

Miljøteknisk beskrivelse for SMOKA I/S af 2. maj 2016

Til revurdering af miljøgodkendelsen for SMOKA I/S, modtageanlæg og håndtering af farligt affald, Prøvestenen København

Myndighed:

Københavns Kommune
Teknik og Miljøforvaltningen
Njalsgade 13
2300 København S

Ansøger:

SMOKA I/S
CVR 35433430
U-vej 7
2300 København S
P-nr: 1019999536

P-vej 7
2300 København S
P-nr: 1021325089

Telefon: 33223237
e-mail: smoka@smoka.dk

Kontakt:

Klaus Steen Hansen
e-mail: klh@smoka.dk

Ejere af SMOKA I/S:

I/S Amager Ressourcecenter
Kraftværksvej 31
2300 København S
CVR: 34208115
Telefon: 32689300
e-mail: arc@a-r-c.dk

I/S Vestforbrænding
Ejby Mosevej 219
2600 Glostrup
CVR: 10866111
Telefon: 44857000
e-mail: vestfor@vestfor.dk

Udlejer af arealet for virksomhedens beliggenhed:

Copenhagen Malmö Port (CMP)
Containervej 9
2150 København Ø
Telefon: 35461111

Indholdsfortegnelse

Miljøteknisk beskrivelse	4
1. Introduktion	4
2. Affaldsmængder og affaldstyper	5
3. Beliggenhed og planforhold	7
3.1 Beliggenhed	7
3.2 Planforhold	7
3.3 Ansatte og driftsperiode	7
4. Virksomhedens placering og drift	8
5. Modtageanlæggets indretning	11
5.1 Bygninger til affaldshåndtering og oplag	12
5.2 Renseplads for slamsugere, vask af containere og faststofcontainer	12
5.3 Tanke til olielager og bundfældning	13
5.4 Anden indretning af modtageanlægget	13
5.4.1 Emballager og lignende	13
5.4.2 Containerne til bulk af farligt affald	13
5.4.3 Trykflasker	14
6. Affaldsmodtagelse og håndtering af affald	14
6.1 Emballeret farligt affald	14
6.2 Udsortering af husstandsindsamlet farligt affald	15
6.3 Uemballeret farligt affald	15
6.4 Bulkning af affald	15
6.4.1 Omlæsning af organisk farligt affald (H2)	15
6.4.2 Omlæsning af ikke farligt organisk H-affald	16
6.4.3 Omlæsning af farligt byggeaffald	16
6.5 Transport	16
6.5.1 Internt	16
6.5.2 Eksternt	16
6.6 Forbrug af råvarer/ressourcer	17
7. Forureningsbegrænsende foranstaltninger	17
7.1 Luftforurening	17
7.2 Støj	17
7.3 Overfladevand og spildevand	17
7.3.1 Overfladevand	17
7.3.2 Regnvand i tankgårdene	18
7.3.3 Sanitært spildevand	18

7.4 Sikring mod uheld.....	18
7.4.1 SRO-overvågning.....	18
7.4.2 Nødstop	18
8. Forurening.....	19
8.1 Luftforurening	19
8.2 Jordforurening.....	19
9. Risikovurdering.....	20
10. Renere teknologi.....	20
10.1 Ressourceforbrug	20
10.2 Substitution.....	21
Bilag 1 Oversigtsplan med beskrivelse af modtageanlægget.....	22
Bilag 2 SMOKA's nordlige afløbsinstallationer (anlagt 2002/2003)	28
Bilag 3 SMOKA's sydlige afløbsinstallationer (anlagt 2002/2003)	29
Bilag 4 SMOKA's sikringsinstallationer	30
Bilag 5 SMOKA's overjordiske rørføring (nordlige del af anlægget, anlagt 2002/2003).....	31
Bilag 6 SMOKA's underjordiske rørføring (nordlige del af anlægget, anlagt 2002/2003).....	32
Bilag 7 ATEX-kortlægning af SMOKA.....	33

Miljøteknisk beskrivelse

1. Introduktion

SMOKA I/S søger om fornyelse af sin miljøgodkendelse ud fra følgende miljøtekniske beskrivelse.

Ansøgningen sker i henhold til varslet påbud om revurdering af miljøgodkendelse, udsendt af miljømyndigheden i Københavns Kommune (Sagsnr: 2015-0226899 af 06-11-2015) .

I forhold til den gældende miljøgodkendelse inkluderer den tekniske beskrivelse SMOKA's modtageanlæg med indretningsmæssige ændringer, som følge af organisatoriske og ejermæssige forhold. Dette gælder også en forventet øgning af affaldsmængden til 15-20.000 ton/år, som følge af et udvidet opland og mulige tiltag i de kommunale ordninger i de kommende år.

SMOKA I/S har ligget på adressen U-vej 7, 2300 København S, siden 2002 under navnet Storkøbenhavns Modtagestation for Olie- og Kemikalieaffald (I/S SMOKA); et §60 selskab ejet af 16 Storkøbenhavnske kommuner.

I januar 2014 overgik SMOKA I/S til at være en driftsenhed for farligt affald i et samarbejde mellem I/S Amager Ressourcecenter og I/S Vestforbrænding.

Den eksisterende miljøgodkendelse er fra 2001 med tilføjelser og ændringer fra henholdsvis 2004, 2010 og 2015:

- **2001:** Miljøgodkendelse af I/S Storkøbenhavns Modtagestation for Olie- og Kemikalieaffald (I/S SMOKA), U-vej 7, 2300 København S (Prøvestenen) (14. september 2001)
- **2004:** SMOKA's miljøgodkendelse: Ændring af vilkår vedrørende omlastning af H2-affald samt egenkontrol (hhv. Vilkår 4 og 32 i miljøgodkendelsen fra 2001) (18. november 2004)
- **2005:** I/S SMOKA, Prøvestenen – Tilladelse til flytning af bundfældningstank og ikke-brændbart oplag (29. august 2005)
- **2010:** Vilkårsændring til I/S SMOKA's miljøgodkendelse fra september 2001: Håndtering af malingsaffald på P-vej 7 (vilkår 46)(3. juni 2010; Sag 2008-4077)
- **2015:** Afgørelse om ikke godkendelsespligt for udvidelse af I/S SMOKA's virksomhedsområde på Prøvestenen

SMOKA I/S (herefter benævnt SMOKA) har til formål at modtage, indsamle, oplagre, omlaste, omemballere eller sortere, samt videreeksportere farligt affald fra industrien, kommunale virksomheder og -indsamlingsordninger (herunder genbrugsstationer). Primært stammende fra de 23 kommuner i Hovedstadsregionen, der udgør ejerkredsen for henholdsvis Amager Ressourcecenter (5 kommuner) og

Vestforbrænding (19 kommuner). København har ejerskab i begge affaldsselskaber.

Modtageanlægget hører ind under listepunkt 5.5 – bilag 1 i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse BEK nr 1447 af 02/12/2015

Anlæg med midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i afventning af en af de i listepunkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres.

Modtageanlægget er godkendelsespligtigt i henhold til §33 i Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr 1317 af 19/11/2015 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer.

SMOKA's gældende miljøgodkendelse er givet i henhold til BEK nr. 698 af 22. September 1998 angående miljøbeskyttelse og BEK nr. 646 af 29. juni 2001, om godkendelse af listevirksomhed.

2. Affaldsmængder og affaldstyper

SMOKA modtager og håndterer alle typer farligt affald i henhold til Listen over affald i Bekendtgørelse om affald, bilag 2 (BEK nr. 1309 af 18/12/2012). Af sikkerhedsmæssige årsager håndteres enkelte typer farligt gods kun udenfor modtageanlægget. Det gælder ADR-klasse 1 (Eksplosivt affald – gælder ikke druknet fyrværkeri), klasse 6.2 (Smittefarligt vævsaffald) og klasse 7 (Radioaktivt affald - gælder ikke røgalarmer). SMOKA rådgiver og hjælper producenter med håndtering af affaldet og transport til en retmæssig modtager/behandler.

SMOKA's modtageanlæg har i perioden 2011-15 årligt håndteret 10-14.000 tons farligt affald (Tabel 1 og 2). Som følge af kommunale tiltag og udvidelsen af ejerområdet fra 16 til 23 kommuner forventes en stigning i de kommende år, således at den håndterede affaldsmængde anslås til 15-20.000 tons/år. SMOKA samarbejder med kommuner om nye eller forbedrede indsamlingsordninger.

Tabel 1 og 2 viser de sidste fem års affaldsmængder, dels fordelt på forholdet mellem emballeret/uemballeret farligt affald, dels forholdet mellem forskellige affaldstyper (relateret til Kommunekemi's anvendte affaldstyper).

Tabel 1: Affaldsmængder håndteret af SMOKA i perioden 2011-2015

	Emballeret (ton)	Uemballeret (ton)	Totalt (ton)
2011	4.149	7.087	11.236
2012	4.000	6.973	10.973
2013	3.862	6.647	10.509
2014	4.605	9.450	14.056
2015	3.971	6.165	10.136

Tabel 2: Affaldsmængder håndteret af SMOKA i perioden 2011-2015, fordelt på affaldstyper. Affaldstyperne er beskrevet i Tabel 3

Affaldstyper	2011	2012	2013	2014	2015
A	2.855	2.719	1.775	1.710	1.719
B	305	561	363	498	655
C	788	548	278	662	474
H	5.720	5.478	6.636	9.118	5.867
K	167	195	186	335	347
O	6	5	7	6	8
T	15	14	16	26	28
X	376	383	308	521	321
Z	1.004	1.070	941	1.180	717
Samlet mængde (tons)	11.236	10.973	10.509	14.056	10.136

Tabel 3. Kommunekemi's anvendte affaldstyper

A	MINERALOLIEAFFALD	Ikke emulgerende væsker. Også olieforurenede affald
B	ORGANISKE KEMIKALIER	indeholder halogener eller svovl (Fluor, chlor, brom, iod, svovl)
C	Flydende energiholdig ORGANISKE KEMIKALIER	Brændværdi mindst 18MJ/kg og maks. 50% vandindhold
H	Øvrige ORGANISKE KEMIKALIER	Halogener og svovl maks. 1%
K	KVIKSØLVHOLDIGT AFFALD	Alt Hg-holdigt affald, både organisk og uorganisk
O	OXIDERENDE eller REAKTIVE STOFFER	Brændnærende, udvikler farlige gasser, reagerer voldsomt med vand
T	PESTICID AFFALD	Giftige bekæmpelsesmidler - dog ikke spraydåser
X	UORGANISKE STOFFER	ingen organiske kemikalier
Z	ANDET FARLIGT AFFALD	Asbest, batterier, blandet affald, klinisk affald, medicin, spraydåser, trykflasker, ukendt. Eksplosivt og radioaktivt

Dagrenovationen og andre typer affald fra modtageanlæggets drift håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens regulativ.

3. Beliggenhed og planforhold

3.1 Beliggenhed

Modtageanlægget er placeret i den nordlige del af Prøvestenen på U-vej 7, 2300 København S. Arealet ejes af Københavns Havn, og udlejes til SMOKA via Copenhagen Malmö Port (CMP). Desuden lejer SMOKA sig ind hos Skanda A/S i en bygning beliggende P-vej 7.

Det lejede areal og bygningen (i alt ca. 8.000 m²) er en del af matr.nr. 529, Amagerbro Kvarter. Virksomhedens placering og omfang på området fremgår af Figur 1, 2 og 3, samt Bilag 1.

Modtageanlægget er placeret i et område, som i forvejen anvendes til virksomheder der har oplag af kemikalieprodukter i tankanlæg, samt omlæsning og forbehandling af affald (Figur 2).

Nærmeste naboer udgør:

- mod nord og øst Ekokems tankanlæg
- mod syd Skanda's smedeværksted og oplagsplads
- mod sydvest Hededanmarks driftsareal
- mod vest, med indgang fra T-vej 4, ligger Marius Petersen/DSA anlæg for omlastning af farligt affald

Nærmeste boligområde er etageboligerne Magretheholmen 1,2 km mod vest og etageboligerne ved Amager Strandvej ca. 2 km sydvest for virksomheden.

Nærmeste rekreative område er: Copenhagen Cable Park (600 m mod vest), det kommende Amager Bakke (700 m mod nordvest), Københavns Gokartbane (900 m mod vest), samt haveforeningerne Sundvænget og Amager Strand (1,5 km mod syd).

3.2 Planforhold

Modtageanlægget er placeret i et område, der ifølge Københavns Kommunes Lokalplan 326 er fastlagt til havneformål, herunder blandt andet lager- og oplagsvirksomhed. For området gælder, at der kan udøves virksomhed med "omfattende forurening" (forureningsklasse 7 med vejledende afstandskrav på indtil 500 m til boliger og lignende).

3.3 Ansatte og driftsperiode

Modtageanlægget har 17 ansatte: 1 driftschef, 1 driftsleder, 9 chauffører/driftsfolk og 6 administrative medarbejdere. Af disse er 5 uddannede sikkerhedsrådgivere og alle har den relevante og lovmæssigt nødvendige uddannelse til håndtering af farligt affald og -gods.

Modtageanlæggets normale driftsperiode er mandag-fredag kl. 06-19 SMOKA er en del af det kommunale beredskab, hvorfor der kan forekomme ekstraordinær drift udenfor den angivne driftsperiode, herunder weekends og helligdage.

De ekstraordinære driftsperioder er primært begrundet i

- beredskabssituationer, hvor kemikalieaffald ønskes afleveret akut
- produktionstekniske forhold hos en kunde, gør det ønskeligt at anlægget åbnes for modtagelse af kemikalieaffald

Således har Hovedstadens Beredskab (tidligere Københavns Brandvæsen) egen specialinstruks for adgang til og benyttelse af SMOKAs modtageanlæg. Dette har en direkte sammenhæng med, at SMOKAs mulighed for indpumpning af relativt ubegrænsede mængder uemballeret farligt affald til Ekokems tankanlæg, der er nabo til modtageanlægget.

4. Virksomhedens placering og drift

SMOKA har ligget på lokaliteten siden etableringen i 2001/2002.

Driftstypen har ikke ændret sig over årene.

Siden etableringen er anlægget udvidet fra ca. 5.000 m² til ca. 8.000 m² (inklusiv bygningen på 450 m² lejet af Skanda), i henhold til vilkårsændring til miljøgodkendelsen fra 2010 og udvidelsen fra 2015.

Som følge af organisatoriske ændringer for virksomheden, herunder sammenlægningen med Vestforbrændings enhed for farligt affald i 2014, er modtageanlægget udvidet i 2015, samtidig med der er sket mindre ændringer i indretningen for diverse oplag.



Figur 1. Oversigtskort med SMOKAs placering på Prøvestenen og tilgrænsende arealer



Figur 2A. SMOKA's beliggenhed på Prøvestenens område I, i henhold til lokalplan 326

5. Modtageanlæggets indretning

Modtageanlægget er indhegnet ved alle skel med et trådhegn type 120, ca. 200 cm højt inkl. 2 rk. pigtråd i forlængelse lodret over hegnet. Hegnet brydes af to hegnsdøre og tre porte. Alle tilgange til pladsen er aflåst, når pladsen er forladt. Desuden er der en port mellem SMOKA og Marius Petersen/DSA, som kan åbnes i driftsperioden.

Modtageanlægget er indrettet både med åbne arealer og med bygninger til håndtering og oplag af farligt affald.

Anlæggets overfladebelægning på åbne arealer er udført ensartet med SF-sten i hhv. 2003 (den nordlige del) og 2015 (den sydlige del). Den nordlige-, hhv. sydlige del af anlægget skal ses i forhold til en linje mellem Bygning 10 og Bygning 80.

Der er kun få m² ubefæstet areal langs hegnet, hvor der aldrig henstilles farligt affald eller andre materialer:

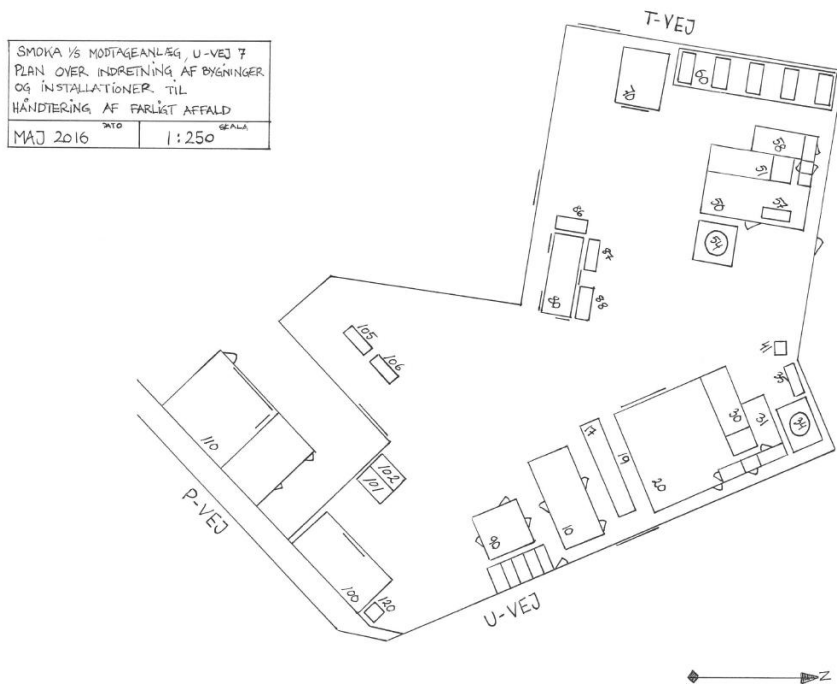
- øst for bygning 10 og 20/30
- nord for bygning 50
- vest for bygning 60/70

De åbne arealer bruges til af- og pålæsning eller midlertidig hensætning (ikke oplag) af emballeret affald. Risici for forurening ved spild imødegås ved at spild ledes til overfladedræn (Bilag 2 og 3), hvorfra det kan opsamles. På den nordlige del af arealet er der etableret nødstop til hindring af utilsigtet udledning til kloak og recipient (Bilag 4) med afløb ved T-vej.

På arealer, hvor de primære aktiviteter med omlæsning foregår, og der kan forventes spild, stænk eller dryp i forbindelse med håndteringen eller hvor der er midlertidige oplag, er der etableret en tæt betonbelægning. Det drejer sig om følgende områder:

- Bygning 20, 30, 31, 50, 51, 58, 80, 110
- Tankgård 34 og 54
- Containerplads 86, 87, 88, 101, 102

Figur 3 viser en plan over modtageanlægget, der sammen med skemaet i Bilag 1 angiver indretninger og drift, som det er pr. 1. maj 2016.



Figur 3. Plan over modtageanlæggets indretning (se Bilag 1 for detaljer og beskrivelse)

5.1 Bygninger til affaldshåndtering og oplag

Bygning 20, 30, 31, 50, 51, 58, 80 og 110 har alle tag og vægge som yderbeskyttelse mod regn. Gulvene i disse bygninger er i helstøbt beton og etableret således, at eventuelt spild og spulevand ledes til en affaldsgrube/reservoir, hvor det opsamles. Alle disse reservoirer er lukkede uden forbindelse til offentlig kloak eller recipient.

5.2 Renseplads for slamsugere, vask af containere og faststofcontainer

Rensning af slamsuger foregår henholdsvis i Bygning 30 eller 51 (afhængigt af affaldstypen), hvor slamsugeren bakked delvist ind over affaldsgruben, hvorefter bundfaldet dels skræbes ud, dels spules med vand. Spulevand og faststof opsamles i udslagsspanden/affaldsgruben. Når rensningen er færdig, løftes udslagsspanden og faststoffet tømmeres ud i en faststofcontainer. Containeren har perforerede skot, så den flydende restfraktion kan separeres fra det faste stof. Den flydende restfraktion overføres til bundfældningstanken med SMOKAs slamsuger. Gulvet er tæt betonbelægning med fald ind mod gruben. Gruben, der er ca. 30 m³, ligger under terræn og er udført i beton. Gruben er forsynet med en udslagsspand der kan løftes ud af gruben til tømning. Rensepladserne er desuden forsynet med et højtryksspuleanlæg, nødudstyr, samt kran til udslagsspanden.

Pladsen er afskærmet med opdeling mellem de forskellige arbejdsområder, for at forhindre sprøjt og stænk. Der udføres også vedligeholdelsesvask af rullecontainere og rensning af fade.

I faststofcontainerne (Bygning 31 og 58) lagres de faste, afrensede materiale fra de forskellige transportere. Når de to faststofcontainere er fyldt, transporteres de lukket til Ekokems anlæg i Nyborg, eller et lignende, godkendt anlæg. Efter aftale med Ekokem samblendes faststof fra forskellige kemitransportere.

5.3 Tanke til olielager og bundfældning

SMOKA råder over to tanke til hhv. olieholdigt affald (Bygning 34) og bundfældning af slam fra kemikalieaffald (Bygning 54). Hver tank kan rumme 50 m³, og består af en lodret, cylindrisk tank med spids kegle i bunden. Tanken er hævet fra underlaget på 4 stålben. Tankkeglen og ca. 1 m op på den cylindriske del er der isoleret med frostsikring via el-tracing. Tanken har en diameter på ca. 4 m og en samlet højde på ca. 6 m, hvoraf tankens kegle og ben udgør ca. 2 m. Hver tank er forsynet med en sikkerheds-/overtryksventil, samt en forbindelse til Ekokems tanke og kvælstofanlæg. Forbindelsen til Ekokem bruges kun for Bundfældningstanken. Hver tank er placeret i en tæt tankgård på ca. 7,5x7,5 m omgivet af en ca. 1,1 m høj betonmur, som kan rumme indholdet af de respektive tanke i tilfælde af en lækage eller et regulært brud.

Bundfældningstanken og det tilhørende aflæsningsanlæg sikkerhedsovervåges af SMOKAs SRO-system (**Styring Regulering Overvågning**), som kan kontrolleres fra Bygning 10 (Bilag 1). Desuden måles standen løbende i begge tanke

5.4 Anden indretning af modtageanlægget

5.4.1 Emballager og lignende

Lovgivningen stiller specielle krav til transport af farligt affald. Ligeledes er der krav til den ydre emballage og nedpakningen. Derfor har SMOKA et relativt stort oplag af UN-godkendte plastikemballager, pakkematerialer og transportpaller.

Pakkematerialer og plastemballager er oplagret i Bygning 100, en telthal der kun indeholder pakkematerialer og emballager, samt Bygning 110. UN-godkendte emballager som fade og rullecontainere er opstillet i den sydvestlige ende af det åbne areal.

Transportpallerne er ligeledes stablet på frie arealer.

5.4.2 Containerne til bulk af farligt affald

SMOKA bulker visse affaldsfraktioner, som er forsvarlige at bulke. Affaldet er ensartet (f.eks. malingaffald) og kommer i mindre partier fra mange kunder. For at mindske antallet af transportere til et slutbehandlingsanlæg omlæsses affaldet fra 660 ltr. rullecontainere til en

transportcontainer. SMOKA har opstillet et antal 30 m³ containere til bulk (Figur 3 og Bilag 1)

5.4.3 Trykflasker

Til sikker opbevaring af et mindre oplag af trykflasker, bla. fra husstandsindsamling, er et område specielt til dette formål under indretning (Bygning 120, Figur 3 og Bilag 1). Området forventes klart til august 2016. Der er udarbejdet risikovurdering på dette.

6. Affaldsmottagelse og håndtering af affald

På modtageanlægget oplagres affaldet i takt med at det kvantificeres og deklarerer, dels med henblik på opdeling, sortering og ompakning af emballeret affald og omlæsning af uemballeret affald med henblik på afsætning til enten forbehandling eller slutbehandling hos en godkendt virksomhed, dels for indberetning til ADS (Affaldsdatasystemet). Alt affald modtages ved indvejning på brovægten. Mindre partier affald indvejes på decentrale vægte, enten på SMOKAs køretøjer når indsamlet af SMOKA, eller i de relevante bygninger.

SMOKA sender ikke noget affald direkte til genanvendelse, men til forbehandling for videre bearbejdning. SMOKA foretager selv kun en begrænset forbehandling ved separation af vand og slam fra olie, ellers sendes affaldet til andre godkendte aktører/behandlingsanlæg. Størstedelen af affaldet sendes til slutbehandling med nyttiggørelse, f.eks. på Ekokem i Nyborg (det tidligere Kommunekemi og Nord) og SWS på Falster.

En af SMOKA's væsentligste opgaver er sikring af forsvarligt og lovligt transport i forhold til ADR-bekendtgørelsen vedrørende vejtransport af farligt gods. Dette indebærer også, at adskille kemikalier, som ved uheld kan medføre risici for farlige, sundheds- eller miljøskadelige situationer. Feks. pakkes klorholdigt og syreholdigt affald adskilt.

6.1 Emballeret farligt affald

Emballeret affald aflæsses på pladsen, hvorefter det kontrolleres i Bygning 20, 80 eller 110 (Figur 3 og Bilag 1), der er indrettet til håndtering og evt. ompakning af affaldet. Det færdigpakkede, emballerede affald læsses derefter på veksellad eller sættevognslad til lastbil. Der kan forekomme oplagring af færdigpakket affald under tag eller på sættevognslad, men normalt kun for perioder op til en uge.

Affald leveret i palletanke aflæsses på pladsen for derefter at blive læsset på lastbil eller sættevogn med gaffeltruck – normalt efter kort opbevaring.

Emballeret mineralolieaffald leveres til modtageanlægget i tønder/tromler og tømmes over på olielagertanken (Bygning 34, Figur 3) ved hjælp af SMOKAs slamsuger.

På olietromlepladsen (Bygning 50, Figur 3) tømmes og håndteres desuden kemikalieaffald, der ankommer i tønder og fade, og som skønnes

egnet til omlæsning til bundfældningstanken (Bygning 54). Tønderne afdrypper i en container med opsamling i et bundkammer tilpasset opgaven opstillet i Bygning 50. Olieresten overføres til Bygning 34 og emballagen sendes til metalgenbrug.

6.2 Udsortering af husstandsindsamlet farligt affald

Fra de kommunale ordninger modtager og afhenter SMOKA husstandsindsamlet farligt affald, bla. UN-godkendte kasser (op til 40 ltr. – i daglig tale ”de røde kasser”). Affaldet kommer til modtageanlægget, hvor det sorteres (Bygning 20, 80, 110) og kasserne klargøres til ombytning hos borgene.

Evt. forurenede vand fra emballagerengøringen overføres til SMOKAs bundfældningstank (Bygning 54).

6.3 Uemballeret farligt affald

Uemballeret kemikalieaffald ankommer med slamsugere til kemikalierensepladsen (Bygning 50, Figur 3). Herfra pumpes affaldet via bundfældningstanken (Bygning 54, Figur 3) til Ekokems tank P8 på nabomatriklen nord for modtagelsen.

Uemballeret mineralolieholdigt affald består fortrinsvis af tømninger fra olie-benzinudskillere og ankommer primært i slamsuger til aflæsning i Bygning 30 (Figur 3).

Mineralolieaffald, som vurderes egnet til videre behandling/regenerering på anlæg udenfor modtageanlægget pumpes over på olielagertanken (Bygning 34, Figur 3) med henblik på tyngdeseperation af henholdsvis vand og slam. Tømning af olielagertanken sker med slamsuger.

Mineralolieaffald som vurderes uegnet til videre behandling/regenerering på et separationsanlæg, ankommer til modtageanlægget, hvorefter det pumpes via bundfældningstanken (Bygning 54) til Ekokems tank P8 på nabomatriklen.

Der udtages rutinemæssigt prøver af det uemballerede affald. Prøverne følger med affaldsdeklarationen til et godkendt behandlingsanlæg, f.eks. Ekokem. Prøvetagningsudstyret befinder sig i Bygning 50, og prøverne opbevares i transportkasser, hvor evt. spild kan samles op.

6.4 Bulkning af affald

6.4.1 Omlæsning af organisk farligt affald (H2)

Både af miljømæssige og modtagelogistiske aftaler, omlæsser SMOKA malingaffald med opløsningsmidler og lignende organisk, farligt affald, i daglig omtalt som H2-affald (indsamlet bla. via kommunale genbrugsstationer, farvehandlerordninger, boligselskaber og SMV-industri). Affaldet modtages almindeligvis i 660 ltr. rullecontainere, foret med en kraftig plastpose (inliner). Ved hjælp af gaffeltruck med vendeaggregat omlæsses rullecontainerens indhold af plastpose med affald til en 30 m³ storcontainer med låg. SMOKA har tre sådanne

storcontainere (containerplads 86, 87, 88 på Figur 3 og Bilag 1), alle opstillet på betondæk med opkant mod tilstødende belægning. Dækket har afløb til sump, som i tilfælde af spild tømmes ved hjælp af slamsuger og pumpes ind på bundfældningstanken (Bygning 54).

Rullecontainerne tjekkes for skader, og renses om nødvendigt på kemikalierensepladsen inden de sættes tilbage i indsamlingsordningen som returemballage. Alle containere i ordening har et distinkt nr., således containeren kan følges i forhold til emballagekrav.

6.4.2 Omlæsning af ikke farligt organisk H-affald

Desuden modtager SMOKA mindre mængder ikke farligt, organisk affald (f.eks. vandbaseret malingrester), som indsamles med de kommunale husstandsindsamlinger. SMOKA omlæser ligeledes dette affald til en 30 m³ storcontainer med låg (containerplads 101 på Figur 3 og Bilag 1), der står på et betondæk med opkant til tilstødende belægning. Dækket har afløb til sump, som i tilfælde af spild tømmes ved hjælp af slamsuger og pumpes ind på bundfældningstanken (Bygning 54).

På samme betondæk er opstillet en storcontainer med låg til omlæsning af oliefiltre (containerplads 102 på Figur 3 og Bilag 1).

6.4.3 Omlæsning af farligt byggeaffald

SMOKA har to 30 m³ containere til omlæsning af farligt byggeaffald (containerplads 105, 106 på Figur 3 og Bilag 1). Én med låg til støvende, farligt affald (bly>2.500 ppm, PCB>50 ppm) og én uden låg til PCB-holdigt træaffald, farligt affald (PCB>50 ppm).

6.5 Transport

6.5.1 Internt

Der foregår en del intern transport på modtageanlægget:

- tilkørte emballager og pakkematerialer aflæsses med truck fra lastbiler
- indsamlet og afleveret affald læsses/aflæsses med truck til/fra lastbiler
- bulkning af emballeret affald fra rullecontainere til storcontainere foregår med truck
- omlæsning af uemballeret affald til de to stationære tankoplag foregår med slamsugere
- Desuden har SMOKA en traktor, som primært bruges til snerydning af plads og adgangsveje.

6.5.2 Eksternt

Modtageanlægget indsamler/modtager affald til bulkning og stortransport (fyldte læs) for derved at få færre kørsler over lange stræk til behandlingsanlæggene. Der kommer ca. 50 eksterne køretøjer på anlægget pr. uge, foruden SMOKAs egne 6 biler og 3 trucks (en el-dreven). Tilkørsel til modtageanlægget foregår gennem Prøvestenens industriområde ad K-vej/P-vej.

6.6 Forbrug af råvarer/ressourcer

Der foregår ingen egentlig produktion hos SMOKA, hvorfor råvareforbruget for 2015 primært vedrører:

- SMOKAs køretøjer, ca. 38.000 ltr diesel/år
- Vand til administrationsbygninger, omklædning, rensning af emballager og slamsugere, og til rensning af belægningen ved et eventuelt spild. I alt ca. 700 m³/år
- El til opvarmning og lys 60.000 kWh/år

Hertil kommer forbruget af plastikemballage, plastfolie, plastikposer og pakkematerialer (Vermiculit).

7. Forureningsbegrænsende foranstaltninger

7.1 Luftforurening

Sikkerhedsanordning

Der er etableret sikkerhedsventiler på olielagertanken og bundfældningstanken (hhv. Bygning 34 og 54). Desuden er bundfældningstanken forbundet med en trykudligningsledning til Ekokems tanke og kvælstofanlæg (N₂).

Kvælstofanlægget er etableret med henblik på sikring mod brand og eksplosion. Anlægget bevirker, at luften i tanken (over væsken) har et højt N₂-indhold i forhold til atmosfærisk luft. Et evt. luftoverskud, som kan opstå i forbindelse med indpumpning på SMOKAs tank, vil blive fordelt over alle tilkoblede tanke. Hvis trykket stiger over grænsen for tryk-/vakuumentilernes indstillingstryk, vil overskuddet blive afblæst via sikringsventilerne på en eller flere af de tanke, der er tilsluttet anlægget, evt. på Ekokems område. Tilsvarende vil et undertryk ved udpumpning fra tankene fordeles på de tilsluttede tanke. Ved undertryk under sikkerhedsventilens indstilling tilsættes supplerende N₂ – alternativt kan der åbnes for indtag af atmosfærisk luft.

7.2 Støj

Der er generelt ikke foretaget særlige støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger på modtageanlægget. Det skyldes, at installationer og arbejdsprocesser generelt ikke afstedkommer støjgener for omgivelserne. Derfor vurderes, at støjkravene på 70 dB(A) for industriområder i den eksisterende miljøgodkendelse fortsat overholdes over hele døgnet, alle ugens dage.

7.3 Overfladevand og spildevand

7.3.1 Overfladevand

Det befæstede grundareal, inkl. bygninger og installationer, er på ca. 7.500 m² (eksklusiv Bygning 110). Pga. et mindre niveauspring i terrændeles modtageanlægget i en nordlig, ældre del, hvor SMOKAs afløbssystem er indrettet så der kan opstuvet op mod 30 m³ væske/spild via ledninger, brønde, og koteforhold for arealet, når afløb fra pladsen spærres, og i en sydlig, ny del. Overfladeafvandning ledes via regnvandsdræn til to adskilte olieudskillersystemer, mod vest ved T-vej og mod øst ved U-vej (Bilag 2). Hvert system er etableret med sandfang og

olieudskiller og leder afvandingen ud til recipient gennem de etablerede kloaksystemer.

Fra etableringen af anlægget (2003) er oplyst, at spildevandskloakkens kapacitet (T-vej) for bortledt vand er 10-15 ltr/s. Resten af afløbet, ca. 55 ltr/s, ledes med forsinkelser via et dykket overløb til regnvandskloakken i T-vej.

Teknisk er systemet udformet således, at der etableres en vandbremse, der begrænser udledningen til kloakledningen til ca. 15 ltr/s. Ved større tilløb vil vandet blive tilbageholdt på pladsen og stuves op i ledninger og brønde, indtil det når en højde, hvor det dykkede overløb tj. regnvandskloakken træder i funktion. Der vil således, efter opstuvning i ledninger og brønde, blive ledt vand til begge afløbssystemer, så længe den samlede tilstrømning til pladsens afløbssystem overstiger 10-15 ltr/s. Når tilstrømningen falder til under 10-15 ltr/s, vil overløbet til regnvandskloakken stoppe og den opstuede vandmængde blive ledt til kloak.

Ved begge afledninger er der etableret prøveudtagningsbrønde.

7.3.2 Regnvand i tankgårdene

Hvis regnvandet i tankgårdene vurderes rent (ingen spild fra tanken), ledes det til en regnvandsbrønd og videre til ledningsnettet via olieudskiller ved T-vej. Hvis vandet er forurenet, tømmes tankgården med slamsuger og vandet pumpes ind på bundfældningstanken (Bygning 54).

7.3.3 Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra Bygning 10 og 90 (toilet, bade- og køkkenfaciliteter) ledes direkte til den offentlige spildevandskloak i U-vej (Bilag 2 og 3).

7.4 Sikring mod uheld

Til sikring mod uheld og spild er der udarbejdet procedurer for de forskellige arbejdsprocesser.

Desuden er der etableret en række sikringstiltag på anlægget:

7.4.1 SRO-overvågning

SMOKAs to tankanlæg med pumper, samt olieudskillere og nødstop er SRO-overvåget i Bygning 10. Der er etableret bla. niveaualarm på tankene for olielager og bundfældning med henblik på minimering af uheld i form af overfyldning mm.

7.4.2 Nødstop

Der er etableret nødstop ved bygning 10, 30, 50, 70 og 80 (Bilag 4), som ved aktivering spærrer afløb ved T-vej og derved forhindres forurening fra evt. spild. Nødstopet er bygget med hydraulik, så det også fungerer ved strømafbrydelse.

Der er ikke etableret nødstop for den del af anlægget, der afløber til U-vej. Det er ikke skønnet nødvendigt, da der ikke oplagres flydende, emballeret affald i dette område, udenfor containerplads 101/102.

8. Forurening

8.1 Luftforurening

Der er ikke foretaget kvantitative eller kvalitative vurderinger af emissioner fra modtageanlægget, idet der er betragtelig variation i stofgrupper og oplagstider.

Luftforureningen fra modtageanlægget vurderes primært at stamme fra intern og ekstern trafik til/fra anlægget.

Endvidere kan der være emission af flygtige organiske opløsningsmidler i forbindelse med

- tømning/omlæsning af uemballeret affald og rensning af slamsugere
- ånding fra olielager- og kemikaliebundfældningstanken som følge af temperatursvingninger
- afdunstning fra faststofcontainerne ved de to renspladser
- afdunstning fra emballeret affald

Modtagestationen har pt. ikke etableret ventilationsanlæg med forurenende afkast, da man i forbindelse med APV på omlastnings- og sorteringsaktiviteter har vurderet den naturlige ventilation i bygningerne tilstrækkelig for arbejdsmiljøet. Hvis det konstateres utilstrækkeligt, vil etablering af anlæg til udsugning af kemidampe, blive etableret med afkast 1 m over tag.

8.2 Jordforurening

For at forhindre skjult forurening ligger alle modtageanlæggets ledninger til transport af procesvæsker (flydende affald) overjordisk (Bilag 5).

Ligeledes er interne ledninger mellem anlægsdelene overjordiske.

Af indlysende årsager er ledninger, som kan lede spild til et reservoir eller overfladevand til kloak, etableret under terræn (Bilag 6).

Til forebyggelse af jordforurening, som følge af SMOKAs aktiviteter, er følgende tiltag etableret:

- Belægning med SF-sten på alle udearealer, som løbende eftergås og sandfuges
- Bygning 20, 30, 31, 50, 51, 58, 80 og 110 har alle helstøbt gulv med tilslutning til reservoir afskåret fra offentlige ledningsnet
- Instrukser/procedurer om håndtering og opsamling af spild
- Planlagt gennemgang af installationer mindst én gang pr. år for at opdage og udbedre på lækager og fejl. Dette omfatter også underjordiske reservoirer og installationer

Primær/oprindelig jordforurening

I forbindelse med udvidelsen af modtageanlægget har Niras A/S foretaget en række vejledende miljøundersøgelser og beskrivelser ud fra boringer. Der kunne ikke påvises en øget forureningsgrad, som følge af SMOKA's aktiviteter.

9. Risikovurdering

Ved seneste miljøtilsyn, 10. Oktober 2015, beregnede miljømyndigheden SMOKA til en vægtet risikoscore på 2,94, i henhold til Miljøstyrelsens bekendtgørelse om miljøtilsyn (BEK nr. 497 af 15/05/2013).

Med henvisning til risikoanalysen af 15. oktober 1999 (udført af COWI for I/S SMOKA) fremsendt til miljømyndigheden 10. aug 2000 har Københavns Kommune, ved brev af 9 marts 2001, afgjort at I/S Storkøbenhavns Modtagestation for Olie- og Kemikalieaffald (I/S SMOKA) ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen (BEK 106 af 1/2/2000).

På baggrund af en gennemgang af §1 og bilag 1 i Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (BEK 1666 af 14/12/2006), vurderes SMOKA I/S fortsat ikke at være omfattet af risikobekendtgørelsen. Vurderingen er foretaget i forhold til, at de mængder og typer af farligt affald, som SMOKA forventes at oplagre fremadrettet, ikke medfører en overskridelse af Kolonne 2-tærskelværdierne i risikobekendtgørelsens bilag 1.

SMOKA har i 2015 er revurderet sin lovpligtige kortlægning af atex-områder for hele modtageanlægget, med opdatering af det tilhørende Eksplosionssikringsdokument (Bilag 7). SMOKA har etableret gasalarmer, hvor relevant (Bygning 50 og 58), til varsling af utilsigtet atmosfære, som overvåges med SMOKA's SRO-system.

10. Renere teknologi

10.1 Ressourceforbrug

Modtageanlæggets eneste procesanlæg er de to aflæsnings-/rensepladser i hhv. Bygning 30 og 50/51. Der findes ikke mulighed for at begrænse forurenende stoffer i det affald, som SMOKA modtager.

Udover almindelig opvarmning til bla. administrationsbygningerne (Bygning 10 og 90), går en væsentlig del af energiforbruget fra el til frostsikring og delvis opvarmning af olielagertanken og bundfældningstanken, samt til pladsbelysning og almindeligt el-forbrug. Der udskiftes løbende til LED-belysning, når relevant.

SMOKAs køretøjer lever op til miljøzonerne i København og Frederiksberg kommuner, hvor der køres på de nyeste motortyper (EURO 6) i de to nyeste. SMOKA's kørselsmønster overvåges for bedre brændstofudnyttelse og eventuel substituering til el- eller gasmotorer, når de kan opfylde vore krav til distancekørsel.

Der er etableret overvågning og målere på vandforbruget.

10.2 Substitution

SMOKA er ISO 14001 certificeret (miljøstandard) og tænker derfor forbedring af miljøperformance ind i sine arbejdsgange og forbrug. Det vurderes ikke muligt for nuværende at substituere kemikalier eller optimere processer i væsentlig grad, da modtageanlægget ikke har en egentlig produktion.

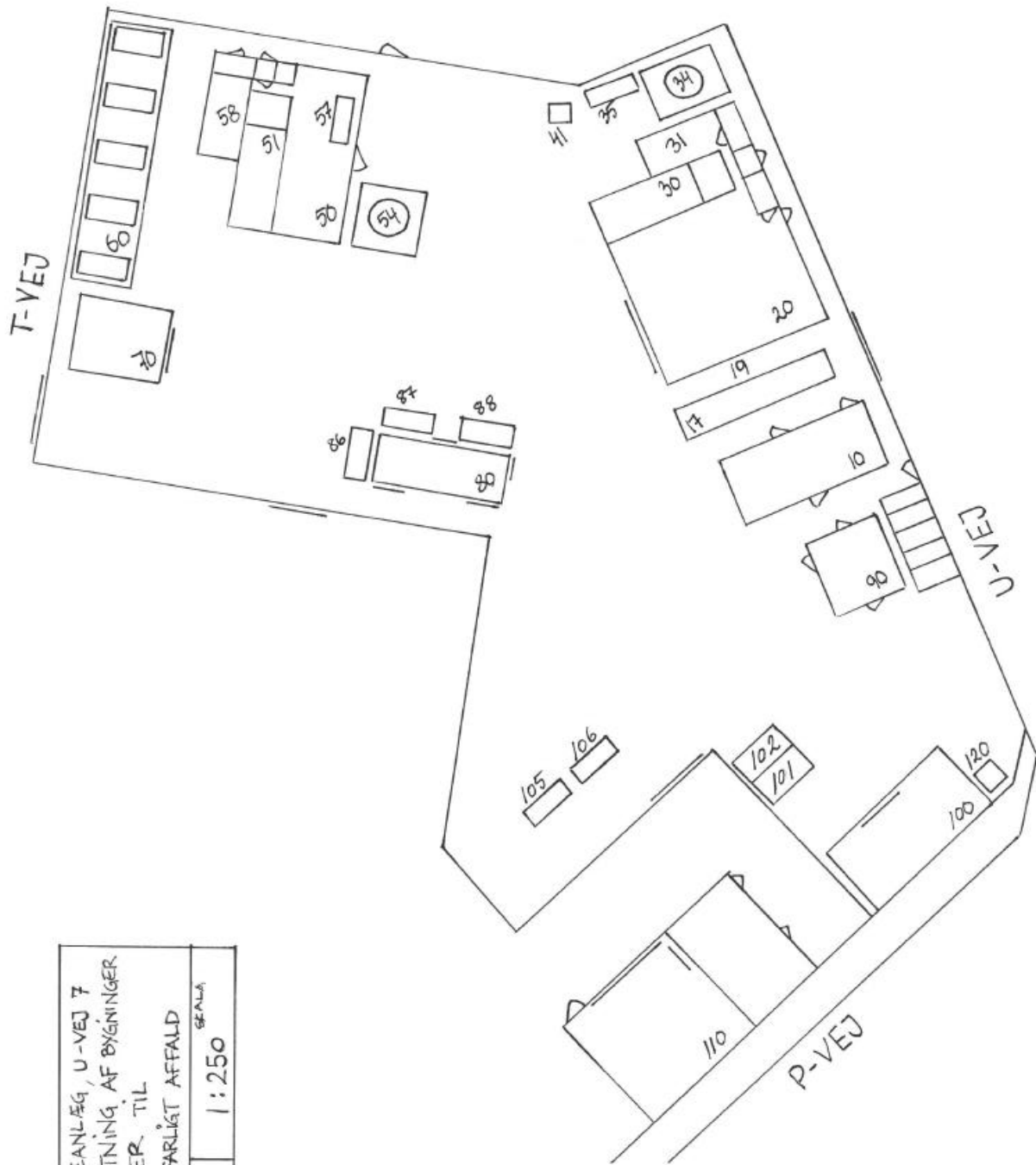
Bilag 1 Oversigtsplan med beskrivelse af modtageanlægget

Bilag 1 består dels af en planoversigt for modtageanlægget med bygninger og installationer til SMOKAs drift, dels af en ledsagende beskrivelse af indretningen og den relaterede drift.

Nummereringen er en kobling mellem plan og beskrivelse.

Beskrivelsen er opdelt i hhv. bygninger og installationer, hvor der foregår modtagelse og håndtering af farligt affald, og andre bygninger og installationer, som har anden relevans for SMOKA's drift.

Bilag 1



SMOKA 1/5 MODTAGEANLÆG, U-VEJ 7 PLAN OVER INDRÆTNING AF BYGNINGER OG INSTALLATIONER. TIL HÅNDTERING AF FARLIGT AFFALD	
MAJ 2016	1:250
DATO	SCALE

BYGNINGER og INSTALLATIONER til modtagelse og håndtering af farligt affald	
Bygning 20	Modtageområde for emballeret farligt affald, med kontrol af ydre emballager, sortering i forhold til videresendelse og ompakning af fejlpakket affald. Bygningen har fuldstøbt, tæt betongulv med gulvdræn afløbsforbundet til 2,5 m ³ lukket reservoir (under gulvet) til opsamling i tilfælde af spild. Evt. spild opsamles med slamsuger og overføres til kemianlægget (Bygning 50)
Bygning 30	Tømme og renseplads for slamsugere med mineralolieholdigt affald. Bygningen har fuldstøbt, tæt betongulv med gulvdræn afløbsforbundet til aflæsningsgruben (lukket) til opsamling i tilfælde af spild. Rensning sker med damprensere henover gruben
Bygning 31	Faststofcontainer 20 m ³ for restprodukter fra rensepladsen Bygning 30. Bygningen har fuldstøbt, tæt betongulv med opkant og med gulvdræn afløbsforbundet til aflæsningsgruben (lukket) til opsamling i tilfælde af spild
Bygning 34	50 m ³ lagertank til mineralolieholdigt affald Tanken er omgivet af en tæt, lukket tankgård med ca. 1,1 m høje betonvægge
Bygning 50	Tømme og renseplads for slamsugere mm. med kemikalieholdigt affald, samt tømmeplads for tromler og fade, samt afdrypningscontainer for tomme tønder, samt aflæsningsplads for tankoplag Bygningen har fuldstøbt, tæt betongulv med gulvdræn afløbsforbundet til 2,5 m ³ lukket reservoir (under gulvet) til opsamling i tilfælde af spild. Evt. spild opsamles med slamsuger og overføres til kemianlægget (Bygning 50)
Bygning 51	Renseplads for kemikalieaffald. Bygningen har fuldstøbt, tæt betongulv med gulvdræn afløbsforbundet til aflæsningsgruben (lukket) til opsamling i tilfælde af spild. Evt. spild opsamles med slamsuger og overføres til kemianlægget (Bygning 50)
Bygning 54	50 m ³ bundfældningstank til kemikalieholdigt affald Tanken er omgivet af en tæt, lukket tankgård med ca. 1,1 m høje betonvægge

Bygning 58	Faststofcontainer 20 m ³ for restprodukter fra rensepladsen Bygning 50 Bygningen har fuldstøbt, tæt betongulv med opkant og med gulvdræn afløbsforbundet til aflæsningsgruben (lukket) til opsamling i tilfælde af spild
Bygning 60	Oplagsområde med 5 stk 20 fods skibscontainere med tagoverdækning, bla. en aflåst container til længere oplagring af gift og reaktivt affald Området er belagt med SF-sten. Der er fald mod overfladedræn med afløbsforbindelse til sandfang og olieudskiller ved T-vej. Der er etableret nødstop, som også virker ved strømafbrudelse Evt. spild opsamles med slamsuger og overføres til kemianlægget (Bygning 50)
Bygning 80	Modtageområde for emballeret farligt affald, med kontrol af ydre emballager, sortering i forhold til videresendelse og ompakning af fejlpakket affald Bygningen har fuldstøbt, tæt betongulv med gulvdræn afløbsforbundet til 2,5 m ³ lukket reservoir (under gulvet) til opsamling i tilfælde af spild. Evt. spild opsamles med slamsuger og overføres til kemianlægget (Bygning 50)
Bygning 100	Telthal til oplag af tom emballage og pakkematerialer
Bygning 110	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oplag af tom emballage og pakkematerialer 2) klargøring af materiel til affaldsindsamling fra husstande 3) Modtageområde for emballeret farligt affald, med kontrol af ydre emballager, sortering i forhold til videresendelse og ompakning af fejlpakket affald Bygningen har fuldstøbt, tæt betongulv med gulvdræn til lukket reservoir (under gulvet) for opsamling i tilfælde af spild. Evt. spild opsamles med slamsuger og overføres til kemianlægget (Bygning 50)
Bygning 120	Tankgård til trykflasker under etablering Opdeling i F-gas, andre gastyper og ikke reaktive trykflasker (ildslukkere) Belægningen er SF-sten, med betonvægge
Containerplads (57) i Bygning 50	I stk ombygget lukket container til afdrypning af olietromler

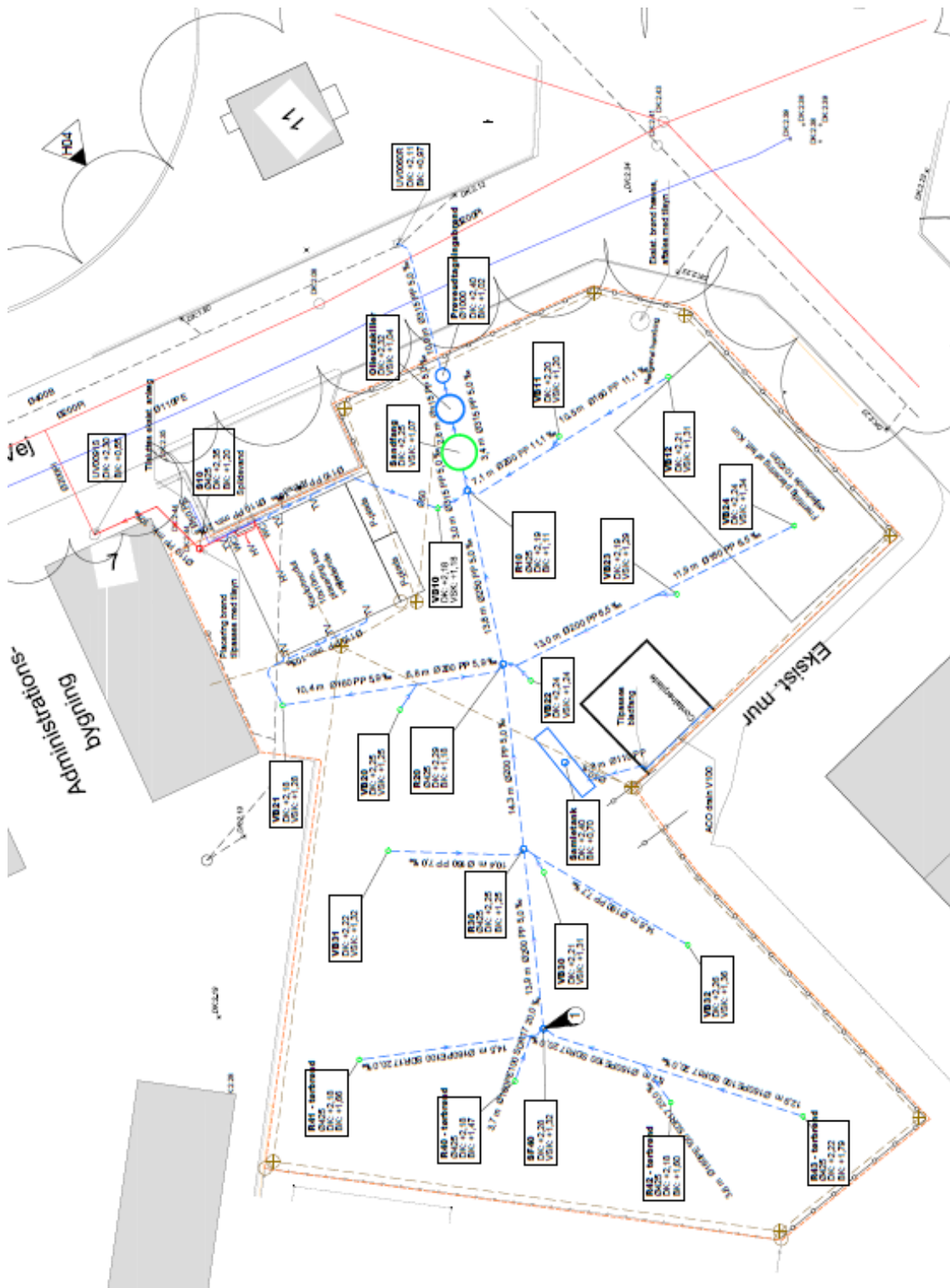
Containerpladser (86, 87, 88) ved Bygning 80	3 stk 30 m ³ containere med låg til H2 affald Under hver container er fuldstøbt, tæt betondæk med kant til tilstødende areal og afløbsforbundet til 2,5 m ³ lukket, underjordisk reservoir til opsamling i tilfælde af spild. Evt. spild opsamles med slamsuger og overføres til kemianlægget (Bygning 50)
Containerplads (101 og 102) ved Bygning 100	1 stk 30 m ³ tæt container med låg til emballeret ikke farligt gods 1 stk 30 m ³ tæt container med låg til oliefiltre Containerne står på fuldstøbt, tæt betondæk afløbsforbundet til 7 m ³ lukket, underjordisk reservoir til opsamling i tilfælde af spild. Evt. spild opsamles med slamsuger og overføres til kemianlægget (Bygning 50)
Containerplads (105, 106) på det sydvestvendte areal	1 stk 30 m ³ container med låg til støvende, farligt affald (bly>2.500 ppm, PCB>50 ppm) fra byggeentrepriser, som skal til materialenyttiggørelse 1 stk 30 m ³ container uden låg til PCB-holdigt træaffald, farligt affald (PCB>50 ppm) fra byggeentrepriser, som skal til materialenyttiggørelse. Fuger og neddelt beton med PCB >50 ppm modtages i spændelågsfad og håndteres i Bygning 20, 80 eller 110 Containerne er opstillede på SF-stensbelægning og er flytbare, men er opstillet har pga. pladsens indretningslogistik
Sættevognslad (19) mellem brovægt og Bygning 20	Oplag af klargjort gods til transport til en godkendt affaldsmottager

Andre BYGNINGER og INSTALLATIONER	
Bygning 10	Administrations og mandskabsbygning. Spildevand ledes til spildevandsledning i U-vej
Indretning 17	1 stk brovægt til indvejning af køretøjer med farligt affald
Container 35	1 stk 30 m ³ tæt container til regnvandsopsamling til brug i SMOKAs og andre slamsugere. Regnvandet opsamles fra tagfladen på Bygning 20 og der er ingen forbindelse til forsyningsnettet med vand. Overløb ledes til regnvandsbrønd. Containeren står på SF-stensbelægning
Bygning 41	Central station for damprensere med forbindelse til udtag i hhv. Bygning 30 og 51

	Damprenserne drives med diesel, hvorfor bygningen er etableret med udluftning min. 1 m over bygning
Bygning 70	Garage til SMOKAs slamsuger og reparation af udstyr og køretøjer Bygningen har fuldstøbt, tæt betongulv. Der er fald mod overfladedræn med afløbsforbindelse til sandfang og olieudskiller ved T-vej. Der er etableret nødstop, som også virker ved strømafbrydelse Der er opstillet en overjordisk dieseltank (1.500 ltr) til interne køretøjer, bla. trucks
Bygning 90	Administrations og mandskabsbygning, samt mødefaciliteter. Spildevand ledes til spildevandsledning i U-vej

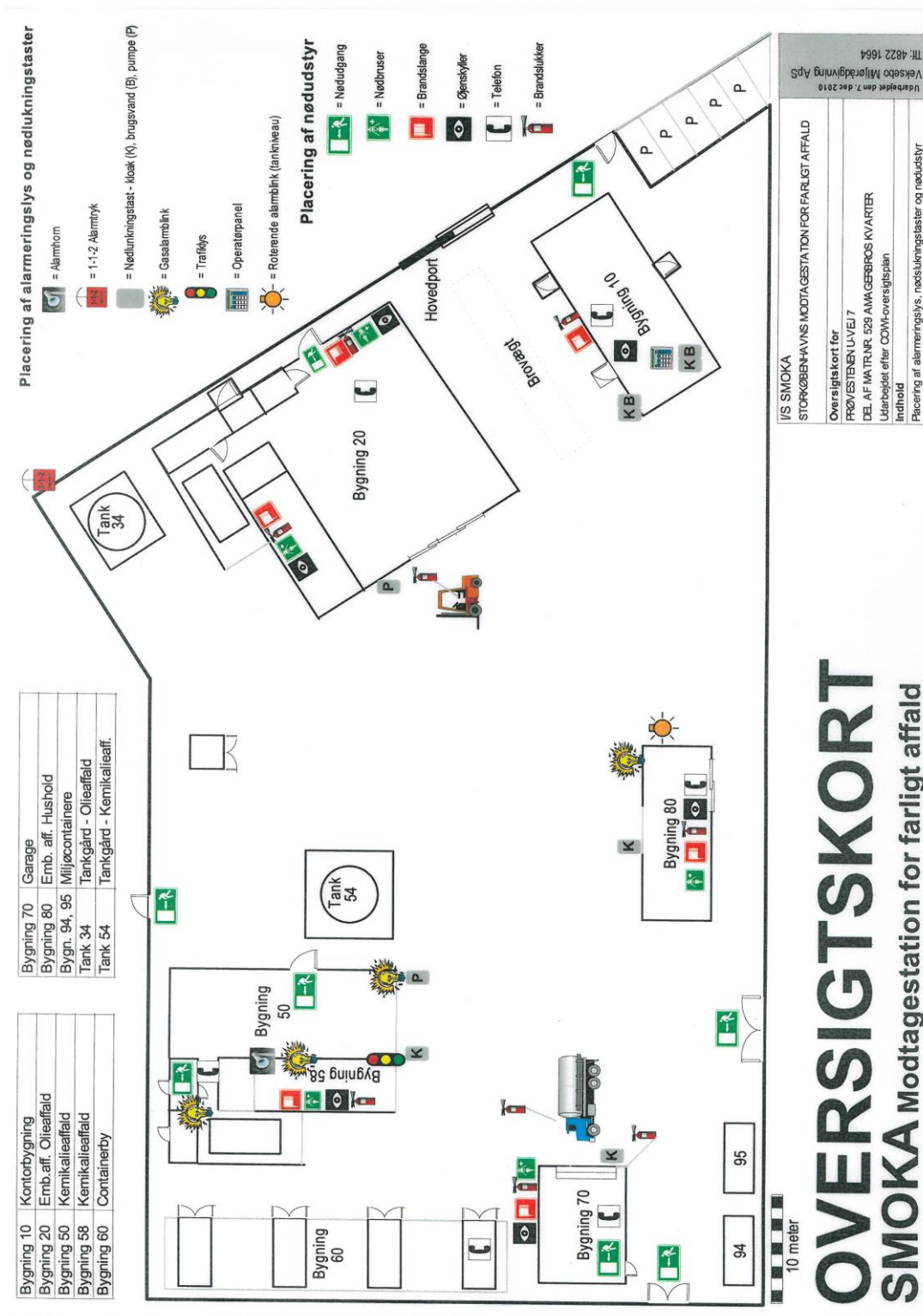
Bilag 3 SMOKA's sydlige afløbsinstallationer (anlagt 2002/2003)

Kort over SMOKA's afløbsinstallationer



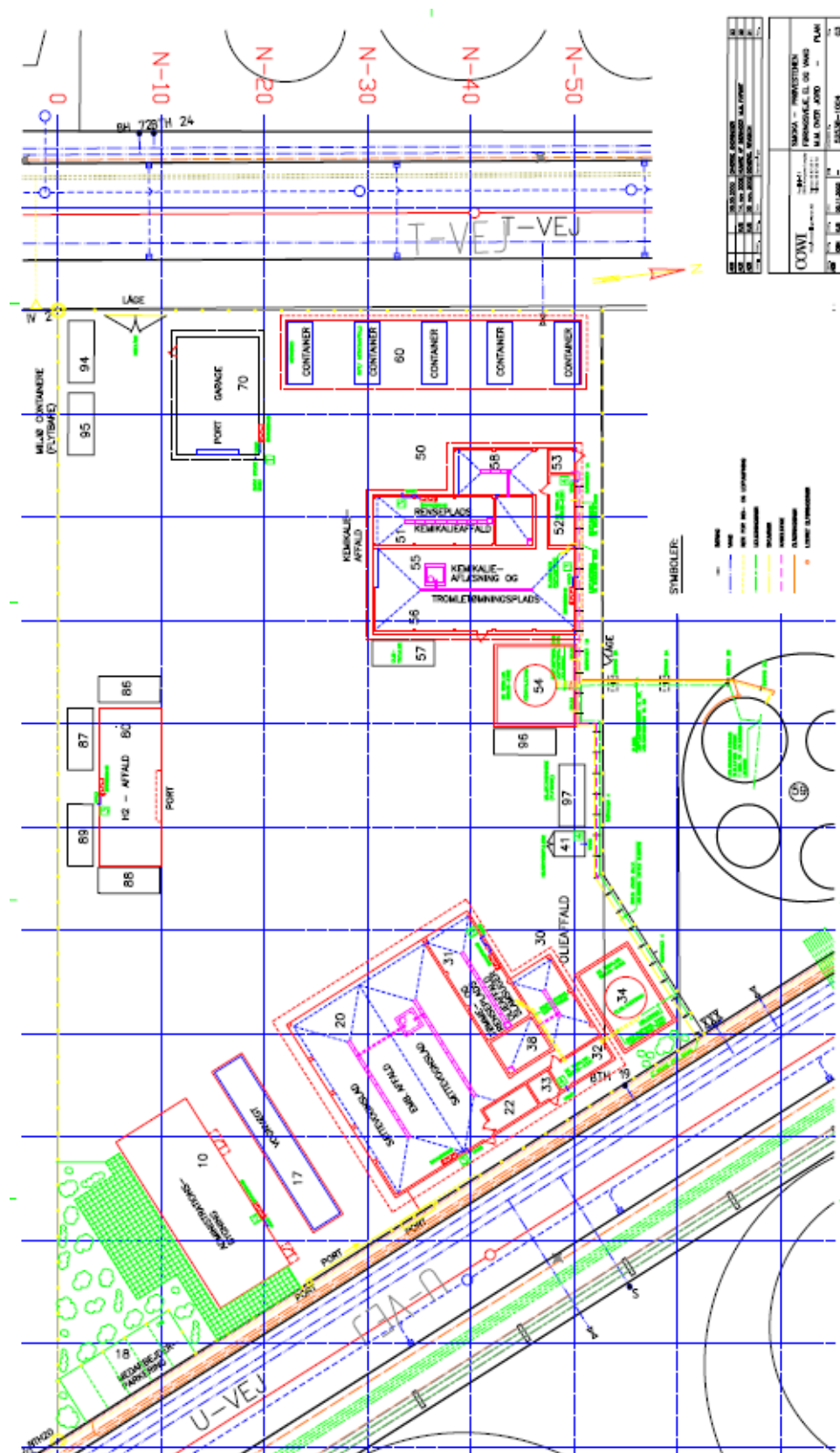
Bilag 4 SMOKA's sikringsinstallationer

Kort over SMOKA's modtageanlæg med afgivelse af de væsentligste sikringsinstallationer i forhold til uheld (herunder spild) ved håndtering det modtagne affald.



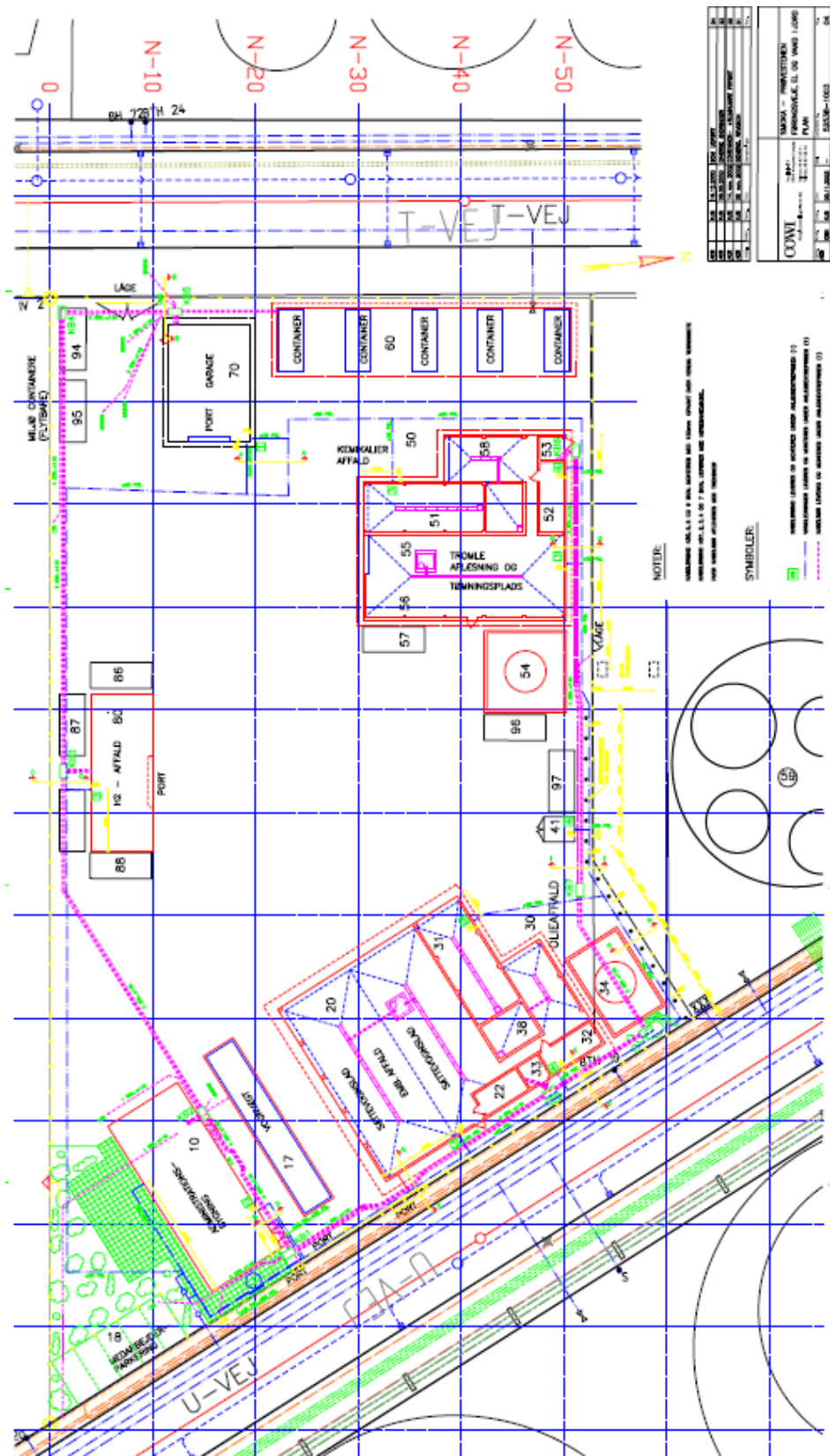
Bilag 5 SMOKA's overjordiske rørføring (nordlige del af anlægget, anlagt 2002/2003)

Kort over SMOKA's underjordiske rørføring



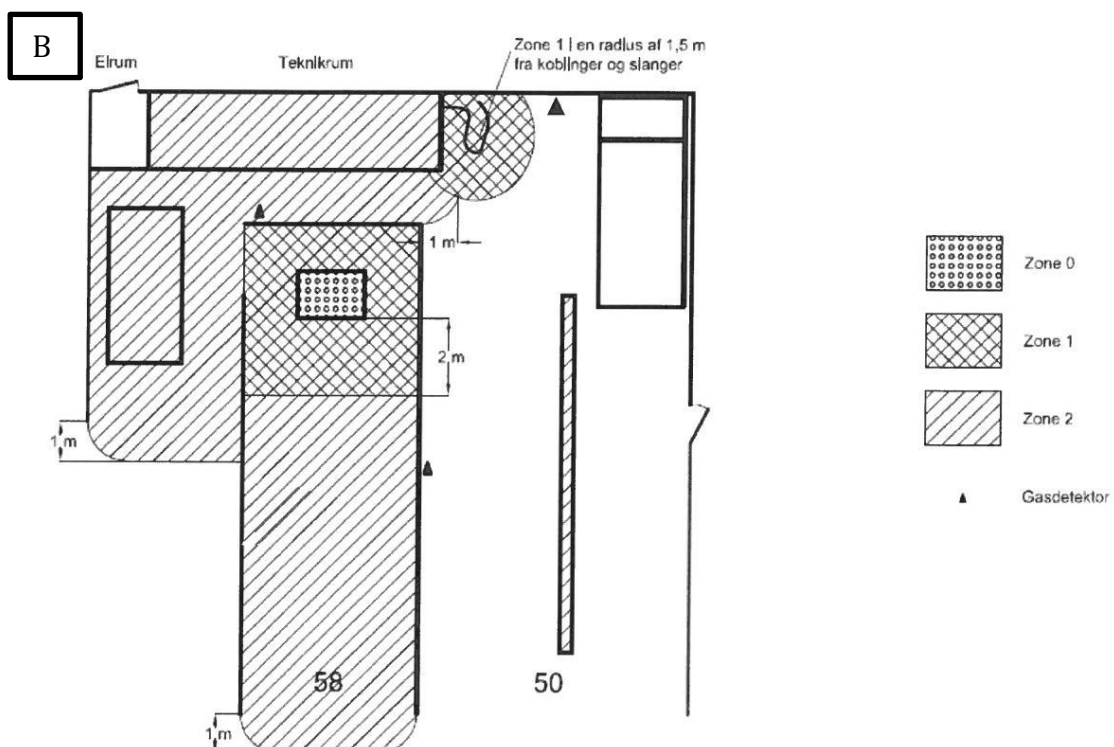
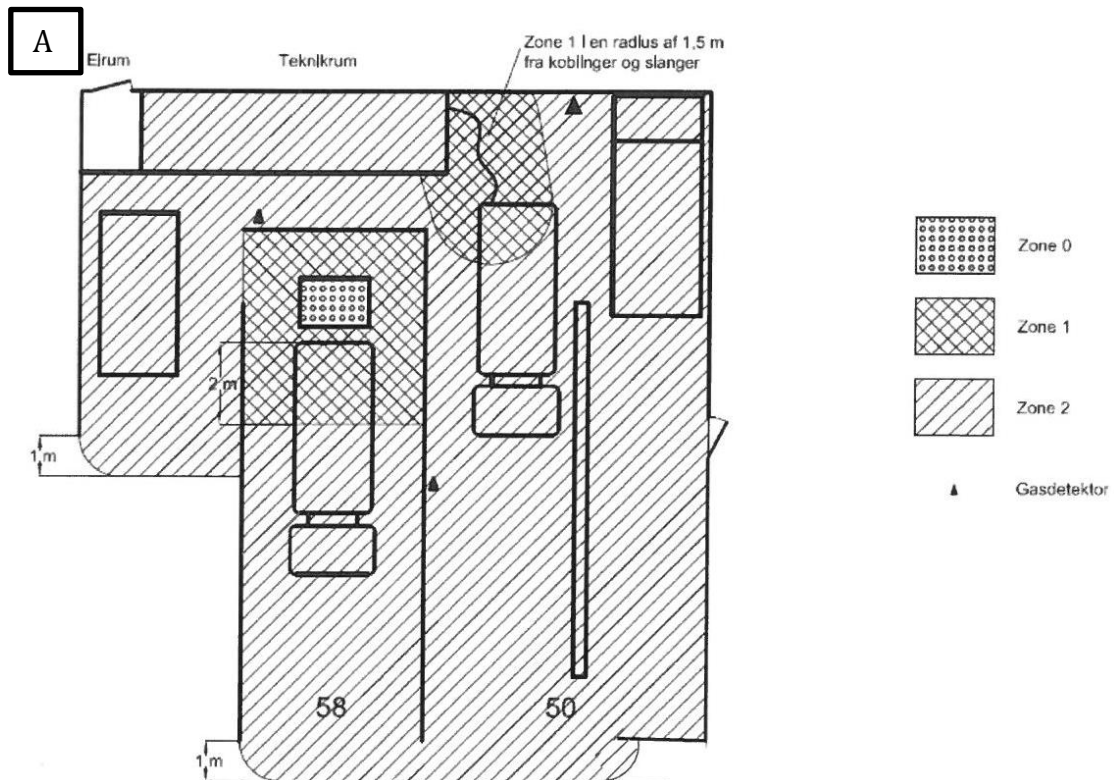
Bilag 6 SMOKA's underjordiske rørføring (nordlige del af anlægget, anlagt 2002/2003)

Kort over SMOKA's underjordiske rørføring



Bilag 7 ATEX-kortlægning af SMOKA

ATEX-klassificeringsplan af Bygning 50 og 58, dels A) ved tømning og rensning af slamsuger/tankbil, dels B) når der ikke er driftsmæssig aktivitet (Zone 0, 1 og 2 angiver et område, hvor der forekommer eller kan forventes at forekomme eksplosiv atmosfære, i en grad som kræver specialudstyr til ophold og arbejde)



Tank Nr.: 34
Sagsnr.: 20160247
Kontaktperson: Klaus Steen Hansen

**Tilstandsrapport af 50 m³ lagertank
TK34
Tilhørende.
SMOKA, Prøvestenen.**



	Tankinspektionsrapport udarbejdet af:
	Søren Lorentzen Certifikat Nr: 12DK/03TA/300

Tank data

Kunde oplysninger	
Kunde	SMOKA
Adresse	U-Vej 7, 2300 København S.
Rekvirent	Klaus Steen Hansen.
Stamdata for tanken.	
Generelt	
Sted	U-vej 7, 2300 København S.
Tank nr.	34
Tanktype	Lodret stående cylindrisk tank
Mærkeplade	Nej
Byggeår	Ukendt
Taget i drift (år)	Ukendt
Fabrikant:	Ukendt
Tegningsnummer	Ukendt
Byggenorm	Ukendt
Sammenføjning (svejst/nittet)	Svejst
Vakuumbindinge	Nej
Katodisk beskyttelse	Nej
Driftsdata for tanken	
Sidst produkt indhold	Slop
General produkt indhold	Slop
Dimensioner	
Volume	50 m ³
Diameter	3,8 m
Højde	4,0 m Cylindrisk del
Omkreds	10,7 m
Udvendig belægning	
Maling / belægning	Nej
Indvendig belægning	
Maling / belægning	Nej
Inspektionsdata	
Sidste eftersyn	Ukendt
NDT udført af	C&P Inspection A/S ved Eskild Gammelby & Nicky Valentin Kristensen
Antal sider	16
Antal bilag	1
Vores salgs- og leveringsbetingelser på www.cpi.nu er en integreret del af vores ydelser.	

Tilstandsvurdering af oplagstank.

Denne rapport beskriver udførelse af kontrollen, tilstanden og undersøgelsens resultat på lagertank 34 som er udført den 12. maj 2016. Denne undersøgelse omfatter tankens fundament, selve tanken og studse på tanken til første flange.

Vurdering tager udgangspunkt i følgende:

- BEK. nr. 1321 af 21/12/2011. Bekendtgørelsen om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Miljøstyrelsen Nr. 2 2011: Vejledning om Miljøkrav til store olieoplag.

Undersøgelsens omfang:

Tilstandskontrollen omfatter følgende ydelser.

- Gastest.
- Visuel besigtigelse af kegle, svøb, rørtilslutninger, tag, og coating.
- Stikprøvevis restgodstykkelsesmåling af svøb, samt studs i kegle, svøb & tag.
- Evaluering af resultater samt afsluttende rapport.

Anvendt udstyr:

- | | |
|---|--------------------------|
| • Gastester fab. MSA Multi Gasdetector. | CPI udstyrs nr. LT 10-10 |
| • Ultralydsapparat fab. Sonatest Sitiescan D-20+L | CPI udstyrs nr. UT 02-03 |
| • UT crawler Fab. Silverwing Scorpion | CPI udstyrs nr. UT 50-02 |
| • Håndværktøj og lys. | |

Før entring af tank:

Før inspektion påbegyndes sikres følgende:

- Alle ventiler er fjernet og/eller rørtilslutninger er afblændet.
- Alle elektriske forbindelser til tanken er afbrudt.

Gastest:

Inden entring af tanken, blev der fortaget gas og eksplosionstest med tilfredsstillende resultat. Der testes for gas, eksplosion (LEL) og O₂.

Konklusion:

Tanken vurderes til at være i general god stand.

Ting der skal udføres inden tanken tages i drift.

- Ingen bemærkninger.

Ting der bør udføres inden tanken tages i drift.

- Bolte til ventilen i bunden af keglen er kraftigt korroderede og bør derfor udskiftes.

Yderligere observation vedrørende personalets sikkerhed.

- Ingen bemærkninger.

Yderligere observationer.

- Der ses dårlig sealing af tankens isoleringskappe ved afslutning mod svøb og ved gennemføringer af studse, denne bør udbedres så man undgår vandindtrængen i isoleringen.
- Der ses begyndende rustgennemslag på svøbet, dette bør for at forlænge levetiden på tanken, afrenses og males.
- Der ses enkelte studse på tanken med rustgennemslag, dette bør for at forlænge levetiden på tanken, afrenses og males.

Der er ikke påvist nævneværdige korrosive angreb eller andre drift betingede skader der skønnes at have indvirkning på tankens sikkerhed og bæreevne i relation til den fortsatte drift. Det er C&P Inspection A/S's vurdering at tanken kan være i drift i yderligere 5 år således næste eftersyn bør finde sted i 5. måned 2021.

Visuel inspektion:

Type:

Tanken er en lodret stående ståltank med 4 stålben som fundament. Tanken består af 4 svøb sektioner med en endebund der hvælver ud som tag og en kegle bestående af 2 sektioner.

Svøb:

Svøb vurderes til at være i god stand. Der ses dog steder med begyndende rustgennemslag. For at forlænge levetiden på tanken bør steder med rustgennemslag afrensnes og males.

Fundament:

Fundamentet vurderes til at være i god stand.

Bundzone (kegle):

Tankens bundzone vurderes til at være i god stand.

Mandehul:

Tanken er forsynet med 1 stk. mandehul Ø 500mm, som vurderes til at være i god stand.

Studse i kegle og svøb:

Studsene på tanken vurderes til at være i god stand. Der ses dog korroderede bolte i studsene i bunden af keglen, disse bør udskiftes. Og der ses rustgennemslag på flere studsene. For at forlænge levetiden på studsene bør steder med rustgennemslag afrensnes og males.

Endebund (Tag):

Adgang til tanktaget sker med stige eller lift. Taget vurderes til at være i god stand.

Studse i tag:

Studse vurderes til at være i god stand. Der ses enkelte steder med rustgennemslag som bør afrensnes og males.

Niveaumåler:

Tanken er forsynet med radar. Denne er ikke funktionstestet ved denne inspektion.

Visuel inspektion fortsat:

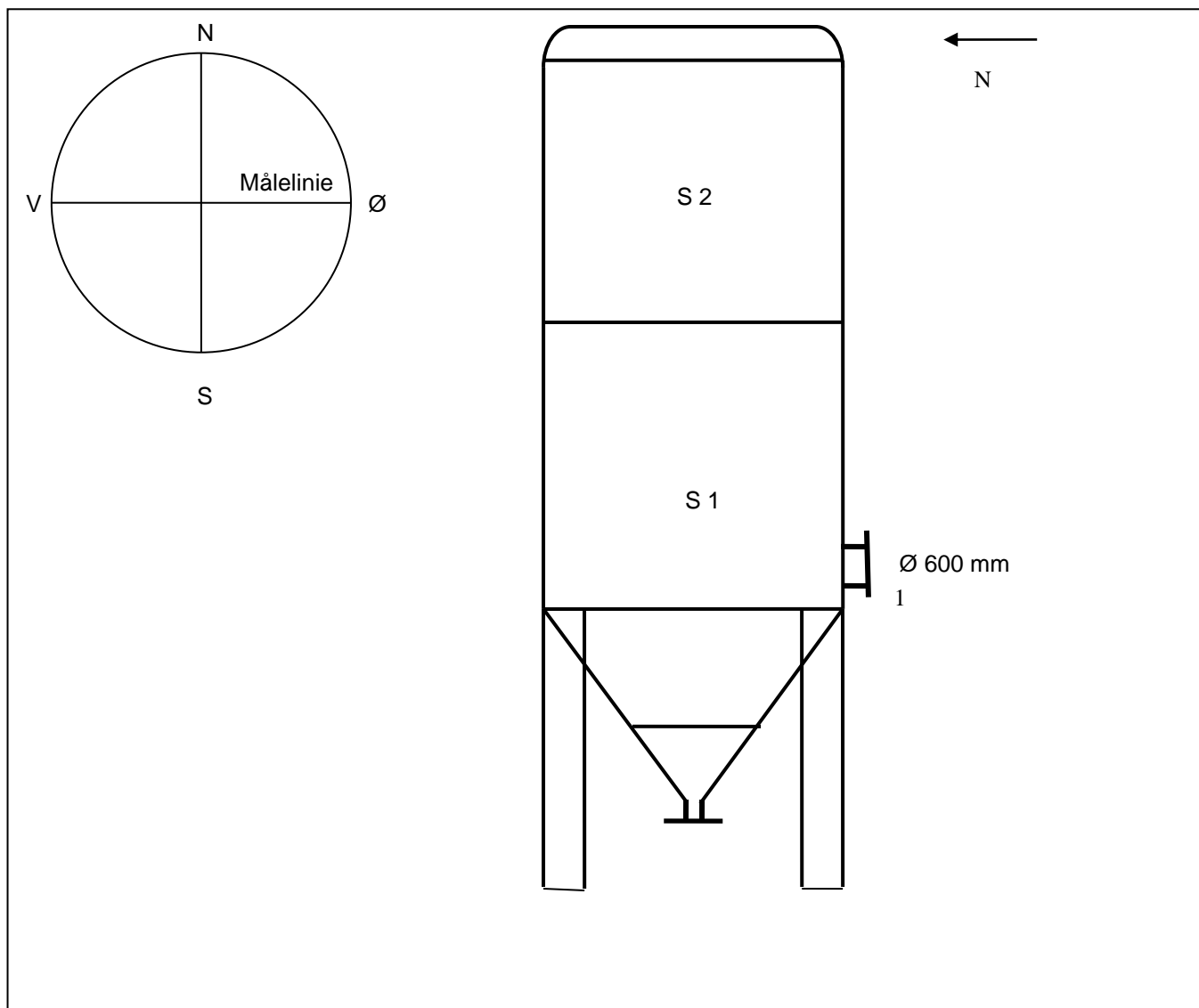
Ventilation:

Tanken er en lavtrykstank og ventilering sker gennem 2½" studs med P/V ventil monteret. Denne vurderes til at være i god stand.

Tilstand andet:

Der er ingen tegn på lækage.

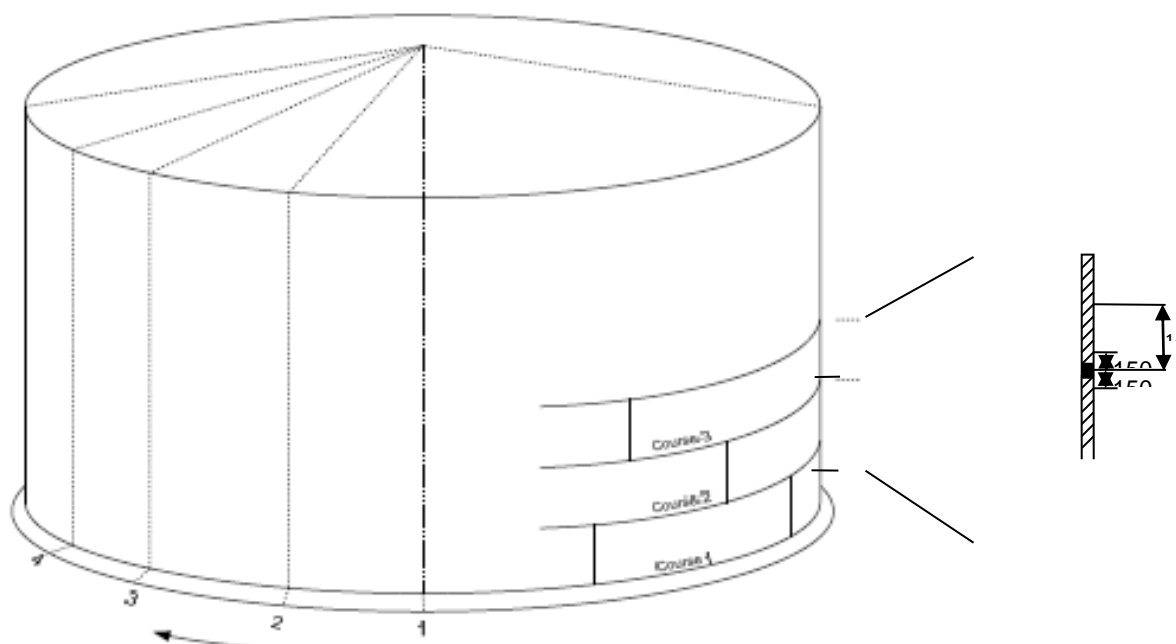
Layout af tank.: 103



Position af målepunkter på svøb

Restgodstykkelser måling af svøb er foretaget med magnet crawler UT apparat, som scanner den aktuelle restgodstykkelser, 3 værdier er aflæst på hvert svøb, ved hver linje. Punkt A er 150 mm over svejsesøm, punkt B er midt på svøb og punkt C er 150 mm under svejsesøm på det aktuelle svøb. Der er scannet 4 linjer.

Linje 1 er placeret i nord, Efterfølgende linjer er med 90 graders forskydning i urets retning.



Restgods målinger i svøb:

Linje nr.		N	Ø	S	V
Rang 2	C	6,5	6,8	6,8	6,8
	B	6,7	6,8	6,8	6,8
	A	7,1	6,9	6,8	6,7
Rang 1.	C	7,8	7,2	7,1	7,3
	B	6,9	8,4	7,2	7,3
	A	7,5	7,3	7,7	7,3

Restgodstykkelse måling af kegle. Position af målepunkter på kegle

Restgodstykkelses måling af keglesvøb er foretaget som spotmålinger med et ultralyd tykkelsesmåleapparat, værdier er aflæst på hvert svøb, ved hver linie. Der er scannet 4 linier. Linie 1 placeret i nord, derefter med 45 graders forskydning i urets retning.

Målepunkterne på keglesvøb er taget som følgende:

Punkt A: 30mm over svejsning mod underliggende svøb/studs.

Punkt B: Midt på plade.

Punkt C: 30mm under svejsning mod overliggende svøb.

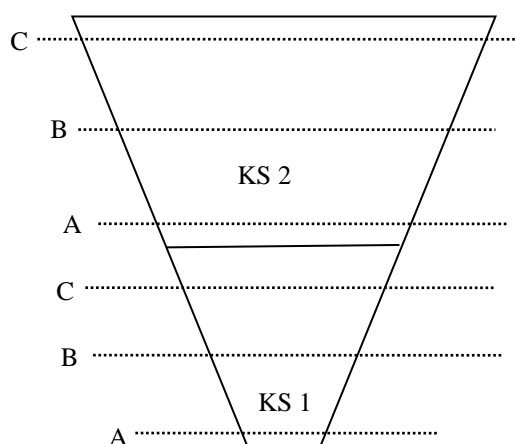
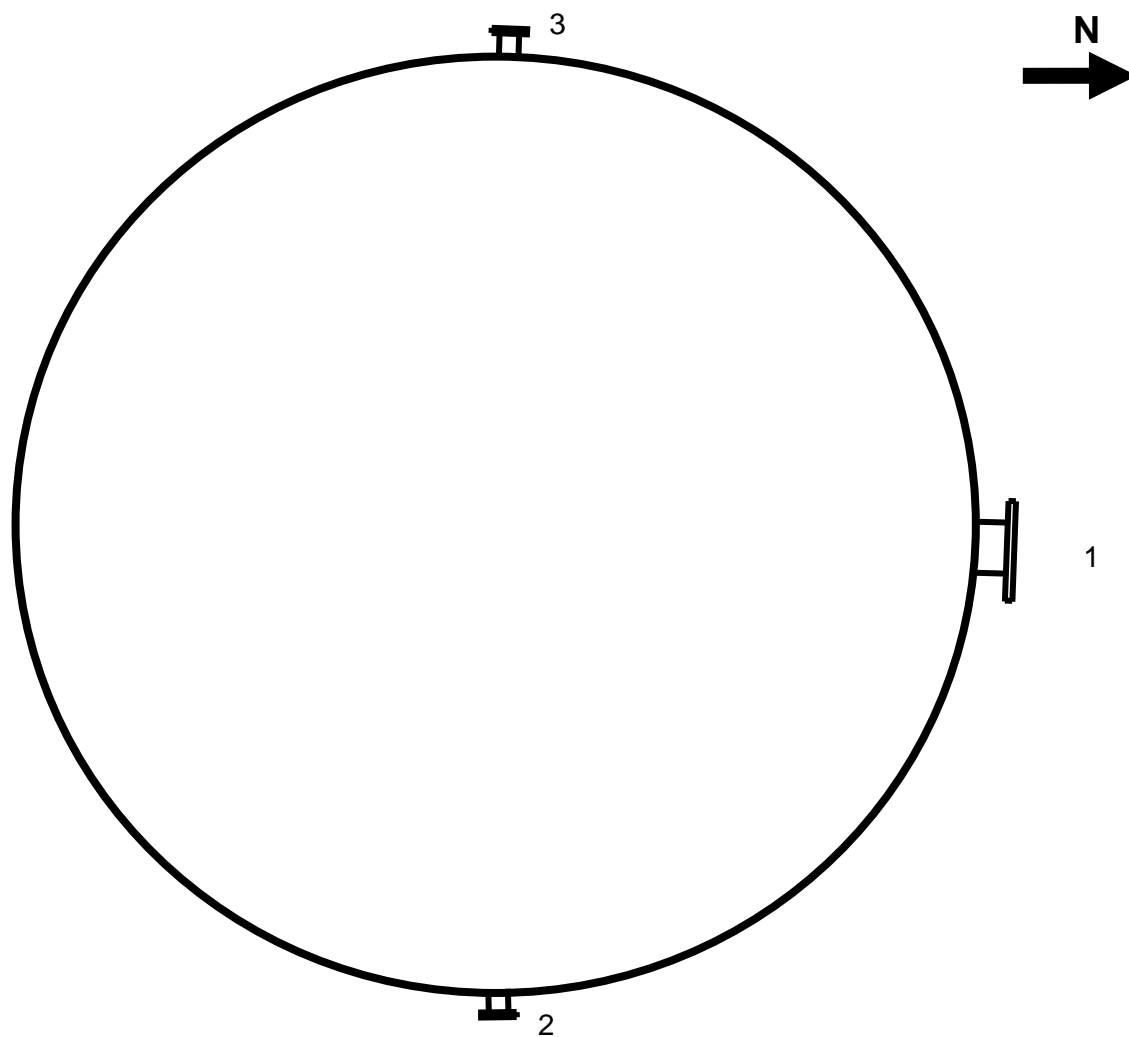


Illustration af kegle.

Linje nr.		N	Ø	S	V
KS 2	C	6,8	7,3	8,1	7,6
	B	7,3	7,1	7,9	7,6
	A	7,0	7,1	7,6	7,7
KS 1	C	7,0	7,0	7,3	7,1
	B	7,0	7,0	7,1	8,2
	A	7,0	7,0	7,1	7,0

Restgodstykkelser måling af studse i svøb.

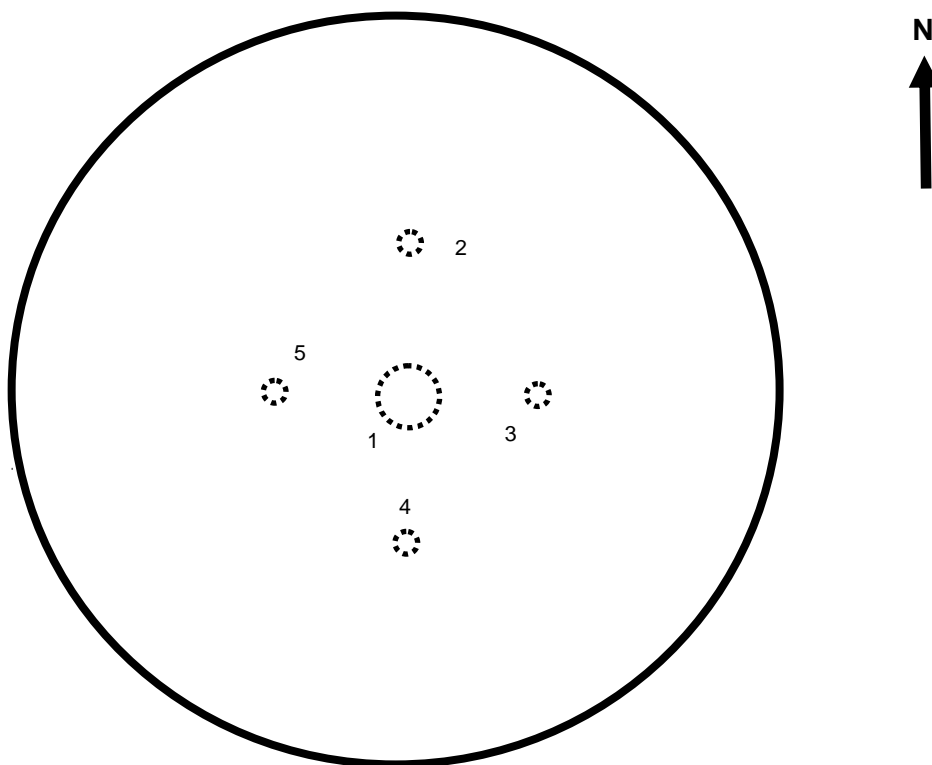
Målingerne er foretaget som spotmålinger med manuelt ultralyd tykkelsesmålingsudstyr. Der er foretaget 4 målinger på hver studs, startende med første punkt i pos kl. 12.



Restgodstykkelser måling af studse i svøb (mm)				
	Kl. 12	Kl. 3	Kl. 6	Kl. 9
Ø500 Mandehul (1)	7,8	7,6	7,7	7,8
4" Niveauføler (2)	3,6	4,0	3,6	3,7
4" Import (3)	3,6	3,5	3,6	3,5

Restgodstykkelses måling af studse i kegle.

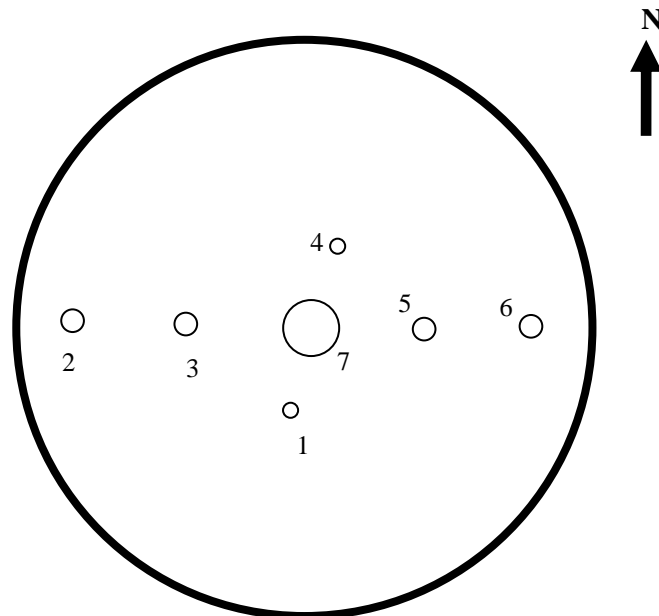
Målingerne er foretaget som spotmålinger med manuelt ultralyd tykkelsesmålingsudstyr. Der er foretaget 4 målinger på hver studs, startende med første punkt i pos nord.



Restgodstykkelses måling af studse i svøb & kegle (mm)				
	Nord	Øst	Syd	Vest
6" Export (1)	5,4	5,5	5,5	5,7
¾" Blændet (2)	2,3	2,6	2,3	2,4
¾" Blændet (3)	2,6	2,5	2,4	2,6
¾" Blændet (4)	2,6	2,5	2,5	2,6
¾" Blændet (5)	2,3	2,5	2,5	2,3

Restgodstykkelsesmåling af studse i tag.

Skitse af tag.



Restgodstykkelses måling af studse i tag (mm)				
	Nord.	Øst.	Syd.	Vest.
2" P/V ventil(1)	3,0	3,4	3,4	3,2
4" Radar (2)	3,4	3,5	3,6	3,8
4" Blændet (3)	3,6	3,7	3,5	3,6
2" Vapour recovery (4)	3,8	4,1	4,1	4,2
4" Blændet (5)	3,8	3,8	3,6	3,8
4" Inertgas (6)	3,2	3,4	3,7	4,1
Ø 500 mandehul (7)	6,9	7,0	7,3	7,0

Restgodstykkelser på tag:

Position af målepunkter på tag.

Restgodstykkelser af taget er udført med manuelt ultralydsudstyr som spotmåling. Linje 1 er placeret i nord. Der er målt i 4 positioner i hver linje. Resterende linjer er med 90 graders afstand i urets retning.

- Pos 1.: 200 mm fra svøbkant.
- Pos 2.: $\frac{1}{3}$ af afstanden fra svøbkant til center af tag.
- Pos 3.: $\frac{2}{3}$ af afstanden fra svøbkant til center af tag.
- Pos 4.: 200 mm fra center.

Restgodstykkelser måling af taget (mm).				
	Pos 1	Pos 2	Pos 3	Pos 4
Linje 1	8,5	8,3	8,4	7,8
Linje 2	8,2	8,0	7,9	8,2
Linje 3	8,2	7,9	7,8	8,0
Linje 4	8,3	8,1	8,0	8,0

Restgodstykkelser fundamentsben:

Restgodstykkelser af taget er udført med manuelt ultralydsudstyr som spotmåling. Der er målt 4 positioner på hvert ben pos 1 i nord derefter med 90 graders forskydning i urets retning.

Restgodstykkelser måling af fundamentsben (mm).				
	Ben 1	Ben 2	Ben 3	Ben 4
Pos 1	9,7	9,7	9,8	9,6
Pos 2	9,8	9,9	9,8	9,6
Pos 3	9,7	9,8	9,9	9,7
Pos 4	9,8	9,8	9,7	9,6



1. Tanken.



2. Kegle og stålben.



3. 3/4" studs i kegle.



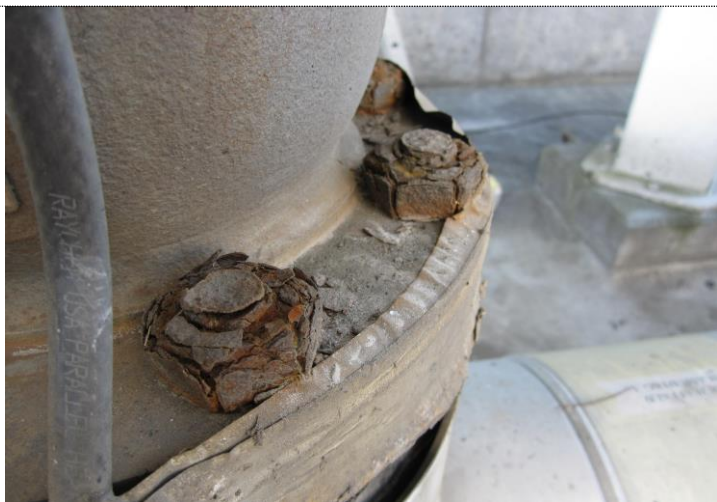
4. Mandehul.



5. Stålbene står på punktfundamenter.



6. Studs i bunden af keglen, der ses begyndende rustgennemslag, dette bør afenses og males.



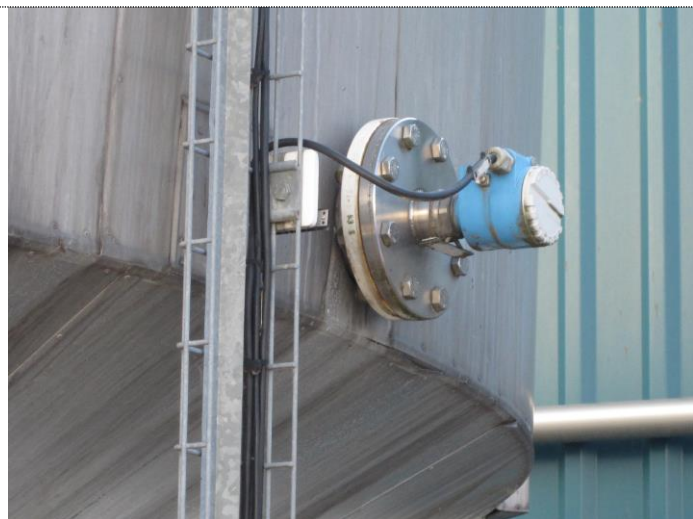
7. Korroderede bolte ved ventil i bunden af keglen bør udskiftes.



8. Svøbet udvendigt



9. Der ses begyndende rustgennemslag flere steder på svøbet.



10. Studs nr. 2 i svøb, Niveauføler.



11. Studs nr. 3 i svøb, import.



12. Sealingen mellem isolering og svøb har sluppet vedhæftning flere steder. Dette bør udbedres så man undgår vandindtrængen.



13. Taget set fra lift.



14. Tagstuds nr. 4, Vapour recovery.



15. Eks på rustgennemslag i flange på studs på taget.



16. Nettet på vakuumsiden af P/V ventil.



17. Keglen indvendigt.



18. Svøbet indvendigt i tanken.



19. taget indvendigt set fra keglen.

Ultralyd tykkelsesmåling

Prøvningsrapport

Dokumentet er udelukkende gyldigt i elektronisk form, digitalt underskrevet af en CPI medarbejder. CPI påtager sig intet ansvar for ægtheden af udskrevne dokumenter.

Rekvirent SMOKA	Projekt nr. 20160247	Rapport nr. UTT 001
Adresse U-vej 7, Prøvestenen, 2300 København S	Prøvningsdato 12-05-2016	Side af 1 1
Prøvningssted U-vej 7, Prøvestenen, 2300 København S	Antal bilag 0	
Emne Tank 34		
Overordnet specifikation (bygherespecifikation) BEK 1321 af 21.12.2011	Tegning / skitse / andet Div skitser i tilstandsrapporten	
Prøvningsspecifikation (standard / klasse) DS/EN 14127 Tykkelsesmåling med UT	Kvalitetskrav (standard / niveau) Minimum restgodstykkelser registreres	
Partiopdeling N/A	Prøvningsomfang Fladekontrol	

Oplysninger fra rekvirenten (oplysningerne er kun til orientering og må ikke betragtes som verificerede)

Materiale Ulegeret / lavtlegeret stål

Prøvningstekniske oplysninger

Overfladens beskaffenhed Ubearbejdet, noget ujæ	Udstyr CPI nr. UT 04 - 09	Apparatype Olympus Epoch XT	Koblingsmiddel Glycerin gel
Justerings- og referenceblokke <input type="checkbox"/> V1 CPI nr. <input type="checkbox"/> V2 CPI nr. <input checked="" type="checkbox"/> Ref.blok CPI nr. Trinkile	Prober CPI nr. 59405 Type S/M Frekvens 4 MHz		
Opmærkning og sporbarhed			

Undersøgelsens omfang og resultat

Identifikation af undersøgte svejsesømme / områder / emner Stikprøvevis ultralydstykkelsesmåling af tag, ben, svøb, studse og kegle for bestemmelse af restgodstykkelse.
Prøvningsresultat Se tankinspektionsrapport.

Review/godkendelse (hvis krævet)	Prøvningstekniker underskrift	Certifikat nr.
	Prøvningsassistent Eskild Gammelby	
C&P Inspection A/S UTT-1-D-H 01-04-2011		

Prøvningsresultat gælder kun for de prøvede emner. Rapporten må kun gengives i uddrag efter godkendelse af C&P Inspection A/S

Hovedkontor: Reskavej 6, 4220 Korsør, tlf. 70 26 09 01, fax: 70 26 09 02, e-mail: cpi@cpi.nu

Tank Nr.: 54
Sagsnr.: 20160247
Kontaktperson: Klaus Steen Hansen

**Tilstandsrapport af 50 m³ lagertank
TK 54
Tilhørende.
SMOKA, Prøvestenen.**



	Tankinspektionsrapport udarbejdet af:
	Søren Lorentzen Certifikat Nr: 12DK/03TA/300

Tank data

Kunde oplysninger	
Kunde	SMOKA
Adresse	U-Vej 7, 2300 København S.
Rekvirent	Klaus Steen Hansen.
Stamdata for tanken.	
Generelt	
Sted	U-vej 7, 2300 København S.
Tank nr.	54
Tanktype	Lodret stående cylindrisk tank
Mærkeplade	Nej
Byggeår	Ukendt
Taget i drift (år)	Ukendt
Fabrikant:	Ukendt
Tegningsnummer	Ukendt
Byggenorm	Ukendt
Sammenføjning (svejst/nittet)	Svejst
Vakuumbinding	Nej
Katodisk beskyttelse	Nej
Driftsdata for tanken	
Sidst produkt indhold	Slop
General produkt indhold	Slop
Dimensioner	
Volume	50 m ³
Diameter	3,8 m
Højde	4,0 m Cylindrisk del
Omkreds	10,7 m
Udvendig belægning	
Maling / belægning	Nej
Indvendig belægning	
Maling / belægning	Nej
Inspektionsdata	
Sidste eftersyn	Ukendt
NDT udført af	C&P Inspection A/S ved Eskild Gammelby & Nicky Valentin Kristensen
Antal sider	16
Antal bilag	1
Vores salgs- og leveringsbetingelser på www.cpi.nu er en integreret del af vores ydelser.	

Tilstandsvurdering af oplagstank.

Denne rapport beskriver udførelse af kontrollen, tilstanden og undersøgelsens resultat på lagertank 54 som er udført den 12. maj 2016. Denne undersøgelse omfatter tankens fundament, selve tanken og studse på tanken til første flange.

Vurdering tager udgangspunkt i følgende:

- BEK. nr. 1321 af 21/12/2011. Bekendtgørelsen om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Miljøstyrelsen Nr. 2 2011: Vejledning om Miljøkrav til store olieoplag.

Undersøgelsens omfang:

Tilstandskontrollen omfatter følgende ydelser.

- Gastest.
- Visuel besigtigelse af kegle, svøb, rørtilslutninger, tag, og coating.
- Stikprøvevis restgodstykkelsesmåling af svøb, samt studs i kegle, svøb & tag.
- Evaluering af resultater samt afsluttende rapport.

Anvendt udstyr:

- | | |
|---|--------------------------|
| • Gastester fab. MSA Multi Gasdetector. | CPI udstyrs nr. LT 10-10 |
| • Ultralydsapparat fab. Sonatest Sitiescan D-20+L | CPI udstyrs nr. UT 02-03 |
| • UT crawler Fab. Silverwing Scorpion | CPI udstyrs nr. UT 50-02 |
| • Håndværktøj og lys. | |

Før entring af tank:

Før inspektion påbegyndes sikres følgende:

- Alle ventiler er fjernet og/eller rørtilslutninger er afblændet.
- Alle elektriske forbindelser til tanken er afbrudt.

Gastest:

Inden entring af tanken, blev der fortaget gas og eksplosionstest med tilfredsstillende resultat. Der testes for gas, eksplosion (LEL) og O₂.

Konklusion:

Tanken vurderes til at være i general god stand.

Ting der skal udføres inden tanken tages i drift.

- Ingen bemærkninger.

Ting der bør udføres inden tanken tages i drift.

- Bolte til ventilen i bunden af keglen er kraftigt korroderede og bør derfor udskiftes.

Yderligere observation vedrørende personalets sikkerhed.

- Ingen bemærkninger.

Yderligere observationer.

- Der ses dårlig sealing af tankens isoleringskappe ved afslutning mod svøb og ved gennemføringer af studse, denne bør udbedres så man undgår vandindtrængen i isoleringen.
- Der ses begyndende rustgennemslag på svøbet, dette bør for at forlænge levetiden på tanken, afrenses og males.
- Der ses enkelte studse på tanken med rustgennemslag, dette bør for at forlænge levetiden på tanken, afrenses og males.

Der er ikke påvist nævneværdige korrosive angreb eller andre drift betingede skader der skønnes at have indvirkning på tankens sikkerhed og bæreevne i relation til den forsatte drift. Det er C&P Inspection A/S's vurdering at tanken kan være i drift i yderligere 5 år således næste eftersyn bør finde sted i 5. måned 2021.

Visuel inspektion:

Type:

Tanken er en lodret stående ståltank med 4 stålben som fundament. Tanken består af 2 svøb sektioner med en endebund der hvælver ud som tag og en kegle bestående af 2 sektioner.

Svøb:

Svøb vurderes til at være i god stand. Der ses dog steder med begyndende rustgennemslag. For at forlænge levetiden på tanken bør steder med rustgennemslag afrensnes og males. Der ses desuden skader på isoleringskappen og en utæt sealing mellem svøb og isoleringskappe.

Fundament:

Fundamentet vurderes til at være i god stand.

Bundzone (kegle):

Tankens bundzone vurderes til at være i generel god stand, der ses dog en begyndende korrosion i form af pittings på op til 1,5 – 2,0 mm. Derfor anbefales det at tanken Coates indvendigt ved næste inspektion, så man derved får stoppet udviklingen af korrosionen og forlænger levetiden på tanken.

Mandehul:

Tanken er forsynet med 1 stk. mandehul Ø 500mm, som vurderes til at være i god stand.

Studse i kegle og svøb:

Studsene på tanken vurderes til at være i god stand. Der ses dog korroderede bolte i studsene i bunden af keglen, disse bør udskiftes. Og der ses rustgennemslag på flere studsene.

For at forlænge levetiden på studsene bør steder med rustgennemslag afrensnes og males.

Endebund (Tag):

Adgang til tanktaget sker med stige eller lift. Taget vurderes til at være i god stand.

Studse i tag:

Studse vurderes til at være i god stand. Der ses enkelte steder med rustgennemslag som bør afrensnes og males.

Niveaumåler:

Tanken er forsynet med radar. Denne er ikke funktionstestet ved denne inspektion.

Visuel inspektion fortsat:

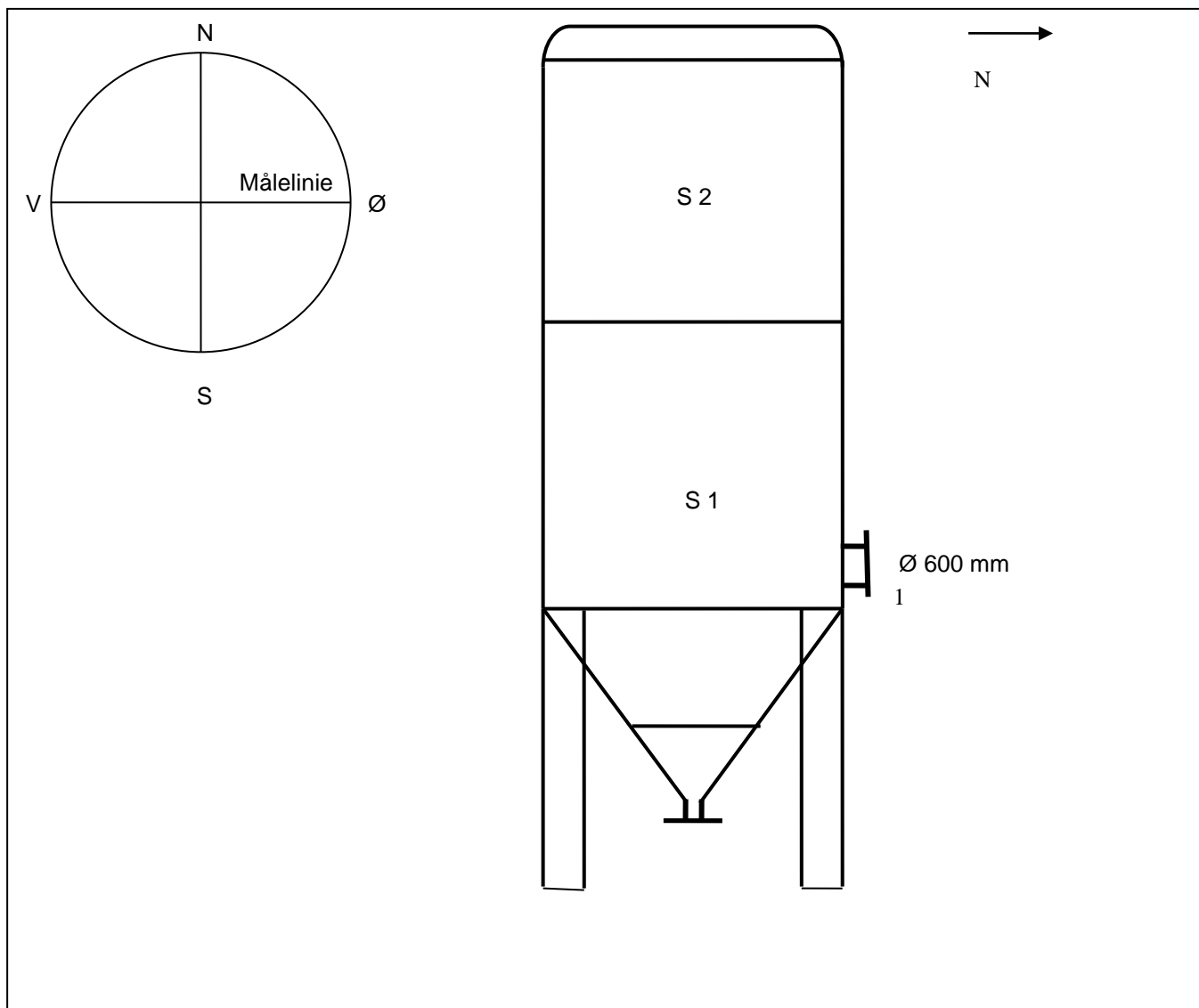
Ventilation:

Tanken er en lavtrykstank og ventilering sker gennem 2" studs med P/V ventil monteret. Denne vurderes til at være i god stand.

Tilstand andet:

Der er ingen tegn på lækage.

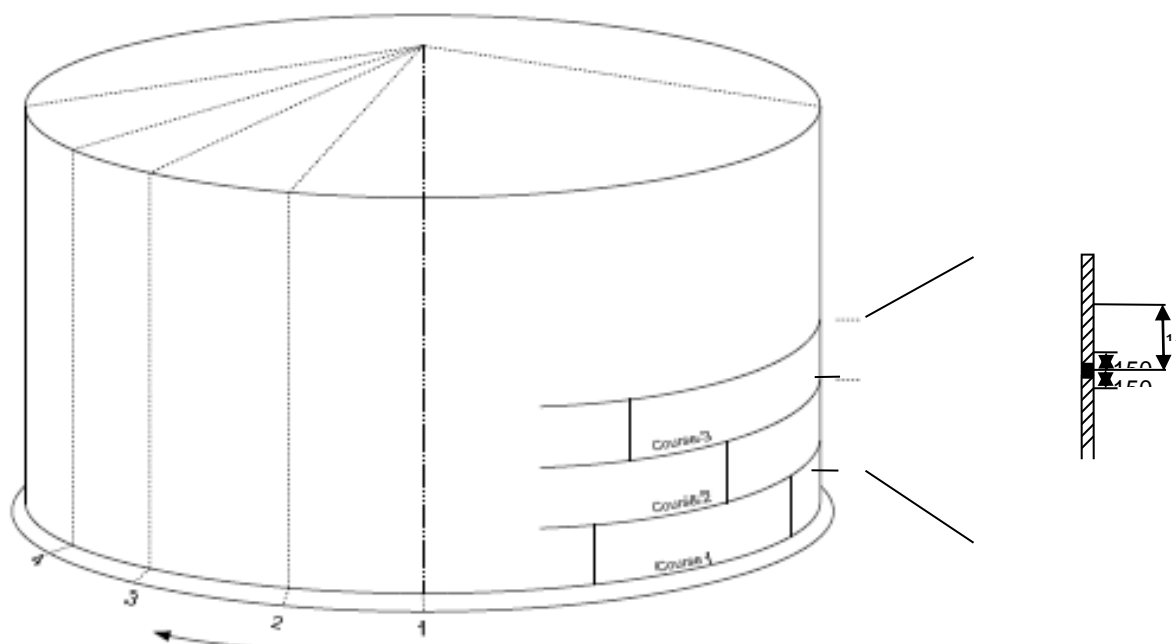
Layout af tank.: 54



Position af målepunkter på svøb

Restgodstykkelseres måling af svøb er foretaget med magnet crawler UT apparat, som scanner den aktuelle restgodstykkelser, 3 værdier er aflæst på hvert svøb, ved hver linje. Punkt A er 150 mm over svejsesøm, punkt B er midt på svøb og punkt C er 150 mm under svejsesøm på det aktuelle svøb. Der er scannet 4 linjer.

Linje 1 er placeret i nord, Efterfølgende linjer er med 90 graders forskydning i urets retning.



Restgods målinger i svøb:

Linje nr.		N	Ø	S	V
Rang 2	C	6,9	6,6	6,7	6,4
	B	6,7	6,8	6,7	6,8
	A	6,8	6,7	6,8	6,6
Rang 1.	C	6,8	6,4	6,7	6,5
	B	6,7	6,6	6,7	6,6
	A	6,6	6,7	6,6	6,7

Restgodstykkelse måling af kegle. Position af målepunkter på kegle

Restgodstykkelses måling af keglesvøb er foretaget som spotmålinger med et ultralyd tykkelsesmåleapparat, værdier er aflæst på hvert svøb, ved hver linie. Der er scannet 4 linier. Linie 1 placeret i nord, derefter med 45 graders forskydning i urets retning.

Målepunkterne på keglesvøb er taget som følgende:

Punkt A: 30mm over svejsning mod underliggende svøb/studs.

Punkt B: Midt på plade.

Punkt C: 30mm under svejsning mod overliggende svøb.

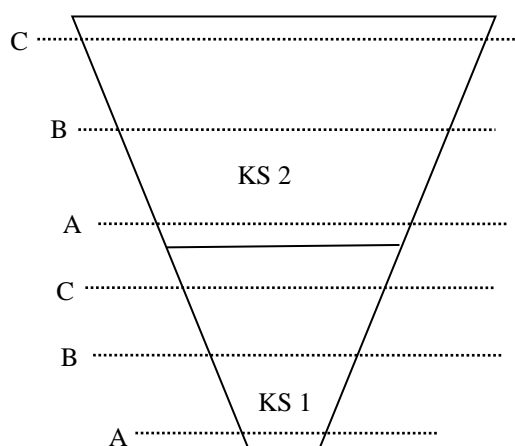
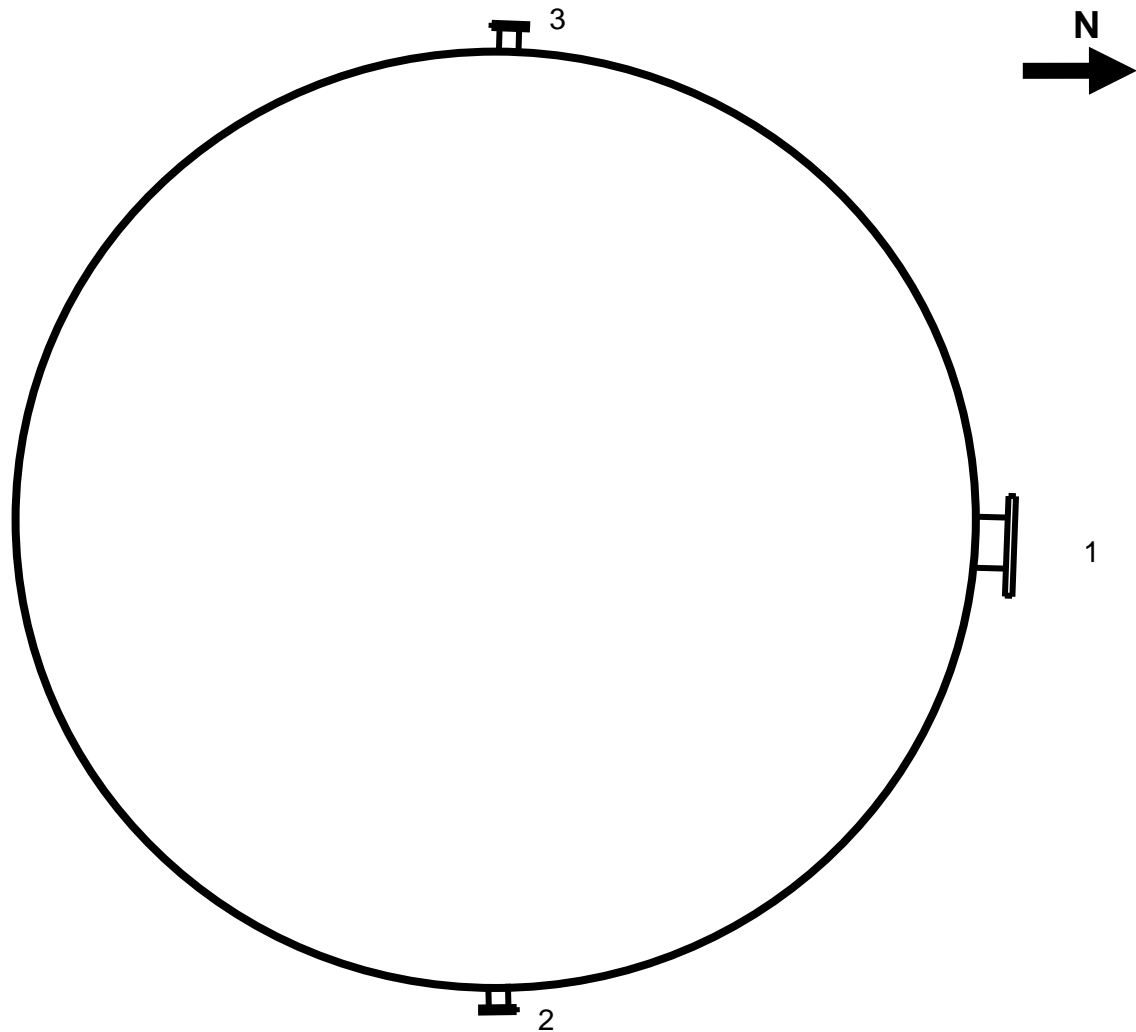


Illustration af kegle.

Linje nr.		N	Ø	S	V
KS 2	C	7,1	7,2	6,8	7,3
	B	7,4	6,9	7,0	7,1
	A	7,4	7,5	7,1	7,0
KS 1	C	7,9	8,0	7,3	7,5
	B	7,4	7,7	7,4	7,5
	A	7,6	8,0	7,9	7,8

Restgodstykkelser måling af studse i svøb.

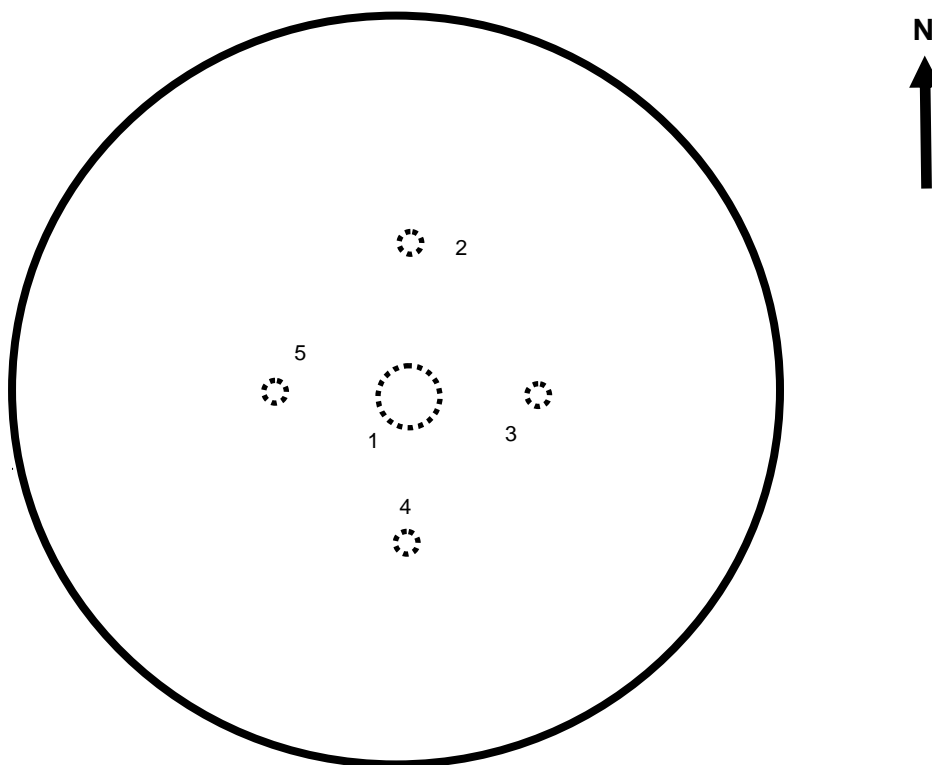
Målingerne er foretaget som spotmålinger med manuelt ultralyd tykkelsesmålingsudstyr. Der er foretaget 4 målinger på hver studs, startende med første punkt i pos kl. 12.



Restgodstykkelser måling af studse i svøb (mm)				
	Kl. 12	Kl. 3	Kl. 6	Kl. 9
Ø500 Mandehul (1)	7,7	7,7	7,8	7,8
4" Niveauføler (2)	3,8	3,8	3,8	3,9
4" Import (3)	4,1	3,9	3,8	3,8

Restgodstykkelses måling af studse i kegle.

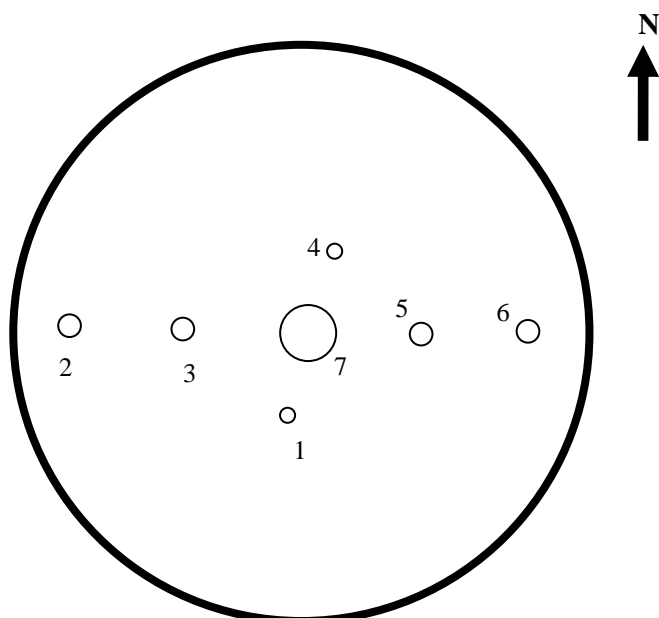
Målingerne er foretaget som spotmålinger med manuelt ultralyd tykkelsesmålingsudstyr. Der er foretaget 4 målinger på hver studs, startende med første punkt i pos nord.



Restgodstykkelses måling af studse i svøb & kegle (mm)				
	Nord	Øst	Syd	Vest
6" Export (1)	3,8	3,9	3,8	3,7
¾" Blændet (2)	2,5	2,4	2,3	2,7
¾" Blændet (3)	2,4	2,5	2,6	2,6
¾" Blændet (4)	2,6	2,5	2,7	2,4
¾" Blændet (5)	2,7	2,6	2,4	2,4

Restgodstykkelsesmåling af studse i tag.

Skitse af tag.



Restgodstykkelses måling af studse i tag (mm)				
	Nord.	Øst.	Syd.	Vest.
2" P/V ventil(1)	3,5	3,8	3,6	3,8
4" Inertgas (2)	3,8	4,0	3,8	3,9
4" Blændet (3)	3,8	3,8	3,8	3,9
2" Vapour recovery (4)	3,8	4,0	3,8	3,8
4" Blændet (5)	3,8	3,8	3,6	3,6
4" Radar (6)	3,4	4,2	3,5	3,8
Ø 500 mandehul (7)	7,0	6,6	6,8	7,2

Restgodstykkelser på tag:

Position af målepunkter på tag.

Restgodstykkelser af taget er udført med manuelt ultralydsudstyr som spotmåling. Linje 1 er placeret i nord. Der er målt i 4 positioner i hver linje. Resterende linjer er med 90 graders afstand i urets retning.

- Pos 1.: 200 mm fra svøbkant.
- Pos 2.: $\frac{1}{3}$ af afstanden fra svøbkant til center af tag.
- Pos 3.: $\frac{2}{3}$ af afstanden fra svøbkant til center af tag.
- Pos 4.: 200 mm fra center.

Restgodstykkelser måling af taget (mm).				
	Pos 1	Pos 2	Pos 3	Pos 4
Linje 1	8,4	8,0	7,9	7,8
Linje 2	7,6	8,2	7,6	7,7
Linje 3	8,3	8,2	8,1	8,1
Linje 4	8,2	8,2	7,9	7,9

Restgodstykkelser fundamentsben:

Restgodstykkelser af fundamentsben er udført med manuelt ultralydsudstyr som spotmåling. Der er målt 4 positioner på hvert ben pos 1 i nord derefter med 90 graders forskydning i urets retning.

Restgodstykkelser måling af fundamentsben (mm).				
	Ben 1	Ben 2	Ben 3	Ben 4
Pos 1	9,7	9,7	9,8	9,9
Pos 2	10,0	9,8	9,7	9,8
Pos 3	9,5	9,6	9,7	9,7
Pos 4	9,8	9,4	9,8	9,8



1. Tanken.



2. Kegle og stålben.



3. Stålbene står på punktfundamenter.



4. Mandehul.



5. Defekt sealing mellem isoleringskappe og svøb.



6. Studs i bunden af keglen, der ses begyndende rustgennemslag, dette bør afenses og males.



7. Korroderede bolte ved ventil i bunden af keglen bør udskiftes.



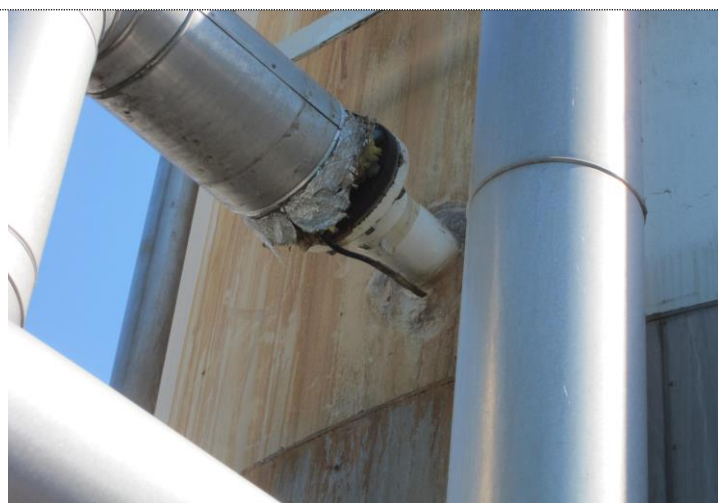
8. Svøbet udvendigt



9. Skade på isoleringskappe bør udbedres.



10. Studs nr. 2 i svøb, Niveauføler.



11. Studs nr. 3 i svøb, import.



12. Taget med studse set fra lift.



13. Eks på skade på malingen på taget. Dette bør afrensnes og males.



14. Tagstuds nr. 4, Vapour recovery.



15. Eks på rustgennemslag i flange på studs på taget.



16. Nettet på vakuumsiden af P/V ventil.



17. Tagstuds nr. 6, radar.



18. Svøbet indvendigt i tanken.



19. taget indvendigt set fra keglen.



20. Keglen indvendigt.

Ultralyd tykkelsesmåling

Prøvningsrapport

Dokumentet er udelukkende gyldigt i elektronisk form, digitalt underskrevet af en CPI medarbejder. CPI påtager sig intet ansvar for ægtheden af udskrevne dokumenter.

Rekvirent SMOKA	Projekt nr. 20160247	Rapport nr. UTT 002
Adresse U-vej 7, Prøvestenen, 2300 København S	Prøvningsdato 12-05-2016	Side af 1 1
Prøvningssted U-vej 7, Prøvestenen, 2300 København S	Antal bilag 0	
Emne Tank 54		
Overordnet specifikation (bygherespecifikation) BEK 1321 af 21.12.2011	Tegning / skitse / andet Div skitser i tilstandsrapporten	
Prøvningsspecifikation (standard / klasse) DS/EN 14127 Tykkelsesmåling med UT	Kvalitetskrav (standard / niveau) Minimum restgodstykkelser registreres	
Partiopdeling N/A	Prøvningsomfang Fladekontrol	

Oplysninger fra rekvirenten (oplysningerne er kun til orientering og må ikke betragtes som verificerede)

Materiale Ulegeret / lavtlegeret stål

Prøvningstekniske oplysninger

Overfladens beskaffenhed Ubearbejdet, noget ujæ	Udstyr CPI nr. UT 04 - 09	Apparattype Olympus Epoch XT	Koblingsmiddel Glycerin gel
Justerings- og referenceblokke <input type="checkbox"/> V1 CPI nr. <input type="checkbox"/> V2 CPI nr. <input checked="" type="checkbox"/> Ref.blok CPI nr. Trinkile	Prober CPI nr. 59405 Type S/M Frekvens 4 MHz		
Opmærkning og sporbarhed			


Undersøgelsens omfang og resultat

Identifikation af undersøgte svejsesømme / områder / emner Stikprøvevis ultralydstykkelsesmåling af tag, ben, svøb, studse og kegle for bestemmelse af restgodstykkelse.
Prøvningsresultat Se tankinspektionsrapport.

Review/godkendelse (hvis krævet)	Prøvningstekniker underskrift	Certifikat nr.
C&P Inspection A/S UTT-1-D-H 01-04-2011	Prøvningsassistent Eskild Gammelby	

Prøvningsresultat gælder kun for de prøvede emner. Rapporten må kun gengives i uddrag efter godkendelse af C&P Inspection A/S

Hovedkontor: Reskavej 6, 4220 Korsør, tlf. 70 26 09 01, fax: 70 26 09 02, e-mail: cpi@cpi.nu

	Emne: Driftsinstruktion	Side: 1 af 2
	Titel: Håndtering af hændelser/aktiviteter	Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: FLN	Godkendt af: BEK

Formål

At sikre at hændelser/aktiviteter håndteres og dokumenteres.

Ansvarlig


- Driftschef ansvarlig for driftsinstruktion samt implementering af tavlemøder, hvor hændelser/aktiviteter håndteres
- Pladsformand/kørselsplanlægger/driftsleder/ driftschef er ansvarlig for opfølgning på hændelser/aktiviteter i området

Metode

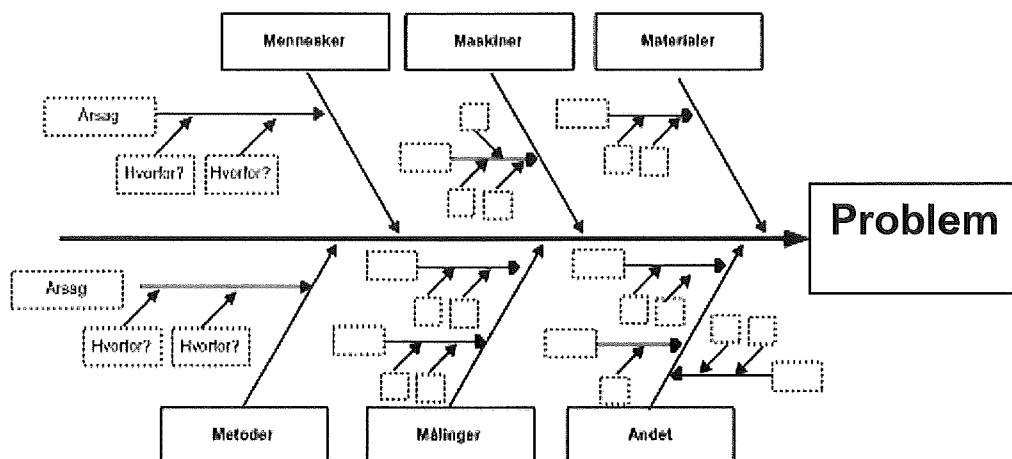
- Hændelse/aktivitet registreres på tavlen
- Hændelsens risiko vurderes i forhold til følgende kriterier:
 - Lovgivning
 - Miljø
 - Arbejdsmiljø
 - Kvalitet
- Der gennemføres en årsagsanalyse med relevante personer ved hjælp af fiskebensanalysen
- På baggrund af fiskebensanalysen fastlægges aktiviteter, sættes handlingsplan på tavlen
- Der følges løbende op på handlingsplan på tavlemøder
- Ved succesfuld gennemførelse af handlingsplan udarbejdes en rapport ved hjælp af ARC Safety app
 - I rapporten beskrives kort tiltagene og hvordan implementeringen er forløbet
 - Der tages et oversigts billed af tavlen inden hændelsen/aktiviteten slettes på tavlen
- Der følges kvartalsvis op på EFFEKT af gennemført handlingsplan i forbindelse med "Ledelsens evaluering" og på AMO møder.
 - Dato, rapportnavn indskrives i EFFEKT skema på hhv. "Ledelsens evaluering" og AMO møder. I forbindelse med ledelsens evaluering og AMO møder udfyldes EFFEKT

EFFEKT skema

Dato	Aktivitet/hændelse	Evaluerings-dato	EFFEKT +/-	Bemærkning Nye tiltag ved – ikke opfyldt effekt
9/1-2017	Manglende aftenrundring			
9/1-2017	2 personer gled på pladsen – islag			
9/1-2017	Manglende vedligehold i henhold til planlagte opgaver i VH-system			

	Emne: Driftsinstruktion	Side: 2 af 2	
	Titel: Håndtering af hændelser/aktiviteter		Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: FLN	Godkendt af: BEK	Udg.: 1.0

Årsagsanalysemodel

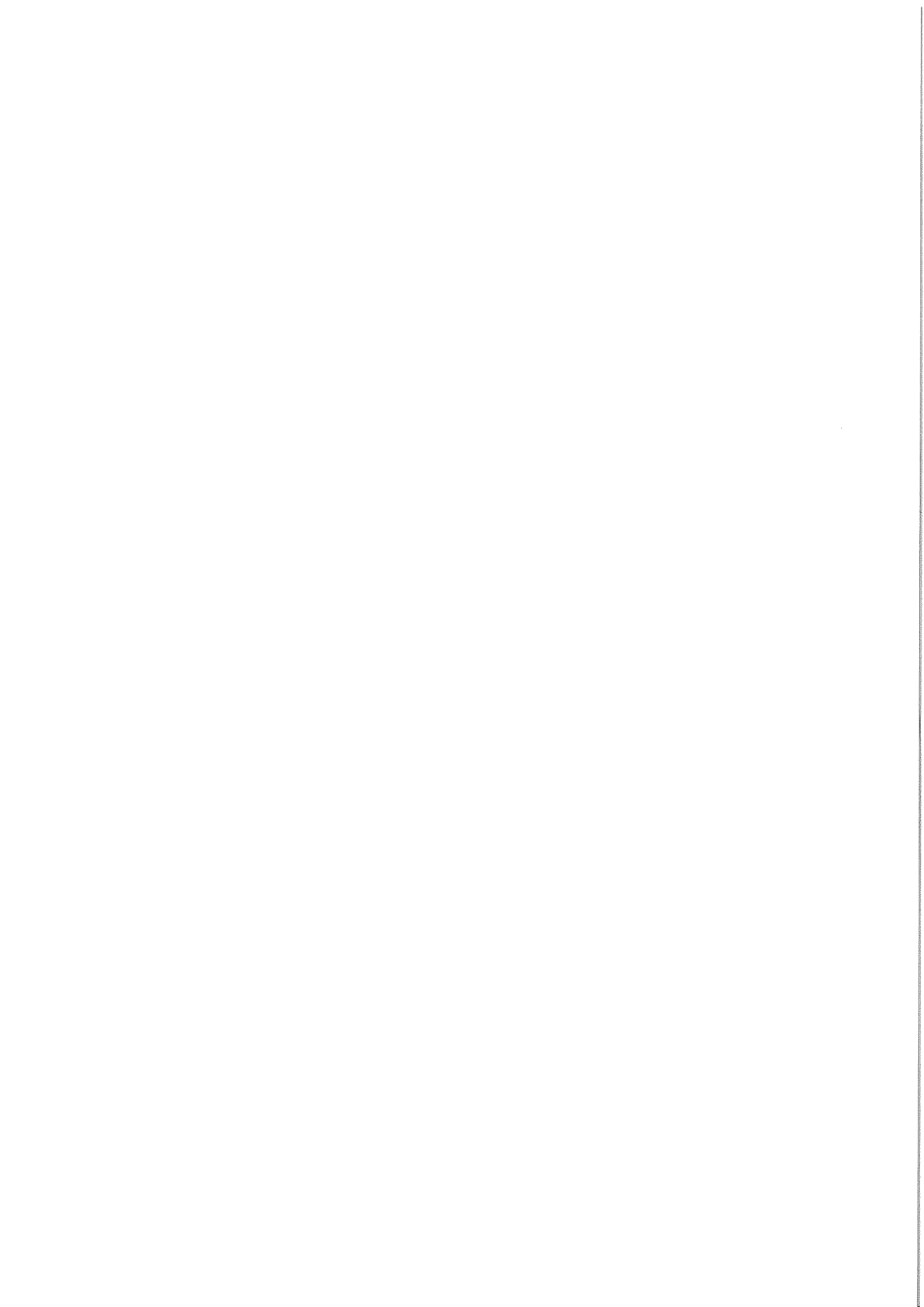


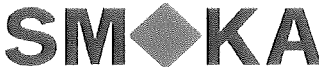
1. Mennesker*: Oplæring/uddannelse/kompetencer/kommunikation/arbejds miljø
2. Maskiner: Køretøjer/udstyr/computere/anlæg etc.
3. Materialer: Container/emballage/vermiculit etc.
4. Metoder: Procedurer/instruktioner/retningslinjer/kontroller/systemer
5. Målinger: Prøvninger/målinger
6. Management: Ledelse

*Personale/vikarer, samarbejdspartnere

Dokumentation og arkivering

- Rapport omdøbes til hændelsen/aktivitetens titel
- Rapport arkiveres på F-drevet
 - F:\Arbejds miljø, Sikkerhed og hændelser\Hændelser og behandling af dem
- Effekt skema arkiveres på F-drevet
 - F:\Arbejds miljø, Sikkerhed og hændelser\Hændelser og behandling af dem/Effekt



	Emne: Driftsinstruktion – Spild	Side: 1 af 1
	Titel: Afspærring af afløb og opsamling af spild	Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: STR	Godkendt af: BEK

Formål

At sikre at spild håndteres ved uheld.

Ansvarlig

- Pladsformand er ansvarlig for driftsinstruktion samt at pladsmedarbejdere er bekendt med driftsinstruktionen for spild
- Pladsmedarbejdere er ansvarlig for håndtering og bortskaffelse af spild

Metode


Ved spild anvendes godkendt sikkerhedsudstyr. Ved risiko for dampe anvendes maske.

- Ved spild med risiko for udløb til afløb, afspærres afløb ved tryk på nødstop
- Nødstop findes i ved følgende bygninger, 10,30,50,70 og 80
- Spild af olie- og kemikalieaffald opsamles og bortskaffes til korrekt beholder
 - Opsamling af spild foretages med egnet opsamlingsmateriel
- Vermiculit hældes på spildområdet, som bortskaffes (fejles væk) når restspildet er opsuget i vermiculit
- Efter afhjælpning af uheld registreres afvigelsen på tavlen i pavillon for nærmere årsagsanalyse

Ved driftsuheld med udslip, der har konsekvenser for omgivelserne, anmeldes uheldet straks på alarmcentralen på tlf. 112. Ved alle uheld skal der inden 14 dage efter uheldet fremsendes en skriftlig redegørelse til miljømyndigheden.

Dokumentation og arkivering

- Til dokumentation af uheld og håndteringen anvendes ARC Safety app - uheldsrapport
 - Billeddokumentation af uheldsstedet
 - Kort beskrivelse af hvordan uheldet er håndteret
- Filen /Rapporten omdøbes til uheld + uheldstitel
- Filen arkiveres på F-drevet
 - F:\Arbejds miljø, Sikkerhed og hændelser\Hændelser og behandling af dem

	Emne: Driftsinstruktion – kemikalieaffald	Side: 1 af 1
	Titel: Modtagelse, sortering og håndtering	Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: STR	Godkendt af: BEK

Formål

På SMOKA modtages forskellige typer farligt affald til sortering, kontrol, bulkning og efterfølgende videreforsendelse.

For at sikre en ensartet håndtering af det modtagne affald er der udarbejdet:

- procesbeskrivelser for SMOKAs ordninger, bilag 1
- procesbeskrivelse for modtagelse – håndtering og bortskaffelse af kemikalieaffald, bilag 2

Ansvarlig

- Pladsformand og (driftschef) er ansvarlig for opdateret instruktion
- Pladsformand er ansvarlig for korrekt, modtagelse, sortering og håndtering af kemikalieaffald

Metode

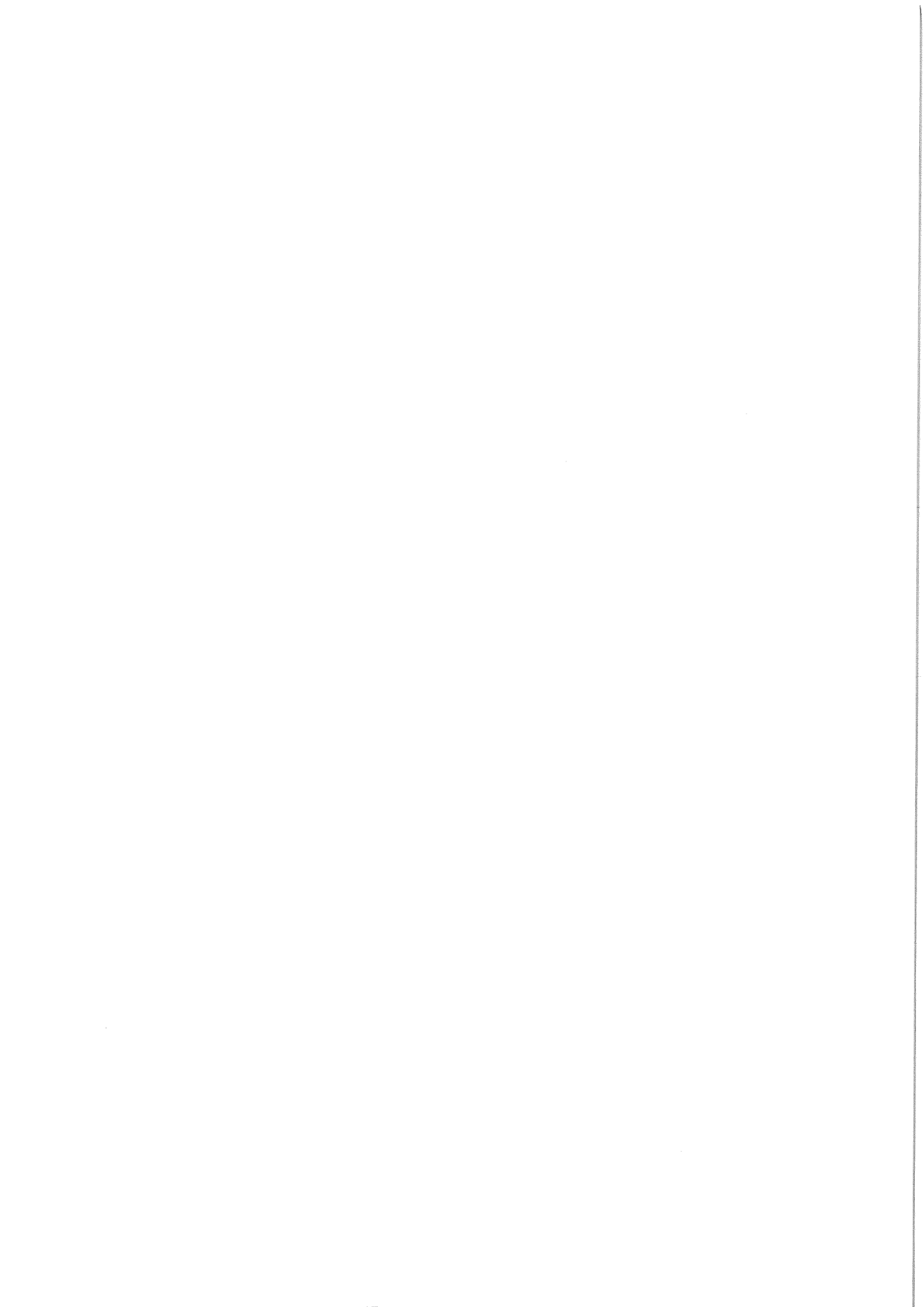
Procesbeskrivelsen for SMOKA ordninger, beskriver affaldets vej fra:

Affaldsproducent ==> afhentning ==> aflæsning ==> håndtering ==> videreforsendelse

Procesbeskrivelse for modtagelse – håndtering og bortskaffelse af kemikalieaffald (Bilag 1), beskriver

1. Aflæsning
2. Håndtering af KEMI i bygning 20
3. Klargøring til videreforsendelse, bygning 20
4. Håndtering "IKKE KEMI" (fx gråzone, spraydåser, ikke farligt affald)
5. Videreforsendelse

Samt processen for sortering af kemikalieaffald fremgår af procesbeskrivelsen for Røde bokse (Bilag 2)



SMOKA	Emne: Driftsinstruktion – Nye medarbejdere og vikarer	Side: 1 af 1
	Titel: Instruktion af nye medarbejdere og vikarer	Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: FLN	Godkendt af: BEK
		Udg.: 1.0

Formål

- Sikre at nye medarbejdere føler sig velkomne på SMOKA
- Sikre at medarbejderne hurtigt muligt opnår kvalifikationer indenfor arbejdsområdet

Ansvarlig

- Driftschef og områdeansvarlig

Metode – nye medarbejdere

- Ny medarbejder får tilknyttet en "Onkel"
- Rundvisning på SMOKA
- Introduktion til SMAK (udlevering af miljø-, arbejdsmiljø- og kvalitetshåndbog)
- Der udarbejdes en plan for hvad medarbejderen skal igennem de første 2 måneder (områdeansvarlig udarbejder plan)
- ½ dags introduktion til farligt affald/ADR indenfor de første 3 måneder, hvis relevant
- Sidemandsoplæring
- Gensidig evaluering af de første 2 måneder
- Tilbud om vaccination (stivkrampe og hepatitis)
- Orienter om, at der sættes stor pris på at nye medarbejdere stiller undrende spørgsmål
- Udstyr er klar til medarbejder starter (afhængig af funktion) fx,
 - Tøj
 - PC
 - Telefon
 - Sikkerhedsudstyr (maske, briller, sikkerhedssko-/støvler mm)
 - Blomster
- Efteruddannelse efter behov

Metode – vikarer

- Vikarer får tilknyttet en kontaktperson
- Sikkerhedsintro gennemføres – underskrift for gennemført sikkerhedsintro
- Rundvisning på SMOKA
- Sidemandsoplæring

SMOKA	Emne: Driftsinstruktion – Emballage	Side: 1 af 1
	Titel: Rengøring og kontrol af emballage	Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: STR	Godkendt af: BEK
		Udg.: 1.0

Formål

- Sikre at SMOKA altid udleverer kvalitets emballage, der er rengjort.

Ansvarlig

- Pladsmedarbejdere – vask
- Pladsmedarbejdere – IBC kontrol



Metode: Vask

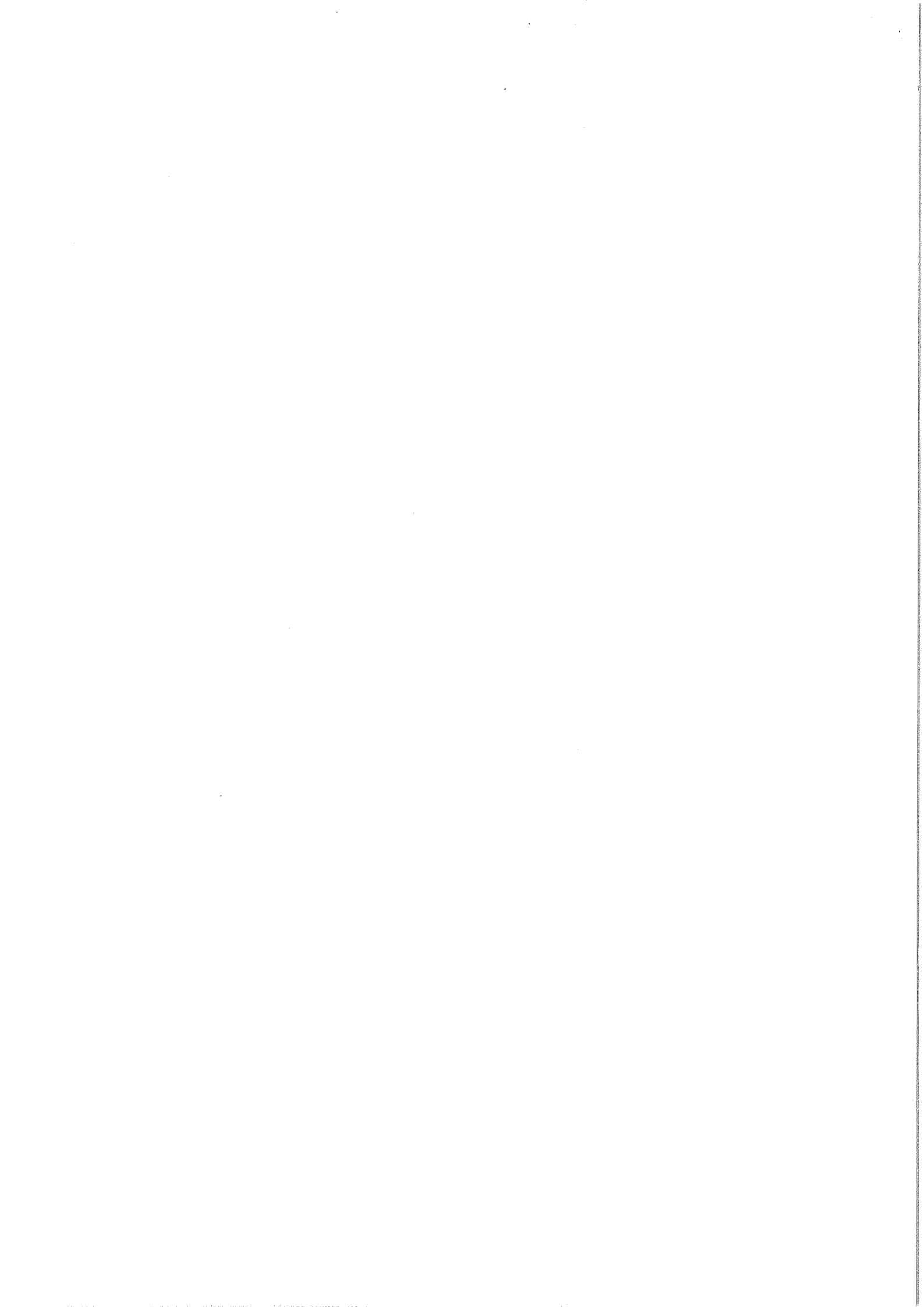
- 660 liters containere og spændelågsfade vaskes i bygning 50
- Røde bokse aftørres og påsættes nye mærkater
-

Metode: IBC kontrol 660 liters containere

- Pladsmedarbejder, efterprøver og efterser visse IBC containere til transport af farligt gods
 - o Funktion kræver gennemført en uddannelse, som er godkendt af Beredskabsstyrelsen
- Følgende funktionaliteter tjekkes ved IBC kontrol
 - o Hjul
 - o Hængsler
 - o Lås
- Der holdes løbende tjek med udløbsdatoen – levetid IBC containere er 5 år

Dokumentation og arkivering

- Dokumentation for kontrollen indskrives IBC kontroljournal
 - o F:\Emballager & materiel\IBC



Hændelse på Smoka 25/01-2017

25/1 kan en pladsmedarbejder konstatere at der i et fad fra en Nordfos genbrugsplads er lagt en 25 L dunk ned i toppen af fadet dunken er pga. overtryk blevet meget rund og nu klemt fast i fadet.

Det vil være med stor risiko og fare for at den kunne sprænge hvis man prøvede at få den ud af fadet.

Emballagen må ikke sendes videre da der er overtryk og det ikke er pakket korrekt efter Adr

Man valgte på Smoka at kontakte politi som der efter kontaktede beredskabs styrelsen og de sendte så Kbh. Brandvæsen ud for at løse problemet

Problemet blev løst ved at man skar fadet op hvor dunken var klemt fast i
Der efter borede man et lille hul i låget så trykket kunne komme ud og indholdet blev derefter hældt over i en ny og godkendt dunk med overtryksventil

Man formoder det har været Salpetersyre Un 2031 men hvorfor det danner overtryk vides ikke.

Der har ikke været personskader eller spild

Følgende fejl er konstateret

Dunken var lagt ned i fadet
Der burde have været overtryksventil på dunken

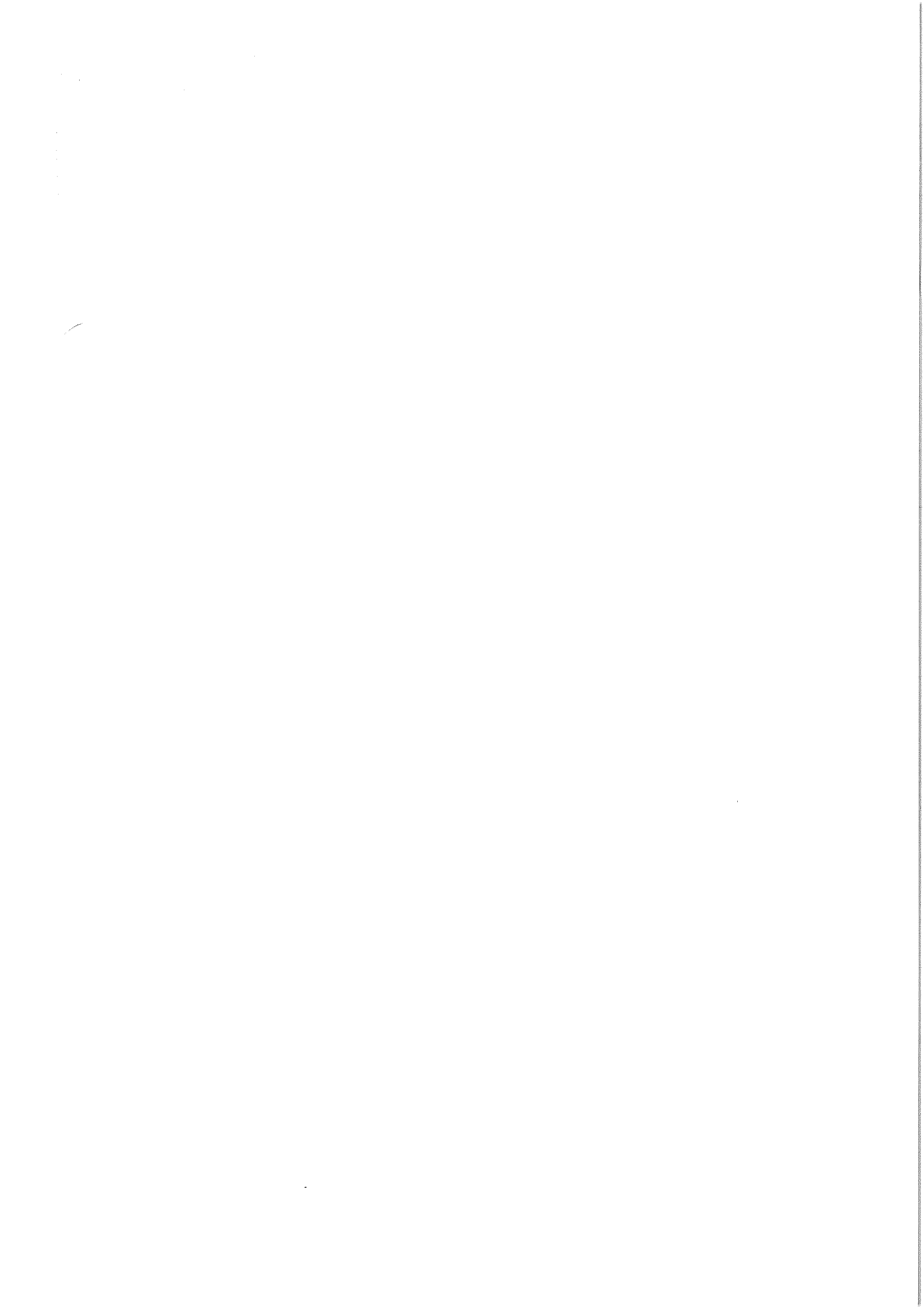
Opfølgning

Nordfors er informeret om hændelsen

Nordfors følger op på at alle på genbrugspladsen kender pakke regler

Der vil i en ikke pt. Fast sat periode blive en kontrol af alt affald fra pågældende genbrugsplads

Kurt Strøm
Sikkerhedsrådgiver
Smoka I/S





Container
 Emballage
 Vannicvulst
 I stykker
 mængde mængde
 Forløst emballage

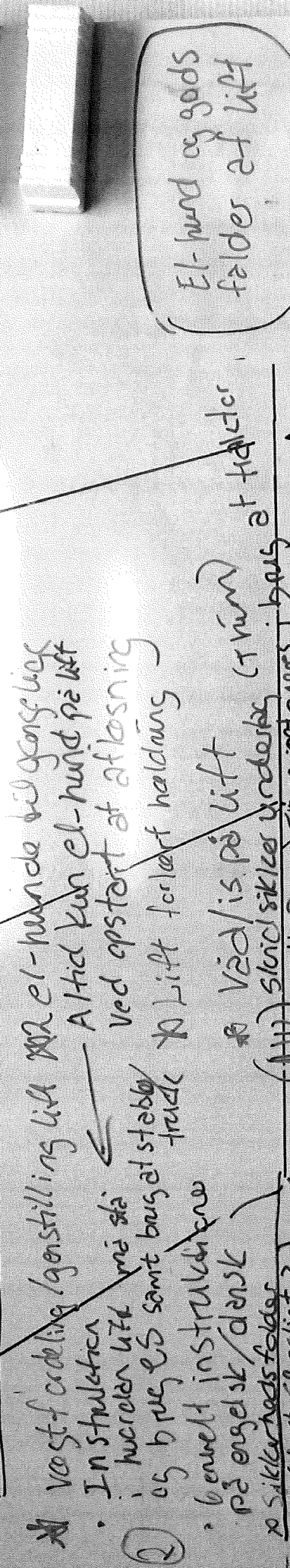
I stykker
 ikke designet
 IT needs
 2000 dollars
 udskift
 System computer
 Anlægs

Procedure/instruktion
 kontrol
 Regler
 ikke designet
 mængde
 ikke mængde

Materialer

Meskiner

Metoder



El-hånd og gods faldes af loft

Stærk

må virkede leve gennemgangs af opgaver + en dast løggede af vilkar opgaver

* hvilke opgaver
 må virkede leve gennemgangs af opgaver + en dast løggede af vilkar opgaver

1) et af følgende

Nørgytest af lift (kur)

E-l-humle ødelagt
 M-pårens/hjert (Flaming)

Målinger

præmier/lose
 målinger
 - ikke overholdt Vt
 - Forløst udbygning
 - mål for sødret

Bedels

Ansvaret ruller
 Kommunikation
 ikke klar rolle- og ansvarfordeling
 mgl kommunikation

* Ikke instrueret
 i korrekt brug af lift

* Ikke forstå/konklusion
 og vejestemme

* 1.3 uddannelse

Mennesker

oplæring
 uddannelse
 kompetencer
 Trælt
 bare/afsped sig
 planing/under
 uddannelse
 ikke introduceret

Finn
 Sparsabsbyge



Container
 Emballage
 Vermiculit
 I stykker
 mindre mængde
 Forløst emballage

I stykker
 ikke længere
 IT med
 System Computer
 Anlæs

Procedure/instruktion
 kontrol
 ikke de gamle
 regler
 ikke brugbar

Metoder

Mærker

Metoder

Vægtfordeling / opstilling
 Altid kan el-hånd på lift
 ved opstart af afløsning
 Lift forløst holdning

El-hånd og gods
 faldes af lift

Væd/is på lift
 (100) sikrer sikker understøtning
 sætning i tim instrueres i bus af taktorer

hvilke opbevere
 må vilkårene leve
 gennemgås af opgaver + at dast løgget
 at vilkår opgaver

Ikke instrueret
 i korrekt brug af lift

Ikke forstå/kendskab
 om vejestemme
 * 1.3 uddannelse

Mennesker

oplæring
 uddannelse
 kompetencer
 Trælt
 tænde/afspejle sig
 i pløje / under
 uddannelse
 ikke introduceret

Funktion af lift
 efterfølgende
 (1)

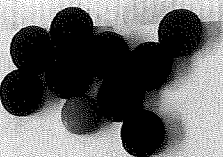
Nøjstest af lift (kur)
 E-l-hånd ødelagt
 R pareres / nyt (Flaming)


Målinger

Prøvminger / test
 målinger
 - ikke overholdt V4
 - Forløst udførelse
 - mål for sikkerhed

Bedelse

Ansvar / roller
 Kommunikation
 ikke klar rolle- og ansvarstælling
 mgl. kommunikation



	Emne: Driftsinstruktion - pladsrundring	Side: 1 af 10
	Titel: Pladsrundring	Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: STR	Godkendt af: BEK
		Udg.: 1.0

Formål

- For at sikre at SMOKA ved lukketid er korrekt nedlukket gennemføres pladsrundring.

Ansvarlig

- Rundringen gennemføres af de ansvarlige for de enkelte områder

Metode

- Dagligt foretages rundring, hvor de opstillede punkter for området tjekkes
- Dokumentation for tjecket markeres med **smileys** alternativt **OK** eller **FEJL** og påføres evt. bemærkning samt initialer
- Ansvarlig for området orienterer pladsformand såfremt, der er **FEJL** eller **sur smiley**
- Pladsformand tjekker jævnligt månedens tjekliste
- Ny tjekliste tages i brug ved månedens start

Dokumentation og arkivering


- Tjeklisten arkiveres efter månedens udløb i mappen AFTENRUNDERING



Emne: Driftsinstruktion - pladsrundering		Side: 2 af 10
Titel: Pladsrundering		Dato: 09-01-17
Udarbejdet af: STR	Godkendt af: BEK	Udg.: 1.0

Tjekliste ved aftenrundering Plads og udeareal


Dato/ Januar	Højtryks-slanget er indendørs og udluffet	Ryddelig og rent	Læg på storcontainere lukket	Bemærkning	Initialer
1.					
2.					
3					
4.					
5.					
6.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
30.					
31					

SM  KA	Emne: Driftsinstruktion - pladsrundering	Side: 10 af 10
	Titel: Pladsrundering	Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: STR Godkendt af: BEK	Udg.: 1.0

Tjekliste ved slut aflukning

SMOKA

Dato/Januar	Hovedport og port mod P-vej lukket	Bygning 90 og 10 lukket	Alarm slået til	Bemærkning	Initialer
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
30.					
31.					

SM  KA	Emne: Driftsinstruktion - pladsrundering	Side: 3 af 10
	Titel: Pladsrundering	Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: STR Godkendt af: BEK	Udg.: 1.0

Tjekliste ved aftenrundering

Bygning 20

Dato/Januar	Branddør lukket/låst	Rydelig og rent	Fri adgang til nødbruser og brandmateriel	Bemærkning	Initialer
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
30.					
31.					

Tjekliste ved aftenrundring

Bygning 30

Dato/ Januar	Tjek behov for tømning af gryde	Ryddelig og rent	Pumpeum lukket/låst	Bemærkning	Initialer
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
30.					
31.					

Tjekliste ved aftenrundring

Bygning 110

Dato/ Januar	Ryddelig og rent	Port lukket	Branddør lukket/låst	Bemærkning	Initialer
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
30.					
31.					

SM ◆ KA	Emne: Driftsinstruktion - pladsrundring		Side: 8 af 10
	Titel: Pladsrundring		Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: STR	Godkendt af: BEK	Udg.: 1.0

Tjekliste ved aftenrundring

Bygning 100

Dato/ Januar	Ryddelig og rent	Port lukket	Bemærkning	Initialer
1.				
2.				
3				
4.				
5.				
6.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
30.				
31				

SM ◆ KA	Emne: Driftsinstruktion - pladsrundring		Side: 5 af 10
	Titel: Pladsrundring		Dato: 09-01-17
	Udarbejdet af: STR	Godkendt af: BEK	Udg.: 1.0

Tjekliste ved aftenrundring

Bygning 50

Dato/ Januar	Tjek behov for tømming af gryde	Ryddelig og rent	Dør til pumperum lukket	Bemærkning	Initialer
1.					
2.					
3					
4.					
5.					
6.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
30.					
31					

Emne:	Driftsinstruktion - pladsrundring	Side:	6 af 10
Titel:	Pladsrundring	Dato:	09-01-17
Udarbejdet af:	STR BEK	Godkendt af:	
		Udg.:	1.0

Tjekliste ved aftenrundring

Bygning 70

Dato/ Januar	Branddør lukket/låst	Ryddelig og rent	Port lukket	Bemærkning	Initialer
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
30.					
31.					

Emne:	Driftsinstruktion - pladsrundring	Side:	7 af 10
Titel:	Pladsrundring	Dato:	09-01-17
Udarbejdet af:	STR BEK	Godkendt af:	
		Udg.:	1.0

Tjekliste ved aftenrundring

Bygning 80

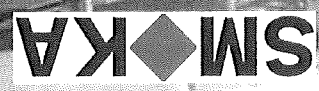
Dato/ Januar	Ryddelig og rent	Port lukket	Fri adgang til nødruser og brandmateriel	Bemærkning	Initialer
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
30.					
31.					



SMOKA sikker håndtering af farlige stoffer

Sikkerhedsintro - ved arbejde på SMOKA

SMOKA | 2015



0/0

Tak for opmærksomheden

Spørgsmål

Sikkerhedsintro - ved arbejde på SMOKA

Affaldssortering

Affald sorteres!

- Spørg medarbejderne på pladsen for hjælp til korrekt sortering

Værnemidler

- Handsker

Kemikaliehandsker påbudt ved
sortering, kontrol og vask af containere
Der må kun bruges handsker som lever
op til SMOKAS kvalitetskrav
Se efter skiltning



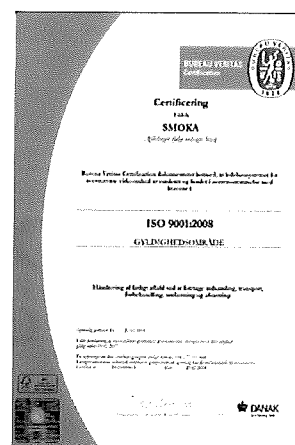
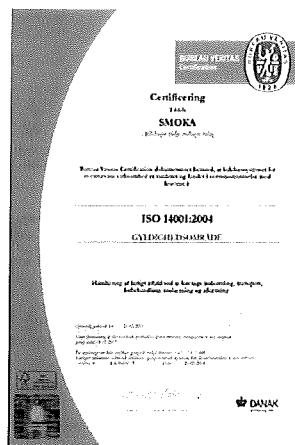
Sikkerhedsintro ved arbejde på SMOKA, Prøvestenen

- Miljø og Arbejdsmiljø på SMOKA
 - certifikater
- Beredskab
 - Brand, 1, hjælp, alarm
- Særlige regler
 - Varmt arbejde
 - Affaldssortering (Pap, papir)
- Værnemidler
 - Sko, reflektsjåke/vest
 - Handsker
 - Høreværn

Vi er en miljø, arbejdsmiljø og kvalitets certificeret virksomhed!

- Certificeret efter ISO 14001, OHSAS 18001 og ISO 9001,

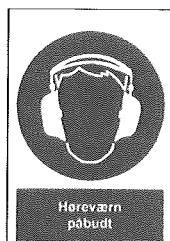
Kravet er at vi altid overholder loven – hver dag – døgnet rundt



SM♦KA Sikker håndtering af farligt affald

- **HUSK – brug høreværnet!**

Særligt ved arbejde omkring slamsugere kan der være høreskadende støj



Høreværn påbudt hvor der er over 85 dB(A) – dvs. der hvor der er skiltning

Der findes automater med propper

Værnemidler

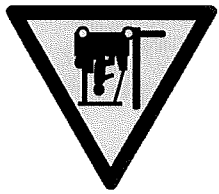
- Sikkerhedssko, refleksjasje-/vest

• Se efter skiltning!

• Påbudt sikkerhedsvest eller refleksstøj overalt på pladsen.

• GIV AGT! Kørende og gående færdsel er blandet

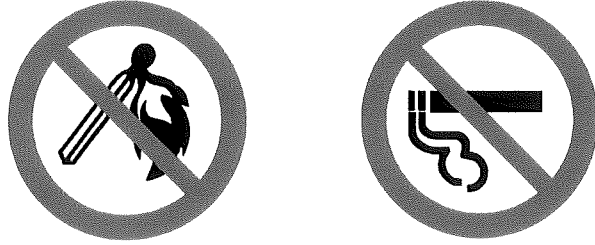
• Sikkerhedssko skal benyttes på pladsen.



GIV AGT!
Der er truckkørsel
overalt på pladsen

Beredskab

Der er en særlig brandfare på prøvestenen



Rygning og åben ild er forbudt overalt

Beredskab

ALARMERING

Ved sirenealarm på Prøvestenen

– søg indendørs i en af kontorbygningerne

Eksplisionsfare alarm

Ved alarm for farlig gasudslip

1. STOP MOTOR
2. FORLAD OMRÅDET
3. ALARMER PLADSPERSONALET

Klassifikationsplan ved tømnig og rensning af slamsuger/tankbil i bygningerne 50 og 58

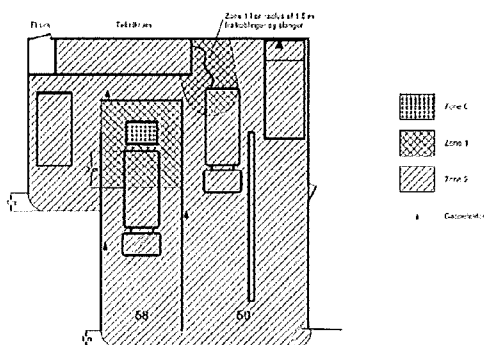


Fig. 3: Klassifikationsplan ved tømnig af slamsuger i tankbiler

Note: Alle faste installationer skal installeres i henhold til denne klassifikationsplan

Klassifikationsplan når der ikke foregår aktiviteter i bygningerne 50 og 58

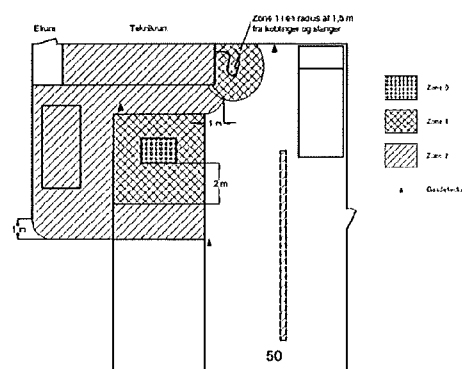


Fig. 4: Klassifikationsplan når der ikke foregår aktiviteter med slamsugeren

Varmt arbejde

Vinkelsliber, svejsning, skærebænder og andet der kan afgive gnister eller flammer må kun fortages af personer med særlig tilladelse fra SMOKA.

Bevis skal fremvises inden arbejdets start

Beredskab

- Ved væsentlige ulykker, brand eller lignende: **Alarmér på 1-1-2**

På næste slide gennemgås:

- Placering af brandslukningsudstyr
- Placering af førstehjælpsudstyr
- Placering af hjertestarter



Beredskabsplan for SMOKA I/S				
BRAND	EKSPLOSION	GASALARM	PERSONUHELD	SPILD
<ul style="list-style-type: none"> • Stands ALT arbejde • Vurder om liden kan bekæmpes med nødudstyret • Slå alarm 1-1-2 • Saml alle personer ved den udgang længst væk fra liden • Forlad området • Afvendt instruks fra indsatsleder • Indrporter uheldet som hændelse og evt. til myndighed 	<ul style="list-style-type: none"> • Stands ALT arbejde • Slå alarm 1-1-2 • Saml alle personer ved den udgang længst væk fra ulykken • Forlad området • Afvendt instruks fra indsatsleder • Indrporter uheldet som hændelse og til myndighed 	<ul style="list-style-type: none"> • Stands ALT arbejde og forlad Bygning 50 + 58 • Søg til Bygning 10 + 90 • Afvendt alarmering afblæses • Tilkend nødvendig hjælp • Indrporter uheldet til myndighed og som hændelse • Alarmer ved normal afblæsning skal ikke indberettes 	<ul style="list-style-type: none"> • Stands ulykken • Giv livreddende førstehjælp • Tilkend nødvendig hjælp evt. ring 1-1-2 • Giv almindelig førstehjælp • Kø person på hospitalet med evt. lemmer og kemikaledatablad • Yd krisehjælp • Indrporter uheldet som hændelse og til myndighed (AT.dk) 	<ul style="list-style-type: none"> • Stands arbejdet • Tryk på nødudlukningstest • Ifør nødvendigt værneudstyr ved spild • Fjern spildet • Tilkend eventuelt nødvendig hjælp • Indrporter uheldet som hændelse og evt. til myndighed (større udeldig)
ALARM FOR PRØVESTENEN <ul style="list-style-type: none"> • Alarm - sirenen lyder (lang-kort-lang-kort...høje perioden) - STOP ALT ARBEJDE • Alarm aflyses - 1 min ubrudt sirene • Søg inden døre i Bygning 10 eller Bygning 90 • Luk vinduer og døre • Søg mod porten til Prøvestenen eller søg væk fra området mod eller på tværs af vindretningen • Kontakt indsatsleder og afvendt instruks.....Havnkontoret tele: 3546 1138 (24/7) • BEMÆRK - Alarmtest 1. onsdag i måneden kl. 09:15 (2 min: lang-kort + 1 min: lang) 			ALARM 1-1-2 <ul style="list-style-type: none"> • Hvad skal man bruge? - ambulance eller brandvæsen • Hvilket telefonnummer ringes der fra? • Hvad er der sket? • Hvor er det sket - oplys adresse (f.eks. Prøvestenen, U-vej 7, 2300 Kbh.S) • Hvor mange tilskadekomne er der? 	

MILJØGODKENDELSE

MARIUS PEDERSEN – DIVISION SPECIAL AFFALD, T-VEJ 4, PRØVESTENEN 2300 KØBENHAVN S

AUGUST 2014



TEKNIK- OG MILJØFORVALTNINGEN

CENTER FOR MILJØBESKYTTELSE

Njalsgade 13

Postboks 380, 1503 København V

tlf. 33 66 33 66

e-mail: miljoe@tmf.kk.dk

www.kk.dk

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

INDHOLDSFORTEGNELSE

STAMOPLYSNINGER	3
1. INDLEDNING	4
2. VILKÅR FOR AFGØRELSEN	4
GENERELT	4
INDRETNING OG DRIFT	5
STØJ	8
LUFTFORURENING	9
SPILDEVAND	9
AFFALD	10
BESKYTTELSE AF JORDFORURENING, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND	10
DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD	11
BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI	11
EGENKONTROL	11
KLAGEVEJLEDNING M.V.	13
3. MILJØTEKNISK VURDERING.....	15
3.1 BELIGGENHED OG PLANFORHOLD	15
3.2 INDRETNING OG DRIFT	15
3.3 STØJ	16
3.4 LUFTFORURENING	16
3.5 SPILDEVAND	17
3.6 AFFALD	17
3.7 JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND	18
3.8 DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD	18
3.9 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI	18
3.10 EGENKONTROL	19
3.11 SAMLET VURDERING	19
REFERENCELISTE	19
BILAG 1: OVERSIGTSPLAN	20
BILAG 2: KLOAKPLAN	21
BILAG 3: SUPPLERENDE SKITSE OVER KLOAKFORHOLD	22
BILAG 4: KORT OVER VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED	23
BILAG 5: DATABLAD TRASKALK	24
BILAG 6: DATABLAD GASMEMBRAN	26

Stamoplysninger

Virksomhedens navn:	Marius Pedersen, Division Special Affald A/S
Virksomhedens placering:	T-Vej 4, Prøvestenen, 2300 København S
Matrikel nr:	529 Amagerbros Kvarter, København
Virksomhedens art:	Anlæg for midlertidig oplag af farlig affald
Virksomhedens ejerforhold:	Marius Pedersen A/S, Ørbækvej 851, 5863 Ferritslev
Virksomhedens CVR-nummer:	49979517
Virksomhedens P-nummer:	1018876910
Listebetegnelse:	K 203: Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons.
Godkendelsesdato:	14/8-2014
Center for Miljøbeskyttelses kontaktperson:	Kristine Karpf Hjortø (kristine.karpf@tmf.kk.dk). Johan Galster (jogals@tmf.kk.dk).
Center for Miljøbeskyttelses sagsnummer:	2013-60993
Center for Miljøbeskyttelses dokumentnummer:	2013-60993-3
Kopi af denne afgørelse er mailet til:	Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Øst Friluftsrådet Danmarks Naturfredningsforening Københavnerne Miljøforening Miljøbevægelsen NOAH CMP att: Jens Haugsøen, Fyrtårnsvej 1, 2300 København S

1. INDLEDNING

Marius Pedersen A/S, Division Special Affald (DSA), det tidligere Dansk Special Affald, har søgt om revidering af virksomhedens miljøgodkendelse fra september 2003 pga. et ønske om opdatering af oplysninger generelt. Virksomheden har ligget på Prøvestenen siden 2003. Den primære aktivitet er modtagelse, håndtering, sortering og opbevaring af farligt affald.

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ listepunkt K 203 ”Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons, bortset fra anlæg omfattet af punkterne K 209, K 210, K 211 eller K 212.”. Da der er udarbejdet standardvilkår for aktiviteter under listepunkt K 203, er miljøgodkendelsen revurderet ud fra disse. Center for Miljøbeskyttelse (CMB) har d. 11. november 2013 modtaget ansøgning fra virksomheden i henhold til ansøgningskrav for K 203 fra DSA.

I forbindelse med revurderingen bortfalder virksomhedens tidligere miljøgodkendelse fra 2003, samt vilkårsændring af 10. december 2010 og tilladelse til spildolietank af 17. oktober 2012. Miljøgodkendelsen er ikke omfattet af retsbeskyttelse, da den er mere end 8 år gammel.

Udover standardvilkår er der sat vilkår om spildevand og støj. Vilkår om spildevand er fastsat i medfør af § 28, stk. 3 i Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse² (miljøbeskyttelsesloven). Vilkår om støj er fastsat i medfør af § 22 i godkendelsesbekendtgørelsen, samt vejledning nr. 4/1985 fra miljøstyrelsen om ekstern støj fra virksomheder. Vilkår om egenkontrol kan revideres jf. § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

De oplysninger der har ligget til grund for denne godkendelse fremgår af referencelisten.

2. VILKÅR FOR AFGØRELSEN

På baggrund af det foreliggende materiale, meddeler Teknik- og Miljøforvaltningen, CMB hermed miljøgodkendelse af Marius Pedersen, Division Special Affald på T-Vej 4, Prøvestenen. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 41, jf. § 41b i miljøbeskyttelsesloven på følgende vilkår³:

Generelt

1. Hvis denne miljøgodkendelse ikke er taget i brug inden to år fra dato for meddelelse bortfalder den.
2. Kopi af denne miljøgodkendelse skal være til rådighed for virksomhedens medarbejdere, som betjener anlægget.
3. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til CMB på virkmiljoe@tmf.kk.dk senest 3 måneder før driften ophører.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

² Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.

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. Virksomheden skal altid være bemandedet, når den er åben for aflevering af farligt affald.
5. Uden for arbejdstid skal alle oplag af farligt affald være utilgængelige for uvedkommende ved indhegning af aktiviteterne med et minimum 1,8 meter højt hegn med aflåste porte eller ved aflåsning af relevante bygninger og containere.
6. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende:
 - Modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering og/eller sortering af farligt affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed.
 - Betjening af de enkelte anlæg, pumper mv.
 - Procedurer for rengøring af emballage, køretøjer, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og evt. andre opsamlingssteder.
 - Virksomhedens egenkontrol.
 - Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

Instrukser og procedurer skal fremsendes til CMB på virkmiljoe@tmf.kk.dk senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden.

Instrukser og procedurer skal være tilgængelige for personalet.

Modtagelse og oplagring af farligt affald

7. Ved modtagelsen af farligt affald skal virksomheden straks kontrollere og vurdere emballeringen, oplysninger om affaldets klassificering og art samt eventuel deklarering og mærkning af affaldet. Hvis virksomheden vurderer, at oplysningerne er utilstrækkelige, skal den umiddelbart, så vidt det er muligt, indhente de nødvendige oplysninger.
8. Hvis virksomheden modtager farligt affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, jf. vilkår 10, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden modtagevirksomhed, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde, der er adskilt fra de øvrige oplag. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte CMB om affaldet.
9. Hvis virksomheden modtager farligt affald, der ikke kan identificeres, jf. vilkår 8 skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde adskilt fra de øvrige oplag, mens der pågår nærmere undersøgelser eller eventuelle analyser heraf, eller mens virksomheden indhenter CMB's stillingtagen til sagen.
10. Virksomheden må kun modtage og opbevare nedenstående arter og fraktioner af farligt affald i de i tabel 1 angivne mængder. Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring og i de oplagsområder eller tanke, der fremgår af tabel 1, kolonne 5.

Affaldsfraktion	EAK kode	Ca. årlig mængde (ton)	Maks. oplag (ton)	Opbevaring(jf. bilag 1)
A: Mineralolieaffald	050105,050106,120106,120107,120108,130205,130501,130503,130508,130899,150202,160107,160708,160709,160799,200126	250	80	Maxicontainer, stortanke, IBC
B: Halogen eller svovlholdig org.-kemisk affald	130101,130204,130301,140604,160209,170902	10	3	Fade, tromler, pallettanke og IBC tanke
C: Opløsningsmidler uden halogen og svovl	040214,130702,130703,140603,160113,200113	50	10	Pallettanke, fade, tromler og IBC tanke
H: Org.-kemisk affald uden halogen og svovl	080112,080113,090101,090102,090103,090104,090105,090106,110116,120109,120110,120116,150110,160114,170903,200127,200117	200	50	Maxicontainer, stortanke, fade, tromler, pallettanke
K: Kviksølvholdigt affald	060404,160108,160603,180110,200121	10	2	Fade
O: Reaktivt affald	160901,160902,160903,160904	10	2	Fade
T: Bekæmpelsesmidler	200119	10	2	Fade
X: Uorg.-kemisk affald	060101,060106,060204,060205,110105,110106,110107,110108,110109,110113,110198,160601,200114,200115,	80	15	Fade, Tromler og pallettanke
Z: Andet affald (bl.a. elektronikskrot, isocyanataffald, gasbeholdere, kemikalier, lægemidler, mm.)	080199,080501,150111,160111,160110,160199,160214,160303,160305,160504,160506,160507,160508,160602,180106,180101,180102,180109,180208,200132,200133,200135	20	10	660 L, fade, tromler og pallettanke
Ialt		640	174	

Tabel 1: Oversigt over affaldsfraktioner, mængder og opbevaring på virksomheden.

11. Oplagsområder til farligt affald skal være indrettet og afmærket, således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsarter og -fraktioner skal opbevares.

12. Oplag af farlige affaldsarter eller -fraktioner, der ved sammenblanding kan medføre en fysisk/kemisk reaktion, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko, skal ske således, at sammenblanding ikke er mulig. Spild fra stoffer, der kan reagere med andre f.eks. oxiderende stoffer skal opsamles i separat spildbakke/sump.

Emballeret farligt affald skal placeres, således at den enkelte emballage kan inspiceres, og således at der ikke er risiko for, at emballagerne vælter. Ved stabling af emballager må der ikke være risiko for, at de nederste emballager lider overlast.

13. Afstanden mellem oplag af farlige affaldsarter eller -fraktioner, der ved sammenblanding kan medføre en fysisk/kemisk reaktion, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko, skal være mindst 10 meter. Tilsvarende må der ikke kunne ske blanding af spild fra disse affaldsarter eller -fraktioner. Hvis spild fra forskellige affaldsarter og/eller -fraktioner

ledes til den samme sump eller lignende opsamlingsområde, skal spildet opsamles hurtigst muligt.

Emballeret farligt affald skal placeres, således at den enkelte emballage kan inspiceres, og således at der ikke er risiko for, at emballagerne vælter. Ved stabling af emballager må der ikke være risiko for, at de nederste emballager lider overlast.

14. Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsart eller -fraktion og forsynede med tydelig mærkning.
15. Flydende og støvende farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager, der er modstandsdygtige over for det affald, der opbevares i emballagen.
16. I tilfælde af modtagelse af let fordærveligt affald (fx EAK 18 01 02), må det højst opbevares 1 uge i lukket container eller 1 døgn i sække. Hvis det er særligt lugtende affald skal det hurtigst muligt vidertransporteres til forbrænding/bortskaffelse.
17. I telthallen øst for opbevaringshallen må der kun opbevares faste affaldsfraktioner.

Oplag af specifikke affaldsarter eller -fraktioner

18. Giftigt og meget giftigt affald samt medicinrester skal opbevares forsvarligt i særskilt og aflåst skab eller rum forsynet med advarselsskilt.
19. Klinisk risikoaffald skal opbevares særskilt under lås. Vævsaffald, der ikke er konserveret, skal opbevares nedkølet.
20. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i tætte syrefaste beholdere.
21. Helt eller delvist knuste kviksølvholdige lyskilder samt kviksølvholdigt glas eller pulver skal opbevares i tætte lukkede emballager.
22. Asbeststøv, støvende asbestholdigt affald, filtre og lignende samt asbestholdigt affald, der kan støve, som f.eks. bløde lofts- og vægplader og itugåede plader med cementbundne asbestfibre, skal i befugtet tilstand opbevares i egnet, lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest.

Stationære tankanlæg samt øvrige faste rør og slanger

23. Stationære tankanlæg⁴ til opbevaring af farligt affald skal

- være tætte og i god vedligeholdelsesstand,
- være korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles.

Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.

Tankene skal være udformet som lukkede beholdere med fast tag, og de skal være hævet over underlaget, så inspektion af bunden er muligt.

Påfyldningsrør på tankene skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Rør og slanger til påfyldning og aftapning skal være placeret og udformet således, at de er tomme, når der ikke transporteres farligt affald i dem.

⁴ Ved tankanlæg forstås tanke med tilhørende rørsystemer og slanger.

Tankanlæg skal være placeret på tæt belægning, hvor volumen af den største tank maksimalt udgør 90 % af belægningens opsamlingskapacitet.

24. Det store tankanlæg til spildolie (25 m³) skal være forsynet med overfyldningsalarm, der markerer, når tanken er 90 % fuld (alarmer og eventuelt overvågnings- og styringspanel skal kunne registreres fra påfyldningsstedet). Alarmen skal være etableret inden 1. september 2014.
25. Øvrige faste rørsystemer og slanger, som anvendes til farligt affald, skal være tætte, i god vedligeholdelsestilstand og korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles.
26. Inden ibrugtagning af stationære tankanlæg og øvrige faste rørsystemer og slanger til farligt affald skal dokumentation for anlæggenes, rørenes og slangernes tæthed fremsendes til CMB på virkmiljoe@tmf.kk.dk.

Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald

27. Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald må kun foregå på de angivne og dertil indrettede arealer.
28. Påfyldning af og aftapning fra tankanlæg med farligt affald skal foregå under overvågning.
29. Relevante afspærringsventiler i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner beliggende i ikke-overdækkede arealer skal være lukkede, når der håndteres farligt affald, fyringsolie eller motorbrændstof i det tilhørende område, og indtil eventuelt spild er fjernet.
30. PCB-holdig olie må ikke blandes med andet affald.
31. Forskellige fraktioner af farligt affald må ikke sammenblandes på virksamheden. Affald af samme type og EAK-kode må gerne sammenblandes på virksamheden.
32. Emballager med farligt affald samt kasserede produkter, der er kategoriseret som farligt affald, skal håndteres, så risikoen for, at der sker udslip og spredning af farlige stoffer, er reduceret mest muligt.

Støj

33. Det korrigerede energiækvivalente A-vægtede lydtryksniveau L_r må ikke overstige:

		I skel til naboer, dB(A)	I haveforening, nærmeste boligområde og lokalplanområde 326, dB(A)
Mandag – fredag	kl. 07 – 18	70	50
Mandag – fredag	kl. 18 – 22	70	50
Lørdag	kl. 07 – 14	70	45
Lørdag	kl. 14 – 22	70	45
Søn- og helligdage	kl. 07 – 22	70	45
Alle dage	kl. 22 – 07	70	40

Maksimalværdien for støjbidraget i haveforening, nærmeste boligområde og lokalplanområde 326 må om natten ikke overstige 55 dB(A).

34. CMB kan til enhver tid, dog højst én gang om året forlange at virksomheden dokumenterer, at støjkravene i vilkår 33 er overholdt. Dokumentation skal foretages i form af støjmålinger/beregninger udført som ”Måling – ekstern støj” af et laboratorium der er optaget på Miljøstyrelsens liste over laboratorier, der er godkendt til at udføre ”Målinger – ekstern støj”.

Luftforurening

35. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter CMB's vurdering.
36. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter CMB's vurdering.

Spildevand

37. Overfladevand fra virksomheden skal ved afledning til regnvandskloak i vej, overholde følgende emissionsgrænser:

Parameter	Grænseværdi*	Analysemetode
Temperatur	Max. 50 °C	Termometer
pH	6,5-9	ISO 287
Mineralsk olie	10 mg/l	ISO 9377-2
Bly	Fastsættes efter handlingsplan (jf. vilkår 38)	Reflab metode M013 ^(a)
Cadmium	2 µg/l	Reflab metode M013 ^(a)
Chrom	34 µg/l	Reflab metode M013 ^(a)
Kobber	11 µg/l	Reflab metode M013 ^(a)
Kviksølv ^(b)	0,58 µg/l	Reflab metode M013 ^(a)
Nikkel	3,5 µg/l	Reflab metode M013 ^(a)
Zink	83 µg/l	Reflab metode M013 ^(a)
Arsen	2,0 µg/l	Reflab metode M013 ^(a)

(*) Grænseværdierne er angivet med 10 x fortynding og baggrundsværdier indregnet.

(a) For disse tungmetalanalyser skal der foretages oplukning efter DS 259:2002 eller DS/EN ISO 15587-2:2003, for bestemmelse af totalt indhold af metal.

(b) For kviksølv skal der foretages oplukning efter DS/EN 12338:1998, Annex B; DS/EN 1483:2000, Annex B; DS 259:2002, eller DS/EN ISO 15587-2:2003, Annex C eller D.

Detektionsgrænsen for de ikke-standardiserede analysemetoder skal som udgangspunkt være mindre end eller lig med 1/10 af grænseværdien for den pågældende parameter.

Anvendelse af andre analysemetoder end de ovenfor nævnte skal aftales med CMB.

38. Der fastsættes grænseværdi for bly på baggrund af handlingsplan for reduktion af udledning af bly inden 1. april 2015. Handlingsplanen skal være fremsendt til CMB på virkmil-joe@tmf.kk.dk inden 15. september 2014. Resultaterne af handlingsplanen og en samlet konklusion sendes til CMB inden 1. marts 2015.

39. Der må på pladsen ikke anvendes sæbe/detergenter eller andre stoffer, der forringer sandfangets eller olieudskillerens effektivitet, til vask af biler.
40. Olieudskilleren skal monteres med elektronisk alarm, senest d. 1. september 2014. Denne skal være installeret således, at den aktiveres, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten.
41. Drift og tømning af olieudskiller og sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende:
- Sandfang skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
 - Olieudskiller skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
 - Ved bundtømning af olieudskiller skal også det bundfældede materiale (slam) fjernes.
 - Efter tømning skal olieudskiller fyldes med vand.
 - I forbindelse med hver tømning, og mindst én gang årligt skal olieudskilleren inspiceres for synlige fejl og mangler, og alarmerne skal afprøves. Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller.

Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i olieudskilleranlægget (sandfang, olieudskiller og rørledninger) eller alarmerne, skal disse udbedres inden fortsat brug. Med mindre der alene er tale om fejl på alarmerne, skal CMB straks underrettes om det konstaterede og inden tiltag til udbedringer iværksættes.

42. Sandfang og olieudskiller samt tilsluttede rørforbindelser, der ikke længere anvendes, skal tømmes efter nærmere anvisning fra CMB og sløjfes ved opfyldning, afpropning, fjernelse eller efter nærmere anvisning.

Affald

43. Spild af farligt affald på befæstede og ubefæstede arealer skal opsamles straks. Hvis der opstår risiko for, at spild af farligt affald kan nå et afløb, skal afspærringsventilen straks lukkes.
44. Spild af farligt affald i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner opsamles dagligt ved arbejdstids ophør. Ved uheld, hvor der f.eks. er gået hul på en emballage med flydende farligt affald, opsamles spildet hurtigst muligt.
45. Opsamlet spild af farligt affald inkl. eventuelt opsugningsmateriale, rester fra filtrering af farligt affald samt affald fra rengøring af emballager, containere, køretøjer, tanke eller andet udstyr til farligt affald skal håndteres som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

Beskyttelse af jordforurening, grundvand og overfladevand

46. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig. Dog kan opbevaring af farligt affald i transportcontainere, der bliver afhentet med indhold og tømt hos modtagevirksomheden, ske under tæt presenning.
47. Kemikalier skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og 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.

48. Transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil.

49. Oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald skal ske på arealer med tæt belægning. Arealer og gulve skal være indrettet som afgrænsede områder med opkant og/eller hældning mod opsamlingsbassin uden afløb eller med afspærringsventil.

Arealer og gulve skal endvidere indrettes således,

- at spild af flydende farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område, der skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed til flydende affald i området, og således
- at overfladevand fra de ikke-overdækkede arealer kan opsamles forinden udledning.

50. Arealer, hvor der sker omlastning til og fra tankbiler, slamsugere og/eller jernbanetankvogne, skal, uanset vilkår 49, være indrettet som et afgrænset tæt opsamlingsområde med hældning mod grube, brønd eller lignende opsamlingsbassin uden afløb eller med afspærringsventil og med en samlet opsamlingskapacitet på minimum 5 m³.

51. Alle tætte belægninger og befæstede arealer, brønde og lignende opsamlingsbassiner skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.

52. I tilfælde af brand skal afløbsventil efter olieudskiller lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.

Driftsforstyrrelser og uheld

53. Ved driftsuheld med risiko for forurening af jord, luft eller vand, skal Center for Miljøbeskyttelse underrettes på virkmiljoe@tmf.kk.dk eller tlf. 21 70 26 50. Ved større spild af olie eller kemikalier skal der desuden gives alarm på telefon 112.

54. I tilfælde af uheld med konsekvenser for omgivelserne skal virksomheden inden 14 dage indsende en redegørelse til Center for Miljøbeskyttelse på virkmiljoe@tmf.kk.dk. Denne redegørelse skal omfatte årsagen til uheldet, følgerne af uheldet og hvad virksomheden agter at gøre for at undgå gentagelse.

Bedste tilgængelige teknologi

55. Virksomheden skal kontinuerligt undersøge og vurdere de enkelte processer, procesgange og materialevalg med henblik på at anvende den bedste tilgængelige teknologi og nedbringe ressourceforbruget på en økonomisk forsvarlig måde, så en reduktion i miljøbelastningen opnås.

Egenkontrol

56. Som dokumentation for overholdelse af vilkår 37, skal der udtages en stikprøve af spildevandet én gang årligt. Stikprøven skal udtages i fritfaldende vandstråle i prøvebrønden efter olieudskilleren.

Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret firma/laboratorium, med mindre andet aftales med CMB.

57. Analyseresultaterne skal sendes til CMB på spildevand@tmf.kk.dk, så vidt muligt senest 10 hverdage efter at prøverne er udtaget.
58. Hvis prøven viser overskridelser af vilkår 37, skal virksomheden senest 14 dage efter at resultatet kendes, indsende en skriftlig redegørelse til CMB på spildevand@tmf.kk.dk om, hvad årsagen til overskridelsen er, samt en handlingsplan for hvad der bliver gjort for at overholde grænseværdierne.
59. Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer.
60. Ved påfyldning af 5,5 m³ tanke til malingsvand, kølervæske og spildolie skal fyldningsgraden overvåges kontinuerligt under hele påfyldningen for at sikre, at der ikke sker overfyldning eller fejlpåfyldning.
61. Virksomheden skal løbende og mindst en gang i kvartalet, jf. vilkår 23, 25 og 51, foretage visuel kontrol for utætheder og revnedannelser af
 - belægninger og fuger på alle tætte belægninger og befæstede arealer og gulve,
 - brønde og lignende opsamlingsbassiner,
 - stationære containere, rørføringer og egne transportcontainere,
62. CMB kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af
 - tætte belægninger og befæstede arealer,
 - brønde og lignende opsamlingsbassiner,
 - stationære containere og egne transportcontainere,dog højst en gang hvert 3. år.
63. En gang om året skal virksomheden foretage tæthedsprøvning af de enkeltvæggede tanke med tilhørende rørsystemer med henblik på at dokumentere, at vilkår 23 er overholdt. Tæthedsprøvningen skal dokumenteres i driftsjournalen, vilkår 64.
64. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
 - Løbende registrering af art, fraktion og mængde af modtaget farligt affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvorfra affaldet er leveret.
 - Løbende registrering af art, fraktion og mængder af fraført affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret.
 - Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises.
 - Dato for og resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer, jf. vilkår 59
 - Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, opsamlingsbassiner og containere, samt eventuelle foretagne forbedringer, jf. vilkår 61.
 - Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tankanlæg og øvrige faste rørsystemer samt eventuelle foretagne forbedringer, jf. vilkår 61.

- Dato for og resultat af det uvildige eftersyn af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, opsamlingsbassiner, containere, samt eventuelle foretagne forbedringer, jf. vilkår 62.
- Dato og resultat af pejling af sandfang og olieudskiller.
- Dato og resultat af kontrol af vandstand i olieudskilleren.
- Dato og resultat af tæthedsprøvning af sandfang og olie udskiller samt tilsluttede rørforbindelser.
- Dato for tømning og bundsugning af olieudskiller og sandfang.
- Dokumentation for bortskaffelse af affald fra sandfang og olieudskiller.
- Dato og resultat af tæthedskontrol af tanke og tilhørende rørsystemer, jf. vilkår 63.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres endvidere mængden af hver af de oplagrede affaldsarter eller -fraktioner, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt oplag, jf. vilkår 10.

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

KLAGEVEJLEDNING M.V.

Afgørelsen om miljøgodkendelse bliver annonceret på Københavns Kommunes annonceringsportal i uge 33, 2014.

Klagevejledning

Klage over afgørelsen kan sendes til Natur- og Miljøklagenævnet frem til 15. sept. 2014. Send klagen til Center for Miljøbeskyttelse, Njalsgade 13-15, Postboks 380, 1503 København V, E-mail: virkmiljoe@tmf.kk.dk så vi har den senest d. 12. sept. 2014]

Hvem kan klage?

Modtager af denne afgørelse har ret til at klage. Andre med individuel, væsentlig interesse i sagen har samme ret. Derudover har visse myndigheder, organisationer og foreninger ret til at klage. Modtager af denne afgørelse får besked direkte fra os, hvis der kommer klager fra andre.

Søgsmål

Hvis man ønsker at få prøvet afgørelsen ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra annoncering af afgørelsen.

Lovgrundlag: klagemulighed: miljøbeskyttelsesloven §§ 91 og 93, klageberettigelse jf. miljøbeskyttelsesloven §§ 98-100, søgsmål jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Klagegebyr

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Natur- og Miljøklagenævnet. Klager får en opkrævning, når nævnet har modtaget klagen. Nævnet begynder først at behandle klagen, når de har modtaget pengene. Hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen, returneres beløbet. Der står mere om Natur- og Miljøklagenævnets klagegebyr på www.nmkn.dk under *vejledninger*.

Ændringer og udvidelser

Virksomheden må ikke udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Affaldshåndtering

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med det gældende Regulativ for Erhvervsaffald i Københavns Kommune. De nye regler for erhvervsaffald kan ses på CMB's hjemmeside:

<http://www.kk.dk/Erhverv/Miljoe/Affald.aspx>

VVM

Revurderingen er ikke omfattet af VVM-pligt jf. bilag 1 og 2 i VVM-bekendtgørelsen⁵.

Øvrige forhold

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Dieseldrevne lastbiler og busser på over 3½ tons skal jf. bekendtgørelse om partikler, kontrol og mærkning af lastbiler og busser i kommunalt fastlagte miljøzoner mv. forsynes med et miljøzone-mærke, før de må køre ind i Københavns Kommune.

Med venlig hilsen



Kristine Karpf Hjortø



Johan Galster

⁵ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 764 af 23. juni 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet.

3. MILJØTEKNISK VURDERING

3.1 Beliggenhed og Planforhold

Virksomheden ligger på T-Vej 4 på Prøvestenen, 2300 København S, omfattet af kommuneplan H1 udlagt til havneområde: ” Der må udøves virksomhed, hvortil der af hensyn til forebyggelse af forurening stilles særlige beliggenhedskrav.”

Adressen ligger i lokalplanområde nr. 326 Prøvestenen og Ny Amager Strandpark bekendtgjort 25. maj 2004, hvor området fastlægges til havneformål, herunder sådanne handels-, lager-, oplags-, transport-, værksteds- og industrivirksomheder med dertil hørende administration og lignende, som efter Bygge- og Teknikforvaltningens skøn har naturlig tilknytning til havnen, f.eks. som følge af særligt behov for skibstransport.

Virksomheden er på alle sider omgivet af andre industrivirksomheder. Nærmeste støjfølsomme område er Haveforeningen Kløvermarken ca. 1 km mod sydvest.

Transport til og fra virksomheden foregår gennem Prøvestenens industriområde ad T-Vej og forventes derfor ikke at give anledning til væsentlige miljømæssige gener.

Virksomhedens beliggenhed vurderes at være i overensstemmelse med de planmæssige forhold.

Der stilles generelle vilkår til virksomheden i forbindelse med klimasikring og ophør af virksomheden.

3.2 Indretning og drift

Virksomheden modtager, håndterer og oplagrer farligt affald. Der er fast bemanning på virksomheden hver dag af 1-2 mand. Virksomheden råder over et areal på ca. 2.000 m². Der er tre bygninger på pladsen, en administrativ bygning (45 m²), en stor telthal til opbevaring (ca. 450 m²), en lille telthal til opbevaring (90 m²) og derudover en forplads og køreareal rundt om bygningerne, jf. oversigtsplan i bilag 1. Hele virksomheden er indhegnet af et 2 m højt trådflethegn på nedrammede T-jern. Driftstiden ligger i tidsrummet mandag-fredag fra kl. 06:00 til 21:00, samt lørdage fra 06:00 til 17:00.

Affaldet på virksomheden modtages fra industrikunder via DSA's indsamlingsordning i UN- godkendte emballager. Modtagelse af affaldet på virksomheden følger en fast procedure i henhold til virksomhedens ISO 14001 certificeringssystem. Ved modtagelse læsses affaldet af på forpladsen ved hjælp af gaffeltruck og køres ind i den store telthal. I hallen bliver affaldet indvejet og registreret ved hjælp af et strekkodesystem, som står i forbindelse med virksomhedens hovedadministration. Herfra bliver oplysningerne anvendt til fakturering, samt til rapportering til myndigheder og kunder. Efter registrering bliver emballagerne sorteret og mærket i hallen i henhold til oplag og type. Alle farlige affaldsfraktioner afsættes til godkendte modtagere.

Al opbevaring af affald foregår indendørs. I den store hal opbevares både flydende og faste fraktioner, mens der kun opbevares faste fraktioner i form af elektronikskrot, lysstofrør og akkumulatorer i den lille telthal, jf. bilag 1. I den store hal opbevares fast affald i større containere (20-36 m³) og flydende affald uden opløsningsmidler pumpes i stationære tankanlæg (7 stk. á 5,5 m³ og 1 stk. á 10 m³) ved hjælp af en slangepumpe. De stationære tankanlæg som indeholder kølervæske (4 tanke), malingsvand (2 tanke) og spildolie (2 tanke) er enkeltvæggede og står i den store hal. Derudover har virksomheden en 25 m³ tank til olie/vand emulsion. Tanken har overløbsalarm og er hævet over underlaget, så tankens bund kan inspiceres. Flydende farligt affald med opløsningsmidler sorteres og opbevares i originalemballager i hallen.

For at sikre forsvarlig modtagelse, håndtering, sortering og opbevaring af farligt affald på virksomheden stiller CMB standardvilkår til virksomhedens indretning og drift, herunder krav om bemanding, indhegning, driftsjournal, modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering og sortering af farligt affald. Derudover omfatter standardvilkårene vilkår for de i alt 8 stationære containere.

Vilkår om at tankene skal være udstyret med tryk/vacuum-ventil udelades, da alle tanke er trykløse og dermed har naturlig ventilation. Endvidere er standardvilkår om at containerne skal stå i tankgårde sløjfet, da containerne står på tæt belægning med ca. 30 m³ opsamlingskapacitet, jf. afsnit 3.6. For de små tankanlæg på 5 m³ udelades også vilkår om overfyldningsalarm, da tankene er så små, at de kan besigtiges oppefra ved påfyldning og aftapning.

CMB stiller egenkontrolvilkår om, at tankene tæthedsprøves årligt, og at fyldningsgraden overvåges ved påfyldning. Tæthedsprøvningen kan bestå i en visuel overvågning af beholdningen henover et par dage⁶. Den visuelle kontrol skal også omfatte rør til tankene.

Da tankene let kan kontrolleres hele vejen rundt og er placeret på tæt underlag, stiller CMB ikke vilkår om at kontrollen skal udføres af uvildigt, sagkyndigt firma.

Vilkår om overfyldningsalarm fastholdes for den store 25 m³ tank. Der er ikke etableret alarm på tanken på godkendelsestidspunktet, hvorfor der sættes en frist for etablering inden 1. september 2014.

3.3 Støj

Der forekommer støj fra virksomheden i forbindelse med:

- Til- og frakørsel af lastbiler og slamsugere (ca. 6 stk/dag)
- intern kørsel med truck

Den væsentligste støjkilde er kørsel af lastbiler til og fra virksomheden. Den vejledende støjgrænse for Prøvestenen er 70 dB. Det nærmeste støjfølsomme område er Haveforeningen Kløvermarken ca. 1 km mod sydvest. CMB vurderer at virksomheden ikke giver anledning til støjgener i omgivelserne.

Der stilles vilkår om at virksomheden overholder Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i henhold til støjvejledningen⁷. Desuden stilles der vilkår om, at godkendelsesmyndigheden, højst en gang årligt, kan forlange dokumentation for, at gældende støjvilkår er overholdt.

3.4 Luftforurening

Der er ingen afkast eller udsugning på virksomheden, da der er naturlig ventilation i de to telthaller. Standardvilkår om udluftning er derfor ikke medtaget. Virksomhedens eneste kilde til luftforurening er emission fra kørsel og omlastning.

CMB stiller vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til støv- eller lugtgener i omgivelserne.

⁶ ”Tætheden af enkelt-væggede tanke kontrolleres ved overvågning af beholdningen i tanken”, Miljøstyrelsens læsevejledning for Standardvilkår for k 203-virksomheder, 2005.

⁷ Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder.

3.5 Spildevand

Der udledes ikke processpildevand fra virksomheden. Spuling af biler med almindelig vandslange på forpladsen kan forekomme, men ikke decideret bilvask med detergenter eller sæbeprøder. Eventuelt spild af kemikalier i hallen vil ikke gå til kloak, men ledes til lukket opsamlingsbassin med dimensionerne 2 x 2 x 1 m.

Det sanitære spildevand ledes fra administrationsbygningen til offentlig kloak i T-Vej og videre til renseanlæg Lynetten.

Overfladevand fra forpladsen, kørearealer og den lille telthal ledes over sandfang og olieudskiller til regnvandskloak i T-Vej og videre over stor olieudskiller ved havnekant inden udledning til marin recipient. Virksomhedens sandfang har en størrelse på Ø1500 og olieudskilleren er af typen Unisep med en kapacitet på 20 l/s og en diameter på Ø200. Olieudskilleren er forsynet med flydelukke, men ikke overfyldsalarmer. Både sandfang og olieudskiller er etableret på virksomheden i 2003.

Overfladevand fra tagflader på den store telthal er ført udenom sandfang og olieudskiller og ledes direkte til regnvandskloak i T-Vej.

Der stilles emissionsvilkår til udledning af overfladevand fra virksomheden. Virksomheden skal udtage spildevandsprøver i prøveudtagningsbrønd tættest på T-Vej (af alt overfladevand) en gang årligt for at dokumentere at emissionskravene overholdes. Derudover stilles der vilkår til eftersyn, vedligeholdelse og tømning af sandfang og olieudskiller for at sikre en effektiv rensning af overfladevandet fra virksomheden. Inden d. 1. september skal olieudskilleren være forsynet med overfyldningsalarmer.

I spildevandsanalyser fra 2012-2013 af virksomhedens overfladevand til regnvandskloak, er der påvist forhøjede værdier for bly. Analyseresultaterne for bly svinger mellem 2,2 - 33 µg/l i de i alt 8 prøver, der er taget i de to år. Gældende grænseværdi for bly ved tilledning af forurenende stoffer til recipient er 3,4 µg/l⁸.

Da der ikke er noget umiddelbar forklaring på de forhøjede værdier af bly, og da det vil pålægge virksomheden uforholdsmæssigt store udgifter at omlægge overfladevandet til renseanlæg, stilles der vilkår om at virksomheden forsøger at finde og fjerne kilden til udledning af bly. I hht. vilkår 38 skal virksomheden inden 15. september 2014 fremsende handlingsplan for nedbringelse af udledningen af bly til CMB, og på baggrund af handlingsplanen vil CMB stille krav vedr. udledning af bly senest 1. april 2015. Resultater og samlet konklusion på handlingsplanen skal fremsendes til virkmiljoe@tmf.kk.dk inden 1. marts 2015.

3.6 Affald

Bortset fra det affald der evt. opstår i forbindelse med spild på virksomheden og efterfølgende opsamling, producerer virksomheden kun husholdningsaffald fra administrationsbygningen. Der stilles vilkår om, at der altid forefindes egnet opsamlingsmateriale på virksomheden og at evt. spild på virksomheden opsamles hurtigst muligt. Ved spild på udendørs areal med risiko for tilløb til afløb skal afspærringsventilen straks lukkes. Opsamlet spild skal bortskaffes som farligt affald. Spild i opsamlingsbrønd i telthallen skal opsamles dagligt ved arbejdstids ophør.

⁸ I henhold til Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

3.7 Jord, grundvand og overfladevand

Den store hal er indrettet med fast belægning i form af SF-sten fuget med trasskalk (jf. bilag 5). SF-stenene er lagt på et afrettet gruslag. Under gruslaget er en underliggende gasmembran af typen Icopal R.A.C. etableret (jf. datablad i bilag 5). Gasmembranen er resistent overfor de fleste almindeligt forekommende kemikalier. Hallen er endvidere etableret med en langsgående opsamlingsrende, hvorfra evt. spild ledes til opsamlingsbrønd med en kapacitet på 4 m³. Gasmembranen er placeret på et afrettet gruslag med fald mod opsamlingsbrønden. Væskestanden i opsamlingsbrønden kontrolleres regelmæssigt og tømmes efter behov.

SF-stens belægningen i den store hal er etableret med 0,15 m fald mod den langsgående opsamlingsrende i midten af rummet. Faldet betyder at der er en opsamlingskapacitet på belægningen på ca. 30 m³ (0,075 m² x 450 m²).

CMB vurderer at standardvilkår om, at flydende farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, under tag og på tæt belægning med opsamlingskapacitet, overholdes. Al oplagring, omlastning, omemballering og sortering sker endvidere på tæt belægning med mulighed for opsamling i hht. standardvilkår 49.

I den lille telthal opbevares kun faste farlige affaldsfraktioner i egnede beholdere. Alt farligt affald opbevares således under tag beskyttet mod vejrlig og overholder dermed standardvilkår.

Køreareal og forplads er belagt med SF-sten fuget med trasskalk. I tilfælde af spild på forplads eller køreareal, opsamles spildet med kattegrus og bortskaffes som farligt affald. SF-stens belægningen på forpladsen er etableret med 0,19 m fald mod langsgående opsamlingsrende midt på pladsen. Fra opsamlingsrenden ledes evt. større spild til sandfang og olieudskillere. Der er etableret afspærringsventil efter olieudskillere og inden tilledning til regnvandsledning i T-Vej (jf. kloakplan i bilag 2). Standardvilkår om, at overfladevand fra arealer med transport af farligt affald skal ledes til afløb med afspærringsventil, er således overholdt. Ventilen lukkes straks i tilfælde af spild på forplads eller kørearealer. Med fald på belægningen og lukket afspærringsventil er opsamlingskapaciteten på pladsen større end 5 m³ og overholder dermed standardvilkår.

Der stilles endvidere standardvilkår om, at belægninger og brønde og opsamlingsbassiner er i god vedligeholdelsesstand, og at utætheder udbedres straks.

3.8 Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden vurderes at være forsvarligt indrettet i forhold til driftsforstyrrelser og uheld. Den største risiko på virksomheden er spild af olie/kemikalieaffald ved aflevering, sortering og afhentning samt ved påfyldning og aftapning af stationære tankanlæg. Der i den forbindelse vilkår om, at CMB underrettes, og at der evt. fremsendes en redegørelse indenfor 14 dage i tilfælde af uheld.

Endvidere skal der gives alarm til 112 ved større olie/kemikalie spild.

3.9 Bedste tilgængelige teknologi

I hht. § 19 i godkendelsesbekendtgørelsen⁹ stilles vilkår om, at virksomheden kontinuerligt undersøger og vurderer de enkelte processer, procesgange og materialevalg med henblik på at anvende den bedste tilgængelige teknologi.

⁹ Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomhed.

3.10 Egenkontrol

Der stilles vilkår om at virksomheden 1 gang/år lader et akkrediteret firma foretage analyseprøver af overfladevandet til dokumentation af vilkår 36. Prøveresultaterne skal fremsendes til CMB hurtigst muligt efter de er foretaget. Der stilles standardvilkår for driftskontrol på virksomheden automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer samt belægninger, befæstelser, opsamlingsbrønde, stationære containere og rørføringer. CMB kan endvidere kræve at en uvildig sagkyndig foretager driftskontrol på virksomheden, dog højst en gang hvert 3. år. Endelig stilles der vilkår om at der på virksomheden føres driftsjournal.

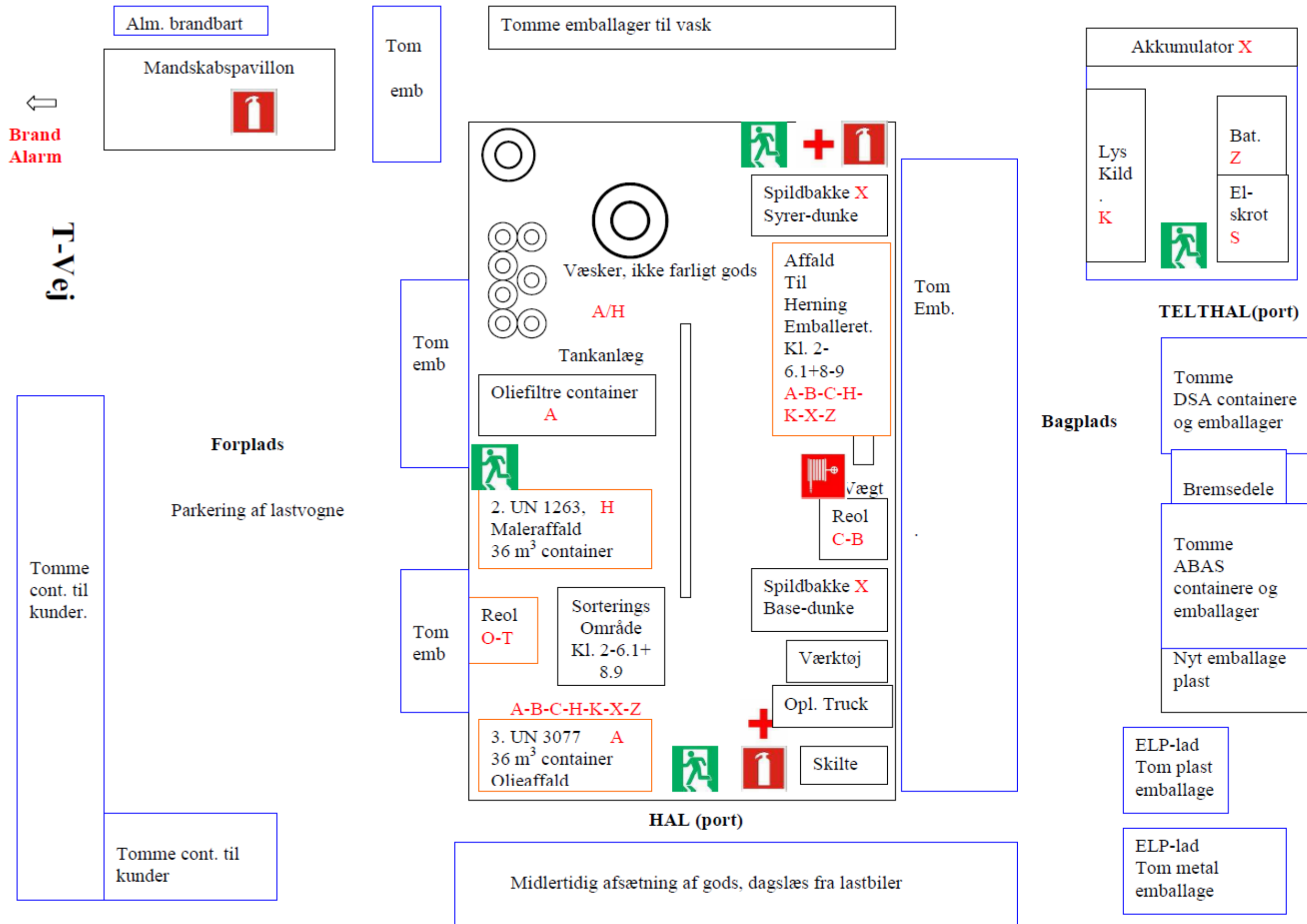
3.11 Samlet vurdering

CMB vurderer, at virksomheden kan drives uden negativ miljøpåvirkning og vil stille vilkår som sikrer dette.

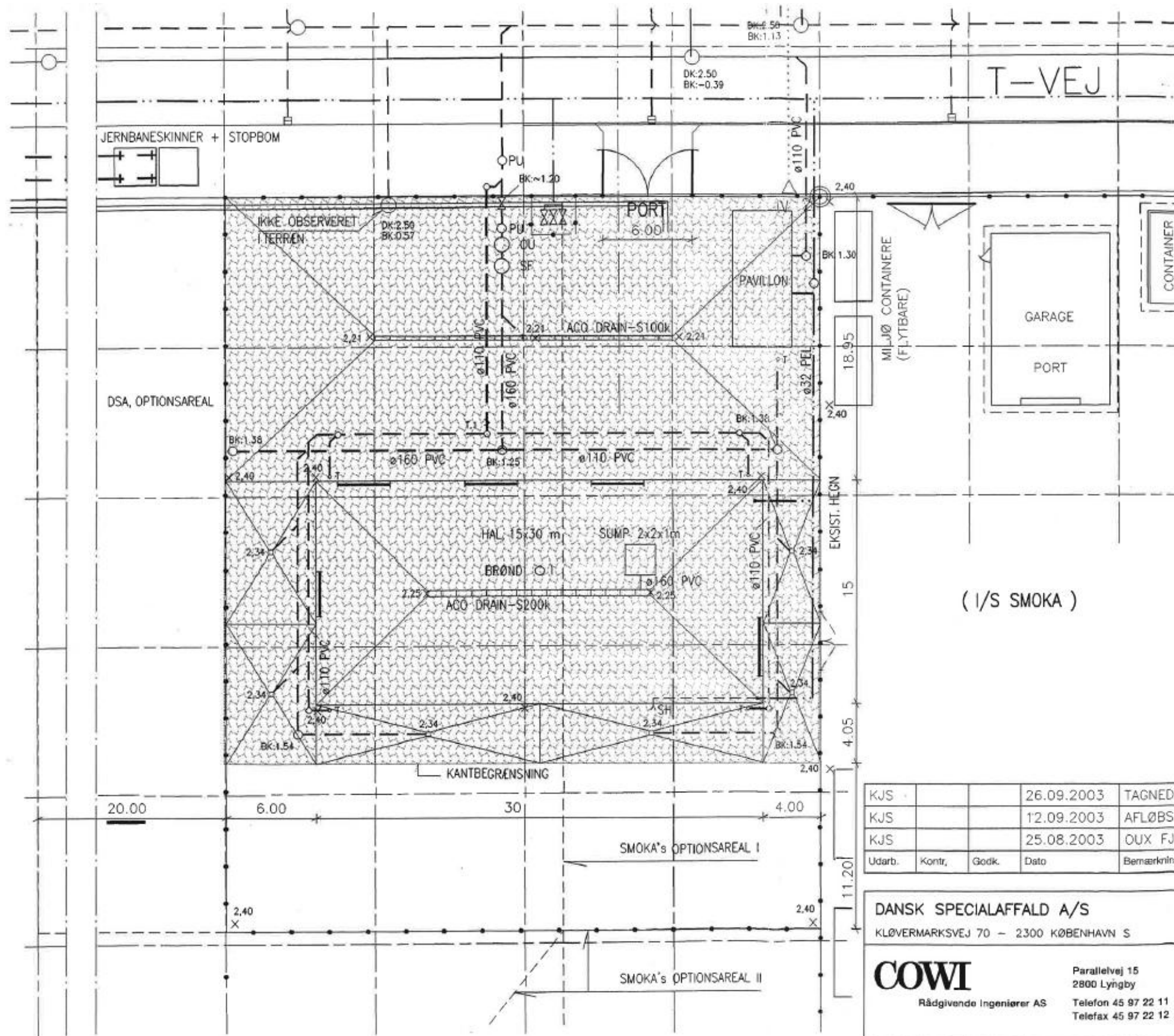
REFERENCELISTE

- Ansøgning fra Marius Pedersens, DSA om revidering af miljøgodkendelse af 11. november 2013.
- Samtale om Icopal gasmembran med Claus Rødder, Icopal d. 29. november 2013.
- Yderligere oplysninger på mail og pr. telefon fra Marius Pedersen, DSA ved Kennet Berg i perioden 11. november 2013 – januar 2014.

BILAG 1: OVERSIGTSPLAN



BILAG 2: KLOAKPLAN



NOTE:

VEDRØRENDE MEMBRAN UNDER GULV I TELTHAL, SE TEGN.NR. 55015A.3-1011 OG TEGN.NR. 55015A.3-1013.
VEDRØRENDE SUMP I TELTHAL SE TEGN.NR. 55015A.3-1012.

TAGAFVANDING UDFØRES SOM 110 mm PVC TØRLØBSLEDNING FREM TIL BRØND T.1, 315 mm PVC-BRØND M. VANDLÅS.

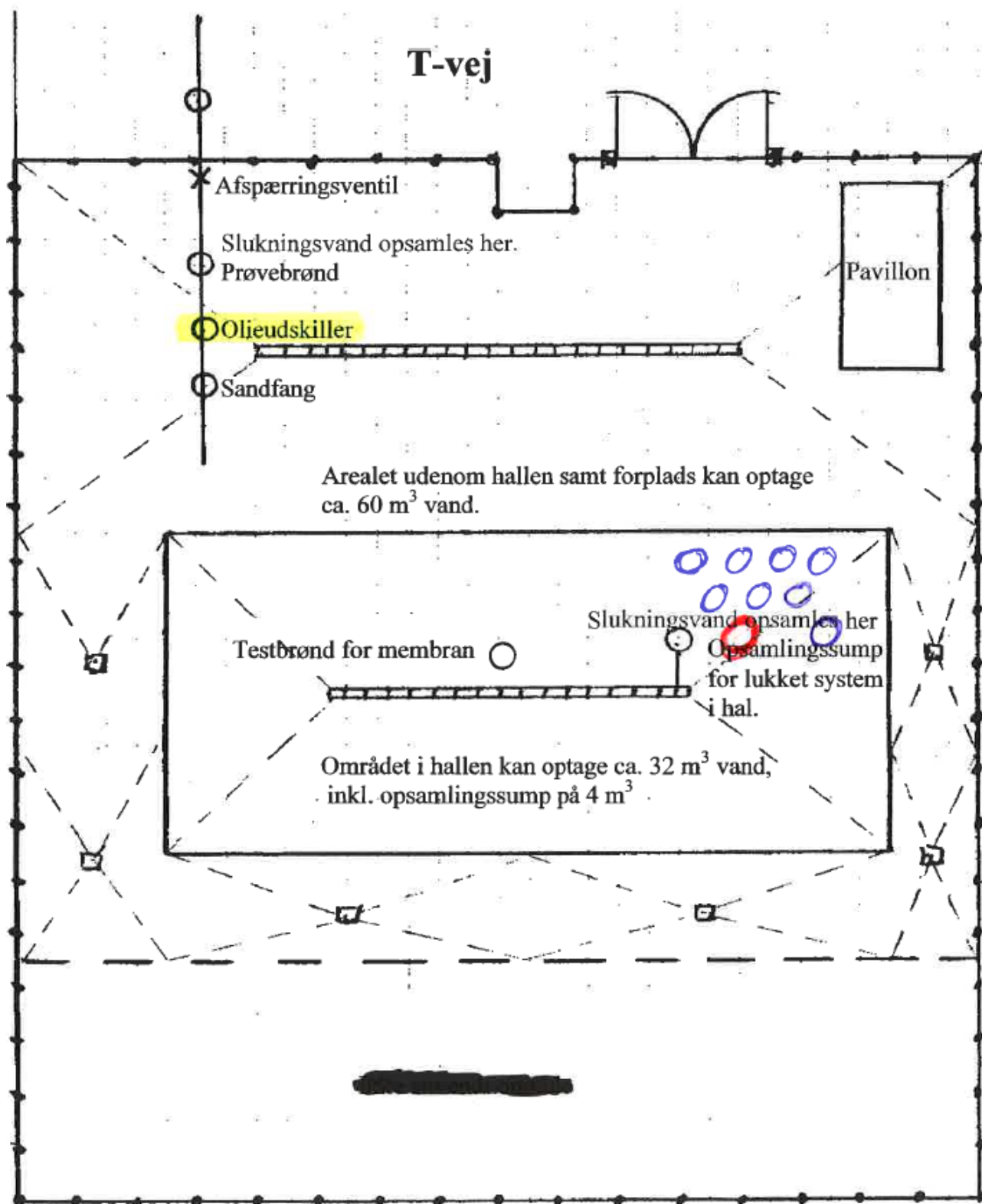
 SF-STEN

Udarb.	Kontr.	Godk.	Dato	Bemærkninger	Rev.
KJS			26.09.2003	TAGNEDLØB ER FØRT UDENOM OU.	3
KJS			12.09.2003	AFLØBSKOTER REVIDERET	2
KJS			25.08.2003	OUX FJERNET, VENTIL PÅ REGNVANDSLEDNING	1

DANSK SPECIALAFFALD A/S KLØVERMARKSVEJ 70 - 2300 KØBENHAVN S		NY PLADS , T-VEJ DEL AF MATR.NR. 529 AMAGERBROS KVARTER				
COWI Rådgivende Ingeniører AS Parallevej 15 2800 Lyngby Telefon 45 97 22 11 Telefax 45 97 22 12		DANSK SPECIALAFFALD A/S SITUATIONSPLAN ANLÆGSARBEJDER				
Udarb. KJS JKK	Kontr.	Godk.	Dato 25.11.2002	Mål 1:250	Dokument nr. 55015A.3 - 1000	Rev. 3

JKK 26-SEP-2003 ltr3 pr:\52538A\DRWG\tegninger\05 A\BILAG1.DGN

BILAG 3: SUPPLERENDE SKITSE OVER KLOAKFORHOLD



BILAG 4: KORT OVER VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED



BILAG 5: DATABLAD TRASSKALK

SF®-TRASSKALK VEJLEDNING

Side 1 af 2

SF®-TRASSKALK	Arbejdsbeskrivelse. Fugning af belægningssten, hvor olie- og kemikalieaffald oplagres.
Formål:	At sikre fugerne en maksimal tæthed således at vand, olie og lignende ikke trænger ned i grusbærelagene.
Opbygning:	Der etableres fald mod afløb min. 15 0/00.
Lægning:	Det er vigtigt at overholde SF-STEN's angivne modulmål for at opnå en fugebredde på 2-4 mm. I henhold til vor læggevejledning.
Fugning:	Efter udlægning af belægningsstenene foretages den nødvendige justering af fuger og flugter. Derefter fyldes fugerne ved slemning med en blanding af velgraderet søgrus (0-2 mm) og SF®-TRASSKALK.
Blandingsforhold:	.450 kg grus = 1 m ³ grus + 350 kg SF®-TRASSKALK = 1,1 m ³ (SF®-TRASSKALK) som maskinblandes og tilsættes vand så blandingen opnår en vællingagtig konsistens, som fejes ned i fugerne.
Vibrering:	Det bemærkes, at våd SF®-TRASSKALK skal anvendes og vibreres indenfor 2 timer. Herefter fejes belægningen ren og vibreres med en pladevibrator af en type, som ikke hopper på belægningen - min. 250 kg.
Efterfugning:	Derefter fuges igen til fugerne er helt fyldt op (samme forholdsregler som nævnt under blandingsforhold). Når fugerne er fyldte, fjernes overskydende materiale. Herefter strøes tørt grus på belægningen og denne fejes ren med en stiv kost. Afdækning: Belægningen beskyttes mod fordampning (afdækning) i 4-5 døgn med en middeltemperatur på 15° C, og må i denne periode ikke udsættes for tung trafik eller store temperatursvingninger.
Forbrug:	Eksempel på forbrug af fugemateriale: 6 cm SF®-STEN 0,003 m ³ 8 cm SF®-STEN 0,004 m ³ 10 cm SF®-STEN 0,005 m ³
Tætning ved brønde:	Omkring brønde og lignende steder, hvor fugen kan risikere at være noget større, tilrådes det at benytte en olie- og kemikalieresistent fuge.

<http://www.sf-sten.dk/produkter/tilbehor/trasskalk/vejledning1.htm>

24-11-2003

Generelle bemærkninger:

Ovenstående arbejdsbeskrivelse er en generel vejledning. Ved risiko for afvigelse fra ovennævnte forhold kontakt venligst vor tekniske afdeling.

Arbejdshygiejne:

SF®-TRASSKALK indeholder hydraulisk kalk og reagerer stærkt alkalisk i forbindelse med fugt og er derfor stærkt ætsende.

Personlige værnemidler som ved lignende produkter (cement-kalk-mørtel).

Ved berøring med hud, skyl rigeligt med vand.

Ved kontakt med øjne, mund og næse skyl rigeligt med vand og opsøg læge.

sf.sten
Først, foran og på forkant

BILAG 6: DATABLAD GASMEMBRAN



Icopal R.A.C gasmembran

Anvendelse

Icopal R.A.C. gasmembran anvendes som sikkerhedsmembran mod gas- og kemikaliefurening. Er også en effektiv radonmembran.

Produktdata	Blad nr. 111		
Gyldigt fra	18.11.2005		
Dimension			
Længde	25,0 m		
Bredde	2,0 m		
Vægt	0,8 kg/m ²		
Farve	Grå		
Opbygning	Flerlags polyethylen (LDPE) armeret med alu-folie og forstærket med et 12x12 mm PET-net.		
Montage	Udlægges løst og svejses i overlæg.		
Tekniske data	Krav	Typisk værdi	Prøvningsmetode
Trækstyrke, kN/m	-	> 11	ISO 1184-85
Methangastransmission cm ³ /h/m ² atm	-	< 0,005	
Tykkelse, mm	-	0,8 mm	

Egenskaber

Icopal R.A.C. gasmembran er en kraftig, robust og stærk membran, der har stor kemikalieresistens.

Er testet på Teknologisk Institut for methan- og opløsningsmiddeldiffusion.

Notat**SMOKA****SMOKA, Basistilstandsrapport**

Ændringer ift. ansøgning indsendt d. 14. september 2017

Projekt nr.: 228671
Dokument nr.: 1225571414
Version 2
Revision 1

Udarbejdet af KSCH
Kontrolleret af MEA
Godkendt af MEA

1 Indledning

SMOKA I/S har fremsendt en ansøgning om Miljøgodkendelse via Byg & Miljø til Københavns Kommune, da SMOKA ønsker at udvide pladsen, hvor der modtages affald. Ansøgningen har taget udgangspunkt i at det er naboarealet, hvor Marius Pedersen (tidl. DSA) har drevet omlasteplads for farligt affald.

Siden ansøgningen om Miljøgodkendelse blev fremsendt d. 14. september, er der sket ændringer til projektet og SMOKA ønsker at inddrage bygning 110 mod P-vej, fremfor den tidligere omlasteplads for farligt affald (tidl. DSA). Dette notat indeholder en beskrivelse af de ændringer, der ønskes ift. den fremsendte ansøgning.

2 Ændringer til ansøgning om miljøgodkendelse

I dette afsnit, gennemgås de punkter i ansøgningen, hvor der er ændringer ift. den fremsendte ansøgning.

2.1 Beskriv det ansøgte projekt

SMOKA ønsker at ændre i redegørelsen, således at den ønskede udvidelse ændres fra naboarealet, hvor Marius Pedersen (tidl. DSA) har drevet omlasteplads, til bygning 110, P-vej 7. Desuden fjernes ansøgningen om igangsætning af anlægsarbejdet henhold til §33, stk. 2. Redegørelsen ændres dermed til:

SMOKA har iht. varslet påbud om revurdering af gældende miljøgodkendelse indsendt miljøteknisk beskrivelse dateret 2. maj 2016.

Indeværende ansøgning er et supplement til denne miljøtekniske beskrivelse, i det det tidligere beskrevne plads/indretning ønskes ændret så aktiviteterne der skulle have foregået i telthal på tidligere DSA areal, nu ønskes placeret i bygning 110 (P-vej 7).

Der søges om, at bygning 110 kan anvendes til de samme aktiviteter, som i dag foregår på SMOKA's eksisterende areal. Der søges ikke om nye aktiviteter eller udvidelse af affaldsmængder. Der er derfor valgt det listepunkt, der hører til SMOKA's samlede drift.

Indeværende ansøgning omhandler kun ændringen af aktiviteter i bygning 110. For øvrige forhold henvises til den miljøtekniske beskrivelse dateret 2. maj 2016 (MTB).

2.2 Oversigtsplan af virksomhedens placering

Det vedhæftede bilag, skal ikke indgå i ansøgningsmaterialet.

Et nyt bilag er vedhæftet.

2.3 Til- og frakørselsforhold

Afsnittet korrigeres:

Tilkørsel til virksomheden vil kun være via U-vej 7 som det er idag.

2.4 Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med miljøgodkendelse for Marius Pedersen, Division Special Affald skal ikke indgå i ansøgningsmaterialet.

2.5 Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Der vil ikke være en mandsskabsvogn med toilet.

2.6 Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Afsnittet korrigeres:

Der afledes ikke spildevand fra bygningen.

2.7 Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

Afsnittet om spildevandstypers oprindelse korrigeres:

Det er tagvand og overfladevand fra befæstet areal.

Afsnittet om rensningsmetoder og rensningsgrad korrigeres:

Regnvand fra udendørsarealet omkring bygning 110 ledes via interne regnvandsledninger samlet til et udledningspunkt i P-vej, hvor det kobles på eksisterende regnvandsledning i vejen.

Afsnittet om eventuelle bemærkninger korrigeres:

Ved evt. spild inde i hallen opsamles spild og evt. spulevand ledes i sump eller reservoir under halgulvet. Disse kontrolleres løbende og tømmes efter behov med slamsuger.

2.8 Basistilstandsrapport

Afsnittet erstattes med:

Bygning 110, er inkluderet i basistilstandsrapport for SMOKA I/S.

Opdateret Vurdering af behov for BTR er vedlagt og erstatter tidligere fremsendte version.

2.9 Beskyttelse af jord og grundvand ved opbevaring eller konditionering af farligt affald

Belægningstypen korrigeres:

Udendørs er der asfalt, inde i hallen er der betongulv.

Følgende afsnit udgår:

I hallen findes en dobbeltvægget tank på 25 m³, der ønskes brugt til opsamling af kølervæske (se vedhæftede tilladelse fra Københavns Kommune dateret 17-10-2012). Tanken påtænkes alligevel ikke flyttet, som oplyst under gennemgangen 10. august 2017. Ifht. det i tilladelsen beskrevne ændres forholdene således, at studsene flyttes indendørs og at det indendørs areal forsynes med tæt belægning i form af asfalt.

2.10 Driftsforstyrrelser og uheld

Afsnittene om korrigerende foranstaltninger ændres således:

Indendørsarealer er forsynede med lukkede opsamlingsbassiner, hvorfra spild kan opsuges. Der vil ikke ske oplag af røde bokse eller spændelågsfade på arealet udenfor bygning 110.

2.11 Ansøgning i henhold til Miljøvurderingslovens¹ §15, stk 1

Vedlagt er en opdateret udgave af VVM-ansøgning i henhold til Miljøvurderingsloven for SMOKA I/S.

¹ Bekendtgørelse af lov nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

