

Miljøteknisk beskrivelse Kemikalieaffaldsdepot flyttes til bygn 126 + 134

Junckers Industrier A/S

Køge august 2023
Peter Pinholt

1. Indledning

Junckers planlægger at flytte det nuværende Kemikalieaffaldsdepot fra området ved det nedlagte rensningsanlæg (bygn 177 og 286) til halvtaget ved Lakfabrikken (bygn. 126, 134). Nedenstående billeder viser hhv det gamle og det nye Kemikalieaffaldsdepot.



Figur 1: Tidligere Kemikalieaffaldsdepot, bygn 177 og 186.



Figur 2: Billede af det nye etablerede affaldsdepot ved Lakfabrikken.

Med flytningen af kemikalieaffaldsdepotet bliver transporten af kemikalieaffald reduceret væsentligt og der bliver meget bedre opsyn. Efter nedlæggelsen af Rensningsanlægget er der ikke længere samme opsyn, da der ikke er nogen som har fast arbejdsplads i nærheden. Figur 3 viser hhv. nuværende placering og fremtidig placering.

Det er hensigtsmæssigt at have en central opbevaringsplads, så kemikalieaffaldet ikke skal opbevares i større mængder flere steder på Junckers. Kemikalieaffaldet leveres af produktionsafdelingerne og opbevares til der er en passende mængde til forsendelse. Kemikalieaffaldsdepotet er udelukkende en korttidsopbevaring af kemikalieaffald indtil det sendes til destruktion. Junckers bruger i dag Fortum i Nyborg, som modtager af kemikalieaffald.

Arealet foran Kemikalieaffaldsdepotet kan i et vist omfang blive brugt til at stille paller på i korte perioder i forbindelse med afsendelse af kemikalieaffald. Udgangspunktet er at håndteringen skal foregå indenfor den etablerede opkant. Arealet er asfalteret og der er ikke afløb i umiddelbart nærheden (tagnedløbet går direkte ned i en lukket brønd). I tilfælde af spild på arealet foran Kemikalieaffaldsdepotet gælder instruktion ”1.6.14. Håndtering og opbevaring af kemikalier” - se bilag 4. Lakfabrikkens personale er velbefaren i kemikaliehåndtering og har alt nødvendigt udstyr i umiddelbart nærheden.

Det nye Kemikalieaffaldsdepot har i lighed med det gamle en åben facade mod vest. Den åbne facade har ikke givet problemer med regnvand i det gamle kemikalieaffaldsdepot og formodes heller ikke at ville give problemer i den nye. Skulle der komme lidt regnvand inden for opkanten vil det fordampe. Hvis det viser sig at blive et problem må der etableres afskærmning for åbningerne.

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot



Figur 3: Markering af hhv gammel og ny placering.

De miljømæssige forholdende omkring Kemikalieaffaldsdepotet reguleres i Miljøgodkendelsen af:

- De generelle vilkår om kemikaliehåndtering i vilkår 2.8 Vilkår om råvare, tilsætningsstoffer, hjælpestoffer og affald i Miljøgodkendelsen fra 2002. Bilag 1.
- Vilkår 1.24 – 1.28 i Tilslutningstilladelse overfladevand Afvandinglauget for Flemming Junckers Erhvervspark. Bilag 2.

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

- Vilkår 1.28 i Tillæg nr. 1 til tilslutningstilladelsen for Afvandingslauget for Flemming Junckers Erhvervspark angående VEKS-Køge Kraftvarmeværk. Bilag 3.

Herudover er Kemikalieaffaldsdepotet omtalt i den Miljøteknisk Beskrivelse under afsnittet Kemikalieaffald og håndtering af kemikalier generelt i den Miljøtekniske Vurdering under afsnittet Opbevaring og Transport af Kemikalier.

Der er således ikke opstillet særskilte vilkår for indretningen eller arbejdet omkring Kemikalieaffaldsdepotet.

Nærværende dokument indeholder en beskrivelse af de planlagte ændringer og af alle væsentlige miljøforhold:

- 2 Beskrivelse af indretning af det nye Kemikalieaffaldsdepot
- 3 Beskrivelse af håndteringsprocessen ved Kemikalieaffaldsdepot
- 4 Kapacitet og håndteringsmængder
- 5 Energiforbrug og vandforbrug
- 6 Lugt og emissioner
- 8 Støj Intern og ekstern
- 9 Transport/logistik intern og ekstern
- 10 Affald og biprodukter
- 11 Risiko for forurening af jord, grundvand og spildevand
- 12 Afsluttende bemærkninger

2. Beskrivelse af indretning af det ny Kemikalieaffaldsdepot

Det nye Kemikalieaffaldsdepot er omkring 120 m² og indrettet med en opkant hele vejen rundt, som sikrer at eventuelt spild ikke løber ud. Da den største beholder på området bliver på 1.000 l og arealet er over 100 m² er den etablerede opkant på ca 4 cm rigelig, selv om der skulle være en vis nivelleringsforskel på arealet.

Gulvet er beton og forsejlet med gulvmaling for at sikre mod nedsivning og lette rengøring i tilfælde af spild.

Tagedløbet ved stolpe 2 er ændret så det går direkte ned i en lukket brønd.

Kemikalieaffaldsdepotet er indrettet til paller og der er ikke nogen samletank for spildolie. Frem til lukningen af Rensningsanlægget blev spildolie pumpet over i en samletank før det blev afhentet. De seneste år er spildolie sendt i 200 l tromler og det er også planen fremover. Håndtering af spildolieaffald er beskrevet i I.6.17. Samling af spildolieaffald ved kemikalieaffaldsdepotet. Bilag 6.

3. Beskrivelse af håndteringsprocessen ved Kemikalieaffaldsdepot

Håndteringen er uændret i forhold til tidligere og følger retningslinjerne i I.6.01.01 Kemikalieaffald Junckers i Køge. Bilag 5.

4. Kapacitet og Håndteringsmængde

Det nyetablerede kemikalieaffaldsdepot er arealmæssigt omkring 120 m² og dermed ca 10 % større end det gamle depot.

Der forsendes følgende fraktioner til Fortum fra Kemikalieaffaldsdepotet.

| | Gruppe hos FORTUM |
|--|-------------------|
| • Savsmuld forurenede med olie | A5 |
| • Flydende lak/linolie affald | C1 |
| • Flydende lak/linolie affald | H1 |
| • Hærdet lakaffald indeholdende fortynder | H2 |
| • Brugte lysstofrør | K6 |
| • Tomme spraydåser | Z7 |
| • Tom emballage, har indeholdt trykfarve, lak, sprit | Z91/Z94 |
| • Spildolie | A5 |

Nedenstående viser de mængder der er afsendt fra Kemikalieaffaldsdepotet de seneste 5 år.

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| Kemikalie affald [tons] | 74 | 54,5 | 93,8 | 35,6 | 47,5 |

Der samles kemikalieaffald, så der kan sendes et helt læs af gangen. På en bil kan der være 2 x 22 paller og typisk afsendes 40 paller pr gang. Den samlede vægt pr forsendelse er typisk 10-15 tons.

Den opbevarede mængde varierer, men overstiger sjældent 2 læs, dvs 30 tons.

5. Energiforbrug og Vandforbrug

Der er elforbrug til belysning. Der er etableret LED belysning med sensor.

Der er ikke noget vandforbrug.

6. Lugt og emissioner

Alt materialer leveres i lukkede beholdere og der foregår ingen bearbejdning eller lignende. Der er således ingen emission eller lugtgener fra Kemikalieaffaldsdepotet.

7. Støj intern og ekstern

Der vil ikke være nogen støjgener i forbindelse med det nye Kemikalieaffaldsdepot. Eneste støjer er transport og håndtering med små og mellemstore el trucks. Alt aktivitet forgår på hverdage og i dagtimerne.

8. Transport/logistik intern og ekstern

Det nye Kemikalieaffaldsdepot medfører reduceret intern transport. Ekstern transport er uændret, da der vil være samme kemikalieaffaldsmængde

9. Affald og biprodukter

Det nye Kemikalieaffaldsdepot genererer ikke affald eller biprodukter.

10. Risiko for forurening af jord, grundvand, spildevand

Der er ingen risiko for forurening af jord eller grundvand, da opbevaringen foregår på fast og tæt underlag.

Der er ingen risiko for forurening af spildevand- eller regnvandssystem, da der ikke er afløb fra området.

Transportopgaven til og fra Kemikalieaffaldsdepotet er som sådan uændret og følger Junckers generelle retningslinjer for håndtering af kemikalier *1.6.14 Håndtering og opbevaring af kemikalier. Bilag 4.*

11. Afsluttende bemærkninger

Flytningen af Kemikalieaffaldsdepotet til en ny lokation ændrer ikke grundlæggende på miljøforholdene om end der er marginale forbedringer til gavn for miljøet. Nedenstående tabel opsummerer.

| | |
|--|---|
| Kapacitet og Håndteringsmængder | Max-opbevaringskapaciteten 30 tons. Forsendelse af ca 50 tons pr år |
| Energiforbrug og Vandforbrug | Elforbrug til belysning. Intet vandforbrug. |
| Lugt og Emissioner | Ingen lugt eller emission |
| Støj Intern og ekstern | Ingen støjgenre intern eller ekstern |
| Transport/logistik intern og ekstern | Reduceret transport |
| Affald og biprodukter | Ingen affald eller biprodukter |
| Risiko for forurening af jord, grundvand og spildevand | Ingen risiko |

Med denne beskrivelse er der redegjort for de ændringer der kommer ifbm flytningen af Kemikalieaffaldsdepotet.

Alt håndtering af kemikalieaffald er styret af Junckers generelle regler på kemikalieområdet og er omfattet af vores nuværende Miljøgodkendelser.

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

Bilag 1: Relevante afsnit i opfølgingsdokument for Tilsynsgennemgang.

Miljøgodkendelse – relevante vilkår

| Vilkår om råvarer, tilsætningsstoffer, hjælpestoffer og affald | |
|---|--|
| 37 | <p>Olie- og kemikalieaffald skal afhentes af godkendte transportører og afleveres til godkendte modtagepladser eller direkte til Kommunekemi.</p> <p><i>Der kræves ikke en fritagelse hvis farligt affald sendes til andre end KARA/ ARGO, idet kommunen ikke længere har en indsamlingsordning til farligt affald (med undtagelse af slam fra olie- og benzinudskillere og sandfang).`</i> <i>KK/ARGO ved Norva 24 tømmer OBU mv</i></p> |
| 38 | <p>Junckers instruktioner for affald skal løbende tilpasses til de gældende kommunale affaldsregulativer og kommunale anvisninger.</p> |
| 39 | <p>Junckers instruktioner for håndtering, mærkning og opbevaring skal følges i alle virksomhedens afdelinger:</p> <ul style="list-style-type: none">• I 6.14 Håndtering og opbevaring af kemikalier• I 6.2 Mærkning og håndtering af stoffer og materialer• I 6.1 Håndtering og opbevaring af affald• I 6.1.1 Kemikalieaffald• I 6.1.2 øvrige fraktioner <p>F.6.1 Sortering af affald (I 6.1, F. 6.1) <i>Instruktioner fusioneret til I.6.1</i> <i>I.6.1.2 er fusioneret med I.6.1 og findes derfor ikke længere som selvstændigt dokument</i></p> |
| 39/ 40 | <p>KEMIKALIEAFFALDSPLADS</p> <ul style="list-style-type: none">• Kemikalier skal opbevares og opsamles i egnede beholdere.• Kemikalier skal sikres mod vejrliget samt mod påkørsel.• Flydende kemikalier skal opbevares, så det er muligt at opsamle spild. Spildbakken skal være stor nok til, at den kan opsamle 10 % af det oplagrede, dog mindst indholdet af den største beholder, Oplag skal være overdækket - dog undtaget oplagspladsen ved lakfabrikken.• Overjordiske tanke skal være placeret i en tankgård, der kan indeholde 10 % af det oplagrede, som minimum dog indholdet af den største tank.• Faste vandopløselige kemikalier, som opbevares udendørs, skal være forsynet med fast overdækning eller stå i en egnet spildbakke.• Tømte kemikaliebeholdere skal opbevares lukkede og opretstående på overdækket areal.• Flydende kemikalier i tromler må højst stables 2 lag. Stables tromlerne i flere lag skal det sikres, at de ikke kan falde ned på et ikke sikret areal.• Transport og midlertidig opbevaring skal foregå så spild forebygges. Ved uheld skal evt, spild kunne opsamles.• Midlertidig opbevaring skal altid ske på tæt underlag uden afløb eller på spildbakke. Spildbakken skal kunne indeholde 10 % af det oplagrede, dog som minimum indholdet af den største tank.• Transporttanke til flydende kemikalier skal være forsynet med spildbakke, som kan opsamle mindre spild. |
| 40 | <p>I instruktion I 6.14 Håndtering og opbevaring af kemikalier og I 6.1.1 Kemikalieaffald skal det fremgå at:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kemikalier skal opbevares og opsamles i egnede beholdere.• Kemikalier skal sikres mod vejrliget samt mod påkørsel. |

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

| Vilkår om råvarer, tilsætningsstoffer, hjælpestoffer og affald | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Flydende kemikalier skal opbevares, så det er muligt at opsamle spild. Spildbakken skal være stor nok til, at den kan opsamle 10 % af det oplagrede, dog mindst indholdet af den største beholder, Oplag skal være overdækket - dog undtaget oplagspladsen ved lakfabrikken.• Overjordiske tanke skal være placeret i en tankgård, der kan indeholde 10 % af det oplagrede, som minimum dog indholdet af den største tank.• Faste vandopløselige kemikalier, som opbevares udendørs, skal være forsynet med fast overdækning eller stå i en egnet spildbakke.• Tømte kemikaliebeholdere skal opbevares lukkede og opretstående på overdækket areal.• Flydende kemikalier i tromler må højst stables 2 lag. Stables tromlerne i flere lag skal det sikres, at de ikke kan falde ned på et ikke sikret areal.• Transport og midlertidig opbevaring skal foregå så spild forebygges. Ved uheld skal evt, spild kunne opsamles.• Midlertidig opbevaring skal altid ske på tæt underlag uden afløb eller på spildbakke. Spildbakken skal kunne indeholde 10 % af det oplagrede, dog som minimum indholdet af den største tank.• Transporttanke til flydende kemikalier skal være forsynet med spildbakke, som kan opsamle mindre spild. <p>30-10-2018 OBS "Transporttanke" som defineret i vilkåret er metaltanke som benyttes til transport af produkter fra Lakfabrikken til Overfladebehandling. Disse tanke har indbygget "drypbakke"</p> <p>Andre transportable tanke defineres som Palletanke eller IBC-tanke</p> |

Spildevand

| | |
|-------|--|
| 1.24 | Olie og kemikalier skal opbevares i egnede og tætte beholdere med tætsluttende låg, herunder tromler og palletanke. Beholderne skal være beregnet til formålet og skal være tydeligt mærket med angivelse af indholdet. |
| 1.25 | Olier og kemikalier skal opbevares og håndteres så spild i forbindelse med uheld, aftapning og omhædling ikke kan ende i kloakken. |
| 1.26 | Opbevaringen skal være indrettet sådan, at en mængde svarende til den største beholderstørrelse kan tilbageholdes. |
| 1.27 | Indendørs opbevaring af olier og kemikalier skal foregå på én af følgende måder: A. På tæt gulv - f.eks. betongulv B. I tæt spildbakke af et holdbart materiale, evt. med stabil rist |
| 1.28. | Ved udendørs opbevaring af olier og kemikalier i emballage skal oplagspladsen være overdækket, så regn- eller smeltevand ikke kan komme ind på pladsen - dog undtaget oplagspladsen ved lakfabrikken (tromlegraven). Udendørs opbevaring af olier og kemikalier skal sikres mod påkørsel. Pladsen skal indrettes på én af følgende måder: A. Tæt belægning med opkant langs randen af pladsen B. Tæt spildbakke af et holdbart materiale, evt. med stabil rist C. Plads med tæt belægning og fald mod afløb til tæt opsamlingsbrønd |

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

| |
|--|
| <p>Der kan afviges fra ovenstående krav om indendørs og udendørs opbevaring, hvis det dokumenteres, at kravene i Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6 fra 2008 ”Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter” overholdes. Rent overfladevand fra oplagspladsen ved lakfabrikken (tromlegraven) må under opsyn afledes/pumpes til regnvandskloakken. Spild af kemikalier eller olie skal fjernes ifølge vilkår 6.1. Den første gang efter et spild skal overfladevand fra tromlegraven afledes/pumpes under opsyn til spildevandskloakken.</p> |
|--|

Bilag 1:

Relevante dele fra Miljøgodkendelse fra 2002.

Afsnit 2.8: Vilkår om råvarer, tilsætningsstoffer, hjælpestoffer og affald

Vilkår om råvarer, tilsætningsstoffer, hjælpestoffer og affald

Olie- og kemikalieaffald skal afhentes af godkendte transportører og afleveres til godkendte modtagepladser eller direkte til Kommunekemi.

Junckers instruktioner for affald skal løbende tilpasses til de gældende kommunale affaldsregulativer og kommunale anvisninger.

Junckers instruktioner for håndtering, mærkning og opbevaring skal følges i alle virksomhedens afdelinger:

- § I 6.14 Håndtering og opbevaring af kemikalier*
- § I 6.2 Mærkning og håndtering af stoffer og materialer*
- § I 6.1 Håndtering og opbevaring af affald*
- § I 6.1.1 Kemikalieaffald*
- § I 6.1.2 øvrige fraktioner*
- § F 6.1 Sortering af affald*

I instruktion I 6.14 Håndtering og opbevaring af kemikalier og I 6.1.1 Kemikalieaffald skal det fremgå at:

- § Kemikalier skal opbevares og opsamles i egnede beholdere.*
- § Kemikalier skal sikres mod vejrliget samt mod påkørsel.*
- § Flydende kemikalier skal opbevares, så det er muligt at opsamle spild. Spildbakken skal være stor nok til, at den kan opsamle 10 % af det oplagrede, dog mindst indholdet af den største beholder. Oplag skal være overdækket - dog undtaget oplagspladsen ved lakfabrikken.*
- § Overjordiske tanke skal være placeret i en tankgård, der kan indeholde 10 % af det oplagrede, som minimum dog indholdet af den største tank.*
- § Faste vandopløselige kemikalier, som opbevares udendørs, skal være forsynet med fast overdækning eller stå i en egnet spildbakke.*
- § Tømte kemikaliebeholdere skal opbevares lukkede og opretstående på overdækket areal.*

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

- § *Flydende kemikalier i tromler må højst stables i 2 lag. Stables tromlerne i flere lag skal det sikres, at de ikke kan falde ned på et ikke sikret areal.*
- § *Transport og midlertidig opbevaring skal foregå så spild forebygges. Ved uheld skal evt. spild kunne opsamles.*
- § *Midlertidig opbevaring skal altid ske på tæt underlag uden afløb eller på spildbakke. Spildbakken skal kunne indeholde 10 % af det oplagrede, dog som minimum indholdet af den største tank.*
- § *Transporttanke til flydende kemikalier skal være forsynet med spildbakke, som kan opsamle mindre spild.*

Affaldsmængderne samt de mængdemæssige og miljømæssige væsentligste forbrug af råvarer, hjælpestoffer og tilsætningsstoffer skal løbende registreres og opgøres i Junckers halvårslige "Lysegrønne regnskaber" samt indgå i den årlige miljøredegørelse.

Miljøteknisk Beskrivelse:

Kemikalieaffald

Opsamles i egnet emballage, hvor det opstår og køres med truck til Kemihuset (ved renseanlægget). Inden det køres til Kemihuset, opbevares det evt. i kortere tid i den afdeling, hvor det er opstået. Dette sker enten indendørs eller udendørs enten på befæstet areal uden afløb til kloak eller på opsamlingsbakke.

Den største mængde kemikalieaffald opstår i forbindelse med overfladebehandlingen og består typisk af olie- og lakrester, fortynder o.l.

Den maksimale mængde der opbevares på Junckers ad gangen, er beregnet ud fra den samlede årlige mængde og antallet af afhentninger til Mokra/Kommunekemi per år (10 ton).

Spildolie

Opsamles hvor det opstår i spunstromle, spildolietank eller olieudskiller. Spunstromlerne køres med truck til samletank ved renseanlægget hvor spildolien pumpes ind. Herfra afhentes spildolien ved opugning fra samletank til tankvogn. Olieudskillerne tømmes jævnlige med slamsuger.

Miljøteknisk Vurdering:

Opbevaring og transport af kemikalier

Junckers Industrier A/S håndterer, opbevarer og transporterer store mængder kemikalier. Det er derfor væsentligt at de områder hvor der håndteres og opbevares er indrettet således at eventuelt spild kan opsamles.

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

Det er samtidig vigtigt, at transporten af især flydende kemikalier sker på en måde, så eventuelle utætheder eller lækager, ikke forårsager spild på områder, der ikke er sikret eller indrettet, således at spild kan opsamles.

Bilag 2:

Relevante dele af

Tilslutningstilladelse overfladevand Afvandingslauget for Flemming Junckers Erhvervspark:

Vilkår 1.24 – 1.28.

Opbevaring af olie og kemikalier i emballage

- 1.24. Olie og kemikalier skal opbevares i egnede og tætte beholdere med tætsluttende låg, herunder tromler og palletanke. Beholderne skal være beregnet til formålet og skal være tydeligt mærket med angivelse af indholdet.
- 1.25. Olier og kemikalier skal opbevares og håndteres så spild i forbindelse med uheld, aftapning og omhældning ikke kan ende i kloakken.
- 1.26. Opbevaringen skal være indrettet sådan, at en mængde svarende til den største beholderstørrelse kan tilbageholdes.
- 1.27. Indendørs opbevaring af olier og kemikalier skal foregå på én af følgende måder:
 - A. På tæt gulv - f.eks. betongulv
 - B. I tæt spildbakke af et holdbart materiale, evt. med stabil rist
- 1.28. Ved udendørs opbevaring af olier og kemikalier i emballage skal oplagspladsen være overdækket, så regn- eller smeltevand ikke kan komme ind på pladsen. Udendørs opbevaring af olier og kemikalier skal sikres mod påkørsel. Pladsen skal indrettes på én af følgende måder:
 - A. Tæt belægning med opkant langs randen af pladsen
 - B. Tæt spildbakke af et holdbart materiale, evt. med stabil rist
 - C. Plads med tæt belægning og fald mod afløb til tæt opsamlingsbrøndDer kan afviges fra ovenstående krav om indendørs og udendørs opbevaring, hvis det dokumenteres, at kravene i Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6 fra 2008 "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på Industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter" overholdes.

Bilag 3:

Relevante dele af

Tilæg nr. 1 til tilslutningstilladelse overfladevand Afvandinglauget for Flemming Junckers Erhvervspark angående VEKS-Køge


Kraftvarmeværk:

Vilkår 1.28

- 1.28. Ved udendørs opbevaring af olier og kemikalier i emballage skal oplagspladsen være overdækket, så regn- eller smeltevand ikke kan komme ind på pladsen - dog undtaget oplagspladsen ved lakfabrikken (tromlegraven). Udendørs opbevaring af olier og kemikalier skal sikres mod påkørsel. Pladsen skal indrettes på én af følgende måder:
- A. Tæt belægning med opkant langs randen af pladsen
 - B. Tæt spildbakke af et holdbart materiale, evt. med stabil rist
 - C. Plads med tæt belægning og fald mod afløb til tæt opsamlingsbrønd
- Der kan afviges fra ovenstående krav om indendørs og udendørs opbevaring, hvis det dokumenteres, at kravene i Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6 fra 2008 "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter" overholdes. Rent overfladevand fra oplagspladsen ved lakfabrikken (tromlegraven) må under opsyn afledes/pumpes til regnvandskloakken. Spild af kemikalier eller olie skal fjernes ifølge vilkår 6.1. Den første gang efter et spild skal overfladevand fra tromlegraven afledes/pumpes under opsyn til spildevandskloakken.

Bilag 4:

I.6.14 Håndtering og opbevaring af kemikalier.

| | | | | |
|---|----------------------|--|-----------------------|-------------|
|  | Dokument nr.: | I.6.14 | Dato: | 18-08-2023 |
| | Revision: | 3 | Type: | Instruktion |
| | Udstedt af: | CHH | Dokument ejer: | PP |
| | Titel: | Håndtering og opbevaring af kemikalier | | |

Formål:

At fastlægge regler for håndtering og opbevaring af kemikalier, samt at beskrive hvilke forholdsregler, der skal tages, hvis der sker spild af kemikalier på steder hvor der er risiko for forurening af jord, luft eller vand.

Omfang:

Junckers Industrier i Køge. Undtaget er kemikalier, der anvendes på laboratoriet i små mængder.

Ansvar:

Miljøchefen er ansvarlig for at vedligeholde denne instruktion.

Beskrivelse:

Kemikalieaffald:

Håndtering af kemikalieaffald er beskrevet i særskilt instruks I.6.01.01 Kemikalieaffald, Junckers i Køge og I.6.17 Samling af spildolieaffald ved kemihus.

Opbevaring og håndtering:

Olier og kemikalier skal opbevares i egnede og tætte beholdere med tætsluttende låg, herunder tromler og palletanke. Beholderne skal være beregnet til formålet og skal være tydeligt mærkede med angivelse af indhold.

Olie og kemikalier skal opbevares så spild i forbindelse med uheld ikke kan ende i kloakken.

Flydende kemikalier skal opbevares i egnede beholdere på en sådan måde, at det er muligt at opsamle spild, hvis der går hul på en beholder. Spildbakken skal være stor nok til at den kan opsamle 10 % af det oplagrede, dog mindst indholdet af den største beholder. Spildbakker skal holdes passende rene og tømte, så deres opsamlingskapacitet ikke forringes, og så afdunstningen fra spildbakker med kemikalierester ikke udgør en belastning for arbejdsmiljøet.

Indendørs opbevaring af olier og kemikalier skal foregå på en af følgende måder:


1. På tæt gulv – f.eks. betongulv, uden risiko for afløb til kloak
2. I tæt spildbakke af et holdbart materiale, evt. med stabil rist

Ved udendørs opbevaring af olie og kemikalier skal oplagspladsen være overdækket, så regn- eller smeltevand ikke kan komme ind på pladsen. Udendørs opbevaring af olier og kemikalier skal sikres mod påkørsel. Pladsen skal indrettes på en af følgende måder:

1. Tæt belægning med opkant langs randen af pladsen, uden risiko for afløb til kloak
2. Tæt spildbakke af et holdbart materiale, evt. med stabil rist
3. Plads med tæt belægning og fald mod afløb til tæt opsamlingsbrønd

Der kan afviges fra ovenstående krav om indendørs og udendørs opbevaring, hvis det dokumenteres, at kravene i Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6 fra 2008 "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter" overholdes.

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

| | | | | |
|---|----------------------|--|-----------------------|-------------|
|  Walking on Danish design | Dokument nr.: | I.6.14 | Dato: | 18-08-2023 |
| | Revision: | 3 | Type: | Instruktion |
| | Udstedt af: | CHH | Dokument ejer: | PP |
| | Titel: | Håndtering og opbevaring af kemikalier | | |

Rent overfladevand fra oplagspladsen ved lakfabrikken (tromlegraven) må under opsyn afledes til regnvandskloakken. Spild af kemikalier eller olier skal fjernes ifølge vilkår 6.1. Den første gang efter et spild skal overfladevand fra tromlegraven afledes under opsyn til spildevandskloakken. For lænsning af tromlegrav se sikkerhedsinstruktion U-S25.1 Lænsning af Tromlegrav og U-S25 Regler for daglig brug af tromlegrav.

Tømte kemikaliebeholdere skal opbevares lukkede og opretstående på overdækket areal.

Tomme IBC-tanke må opbevares i det fri uden overdækning. Tankene skal være opretstående og det skal sikres at de er lukkede.

Ved opbevaring af kemikalier i jordtanke skal der så vidt muligt sikres mod vedvarende forurening ved pejling eller alarm. Se også I.6.39 Reaktion på lækagealarm, Lakfabrikken.

Ansvar: Afdelingsleder.

Håndtering:

Transport og midlertidig opbevaring skal foregå så spild forebygges. Ved transport med truck over længere afstande skal tønder og tanke fastspændes, så de ikke kan falde af. For transport af farligt gods se I.6.03 Farligt Gods.

Olie og kemikalier skal håndteres så spild i forbindelse med uheld, aftapning og omhældning ikke kan ende i kloakken.

Påfyldning af tanke skal foregå, så spildte væsker ikke kan ende i kloakken. For levering af kemikalier til Lakfabrikken se Sikkerhedsinstruktionerne:

- U-S22 + S23 Sikkerhedsinstruktion for aflæsning af flydende kemikalier til jordtanke
- U-S21 Sikkerhedsinstruktion for aflæsning af flydende kemikalier til palletanke.
- U-S20 Sikkerhedsinstruktion for aflæsning af flydende kemikalier til indendørs tanke.


Fyldning, transport, opbevaring og tømning af transporttanke, der anvendes mellem Lakfabrikken og hhv. UV og OB3 skal ske så risikoen for miljøuheld og forurening er mindst muligt. Se I 6.21 Fyldning og Tømning af Transporttanke.

Personalet, der forestår håndteringen, skal vide hvad det er de arbejder med, og hvilke forholdsregler der skal træffes i tilfælde af spild eller uheld.

Ansvar: Afdelingsleder.

Mærkning:

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

| | | | | |
|---|----------------------|--|-----------------------|-------------|
|  | Dokument nr.: | I.6.14 | Dato: | 18-08-2023 |
| | Revision: | 3 | Type: | Instruktion |
| | Udstedt af: | CHH | Dokument ejer: | PP |
| | Titel: | Håndtering og opbevaring af kemikalier | | |

Ved alle opbevaringssteder for kemikalier skal der være tydelige skilte med oplysninger om hvilke kemikalier der opbevares, hvilke personlige værnemidler der skal benyttes ved arbejde med de pågældende kemikalier, samt forholdsregler ved uheld.

Beredskab:

Ved hver oplagringsplads og plads, hvor der omhældes flydende kemikalier og vandopløselige kemikalier, skal der forefindes udstyr til at opsamle spild fra eventuelle uheld. Udstyret skal bestå af klude, måtter eller andet velegnet til opsamling af kemikaliet. Hvis der ved oplaget er risiko for udløb til regnvandskloak (udendørs) eller afløb (indendørs), skal forefindes tætninger til kloak afløb.

Ansvar: Afdelingsleder.

Forholdsregler ved uheld:

1. Afgør om uheldet/udslippet kræver alarmering via 112.
2. Sørg for at forureningen ikke løber i regnvandskloak/afløb eller ud på jord.
3. Stop lækagen.
4. Hvis forureningen er løbet i regnvandskloak, procesvandskloak eller afløb stoppes relevante pumper for at reducere spredningen af forureningen.
5. Kontakt relevante interessenter
6. Opsaml spildet.
7. Bortskaf spildet (Se I.6.1.1 Kemikalieaffald).
8. Kontakt Junckers' miljøafdeling. Miljøchef Peter Pinholt tlf. 22100987.

Hvis forureningen ikke kan forhindres i at løbe i regnvandskloak/afløb:

1. Sluk hovedafbryder for snækkepumpe 1+2 (øst for lakfabrikken). Kontakt Junckers Miljøchef tlf. nr. 22100987. Giv flest mulige oplysninger om forureningens placering, art og mængde.
Ansvar: Medarbejder.

Hvis forureningen ikke kan forhindres i at løbe ud på jord:

Begræns udslippet bedst muligt. Kontakt herefter afdelingsleder og Junckers Miljøchef Peter Pinholt tlf. nr. 22100987.

Ansvar: Medarbejder.


Der tages stilling til, om udslippet kræver øjeblikkelig påbegyndelse af opgravning af forurenede jord for at hindre videre nedslivning.

Ansvar: Miljøchefen.

Hvis forureningen ikke kan forhindres i at løbe i procesvandskloak/afløb:

I

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

| | | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|-------------|
|  JUNCKERS Walking on Danish design | Dokument nr.: | I.6.14 | Dato: | 18-08-2023 |
| | Revision: | 3 | Type: | Instruktion |
| | Udstedt af: | CHH | Dokument ejer: | PP |
| | Titel: | Håndtering og opbevaring af kemikalier | | |

Hvis forureningen er løbet i processpildevandskloak, løber forureningen til Køge Egnens Rensningsanlæg (KER). Derfor skal Procesvandspumperne P2 stoppes hurtigst muligt.

Ansvar: Medarbejder.

Ved forureningen i processpildevandet skal KER varsles hurtigst muligt, tlf. 56 64 55 00.

Ansvar: Miljøafdelingen.


Orientering af myndighederne:

Ved udløb af kemikalier på jord eller i kloak/afløb orienterer miljøafdelingen kommunen med henblik på besigtigelse, oprensning el.lign.

Ansvar: Miljøafdelingen.

Bilag 5:

I.6.01.01 Kemikalieaffald Junckers i Køge

| | | | | |
|---|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|
|  | Dokument nr.: | I.6.01.01 | Dato: | 18-08-2023 |
| | Revision: | 3 | Type: | Instruktion |
| | Udstedt af: | CHH | Dokument ejer: | PP |
| | Titel: | Kemikalieaffald Junckers i Køge | | |

Formål:

At sikre korrekt fremgangsmåde ved modtagelse, undersøgelse af mærkning og emballering, vejning, pakning og forsendelse af kemikalieaffald på kemikalieaffaldsdepotet

Omfang:

Junckers Industrier i Køge. Procedurene for fabrikken i Nørre Alslev er beskrevet i I.6.33.

Ansvar:

Miljøchef er ansvarlig for at vedligeholde denne instruktion.

Beskrivelse:

Kemikalieaffald er fx:

Affald fra olieudskillere, akkumulatører, batterier, faste lakrester, flydende lak- og fortynderaffald, klude forurenede med olie, kondensatorer (store med flydende indhold), laboratorieaffald, limrester, oliefiltere, spildolie/transformerolie, tom emballage.

Hvis du har andet kemikalieaffald – eller er i tvivl om emballering, mærkning eller andet i forbindelse med håndtering af kemikalieaffald: Kontakt kemikalieaffaldsdepotet. Joakim Kullin tlf. nr. 22873309.

Emballering, opbevaring m.m. af kemikalieaffald:

Kemikalieaffaldet fremkommer i produktionsafdelingerne, og må kun opbevares i afdelingerne, hvis indretningen af opbevaringspladsen er udformet som beskrevet i instruktion I.6.14. *Håndtering og opbevaring af kemikalier*. I modsat fald skal kemikalieaffaldet straks transporteres til kemikalieaffaldsdepot.


Ansvar: Afdelingslederen

Kemikalieaffaldet skal opsamles og opbevares i egnede beholdere, der hvor det opstår. Affaldet skal sikres mod vejrliget og mod påkørsel.

Ansvar: Afdelingslederen

Al emballage skal være UN godkendt med emballagekode "Y". Emballagen skal herudover være hel, og uden buler eller tæring der svækker emballagens styrke. Emballage kan rekvireres på kemikalieaffaldsdepotet eller på lakfabrikken.

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

| | | | | |
|---|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|
|  Walking on Danish design | Dokument nr.: | I.6.01.01 | Dato: | 18-08-2023 |
| | Revision: | 3 | Type: | Instruktion |
| | Udstedt af: | CHH | Dokument ejer: | PP |
| | Titel: | Kemikalieaffald Junckers I Køge | | |

UN godkendt emballage

I stålromler er der præget "UN" i låget eller på siden, og i plastromler er der støbt "UN".
Emballagen skal være ubeskadiget, og uden buler og rust. Genbruges emballagen, må det kun være til samme type affald.

Flydende/pumpbart affald (Spunstromler eller 25 liter Fortum dunke)

Skal i spunstromler – jern eller plast, 100 eller 200 liter (billede til venstre). Må kun fyldes indtil 200 kg og max. 90%, og kun med flydende eller pumpbart affald. Er der risiko for overtryk i tromlen, skal den forsynes med sikkerhedsspuns.

25 liter Fortum dunke kan anvendes til små mængder flydende eller pumpbart affald.

Fast affald (Spændelågsfade)

Spændelågsfade – jern eller plast – fås i flere størrelser (foto). Må kun fyldes indtil 200 kg og max. 90%, og kun med fast affald.

Tømt emballage

Fortum plastsække eller særlig Fortum container bruges til tømt emballage uden indhold.

Sækken må fyldes indtil 25 kg og max. til det angivne mærke på sækken.

Tomme spraydåser

Spændelågsfad hvor siden af fadet (for oven) er forsynet med lufthuller eller Fortum-container.

Mærkning

Gamle etiketter, tekst og anden mærkning skal fjernes helt, eller overmales.


Beholderen mærkes straks med en etiket, der angiver indhold og afdeling. Etiketter fås som beskrevet i F.6.11 bestilling af klistermærker

Ansvar: Afdelingsleder

Opbevaring/Transport

Opbevaring/transport skal foregå på en måde så spild undgås. Ved uheld skal evt. spild kunne opsamles, uden at jord eller andet forurenes.

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

| | | | | |
|---|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|
|  | Dokument nr.: | I.6.01.01 | Dato: | 18-08-2023 |
| | Revision: | 3 | Type: | Instruktion |
| | Udstedt af: | CHH | Dokument ejer: | PP |
| | Titel: | Kemikalieaffald Junckers I Køge | | |

Opbevaring skal altid ske på tæt underlag uden afløb eller på spildbakke. Spildbakken skal være stor nok til at den kan opsamle 10% af det oplagrede affald, dog mindst indholdet af den største beholders volumen. Spildbakker skal holdes passende rene og tømte, så deres opsamlingskapacitet ikke forringes, og så afdunstning fra spildbakker med kemikalierester ikke udgør en belastning for arbejdsmiljøet.

Oplaget skal sikres mod vejrliget samt mod påkørsel. Flydende kemikalieaffald i tromler må højst stables i 2 lag – stables i flere lag må dette kun foregå på sikret areal (tankgård med betonbefæstning el.lign.).

Ansvar: Afdelingsleder.

Afl levering i kemikalieaffaldsdepotet fredag mellem kl. 9 og 11

Olie og kemikalieaffaldet afleveres ved henvendelse til personalet i kemikalieaffaldsdepotet.

Ansvar: Afdelingsleder

Procedurer for kemikalieaffaldsdepotets håndtering af kemikalieaffaldet

Modtagelse: Kontrollér om affaldet er emballeret korrekt og om indholdet i beholderen er angivet på toppen eller siden.

Ansvar: Kemikalieaffaldsdepot

Afvigelse: Hvis kemikalieaffaldet ikke er påført en etiket med angivelse af indhold og afdeling, skal affaldet returneres, hvis det er muligt at opspore afsenderen. Der skrives om nødvendigt en afvigelse på formular *F.12.1 Skema til afvigelser og korrigerende handlinger*. Hvis afsenderen ikke kan opspores, sendes kemikalieaffaldet som ukendt affald.

Ansvar: Kemikalieaffaldsdepot

Vejning: Den modtagne emballage vejes og mængden noteres i kilogram på deklarationen til Fortum og eventuelt på emballagen.

Ansvar: Kemikalieaffaldsdepot

Pakning: Det vurderes om emballagen er tilstrækkelig, hvis det skønnes nødvendigt, suppleres med plastfolie omkring emballagen.

Ansvar: Kemikalieaffaldsdepot

Bestilling af Fortum: Når der er et passende antal paller med kemikalieaffald, bestilles afhentning. Der skal anvendes Fortum-paller, der måler 1200 mm x 1200 mm.

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

| | | | | |
|---|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|
|  | Dokument nr.: | I.6.01.01 | Dato: | 18-08-2023 |
| | Revision: | 3 | Type: | Instruktion |
| | Udstedt af: | CHH | Dokument ejer: | PP |
| | Titel: | Kemikalieaffald Junckers I Køge | | |

Den enkelte beholder med kemikalieaffald må ikke oplagres i længere end 1 år.

Ansvar: Kemikalieaffaldsdepot

Afsendelse: Når Fortum ankommer, skal der være en medarbejder fra kemikalieaffaldsdepotet til stede og de udfyldte deklarationer overleveres til chaufføren.

Hvis Fortum-containerne er fyldte, vil disse også blive ombyttet til tomme beholdere. Det er medarbejderne på kemikalieaffaldsdepotet, der søger for at få ombyttet Fortum-containerne, og leveret de tomme retur til afdelingen.

Ved afsendelse følges reglerne for farligt gods jvf. ADR. Stikprøvevis udfyldes kontrolskemaet i F.6.19 Farligt gods – skema til tjek af ADR-bevis.

Ansvar: Kemikalieaffaldsdepot

Undtagelser

Spildolie: Afhentning rekvireres hos Fortum.

Undtaget er også affald fra olieudskillere (se nedenfor).

Ansvar: Kemikalieaffaldsdepot

Affald fra benzin- og olieudskillere

Automatisk tømning

Benzin- og olieudskillere på Junckers' område tømmes automatisk med individuelt fastlagte intervaller. Ordningen administreres af SMOKA. Ekstra tømninger, eller ændring af tømningshyppighed skal bestilles hos SMOKA, tlf.: 33 22 32 37.


Ansvar: Afdelingsleder

Ekstra tømninger

Undtagelser fra ovenstående er situationer med olie- eller kemikalieudslip eller hvis en olieudskiller er så fuld at den er ved at løbe over. I sådanne tilfælde anvendes den slamsuger der kan komme hurtigst.

Ansvar: Afdelingsleder.

Miljøteknisk beskrivelse - Kemikalieaffaldsdepot

| | | | | |
|---|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|
|  Walking on Danish design | Dokument nr.: | I.6.01.01 | Dato: | 18-08-2023 |
| | Revision: | 3 | Type: | Instruktion |
| | Udstedt af: | CHH | Dokument ejer: | PP |
| | Titel: | Kemikalieaffald Junckers I Køge | | |

Registrering af kemikalieaffald

Kemikalieaffaldsdepotet registrerer de afdelinger, som leverer kemikalier til kemikaliehuset i et regneark.

Ansvar: Kemikalieaffaldsdepot

Fordeling af omkostninger


Joakim Kullin modtager regningen og fordeler beløbet og mængden, så de enkelte afdelinger trækkes for deres andel. Opgørelsen sendes til regnskabsafdelingen, som trækker afdelingen.

Ansvar: Kemikalieaffaldsdepot



Bilag 6:

I.6.17 Samling af spildolieaffald ved kemikalieaffaldsdepotet

| | | | | |
|---|----------------------|--|-----------------------|-------------|
|  | Dokument nr.: | I.6.17 | Dato: | 18-08-2023 |
| | Revision: | 3 | Type: | Instruktion |
| | Udstedt af: | CHH | Dokument ejer: | PP |
| | Titel: | Samling af spildolieaffald ved kemikalieaffaldsdepot | | |

Formål:

Sikre at al spildolie samles i kemikalieaffaldsdepotet for korrekt forsendelse til destruktion.

Omfang:

Junckers Industrier i Køge.

Ansvar:

Miljøchef er ansvarlig for vedligeholdelse af denne instruktion.

Joakim Kullin er ansvarlig for kemikalieaffaldsdepotet herunder registrering og afsendelse for destruktion.

Beskrivelse:**Aflevering**

Aflevering af spildolieaffald (evt. + max 10% petroleum) ved kemikalieaffaldsdepotet skal ske fredag mellem kl. 9-11 – kun ved personlig henvendelse.

Ansvar: Afdelingsleder

Modtagelse/vejning

Spildolien modtages og kontrolleres ved kemikalieaffaldsdepotet jvf. I.6.1.1 Kemikalieaffald, Junckers i Køge.

Registrering

Mængden af spildolieaffald noteres i en mappe, så det er muligt at sende afdelingen en opgørelse og en regning.

Afhentning af spildolieaffald

Når der er en passende mængde, afsendes til destruktion.

Betaling

Joakim Kullin modtager regningen og fordeler beløb så de enkelte afdelinger trækkes for deres andel. Opgørelsen sendes til regnskabsafdelingen, som trækker afdelingen.