsessystem, energiledelsessystem og sikkerhedsledelsessystem.

Processpildevand fra aktiviteterne på Linderupvej 4 behandles i virksomhedens interne rensningsanlæg og støvholdig luft renses i afkast inden udledning.

Følgende angives som BAT i forbindelse med spildevandsrensning:

- Adskillelse af spildevand med tungmetaller i så stor udstrækning som muligt

Spildevand fra testcenter og laboratorier, der kan indeholde tungmetaller, ledes til virksomhedens interne rensningsanlæg, og sanitært spildevand ledes til kommunalt rensningsanlæg.

Følgende angives som BAT i forbindelse med luftrensning:

- Indeslutte emissionskilden i så vid udstrækning som muligt
- Fjernelse af støv eller partikler fra luftstrømme som slutbehandling ved anvendelse af vådskrubber, elektrofilter, posefilter eller andre typer højeffektive filtre

I testcenteret vil tømning, afvejning og transport af råvarer på fast form foregå støvfrit. Transporten vil være lukket pulverpumpetransport eller dense phase pneumatisk transport.

Afkastene fra testcenter og laboratorier etableres med for- og HEPA-filtrering.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden på baggrund af ovenstående og med de stillede vilkår foretager de nødvendige tiltag i forhold til BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Frederikssund Kommune har den 12. september 2014 fremsendt kommentarer til virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse af flytning af eksisterende laboratorier og testcenter til nye faciliteter på Linderupvej 4.

Kommunens naturteam oplyser, at man har kendskab til Bilag IV arter på ejendommen. Der er flagermus og spidssnudet frø. De vurderer, at flytning af laboratorierne ikke vil medføre beskadigelse af yngle- og rasteområder for Bilag IV arter.

Kommunens planteam har ingen særlige bemærkninger ud over, at begge lokaliteter er omfattet af samme lokalplan nr. 23, og begge lokaliteter ligger indenfor delområde II i lokalplanen. Anvendelsesbestemmelserne for delområde II lyder: Erhvervsformål, som f.eks. liberalt erhverv, administration, industri samt lager- og værkstedsvirksomhed.

Kommunens spildevandsteam har ingen bemærkninger til det ansøgte mht. spildevand. Området er separatkloakeret.

Kommunens vejteam har ingen bemærkninger. Det vurderes, at der ikke sker ændringer i trafikafviklingen, som vil være mærkbar.

Kommunens byggeteam oplyser, at indretning af nye laboratoriefaciliteter samt nyt testcenter kræver byggetilladelse. Det samme gør indretning af en kantine.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden fra den 2. oktober 2014.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Haldor Topsøe A/S har haft et udkast til miljøgodkendelse til kommentering. Virksomheden har den 15. juni 2015 meddelt, at de ingen kommentarer har til udkastet.

FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af punkt 4.2: "Fremstilling af uorganiske kemikalier som f.eks.:

- a) Gasser som f.eks. ammoniak, klor eller hydrogenchlorid, flour og flourbrinte, carbonoxider, svovlforbindelser, nitrogenoxider, brint, svovldioxid, carbonyldichlorid. (s)
 - c) Baser som f.eks. ammoniumhydroxid, kaliumhydroxid, natriumhydroxid. (s)
 - d) Salte som f.eks. ammoniumklorid (salmiak), kaliumklorat, kaliumkarbonat (potaske), natriumkarbonat (soda), perborater, sølvnitrat. (s)
 - e) Ikke-metaller, metaloxider eller andre uorganiske forbindelser som f.eks. kalciumkarbid, silicium, siliciumkarbid. (s) "
- på listen over godkendelsespligtig virksomhed i bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen.

4.1.3 BREF

Til listepunktet er knyttet følgende BREF-dokumenter:

- BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003
- BREF "Uorganiske kemikalier i storskalaproduktion - ammoniak, syre og gødningsstoffer", 2007
- BREF "Uorganiske kemikalier i storskalaproduktion – faste stoffer og andre stoffer", 2007
- BREF "Uorganiske specialkemikalier", 2007

Endvidere er følgende tværgående BREF-dokumenter relevante for virksomheden:

- BREF "Emissioner fra oplag", 2006
- BREF "Energieffektivitet", 2008
- BREF "Industrielle kølesystemer", 2000

4.1.4 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Revurdering påbegyndes senest i 2019.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af § 5 risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen.

4.1.6 VVM-bekendtgørelsen

Projektet er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen, Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 19. maj 2015 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, da den visuelle oplevelse ikke ændres, og der ikke bevirkes en øget kumulativ forurening fra Haldor Topsøe og Linderupvej 4, når eksisterende kantine, testcenter og laboratorier på virksomheden flyttes til eksisterende bygninger på Linderupvej 4.

4.1.7 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000 område nr. 136: "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov" og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

Revurdering af miljøgodkendelse af Haldor Topsøe A/S af 10. december 2009

Miljøgodkendelse af mellemvareproduktion i bygning P6 af 13. december 2011

Miljøgodkendelse af etablering af laboratorium for langtidstest af DNX katalysatorer af 27. august 2013

Miljøgodkendelse af trailerplads og brandbeskyttelsescontainere af 28. februar 2014

Miljøgodkendelse af ledning til ammoniakvand af 21. oktober 2014

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Frederikssund Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledning af spildvand til det kommunale spildevandsrensaneanlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- 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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.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 NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagen skal være modtaget senest den 31. juli 2015.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Frederikssund Kommune
Embedslægeinstitutionen
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening

4. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

Virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse af aktiviteter på Linderupvej 4 er vedlagt. Da virksomheden ønsker, at ansøgningens bilag 6 og 7 er fortrolige, er disse bilag ikke vedlagt miljøgodkendelsen, som offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside. Indholdet i nævnte bilag er Miljøstyrelsen bekendt.

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

Frederikssund Kommune
Plan og Miljø
Torvet 2
3600 Frederikssund

Haldor Topsøe A/S
Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund
Danmark

CVR nr. 41853816

Tlf +45 4527 2900
Fax +45 4527 2989
www.topsoe.com

Vedr.: Ansøgning om flytning af eksisterende laboratorier og testcenter

17. marts 2015

- A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	Haldor Topsøe A/S Nymøllevej 55 2800 Lyngby Tlf: + 45 4527 2000 www.topsoe.dk
2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	Haldor Topsøe A/S Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Tlf: + 45 4527 2900 Fax: +45 4527 2989 Matrikelnummer: 15aæ Ude Sundby, Frederikssund jorder CVR-nummer: 41853816 P-nummer: 1.003.065.230
3) Navn, adresse og telefonnummer 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 og telefonnummer.	Tina Pehrson Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 2249 6627 e-mail: miljoe_frs@topsoe.dk

- B. Oplysninger om virksomhedens art	
5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.	Listepunkt: 4.2
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	<p>Efter at have overtaget Linderupvej 4 ønsker Haldor Topsøe snarest muligt at tage de eksisterende bygninger i brug.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De eksisterende laboratorier i bygning F, G og P3 flyttes og nye laboratoriefaciliteter indrettes i de eksisterende bygninger • Testcenter i den nordlige tilbygning til P3 flyttes til eksisterende bygninger <p>1. sal indrettes til kantine.</p> <p>Testcenteret anvendes til test af en række aktiviteter tilknyttet produktionen herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fejlfinding og problemløsning i produktionen - Produktions og procesoptimering - Implementering af nye råvarer og produkter - Test og valg af nyt udstyr i forbindelse med anlægsændringer og projekter - Indstilling af nyt udstyr før implementering i produktionen <p>Laboratoriet er tilknyttet produktionens aktiviteter for at sikre kvalitet af råvarer, mellemvarer og færdigvarer.</p> <p>Kantinen er ikke tilknyttet produktionens aktiviteter.</p>
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Haldor Topsøe er omfattet af miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer. Der anvendes så små mængder i laboratorierne og testcenteret at et uheld ikke kan få konsekvenser udenfor fabriksområdet. Risikoen for personskader er minimal hvis sikkerhedsforanstaltningerne overholdes.
8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Ikke relevant.
- C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.	Det ansøgte kræver bygningsmæssig udvidelse i forhold til at de eksisterende bygninger på Linderupvej 4 nu er en del af fabriksområdet.
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter	Ansøgning om § 33, stk. 2 dispensation jf. miljøbeskyttelsesloven

<p>planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.</p>	<p>Virksomheden ønsker at påbegynde renovering af bygninger til laboratorium og testcenter før der er meddelt miljøgodkendelse til disse aktiviteter.</p> <p>Virksomheden ansøger jf. § 33, stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde før der er givet godkendelse, hvis de anlægges i overensstemmelse med en lokalplan eller byplanvedtægt. Virksomheden er bekendt med, at bygge- og anlægsarbejder sker på bygherrens ansvar. Laboratorier og testcenter forventes at blive taget i brug medio 2015.</p>
<p>- D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed</p>	
<p>11) Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.</p>	<p>Der er vedlagt tegning af bygningerne. Området er omfattet af Frederikssund kommuneplan 2009-2021, tillæg nr. 016, område E 1.1, samt Frederikssund kommunes lokalplan nr. 23.</p>
<p>12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.</p>	<p>Virksomheden ønsker, at udnytte eksisterende nyindkøbte bygninger på matrikel 15aæ der ligger op ad fabrikkens to matrikler 15a og 15aø.</p>
<p>13) Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkilder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.</p>	<p>Laboratoriets drifttid er som i dag hele døgnet alle dage, for at følge produktionen.</p> <p>Testcenterets driftstid forventes primært at foregå i dagstimerne mandag til fredag.</p>
<p>14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.</p>	<p>Der forekommer ikke kørsel til og fra laboratorierne.</p> <p>Til og frakørselsforhold til testcentret vil være identiske med og foregå på samme måde som kørsel til og fra produktionerne, når der foregår test i centret. I det øvrige tidsrum, vil der ingen kørsel være.</p> <p>Støjberegning fremgår af Tabel 1</p>
<p>- E. Tegninger over virksomhedens indretning</p>	
<p>15) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placeringen 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. - Placeringen af skorstene og andre luftafkast. - Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet og befæstede arealer. 	<p>Følgende tegninger er vedlagt denne ansøgning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bilag 1 matrikelkort med placering af Linderupvej 4 i forhold til nuværende fabriksområde - Bilag 2 Placering af bygninger - Bilag 3 Placering af luftafkast samt intern kørevej <p>Gulvene i laboratorie og testcenter vil blive udført i beton med lineoleumsbelægning</p>

<p>– Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring. – Interne transportveje. Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.</p>	
<p>- F. Beskrivelse af virksomhedens produktion</p>	
<p>16) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.</p>	<p>Ikke relevant for laboratoriet da der ikke er tale om produktion.</p> <p>I testcentret forventes anvendelse af samtlige de råvarer og hjælpestoffer, der benyttes i produktionsafdelingerne på nær Cr og samtlige Cr-forbindelser samt organiske opløsningsmidler Testkapaciteten vil være 1/10 – 1/1 af den senere forventede produktionskapacitet i max. 1-5 testdage. Der forventes max. gennemført 25 test pr. år. Samtlige råvarer og hjælpestoffer forventes anvendt og registreret forbrugt gennem de pågældende produktionsafdelinger, som også vil håndtere samtlige mellemvarer, færdigt produkt og affald, samt registrere disse produceret. Råvarer og hjælpestoffer vil emballeret i enten Bigbags, plast/ ståltromler eller UN godkendte 1000 liters palletanke. Der er koldt og varmt kommunevand samt demineraliseret vand i testcentret. Testcentret har egen eltavle. Der er ikke gas eller damp i testcentret. Der påtænkes ikke anvendelse af mikroorganismer i testcentret.</p>
<p>17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og –anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/ aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.</p>	<p>Laboratorierne er kvalitetslaboratorier der analyserer råvarer, mellemvarer og færdigvarer. Derudover udføres Ad Hoc analyser og analyser af test produktioner. Analyserne omfatter bl.a. porøsitet, AAS, ICP, Kjeldahl og mekanisk styrke.</p> <p>Testcentret bliver opbygget med en fast monteret permanent tilsluttet del, som tæller centrets procesventilation, rengøringsudstyr (støvsuger), spildevandshåndtering samt SattLine PLC og styring. Resten af centret vil blive opbygget med flytbart modulopbygget udstyr, der kan sammensættes efter behov til de enkelte test. Der vil være følgende moduler/enhedsoperationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Et tømmemodul til støvfri, afvejet tømning af faste råvarer samt en transport til det efterfølgende modul. Denne transport vil enten være lukket pulverpumpetransport eller dense phase pneumatisk transport.

	<ul style="list-style-type: none"> • En pulver doseringsmodul til støvfri vejet dosering af faste råvarer. • 3 tankmoduler udstyret med omrøring, doseringspumpe, flowmåling og reguleringsventil. Alle tanke vil blive udstyret med temperatur og niveaumåling samt separat højniveauswitch. • Et sigtemodul. • Et neddelingsmodul bestående af knækker af hammermølletypen og/eller en knuser af korus/valse knuser typen. • Et pulverblandemodul med mulighed for iblanding af væsker. <p>Alle moduler vil være fabriksskala udstyr og alle moduler vil blive udstyret med SattLine interface og styret via SattLine kontrolsystemet.</p> <p>Det vil være muligt at stille diverse eksternt (lejet) eller nyligt hjemkøbt udstyr op i testcentret og teste dette inden implementering i produktionsprocesserne.</p> <p>De til testene anvendte råvarer vil blive bestilt direkte i de pågældende produktionsafdelinger, som også typisk vil stille personale til rådighed til håndtering af disse materialer. Alle tiloversblevne råmaterialer, producerede mellemvarer og produceret affald vil også blive håndteret i og af de pågældende produktionsafdelinger. Opbevaring af råvarer inden produktion og testcenter sker på eksisterende lagre som hidtil.</p>
18) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Ikke relevant.
19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	<p>Der kan ikke ske uheld ifm. laboratoriedrift, der kan medføre væsentlig forøget forurening. Eventuelle spild vil være små mængder og vil blive opsamlet.</p> <p>Samtlige tests vil blive beskrevet i et testdokument før testen påbegyndes, og samtlige tests vil blive specielt overvåget igennem hele testen. Samtlige moduler og udstyr vil blive styret via SattLine og overvåget via alarmer og trip herfra. Samtlige opstillinger vil blive risikovurderet inden ibrugtagning. Alt spildevand vil blive opsamlet.</p> <p>Det vurderes ikke, at eventuelle drift forstyrrelser eller uheld vil kunne medføre væsentligt forøget forurening.</p>
20) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ikke relevant.

- G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	
<p>21) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre teknikker anses for BAT.</p> <p>Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse.</p> <p>Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument, skal i redegørelsen gå ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5.</p> <p>Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.</p> <p>Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.</p>	<p>Certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006 samt energiledelsessystem ISO 50001 siden 2003.</p> <p>Spildevand og luftrensning. Det er BAT at separerer spildevandsstrømme; sanitært spildevand ledes til Frederikssund forsynings kloaknet og spildevandsanlæg, og spildevand der kan indeholde kemikalier ledes til virksomhedens interne spildevandsrensningsanlæg. Det er BAT at kortlægge luftemissioner; laboratorierne miljøforhold er kortlagte. Det er BAT at anvende absolut filtrering; der anvendes forfiltrering med efterfølgende absolut filtrering i alle laboratorie afkast fra stinkskebe der kan indeholde hovedgruppe 1 stoffer.</p> <p>En af testcentrets formål er netop at være i stand til at teste, udvikle og vælge bedst tilgængelige teknik og teknologi til vores produktionsprocesser.</p> <p>Testcentrets procesventilation er dobbeltfiltrering herunder et politifilter af HEPA 13 klassen. Testcentret er udstyret med instrumentering til måling af filterdifferenstryk, kontinuert støvswitch overvågning, højniveauswitch samt bedst mulige instrumentering til overvågning af de enkelte tests.</p>
- H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
Luftforurening	
<p>22) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.</p> <p>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p> <p>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.</p> <p>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</p>	<p>Der foregår ingen kemiske processer i laboratoriet af væsentlig betydning for miljøet. Alle afkast forsynes med forfiltrering og HEPA filter som medfører at emissioner nedbringes til koncentrationer langt under 0,01 mg/Nm³ (Luftvejledningen nr. 2, 2001).</p> <p>Procesventilationen i testcenteret består af et forfilter med automatisk differenstrykstyret filterskylning og lukket udtømning af filterpulver. Forfilteret bliver efterfulgt af et HEPA, klasse 13 politifilter, også udstyret med differenstryksmåling, som er godkendt og opsat efter forskrifterne for et HEPA filter. Filtrene er også udstyret med flowswitch, støvswitch og de tilhørende alarmer. Fra HEPA-filteret er der afkast over tag. Anlæggets samlede kapacitet er 2500 Nm³/h.</p> <p>Afkastet fra testcentrets støvsuger går også via forfilteret gennem HEPA filteret. Der vil ikke være andre typer emissioner fra testcenteret end støv.</p>

	Der vil ikke være afkast fra kantine.
23) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Ikke relevant. Se pkt. 22.
24) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ikke relevant. Se pkt. 22.
25) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	Ikke relevant. Se pkt. 22.

Spildevand

26) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger:

- om spildevandets oprindelse, herunder om der fx er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.
- For hver spildevandstype spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand, virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om mikroorganismer.
- Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.
- Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år.
- Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere.
- Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender BAT med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

- Sanitært spildevand fra Linderupvej 4 har fælles spildevandsledning med Haldor Topsøe. Dette afledes til Frederikssund forsynings kloaknet og spildevandsanlæg. Linderupvej 4 skal underlægges Frederikssund kommunes tilslutningstilladelse for Haldor Topsøe.
- Overfladevand tilkobles virksomhedens eksisterende regnvandssystem. Regnvandsrør udføres i PVC. Dette ændrer ikke på udledningen til Græse å. Principperne for håndtering af overfladevandet fra Linderupvej 4 vil være de samme som de principper der anvendes på øvrige arealer, hvor vandet ledes gennem eksisterende rørbrønd til sandfang og olieudskillere og videre til opsamling, hvorefter det filtreres inden udledning til Græse Å. Det nye område kan afspærres som ved eksisterende områder. Inden etableringen vil forslag til projektering af regnvandssystemet blive indsendt til MST.
- Nedenstående skema viser beregning af overløb til Græse Å med nuværende areal og areal inklusiv Topsisil. Det befæstede areal udvides med 1,12 ha. Beregningerne for opsamlingsvolumenet i regnvandssystemet mod fjorden tilsluttet Linderupvej 4, er lavet i CDS med følgende inddata:

- Årsmiddelnedbør:	600 mm
- Region:	Øst
- Gentagelsesperiode år:	0,5
- Frekvensfaktor:	1,0
- Sikkerhedsfaktor:	1,0
- Kravet om maks. 2 overløb til Roskilde fjord jf. nuværende miljøgodkendelse, kan derfor overholdes efter tilslutning af ny befæstelse. Det samlede befæstede areal fremgår af bilag 4.
- Mindre mængder spildevand fra laboratoriet opsamles og behandles i virksomhedens eksisterende vandbehandlingsanlæg.

I testcenteret vil blive etableret faste spildevandsrender, som sikrer, at alt spildevand via en pumpe- sump føres til en palletank placeres i testcenteret. Spildevandsrender og pumpe- sump udføres i syrefat rustfrit stål. Palletanken placeres på et opsamlingsbassin af plast på 1000 liter, for at sikre at eventuelt spild opsamles. Spildevandet i palletanken transporteres herefter til fabrikkens interne vandbehand- lingsanlæg. Såfremt spildevandet indeholder molybdæn sendes det til Nord, da denne type spildevand ikke kan fældes i intern vandrens.. Både pumpe- sump, palletank og palletanksbassin er udstyret med

	<p>højniveaufølere og alarm. Efter endt test, og når testcentret ikke anvendes, vil palletanken være tom.</p> <p>Spildevand fra laboratorievasker vil via gulv afløb opsamles i samlebrønd. Placering af brønden er endnu ikke fastlagt. Sammensætningen af spildevandet varierer, og kan indeholde tungmetaller i mindre koncentrationer. Brønden vil være dobbeltvægget, udført i rustfrit stål, der er egnet til spildevandet – se ekspertudtalelse bilag 5. Brønden forsynes med tæthedskontrol ved vakuumovervågning. Fra samlebrønden transporteres spildevand via rørbro til intern vandrens. Rørbroen udføres i syrefast rustfrit stål og føres over befæstede arealer. Der foreligger endnu ikke detailprojektering af dette. Samlebrønden udføres ligeledes i syrefast rustfrit stål.</p> <p>Spildevandets sammensætning fra laboratorie og testcenter vil ikke ændre sig i forbindelse med flytning til Linderupvej 4. Den samlede mængde af spildevand er minimal og påvirker ikke sammensætningen af den samlede mængde spildevand som i dag behandles internt i vandbehandlingsanlæg.</p>
27) Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.	Se pkt. 26.
28) Hvis der søges om tilladelse til tilslutning til spildevandsforsynings-selskabets spildevandsanlæg, skal virksomheden supplere basisoplysningerne i henhold til den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse og vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg. Kommunen udarbejder tilslutningstilladelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.	Ikke relevant da spildevandet allerede er tilsluttet.
29) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse.	
30) Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.	Ikke relevant.
Støj	
31) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og	Der kan forekomme støj fra afkast og intern kørsel med støjsvag truck. Støjbidrag fra afkast er beregnet ud fra en kildestyrke på 75 dB(A) Der forekommer ikke støjende aktiviteter fra udendørs arbejde

materialehåndtering, jf. punkt 15.	og materialehåndtering.
32) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.	Alle afkast dimensioneres så de ikke bidrager til virksomhedens støjniveau. Truckkørsel i dagtimerne forgår med støjsvag truck.
33) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	Støjbidraget fra afkast og truckkørsel er angivet i tabel 1. For afkast er der indregnet en drifttid på laboratoriet på 24 timer/døgn og fra 6-18 for testlaboratoriet. Truckkørsel vil kun forekomme i dagperioden. Her ses det at støjen fra afkastene og truckkørsel ikke bidrager til det nuværende støjniveau i de to kritiske punkter R1 (Linderupvej 33) og R2 (Ægirsvej 2).
Affald	
34) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.	Ingen ændringer i forhold til nuværende.
35) 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.	Ingen ændringer i forhold til nuværende. Mindre mængder farligt affald fra testcenter og laboratorie vil som ved nuværende situation blive håndteret og opsamlet indendørs i særligt mærkede affaldsbeholdere og blive transporteret til L1 inden bortskaffelse til Nord. Øvrigt affald (dagrenovation, pap mm) vil blive opbevaret i et affaldsskur.
36) Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.	Ingen ændringer i forhold til nuværende.

<p>Jord og grundvand</p>	
<p>37) 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.</p>	<p>Befæstede arealer samt gulve bliver inspiceret for skader og revner min. 1 gang i kvartalet i henhold til Haldor Topsøes miljøgodkendelse af 10. december 2009 jf. vilkår 65.</p>
<p>38) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 15 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.</p>	<p>Det vurderes ikke, at Haldor Topsøe er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med flytning af laboratorier og testcenter. Spildevand fra laboratorierne og testcenter opsamles og behandles i internt vandbehandlingsanlæg. Belægninger i laboratorier og testcenter er tætte og eventuelt spild vil blive opsamlet og ikke belaste jord og grundvand.</p> <p>I laboratorierne udføres der primært kontrol med råvarer, mellemprodukter og færdigvarer. Resultaterne fra laboratorie vil ikke give øget forurening i produktionen, i forhold til i dag. Analyserne udføres hovedsagligt med henblik på dokumentation. Laboratoriernes funktion er at sikre rigtig 1. gang i produktionen, dvs. sikre at affaldsmængden ifbm. produktionen er minimal. Til analyserne anvendes en række hjælpestoffer se bilag 6 (FORTOLIGT). Disse kan være klassificeret som farlige i forhold til artikel 3 i Rådets forordning nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. De findes dog kun i mindre mængder og det vurderes derfor at de ikke er til fare for jord og grundvand, da belægninger i laboratorie og testcenter er tætte samt tætte befæstede udendørsarealer i usandsynlig tilfælde af spild ved transport.</p> <p>Grunden er desuden kortlagt efter vidensniveau 2.</p> <p>Sandsynligheden for at stofferne fra testcenteret se bilag 7 (FORTROLIGT) frigives til jord og grundvand vurderes ikke at være realistisk, dels på grund af mængden og beskaffenheden af stofferne og dels på grund af barriererne. Der er tale om maksimal 1 big bag på ca. 1 tons pr. forsøg af ca. en uges varighed. Der er ikke afløb i testcenterets bygning, og det befæstede areal samt gulvbelægningen inspiceres iht. eksisterende miljøgodkendelse. Derudover overholdes gældende vilkår i virksomhedens godkendelser i forhold til oplag og håndtering af kemikalier.</p> <p>De vurderede stoffer, der indgår i testcenteret forventes derfor ikke at give anledning til en længereva-</p>

	rende negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal. Det er således vurderingen at der ikke er belæg for udarbejdelse af en basistilstandsrapport.
- I. Forslag til vilkår og egenkontrol	
39) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrolvilkår bør indeholde: – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. – Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	Det foreslås at bibeholde nuværende vilkår i Haldor Topsøes miljøgodkendelse af 10. december 2009, med særlig henblik på vilkår 1, 2, 5, 7, 9, 35, 40, 53, 54, 57, 65, 66 og 76.
- J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
40) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ikke relevant. Se pkt. 19.
41) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Ikke relevant. Se pkt. 19.
42) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ikke relevant. Se pkt. 19.
- K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
43) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Ingen ændringer i forhold til nuværende foranstaltninger.
- L. Ikke-teknisk resume	
44) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	Efter at have overtaget Linderupvej 4 ønsker Haldor Topsøe snarest muligt at tage de eksisterende bygninger i brug. Vedlagt tegning viser oversigt over Linderupvej 4, og de aktiviteter der skal være i

	<p>bygningerne. Der vil ikke være udvidelser af bygningerne, bygningerne etableres med tæt indendørs belægning uden.</p> <ul style="list-style-type: none">• De eksisterende laboratorier i bygning F, G og P3 flyttes og nye laboratoriefaciliteter indrettes i de eksisterende bygninger (orange område)• Testcenter i den nordlige tilbygning til P3 flyttes til eksisterende bygninger (grønt område) <p>1. sal indrettes til kantine.</p> <p>Der er ingen kælder i bygningerne.</p>
--	---

Tabel 1: Virksomhedens støjbelastning fra afkast fra laboratorie og testcenter.

Linderupvej 4 – Afkast laboratorie og testcenter og truckkørsel til og fra testcenter												
Referencepunkt	Grænseværdi			Støjbelastning i dB – støjkortlægning 2013			Beregnet støjbidrag i dB – kørsel			Beregnet støjbelastning i dB – Hele virksomheden inklusiv kørsel til og fra testcenter		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften ¹	Nat ¹	Dag	Aften	Nat
	LAeq, 8t	LAeq, 1t	LAeq, 0.5 t	LAeq, 8t	LAeq, 1t	LAeq, 0.5 t	LAeq, 8t	LAeq, 1t	LAeq, 0.5 t	LAeq, 8t	LAeq, 1t	LAeq, 0.5 t
R1, Linderupvej 33	45	40	35	44,7	38,8	36,5	11,0	10,3	10,3	44,7	38,8	36,5
R2, Ægirsvej 2	45	40	35	37,7	35,3	34,7	16,9	13,6	13,6	37,7	35,3	34,7

1) Ingen truckkørsel

BILAGSOVERSIGT

Bilag 1: Matrikelkort med placering af Linderupvej 4 og nuværende fabriksområde

Bilag 2: Placering af Bygninger på Linderupvej 4

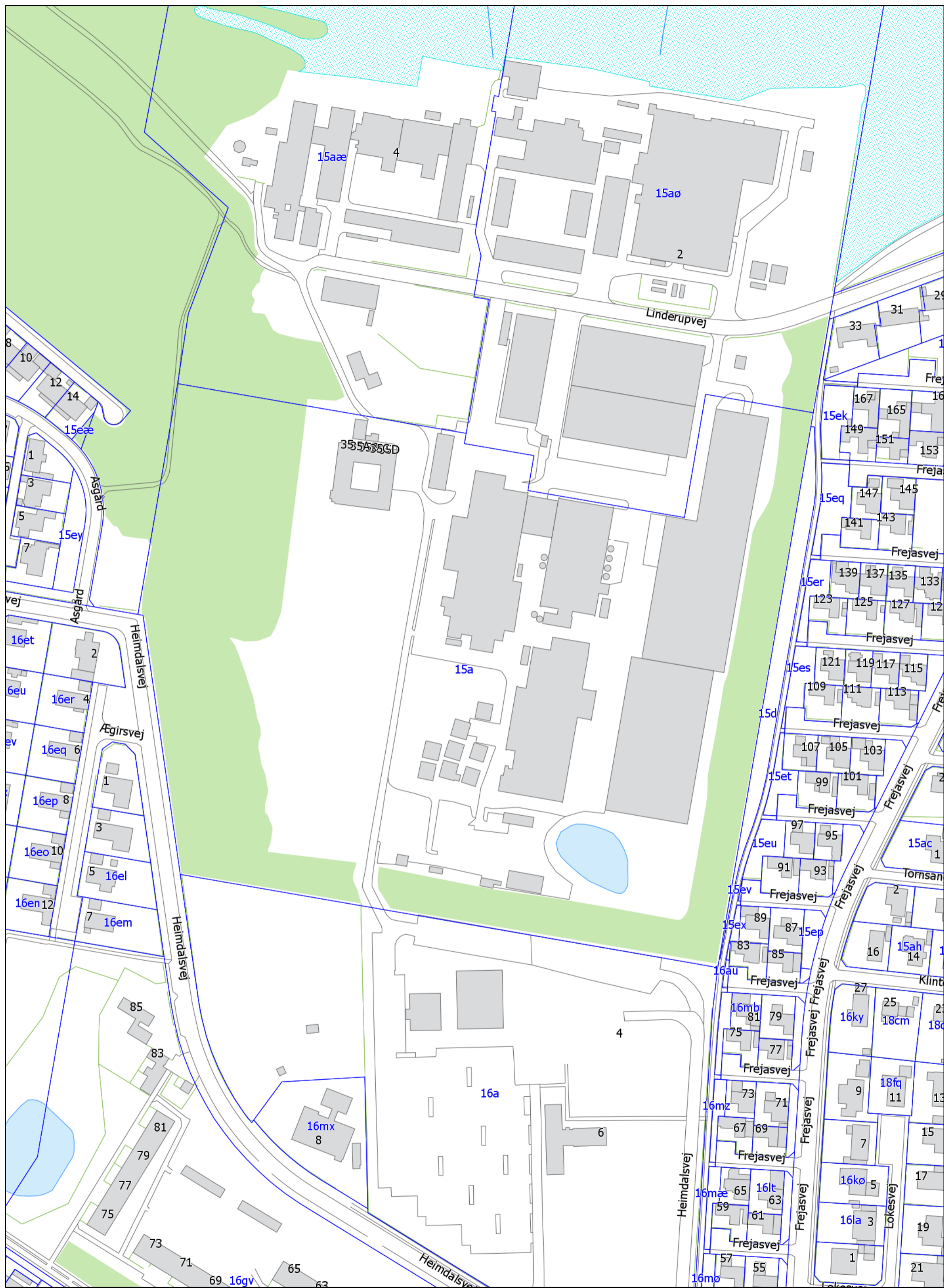
Bilag 3. Placering af luftafkast samt intern kørevej

Bilag 4. Oversigt over befæstede områder Linderupvej 4

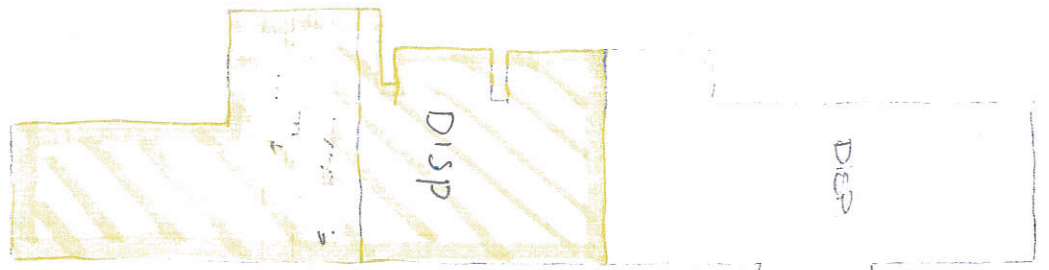
Bilag 5: Ekspertudtalelse korrosion

Bilag 6 FORTROLIGT. Oversigt over anvendte stoffer i testcenteret

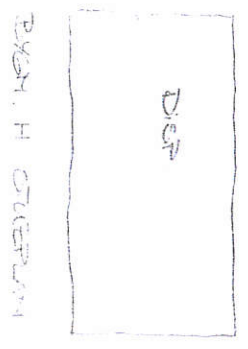
Bilag 7 FORTROLIGT. Oversigt over anvendte hjælpestoffer i laboratoriet



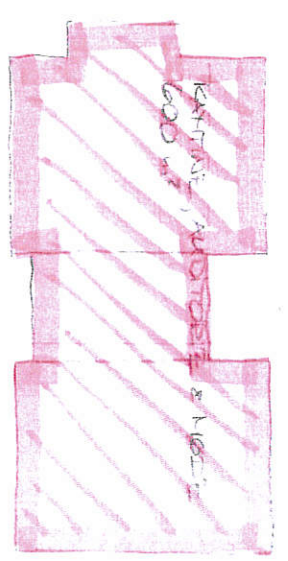
BYGN. C STUEPLAN



BYGN. D STUEPLAN



BYGN. H STUEPLAN



BYGN E 1 DEL

- KANTINE, AUDIT. ENDEL 600 m²
- LABORATORIE 880 m²
- ADMINISTRATION LAB. 425 m²
- TESTCENTR 172 m²

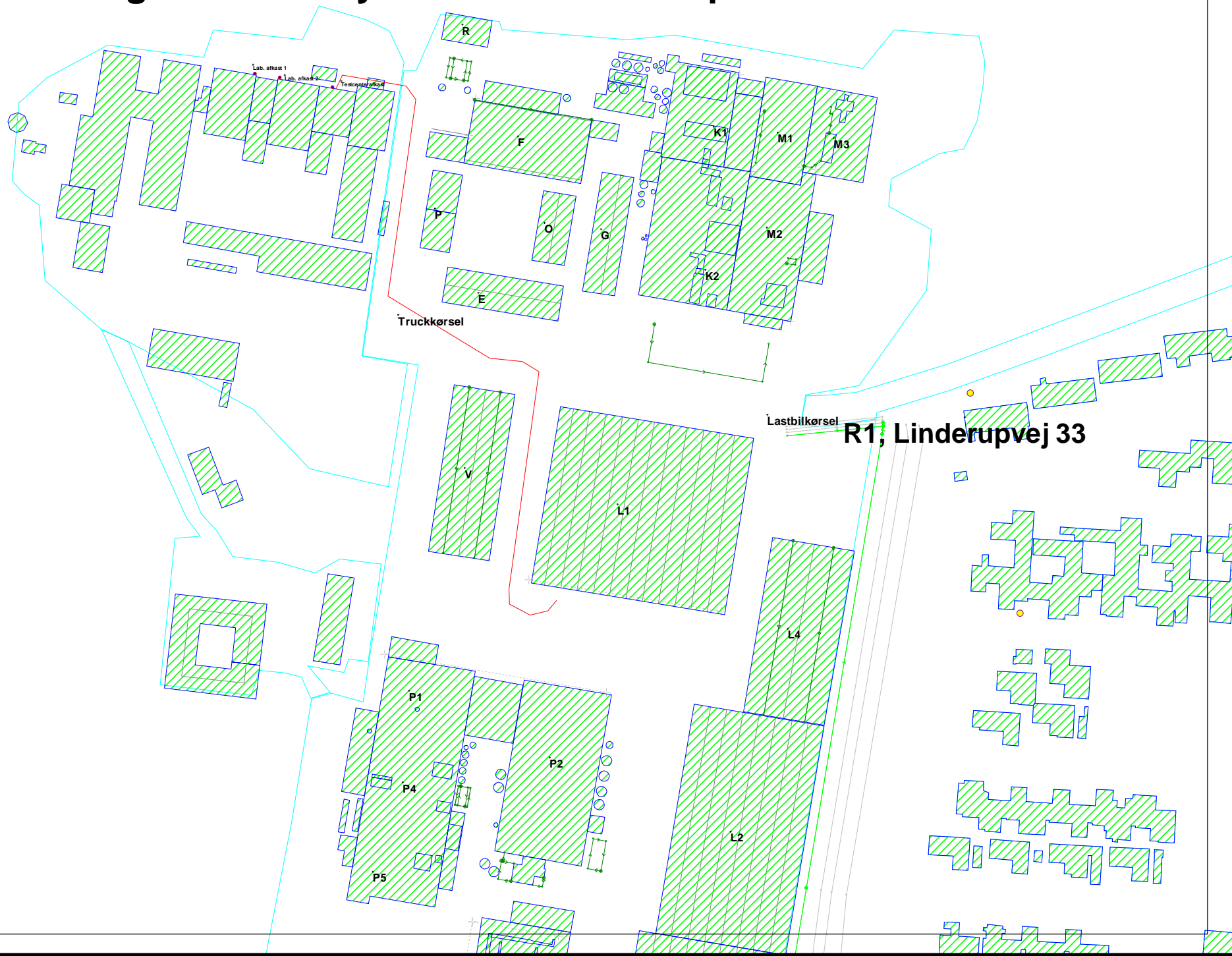
BILAG 2,

HALDOR TOPPJE - FREDERIKSUND

DISTRIBUTIONSPROGRAM
LINDERUD 4

HIST
1983-84
TEU.HIST
12.3.2014

SP32 - Opdatering 2013 med nye afkast for lab i Topsil





R1; Linderupvej 33

Egirsvej 2

BILAG 4

Mål ~ 1:750



-  : Befæstet areal
-  : Bebyggetareal
-  : Fliseareal, ikke afvandet til Kloak.
-  : ikke farvet areal er ikke befæstet
Reynvand nedside

15. februar 2010



Claus Qvist Jessen
Kemiingeniør, ph.d.

Damstahl a/s
Danmarksvej 28
8660 Skanderborg

Telefon 8794 4000
Direkte 8794 4045
Telefax 8794 4151

dss.salg@damstahl.com
www.damstahl.dk

CVR/SE-nr. DK 2325 6118

Haldor Topsøe A/S
Linderupvej 2
3600 Frederikssund

Att.: Bjarne Sørensen

Korrosionsvurdering af afløbstank

Efter aftale med Haldor Topsøe A/S har Damstahl a/s foretaget en korrosionsvurdering af en ny, rustfri afløbstank. Formålet med vurderingen er været at få estimeret en levetid for tanken under normal drift.

Materialer og drift

Tanken er en rustfri afløbstank beregnet til at blive nedstøbt i gulvet. Materialet er syrefast, rustfrit stål type EN 1.4404 (≈ AISI 316L), og tanken er af hensyn til sikkerheden mod gennemtæring fremstillet dobbeltvægget. Den indvendige diameter er ifølge tegningen 600 mm (udvendige diameter 706 mm), og godstykkelsen af både inder- og ydertank er oplyst at være 3 mm.

Tanken skal fungere som opbevaringsbeholder for forskellige kemikalier fra Haldor Topsøes produktion, og det er oplyst, at der vil blive tale om følgende produkter:

Salpetersyre	HNO ₃	0-15 %
Svovlsyre	H ₂ SO ₄	0-20 %
Kaliumhydroxid	KOH	0-20 %

I produkterne kan påregnes mindre mængder af følgende metaller (som ioner): Ni, Al, Zn, Cu, Mn, Mo, V, S, Cs og K. Ydermere må påregnes tilførsel af brugsvand (postevand) fra gulvvask.

Temperaturen er oplyst at ligge på max 30-35 °C, og da tanken modtager affald fra forskellige steder i produktionen, er driften højst uregelmæssig. Kontakttiden med de forskellige kemikalier vil være rimeligt kort, ligesom at man også må forvente en vis grad af opblanding mellem produkterne.

Danmark
Skanderborg
(Rustfri) +45 8794 4000
(Tooling) +45 8794 4100

Sverige
Malmö +46 4059 6900
Stockholm +46 8761 7100
Göteborg +46 3170 58440

Norge
Bergen +47 3615 1570

England
Telford +44 1952 580999
Sheffield +44 1709 300144

Tyskland
Langenfeld +49 2173 7970
Burg +49 3921 93060
München +49 89818 96400

Det er i øvrigt oplyst, at der ved den nuværende tank (også syrefast) er afløbsrender af "almindeligt rustfrit", hvilket svarer til 4301. Der er aldrig konstateret problemer med disse render, heller ikke af korrosionsmæssig art.

Korrosionsrisici

Alle ovenstående kemikalier er enten stærke syrer eller stærke baser, og den primære korrosionsrisiko vil i alle tilfælde være "generel korrosion". Generel korrosion er en korrosionsform, der medfører et nogenlunde homogent materialetab over hele den eksponerede overflade, og kender man korrosionstabet, er det ligefrem muligt at beregne sig frem til en levetid.

Imidlertid er der i den aktuelle sag mange formildende faktorer, som gør forholdene ganske milde. Af de tre kemikalier er svovlsyre det mest aggressive overfor syrefast, rustfrit stål, men selv en 15 % svovlsyre vil ved stuetemperatur næppe give anledning til korrosionstab over 0,05 mm pr år. Dette er ved kontinuert drift (100 % kontakttid), mens de meget kortere kontakt-tider, man vil opleve i praksis, vil give tilsvarende mindre korrosionstab.

Ingen af de øvrige kemikalier virker synergistisk forværende. Salpetersyre er en kraftigt oxide-rende syre, hvilket generet er *gunstigt* for det rustfri stål, og kaliumhydroxid vil blot neutralisere de sure komponenter, hvilket også gavner korrosionsbestandigheden.

Den eneste *forværring*, der kan ske, vil være med klorid fra postevandet. Klorid virker accelerere-nde for alle typer korrosion, men bidraget fra gulvvaskevandet kan ikke forventes at være højere end niveauet for almindeligt brugsvand, hvilket ikke rykker ved ovenstående. Dansk brugsvand kan teoretisk set indeholde op til 250 ppm klorid, men holder oftest et niveau på 50-100 ppm. "Fortyndes" brugsvandet yderligere med de øvrige kemikalier, vil koncentrationen ligge endnu lavere, hvorfor bidraget fra klorid ikke anses for væsentligt forværende.

Ydermere er det værd at bemærke, at manglen på klorid gør, at risikoen for de mest alvorlige korrosionsformer, grubetæring, spaltekorrosion og (især) spændingskorrosion, er ganske ringe. Langt hovedparten af gennemtæring i rustfrit stål skyldes en af de tre ovenstående korrosionsformer, men i fraværet af klorid er risikoen meget lav – især ved den relativt lave temperatur.

Mulighed for kontrol

Risikoen for gennemtæring som følge af de skitserede driftsbetingelser er som nævnt meget lille, men for en sikkerheds skyld kan det anbefales at "overvåge" tankens tilstand for at komme eventuelle ulykker i forkøbet.

Den største (men stadig meget lille) korrosionsrisiko er generel korrosion pga. svovlsyren, og udover at inspicere selve tanken kan dette monitoreres ved hjælp af nogle testkupper, fx i størrelsen 100 x 50 mm. Emnerne vejes både før montering (analysevægt) og efter en driftsperiode, hvorefter det kan estimeres, hvor stort korrosionstabet har været. Til en begyndelse kan man checke testemnerne efter fx tre eller seks måneders drift, og afhængig af korrosionstabet kan man forøge eller formindske intervallerne.

Sådanne testemner bør naturligvis være af det aktuelle stål (4404), men det anbefales at medtage tilsvarende emner af det lavere legerede, "almindelige rustfri" 4301/4307. 4301/7 har *ringere* bestandighed overfor *alle korrosionsformer* end det aktuelle 4404, og sker der intet eller meget lidt med disse testemner, er man på den meget sikre side.

Konklusion

På baggrund af de modtagne oplysninger vurderes det, at der ikke vil være nogen nævneværdig korrosionsrisiko for den aktuelle afløbstank. Brugen af fortyndet svovlsyre, salpetersyre og kaliumhydroxid vil hver for sig medføre en risiko for generel korrosion, men risikoen for andet og mere end overfladiske ætsninger er ganske ringe. Dels er ingen af medierne særligt korrosive overfor 4404-stål, og dels er kontakttiden kun kortvarig.

Det anses derfor ikke for sandsynligt, at der kan ske gennemtæring indenfor en overskuelig årrække, men for en sikkerheds skyld kan man montere nogle testemner og evaluere disse efter nogle måneder.

Med venlig hilsen
Damstahl a/s

Claus Qvist Jessen

Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Lov om forurennet jord, lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009.

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 587 af 27. maj 2013.

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 669 af 18. juni 2014 med senere ændringer

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1184 af 6. november 2014

Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1309 af 18. december 2012

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006 med senere ændringer

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 231 af 05. marts 2014

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen), nr. 1448 af 11. december 2007 med senere ændringer

Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, nr. 1022 af 25. august 2010.

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)

Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder

Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder

BREF-noter

EU BREF "Uorganiske kemikalier i storskalaproduktion – ammoniak, syre og gødningsstoffer", 2007

EU BREF "Uorganiske kemikalier i storskalaproduktion – faste stoffer og andre stoffer", 2007

EU BREF "Uorganiske specialkemikalier", 2007

EU BREF "Energieffektivitet", 2008

EU BREF "Emissioner fra oplag", 2006

EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003

EU BREF "Industrielle kølesystemer", 2000

Andet materiale

Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455, 1985 med ændringer af 13. oktober 1990