Søknad om tillatelse til etablering av mottaks- og mellomlagringsanlegg for farlig avfall

RAGN-SELLS AS, AVD. FOR FARLIG AVFALL

Jan-Ove Ødegård
RAGN-SELLS AS | ÅRVOLLSKOGEN 37

Innhold

1	SAMMENDRAG	2
2	INFORMASJON OM VIRKSOMHETEN	3
3	REGULERINGSPLANER	4
4	BESKRIVELSE AV PRODUKSJONSFORHOLD OG UTSLIPPSFORHOLD	4
5	UTSLIPP TIL VANN	5
6	UTSLIPP TIL LUFT	5
7	GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER	5-6
8	KJEMIKALIER OG SUBSTITUSJON	6
9	STØY	6
10	ENERGI	6
11	AVFALL	6
12	FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING	7
13	VEDLEGG 1 – Områdekart eget område	8
14	VEDLEGG 2 – Områdekart naboer	9
15	VEDLEGG 3 – Kartutsnitt av reguleringsplanen	10-11
16	VEDLEGG 4 – Skjematisk framstilling av anlegget	12-13
17	VEDLEGG 5 – Foreløpige ROS-analyser inkludert Miljørisikoanalyse	14-21
18	VEDLEGG 6 – Beredskapsplan	22-47

1. SAMMENDRAG

Ragn-Sells AS, avd. for Farlig Avfall (RS), fikk sin første tillatelse til mottak og mellomlagring av farlig avfall 16.08.2001. Fasilitetene ved Årvollskogen 37 var tidligere benyttet til sorteringsanlegg for ordinært avfall av Ragn-Sells AS. Bedriften har i dag tillatelse til mottak av alle typer farlig avfall, og forbehandling og behandling av enkelte fraksjoner farlig avfall, ref. tillatelsesnr. 2016.0440.T gitt av Miljødirektoratet.

Hovedprosessen ved anlegget er sortering, klassifisering og registrering av mottatt farlig avfall. I tillegg forbehandles det inntil 650 tonn løsemiddel- og drivstoffholdig avfall, og inntil 400 tonn vannløselig avfall pr. år.

Kundemassen til Ragn-Sells AS er økende, og bedriften har behov for ytterligere mottaks- / sorterings- og lagerkapasitet.

Det søkes derfor om tillatelse til mottak, sortering, omemballering og mellomlagring av farlig avfall ved Årvollskogen 79, i tillegg til dagens anlegg. Årvollskogen 79 vil være en avdeling av Årvollskogen 37, og administrativt underlagt denne. Avfall, tjenester og personell vil flyte fritt mellom de to anleggene.

Søknaden omfatter alle farlig avfallsfraksjoner som til enhver tid er gjeldende gjennom 7000-serien gitt i NS 9431.

Ragn-Sells ser for seg å lagre maksimalt 250 tonn farlig avfall på bedriftens område til enhver tid.

Årvoll 22.08.2025

Jan-Ove Ødegård

Jan-Ove Ødegård
Avd. leder FA

2. INFORMASJON OM VIRKSOMHETEN

Bedriftsinformasjon

Bedrift	Ragn-Sells AS
Avdeling	Farlig Avfall
Postadresse	Solheimveien 101, 1473 Lørenskog
Offisiell e-postadresse	info@ragnsells.no
Hjemmeside	www.ragnsells.no
Kommune og fylke	MOSS i Østfold
Besøksadresse	Årvollskogen 79, 1529 MOSS
Org. nummer	952 187 627
Bedriftsnummer	994 442 147
Gårds- og bruksnummer	164/274
UTM-koordinater	Nord (6588154.70), Øst (596491.44)
NACE-kode og bransje	38.320 – sortering og bearbeiding av avfall
NOSE-kode(r)	
Kategori for virksomheten	5.1 Anlegg for disponering eller gjenvinning av farlig avfall
Normal driftstid ved avd.	Hverdager 07:00 – 15:00
Antall ansatte	3
Områdekart eget område	Se VEDLEGG 1

Eierforhold og ledelse

Adm. Direktør	Vidar Svenning Olsen
Aksjekapital	30 MNOK
Eier	Ragn-Sells AS er 100 % eiet av det svenske familie-konsernet Ragn-Sells AB

Kontaktperson

Navn	Jan-Ove Ødegård
Tittel	Fagansvarlig farlig avfall
Telefon	90 11 19 40
E-post	jan-ove.odegard@ragnsells.com

Lokalaviser

Navn	**Adresse**
Moss Avis	Dronningens gate 11, 1530 MOSS

Kart og liste over de nærmeste naboer som kan bli berørt i Årvollskogen

Navn	**Nr.**	**Kontaktperson**	**Telefon**	**E-post**
Se VEDLEGG 2				

3. REGULERINGSPLANER

Eiendommen er lokalisert ved Årvollskogen 79 på Årvoll Industriområde Moss kommune. Eiendommen er på 3269 kvm., og ligger midt i et område som er regulert til forretning- / kontor- / og industriformål. I vest ligger spredt småhusbebyggelse omgitt av friområder. Fasade hos nærmeste nabo (Riskestien 29) er ca. 240 meter unna i luftlinje fra der den omsøkte aktiviteten skal foregå.
Lokalene består av ca. 1.150 kvm med lagerlokaler i 1. etasje, og ca. 351 kvm med kontorlokaler i 2. etasje.

Årvoll industriområde består av forskjellige bedrifter innen servicenæring, som f.eks. mekanisk, transport og billakkering.
Se vedlegg 3 for kartutsnitt av reguleringsplanen.

4. BESKRIVELSE AV PRODUKSJONSFORHOLD OG UTSLIPPSFORHOLD

Hovedprosessen ved anlegget vil være sortering, klassifisering, deklarering og registrering av mottatt farlig avfall. I tillegg vil det foretas nødvendig omemballering for både å sikre transporten iht. regelverket, og for å utnytte transportkapasiteten i størst mulig grad.

Sentrale begreper i håndteringen vil være:

- **Mottak**
  Alt mottatt farlig avfall blir sortert, klassifisert, deklarert og registrert iht. gjeldende regelverk.

- **Omemballering**
- Erfaringsmessig vil det være behov for omemballering til ny emballasje pga.:
  - Emballasjekrav iht. ADR -forskriften
  - Pakking av mindre mengder i samleemballasje
  - Optimal utnyttelse av transportkapasitet

- **Lagring**
  Alt mottatt farlig avfall lagres iht. detaljert lagerplan.
  - Alle lokasjoner har en unik adresse i vårt lagerstyringsprogram.
  - Det vil utarbeides risikovurdert lagerplan der alle fraksjoner er hensyntatt

  Se vedlegg 4 for skjematisk framstilling av anlegget.

- **Opplæring**
  Lovbestemt opplæring av operatører og nøkkelpersonell skal foretas iht. §8-1 i "Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning", og iht. §§10-2, 10-3 og 10-4 i "Forskrift om utførelse av arbeid"

5. UTSLIPP TIL VANN

Angi utslipps-komponent	Angi utslipps-kilde	Konsentrasjon, kort periode*	Konsentrasjon, lengre periode*	Kg/time	Kg/døgn	Kg/uke	Kg/år
Forventet utslipp:	0	0	0	0	0	0	0
Forventet maksimalt utslipp:	0	0	0	0	0	0	0
Omsøkt utslipp:	0	0	0	0	0	0	0

*f.eks. time el døgn **f.eks. døgn eller uke

Ingen av virksomhetens prosesser medfører utslipp til vann. Prosedyrer for bruk, kontroll og vedlikehold av anlegget vil bli basert på risikoanalyser. Fullstendig risikoanalyse skal utarbeides og implementeres i virksomhetens øvrige program for risikoanalyser når anlegget er ferdigstilt. Foreløpige analyser skal dekke etablerings- og igangkjøringsfasen, se Vedlegg 5.

6. UTSLIPP TIL LUFT

Angi utslipps-komponent	Angi utslipps-kilde	Konsentrasjon, kort periode*	Konsentrasjon, lengre periode*	Kg/time	Kg/døgn	Kg/uke	Kg/år
Forventet utslipp:	0	0	0	0	0	0	0
Forventet maksimalt utslipp:	0	0	0	0	0	0	0
Omsøkt utslipp:	0	0	0	0	0	0	0

*f.eks. time el døgn **f.eks. døgn eller uke

Sortering, klassifisering, deklarering og registrering av mottatt farlig avfall skal foregå innendørs på fast dekke vil derfor ikke belaste ytre miljø.
Prosedyrer for bruk, kontroll og vedlikehold av anlegget vil bli basert på risiko-analyser. Fullstendig risikoanalyse skal utarbeides og implementeres i virksomhetens øvrige program for risikoanalyser når anlegget er ferdigstilt. Foreløpige analyser skal dekke etablerings- og igangkjøringsfasen, se Vedlegg 5.

7. GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER

Anlegget er lokalisert på Årvoll Industriområde, og har et areal på 3269 kvm. Uteområdet ved virksomheten er asfaltert, mens sorteringshallen og ferdigvarelager har fast, ugjennomtrengelig dekke. Det foreligger ingen informasjon som tilsier at det skal være grunnforurensninger ved anlegget. Oppslag er også gjort i matrikkelen for eiendommen som henter sin informasjon fra grunnforurensningsdatabasen.

I lagerhallen er det nedfelt en oppsamlingsrenne med sugesump til å fange opp smeltevann, spill og søl som kan suges opp. Renna er tilknyttet oljeutskiller, men vil bli plombert, slik at anlegget vil ha 0 utslipp totalt. Den kan også benyttes til brannvann o.l. ved behov. Virksomheten er tilknyttet off. vann og avløpsnett.

Aktiviteten ved anlegget vil ikke medføre utslipp til ytre miljø ved normale driftsforhold.

8. KJEMIKALIER OG SUBSTITUSJON

Alle kjemikalier som benyttes ved virksomheten blir registrert i stoffkartoteket EcoOnline. Risikovurderinger og substitusjonsvurderinger gjennomføres årlig samt ved behov / endringer i rutiner, og nye produkter vurderes før innkjøp. Alle ansatte har tilgang til systemet.

9. STØY

Det vil ikke være støykilder ut over truckkjøring og transport til og fra anlegget.
Støy vil derfor ikke påvirke omgivelsene slik virksomheten vurderer det.

10. ENERGI

Anleggets utstyr er elektrisk, og består hovedsakelig av el-truck, trykkluftskompressor og småverktøy. For øvrig vil det være standard forbrukere av elektrisitet som ventilasjonsanlegg, data, lys og varme. Det vil ikke være noe kraftkrevende utstyr på anlegget.
Anslått energiforbruk pr. år er 130.000 kWh basert på historiske tall for eiendommen. Antatt behandlet volum på anlegget pr. år, gir oss et spesifikt energiforbruk på ca. 52 kwh pr. tonn.

Anlegget vil bli implementert i virksomhetens eksisterende energistyresystem. Dette vil gi oss månedlig spesifikt energiforbruk, og danne grunnlag for god energistyring.

11. AVFALL

Anlegget er basert på mottak av farlig avfall og gjenvinning. Prosessen skaper ikke nytt avfall, og er i seg selv et miljøfremmende tiltak ved at transportkapasitet ut fra anlegget utnyttes maksimalt.

Egengenerert farlig avfall deklareres og går inn i prosessene der det er mulig.
Egengenerert avfall sendes Ragn-Sells Moss og dokumenteres.

12. FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING

RS jobber systematisk i alt sitt helse-, miljø-, sikkerhet- og kvalitetsarbeid, og er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2015, NS-EN ISO 14001:2015 og SN-BS OHSAS 18001:2007.

I tillegg til disse rammeverkene gjennomfører bedriften følgende aktiviteter for å øke sikkerheten:

1. Miljørisikoanalyse foretas regelmessig, se vedlegg 6. Foreløpig risikoanalyse for etablering av aktiviteten ved Årvollskogen 79 er utarbeidet, se vedlegg 5.
2. Verne- og brannrunder foretas regelmessig for å sikre at alle driftsmessige forhold knyttet til sikkerhet er ivaretatt. Dokumenteres.
3. Avvikssystem: Alle som forårsaker eller oppdager avvik som kan påvirke helse, miljø, sikkerhet og kvalitet har ansvar for å registrere avvik. Avvikene behandles av leder og ansatt i samarbeid, med hovedhensikt å begrense konsekvensene av et avvik og hindre at avviket oppstår igjen. Dokumenteres.
4. Samsvarsvurderinger og miljøaspektanalyser foretas årlig. Dokumenteres.
5. Branndeteksjon vha. røykdetektorer med overføring til brannvesen. Varsel gis lokalt med lys og lyd.
6. Husbrannslange og håndholdte pulver-/ og skumapparater er tilgjengelig i umiddelbar nærhet til alle farlige avfallslokasjoner.
7. Lageret vil daglig bli sjekket med termokamera for å avdekke evt. varmeutvikling/branntilløp.
8. Det foreligger beredskapsplan for anlegget, se vedlegg 7.
9. Beredskapsøvelser fremgår av KHMS handlingsplan, og vil bli gjennomført årlig i oktober.

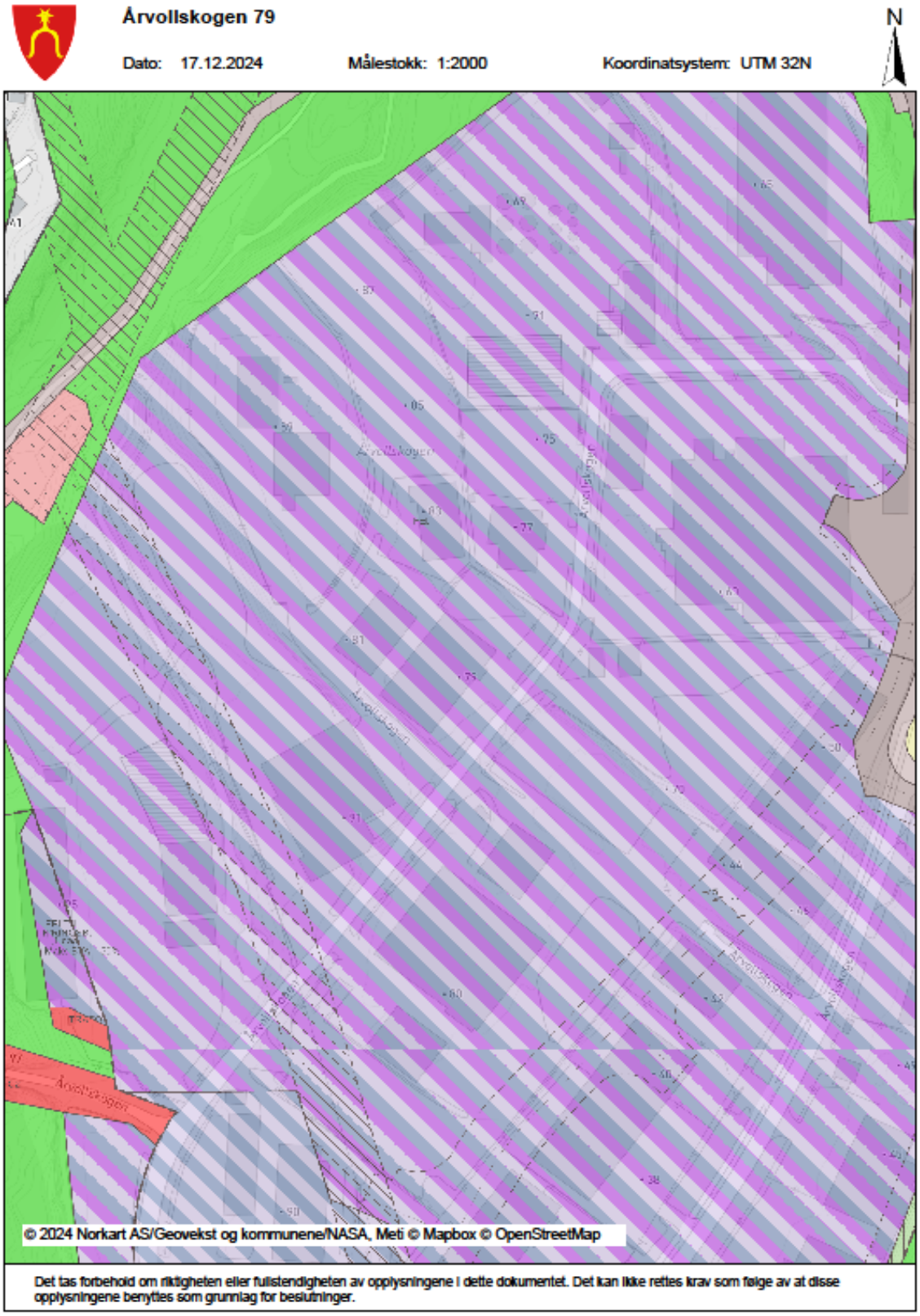
13. VEDLEGG 1 – OMRÅDEKART EGET OMRÅDE

1. 1. etasje – sorteringshall, driftskontor og garderober
2. 2. etasje – kontorer og kantine
3. Ferdigvarelager – inndelt etter avfallsfraksjoner og farlige egenskaper

14. VEDLEGG 2 - KART OG LISTE OVER DE NÆRMESTE NABOER SOM KAN BLI BERØRT I ÅRVOLLSKOGEN

Navn	Nr.	Kontaktperson	Telefon	E-post
Bama Industri AS avd. Moss	60		69236420	
Karosserimakeren AS	77	Elisabeth Lekang	69270400	
Mauser-Noreko AS	80	Øivind Sann	69233340	norway@mauserpackaging.com
Medco AS	83	Terje Samuelsen	69256034	
Statkraft Varme AS avd. Moss Varmesentral	89	Ove Einar Sørflakne Berggård	02450	
Opem Pulverlakkering AS	91	Tor Gunnar Opem	97589017	post@pulverlakkering.no
Årvollskogen 91 AS	91	Ragnar Gretland	90120815	

15. VEDLEGG 3 – KARTUTSNITT AV REGULERINGSPLANEN



Reguleringsplan/Bebyggelsesplan PBL 1985

- Område for boliger med tilhørende anlegg
- Område for jord- og skogbruk
- Kjøreveg
- Annen veggrunn
- Gang-/sykkelveg
- Parkeringsplass
- Friområder
- Parkbelte i industristrøk
- Klimavernsone
- Felles lekeareal for barn
- Forretning/Kontor
- Forretning/Kontor/Industri
- Annet kombinert formål
- Høyspenningsanlegg (høyspentlinje,transformatorstasjon,koblingsst

Reguleringsplan PBL 2008

- Sikringsonegrense
- Angitthensyngrense
- Kombinert bebyggelse og anleggsformål
- Industri/lager
- Veg
- Annen veggrunn - grøntareal
- Vegetasjonsskjerm
- Faresone - Høyspenningsanlegg (ink høyspentkabler)
- Faresone - Annen fare
- Sikringsone - Frisikt
- Angitthensynsone - Hensyn grønnstruktur
- Angitthensynsone - Bevaring naturmiljø

Felles for reguleringsplan PBL 1985 og 2008

- Regulerings- og bebyggelsesplanområde
- Planens begrensning
- Formålsgrense
- Faresonegrense
- Regulert tomtegrense
- Eiendomsgrense som skal oppheves
- Byggegrense
- Bebyggelse som inngår i planen
- Bebyggelse som forutsettes fjernet
- Regulert senterlinje
- Frisiktslinje
- Regulert kjørefelt
- Målelinje/Avstandslinje
- Stenging av avkjørsel
- Avkjørsel
- Abc Påskrift reguleringsformål/arealformål
- Abc Påskrift bredde
- Abc Regulerings- og bebyggelsesplan - påskrift

Eiendomsinformasjon

- Eiendomsgrense langs vannkant
- Eiendomsgrense, sikker
- Eiendomsgrense, usikker
- Abc Gårds- og Bruksnummer

Matrikkel Bygning

- Bygning, Boligbygg
- Bygning, Boligbygg
- Bygning, Andre bygg
- Bygning, Andre bygg
- Abc Bygning, Andre bygg
- Bygning, Andre bygg
- Bygning, Andre bygg
- Bygning, uten Bygningspunkt

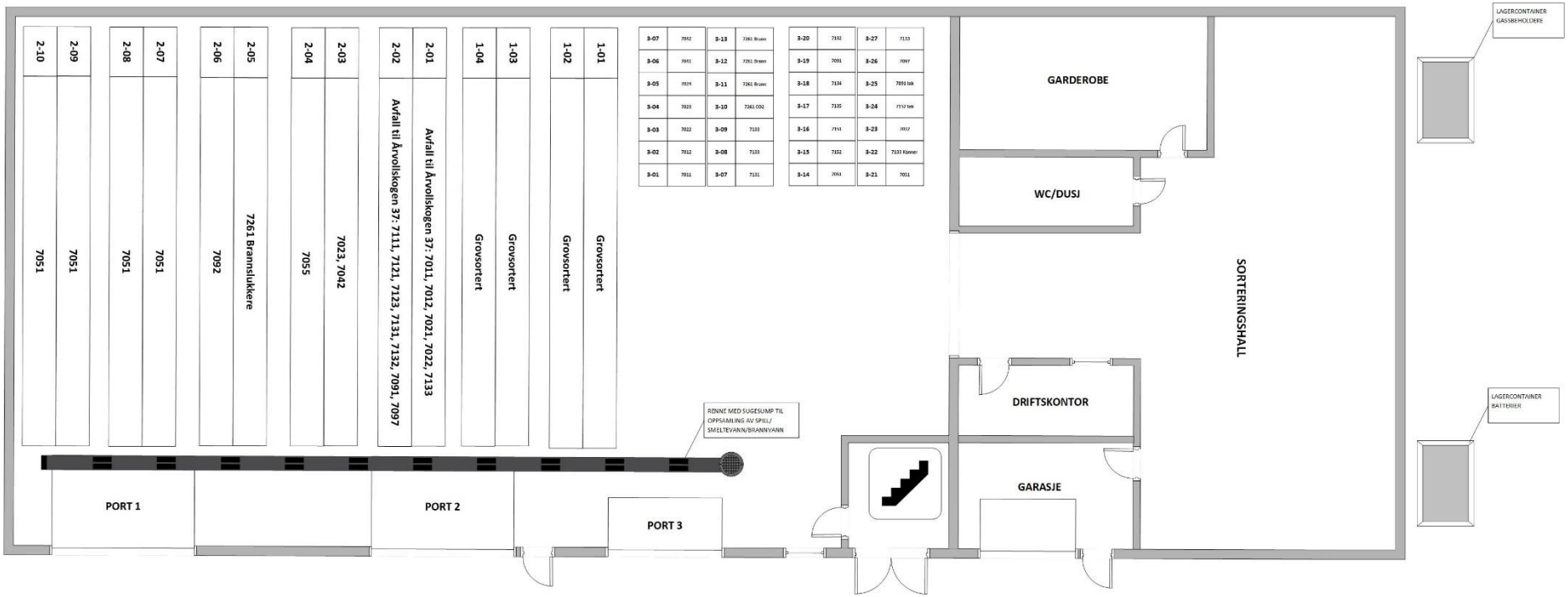
Bygninger

- Bygningsdelelinje
- Grunnmur
- Taksprang Bunn
- Takriss
- Takoverbygg
- Takoverbygg kant
- Trapp inntil bygg, kant
- Veranda
- Bygningslinje
- Taksprang
- Mønelinje

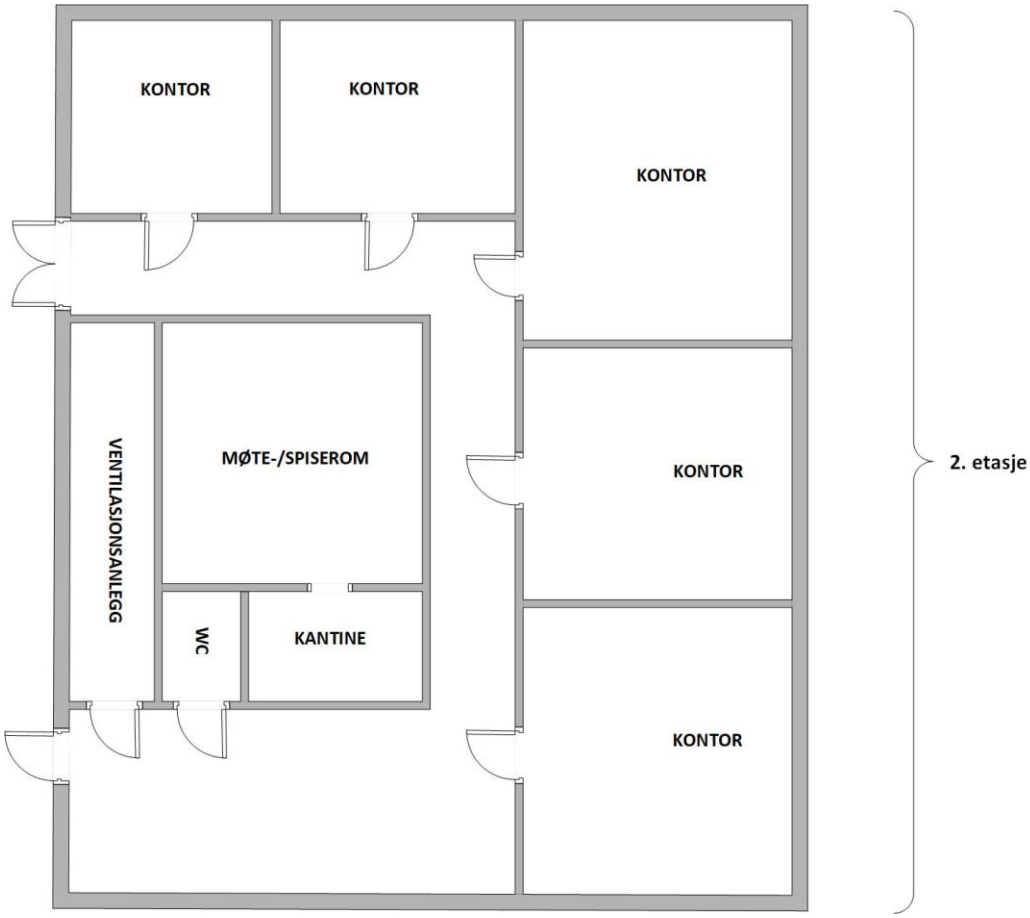
Matrikkel Tiltak (Avgjørelser i enkeltsaker)

- Godkj. Nybygg
- Godkj. Tilbygg
- Omriss Tiltak
- Abc Uspes. Tiltak

16. VEDLEGG 4 – SKJEMATISK FRAMSTILLING AV ANLEGGET



1.etasje


KONTOR
KONTOR
KONTOR
VENTILASJONSANLEGG
MØTE-/SPISEROM
KONTOR
WC
KANTINE
KONTOR
2. etasje

17. VEDLEGG 5 – FORELØPIGE RISIKO- OG SÅRBARHETSANALYSER MHT. MILJØ, BRANN OG HMS VED ANLEGGET

Status risiko					Farekartlegging						Eksisterende barrierer		
P	M	K	O	D	Kommentar	Hovedprosess	Underprosess	Fare (eksponering for	Farebeskrivelse	Årsaker	Menneske	Organisatorisk	Fysisk/Teknisk
						Inntransport	**Bilkjøring**	Støv	Eksponering for veistøv ved intern trafikk på anlegget	*høy hastighet på kjøretøy *værforhold(tørre perioder, vind) *strøing om vinteren * manglende feierutiner	*vindu igjen ved kjøring på anlegget *kjørehastighet	*hastighetsskilt *kun direkte lossing/lasting av kjøretøy, ellers minimal aktivitet på uteområdet	*feieaggregat
						Inntransport	**Innsamling Lossing**	Støy	Støy ved håndtering av avfall og bruk av innsamlingsutstyr	*Støy fra biler og trucker *Rangering av containere	*bruk av hørselvern	*utstyrsspesifikk opplæring *kun direkte lossing/lasting av kjøretøy, ellers minimal aktivitet på uteområdet	
					Dødsrisiko	**Inntransport**	**Innsamling Lossing**	Fall fra høyden	Fall i forbindelse med håndtering og sikring av last på kjøretøyet	*fall fra lasterampe hos kunde *mangelfull tilrettelegging hos kunde *værforhold/glatt *fall fra løftelem på skapbil *inn - og utstigning av bil *hopper ned fra kjøretøyet *hekter seg fast på vei ved nedstigning av kjøretøy/utstyr *ujevnt underlag/hull i dekke *manglende sikkerhets e-læringkurs	*gode sko *trapp for å unngå klatring/hopping opp og ned fra lasteplanet	*Bilhåndboka *vedlikehold av dekke internt *Rutine for arbeid i høyden ved lasting/lossing skal utarbeides	*Mesteparten av avfallet kan losses med truck, redusert behov for å entre planet
						Inntransport	**Innsamling Lossing Bilkjøring**	Brann	Brann i avfall hos kunde/på kjøretøy	*avvik i avfallet *varmgang i avfallet *selvantenning av avfall *sabotasje	*visuell kontroll av avfall mot deklarasjon *brannslukker på kjøretøy	*alt farlig avfall skal være deklarert før transport *beredskapsplan *opplæring av kunde	*bruk av Vermikulitt og/eller mellomleggsplater ved transport av batterier
						Inntransport	**Innsamling Lossing Bilkjøring**	Brann	Brann i kjøretøy	*slangebrudd *feil på kjøretøy	*bruk av absorbenter *brannslukker på kjøretøy	*vedlikehold av kjøretøy (serviceavtale, EU) *månedlig egenkontroll av kjøretøy	
						Inntransport	**Innsamling**	Ergonomi	Tunge løft, ugunstige arbeidstillinger	*må parkere langt fra kunde *manglende tilrettelegging hos kunde *manglende mulighet for å benytte truck *selger inn løsninger som ikke er optimale for sjåfører	*arbeidsteknikk - dytte, ikke dra jekketralle *hjelp fra kunde		*Mindre, håndterbar emballasje der det er påkrevd *Fatløfter til Mosfet truck kjøpes inn
						Inntransport	**Innsamling Lossing**	Kutt	Kutter seg på avfall og andre skarpe kanter	*bæring av sekker/håndtering av løst avfall(metall etc)	*vernehansker *arbeidstøy - bukse ikke shorts		*vaksiner
						Inntransport	**Innsamling Lossing**	Fall fra samme nivå	Sklir, snubler	*glatt underlag /værforhold/manglende strøing *hull/ujevheter i dekke *manglende orden og renhold *snublekanter *manglende tilrettelegging hos kunder *stress/tidspress	*gode sko *sko med brodder/pigger om vinteren	*krav om tilrettelegging i kontrakter	

						Inntransport	**Innsamling Lossing**	Eksplosjon	Eksplosjon i avfall	*gasslekkasje fra propanbeholdere som antennes	*visuell kontroll av avfall mot deklarasjon *brannslukker på kjøretøy	*alt farlig avfall skal være deklarert før transport *beredskapsplan	*transportenheter for gassbeholdere må ha god ventilasjon, ikke være tette i bunn
						Inntransport	**Innsamling Lossing**	Kjemi	Kjemisk eksponering	*feil samemballering kan føre til uønskede reaksjoner *dårlig/skadet/utett emballasje	*personlig verneutstyr *øyeskyll		
						Inntransport	**Innsamling Lossing**	Konflikt menneske maskin	Påkjørt av kjøretøy	*arbeid ved trafikkert vei *ferdsel på ukjente områder *uoppmerksomhet/stress *manglende tilrettelegging hos kunde/blindsoner *arbeid i sentrumnære områder	*synlighetstøy *god kommunikasjon		*gule blinklys på kjøretøy *trafikk-koner med sperrebånd benyttes
						Inntransport	**Bilkjøring**	Trafikkulykke	Påkjørsel, kollisjon,velt og avkjøring eller sammenstøt - skade på sjåfør	*uoppmerksom sjåfør/stress *uforsvarlig kjøring *feil på kjøretøy/utsty *vanskelige kjøreforhold *veiforhold *veiarbeid/kø/uforutsette endringer	*setebelte *gode dekk *sikring av last *kjøre etter forholdene *bruk av handsfree	*kompetansekrav *tilgjenglig info om kjøreforhold	
						Inntransport	**Innsamling Lossing Bilkjøring**	Alenearbeid	stress, tidspress, konflikter	*kjeft fra kunder *ressursmangel/tidspress *kø/mye trafikk *kjøring i sentrale områder i rushtider *høyt arbeidspress		*ruteplanlegging *trafikkovervåking	
						Inntransport	**Innsamling**	Psykososialt arbeidsmiljø	blir utsatt for vold, trusler eller psykisk påkjenning	*nattkjøring *lasting med skapbil hos kunde før kunden er tilstede *lossing på anlegg før anlegget åpner *blir innesperret i container av uvedkommende *oppholder seg på industriområder før eller etter stengetid *manglende dekning	*har mobil/håndterminal og gps		Psykososialt arbeidsmiljø
						Inntransport	**Generelt**	Utslipp	Utslipp fra kjøretøy	*eksosutslipp	*miljøvennlig kjøring *minimere tomgangkjøring	*vedlikehold *ysk - kompetanse - praktisk kursing i miljøvennlig kjøring	*minimum euro6 på alle biler
						Produksjon	**Manuell behandling**	Biologiske faktorer	Smitteoverføring ved håndtering av avfall	*stikk på sprøytespiss *feil/ødelagt emballasje på smittefarlig avfall *sprøyter i batteriboks	*hansker *mottakskontroll *hygiene, håndvask	*vaksineprogram *e-læring sikkerhetskurs *avtale skadedyrefirma *opplæring av kunden *smittefarlig avfall er ikke tillatt mottatt	*vaksineprogram
						Produksjon	**Manuell behandling Manuell sortering Rengjøring Vedlikehold**	Ergonomi	Tunge løft, ensformig arbeid, uheldige arbeidsstillinger	*manuell håndtering av tyngre gjenstander *overhelling *håndtering av bilbatteri *maskinføring *manglende opplæring i løfteteknikk	*benytter tilgjengelig teknisk utstyr	*jobbrullering *typespesifikk opplæring på maskin *nyere maskiner der det jobbes i maskin hele dagen	*kan bruke truck som hjelpemiddel *fokus på riktig emballasje når det skal sorteres, f.eks. pall/karm.
						Produksjon	**Maskinkjøring**	Vibrasjoner	Helkroppsvibrasjoner ved bruk av truck/anleggsmaskiner.	*manglende medvirkning fra ansatte ved innkjøp *feil dekk/dekktrykk *høy hastighet *feil kjøre- og arbeidsteknikk *mangelfult vedlikehold av dekke *mangelfull vibrasjonsdemping på sete *feil innstilling i førerhuset - ikke tilpasset fører *dårlig planlegging og bruk av andre hjelpemidler/arbeidsmetoder *perioder med høy arbeidsmengde		*typespesifikk opplæring på maskin(innstilling av sittestilling etc) *kun direkte lossing/lasting av kjøretøy, ellers minimal aktivitet på uteområdet	*bra demping i førerstol på nyere maskiner *stort sett kjøring innendørs på plant betongdekke

						Produksjon	**Manuell behandling Rengjøring Vedlikehold Bruk av håndholdt verktøy**	Vibrasjoner	Hånd- og armvibrasjoner ved bruk av håndholdt verktøy eller maskinkjøring	*manglende opplæring i bruk av håndverktøy *bruk av eldre maskin *manglende jobbrotasjon	*bruker maskinene kun sporadisk ved behov *korte pauser og variere arbeid når mulig		
						Produksjon	**Manuell behandling Bruk av håndholdt verktøy Varme arbeider Vedlikehold**	Brannskader	Brann- og øyeskader ved bruk av skjære og slipeverktøy	*bruk av håndholdt verktøy *håndtering av metall *håndtering av ruter *manglende dokumentert opplæring i bruk av farlig småverktøy og arbeidsutstyr *Mangelfulle sikkerhetsrutiner *Brennbart materiale i nærheten *Manglende bruk av relevant verneutstyr	*hansker og verneutstyr for varmt arbeid, inkl sveisemasker etc	*rutine for bruk av verneutstyr *dokumentert opplæring i bruk av farlig småverktøy og arbeidsutstyr *kurs i varme arbeider	
					Høytrykkspyler ved vask av truck /rengjøring av gulv	**Produksjon**	**Manuell behandling Bruk av håndholdt verktøy Rengjøring Vedlikehold**	Kutt, slag og vridningsskader	Kutt og vridningsskader ved manuell behandling av avfall eller ved vedlikehold/bruk av høytrykkspyler	*bruk av håndholdt verktøy *håndtering av metall *håndtering av ruter *manglende dokumentert opplæring i bruk av farlig småverktøy og arbeidsutstyr *Mangelfulle sikkerhetsrutiner *Brennbart materiale i nærheten *Manglende opplæring bruk av høytrykkspyler	*verneutstyr	*rutine for bruk av verneutstyr *opplæring i håndtering av ruter *dokumentert opplæring i bruk av farlig småverktøy og arbeidsutstyr	
						Produksjon	**Ferdsel**	Fall fra samme nivå	Sklir, snubler	*glatt underlag *hull i dekke *manglende orden og renhold *is på bakken *manglende merking	*gode sko	*strøing/måking *skilting	
					Dødsrisiko	**Produksjon**	**Rengjøring Vedlikehold Bruk av kjøretøy**	Fall fra høyden	Fall fra faste installasjoner, maskiner og utstyr	*manglende kollektiv sikring *manglende bruk av sikringsutstyr *glatt overflate *bruk av stige som arbeidsplattform *manglende tilrettelegging *vedlikehold av kvern/tankanlegg *bruker ikke 3- kontaktpunkter ved inn- og utstigning av maskin *manglende kompetanse (liftkurs) *feil bruk av utstyr *manglende bruk av SJA *manglende kompetanse vedrørende bruk av fallsikringskurs *manglende opplæring vedr farer farer i forbindelse med arbeidet		*e-læringskurs gjennomført *bruk av 3- kontaktpunkter ved inn- og utstigning av maskin,	*bruk av lift ved behov ifm. vedlikehold og reperasjon
						Produksjon	**Maskinkjøring**	Velt	Kjøretøy eller maskin velter	*kjører utenfor høy kant/rampe *høy hastighet i sving *kjøring/lasting/lossing på ujevnt/skrått terreng *høy løftekasse på truck *manglende bruk av setebelte/åpen dør		*kompetansebevis for maskin/truck *utstyrsspesifikk opplæring *hastighetsbegrensning	*fareskilting *fartssperre på maskiner

					Dødsrisiko	**Produksjon**	**Lasting Lagring Vedlikehold Ferdsel Vedlikehold Rengjøring Maskinell sortering**	Fallende gjenstand	Blir truffet av fallende objekt	*avfall/utstyr faller ned ved stabling *avfall/utstyr faller av under transport *stablet avfall faller ned *utstyr/verktøy faller under arbeid i høyden *teknisk svikt på bygg *maskin mister avtagbart redskap (skuffer, gafler etc) *skade/feil på reol *påkjørsel av reol *arbeid under hengende last *telt kollapser pga snøfall *manglende arbeidsinstruksjoner	*hjelm er påbudt *sikring av last ved transport *begrense stablingshøyde utifra fraksjon og emballasje	*vedlikehold av maskiner *årskontroll av reoler *rutine for lagring av farlig avfall	*Truck har tak med fallsikring / bøyle
					Dødsrisiko	**Produksjon**	**Maskinkjøring Ferdsel**	Konflikt menneske maskin	Påkjørsel eller klemt mellom kjøretøy og annet	*distraksjon/uoppmerksom *redusert sikt pga vær/belysning *redusert sikt pga last *blindsoner *bruk av mobil *ukjente sjåfører på anlegget *person skjult bak avfall *stort arbeidspress *manglende rydding *manglende kommunikasjon mellom interne og eksterne *manglende/uoversiktlig skilting *ryggevarsel på hjullastere fungerer ikke/mangler/ikke kontrollert *manglende synlighetstøy blant eksterne *manglende utstyrsspesifikk opplæring *manglende atskillelse menneske/maskin *manglende kjøremønster og gangplan *manglende overordnet rutine for ferdsel på anlegg	*Ved rygging med vogntog/lastebil skal sjåfør ha hjelpemann	*maskinførerbevis / truckbevis *e-læring sikkerhetskurs (repeteres årlig) *godt skiltet *alltid øyekontakt ved passering *ferdselsplan *rutine for hvem som har adgang på anlegget (forbudt for mindreårige) *rutiner rundt bruk av synlighetstøy internt *sikkerhetsuke (repeteres årlig)	*arbeidslys ved rygging på truck *oversiktlig anlegg *områdebelysning *kjøreport stengt, må åpnes for å slippe kjøretøy inn
						Produksjon	**Maskinell behandling Rengjøring Vedlikehold**	Elektrisk spenning	Elektrisk støt ved kontakt med strømførende utstyr i elektrisk anlegg	*skadedyr sørger for kortslutning *brudd på kabel *kabel blir revet ned og ligger eksponert *arbeid på el-anlegg/sikringsskap *kortslutning/overbelastning *manglende risikovurdering av el-anlegg *manglende risikovurdering av el-anlegg (gjøres av elektrikervirksomhet)	*låsing av sikringsskap	*førstehjelpskurs *vedlikehold av elektrisk utstyr utføres av innleide *kurs for instruert personell *skadedyrkontroll *årlig el-kontroll utført av eksterne	*jordfeilbryter i sikringsskap
						Produksjon	**Manuell behandling Manuell sortering Mottak Manuell sortering Rengjøring Vedlikehold FA Bilsanering**	Kjemi	Eksponert for kjemisk gass/avdamping	*påfylling av drivstoff/oljer *bruk av småkjemikalier *renhold av maskiner/utstyr *feil lagring av kjemikalier *brekkasje, brudd på emballasje *lekkasje på maskiner/utstyr *avvik i avfall *brudd på hydraulikkslange *eksos fra kjøretøy *manglende opplæring i kjemikalihåndtering *overhelling av FA til større emballasje *håndtering av bilbatterier, lysstoffrør	*vernebriller *vernemaske / friskluftsmaske *sikkerhetsdatablad *absorbenter *kjemikaliehansker	*FA-opplæring for FA-ansatte	*mekanisk avtrekk på FA

					Dødsrisiko	**Produksjon**	**Manuell behandling Manuell sortering Mottak Manuell sortering Rengjøring Vedlikehold FA**	Eksplosjon	Eksplosjon i avfall eller annet trykksatt utstyr	*varmtarbeid i soner med gass *støveksplosjon *manglende orden og renhold *utilstrekkelig avtrekk/lufting *fyverkeri, nødbluss og gassbeholder i avfallet *feil lagring/sikring av gassflasker *brann på FA *lagring av eksplosjonsfarlige væsker/kjemikalier *manglende opplæring	*mottakskontroll	*rutiner for sikring av gassflasker *rutiner for avfall som ikke kan mottas *kompetansebevis varme arbeider	*ATEX-godkjent utstyr i EX-soner
						Produksjon	**Maskinel sortering Maskinell behandling**	Psykososialt arbeidsmiljø	Ansatt blir eksponert for vold og trusler	*uvedkommende på jakt etter verdier *blir sperret inne i brakke/container *kunder som kommer for sent blir voldelige/uhøfelige	*ingen arbeider alene på anlegget		*inngjerding av anlegget
						Produksjon	**Maskinkjøring**	Brann	Brann i kjøretøy/anleggsmaskin	*motorbrann *slangebrudd/kortslutning *brann i bygg/avfall ved siden av *mangelfull rengjøring av maskin *sabotasje		*vedlikehold av maskiner *håndslukker på maskinen *ansatte har slukkekurs *årlige brannøvelser	*nytt automatisk slukkeanlegg med vann / skum *branndeteksjon vha. røykdetektorer og termiske kameraer
						Produksjon	**Vedlikehold**	Brann	Brann i elektrisk anlegg	*kortslutning/overbelastning *støv *varmegang *manglende orden og renhold *bruk av skjøteledninger	*sikringsskap dører er alltid lukket og låst når det ikke er i bruk	*vedlikehold av maskiner *årlig el-kontroll *ventilasjon	*støvtette dører *nytt automatisk slukkeanlegg med vann / skum *branndeteksjon vha. røykdetektorer og termiske kameraer
						Produksjon	**Generelt**	Brann	Brann i byggningsmasse	*elektrisk feil *lagrer brennbart avfall for nært bygg *Sabotasje *bruk av skjøteledninger *brann i maskin/kjøretøy i bygget *brann i avfall *støvansamlinger	*mottakskontroll	*beredskapsplan og øvelser *brannslanger og slukkeutstyr *ansatte har slukkekurs *opplæring av kunder *årskontroll elektrisk anlegg	*nytt automatisk slukkeanlegg med vann / skum *branndeteksjon vha. røykdetektore og termiske kameraer
						Produksjon	**Mottak**	Brann	Brann i usortert avfall	*avvik i avfall *selvantennende filler, batterier og annet selvantennende *varme arbeider	*mottakskontroll	*beredskapsplan og øvelser *brannslanger og slukkeutstyr *brannkum *ansatte har slukkekurs *opplæring av kunder *kompetansebevis varme arbeider	*nytt automatisk slukkeanlegg med vann / skum *branndeteksjon vha. røykdetektorer og termiske kameraer
						Produksjon	**Lagring**	Brann	Brann i ferdigvarer(alt som er ferdigsortert)	*lang lagringstid *avvik i avfallet *ulmebrann *manglende branndeteksjon for avfall lagret utenfor produksjonshall *brann i kjøretøy/maskin *batterier kortslutter	*mottakskontroll *alle har en større respekt og oppmerksomhet mht. brannpotensialet etter flere hendelser i bransjen	*beredskapsplan og øvelser *brannslanger og slukkeutstyr *brannkum *ansatte har slukkekurs *opplæring av kunder *god dialog med recylables *kjører ut varer så fort det er nok mengder/mulighet	*nytt automatisk slukkeanlegg med vann / skum *branndeteksjon vha. røykdetektorer og termiske kameraer

						Produksjon	**FA**	Brann	Brann i FA	*manglende deteksjon *kjemisk reaksjon ved overhelling *batterier kortslutter *brann i ladestasjon for truck *feil lagring av FA/samlagring *feil merking av FA	*alle har en større respekt og oppmerksomhet mht. brannpotensialet etter flere hendelser i bransjen	*beredskapsplan og øvelser *brannslanger og slukkeutstyr *brannkum *ansatte har slukkekurs *opplæring av kunder *FA- opplæring og FA-rutiner	*nytt automatisk slukkeanlegg med vann / skum *branndeteksjon vha. røykdetektorer og termiske kameraer
						Produksjon	**EE**	Brann	Brann i EE	*manglende deteksjon *batterier kortslutter *manglende opplæring av kunde *manglende info om farer forbundet med EE *feil behandling av EE-avfall hos kunde - leverer knust og ødelagt avfall	*alle har en større respekt og oppmerksomhet mht. brannpotensialet etter flere hendelser i bransjen	*beredskapsplan og øvelser *brannslanger og slukkeutstyr *brannkum *ansatte har slukkekurs	*nytt automatisk slukkeanlegg med vann / skum *branndeteksjon vha. røykdetektorer og termiske kameraer
						Produksjon	**Utslipp til resipient**	Utslipp	Utslipp til resipient (se avgrensning)	*Manglende oppsamlingsmuligheter *manglende oppsamling av brannvann *Manglende tett dekke *Avrenning til offentlig nett, utslipp av gasser og brannvann	*manuelle operasjoner	*beredskapsplan *dokumentert opplæring på utstyr *avtale om levering av slukkevann ved evt. brann	*betongdekke med fall til oppsamlingsrenne med sugesump på lager *VA-avdeling som kan bistå med sugebiler/oppsamling
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Mottak av avfalltyper som ikke er tillatt	*avvik i avfallet *feilkommunikasjon med kunde *feil/mangelfull merking *manglende kunnskap om avfall *manglende kunnskap om tillatelsen	*mottakskontroll *visuell kontroll ved innhenting hos kunde	*egen sikkerhetsrådgiver på anlegget *samsvarsvurdering av tillatelsen *rutiner for avfall som ikke kan mottas *selgere har god kunnskap om hva som er tillatt	*eget lager slik at det ikke lagres med annet avfall
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Spredning av støv forurenser nærmiljø	*vind og værforhold *trafikk på anlegget, veistøv		*kosting og renhold på anlegget	*for det meste innendørs aktiviteter
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Støy fra drift overskrider tillatt grense	*støy fra containerhjul *håndtering av containere	*manuelle operasjoner som operatør kan regulere i en viss grad	*støysonekart utarbeides ved behov *støymålinger foretas når anlegget er i drift	*drift ved anlegget vil ikke generere støy ved normal drift
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Luktutslipp til nærmiljø	*Lukt fra avfall som fører til sjenanse for naboer	*mottakskontroll		*avfall lagres i lukket/væsketett emballasje, containere eller tanker
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Forsøpling av nærmiljø	*flyveavfall/vind *ødelagt emballasje *lagring utendørs *manglende orden og ryddighet - *hyppig renhold	*ikke lagre avfall utendørs	*kontroller av området daglig	*inngjerding av anlegg

						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Overskridelse av maksimal mengde lagret til enhver tid	*manglende/ustabile nedstrømsløsninger	*hyppig uttransport *godt samarbeid med REC	*lagerkontroll/lagerjournal *gode marginer ift krav i tillatelsen	
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Overskridelse av maksimal tillatt lagringstid	*manglende/ustabile nedstrømsløsninger	*hyppig uttransport *godt samarbeid med REC	*samlasting på transport *lagerkontroll/lagerjournal	
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Brudd på krav om lagringsforhold	*mangler tak *feil dekke *manglende vedlikehold av dekke og bygg *sjåfører setter ifra seg avfall på feil sted *store mengder - overskrider tilegnet plass *manglende uttransport / nedstrømsløsninger *utendørs lagring av brannslukkere	*hyppig uttransport *godt samarbeid med REC *mottakskontroll	*lagerkontroll/journal *kontroller av området daglig	*tak over avfall *betongdekke med fall til oppsamlingsrenne med sugesump på lager *VA-avdeling som kan bistå med sugebiler/oppsamling
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Mangelfull inngjerding og skjerming av anlegget	*hull i gjerde/manglende gjerde *ødelagt port *manglende jevnlig vedlikehold inngjerding		*vedlikehold av gjerde/port	
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Overskridelse av fastsatte grenseverdier	*lekkasjer *feil målemetode/feil utførelse av målinger *lagringsforhold *feil/ødelagt emballasje *avvik i avfall *manglende måleprogram *manglende orden og ryddighet	*bruke absorbenter ved spill og søl	*Tømming av oppsamlingsrenne regelmessig iht. plan. Ingen utslipp til resipient *opplæring i bruk av absorbenter	
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Avfall leveres ikke til godkjent mottak/deponi	*manglende kontroll av UE * Mottasksanlegg mangler/har mistet tillatelse *sjåfører leverer på feil sted *feil ordre/feil tømmested på ordre *misforståelse mellom transport og sjåfør *språkbarrierer (utenlandske sjåfører)		*kontroll av mottakssted - REC *ordresystem *avtaler med mottak	
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Feil eller mangelfull deklarering/merking av FA	*mangler tillatelse fra kunde *manglende informasjon fra kunder *feil merking/emballasje av FA som kommer inn *feil samledeklarering *henter avfall uten deklarasjon *tastefeil *kunde har deklarert feil	*tar ikke imot / henter ikke avfall fra kunder som ikke har deklarasjon, eller har gitt samtykke til at vi deklarer for dem	*opplæring i deklarering *sikkerhetsrådgiver på anlegget *opplæring i FA *avfallsdeklarering.no	
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Forurensing av rent overvann (takvann)	*ødelagte nedløp/manglende vedlikehold *nedløp ikke direkte til grunn *manglende rengjøring av renner/nedløp *manglende kontroll av nedløp/takrenner			
						Produksjon	**Risikostyring FA**	Krav i tillatelsen	Kjemikalier blir ikke håndtert iht. krav	*manglende opplæring i bruk av kjemikalier *feil lagring/lagringssted for kjemikalier *manglende sluktetter	*absorbenter	*innkjøpsavtale på kjemikalier/subsitusjonsvurdering *sentralt kjemikaliesortiment *rutine for kjemikaliehåndtering	

						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Mangelfull energiledelse	*har ikke spesifikke målere for ulike områder/maskiner *manglende krav om rapportering *manglende kunnskap om energiledelse		*måler månedlig og dokumenteres i rapport	
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Manglende kontroll og tømming av oljeutskiller	*Forglemmelse *manglende skriftlig avtale på tømming		*Tømming av oppsamlingsrenne regelmessig iht. plan. Ingen utslipp til resipient	
						Produksjon	**Risikostyring**	Krav i tillatelsen	Manglende oversikt over utslipp fra anlegget	*manglende kartlegging av utslippspunkt *endringer på anlegget som skaper nye utslipspunkt/veier for vannet *manglende måleprogram *hull i dekke/manglende vedlikehold		* All aktivitet foregår innendørs. *Tømming av oppsamlingsrenne regelmessig iht. plan. Ingen utslipp til resipient	*tak over avfall *betongdekke med fall til oppsamlingsrenne med sugesump på lager *VA-avdeling som kan bistå med sugebiler/oppsamling
						Kontor	**Generelt**	Psykososialt arbeidsmiljø	Dårlig arbeidsmiljø	*manglende eller uklare retningslinjer og rutiner på arbeidsplass *mistrivsel på grunn av manglende ledelse *konflikter		*avtale med BHT, utarbeidet lokal handlingsplan *lederopplæring gis av HR *flere aktive tiltak, både deltagelse på fysiske arrangermenter, julebord, sommerfester etc	
						Kontor	**Generelt**	Ergonomi	Belastningslidelser som følge av ensformig arbeid, lite fleksible arbeidsstillinger	*manglende tilpasning på kontor		*individuell tilrettelegging, tilpassede kontorstoler, pulter og datautstyr	
						Kontor	**Generelt**	Smitte	Fravær som følge av smitte	*manglende rengjøringsrutiner		*tydelige rutiner rundt smittevernsregime *hjemmekontor ved behov *punktvask *antibac tilgjengelig	
						Miljø/klima	**Ekstremvær**	Brann	Brann på anlegget	*sterk vind og ekstreme mengder med nedbør kan føre til emballasjefall, kortslutning og påfølgende brann *lynnedslag i bygning/avfall	*alle har en større respekt og oppmerksomhet mht. brannpotensialet etter flere hendelser i bransjen	*beredskapsplan og øvelser *brannslanger og slukkeutstyr *ansatte har slukkekurs *opplæring av kunder *FA- opplæring og FA-rutiner	*nytt automatisk slukkeanlegg med vann / skum *branndeteksjon vha. røykdetektorer og termiske kameraer
						Miljø/klima	**Ekstremvær**	Utslipp	Utslipp til grunn	*oljeutskillere og kum som fanger overflatevann klarer ikke å ta unna ekstreme nedbørsmengder *ikke kapasitet til å samle opp slukkevann fra evt. brann		*beredskapsplan *dokumentert opplæring på utstyr *avtale om levering av slukkevann ved evt. brann	*tak over avfall *betongdekke med fall til oppsamlingsrenne med sugesump på lager *VA-avdeling som kan bistå med sugebiler/oppsamling
						Produksjon	**Lagring**	Brann	Dårlig adkomst for brannvesen	*mye avfall på lager gjør det vanskelig for brannvesen å komme til		*sterkt fokus på å sende ferdig avfall ut	*lagerplan som viser aktuelle lagerlokasjoner

18. VEDLEGG 6 – LOKAL BEREDSKAPSPLAN

Plan for håndtering av kriser og uønskede hendelser

Lokal beredskapsplan

Farlig Avfall, Årvollskogen 79

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Innhold

Innhold ... 23
Generelt ... 24
Bakgrunn og hensikt ... 24
Iverksetting av beredskapsplanen ... 24
Sentral kriseberedskap ... 24
Bedriftshelsetjenesten ... 24
Møteplass ... 24
Kommunikasjon og håndtering av pårørende ... 24
Førstebudskap til pårørende, ansatte og presse ... 24
Sted for ivaretakelse av pårørende og ansatte ... 25
Relevant info til nødetater ... 25
Konsekvens utenfor egen virksomhet ... 25
Funksjonskritiske forhold ... 25
VARSLINGSPLAN ... 27
Telefonliste ... 28
Tiltakskort for roller ... 29
Tiltakskort for formann/ansvarlig ... 29
Tiltakskort for avdelingsleder/lokal kriseleder ... 30
Tiltakskort for lokal ressurs ... 32
Tiltakskort for aksjoner ... 33
Brann og håndtering av slukkevann ... 33
Tiltakskort for brann ... 34
Alvorlig personskade ... 36
Tiltakskort for alvorlig personskade ... 37
Akutt forurensning ... 41
Tiltakskort for akutt forurensning ... 42
Tiltakskort for funn av eksplosiver ... 43
Tiltakskort for funn av radioaktivt avfall ... 44
Områdekart ... 45
Utstyrsliste og alarmsystemer ... 46
Alarmvarsling ... 46
Liste over alarmer og automatiske slukkesystemer ... 46
Liste over materiell og utstyr ... 47

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Generelt

Bakgrunn og hensikt

Anleggets risikovurdering av uønskede hendelser danner grunnlaget for fastsettelse av de dimensjonerende hendelsene for beredskapen og for organiseringen av Industrivernet. Formålet med beredskapsplanen er å håndtere kriser og uønskede hendelser på en slik måte at konsekvensene blir redusert, enten det gjelder helse og sikkerhet for mennesker, materielle verdier eller utslipp som påvirker resipienter. Alle som har roller i beredskapssituasjoner skal være kjent med sitt ansvar, sine oppgaver og hvordan grensesnittene fungerer, og skal ha øvd i rollen. Øvelser er en viktig faktor for å lykkes med å redusere konsekvensene dersom en reell hendelse oppstår.

Iverksetting av beredskapsplanen

Beredskapsplanen iverksettes ved (ikke uttømmende liste):

- Brann
- Alvorlig personskade
- Akutt forurensning eller utslipp av forurenset slukkevann
- Funn av eksplosiver
- Funn av radioaktivt avfall
- Evakuering ved alarm

Sentral kriseberedskap

Ved større ulykker og kriser igangsettes sentral kriseberedskap i henhold til sentral krisehåndbok, dette blir vurdert ut fra hendelse som blir rapportert i henhold til varslingsplan.

Bedriftshelsetjenesten

Ragn-Sells har inngått avtale med Avonova og har tilgang til deres døgnbemannede krisetelefon (Tlf: 810 02 400)

Møteplass

Dersom beredskapsplanen iverksettes, er møteplassen utenfor hovedinngang dersom det er mulig.

Kommunikasjon og håndtering av pårørende

*F*ørstebudskap til pårørende, ansatte og presse

" Vi har fått melding om at det har skjedd en hendelse ved Ragn-Sells AS, avd. farlig avfall, Årvollskogen. Nødetatene er varslet, og er på vei. Vi jobber nå med å få oversikt over hva som har skjedd. Vi gjør nå alt som står i vår makt for å ta vare på kollegene våre som er involvert, og vil komme tilbake med mer informasjon så fort som mulig."

NB: For ytterligere kommunikasjon med presse er det en egen person i sentralt kriseteamet som er ansvarlig. Avdelingsleder eller andre skal ikke kommunisere videre med media.

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Sted for ivaretakelse av pårørende og ansatte

Ragn-Sells AS, avd. Farlig Avfall, Årvollskogen 37

Relevant info til nødetater

I brannskapet befinner det seg et områdekart og en risikovurdert lagerplan som inneholder kjemikalieoversikt og informasjon til brannvesenet.
Brannvesenet har tilgang til systemnøkkel i nøkkelsafe ved porten.

Konsekvens utenfor egen virksomhet

Ved en brann på anlegget vil det være stor fare for kraftig røykutvikling. Giftige røykgasser kan føre til at ansatte og naboer må evakueres. Se kart over nærmeste naboer under avsnittet «Telefonlister».

Funksjonskritiske forhold

Formålet med å vurdere funksjonskritiske forhold er å beskrive hvilke tiltak som må iverksettes og hvilke aktiviteter som må prioriteres ved hendelser som medfører at mange ansatte er forhindret fra å møte på jobb som vanlig. Dette kan være sykdom, smittefare, karantene o.l som utløses av virus i et omfang tilsvarende epidemi / pandemi.
Planen vil gjelde uansett årsak der fravær og/eller andre forhold er i et slikt omfang at ordinær drift ikke kan opprettholdes. Dette omfatter også forhold utenfor vår bedrift som får kritiske følger for bedriftens aktiviteter.

Tilgang på personell
Tilgangen på kvalifisert personell er veldig varierende, og kommer an på hvilke aktiviteter som skal dekkes. Tilgangen internt er som følger:

Aktivitet	Antall som er kvalifisert	Rangering mht ressursbruk	Rangering mht kritisk aktivitet
Mottaket	3	1	1
Internlogistikk	3	2	5
Avfall ut	3	3	2
Kundemottak/faktura	2	4	4
Inntransport	3	5	3

Som vi kan se, er aktivitetene mottak og avfall ut kritiske for at anlegget skal kunne fungere.

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Er annet personale tilgjengelig?
Dersom frafallet er stort i mottaket vil bedriften slite. Opplæring tar lang tid (6-12 mnd.). Innleie fra andre avdelinger / farlig avfallsaktører / kommunale mottak kan være en siste mulighet.

Ikke tilgjengelige underleverandører eller samarbeidspartnere
Dersom våre underleverandører og samarbeidspartnere ikke er tilgjengelige, dvs. at avdelingen ikke får sendt ut avfall, vil det være kritisk for driften. Krav i tillatelsen vil være i fare for å brytes, og anlegget vil være meget sårbart.
Det må avklares med myndighetene i god tid hvordan bedriften skal forholde seg i en slik situasjon. Ved godt lagerhold og gode driftsrutiner kan tillatelsen overskrides mht. tonnasje en periode uten at det vil påvirke ytre miljø negativt.

Unngå tett eller fysisk kontakt med sjåfører ved evt. smittefare
Eksterne sjåfører kan henvende seg i luke når det gjelder overlevering av papirer. Lasting/lossing av kjøretøy foregår som oftest ved hjelp av truck, der man ikke kommer i kontakt med sjåfør. Sjåfør bør oppholde seg mest mulig i bilene ved lasting/lossing.

Stenging av avdelingen
Følgende forhold vil føre til stenging av avdelingen, helt eller delvis:

- Underbemannet mottak som gjør at mengden uregistrert avfall øker ved fortsatt innkjøring. Det vil være risiko for brudd på tillatelse, økt risiko for brann og negativ påvirkning mht. ytre miljø, avfall kan ikke faktureres. Før man stenger helt kan man stoppe mottak en periode. Avdelingen har som regel en ordrereserve på lager som gjør at drift kan opprettholdes ca. 1 uke.
- Avdelingen får ikke levert avfall videre. Det vil være risiko for brudd på tillatelse, økt risiko for brann og negativ påvirkning mht. ytre miljø, anlegget blir fullt fysisk.

Reserve mottaksanlegg

- Ved mindre forhold som resulterer i korte stopp, kan egne anlegg i regionen benyttes ved mottak og kortere mellomlagring av avfallet.
- Ved lengre stans som umuliggjør overføring av avfall og personell til Årvollskogen 37, vil vi benytte Heidelberg Materials Miljø AS på Aurskog som mottaksanlegg.

Dokumentasjon for dette anlegget kan oversendes på kort varsel.

Sjekkliste
En sjekkliste skal utarbeides så snart som mulig, og skal inneholde:

- Forventet mannskapsliste en uke fram i tid. Oppdateres daglig.
- Om myndigheter er varslet mht. krav i tillatelsen.
- Liste over underleverandører /samarbeidspartnere som har redusert kapasitet.

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

VARSLINGSPLAN

BRANN
110
Brann og akutt forurensning

POLITI
112
Politi og redning

MEDISINSK NØDHJELP
113
Når liv/helse står på spill

Den som oppdager hendelsen

Formann
Tlf: 48 19 55 58
Stedfortreder: 40 17 20 60

Avdelingsleder
Tlf: 94 83 17 91
Stedfortreder: 99 26 45 00

DSB
Tlf: 48 21 20 00
www.dsb.no/storulykke
v/storulykke

Arbeidstilsynet
Tlf: 73 19 97 00
https://arbeidstilsynet.no/melde-ulykke
v/alvorlig personskade

Miljødirektoratet
Tlf: 73 58 05 00
post@miljodir.no
v/forurensning

Kystverket
Tlf: 110
v/utslipp til vann

Politi
Tlf: 112
v/funn av eksplosiver

Statens strålevern
Tlf: 67 16 26 00
v/funn av radioaktivt avfall

Lokalt verneombud
Tlf: 94 83 17 91

Fagansvarlig farlig avfall
Tlf: 90 11 19 40

HMSK
Sentral kriseleder
Tlf: 92 83 18 32
Stedfortreder
Tlf: 98 22 65 88

HVO
Tlf: 47 29 65 95

Sentral krisestab
Ledergruppen
HR
Adm.Dir.
Konsernledelsen

RAGN SELLS
Avdeling: Årvoll
Adresse: Årvollskogen 79, 1529 Moss
Koordinator: Nord (6588154.7),
øst (596491.44)

Telefonliste

Nødetater	Tlf:
Brann	110
Politi	112
Medisinsk nødhjelp	113

Varslingsplan - kontakter		
Hvem	**Kontaktperson**	**Telefon**
Avdelingsleder/Lokal kriseleder	Anders Haukebø	94 83 17 91
Formann/Ansvarlig	Tommy Liabø	48 19 55 58
Lokal ressurs	Ketil Jensen	95 93 97 93
Sentral kriseleder	Thomas Holmsen	92 83 18 32
Stedfortredende kriseleder	Susanne Schumann	98 22 65 88
Hovedverneombud	Rino Sannes	47 29 65 95
Lokalt verneombud	Olav Peter Arntsen	41 65 45 84
Fagansvarlig FA	Jan-Ove Ødegård	90 11 19 40
Regional HMSK	Michel Brunes Berg	95 85 02 24
Industrivernleder Ragn-Sells	Joakim Weme	99 31 46 98

Naboer, interessenter og BHT			
Navn	**Nr.**	**Telefon**	**E-post**
Bama Industri AS avd. Moss	60	69236420	
Karosserimakeren AS	77	69270400	
Mauser-Noreko AS	80	69233340	norway@mauserpackaging.com
Medco AS	83	69256034	
Statkraft Varme AS avd. Moss Varmesentral	89	02450	
Opem Pulverlakkering AS	91	97589017	post@pulverlakkering.no
Årvollskogen 91 AS	91	90120815	
Avonova bedriftshelsetjeneste		40001720	kundesenter@avonova.no

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort for roller

Tiltakskort for formann/ansvarlig

Overordnet:

- Ta ledelse
- Vurder risiko for personell og mulig eskalering av hendelsen
- Følge tiltakskort

Tiltak:

Vurdere situasjonen, sikre området, påse at redningsarbeidet startes. Følge relevante tiltakskort
Varsle lokal kriseleder og avtal oppdatering
Etabler base for innsatsen hvor du har oversikt og skaffer deg et helhetsbilde av situasjonen
Delegere oppgaver til ansatte og koordiner innsatsen, påse at ansatte utfører følgende:
- En person til innkjøring for å ta imot nødetater
- Sperre trafikk inn/få ut kjøretøy av anlegget
- Evakuering av personer til møteplass med opptelling
- Flytte møteplass for evakuering dersom det skulle være behov
- Stopp uvedkommende og media fra å ta seg inn på anlegget
Ved brann, behold roen, vurder situasjonen fra flere vinkler
- Påse at tiltakskort for brann og håndtering av slukkevann etterleves
- Bestem kjentmann på anlegget som kan hjelpe brannvesen
Ved personskade:
- Bistå innsatspersonell med livreddende førstehjelp ved behov
Overlevering til ekstern innsatsleder når dette er nødvendig

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort for avdelingsleder/lokal kriseleder

Overordnet:

- Ansvar for lokal krisehåndtering, inkludert varsling i henhold til plan
- Ansvar for å sikre materielle verdier og begrense skadeomfang
- Skal kun uttale seg til pressen basert på førstebudskapet.

Tiltak for innledende fase:	**Avsjekk:**
Varsel mottatt fra ulykkesstedet	
Kontakt med skadested og med driftsleder/ansvarlig er opprettet	
Nødetater er varslet i henhold til varslingsplan	
- 110 ved brann og akutt forurensning	
- 112 ved funn av eksplosiver	
- 113 når liv og helse er i fare	
HMSK/Sentral kriseleder er varslet	
Lokalt verneombud er varslet	
Regionssjef er varslet	
Påse at lokal ressurs er klar til å utføre sine oppgaver	
Varsle	
- Arbeidstilsynet ved alvorlig personskade	
- Statsforvalteren ved større utslipp	
- Statens strålevern ved funn av radioaktivt avfall	
- Politi ved funn av eksplosiver	
Lokal loggføring er igangsatt	
Tiltak for eventuell evakuering av ansatte er igangsatt	
Lokal kriseledelse på FA er etablert	
Førstebudskap er sendt ut	

DEL 2 neste side

Tiltak for etterarbeid og normalisering av drift	Avsjekk:
Kontakt med forsikringsselskap er opprettet	
Bevoktning av skadested er vurdert	
Skadeområdet er fotografert	
Uskadd utstyr er sikret	
Video fra overvåkningskamera er sikret	
Gransking av hendelsen er igangsatt	
Alle registreringer er utført	
Forsikringsselskapet samtykker i at opprydding gjennomføres	
Midlertidig kontor er opprettet	
Leveranser av avfall er sikret	
Alternative løsninger for å sikre produksjon er iverksatt	
Kritiske interessenter (kunder, naboer) er varslet	
Ansatte som er berørt av ulykken får den oppfølgingen de har krav på	
Ansatte som ikke er direkte berørt av ulykken får den oppfølgingen de har krav på	
Pårørende til ansatte berørt av ulykken får den oppfølgingen de har krav på	
Skadeskjema til NAV er utfylt og sendt	
Prøvetaking av eventuelle akuttutslipp til lokal resipient bestilt	

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort for lokal ressurs

Overordnet:

- Bistå lokal kriseleder i krisehåndteringen
- Avlaste lokal kriseleder i håndtering av pårørende og ansatte
- Lokal loggføring

Tiltak:	**Avsjekk:**
Varsel fra lokal kriseleder er mottatt	
Lokal kriseleder har informert om gjennomførte varslinger	
Lokal loggføring er igangsatt	
Kontakt med personstøtte i sentral kriseledelse er opprettet	
Informasjon om hvem som var på ulykkesstedet er formidlet til sentral kriseledelse	
Forslag til førstebudskap til bruk overfor ansatte (og evt pårørende) er mottatt	
Ansatte på avdelingen er informert	
Senter for ivaretakelse av pårørende/ansatte berørt av ulykken er opprettet	
Kjøpe inn mat og drikke til alle involverte i innsatsen	

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort for aksjoner

Brann og håndtering av slukkevann

Overordnet:

- Slukke/begrense spredning av brannen til brannvesenet overtar.
- Varsle iht. varslingsplan
- Bistå brannvesen med slukking og etterarbeid.
- Fjerne kilden som brenner
- Begrense utslipp av forurenset slukkevann til resipient

Tiltak:

Klargjøring til innsats:
- Ta på vest
- Møt opp ved møteplass ved alarm
- Klargjør/koble opp slukkeutstyr til innsats
Brannbekjemping:
- Vurder først situasjonen og risikoen for egen sikkerhet
- Vurder hvilken type slukkemiddel som skal brukes (vann, pulver- eller skumapparat)
- Start slukking
- Iverksett tiltak for å hindre spredning
- Flytt maskiner og annet brennbart
Begrense utslipp av forurenset slukkevann til resipient
- Legge ut lenser og samle mest mulig vann
- Utplasser sluktettere på følgende sluk: N/A
- Vurder mulighet for gjenbruk av slukkevann
- Andre lokale tiltak for å begrense utslipp: Stenge ventil ut fra oljeutskiller
- Vurder bestilling av sugebiler for fjerning av forurenset slukkevann
- Dersom slukkevann har gått ut i resipient ta ut prøve for analysering, benytt prøveglass som ved standard overvannsprøve. Rådfør med HMSK.

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort for brann

Tiltakskort nr. 1

Brann i mottak, sorteringshall, grovsortert- og ferdigvarelager

Førsteinnsats:
- Vurdèr først situasjonen og risikoen for egen sikkerhet.
- Prøv å slukke/begrense brannen ved hjelp av nærmeste manuelle slukkeutstyr og/eller husbrannslange (se skilting).
- Varsle 110 vha. manuell melder.
- Varsle innsatsleder.

Tiltak for å hindre spredning:
- Fjerne kilden som brenner om mulig.
- Fjern nærliggende brann- og eksplosjonsfarlig avfall
- Kjør ut/flytt eventuelle kjøretøy/maskiner
- Stenge ventil til oljeutskillerne

Bistå brannvesen ved behov:
- Risikovurdert lagerplan må være tilgjengelig.
- Klargjør slangeutlegg for brannvesenet.

Evakuer til møteplass, port ved ansattparkering:
- Møt opp ved alternativ møteplass etter instruks fra innsatsleder

© Ragn-Sells AB

Tiltakskort nr. 2

Brann på uteområdet, gasscontainer og battericontainer

Førsteinnsats:
- Vurdèr først situasjonen og risikoen for egen sikkerhet.
- Prøv å slukke/begrense brannen ved hjelp av nærmeste manuelle slukkeutstyr.
- Varsle 110 vha. manuell melder.
- Varsle innsatsleder.

Tiltak for å hindre spredning:
- Fjern kilden som brenner om mulig.
- Fjern nærliggende brann- og eksplosjonsfarlig avfall.
- Flytt eventuelle kjøretøy/maskiner.

Brann ved / i maskin / kjøretøy
- Vurdèr å flytte kjøretøy parkert nær bygning / brennbart avfall.
- Ved brann i kjøretøyets last, fjern kilden som brenner om mulig.

Evakuer til møteplass, port ved ansattparkering:
- Møt opp ved alternativ møteplass etter instruks fra innsatsleder

© Ragn-Sells AB

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort nr. 3

Brann i kontorbygg

Førsteinnsats:
- Vurdèr først situasjonen og risikoen for egen sikkerhet.
- Prøv å slukke/begrense brannen ved hjelp av nærmeste manuelle slukkeutstyr.
- Varsle 110 vha. manuell melder (H2 lokasjon1)(H3 tavlerom)(H3 stor port).
- Varsle innsatsleder.

Tiltak for å hindre spredning:
- Fjern kilden som brenner om mulig.
- Lukk dører og vinduer.

Evakuer til møteplass, port ved ansattparkering:
- OBS! Om mulig, unngå å evakuere gjennom brannrøyk.
- Møt opp ved alternativ møteplass etter instruks fra innsatsleder.

© Ragn-Sells AB

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Alvorlig personskade

Overordnet:

- Livreddende førstehjelp til AMK overtar

Tiltak:

Varsle nødetater
Ta på vest, ta med nærmeste førstehjelpsutstyr/hjertestarter og møt opp på skadestedet
Sikre skadested og vurder risikoen for egen sikkerhet
Iverksatt førstehjelp og overvåk pasienten(e) etter prioritering
- Sikre fri luftveier og stabiliser pasienten
- Igangsett annen nødvendig førstehjelp ved behov.
- Se tiltakskort for behandling

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort for alvorlig personskade

Tiltakskort nr. 1

Sårskader

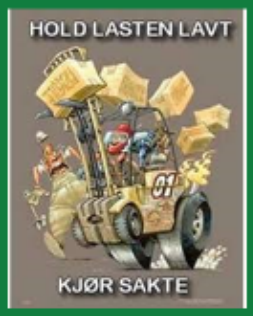
- STANS BLØDNING. Hvis såret blør, trykk direkte mot det blødende stedet. Hold trykket lenge. Løft den blødende kroppsdelen høyt. Lag trykkbandasje.
- SJOKKLEIE. Alle som har begynt å få tegn på sirkulasjonssvikt (kald, blek og klam hud, rask puls), skal legges i sjokkleie med beina høyere enn hodet. Hvis personen er bevisstløs, er det viktig at du passer på å holde luftveiene åpne: Hold hodet bakoverbøyd og haka løftet.
- SÅRRENSING. Et lite sår kan du behandle på egen hånd. Et stort eller dypt sår må ofte renses grundig og syes av lege. Slik renser du et sår: Vask (rifter, skrubbsår og andre småsår kan du vaske med vann og mild såpe eller med spesielle rensevæsker; klorhexidin, Pyrisept o.l.)
- DEKK SÅRET. Bruk en ren bandasje eller et rent tøystykke. Vær renslig. Såret er en naken del av kroppen og er lett mottakelig for smittestoffer. Pass på at støv eller skitt ikke kommer til!
- VÆR FORSIKTIG. Hvis du renser et sår på en annen person, skal du alltid passe på å unngå all unødvendig kontakt med blod.

Sørg for varsling til førstehjelper/verneombud, sikring av arbeidsplassen mot ev. nye ulykker og for kommende undersøkelse. Sørg for ledsager til den skadde om nødvendig.

Dokumenter tidspunkt, sted og hva som har hendt og kontakt/rapporter til avdelingsleder og nærmeste overordnede. Alle personskader skal rapporteres i avviksystemet.

© Ragn-Sells AB

Tiltakskort nr. 2



Klemskader

Klemskader kan oppstå i forbindelse med truckkjøring, fallende last eller håndtering av emballasje o.l. I tillegg kommer mindre klemskader som oppstår ved håndtering av maskiner og verktøy. Felles for disse er imidlertid at det er vev som klemmes og knuses. Blodkar sprekker og man kan få en indre blødning eller gjennom huden. Dersom det blir hull i huden har man også fare for infeksjoner. I tillegg kan skjellett skades med brudd eller knusninger.

Behandling

1. Sirkulasjon – frigjøre og stanse blødninger, evt. skrått leie.
2. Hindre infeksjoner – sterilt dekke ved åpne brudd/store flater der huden er borte.
3. Lindre smerte – ro og stabilisering av eventuelle brudd.
4. Transport – hurtig ved brudd, store smerter eller infeksjon.

Sørg for varsling til førstehjelper/verneombud, sikring av arbeidsplassen mot ev. nye ulykker og for kommende undersøkelse. Sørg for ledsager til den skadde om nødvendig.

Dokumenter tidspunkt, sted og hva som har hendt og kontakt/rapporter til avdelingsleder og nærmeste overordnede. Alle personskader skal rapporteres i avviksystemet.

© Ragn-Sells AB

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort nr. 3

Etseskade på øyet/huden

- Hvis man får kjemikaliesprut på øyet/huden, skyll umiddelbart med masse vann.
- Det er viktigere å begynne og skylle enn å finne sterilt vann, enhver kilde med rent vann er godt nok.
- Ved å skylle med vann vil kjemikaliet fortynnes.
- Fortsett å skylle i minst 20 minutter.
- Etter at du er ferdig med å skylle grundig, dekk til området med en løs, fuktig bandasje.
- **Søk øyeblikkelig medisinsk hjelp!**

Sørg for varsling til førstehjelper/verneombud, sikring av arbeidsplassen mot ev. nye ulykker og for kommende undersøkelse. Sørg for ledsager til den skadde om nødvendig.

Dokumenter tidspunkt, sted og hva som har hendt og kontakt/rapporter til avdelingsleder og nærmeste overordnede. Alle personskader skal rapporteres i avviksystemet.

© Ragn-Sells AB

Tiltakskort nr. 4

Flussyre i øyne, åndedrett og svelg

Ved sprut i øyne
- Skyll umiddelbart med store mengder vann i minst 30 min.
- Fortsett skyllingen under transport til sykehus.

Ofte blir øyelokkene og/eller huden rundt også eksponert ved sprut i øyne. Se behandling for søl på hud.

Ved inhalasjon (innpusting av aerosoler, damp eller gass)
- Evakuer området
- Gå ut i frisk luft. Unngå fysiske anstrengelser

Ved svelging
- Gi øyeblikkelig rikelig med drikke, helst melk.
- Gi 10-20 Calcium-Sandoz® brusetabletter løst i vann. *Forsiktighetsregel:* Calcium-Sandoz® brusetabletter bør ikke gis til personer som i utgangspunktet har hjertesvikt eller lavt blodtrykk.
- Det skal ikke fremkalles brekninger eller gis medisinsk kull.

Sørg for varsling til førstehjelper/verneombud, sikring av arbeidsplassen mot ev. nye ulykker og for kommende undersøkelse. Sørg for ledsager til den skadde om nødvendig.

Dokumenter tidspunkt, sted og hva som har hendt og kontakt/rapporter til avdelingsleder og nærmeste overordnede. Alle personskader skal rapporteres i avviksystemet.

© Ragn-Sells AB

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort nr. 5

Ved søl av flussyre på hud

1. Skyll *øyeblikkelig* grundig med store mengder vann: Bruk dusj dersom det er sølt på større deler av huden. Ta av klær, sko, armbåndsur osv. og fortsett skyllingen i inntil 5 minutter. Viktig! Skyllingen fortsettes under transport til sykehus dersom punkt 2 eller 3 ikke kan gjennomføres.
2. Start deretter *straks* behandling med HF-antidot gel®: Tørk av huden og smør på rikelig med HF-antidot gel®. Salven skal masseres inn i huden. Ved søl på hånden kan deretter rikelig med HF-antidot gel® fylles i en gummihanske som settes på hånden. Behandlingen fortsettes under transport til sykehus.
3. Dersom HF-antidot gel® ikke er tilgjengelig: Løs Calcium-Sandoz® brusetabletter i vann (20 tabletter i 2 liter vann). Hold den skadede hånden eller foten nede i dette badet. Hvis andre deler av kroppen er sølt på, legges helt våte omslag med oppløsningen på huden. Disse må stadig skiftes. Oppløsningen skal trenge ned i huden. Behandlingen fortsettes under transport til sykehus.

Sørg for varsling til førstehjelper/verneombud, sikring av arbeidsplassen mot ev. nye ulykker og for kommende undersøkelse. Sørg for ledsager til den skadde om nødvendig.

Dokumenter tidspunkt, sted og hva som har hendt og kontakt/rapporter til avdelingsleder og nærmeste overordnede. Alle personskader skal rapporteres i avviksystemet.

© Ragn-Sells AB

Tiltakskort nr. 6

Brannskade

1.GRAD
Symtomer: Rød hud-smertefullt
Førstehjelp: Kjøle ned skadestedet med kaldt vann (minst 20 min). Det er viktig at man øker temperaturen til 15-20° etter hvert. Salve kan til nød brukes

2.GRAD
Symtomer: Rød hud-blemmer-smertefullt
Førstehjelp: Samme nedkjøling som ved 1.grad. Våte kalde omslag. Salve skal IKKE brukes!

3.GRAD
Symtomer: Rød hud-blemmer-forkulling-smertefullt-åpne sår-svært ekkelt
Førstehjelp: Samme nedkjøling som ved 1.grad. Våte kalde omslag. Dekke til med sterilt eller rent tøy. Raskt til lege! (Salve o.l. skal IKKE brukes)

Sørg for varsling til førstehjelper/verneombud, sikring av arbeidsplassen mot ev. nye ulykker og for kommende undersøkelse. Sørg for ledsager til den skadde om nødvendig.

Dokumenter tidspunkt, sted og hva som har hendt og kontakt/rapporter til avdelingsleder og nærmeste overordnede. Alle personskader skal rapporteres i avviksystemet.

© Ragn-Sells AB

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort nr. 7

Cyanidforgiftning

- Den forgiftede må straks bringes vekk fra de cyanholdige stoffene. Hjelpemannskap må bruke verneutstyr.
- Frisk luft, helst oksygentilførsel, er viktig.
- Spyling av pasienten med vann. Ved lette forgiftninger er dette nok til at den forgiftede kommer seg fort.
- Hvis den forgiftede fortsatt føler seg uvel, knus da en ampulle med motgiften amylnitritt i et lommetørkle og holde det opp for pasientens nese/munn i en avstand på 3 cm i ca 20 sek. Med 2-3 minutters mellomrom gjentas det samme, i alt 3-4 ganger.
- Hvis pasienten er bevisstløs, og det er tvil om vedkommende puster, bruk IKKE munn-til-munnmetoden (fare for forgiftning av redderen). Benytt oksygenmaske.
- Dersom forgiftningen er alvorlig – og det er mulig – skal motgiften Kelocyanor injiseres intravenøst etter at amylnitritt er forsøkt.

Sørg for varsling til førstehjelper/verneombud, sikring av arbeidsplassen mot ev. nye ulykker og for kommende undersøkelse. Sørg for ledsager til den skadde om nødvendig.

Dokumenter tidspunkt, sted og hva som har hendt og kontakt/rapporter til avdelingsleder og nærmeste overordnede. Alle personskader skal rapporteres i avviksystemet.

© Ragn-Sells AB

Tiltakskort nr. 8

Hjerte-Lunge-Redning

- **SJEKK BEVISSTHET**-Sjekk om pasienten reagerer på tilrop og forsiktig risting. Hvis ikke: **Rop på hjelp!**
- **SJEKK FRIE LUFTVEIER**-Snu pasienten på ryggen og åpne luftveiene (bøy hodet bakover, løft haken frem)
- **SJEKK OM PASIENTEN PUSTER NORMALT** (bruk inntil 10 sek)
- **NORMALT?** → Sideleie (fortsett observasjon av pusten)
- **IKKE NORMALT? BEVISSTLØS?** Ring 113 og skaff hjelp → Start HLR med 30 brystkompresjoner og deretter 2 innblåsninger. Ved behov kan hjertestarter benyttes. Henger i gangen på adm. bygget. (skal kun benyttes av personell som har opplæring)

Sørg for varsling til førstehjelper/verneombud, sikring av arbeidsplassen mot ev. nye ulykker og for kommende undersøkelse. Sørg for ledsager til den skadde om nødvendig.

Dokumenter tidspunkt, sted og hva som har hendt og kontakt/rapporter til avdelingsleder og nærmeste overordnede. Alle personskader skal rapporteres i avviksystemet.

© Ragn-Sells AB

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Akutt forurensning

Overordnet:

- Sikre området
- Iverksette strakstiltak for å redusere skadeomfanget
- Varsle driftsleder/ansvarlig

Tiltak:

Vurder situasjonen og risikoen for egen sikkerhet
Stopp utslippet om mulig
Sikre skadestedet
Varsle driftsleder/ansvarlig
Begrense skadeomfanget med tilgjengelig absorbenter og annet utstyr

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort for akutt forurensning

Tiltakskort nr. 1

Akutt forurensning

Førsteinnsats:
- Vurder først situasjonen og risikoen for egen sikkerhet.
- Stopp utslipp om mulig.
- Sikre skadestedet.
- Varsle avdelingsleder / innsatsleder.

Tiltak ved utslipp til grunn:
- Gjennomfør strakstiltak for å begrense utslippet:
  - Bruk absorbenter
  - Ved hull på emballasje, vurder å rotere emballasjen for å redusere utslippet
- Avvent videre instrukser fra innsatsleder.
- Ved utslipp fra maskiner / kjøretøy:
  - Plasser en oppsamlingsenhet under lekkasjen
  - Vurder å flytte maskinen / kjøretøyet for å redusere utslipp til kum

Tiltak ved utslipp til luft:
- Gjennomfør strakstiltak for å begrense utslippet:
  - Lukk dører og vinduer
  - Vurder å tilsette lut til avfallsblanding dersom det er utslipp av klor- eller nitrøse gasser. (NB! Husk verneutstyr)

Ved instr. fra innsatsleder, evakuer til møteplass, port ved ansattparkering:
- OBS! Om mulig, unngå å evakuere gjennom brannrøyk.
- Møt opp ved alternativ møteplass etter instruks fra innsatsleder.

© Ragn-Sells AB

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Tiltakskort for funn av eksplosiver

Overordnet:

- Gjør en observasjon av funnet
- Sikre området og evakuer
- Varsle driftsleder/ansvarlig

Tiltak:

Vurder situasjonen og risikoen for egen sikkerhet
Gjør en observasjon av funnet
- Ta bilde om mulig
Ikke rør funnet
Varsle driftsleder/ansvarlig
Stopp all aktivitet i umiddelbar nærhet
Sett ut varselskilt ved funnet.
Forlat området og evakuer til møteplass for evakuering
Informer driftsleder/ansvarlig om funnet på møteplassen for evakuering

NB! Tiltakskort for funn av eksplosiver gjelder for eksplosiver som oppleves utrygge, og i alle tilfeller for håndgranater, bomber, raketter og miner. Ved mottak av andre former for eksplosiver skal «Rutine for avfall som ikke kan mottas-eksplosive stoffer» følges. Rutinen er oppført i internkontrollsystemet TQM.

Tiltakskort for funn av radioaktivt avfall

Overordnet:

- Gjør en observasjon av funnet
- Isoler kilden
- Varsle driftsleder/ansvarlig

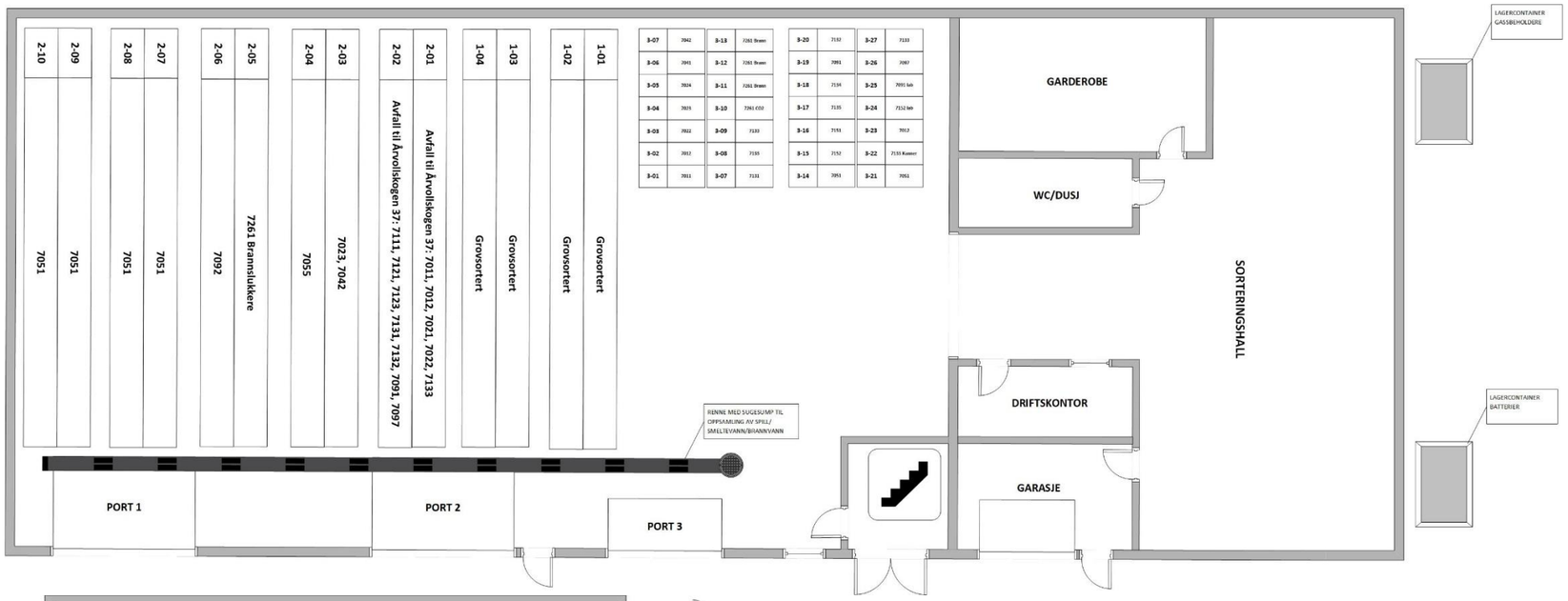
Tiltak:

Vurder situasjonen og risikoen for egen sikkerhet
Gjør en observasjon av funnet
- Ta bilde om mulig, men unngå direkte kontakt
Isoler kilden
Plasser kilden i en tom container og plasser denne så langt unna folk som mulig
Bruk en spade, graver eller hjullaster etc. for å flytte kilden. Unngå direkte kontakt
Bruk minst mulig tid på håndteringen av kilden
Merk og sperr av området
Varsle driftsleder/ansvarlig

NB! Tiltakskort for funn av radioaktiver gjelder ikke for enkelte laboratoriekjemikalier som f.eks. Uranylforbindelser, røykvarslere og instrumenter, da dette er typisk for det radioaktive avfallet bedriften mottar. «Rutine for avfall som ikke kan mottas-radioaktive stoffer» skal i disse tilfellene følges. Rutinen er oppført i internkontrollsystemet TQM.

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Områdekart



Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Utstyrsliste og alarmsystemer

Alarmvarsling

Alle brannalarmer går direkte til brannvesenet. Innbruddsalarm varsler til AVARN.
Det er automatisk SMS-varsling til avdelingsleder, formann og sikkerhetsrådgiver via ad-secure.

Liste over alarmer og automatiske varslingssystemer

		Hvor											
Hva	**Kontorbygg**	**Hall 1, sorteringshall**	**Hall 2, ferdigvarelager**										
Brannvarsler ionisk	4	2	4										
Manuell brannmelder	1	1	1										
Styringspanel alarmanlegg	1												
Styringspanel alarmanlegg	1												

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.

Liste over materiell og utstyr

Oppfølging og kontroll av materiell og utstyr følges opp i lokalt årshjul

Hva	**Kontorbygg**	**Hall 1, sorteringshall**	**Hall 2, ferdigvarelager**	**Garderobe**	**Driftskontor**	**Serverrom**										
Hjertestarter	1															
Båre		1														
Varmeteppe		1														
Førstehjelpsutstyr				1	1											
Brannslukker 12 kg ABC pulver																
Brannslukker 6 kg ABC pulver	2	4	4	1	1											
Brannslukker 2 kg ABC pulver																
Brannslukker 5 kg CO_2						1										
Brannslukker 2 kg CO_2																
Brannslukker 6 kg skum	2															
Brannslukker 9 kg skum																
Branntrommel 25m (3/4 " brannslange)																
Branntrommel 30m (3/4 " brannslange)			1													
Varslingsanlegg koblet mot 110																
Litiumslukker		2														
Brannhydrant																
Manuelt slangeutlegg																
Pumper																
Lenser																
Sluktetter																
Sugesump slukkevann			1													

Dette dokumentet er gyldig i 24 timer etter utskrift, om ikke annet er oppgitt.