



Revurdering af miljøgodkendelse Produktion af præisolerende rørsystemer

Logstor A/S Danmarksvej 11, 9670 Løgstør



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE

- lyst til at gøre en forskel

Indhold

Afgørelse	4
Sammendrag	6
Vilkår	7
Standardvilkår for processerne A203, D208 og K206	7
Generelt	7
Indretning og drift	7
Luftforurening	8
Affald	9
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	9
Egenkontrol	10
Driftsjournal	10
Supplerende vilkår	11
Generelt	11
Indretning og drift	11
Støj	12
Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	13
Luftforurening	13
Lugt	15
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	16
Egenkontrol	17
Spildevand	17
Slukningsvand	18
Driftsjournal	18
Ændringer på virksomheden	18
Virksomhedens ophør	18
Bemærkninger til vilkårene	19
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	20
Ikke teknisk resumé	20
Beskrivelse af virksomheden	20
Beliggenhed og fysisk planlægning	26
Produkt	26
Etablering af anlægget	27
Indretning og drift	27
Driftstid/ansatte	27
Maskiner/anlæg	28
Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand	28
Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	28
Luft og lugt	29
Affald	29
Jordforurening og grundvand	30
Overjordiske og underjordiske tanke samt siloer	31
Spildevand	35
Bedst tilgængelige teknik	35
Risiko	36
Egenkontrol	36
VOC	37
Mulige driftsforstyrrelser eller uheld	37
Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a	37
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter	38
Vurdering af Virkninger på Miljøet	38

Vandområdeplaner	38
Øvrige oplysninger.....	38
Andre miljøregler.....	38
Retsbeskyttelse.....	39
Lovgivning.....	39
Offentliggørelse.....	39
Høring af udkast til miljøgodkendelse samt varsel om påbud af revurdering	39
Tilsynsmyndighed	39
Klagevejledning.....	39
Underretning	40
Bilagsliste.....	40
Bilag 1: Stamoplysninger	41
Bilag 2: Placering af virksomheden, ikke målfast	42
Bilag 3: Oversigtsplan over virksomheden	43
Bilag 4: Oversigt over administrationen	44
Bilag 5: Oversigt over produktionen.....	45
Bilag 6: Oversigt lager og udendørsarbejde nat	46
Bilag 7: Oversigt skorstene og afkast	47
Bilag 8: Oversigt støj og vibrationskilder.....	48
Bilag 9: Oversigt trafik og transportveje.....	49
Bilag 10: Oversigt tilslutninger spildevand	51
Bilag 10A: Brønde overfladevand og olieudskillere	52
Bilag 11: Oversigt befæstede arealer	53
Bilag 12: Tanke for væsker og granulat.....	54
Bilag 13: Granatsiloer og nitrogentanke	55
Bilag 14: Affaldsmængder 2019	56
Bilag 15: Containeroversigt	57
Bilag 16: Beredskabsplan.....	58

Afgørelse

Der meddeles påbud i medfør af § 41 i miljøbeskyttelsesloven¹ om ændring af revurdering af virksomhedens godkendelse samt tillæg til miljøgodkendelse mv.

Herudover meddeles, der et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse til opstilling af 3 granulatsiloer og 2 HFO-tanke i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 jf. lovens kapitel 5.

Virksomheden har indtil nu været reguleret af:

- Revision af miljøgodkendelse for Logstor A/S af 24. maj 2006 (opsamling af nedenstående afgørelser).
- Nordjyllands Amt 23. maj 1989: Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 37 af en eksisterende virksomhed til fremstilling af præfabrikerede fjernvarmerør.
- Nordjyllands Amt 14. november 1991: Vilkårændring i godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af 23. maj 1989.
- Nordjyllands Amt 4. juni 1997: Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til Logstor A/S, Danmarksvej 11, 9670 Løgstør til etablering af anlæg for genanvendelse af spild fra præfabrikerede fjernvarmerør samt genanvendelse af skummaterialer fra opgravede fjernvarmerør.
- Nordjyllands Amt 13. september 2000: Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til Logstor A/S til midlertidig (1-årig) oplag af rørstykker samt til bufferlager af råvarer til genbrugsanlægget.
- Nordjyllands Amt 21. december 2001: Tidsfristforlængelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til midlertidig oplag af rørstykker samt til bufferlager af råvarer til genbrugsanlægget.

Der er tale om en revurdering af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelser (samlet i Revision af miljøgodkendelse for Logstor A/S af 24. maj 2006) samt et tillæg i forhold til opstilling af tanke og siloer.

Virksomhed:

Logstor A/S, Danmarksvej 11, 9670 Løgstør.

CVR nr.: 21330248

Ejer af Virksomhed:

Moderselskab: Triton Fund III, New Jersey.

Matr. nr.:

87d Løgstør Markjorder.

1m V. Ørbæk By, Løgstød.

Revurdering af miljøgodkendelsen omfatter:

Revurdering af alle godkendte processer.

Virksomheder, der fremstiller skumplastprodukter ved brug af polyurethan eller andre polymere materialer har hovedaktiviteten, som fra 2016 er omfattet af punkt *D63 Virksomheder der fremstiller skumplast eller andre polymere materialer af*

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. nr. 1218 af 25. november 2019, lov nr. 358 af 6. juni 1991.

polyurethan, dog undtaget fremstilling ved brug af toluen-di-isocyanat (TDI) iht. bilag 1 på brugerbetalingsbekendtgørelsen². Hovedaktiviteten har tidligere været omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen³.

Herudover har virksomheden tre biaktiviteter omfattet af miljøgodkendelse.

Virksomheden er godkendt efter følgende listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsen:

- D208 Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtestøbning, ekstrudering, herunder kalandrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag.
- K206 Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald iht. godkendelsesbekendtgørelsen.
- A203, overfladebehandling af stålemner.

Vurdering

I revurderingen af miljøgodkendelsen er der taget stilling til alle virksomhedens processer. Det er kommunens vurdering, at virksomheden ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Virksomheden er for processen vedr. genanvendelse af affald optaget på bilag 2, punkt 11b " Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)." i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) jf. lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020.

Der er tidligere gennemført en VVM-screening i forbindelse med etablering af anlægget genanvendelses anlægget i 1997.

Dato: 13. august 2020

Udarbejdet af:

Kvalitetsikret af:

Gitte Østergaard Sørensen
Civilingeniør

Stine Utzen Daugaard
Rådgiver

Godkendelse er gældende fra: 13. august 2020
Klagefrist udløber: 10. september 2020
Søgsmålsfrist udløber: 10. februar 2021

² Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., BEK nr. 1475 af 12. december 2017.

³ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1534 af 9. december 2019.

Sammendrag

Juridisk baggrund for revisionen

Logstor A/S har tidligere været omfattet af listepunkt D211; Virksomheder, der fremstiller skumplastprodukter ved brug af polyurethan eller andre polymere materialer og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1. Dette punkt er udgået i 2016 og virksomhedens hovedaktivitet er nu omfattet af punkt *D63 fremstilling af skumplast mv. uden brug af TDI* iht. bilag 1 på Brugerbetalingsbekendtgørelsen.

Herudover har virksomheden følgende biaktiviteter:

- *D208 Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtestøbning, ekstrudering, herunder kalandrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag.*
- *K206 Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald* iht. godkendelsesbekendtgørelsen .
- *A203, overfladebehandling af stålemner.*

Det vil sige, at virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens regler om jævnlig revision af miljøgodkendelser. Det bevirker, at miljømyndigheden med jævne mellemrum skal revurdere miljøgodkendelsen og om nødvendigt stille nye vilkår. Eventuelle ændringer i godkendelsen skal meddeles som påbud efter de regler, der gælder i miljøbeskyttelsesloven. Virksomhedens miljøgodkendelse er sidst blevet revurderet af Nordjyllands Amt i 2006.

Hvis den reviderede miljøgodkendelse påklages (vilkår meddelt efter § 41), træder vilkårene heri først i kraft, når den endelige afgørelse foreligger, med mindre klagenævnet bestemmer, at klagen ikke har opsættende virkning.

Vilkårene fra miljøgodkendelsen dateret den 24. maj 2006 kan ikke påklages.

I forbindelse med revurderingen er det valgt, at udarbejde en ny samlet miljøgodkendelse. Vilkårene mærket med # kan ikke påklages. Der er ved revurderingen valgt at indsætte de standardvilkår, som fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen⁴.

Standardvilkårene er repræsentative og baseret på den bedste tilgængelige teknik for branchen. Vilkår, der ikke er vurderet relevant for virksomheden, er ikke medtaget.

De vilkår der er bevaret uændrede fra tidligere miljøgodkendelser eller afgørelser er angivet med symbolet #. Vilkår som ikke er mærkede med # er nye vilkår, som kan påklages. Ændringerne er meddelt som påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41.

Som grundlag for revurderingen er der indgået følgende materiale:

- Virksomhedens tidligere miljøgodkendelse (samlet i dokument af 24. maj 2006).
- Opdaterede oplysninger indsendt af virksomheden den 31. marts 2020
- Materiale fra virksomheden modtaget henholdsvis den 7. juli, 8. juli og 12. august 2020.

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning – for eksempel efter byggeloven eller arbejdsmiljøloven.

⁴ BEK nr.1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Vilkår

Standardvilkår for processerne A203, D208 og K206

De vilkår der for de enkelte listeområder er mærkede med A203, D208 eller K206 gælder for alle virksomhedens processer, men er standardvilkår for de enkelte listepunkter.

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.
2. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.
3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

4. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:
 - hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. K206
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.
5. Virksomheden må kun modtage, opbevare og neddele egne affaldsfraktioner i form af fejlproducerede eller rester af kapper fra produktionen. K206

Affaldsfraktion	Mængde
Skrotør	700 tons

Tabel 1. Affaldsmængde til genanvendelses anlægget.

6. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede områder. K206
7. Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form. K206
8. Ved tør fristråleblæsning skal døre, vinduer og porte til blæserensningskabinen (-hallen) være lukkede. A203
9. Døre og porte fra blæserensningskabinen (-hallen) til det fri skal være tætsluttende. Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der kan opretholdes et konstant undertryk i kabinen (hallen) under drift. A203
10. Afrensede emner skal være rengjorte for brugt blæserensningsmateriale, før emnerne køres eller transporteres ud af blæserensningskabinen (-hallen). A203

11. Emnerne må ikke køres ud af blæserensningskabinen (-hallen), før støvet fra blæserensning og rengøring har lagt sig. A203
12. Brugt blæsemiddel, der er aflejret på gulvet i blæserensningskabinen (-hallen), skal fjernes mindst én gang dagligt. Alternativt skal blæserensningskabinen (-hallen) være indrettet således, at brugt blæsemiddel ikke aflejres på gulvet, men f.eks. opsamles i silo under gulvrist. A203
13. Rengøring af blæserensningskabine (-hallen) skal ske for lukkede porte, døre og vinduer. A203
14. Arealer foran blæserensningskabinen (-hallen) skal regelmæssigt rengøres, dette skal ske mindst en gang om dagen efter behov. A203
15. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder 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). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. A203
16. Ved nyindretning skal følgende afkast være etableret med målesteder 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).
 - Afkast fra klargøring og rengøring af forme og værktøjer, hvor der anvendes organiske opløsningsmidler, og hvor der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
 - Afkast fra støvfrembringende bearbejdning, hvis der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
 - Afkast, hvor der er indsat emissionsgrænseværdier.
 - Afkast, hvor der skal udføres præstationskontrol ifølge tidligere vilkår.

Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. D208

Luftforurening

17. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 5 mg / normal m³ fra blæserensningsanlæg.

Emissionsgrænseværdien gælder i hvert afkast fra blæserensningsanlægget. A203

18. Virksomhedens afkast fra blæserensningsanlæg skal være dimensionerede, så B-værdierne i tabel 2 er overholdt. A203

Blæsemiddelttype	B-værdi mg/m ³
Stålkugler	0,08

Tabel 2. B-værdi afkast blæserensningsanlæg. A203

19. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. K206 og D208

20. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område. K206
21. Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller placeres indendørs, og at der etableres afskærmning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne. K206
22. For virksomheder, der foretager coronabehandling, skal virksomhedens afkast være dimensioneret, så B-værdien for ozon på 0,01mg/ m³ overholdes. D208
23. Virksomheden skal overholde følgende massestrømsgrænser, emissionsgrænseværdier og B-værdier i tabel 3. Hvis massestrømsgrænserne overskrides skal emissionsgrænseværdierne overholdes. B-værdierne skal overholdes uanset massestrømsgrænser og emissionsgrænseværdier. D208:

Parameter	Cas-nr.	Massestrømsgrænse (g/h)	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm ³)	B-værdi (mg/m ³)
Formaldehyd	50-00-0	25	5	0,01
Acrolein	107-02-8	0,5	0,25	0,001
Acetaldehyd	75-07-0	25	2,5	0,02
Propionaldehyd	123-38-6	100	5	
Acetone	67-64-1	6250	300	0,4
Methylethylketon	78-93-3	6250	300	1
Myresyre	64-18-6	100	5	0,003
Eddikesyre	64-19-7	100	5	0,1
Acrylsyre	79-10-7	100	5	0,02

Tabel 3. Grænseværdier til overholdelse i forbindelse med D208 produktion.

24. Afkast fra støvfrembringende processer skal være forsynet med filter, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på 10 mg/normal m³ er overholdt. D208

Affald

25. Farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.
26. Kasseret blæsemiddel skal opsamles direkte i - og opbevares i - tætte, lukkede eller overdækkede containere eller i lukkede bigbags el. lign., som er mærket med indhold. A203
27. Støvende affald skal opbevares i tætte lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. Filterstøv skal tilsvarende opsamles og opbevares på virksomheden i tætte, lukkede beholdere, containere, big-bags el. lign og mærket med indhold. D208

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

28. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

29. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof eller andre flydende råvarer skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof mv., skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvand. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
30. Flydende råvarer og hjælpestoffer, der ved spild kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares på samme måde som farligt affald, jf. vilkår 28 og 29.
31. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opslugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opslugningsmateriale på virksomheden.

Egenkontrol

32. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende. Eftersyn skal dog ske mindst 1 gang om året. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene. Filtre skal kontrolleres visuelt mindst 1 gang om måneden for utætheder. Kontrol skal foretages på renluftssiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftssiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejring af hensyn til kommende inspektioner. Kontrollen kan dog ske på anden måde efter aftale med Vesthimmerlands Kommune. A203 og D208
33. Virksomheden skal senest den 1. maj 2021 få foretaget præstationskontrol i hvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien i vilkår 17 er overholdt. For anlæg, hvor der anvendes andre blæsemidler end kvartssand, skal der dog kun foretages præstationskontrol, hvis den **samlede udsugede luftmængde fra anlægget** overstiger 10.000 normal m³/time. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, dog højst 1 gang årligt, at der foretages yderligere præstationskontrol. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkelte målinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år. Dette gælder også for anlæg, hvor den udsugede luftmængde er mindre end eller lig med 10.000 normal m³/time. A203

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Prøvetagning og analyse for totalstøv skal ske efter metodeblad nr. MEL-02 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau). Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. A203

34. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter, at de er konstateret.

Driftsjournal

35. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- Tidspunktet for og karakteren af vedligehold af filter, herunder udskiftning af filterposer og fejl i filtre, der har udløst alarmfunktion. Resultatet af den månedlige kontrol af posefilter o. lign., eller hvis der har været alarmer, skal noteres i journalen. A203
- Dato for og art af eftersyn af filtre, herunder reparationer og udskiftning af filterposer jf. vilkår 32. D208
- Dato for og resultatet af kontrollen af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, mv. og eventuelle foretagne udbedringer jf. vilkår 34. D208
- Affaldsmængder og genbrugsprocent. D208
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner. K206

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

Supplerende vilkår

Generelt

37. Standardvilkår jf. branchebilag (vilkår 1-36) gælder for alle virksomhedens anlæg, og ikke kun for de aktiviteter som standardvilkårene er tilknyttet.
38. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at endelig godkendelse er meddelt. Ved endelig godkendelse forstås, at eventuelle indgående klager over godkendelsen er behandlet. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 2 år.
39. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen, med mindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene.
40. Unødvendig tomgangskørsel og manøvrering med lastbiler, gravemaskiner og lignende må ikke forekomme.

Indretning og drift

41. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.
42. Ved driftsuheld, der har eller kan have medført forurening af omgivelserne, skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden kan kræve en skriftlig redegørelse for hændelsesforløbet inden for 8 dage. Det skal af redegørelsen fremgå hvilke tiltag, der er eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidig forureningshændelser.
43. Siloer til granulat skal placeres på fast fundament og der skal etableres en fast plads rundt om siloerne med fald til regnvandsbrønd. Regnvandsbrønden skal forsynes med en rist for opsamling af granulat i form af et posefilter.
44. Der skal etableres overfyldningsalarm på alle råvaretanke og siloer, hvis det ikke allerede er sket, skal det ske senest den 1. maj 2021.
45. Til- og frakørsel, herunder varelevering / afsendelse og afhentning af erhvervsaffald skal ske i tidsrummet fra kl. 07.00 – 18.00 på hverdage og kl. 07.00 – 14.00 på lørdage ved behov. Det kan dog i højsæsonen, tillades at det sker udenfor de tilladte tidsrum.

46. Der skal etableres gassensorer med alarm ved HFO-tankene, som vil kunne registrerer eventuelt gasudslip fra tankene, alternativt skal der etableres en anden løsning, således at en eventuel læk af gas fra tankene kan registreres hurtigst muligt.
47. HFO tankene skal etableres med påfyldningsrør og retur damp rør. Når der ikke påfyldes råvare skal begge rør være afspærret med aflåst ventil samt boltet blindfanger på rørender. Den faste rør installation og tilkoblingspunkt for slange skal sidde inden for opsamlingsområde/sikkerhedsbarriere.

Støj

48. Driften af virksomheden må ikke medføre, at dens samlede bidrag til støjbelastningen overstiger grænseværdierne i tabel 4. Til virksomhedens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkilder.

Hvis det konstateres, at virksomheden støjer i andre områder end de i tabel 4 nævnte områdetyper, vil det blive påbudt, at de vejledende støjkrav for områderne skal dokumenteres overholdt.

Områdetype (faktisk anvendelse)	Tidspunkter		
	Mandag – fredag Kl. 07:00 – 18:00 Lørdage Kl. 07:00 – 14:00	Mandag – fredag Kl. 18:00 – 22:00 Lørdage Kl. 14:00 – 22:00 Søn- og helligdage Kl. 07:00 – 22:00	Alle dage Kl. 22:00 – 07:00
Boligområder	45	40	35
Boliger i det åbne land	55	45	40
Virksomhedsområder	60	60	60
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55	45	40
Referencetidsrum	8 timer	1 timer	0,5 timer

Tabel 4. Grænseværdier for virksomhedens samlede bidrag til støjniveauet i omgivelserne.

Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) som funktion af tidsrum og områdetype.

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) beregnet eller målt i punkter i 1,5 meters højde over terræn.

Om natten må støjen ved spidsbelastning maksimalt ligge 15 dB(A) højere end grænseværdien.

Referencetidsrummet er længden af tidsrummet med størst støjbelastning indenfor den angivne periode. Grænseværdierne skal være overholdt indenfor dette tidsrum.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

49. Driften af virksomheden må ikke medføre, at belastningen med lavfrekvent støj målt som A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz) samt belastningen med infralyd – målt som G-vægtet infralydniveau og endelig belastningen med vibrationer – målt som vægtet accelerationsniveau, L_{aw} overstiger grænserne i tabel 5.

	Lavfrekvent støj: $L_{pa, LF}$	Infralyd, L_{pG}	Vibrationer, L_{aw}
Boliger, kl. 7:00 – 18:00	25	85	75
Boliger, kl. 18:00 – 7:00	20	85	75
Kontorer, undervisningslokaler, andre støjfølsomme rum i virksomheder	30	85	80
Øvrige rum i virksomheder	35	90	85

Tabel 5. Grænseværdier for virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i omgivelserne

Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd gælder for ækvivalent niveauet over et måletidsrum på 10 minutter, ved den kraftigste støjbelastning.

Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

Luftforurening

50. Virksomheden skal senest den 1. maj 2021 indsende en samlet liste over de stoffer/produkter, der benyttes i produktionen sammen med datablad og mængder, der skal endvidere laves en opgørelse over det samlede forbrug af organiske opløsningsmidler i forhold til VOC-bekendtgørelsen.
51. Diffuse kilder, herunder udendørs transport og oplag, må ikke kunne give anledning til støvgener eller anden forurening, som af Vesthimmerlands Kommune skønnes væsentlig. På forlangende fra Vesthimmerlands Kommune skal virksomheden begrænse støvgener / anden forurening fra diffuse kilder. #
52. Kedler, rør, afkast med videre skal holdes rene, således at udslip af aflejret materiale forebygges. #
53. Alle afkast fra produktionen skal være dimensioneret således at B-værdierne angivet i tabel 6 kan overholdes. Afkast hvor den beregnede spredningsfaktor (jævnfør Miljøstyrelsens Luftvejledning) er mindre end $250 \text{ m}^3/\text{s}$, skal være ført mindst 1 meter over tag. Afkast fra rumudsugning er ikke omfattet af kravene i dette vilkår. #
54. Virksomheden skal overholde luftgrænseværdierne fastsat i tabel 6.
Hvis massestrømsgrænserne overskrides, skal emissionsgrænseværdierne overholdes. Overskrides massestrømsgrænsen ikke, gælder der ingen emissionsgrænseværdi. B-værdierne skal overholdes uanset massestrømsgrænser og emissionsgrænseværdier.

Parameter	CAS-nr.	Hoved-gruppe/ klasse	Massestrøms-grænse (g/h)	Emissions-grænseværdi (mg/Nm ³) (tør ved 21% O ₂)	B-værdi mg/m ³
Støv (inert) < 10 µm	-	2	≤ 500	300	0,08
Støv (inert) < 10 µm	-	2	> 500 og ≤ 5000	75	0,08
Støv (inert) < 10 µm	-	2	> 5000	20 - 40	0,08
Isocyanater	101-68-8	2/II	50	5	0,0002
Cyclopentan	287-92-3	2/III	6250	300	1
Polyurethanstøv	9009-54-5	2/II	2000	100	0,04
Aminer	-	I	100	5	0,01
Dimethyl methyl fosponat	756-79-6	?	?	?	0,1
Xylener	1330-20-7	2/II	50	5	0,1
1-methoxy-2-propylacetat	108-65-6	2/II	50	5	0,01
Ethylbenzen	100-41-4	2/III	500	100	0,5
Methanol	67-56-1	2/III	500	100	0,3
Diethylenglycolmonomethylether	111-77-3	2/III	2000	100	1
Dimethylforamid	68-12-2	2/II	50	5	0,1

Tabel 6. Luftgrænseværdier. #

Organiske forbindelser skal overholde følgende særskilte vilkår:

- Sum af klasse I stoffer < 5 mg/Nm³
- Sum af klasse II stoffer < 100 mg/Nm³
- Sum af klasse III stoffer < 300 mg/Nm³
- Sum af klasse I+II+III stoffer < 300 mg/Nm³

55. Virksomheden skal på forlangende fra og efter nærmere aftale med Vesthimmerlands Kommune, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 6 er overholdt. Dokumentation skal være Vesthimmerlands Kommune i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat. Samtidig skal der ske en opmåling af afkasthøjderne, til brug ved OML-beregningen. #
56. Målinger og beregninger jævnfør ovennævnte vilkår, skal foretages af et firma, der er akkrediteret af DANAK til de konkrete målinger, med mindre Vesthimmerlands Kommune forinden målingerne/beregningerne er gennemført, har accepteret andet. #
57. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om alle relevante forhold i forbindelse med luftemissionsmålinger jævnfør luftvejledningen eller de til enhver tid gældende regler herom vedtaget af Miljøstyrelsen. Ovennævnte dokumentation skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger og beregninger. #
58. Emissionsmålinger og dertil knyttede beregninger skal udføres i henhold til luftvejledningen og metoderne i Miljøstyrelsens Metodehåndbog. Målingerne skal foretages ved en driftsform, der afspejler en maksimal belastning af omgivelserne. Der skal som udgangspunkt på hvert afkast foretages mindst 3 målinger pr. stof hver af 1 times varighed. #

Støvmålinger skal gennemføres som fraktionerede støvmålinger (totalstøv og støv mindre end 10 µm).#

Målebetingelser og måleomfang vil kun kunne fraviges efter forudgående aftale med Vesthimmerlands Kommune.#

59. Overholdelse af B-værdien skal dokumenteres ved OML-beregning jævnfør Miljøstyrelsens gældende vejledning - om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. #
60. Massestrømsgrænserne anses for overholdt, når hver af de målte/beregnedes værdier midlet over 7 timer er mindre end eller lig med værdierne i tabel 6. #
61. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når hver af de målte/beregnedes maksimale timeværdier er mindre end eller lig med grænseværdierne i tabel 6. #
62. B-værdien anses for overholdt, når det fundne maksimum ved en OML-beregning af månedlige 99 %-fraktiler for en ét-årig beregningsperiode er mindre end eller lig med B-værdien for stoffet i tabel 6. #

Lugt

63. Diffuse kilder må ikke kunne give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens område. Virksomheden skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift begrænse lugtgener fra diffuse kilder mest muligt. #
64. Hvis Vesthimmerlands Kommune vurderer, at den diffuse emission er væsentlig og kan give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, kan kommunen forlange betydningen af den diffuse emission undersøgt og begrænset. #

Rapportering af resultaterne af den undersøgte diffuse emission skal være kommunen i hænde senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat. #

65. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lugtbelastningen overskrider de i tabel 7 fastsatte lugtgrænseværdier i de pågældende områdetyper.

Område (faktisk anvendelse)	Lugtbidrag (LE/Nm ³)
Erhvervs- og industriområder	10
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområde (bykerne)	5
Boliger i det åbne land	5
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	5

Tabel 7. Lugtgrænseværdier (LE = lugtenheder). #

66. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med Vesthimmerlands Kommune, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 7 er overholdt. Dokumentation skal være kommunen i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
67. Dokumentationen skal udføres af et firma, der er akkrediteret af DANAK til prøvetagning og analyse af lugt. Dokumentationen skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger og beregninger. Bestemmelse af lugtkoncentration ved brug af dynamisk olfactometri skal ske i overensstemmelse med forslag til Dansk Standard #
68. Måling af lugt skal foretages efter de retningslinier, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Ved udførelse af lugtmålinger skal der foretages mindst 3 målinger på hver kilde fordelt over 2 timer under maksimal drift. Eventuel anvendelse af afvigende målebetingelser skal forudgående aftales med Vesthimmerlands Kommune. #.

Såfremt prøverne udtages fra røggasser eller fugtig luft, eller såfremt der i øvrigt er risiko for udkondensering, skal prøverne forfortyndes på stedet under eller straks efter prøveudtagningen. Forfortyndingen må ikke være større end 20 gange og skal ske med ren, sporbar kvælstof. Prøverne skal opbevares mørkt og ved temperaturer på under 25oC. Prøverne skal analyseres inden 24 timer. #

69. Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, kan beregninger på lugt foretages ved anvendelse af gennemsnittet af enkeltmålingerne på det enkelte afkast. Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af gennemsnittet af måleseriens to højeste lugtemissioner. #

70. Beregning af lugtimmissionsbidrag skal enten udføres:

- i overensstemmelse med retningslinierne i luftvejledningen, eller
- i overensstemmelse med Miljøstyrelsens OML-model jævnfør Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, idet der dog skal tages hensyn til midlingstid på et minut ved at multiplicere lugtemissionen med 7,75. #

Beregningerne baseres på måleresultater jævnfør ovenstående vilkår om lugtmåling. #

71. Såfremt de beregnede minutmiddelværdier fremkommet ved beregningsmetoden i henhold til Miljøstyrelsens vejledning er mindre end eller lig med lugtgrænseværdien, anses lugtgrænseværdien for overholdt. #

Lugtgrænseværdierne anses ligeledes for overholdt, når det ved en OML-beregning fundne maksimum af månedlige 99 % fraktiler for en beregningsperiode på et år er mindre end eller lig med lugtgrænseværdierne. #

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

72. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet.

73. Nedgravede beholdere og tanke på mere end 6 m³ til oplagring af flydende råvarer skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere disse beholdere. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.

Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

74. Øvrige tanke skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.

Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

75. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.

Egenkontrol

76. Regnvandsbrønde forsynet med en rist for opsamling af granulat i form af et posefilter skal kontrolleres minimum 1 gang om måneden.
77. Afspærringen af rør til HFO-tank skal kontrolleres efter hver påfyldning, ventilernes tilstand skal kontrolleres mindst en gang i kvartalet.
78. Som dokumentation for at godkendelsens støjvilkår overholdes, kan virksomheden højst 1 gang årligt blive pålagt at udføre følgende:

- Målinger eller beregninger af støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt af Miljøstyrelsen.

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

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

Spildevand

79. Denne tilladelse er gældende for udledning af overfladevand fra parkeringsplads/køreareal/oplagsplads eller vand benyttet i forbindelse med brug af vaskeplads. Udledningen sker til kloak. For placering af olieudskillere, se bilag 10 og bilag 10a. Dimensionering af sandfang og olieudskillere skal være i overensstemmelse med gældende standarder. #
80. Der må ved brug af vaskepladsen ikke benyttes sæber eller koldaffedningsmidler. #
81. Olieudskillerne skal monteres med automatisk flydelukke og alarm. Alarmfunktionen kan enten tilknyttes flydelukket eller etableres således, at den aktiveres, når udskillernes opsamlingskapacitet er udnyttet med 50 %. #
82. Virksomheden skal pejle olieudskillerne hver 2. måned og føre journal over og olielagets tykkelse. Hvis der er etableret alarm på opsamlingskapaciteten kan pejlingen af olieudskillerne undlades. #
83. Udskillerne skal tømmes, når opsamlingskapaciteten er udnyttet med 50 %. Efter endt tømning skal olieudskillerne påfyldes vand. #
84. Når tømningssfirmaet tilser olieudskillere skal virksomheden selv foretage en generel funktionskontrol af udskillerne, herunder kontrol af flydelukke, alarm, koalescensmåtte/lameller med videre. #

Slukningsvand

85. Logstor A/S skal ved brand kunne blokere nedløbsbrønde for overfladevand og spildevand. Ændringer til nuværende foranstaltninger til blokering af nedløbsbrønde skal fremsendes til Vesthimmerland Kommunes accept senest 1 måned før de foretages. #
86. Logstor A/S skal udarbejde en beredskabsplan, hvori det fremgår, hvad det tilstedeværende personale skal foretage sig i tilfælde af brand på virksomheden. #
87. Hvis slukningsvandet er løbet udenfor befæstet areal, skal Logstor A/S på kort afmærke de af slukningsvandet forurenede områder. Kortet skal fremsendes til videre foranstaltning hos Vesthimmerlands Kommune. #

Driftsjournal

88. Der skal føres driftsjournal over følgende:
 - Kontrol og tømning af filterposer i regnvandsbrønde.
 - Kontrol af afspærring af rør og ventiler ved HFO-tanke.
 - Eventuelle klager over støj fra virksomheden.
 - Eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer.

Ændringer på virksomheden

89. Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændringer/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.
90. Vesthimmerlands Kommune skal underrettes, hvis virksomheden
 - indstiller driften eller dele af driften i en længere periode eller permanent, eller
 - genoptager driften eller dele af driften efter den har været indstillet en længere periode, men dog mindre end 2 år. #
91. Ændringer i virksomhedens ledelse skal anmeldes til kommunen.

Virksomhedens ophør

92. Virksomheden skal i henhold til vilkår 1 i forbindelse med eventuelt ophør træffe de nødvendige foranstaltninger, for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand.

Senest en måned efter, at der er truffet beslutning om virksomhedens ophør, skal tilsynsmyndigheden modtage en tidsplan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealet.

Planen skal redegøre for:

- i. Tømning og rengøring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som aktuelt eller på sigt vil indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller spildevandssystemet.
- ii. Sikring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.
- iii. Rydning af udendørsarealer samt aflevering af virksomhedens affald.

Bemærkninger til vilkårene

Vilkår 1-36 er standardvilkår til processerne A203, D208 og K206. Vilkårene stammer fra bekendtgørelsen om standardvilkår. Det er vurderet, at ikke alle standardvilkår er relevante for denne miljøgodkendelse, derfor er flere vilkår ikke medtaget .

Vilkår 37-92 er øvrige vilkår, som kommunen finder relevante at stille til sikring af en miljømæssig acceptabel drift af anlæget, herunder krav til støj. Herudover er der vilkår, som er overført fra Revision af miljøgodkendelse for Logstor A/S af 24. maj 2006.

Alle vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse af 24. maj 2006, som ikke udgår, er mærket med # i denne miljøgodkendelse og de vil ikke kunne påklages.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

På baggrund af den tidligere miljøgodkendelse, materiale vedr. tidligere anmeldte ændringer samt materiale indsendt af virksomheden den 31. marts 2020 og efterfølgende, er der foretaget en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af virksomheden med fokus på revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 24. maj 2006 samt tillæg til opsætning af 3 granulatsiloer og 2 HFO-tanke.

Både den miljøtekniske beskrivelse og vurdering er yderligere beskrevet i nedenstående afsnit.

Det er kommunens samlede vurdering, at virksomheden ikke vil medføre væsentlig påvirkning på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Ikke teknisk resumé

Logstor A/S har siden 1962 produceret præisolerede rørsystemer på Danmarksvej 11 i Løgstør.

Rørene anvendes inden for fjernvarme, olie- og gasindustri, fjernkøling og andre special anvendelser.

Virksomheden foretager desuden slyngrensning af nogle rør inden de skummes.

I 1998 etablerede Logstor A/S et genanvendelsesanlæg i hal 39, hvor ikke godkendte rør og andet polyuretan-affald kan genanvendes.

Der er tidligere taget stilling til lokaliseringen på arealet beliggende i område udlagt til erhverv.

Beskrivelse af virksomheden

Logstor A/S har siden 1962 produceret præisolerede rørsystemer. Rørene anvendes inden for fjernvarme, olie- og gasindustri, fjernkøling og andre special anvendelser. Der er tre primære fremstillingsmetoder, såkaldt traditionel produktion, aksialkontirør og drejekontirør. Rørene er opbygget af et medierør og et kapperør, hvorimellem der findes en isolering.

Medierørene er enten stålrør, kobberrør, PEX-rør, ABS-rør eller andre materialer.

Kapperørene er enten polyethylenrør, stålrør eller spirorør.

Isoleringen består af polyurethan.

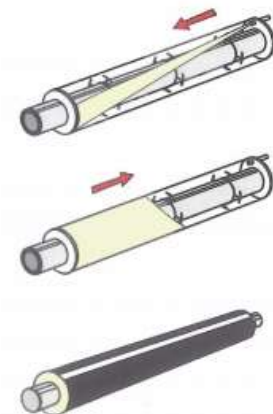
Produktionen sker som beskrevet i det følgende.

Traditionel produktion (Bygning 12 og 13)

Illustrationen viser medierøret i midten, afstandsstykker der holder den ydre kappe rundt om medierøret og skumvæske der sprøjtes ind i hulrummet.

Skumvæsken ekspanderer og fylder hele hulrummet imellem medierør og den ydre kappe ud. Skummet hærdet til sidst helt op og bliver fast.

Det færdige rør ser så således ud. Et medierør, skumisolering og en ydre PE kappe, der beskytter skummet og medierøret.



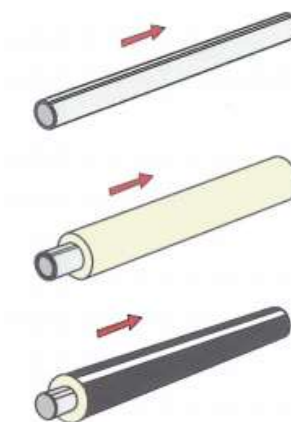
Aksialkontirør (Bygning 18, 19, 20 og 27)

Enkelte medierør samles eller længere fleksible medierør fra ruller føres igennem produktionsanlægget i en kontinuerlig proces.

Rørene styres ind i en "form", hvor der ved indløbet i formen konstant tilføres en skumvæske, som langsomt ekspanderer og bliver fast.

I den sidste ende af produktionsanlægget sidder en ekstruder, der lægger en PE kappe om røret.

Til sidst i processen adskilles de enkelte rør igen fra hinanden, eller hvis der køres med lange fleksible medierør, så vikles det færdige produkt op i en rulle.



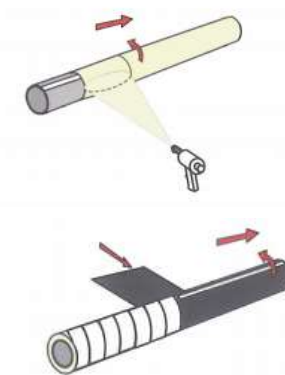
Drejekontirør (Bygning 22 og 23)

Enkeltrør samles og føres igennem produktionsanlægget i en kontinuerlig proces. Rørene drejer om deres egen akse på vej igennem processen og der sprøjtes skumvæske på rørene via et sprøjtehovede.

Skumvæsken ekspanderer og hærdet hurtigt op. Der er på anlægget to sprøjtekabiner, så der kan påføres et relativ tykt lag skumisolering.

Til sidst passerer rørene forbi en ekstruder der laver et fladt PE bånd der vikles omkring medierøret med skummet.

Til sidst i processen adskilles rørene igen fra hinanden.



Kappeproduktion (Bygning 9)

Den traditionelle produktion af præisolerede rør kræver en færdig PE kappe. Til brug for den traditionelle produktion producerer virksomheden på 2 ekstrudere PE kapperne til eget brug.

Slyngrensning (Bygning 17, 22 og 33)

Overfladen på nogle rør skal afrensnes inden de skummes. Dette foregår primært i Bygning 17 hvor der er to slyngrensingsanlæg installeret. Derudover er der to mindre slyngrensere. Der anvendes stålklugler til slyngrensningens proces.

Andre aktiviteter

Ud over administration, produktion og lager er der en mindre vedligeholdelsesafdeling, der varetager vedligeholdet af egne maskiner og udstyr. Den er placeret i bygning 8, ligesom virksomheden har udlejet en bygning til en underleverandør, bygning 34. Underleverandøren svejser såkaldte fittingsstykker for LOGSTOR.

Genbrugsanlægget

Formålet med genbrugsanlægget er at i videst mulig omfang at muliggøre genbrug af både indvendige medierør og PE materiale fra kapperne fra præisolerede rør der af en eller anden årsag er fejlbehæftede. Anlægget tilføres også afskårne kapestykker med polyuretanskum (i det følgende blot benævnt skum), disse kapestykker er et restprodukt fra nogle af produktionerne.

Virkemåde / funktionsbeskrivelse

Anlægget består af to enheder der kan skrælle PE kappe og skum af medierørene. På oversigtstegningen (se side 24) markeret med [1](#) og [2](#). De præisolerede rør lægges på et fremføringsbånd, og føres automatisk igennem et kammer med et værktøj, der mekanisk fjerner både kappe og skum fra medierøret. Såfremt medierøret ikke kan genanvendes, vil det blive bortskaffet som metalfraktion, kan det genanvendes lægges det retur som lagervare til senere produktion. De skrællede medierør ligger midlertidigt på bufferstationerne markeret med [3](#).



Kapestykke og fraktion af skrællet kappe før schredderen

Stykkerne der består af skum og PE plast føres ind en schredder. Fra den lille skræller [2](#) via et transportbånd under terrænniveau i en lukket tunnel, fra den store skræller [1](#) direkte op i shredderen [4](#) via et transportbånd. Kapestykkerne der er tilovers fra produktionen tilføres schredderen fra en container [5](#), der langsomt tippes og tømmes ud på samme transportbånd som emnerne fra den store skræller.



Materialet ser således ud efter schredderen

Schredderen afleverer de nu mindre stykker PE med skumrester i en container **6** via et transportbånd. Når containeren er fuld, flyttes den over til hovedanlægget hvor den sættes på et tipp aggregat **7** og derved kan materialet langsomt tømmes ud på et transportbånd, der efterfølgende fører materialet ind i genindvindingsanlægget.

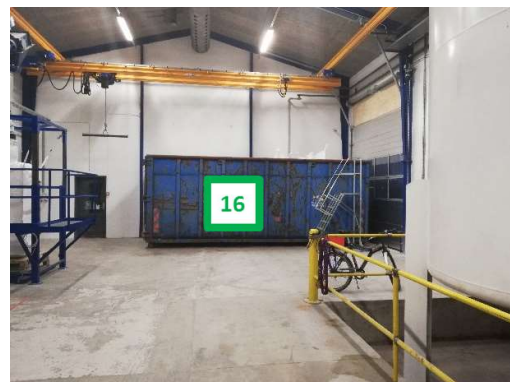
Inde i genindvindingsanlægget **8** føres materialet direkte op i et rundt kammer. Når kammeret **9** er fyldt lukkes det og luften i kammeret fortrænges med nitrogen. Dette er for at der ved eventuel gnistdannelse ikke er risiko for at der går ild i materialet under processen, der består i at hurtigt roterende kæder slår skummet af PE stykkerne.



Efter neddelingen føres materialet ned i en vibrator **10** hvor PE stykkerne og skummet, der nu er blevet til melskum adskilles. PE materialet føres videre via et transportbånd **11** og skummet **12** blæses ud i et lukket magasin. PE materialet føres igennem en yderligere knuser / granuleringsmaskine **13** og efter denne proces føres det nu granulerede PE materiale videre til en mindre silo **14**.



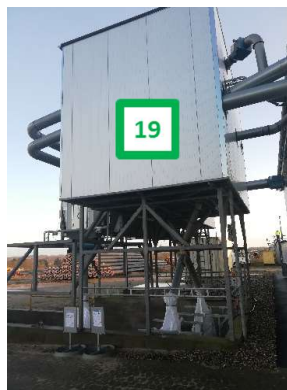
Melskummet, der midlertidig opbevares i et lukket magasin **15**, fyldes efter behov i lukkede Big Bags. De fyldte Big Bags kranes over i en container **16** og når den er fyldt afhentes denne og melskummet køres til forbrænding.



Det granulerede PE materiale fyldes også i lukkede Big Bags **17** og opbevares derefter i en lukket lagerhal **18** indtil afhentning og transport til genbrug. Granulatet forarbejdes herefter af en af vores underleverandører og vi modtager det igen senere som genbrugsgranulat, klar til at indgå i ny produktion af kapper.



I anlægget blæses der en del luft rundt og det er ikke alt melskum, det er muligt at transportere over i det lukkede magasin. Den resterende mængde melskum filtreres i et udvendigt anlæg **19** og dette melskum opsamles også i lukkede Big Bags og bortskaffes sammen med det andet melskum.



Oversigtstegning over genbrugsanlægget



Beskrivelse af proces i forhold til listepunkt D208 Ekstrudering

På LOGSTOR A/S anvendes der PEHD til ekstrudering af kapper. På virksomheden er der i alt 7 ekstrudere. De to ekstrudere fremstiller løse kapper, de resterende 5 ekstrudere sidder direkte i processen, hvor der fremstilles færdige præisolerede rør. Se eventuel ovenstående beskrivelse.

Der ekstruderes PEHD materiale ved temperaturer i mellem 200 og 215 grader. Der anvendes ikke andre materialer eller kemiske tilsætninger i forbindelse med ekstruderingsprocesserne.

Ekstruderne for løse kapper og udsugningerne til disse er placeret i bygning 9, de andre ekstrudere i bygningerne 19, 23 og 27. Der er i alt 7 udsugningsanlæg, et for hver ekstruder. Alle udsugningsanlæg er med direkte afkast i det fri, "komfortudluftning". Udluftningen skal primært fjerne varmen fra ekstruderne og den smule lugt der afgives fra processen. Der er i 2015/2016 lavet analyser af luften fra en af virksomhedens kappeekstrudere og Konti 2 ekstruder. Resultaterne er medsendt oplysninger om virksomheden.

LOGSTOR A/S forbrugte i 2018 4.325 T PE, hvilket svarer til et forbrug på cirka 20T pr. produktionsdag eller omregnet 0.833T / time. Emissionerne fra processen er beregnet i nedenstående tabel, med udgangspunkt i tabel 8 i oplysningskravene for virksomheder, der skal godkendes efter listepunkt D208.

Da der i tabellerne ikke er en helt sammenlignelig sammenhæng imellem LOGSTORs ekstruderingsprocesser og de anvendte ekstruderings temperaturer er der for PEHD valgt at anvende tallene for blæsestøbning ved en temperatur på 221°C, Tabel 6 i bekendtgørelsen. Forarbejdning af PE (polyethylen).

	HDPE emissioner i gram pr ton forbrugt råvare	Forarbejdning snit/time (h)	Udledning/time (h)	Massestrømsgrænse (g/h)
Kulbrinter (C4-C16)	38,5	0,833	32,07	6250
Formaldehyd	0,06	0,833	0,05	25
Acrolein	0,02	0,833	0,02	0,5
Acetaldehyd	0,05	0,833	0,04	25
Propionaldehyd	0,02	0,833	0,02	100
Acetone	0,03	0,833	0,02	6250
Methyl ethyl keton	0,02	0,833	0,02	6250
Myresyre	0,17	0,833	0,14	100
Eddikesyre	0,17	0,833	0,14	100
Acrylsyre	0,02	0,833	0,02	100

Tabel 8. Emissioner i forbindelse med ekstrudering

Efter ekstruderingsprocessen foretages kun savning og afgratning af kapperne og der er ikke besluttet støvfremkaldende processer ved efterfølgende bearbejdning. Til fremstilling af såkaldte fittings og bøjninger har LOGSTOR en afdeling placeret i bygning 15. Her savnes PEHD kappestykker og der svejdes kappestykker sammen. Der er ikke punktudsugninger ved arbejdspladserne, luften i hallen udskiftes ved normal ventilation. LOGSTOR har også en såkaldt spejlsvejser i bygning 28, hvor der også kun er almindelig ventilation i hallen.

Etablering af HFO tanke ved hal 18 og hal 29

Virksomheden ønsker at opsætte 2 tanke på 16.000 liter henholdsvis ved Hal 18 og hal 29. Tankene skal benyttes til skum ekspansionsmidlet Opteon™ 1100 (cas-Nr. 692-49-9). Produktet produceres i Japan og modtages fra virksomheden CHEMOURS lager i Rotterdam.

Påfyldning fra tankbil til lagertank sker via godkendt slanger fra leverandøren. På tanken kobles fyldeslange (DN50 - 3 ¼ ACME) på DN50 flange / 2" svejst rørforbindelse til tank. Retur damp slange (DN50 – 1 ¼ ACME) kobles på DN50 flange / 1" svejst rørforbindelse til tank.

Der påfyldes ~350 liter/min via pumpe.

Når der ikke påfyldes er begge rør afspærret med aflåst ventil og boltet blindflanger på rørender. Den faste rør installation og tilkoblingspunkt for slange sidder inden for sikkerhedsbarriere.

- Tanken er godkendt til 16 bar.
- 16 m³ tank er med niveau overvågning, der er tilkoblet CTS anlægget, som alle øvrige kemikalietanke.
- 10 bars sikkerhedsventil for gas er afblæsning ført ud i fri luft.
- 10 bars sikkerhedsventil for væske er afblæsning ført ned i opsamlingsbarrieren.
- Drift-tryk på tanken er 6,5 bar, som reguleres med trykluft regulator.

Væsken føres under tryk til vores blandeanlæg i hal 19, via en svejst rørledning.

Blandecentral er i dag i et lukket kabinet med gasdetektering af hensyn til cyclopentan. Kabinettet bliver forsynet med iltmåler – da evt. stor udslip stjæler ilten.

HFO blandes i virksomhedens polyol, tilsvarende cyclopentan gør i dag. Blandeprocess sker med statisk mixer.

Beliggenhed og fysisk planlægning

Virksomheden er i 1962 etableret i Løgstør. Virksomheden er nu placeret på følgende adresser i Løgstør:

Danmarksvej 11, 15 og 17

Bornholmsvej 5

Sjællandsvej 7 og 18

Fynsvej 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14 og 16

Virksomheden er beliggende på matriklerne 87d, Løgstør markjorder og 1m V. Ørbæk By, Løgstød.

Anlægget er placeret i byzone i område som i kommuneplanen er udlagt til erhverv, området er omfattet af Lokalplan nr. 18 for et industriområde Øst for Danmarksvej, virksomheden er beliggende i områderne A, B og C i lokalplanen. Disse områder er alle udlagt til erhverv. Nærmeste boligområde ligger i en afstand af ca. 25 meter til virksomhedens ydregrænse.

Transport til og fra virksomheden vil foregå via Danmarksvej og Fynsvej på bilag 9 er vist, hvor der er trafik på Logstors areal.

Kommunens vurdering

Virksomheden er placeret i et område, som både i kommuneplanen og lokalplanen er udlagt til erhverv. Det vurderes, at de aktuelle aktiviteter kan foregå på arealet.

Produkt

Logstor A/S fremstiller præisolerede rør til anvendelse inden for fjernvarme, olie- og gasindustri, fjernkøling og andre special anvendelser.

Etablering af anlægget

Der er tale om revurdering af miljøgodkendelsen til et eksisterende anlæg, som er blevet renoveret indenfor miljøgodkendelsens eksisterende rammer, herudover er der tale om et tillæg til miljøgodkendelse for 3 siloer til granulat, som er stillet op samt 2 HFO-tanke på 16 m³. Tankene forventes opsat i sensommeren/efteråret 2020.

Indretning og drift

Virksomhedens oplysninger

Der henvises til ovenstående afsnit om beskrivelse af virksomheden. På bilag 3-6 er der en oversigt over virksomhedens placering af aktiviteter.

Kommunens vurdering

Det er kommunes vurdering, at virksomheden med ovenstående beskrivelse samt de i miljøgodkendelsen stillede vilkår ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, så længe de anførte vilkår overholdes.

Driftstid/ansatte

Virksomhedens oplysninger

Der er ikke tale om et midlertidigt anlæg.

LOGSTOR A/S har en sæsonbetonet produktion med højsæson i sommerhalvåret og lavere aktivitet i vinterhalvåret. I højsæsonen vil der kunne være aktiviteter på alle anlæg 24 timer i døgnet, ligesom der vil kunne forekomme overarbejde i enkelte weekender.

Om vinteren, i lavsæsonen vil enkeltprojekter kunne medføre en tilsvarende aktivitet, men ellers vil der kun være døgnproduktion på enkelte anlæg.

På lageret vil der året rundt kunne være døgnbemanding til pluk af forsendelser, mens af- og pålæsning af biler med varer til og fra virksomheden kun sker inden for tidsrummet kl. 07.00 – kl. 15.00 på ugens første 5 hverdage.

Til og fra køretøjer der fragter varer til og fra virksomhedens sker via Fynsvej. En skitse over trafik på LOGSTORs areal kan ses i bilag 9.

Der er 225-250 personer ansat i virksomheden.

Kommunens vurdering

Der er stillet krav om i vilkårene at til- og frafrakørsel af varer, som udgangspunkt skal ske

mandag – fredag, kl. 07:00 – kl. 18:00

lørdag, kl. 07:00 – 14:00

Det kan dog i højsæsonen, tillades at der ser til-og frafrakørsel i en udvidet periode.

Maskiner/anlæg

Der er tale om både stationære og mobile kilder på virksomheden.

Der bliver benyttet forskellige maskiner/anlæg på virksomheden se afsnittet om beskrivelse af virksomheden.

Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand

Virksomhedens oplysninger

Logstor A/S's vigtigste råvarer er: Stål, polyethylen, isocyanat, polyol og cyclopentan / Opteon 1100.

Virksomheden benytter herudover følgende råvarer og hjælpestoffer:

- Diverse hjælpemidler til rengøring.
- Små mængder af maling
- Rapsolie, som slipmiddel
- Stålsand
- Diverse reservedele til maskiner og procesanlæg
- Motorolie
- Brændstof til trucks

Kommunens vurdering

Der er stillet krav til opbevaring af kemikalier i miljøgodkendelsen samt krav i henhold til luftafkast.

Virksomhedens forbrug af råvarer mv. giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Støj vil hovedsageligt opstå ved følgende kilder:

- Truck
- Gummihjulslæsser
- Aktivitet i hal åben porte
- Kappeskræller
- Knuser til kappeskræller
- Spånudsug
- Afkast generelt
- Køletårn
- Aksialblæser
- Ventilation
- Silobund
- Slyngrenser
- Køleanlæg
- Lastbil – transport til og fra virksomheden
- Personbiler

Virksomheden har i februar 2012 med tilhørende støjnotat af 26. april 2016 fået udarbejde en støjkortlægning. Efter støj-kortlægningen har virksomheden flyttet en slyngrenser til en bedre placering.

Kommunens vurdering

Det vurderes på baggrund af den gennemførte kortlægning og de forbedrende tiltag, at virksomheden overholder de gældende støjvilkår.

Luft og lugt

Virksomhedens oplysninger

Afkasthøjder for hvert enkelt afkast følger de vejledninger der er angivet af Miljøstyrelsen. Se bilag 7 for oversigtstegning over skorstene og afkast placeringer. Alle afkast er placeret minimum 1 meter over tag.

Der henvises i øvrigt ti afsnittet vedr. beskrivelse af virksomheden for specifikke oplysninger med hensyn til slyngrenseren i Bygning 17.

Virksomheden har indbygget et sikkerhedsfilter, der tager over i tilfælde af at et filter springer. Såfremt sikkerhedsfilteret bliver stoppet, har vi en automatisk alarm der stopper maskinen, hvorefter vi kan tjekke og udskifte filtre. Derfor ingen månedlig visuel kontrol, denne er automatiseret for at minimere risikoen for fejl.

Kommunens vurdering

Logstor A/S's hovedproduktion er opskumning. Hertil benyttes et begrænset antal kemikalier, hvoraf nogle er såvel sundhedsskadelige og miljøproblematiske. Logstor A/S får kemikalierne som rene stoffer og som blandinger. Efter sammenblanding og kemisk reaktion fås et produkt, som normalt er stabilt og miljømæssigt uproblematisk. Tilført varme, kan der dog udvikles miljøproblematiske stoffer.

Med hensyn til luftforurening er det vurderet, at virksomhedens væsentligste emissioner er støv, isocyanat, cyclopentan og Opteon 1100 ((Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene).

Virksomheden har i 1995 og 2005 målt på flere stoffer og 2015 er der foretaget måling på VOC i produktionen.

Der er dog løbende udskiftet stoffer og produkter og Vesthimmerlands Kommune har derfor stillet vilkår om, at virksomheden skal indsende en samlet liste over de stoffer/produkter der benyttes i produktionen sammen med datablad og mængder senest den 1. maj 2021.

Det vurderes umiddelbart, at driften af virksomheden, med de beskrevne foranstaltninger samt gældende vilkår ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener.

Med hensyn til lugt har der ikke ved tilsyn eller besøg på virksomheden kunne konstateres lugt af betydning fra produktionen. Ud fra det kendskab Vesthimmerlands Kommune har til processen, vurderes det, at risikoen for lugtgener i omgivelserne vil være minimale.

Affald

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden er ISO14001 certificeret, hvilket betyder at den hvert år auditeres af et eksternt akkrediteret firma for at sikre at en overholder love og reglerne for håndtering og bortskaffelse af affald. Identificerer virksomheden selv mulighed for at minimere mængden eller håndteringen af affald, implementerer virksomheden om muligt selvfølgelig de tiltag, der kan give miljømæssig gevinster.

En oversigt over bortskaffede affaldsfraktioner og mængder for år 2019 er vist i bilag 14.

Virksomhedens affald opsamles typisk indendørs i mindre containere og tømmes over i de større udendørs containere, der afhentes efter behov. En oversigt over placeringen af udvendige containere til opsamling af affald er vist på bilag 15. Containere med det kappe affald vi selv genanvender transporterer virksomheden selv til genbrugsanlægget, bygning 39.

Flydende affaldsstoffer der kan udgøre en forureningsfare ved udslip opbevares i egnede beholdere og på spildbakker. Virksomheden har en særskilt bygning, bygning 26, hvor der samles farligt affald og hvor det opbevares indtil afhentning af aftager.

Kommunens vurdering

Affaldshåndteringen på virksomheden vurderes at være i overensstemmelse med godkendelsens krav og gældende lovgivning samt de i miljøgodkendelsens stillede vilkår. Det vurderes, at Vesthimmerlands Kommunes affaldsregulativer overholdes.

Logstor A/S har i 1998 etableret et anlæg til genanvendelse af polyethylen og polyuretanskum, hvilket betyder, at størstedelen af disse affaldstyper genanvendes. Herudover sendes hovedparten af det øvrige affald til genanvendelse.

Vesthimmerlands kommune vurderer gennem miljøtilsyn mv., at Logstor A/S løbende arbejder på at optimere affaldshåndteringen.

Affaldshåndteringen giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Jordforurening og grundvand

Virksomhedens oplysninger

I bilag 10 og 10A er oversigt over afløbsforhold vist. Der er ikke siden sidste miljøgodkendelse fra maj 2006 ændret på afløbsforholdene ved virksomheden. Virksomheden har i alt 6 såkaldte miljøstationer med forureningsbegrænsende udstyr fordelt på området. Placeringen af disse fremgår af Bilag 16. Miljøstationerne indeholder blandt andet absorberende granulat, sand, spande, skovl, kost, sække, samt diverse værnemidler.

Granulat	Alle granulatsiloer står på fast underlag. Afløb ved siloer er forsynet med filtre for at opfange evt. spildt granulat. De sidst nye opsatte granulatsiloer har automatisk overfyldningsalarm.*) *) Planlagt implementeret på alle granulatsiloer. Overfyldningsstudser er påmonteret sække så evt. granulat kan opsamles.
Skum ved genbrug	Der er taget lukkede containere til skumstykker i anvendelse. Der er opsat en læmur omkring containeren efter shredderen. Der er lavet en vold mod vest og plantet piletræer for at give læ. Der er opsat hegn omkring containerne - mangler endnu "bundfang.

Overfladevandet fra arealet løber igennem sandfang / skumudskillere.
Anlægget stoppes i kraftigt blæst.

Kemikalier	Større beholdere med kemikalier opbevares på spildbakker. Der er oliefanger ved vaskeplads for gaffeltrucks. Dieseltank er placeret ved vaskepladsen. Der er sandfang og olieudskillere ved alle tanke med cyclopentan. Vi har en speciel indrettet bygning (Bygning 26) til opbevaring af kemikalier. Tanke med hjælpepestoffer til produktionen er placeret i tankgrave.
Brand	Virksomheden har automatiske brandalarmer i alle bygninger undtagen i 17, 29 og 30. Virksomheden har gasalarmer i de områder, hvor der anvendes gas i processerne.
Spildevand	Virksomheden udleder kun "almindeligt" spildevand, det vil sige spildevand fra toiletter, bad, kantine og lignende. Der udledes ikke spildevand fra processerne.
Udledning grundvand	Virksomheden har separat tilladelse til at udlede oppumpet grundvand som via en veksler anvendes til proceskøling.

Kommunens vurdering

Ved større spild af polyol eller isocyanat suges det spildte op med absorberende materiale og samles i egnede beholdere. Beholderne sendes til behandling for kemisk affald. Eventuelt forurenede jord fjernes på lignende måde så hurtigt som muligt for at hindre nedsivning. Kloakker lukkes og området vaskes efter med vand. Vandet opsamles og sendes ligeledes til behandling.

På Logstor A/S er der nedgravede cyclopentantanke. Der findes på området 3 stk. cyclopentantanke, der forsyner de produktionshaller, hvor der støbes polyuretan. Tankene er placeret i støbte fundamenter og placeret under terræn. I fundamenterne er der placeret flere cyclopentan-detektorer, der på samme måde som i produktionen er koblet online til alarmcentralen. Der er i miljøgodkendelse stillet vilkår til opbevaring og håndtering af råvarer, hjælpepestoffer og affald.

Virksomheden er ikke beliggende indenfor område med særlige drikkevandsinteresser eller indenfor indvindingsopland til vandværket. Der er ca. 1 km. til nærmeste drikkevandsboring, som er beliggende mod sydvest. Virksomheden har egen indvindingsboring til brug for kølevand. Der eksisterer yderligere 2 indvindingsboringer til kølevand, som benyttes af Løgstør Fjernkøling. Grundvandsstrømningen er mod nord.

Det vurderes ikke, at der er knyttet væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand til drift af virksomheden med de tiltag virksomheden har foretaget samt ved overholdelse af de stillede vilkår.

Overjordiske og underjordiske tanke samt siloer

Virksomhedens oplysninger

En oversigt over og placering af virksomhedens tanke og siloer fremgår af bilag 12 og 13. Tanke og siloer er endvidere oplyst i tabel 9 - tabel 19.

Tanknr.	Maskinnummer	Tankstørrelse liter	Fremstillingsår	Indhold
2,1	1010-R107-03	18000	1982	MDI
2,2	1010-R107-02	20000	1987	MDI
2,4	1010-R107-04	15000	1982	Polyol
2,5	1010-R107-05	15000	1982	Polyol
2,6	1010-R107-06	2500	1982	MDI
2,7	1010-R107-07	20000		KX 810 / Recylat
2,9	1010-R107-08	2000	1992	Polyol+CP
2,10	1010-A111-42	24000	1996	MDI
2,8	1218 - 2	10800	1998	Polyol
2,3	1145 - 18	1000		Polyol
6,10	1010-A111-35	1000	1995	Polyol+CP
	99661000-01	1150		Polyol
	99661000-00	1150	2001	Isocyanat
4	200559	250	2005	MDI
5	200558	250	2005	Polyol

Tabel 9. Tanke i forbindelse med hal 12.

Tanknr.	Maskinnummer	Tankstørrelse liter	Fremstillingsår	Indhold
1	4583 / 1	500	1969	Polyol
2	29 - 556	500	1968	MDI
3	167879	500	2001	Polyol

Tabel 10. Tanke i hal 13.

Tanknr.	Maskinnummer	Tankstørrelse liter	Fremstillingsår	Indhold
1	124,431	250		Polyol
2	124,432	250		MDI

Tabel 11. Tanke i hal 15.

Tanknr.	Maskinnummer	Tankstørrelse liter	Fremstillingsår	Indhold
3,1	1010-R040-01	25000	Roug 1990	MDI
3,2	1010-R040-02	25000	Roug 1990	Polyol
3,3	1010-R040-03	25000	Roug 1990	Polyol
3,13	1010-A111-41	24000	IPL 1996	MDI
3,4	1010-A111-17	5000	Roug 1990	Polyol
3,5	1010-A111-18	5000	Roug 1990	Polyol
3,6	1010-A111-19	5000	Roug 1990	MDI
3,14	401538	500	Henneke 2006	MDI
3,15	401537	500	Henneke 2006	Polyol
3,7	61159	70	Henneke 2006	Aktivator
3,8	401618	250	Henneke 2006	Recylat 2 Kappe
3,9	401894	500	Henneke 2006	MDI 2 Kappe
3,10	401865	500	Henneke 2006	Polyol 2 Kappe
3,12	62449	70	Henneke 2006	Aktivator
		16.000	2020	Opteon 1100

Tabel 12. Tanke i hal 19.

Tanknr.	Maskinnummer	Tankstørrelse liter	Fremstillingsår	Indhold
4,1	1010-R067-01	25000	1991	MDI
4,2	1010-R067-02	25000	1991	MDI
4,3	1010-R067-03	25000	1991	Polyol
4,4	1010-R067-04	25000	1991	Polyol
4,5	1010-R067-05	5520	1991	Polyol
4,6	1010-R067-06	5000	1991	MDI
4,7	1010-A111-10	250	2000	MDI
4,8	1010-A111-11	250	2000	Polyol
4,9	1010-A111-14	6000	1993	Recylat.
4,10	124 - 786	60	2000	Aktivator
	118.200	250	1993	Aktivator

Tabel 13. Tanke i hal 23.

Tanknr.	Maskinnummer	Tankstørrelse liter	Fremstillingsår	Indhold
5,1	1010-R083-01	25000		MDI
5,2	1010-R083-02	25000		Polyol
5,3	1010-R083-03	25000		Polyol
5,4	1010-R083-04	6000		Polyol
5,5	1010-R083-05	6000		MDI

Tabel 14. Tanke i hal 25.

Tanknr.	Maskinnummer	Tankstørrelse liter	Fremstillingsår	Indhold
6,1	1010-R090-04	25000	1991	MDI
6,2	1010-R090-03	25000	1991	Polyol
6,0		22000	1985	MDI
6,3		22000	1985	MDI
6,4	1010-R090-01	6000	1973	MDI
6,5		70	2004	Katalysator
6,6		500		ISO
B.07	A 1990 - 2	13.000		Recylat
6,9		250		Polyol
6,11	1010-A111-43	24000	1996	Polyol
6,12	1010-A111-44	24000	1996	Polyol
HiBU	104-485	1000		Cyklopentan
7,4	864 - 2	4000	1995	Cyklopentan
3,12	62449	70	2006	Henneke
		16.000	2020	Opteon 1100

Tabel 15. Tanke i hal 27.

Tanknr.	Maskinnummer	Tankstørrelse liter	Fremstillingsår	Indhold
3.12	40570	25000	2007	Isocyanat
1,3	40569	25000	2007	Polyol
1,4	40568	25000	2007	Polyol

Tabel 16. Tanke i hal 34.

Tanknr.	Maskinnummer	Tankstørrelse liter	Fremstillingsår	Indhold
B.01	W 1.4301	3.360	1997	Reaktor Holvrieka
B.02	1184 - 1	27000	1997	Deg Dana tank
B.03	1184 - 2	27000	1997	Recylat Dana tank
B.04		2.500	1982	MellemTank Hans Christensen
B.05		2.500	?	MellemTank
B.06	A 2148 - 2	13.000	1993	Recylat Hans Jurgen keil

Tabel 17. Tanke i hal 39

Tanknr.	Maskinnummer	Tankstørrelse liter	Fremstillingsår	Indhold
7,1		10.000		Cyklopentan
7,2		10.000		Cyklopentan
7,3		30.000		Cyklopentan
7,4		4.000		Cyklopentan
7,5	810.8 - 1487	1.000		Cyklopentan
8,1	1265.7	8.000		Nitrogen
8,3	2546.1	6.000		Nitrogen
8,4	542620 x	8.000		Nitrogen
Ved Hal 12	2320	2.400		Propan Gastank
Ved Hal 23	8360	2.400		Propan Gastank
Ved Hal 17	7565	2.400		Propan Gastank
Ved Hal 33	3252	2.400		Propan Gastank

Tabel 18. Udendørs tanke

Siloer

Virksomheden har 23 siloer til granulat

Silo nr.	Placering ved	Størrelse m ³ tons
1	Hal 8 og hal 9	
2	Hal 8 og hal 9	
3	Hal 8 og hal 9	
4	Hal 8 og hal 9	
5	Hal 8 og hal 9	
6	Hal 8 og hal 9	
7	Hal 8 og hal 9	
11	Hal 18 og Hal 19	
12	Hal 18 og Hal 19	
13	Hal 18 og Hal 19	
14	Hal 18 og Hal 19	
15	Hal 18 og Hal 19	
16	Hal 18 og Hal 19	
17-19	Hal 23	
20-23	Hal 27	
24	Hal 20	60/30
25	Hal 20	48/24
26	Hal 20	48/24

Tabel 19. virksomhedens siloer.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at hvis virksomheden overholder de stillede vilkår til virksomhedens tanke og siloer, vil der ikke være væsentlig risiko forbundet hermed.

Spildevand

Virksomhedens oplysninger

Der forekommer ingen processpildevand fra produktionen. Der forekommer sanitært spildevand samt overfladevand fra tagflader og befæstede arealer. Se bilag 10, 10a og 11.

Sanitært spildevand fra velfærdsfaciliteterne på Logstor A/S afledes til den offentlige spildevandsledning. Rent overfladevand (regnvand) fra tagflader opsamles i tagrender og nedsives på grunden, via faskiner. Overfladevand fra pladser, veje med videre udledes til det offentlige regnvandssystem.

Herudover udledes kølevand desuden til det offentlige regnvandssystem.

Kommunens vurdering

Med baggrund i ovenstående er det kommunens vurdering, at virksomhedens spildevand og overfladevand kan bortledes, så længe tilladelsens vilkår overholdes.

Der er i miljøgodkendelsen stillet flere vilkår til beskyttelse af overfladevandet.

Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens oplysninger

Der er ikke indsendt oplysninger om bedst tilgængelig teknik.

Der er i miljøgodkendelsen fra 2006 angivet følgende:

Logstor A/S producerer faste præisolerede rørsystemer til anvendelse ved høje temperaturer og med en lang levetid. Hertil er det stive polyuretanskum det eneste mulige isoleringsmateriale, da det binder det indre og det ydre rør sammen til et fast system.

Polyuretanskum består hovedsageligt af to komponenter polyol og isocyanat. Det er ikke på nuværende tidspunkt muligt at erstatte isocyanat med et alternativt kemikalie og opnå samme egenskaber.

Det er afgørende for rørenes funktionalitet at de produceres som et fast system, hvor rørene og skummet har stor vedhæftning til hinanden. Derfor er det ikke muligt at anvende andre teknologier.

Logstor A/S har gjort en række tiltag for at anvende bedst tilgængelig renseteknik. Ved skumning smøres endeskåle og andet værktøj med slipmiddel. Her er rapsolie introduceret i stedet for det tidligere anvendte PURA 7001, der er lokalirriterende.

Der arbejdes endvidere med produktet Opteon 1100 i stedet for Cyclopentan, som mindre skadeligt stof.

Kommunens vurdering

Virksomheder omfattet af branchebilag skal i ansøgningen ikke redegøre for bedst tilgængelig teknik (BAT) inden for de områder, som standardvilkårene dækker, idet BAT netop er indarbejdet i standardvilkårene.

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at virksomheden løbende arbejder med den bedst anvendelige teknik og substitution af stoffer i den grad, hvor det ikke medfører en dårligere kvalitet af slutproduktet. Desuden forsøger de at genanvende en stor del af virksomhedens affald.

Risiko

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁵.

Der er i fabrikken opsat cyclopentan-detektorer ved alle anlæg/haller, der anvender cyclopentan. Disse er koblet til Løgstør Brandvæsen, der alarmeres, hvis cyclopentanen overstiger de fastsatte grænser.

I forbindelse med revurderingen har virksomheden fået foretaget en opdatering af notat fra 2007 vedr. evaluering i henhold til risikobekendtgørelsen. Notatet viser, at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Kommunens vurdering

Med udgangspunkt i opdateret notat vedr. evaluering i henhold til risikobekendtgørelsen vurderer Vesthimmerlands Kommune, at virksomheden ikke er omfattet af Risikobekendtgørelsen.

Egenkontrol

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden har etableret flere egenkontroller for at undgå uheld og derved utilsigtet forurening af både luft, vand og jord. Vores miljøstationer med forureningsbegrænsende udstyr kontrolleres minimum 1 gang årligt.

Luft

Der udføres jævnlige og lovpligtige eftersyn på alle vores ventilations- og udsugningsanlæg, hvor filtrene skiftes efter fastlagte intervaller. Eftersynene dokumenteres i vores vedligeholdelsessystem.

Vand

Virksomheden udleder oppumpet grundvand sammen med overfladevand. Det udledte vand er ikke i kontakt med det procesvand vi bruger i produktionen. Virksomheden monitorerer temperaturen på kølevandet, så vi ikke udleder varmere vand end tilladt ifølge den tilladelse virksomheden har.

Virksomheden opbevarer dunke og beholdere med kemikalier på opsamlingsbakker. Virksomheden gennemfører månedlige HSEQ patruljer, hvor blandt andet opbevaring af kemikalier og håndtering af affald er nogle af tjekpunkterne.

⁵ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr. 372 af 25. april 2016

Der føres månedligt tilsyn med de brønde der er forsynet med filtre til opsamling af granulat.

Alle olieudskillere og sandfangs brønde tømmes 2 gange årligt.

Jord

Al opbevaring af kemikalier i mindre beholdere sker på områder med fast underlag / på spildbakker.

Virksomhedens tanke med cyclopentan ligger under jorden. Der er i toppen af disse gassensorer der vil kunne detektere utætheder i den øvre del af tankene. Niveauet i tankene overvåges automatisk af virksomhedens CTS anlæg. Cyklopentanlægget er forsynet med sandfang og olieudskillere.

Kommunens vurdering

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at virksomhedens oplæg til egenkontrol stemmer godt overens med de krav der er til egenkontrol i standardvilkårene, der er dog suppleret med øget vilkår til egenkontrol.

VOC

Virksomheden er umiddelbart ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen⁶. Virksomheden er dog i forbindelse med revurderingen blevet bedt om, at redgøre for forbruget af organiske opløsningsmidler.

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden har udarbejdet beredskabsplan i forbindelse med kemikalieudslip og i forbindelse med håndtering af virksomhedens miljøstationer. Placeringen heraf kan ses i bilag 16, det kan ligeledes virksomhedens beredskabsplaner.

Der desuden lavet forskellige tiltag i produktionen for at undgå uheld.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at de væsentligste driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med virksomhedens drift er identificeret i det materiale, der ligger til grund for godkendelsen. Det er desuden kommunens vurdering, at håndtering af potentielt miljø- og sundhedsmæssige stoffer samt driftsforstyrrelser og uheld kan sikres med udarbejdelsen af en beredskabsplan som et led i virksomhedens kvalitetsstyringssystem.

Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a

Kommunens vurdering

⁶ Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter, BEK nr.1491 af 7. december 2015

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 4 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelse af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b. stk. 1 anført, at miljø- og energiministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter

Vesthimmerlands Kommune har vurderet, at projektet ikke påvirker det nærmeste Natura 2000-område nr. N16, kaldet Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg, Ramsar område Vejlerne og Løgstør bredning samt fuglebeskyttelsesområdet F12 Løgstør Bredning, Livø, Feggensund og Skarrehage væsentligt, hvorfor det er vurderet, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering for det ansøgte anlægs påvirkning af ovennævnte Natura 2000 område. Områderne ligger i en afstand tæt på det ansøgte projekt. Området ligger i en afstand af ca. 1 km. til projektet.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre nogen påvirkning af arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet.

Vurdering af Virkninger på Miljøet

Virksomheden er for processen vedr. genanvendelse af affald optaget på bilag 2, punkt 11b " Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)." i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) jf. lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020.

Der er tidligere gennemført en VVM-screening i forbindelse med etablering af genanvendelses anlægget i 1997.

Vandområdeplaner

Virksomhedens placering er vurderet i forhold til Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016⁷.

Da anlægget ikke vurderes at kunne påvirke overfladevand eller grundvandsressourcen, vurderes virksomhedens placering at være i overensstemmelse med Vandområdeplanens retningslinjer.

Øvrige oplysninger

Andre miljøregler

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

⁷ Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016

- Affaldsbekendtgørelsen⁸, herunder krav om, at virksomheder der håndtere affald skal registreres i det centrale affaldsregister samt indberette affaldsdata.
- Kommunens regulativ for erhvervsaffald.
- Miljøbeskyttelsesloven, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode fra 8 år fra modtagelse eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a. Efter de 8 år er miljøgodkendelsen stadig gældende.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a dog tages op til revurdering tidligere.

Lovgivning

Godkendelsen er meddelt delvis i henhold til § 41 i miljøbeskyttelsesloven og delvist i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Reglerne vedrørende miljøgodkendelse fremgår af lovens kapitel 5 samt godkendelsesbekendtgørelsen.

Offentliggørelse

Revurderingen samt tillæg til miljøgodkendelsen vil blive annonceret på www.vesthimmerland.dk den 13. august 2020. Godkendelsen er gældende fra samme dato.

Høring af udkast til miljøgodkendelse samt varsel om påbud af revurdering

Et udkast til miljøgodkendelse samt varsel om påbud til revurdering har været i høring i perioden fra den 13. august været ved virksomheden.

Høringssvar fra Virksomheden

LOGSTOR A/S har bekræftet, at de ikke har bemærkninger til udkastet, den 13. august 2020.

Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

Klagevejledning

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage.

Vi gør dog opmærksom på, at der er vilkår mærket med #, som ikke kan påklages.

⁸ Bekendtgørelse om affald, BEK nr. 224 af 8. marts 2019.

Klagen indsendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet via hjemmesiden Nævnenes Hus <https://naevneneshus.dk/>. Klagen skal være modtaget senest den **10. september 2020**. Du vil blive orienteret, hvis der er klaget.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du se på hjemmesiden Nævnenes Hus.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

Danmarks Naturfredningsforening – dnvesthimmerland-sager@dn.dk og vesthimmerland@dn.dk
Friluftsrådet v. Børge Poulsen, Spættevej 3, 9560 Hadsund - himmerland-aalborg@friluftsradet.dk
Miljøstyrelsen – mst@mst.dk
Naturstyrelsen – nst@nst.dk
Patietsikkerhedsstyrelsen – tnord@stps.dk
Vesthimmerlands Museum – byggesag@vmus.dk

Bilagliste

Bilag 1: Stamoplysninger
Bilag 2: Placering af virksomheden
Bilag 3: Oversigtsplan
Bilag 4: Oversigt administration
Bilag 5: Oversigt bygninger med produktion
Bilag 6: Oversigt lager samt natkørsel
Bilag 7: Placering af luftafkast
Bilag 8: Placering af støj og vibrationskilder
Bilag 9: Oversigt over trafik og kørselsveje
Bilag 10: Oversigt tilslutninger spildevand
Bilag 10a: Oversigt brønde overfladevand og olieudskillere - inklusive de med filtre for granulat
Bilag 11: Oversigt befæstede arealer
Bilag 12: Oversigt over og underjordiske tanke for væsker og granulat
Bilag 13: Oversigt granulatsiloer (med numre) og nitrogentank
Bilag 14: Affaldsmængder
Bilag 15: Containeroversigt
Bilag 16: Beredskabsplan

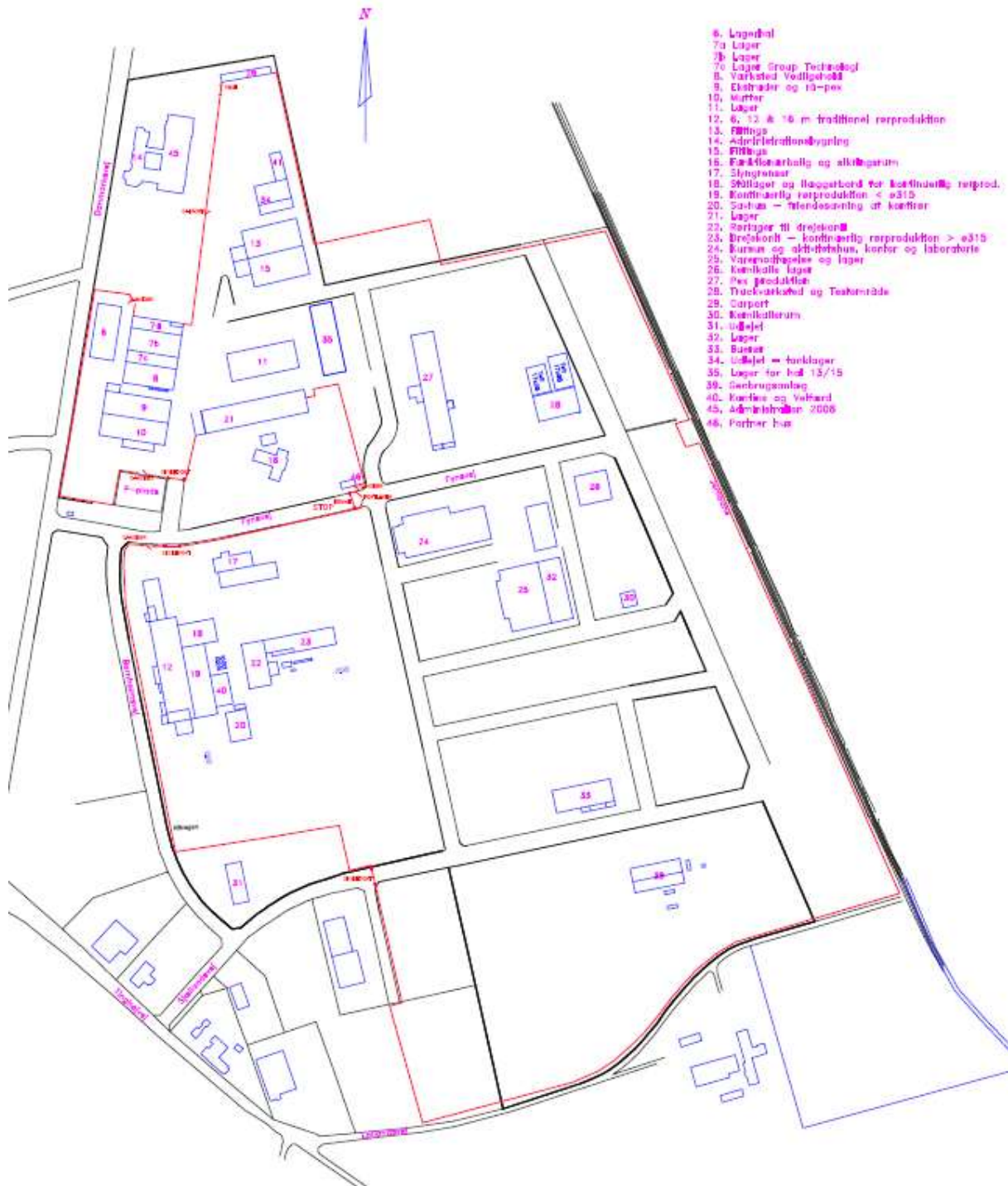
Bilag 1: Stamoplysninger

Virksomhedens art:	Hovedaktivitetet: <ul style="list-style-type: none">▪ <i>D63 Virksomheder der fremstiller skumplast eller andre polymere materialer af polyurethan, dog undtaget fremstilling ved brug af toluendi-isocyanat (TDI) iht. bilag 1 på brugerbetalingsbekendtgørelsen.</i>
	<i>Biaktiviteter:</i> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>D208 Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtestøbning, ekstrudering, herunder kalandrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag</i>▪ <i>K206 Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald</i>▪ <i>A203, overfladebehandling af stålemner.</i>
Ansøgers navn:	Logstor A/S
Ansøgers adresse:	Danmarksvej 11, 9670 Løgstør
Virksomhedens navn:	Logstor A/S
Virksomhedens adresse:	Danmarksvej 11, 9670 Løgstør
Virksomhedens telefonnr.:	99661000 / 3683188
Virksomhedens e-mail:	logstor@logstor.com
Virksomhedens kontaktperson:	John Lundgaard HSE Koordinator
E-mail, kontaktperson:	jolun@logstor.com
CVR-nr./P-nr.:	21330248
Matr. nr.:	87d Løgstør Markjorder og 1m V. Ørbæk By, Løgsted.
Godkendelses- og tilsynsmyndighed:	Vesthimmerlands Kommune, Himmerlandsgade 27 9600 Aars Tlf. 99667000 post@vesthimmerland.dk
Sagsbehandler:	Gitte Østergaard Sørensen goso@vesthimmerland.dk
Kvalitetssikret af:	Stine Utzen Daugaard sud@vesthimmerland.dk
Sags nr.:	09.02.04-P19-1-19
Godkendelse er gældende fra:	13. august 2020.

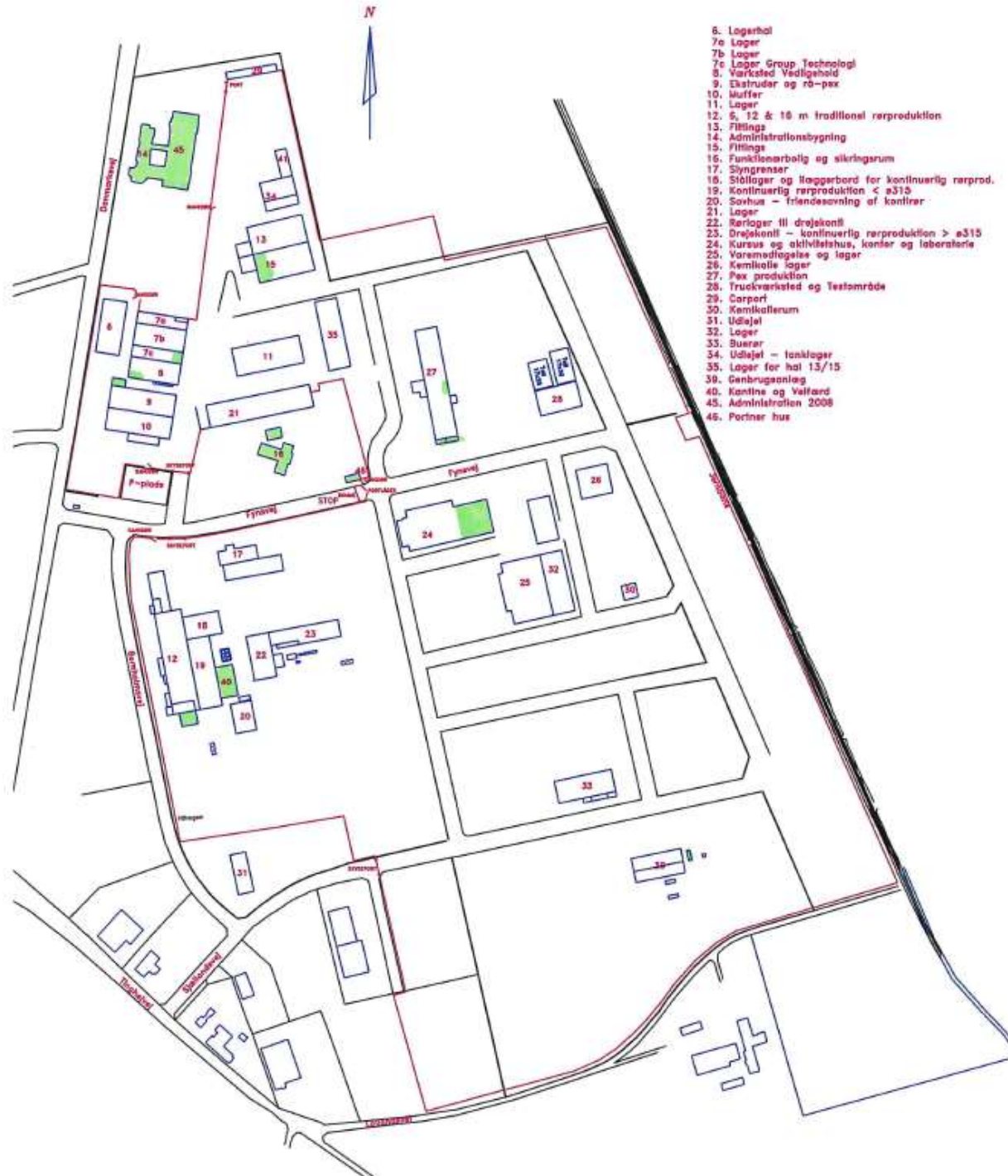
Bilag 2: Placering af virksomheden, ikke målfast



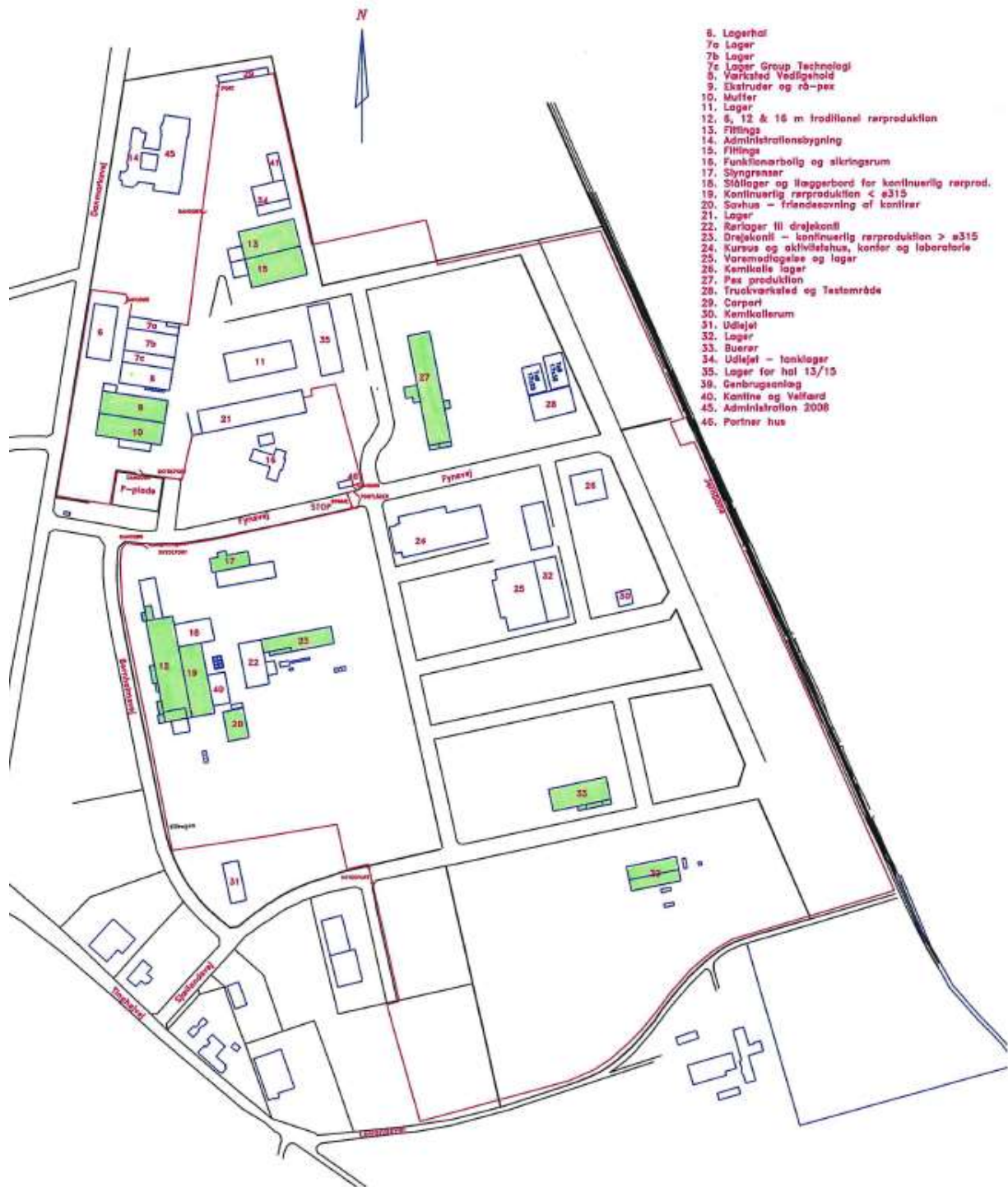
Bilag 3: Oversigtsplan over virksomheden



Bilag 4: Oversigt over administrationen

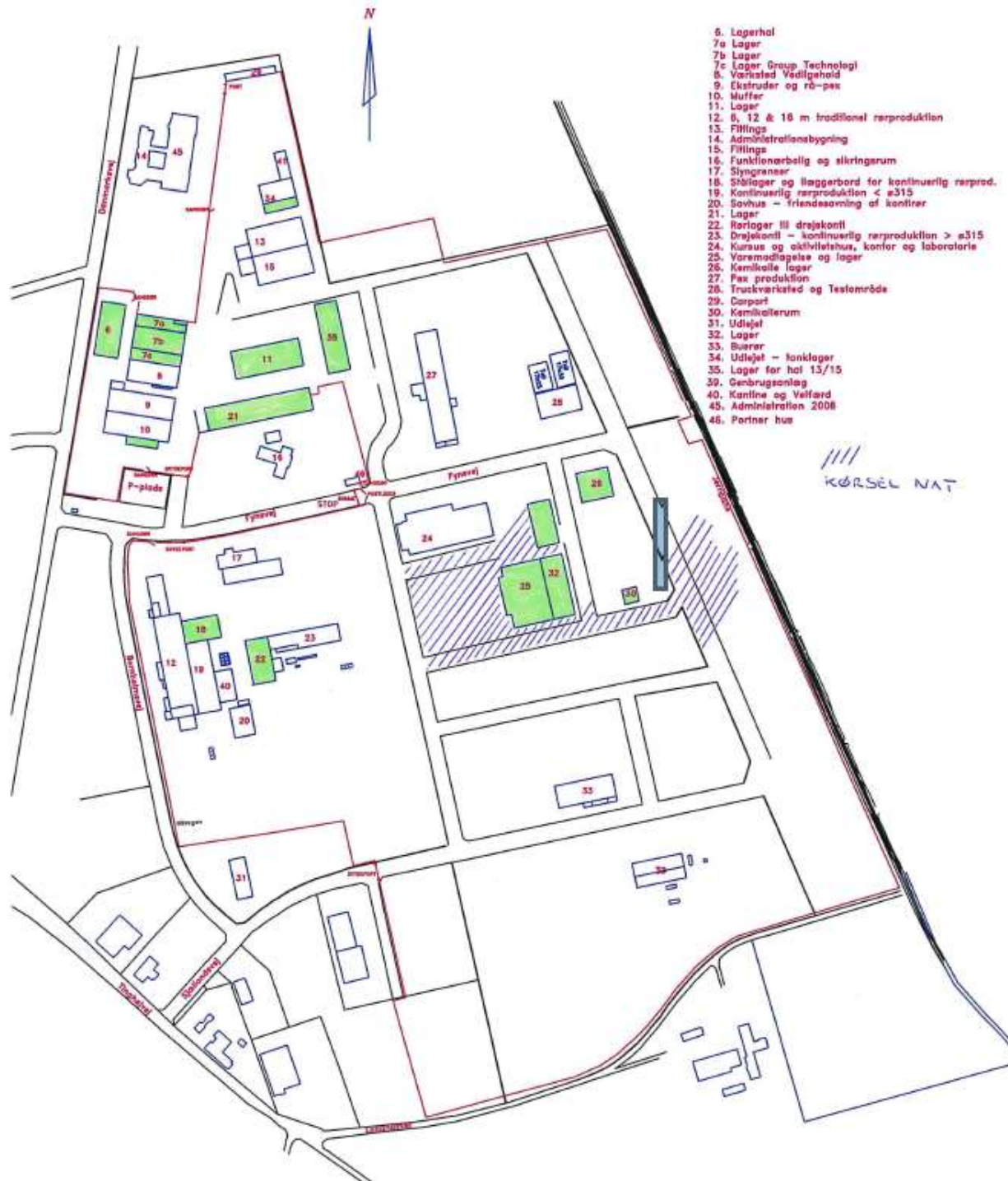


Bilag 5: Oversigt over produktionen



- 6. Lagerhal
- 7a Lager
- 7b Lager
- 7c Lager Group Technology
- 8. Yærksted Vedligehold
- 9. Ekskruer og rø-px
- 10. Muller
- 11. Lager
- 12. 6, 12 & 16 m traditionel rørproduktion
- 13. Filtings
- 14. Administrationsbygning
- 15. Filtings
- 16. Funktionærbylg og skingsrum
- 17. Slyngræser
- 18. Stållager og llæggerbord for kontinuertlærprod.
- 19. Kontinuertlærproduktion < ø315
- 20. Sævhæ - frændesvning af kontlær
- 21. Lager
- 22. Rørlæger til drejekonll
- 23. Drejekonll - kontinuertlærproduktion > ø315
- 24. Kærses og øklvæstehæ, kontær og laboratorlær
- 25. Væremødlægelse og lager
- 26. Kæmlæske lager
- 27. Pæx produktion
- 28. Trøukvækslæd og Testæmråde
- 29. Carperl
- 30. Kæmlækerum
- 31. Udæjæl
- 32. Lager
- 33. Buerær
- 34. Udæjæl - tønlæger
- 35. Lager for hæ 13/15
- 36. Genbrugsænlæg
- 40. Kontlær og Vælfærd
- 45. Administration 2008
- 46. Partner hæ

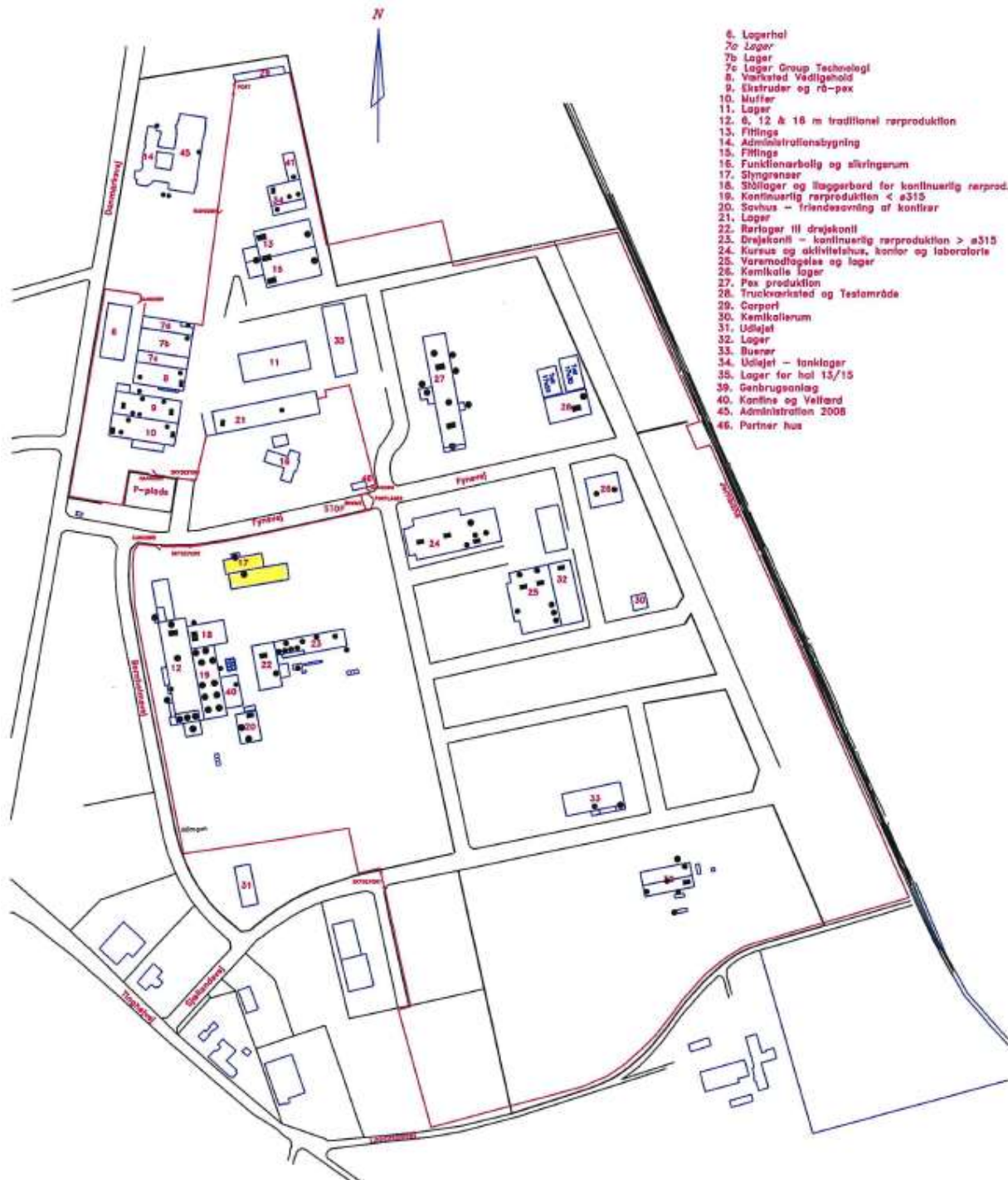
Bilag 6: Oversigt lager og udendørsarbejde nat



- 6. Lagerhal
- 7a Lager
- 7b Lager
- 7c Lager Group Technology
- 8. Værktøjs Vedligehold
- 9. Ekstruder og rø-pek
- 10. Muffer
- 11. Lager
- 12. 8, 12 & 18 m traditionel rørproduktion
- 13. Fittings
- 14. Administrationsbygning
- 15. Fittings
- 16. Funktionærbelig og sikringsrum
- 17. Slingsæner
- 18. Skiblager og læggerbord for kontinuerlig rørpred.
- 19. Kontinuerlig rørproduktion < ø315
- 20. Søvhus - friudsavling af kontinuer
- 21. Lager
- 22. Rørlager til drejekont
- 23. Drejekont - kontinuerlig rørproduktion > ø315
- 24. Kurser og aktivitetsrum, kontor og laboratorie
- 25. Varemåling og lager
- 26. Kemikalle lager
- 27. Pæe produktion
- 28. Truckværksted og Testområde
- 29. Depot
- 30. Kemikallerum
- 31. Udelejl
- 32. Lager
- 33. Buerer
- 34. Udelejl - funkilager
- 35. Lager for hal 13/15
- 39. Genbrugsanlæg
- 40. Kantine og Velfærd
- 45. Administration 2008
- 46. Partner hus

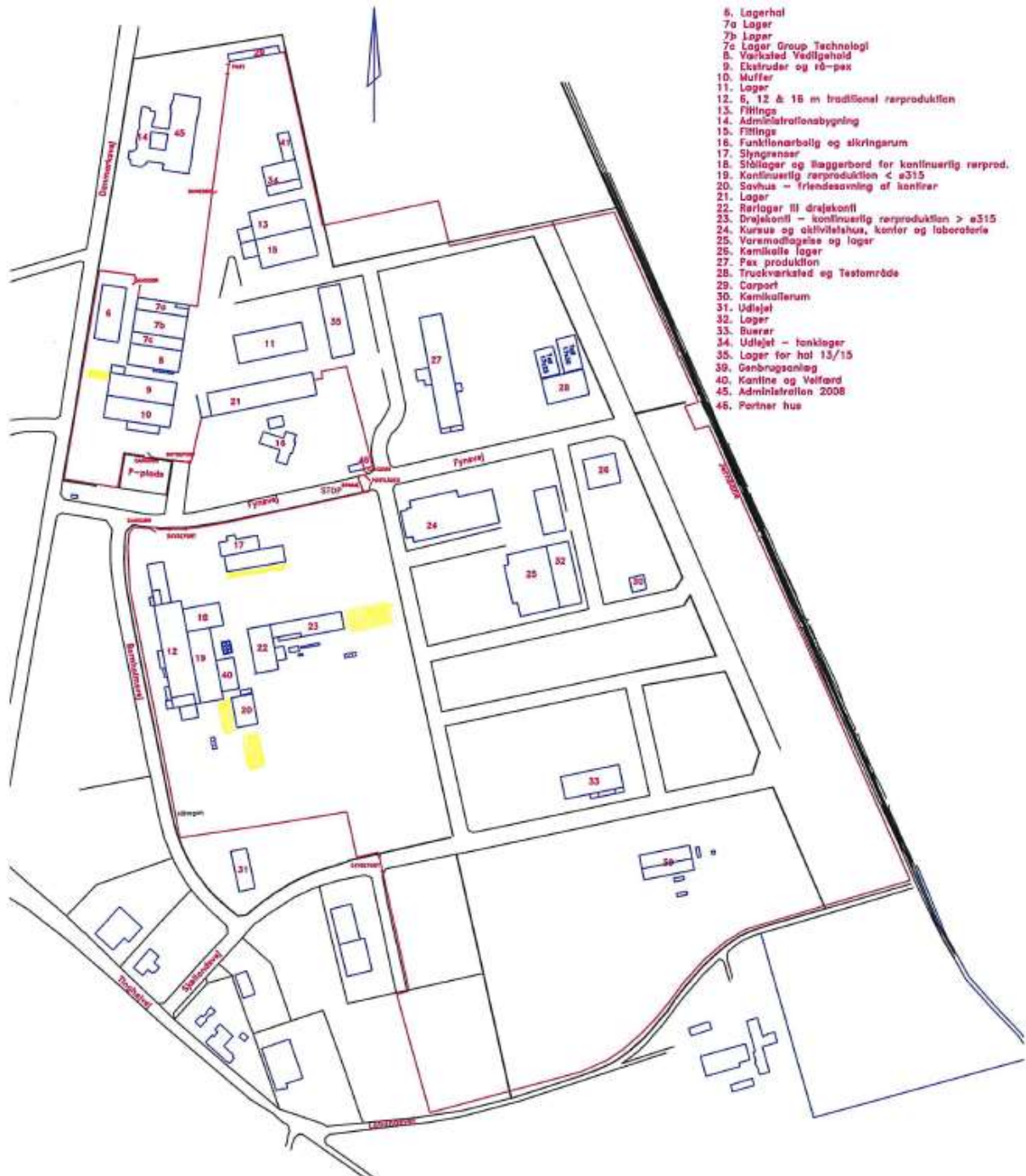
///
KØRSEL NAT

Bilag 7: Oversigt skorstene og afkast



- 6. Lagerhal
- 7a. Lager
- 7b. Lager
- 7c. Lager Group Technology
- 8. Værksted Vedligehold
- 9. Ekstruder og rå-pek
- 10. Buffer
- 11. Lager
- 12. 6, 12 & 18 m traditionel rørproduktion
- 13. Fittings
- 14. Administrationsbygning
- 15. Fittings
- 16. Funktionsarbejde og slibringsrum
- 17. Styngrensere
- 18. Skållager og laggeborde for kontinuert rørprod.
- 19. Kontinuerlig rørproduktion < ø315
- 20. Søvlus - friendevning af kontinuer
- 21. Lager
- 22. Rørager III drejekonll
- 23. Drejekonll - kontinuert rørproduktion > ø315
- 24. Kursus og øksholehus, kontor og laboratorie
- 25. Varemodtagelse og lager
- 26. Kemikalie lager
- 27. Pex produktion
- 28. Truckværksted og Testområde
- 29. Carport
- 30. Kemikallernum
- 31. Udsejlet
- 32. Lager
- 33. Buserer
- 34. Udsejlet - tanklager
- 35. Lager for bol 13/15
- 39. Genbrugsanlæg
- 40. Kontin og Velfærd
- 45. Administration 2008
- 46. Partner hus

Bilag 8: Oversigt støj og vibrationskilder




Bilag 9: Oversigt trafik og transportveje



1. Portner Fynsvej - til og fra kørsel
2. Vareindlevering lager
3. Læsserampe fra lager
4. Råvarelevering / råvarelager medierør
5. Færdigvarelager rør / læsseområde rør
6. Færdigvarelager PEX ruller
7. Kappeproduktion
8. Lager kapperør

P Medarbejderparkering

 Der forekommer gaffeltruckkørsel på hele området i tidsrummet 07.00 - 15.00



Undtagelse:
 Medarbejdere som skal udføre en opgave i et udendørs-område, hvor de umiddelbart ikke har adgang, kan udføre deres opgave hvis de

- Følger den nærmeste vej ind til og ud af det område, hvor opgaven skal udføres.
- Er ekstra opmærksomme på fuld kontakt med truckførere og chauffører i området.
- Anvender korrekt PPE.

Cyklende og gående:
 Cyklende og gående skal primært benytte de "almindelige" køreveje, men må dog færdes overalt, under den forudsætning, at de

- Udviser skærpet opmærksomhed.
- Anvender korrekt PPE.

- Forklaringer:**
- Almindelig køreveje
 - NY!** - - - Særlig kørevej
 - Køreveje og områder for truck + lastbiler
 - Kørevej truck (PEX)
 - Kørevej truck (Ekstruder) + HSEQ + PTA
 - Kørevej vedligehold
 - Kørevej afhenter på lager
 - Område for skærpet opmærksomhed

- Alle typer trafik
- Intern kørsel, hvis der IKKE foretages af/pålæsning
- Kun truck og lastbiler
- Trucks, ingen lastbiler
- Trucks + køretøjer fra HSEQ, PTA, Vedligehold
- Trucks + vedligehold
- Trucks + biler der henter varer på lager
- Almindelig kørevej og PEX læsseområde

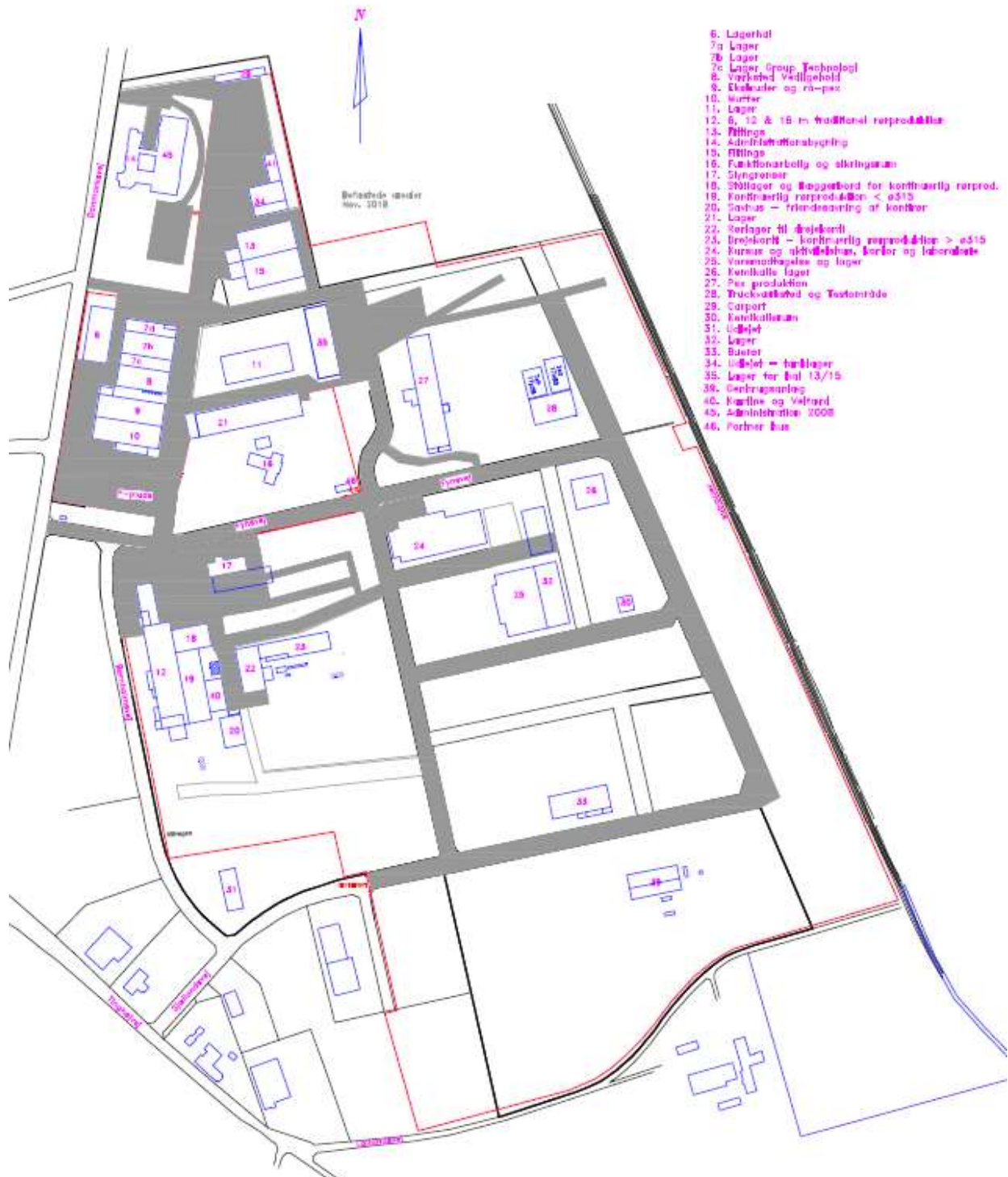
Bilag 10: Oversigt tilslutninger spildevand



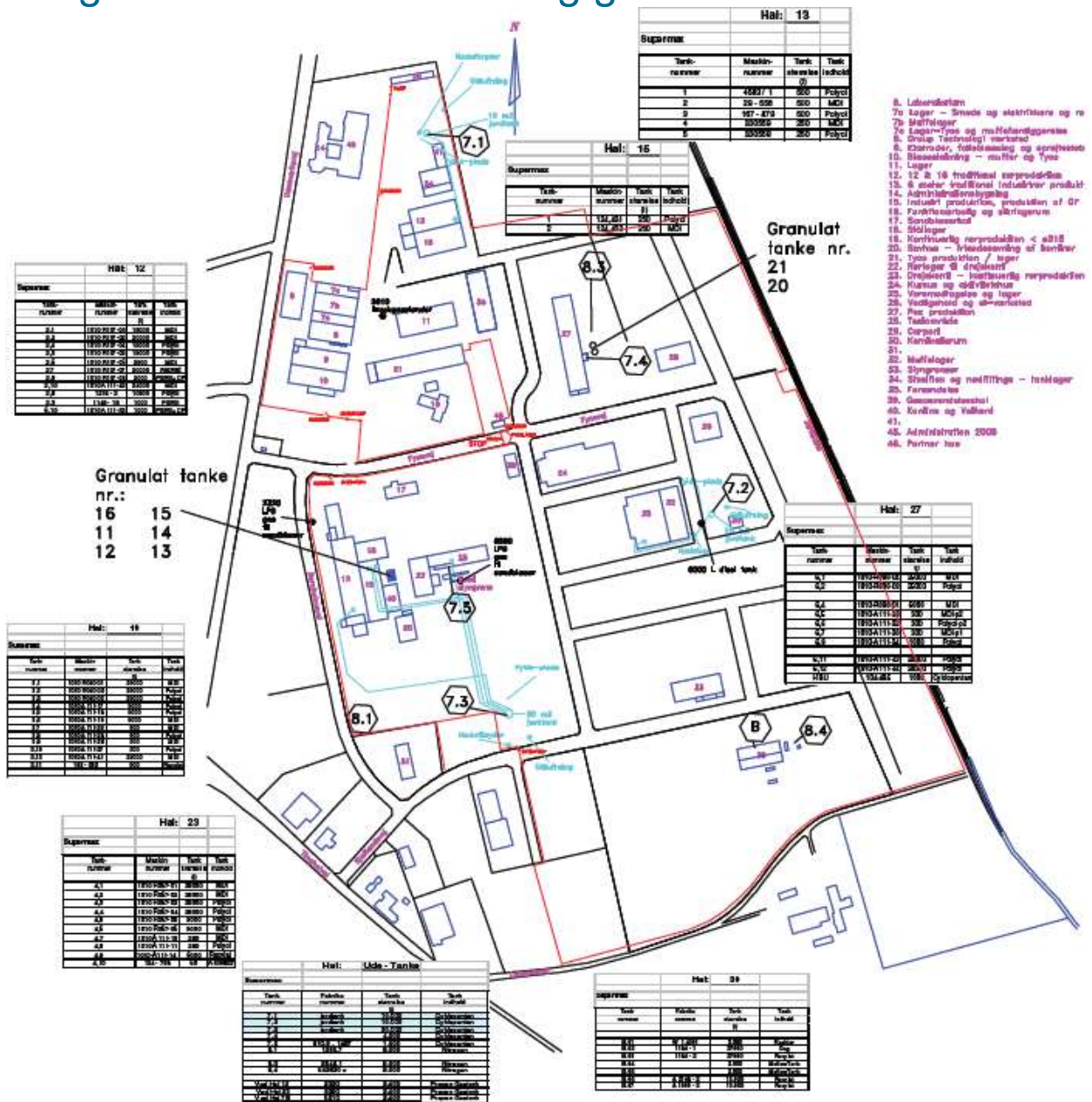
Bilag 10A: Brønede overfladevand og olieudskillere



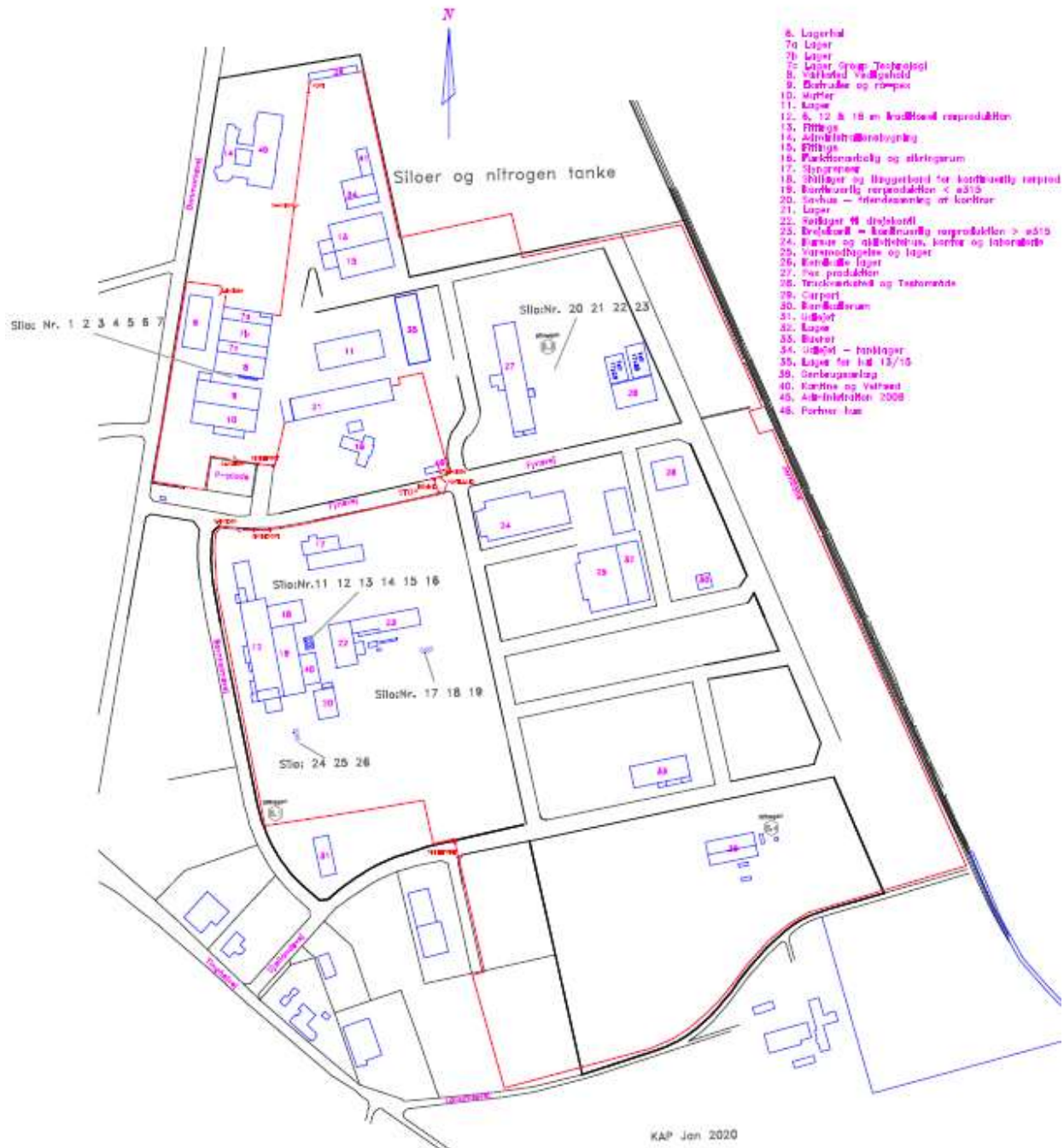
Bilag 11: Oversigt befæstede arealer



Bilag 12: Tanke for væsker og granulat



Bilag 13: Granatsiloer og nitrogentanke



Bilag 14: Affaldsmængder 2019

Følgende fraktioner og mængder af affald er blevet bortskaffet i 2019:

Stena Recyckling A/S	Kg
Shredder formateriale	16.800
Løgstørrør u. 1,5m	6.540
Løgstørrør OVER 1,5m	149.120
10jern til klip	59.140
20 jern til klip	116.370
Glødeskaller ikke støvende	65.480
Bortskaffelse industriaffald	330
Kobberraffinering	2.060
Kabler	2.740
Rør kobber skummet	4.840
Kabler aluminium	100
Blandet elektronikaffald	1.840

Marius Pedersen	Kg
Småbatterier	28
Dæk	1.460
Bølgepap	13.300
Papir og pap, blandet	1.490
Plastfolie	2.930
Spildolie	90
Jern og metal	4.780
Papir	200
Træ	93.980
Småt brændbart	550.850
Stort brændbart	43.040
Deponi	3.800

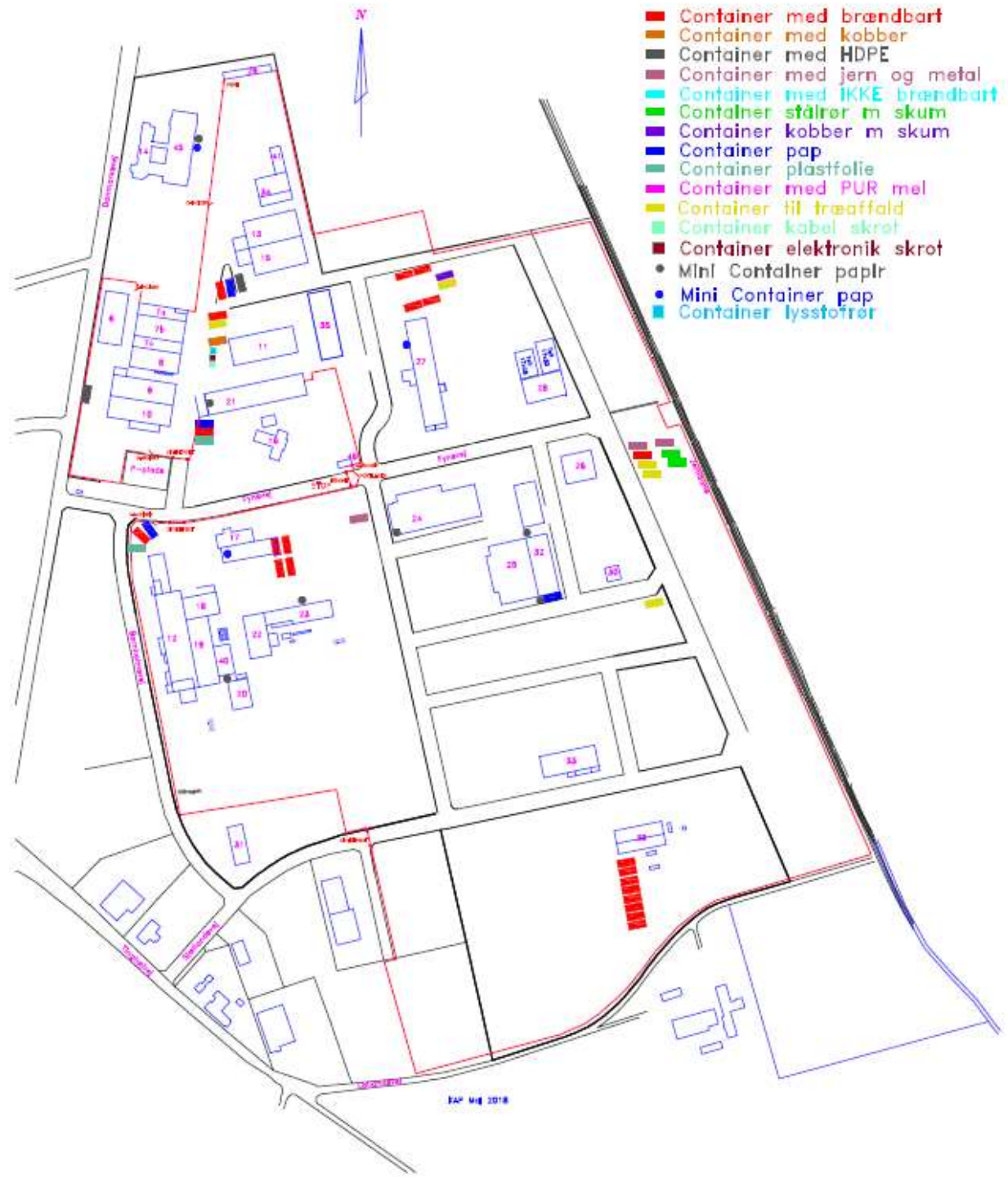
Fortum	Kg
Lyskilder	212
Polyol og glykolsat	60
Dowanol	215
Kattegrus med isocyanat	320
Poseskum (Polyol og isocyanat) 1.050	
Kattegrus med olie	140
Polyol	14.683

Virksomheden samler kemi affald sammen i lots og får det afhentet efter behov. Derfor er der i 2019 for eksempelvis ikke afhentet tomme spraydåser, olier, malerresten og andet.

Bilag 15: Containeroversigt

Container oversigt

Se rev. ved de enkelte pladser



Bilag 16: Beredskabsplan

Beredskabsplan

LOGSTOR

ALARMERING

- Ring 112.
- Opgiv eget navn.
- Beskriv ulykkens art.
- Antal tilskadedkomne.
- LOGSTORs adresse: Danmarksvej 11, 9670 Løgster
- Oplys om telefonnummer og kontaktpunkt (A/B)

KONTAKTPUNKTER for Falck

- Se kortet (A=Danmarksvej / B=Fynsvej)

KONTAKT AFDELINGSLEDER

- Ved alle uheld, kontaktes afdelingslederen eller dennes stedfortræder hurtigst muligt.

PERSONULYKKE

- Stands ulykken og giv førstehjælp.
- Tilkald hjælp.
- Brug Hjertestarter ved behov (se placering på kortet)
- Alarmer 112 hvis nødvendigt. Angiv Danmarksvej (A) eller Fynsvej (B).
- Modtag ambulance ved KONTAKTPUNKT A / B (se kortet). Portene ved hal 10 og 12 kan åbnes med personalekort og låses i 'Åben' med nødstop.

VED SMÅSKADER OG MINDRE SÅRSKADER

- Ring til FALCK's sygetransport på tlf. nr.: 7010 2030
- Oplys abonnementsnr.: 12041368



BEREDSKABSØVELSER

- Der foretages jævnligt beredskabsøvelser. Forhold dig som hvis det var en virkelig hændelse og gå til samlingspunkt.

BRANDALARM

- Brandalarmer findes i alle bygninger (dog ikke 17, 29, 30). Brandvæsen tilkaldes automatisk.
- Sluk branden hvis muligt.
- Evakuer området.
- Alarmer 112 hvis nødvendigt (oplys bygningsnummer).
- Gå til SAMLINGSSTED (se kortet).
- Guide Brandvæsenet hvis muligt/nødvendigt.
- Ved 112 opkald kontaktes presseansvarlige lige efter opkald. (Torben Reimer Tlf.: 99 66 11 01)

GASALARM

- Bygninger med opskumning har gasalarmer.
-  blå: Alarm 2 = GAS ALARM
-  orange: Alarm 1 = FORVARSEL
- Ved alarm evakueres området. Brandvæsen tilkaldes automatisk.
- Gå til SAMLINGSSTED (se kortet).

KEMIKALIEUDSLIP/-SPILD

- Stands udslippet hvis muligt (nødstop, luk haner).
- Vurdér omfanget (Spild = mindre, Udslip = meget).
- Spild:
 - Læs Sikkerhedsdatablad (Værnemidler, spild mm).
 - Opsug, opbevar og bortskaf spild.
- Udslip:
 - Evakuer og afmærk området.
 - Tilkald hjælp (afdelingsleder, sikkerhedsleder).
 - Gå til SAMLINGSSTED (Se kortet).

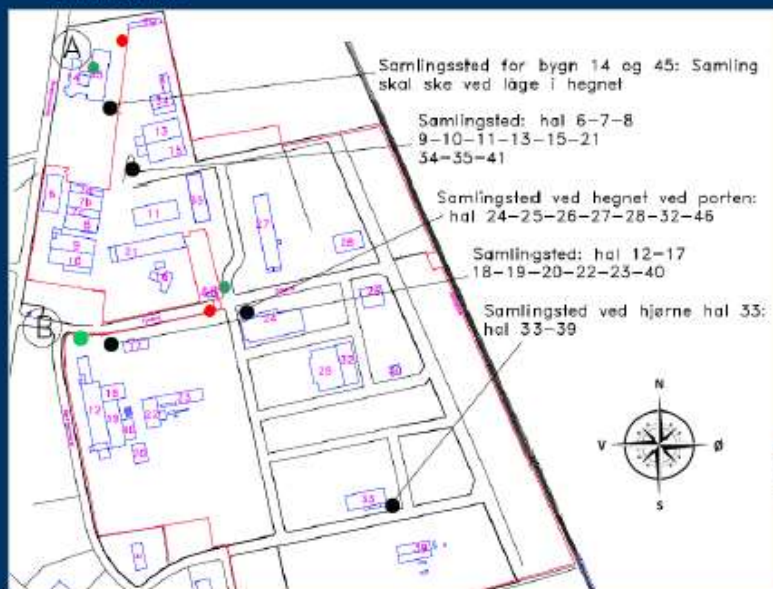
BYGNINGER

6	Laboratorum
7abc	Lager, Mølle
8	Technologi værksted
8-10	Lager, Kæppekøkken
11	Lager
12	12-18m reproduktion
13	Industri 8 meter
14	Administration
15	Industri Fittings
17	Stålbæver
18-19	Conti 1+2
20	Sævhuse
21	Lager
22-23	Conti 3
24	Kursuscenter, Vedligehold
25	Lager
26	Kemikalilager
27	PEX
28	Testområde
29	Cesport
30	Kemikalilager
32	Lager
33	Slyngsæner
34	Sløvæb Stand/Tankrum
35	Lager
39	Overvågnings
40	Kardina/vælfærd
41	
45	Administration
46	Portner

(A) (B)

KONTAKTPUNKTER for Falck/Ambulance

- SAMLINGSSTEDER
- HJERTESTARTERE
- NØGLEBOKS Brandvæsen



ALARMERING

- Ring 112.
- Opgiv eget navn.
- Beskriv ulykkens art og antal tilskadede.
- LOGSTORs adresse: Danmarksvej 11, 9670 Løgstør
- Oplys om telefonnummer
- Oplys om kontaktpunkt (ved spild og udslip altid):

(B) = Fynsvej

PERSONULYKKE i forbindelse med kemikalieudslip

Vær YDERST OPMÆRKSOM på påvirkning og risiko fra det kemikalie som er sluppet ud. Læs [Sikkerhedsdatabladet](#).

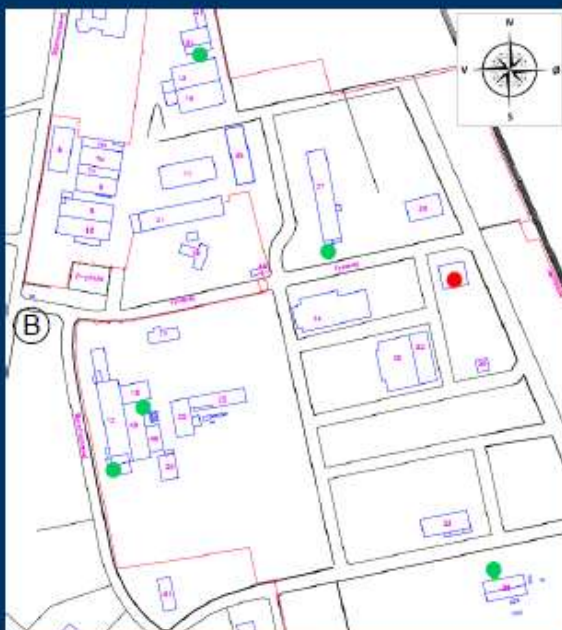
- Stands ulykken.
- Giv livredende førstehjælp.
- Tilkald hjælp.
- Brug Hjertestarter ved behov.
- Alarmer 112 hvis nødvendigt (se ALARMERING).
- Modtag ambulance ved kontaktpunkt (B).
- Portene ved hal 10 og 12 kan åbnes med personalekort og låses i 'Åben' med nødstop.

VED SMÅSKADER OG MINDRE SÅRSKADER

- Ring til FALCK's sygetransport på tlf. nr.: 7010 2030
- Oplys abonnementsnummer: 12041368

KEMIKALIEUDSLIP

- HUSK personlige værnemidler (PPE).
 - Stands udslippet hvis muligt (nødstop, luk haner).
 - Vurder omfanget: Spild (lidt) eller Udslip (meget).
- **SPILD** = En mindre mængde og ingen risiko for personer, afløb og miljø:
- Læs [Sikkerhedsdatabladet](#) (værnemidler, spild mm).
 - Opsug spild, brug materialer i Miljøstationerne.
 - Opbevar spild i egnet emballage.
 - Mærk emballagen.
 - Bortskaf spild, fx til væskemanden HAL 26.
 - Informer din afdelingsleder.
- **UDSLIP** = En større mængde eller mulig farer for personer, afløb og miljø:
- Evakuer området: Gå til SAMLINGSSTED.
 - Læs [Sikkerhedsdatabladet](#) (værnemidler, spild mm).
 - Afmærk området og afdæk afløb, hvis muligt.
 - Brug materialer i Miljøstationer.
 - Ekstra materialer findes i bygning 26.
 - Tilkald hjælp:
 - A) I dagtimerne væskemanden: 23 68 31 67.
 - B) LOGSTORs vagt: 23 68 31 69,
 - C) Alternativt vedligehold: 40 90 11 26.
 - Brug ALARMERING hvis udslippet er meget stort.



HJÆLP!

Du har flere muligheder for at få hjælp:

- A) I dagtimerne væskemanden: 23 68 31 67.
- B) LOGSTORs vagt: 23 68 31 69,
- C) Vedligehold: 40 90 11 26.
- D) Din afdelingsleder.
- E) Din Arbejds miljørepræsentant.
- F) HSEQ-afdelingen.

● MILJØSTATIONER med udstyr til opsamling efter spild/udslip

● EKSTRA Udstyr i HAL 26 til bekæmpelse af udslip.

(B) KONTAKTPUNKT ved spild og udslip: Altid Fynsvej (B)



Vesthimmerlands Kommune
Vestre Boulevard 7
9600 Aars
Telefon: 99 66 70 00
www.vesthimmerland.dk
post@vesthimmerland.dk