

## 8 Industrivernutstyr – plassering og vedlikehold

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
Etylenfabrikken	<b>Automatiske brannalarmanlegg i bygg</b>	Se ETY09-29 "Brannalarmanlegg i bygg"	<b>Norward – Månedlig kontroll iht. avtale</b>
<b>I Rafnes-fabrikkene</b>  Plassering av teknisk utstyr er dokumentert i styrende dokument: - <a href="#">8 Beredskapsutstyr</a>	<b>Industrivernutstyr i fabrikk - Rafnes</b>		<b>Industrivernleder:</b> Tilsynsansvar
	Beredskapsbil med innhold # #		<b>Norward:</b> Kontroll, vedlikehold, testing  <b># Skift i Klor/VCM-fabrikk:</b> - Se prosedyre for Rutitnesjekk iht KVS09-00-24 m/vedlegg pr ryddeområde  <b># # Skift Noretyl og Klor/VCM</b>
	Beredskapskasser / skap		
	Brannvannsnett #		
	Brannvernspumper		
	Førstehjelpsutstyr		
	Halonanlegg		
	Hydranter	Se KVD12-00-07 Betjening av sikkerhetsutstyr	
	Håndslukkingsapparater #		
	Luftapparater / gassmasker		
	Manifoldere		
	Nøddusjer / øyespyleranlegg #		
	Nødtelefoner #		
	Overrislingsanlegg (Sprinkleranlegg) #	Se KVD12-00-07 Betjening av sikkerhetsutstyr	
	Skumanlegg		
	Slanger og slangekoplinger #		
	Slangeskap/tromler #		
	Trafikklys #	Se KVD12-00-07 Betjening av sikkerhetsutstyr	
	Vannkanoner	Se KVD12-00-07 Betjening av sikkerhetsutstyr	
	Varslingssystemer	Se RA09-06 : Høytaler varsling Industrivernplan	
	- Høytaleranlegg – test hver mandag kl 12 00 # - Tyfonanlegget – testes av sivilforsvaret - Fabrikkalarm		

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
	- Lokalalarm #		
	Vernelager #		
	<b>Industrivernutstyr i fabrikk - Rønningen</b>		
Kontrollroms-bygg PEL Nord	Vannvegger med faste dyser		
MH (løfteutstyr)/transportutstyr	Kontainer løftetruck 40 tonn løfteevne  Gaffeltrucker løfteevne 3 tonn.  Tugmaster m/mafivogn		
Sentrallager	Gaffeltruck		
Mek.VH	Manitou rammestyr truck 3 tonn truck med  13,5 m. teleskopisk bom		
Kaiområdet (Rønningen)	Utrykningsbåt i davit  Big Buster med 50 hk.		
BPP Transporten	- Lastebil m/kran.	Rekvireres fra HPP av Leder ressursgruppe	
HIP - Beredskapen	- Skimmer	Rekvireres fra Beredskapen HIP av Utrykningsleder	
Hos Norward	Biler med materiell Kommunikasjonsutstyr Vernemateriellutstyr Oljevernutstyr Håndslukkningsapparater Beredskapsmateriell klart for utrykning: - Biler		

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Redningshenger</li> <li>- Pumpe</li> </ul>		
	<b>Samleplass for skadde</b>		
<b>Kjeller brannstasjon (Rafnes)</b>	<p>Utstyr som brukes for opprettelse av samle plass:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- x oksygenmasker</li> <li>- x tepper</li> <li>- x bårer</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Industrivernleder sørger for at utstyrsliste etableres i samarbeid med Bedrifts-helsetjenesten.</li> <li>- Norward fyller opp utstyrslager ut fra listen</li> <li>- INEOS ChlorVinyl og Noretyl betaler for utstyret.</li> </ul>	
<b>"Skadestue" Helseavdelingen (Rønningen)</b>	<b>- Førstehjelpsveske</b>		
<b>Rom ved KO Rønningen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bårer</li> <li>- Ulltepper</li> </ul>		
<b>Arkiv i fabrikkene</b>	<p><b>Dokumentasjon over Industrivernutstyr som omfatter:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hva slags utstyr</li> <li>- Hvor utstyret er plassert</li> <li>- Typegodkjenning</li> <li>- Teknisk datablad, og hvor disse er arkivert</li> <li>- Når utstyret er testet og av hvem</li> <li>- Feil/mangler</li> <li>- Ansvarlig for retting av feil/mangler</li> </ul>	Det er beskrevet rutinemessig vedlikehold og testing for hvert utstyr og frekvens.	<b>Fabrikkene</b>

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
	<b>Merkevester/bekledning – for industrivernpersonell:</b>		
Hos innsatsleder	Vest merket "INNSATSLEDER"		Industrivernleder
Utrykningsleder	Rød jakke/dress og rødorange vest merket "UTRYKNINGSLEDER"		Norward
Kjeller Brannstasjon	Gule vester merket "Orden" Vester merket Observatør (grønne (gamle) eller blå (nye))		Industrivernleder
Bedriftshelsen	Rød dress + vest merket "SYKEPLEIER"		Bedriftshelsen
Bedriftshelsen	Rød dress + vest merket "LEGE"		Bedriftshelsen
<b>KO</b>  (Kommandosentral Rafnes i kjeller i Brannstasjon)	<b>Kommandosentralen - KO</b>		<b>Norward:</b> Beredskapssjef: Kontroll og oppdatering
	<b>Minimumsdokumentasjon – alltid tilgjengelig i KO</b>		
	Brannvannsnett tegninger		
	Karttavle for plotting		
	Områdekart		
	Kart over sårbare miljøområder		
	Sjøkart		
	Telefonlister med viktige nummer - Orden og sikring -		
	Vaktliste		
	<b>Tekniske hjelpemidler - skal alltid finnes i KO:</b>		<b>Norward;</b> Beredskapssjef har driftsansvar
	Kommunikasjonsradioer Rafnesnett		
	Monitor		

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
	PC		
	Radio for riksnett		
	Telefax		
	Telesamband - lokalt, Telenor, mobiltelefon og nødsamband Grenland (800-Sb.)		
	Vindmålerinstrumenter		
	Beredskapsplan		
	<b>Fagleder industri:</b>		<b>Norward:</b> Holde utstyret klart til bruk og merket i KO
	Radio		
	Perm med kart og plotplaner		
	<b>Oljevern utstyr - Rafnes</b>		<b>Norward</b> – kontroll, tilsynsansvar  <b>Klor/VCM skift:</b> - Rutinemessig drift av oljebåt
<b>Ved kai x? Rafnes</b>	1 oljevernått	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sikre at oljevernått er i "Standby" for operativ innsats.</li> <li>- Prøvekjøres hver lørdag. (Se Enpunktseksjon (<a href="http://hpiap83web/inwork/Polymers/epro/?goto=430&amp;i=polymers">http://hpiap83web/inwork/Polymers/epro/?goto=430&amp;i=polymers</a>) for bruk av Oljevernått, som henger ved båten). Prøvekjøring dokumenteres i perm for oljevernått på ass.skiftlederkontor.</li> <li>- Nøkkel til ått henger i nøkkelskap på skiftlederkontor.</li> <li>- Båten kan kun kjøres av opplært personell/beredskapsdisponerte.</li> <li>- Motorvarmer skal alltid være tilkoblet når båten er fortøyd i vinterhalvåret. Dette gir oss også vedlikeholdsladning av batteriene. Sjekk at båtlamper lyser.</li> <li>- Drivstoffkran og sjøvannsventil skal alltid være åpne.</li> </ul>	
<b>Utstysdepot 1 (Hestnes plass)</b>	1 stk stasjonær container som inneholder: - 150 meter oljelense type NOFI 250 EP,		

Valid for: Rønningen og Rafnes Industriområde – Beredskapsplan – Administrativ del  
 Filenavn: 09F793C52C612C2BC125750D004AE512~~08 Industrivern Utstyr.Doc  
 Approver: Harald Meløy/Ola Brevig Revisjonsdato: 2012-12-17 17:46

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
Rafnes)	standard		
	- 1 stk 30 m tau for uttauving av oljelensen		
	- 1 stk underlagsmatte		
	- 3 stk mellomleggsnett		
	- 1 stk sylinderformet flottørfeste		
	- 1 stk støp/fastmontert landfeste		
Utstysdepot 2 (Havnekontor Rafnes)	1 stk stasjonær container som inneholder:		
	- 350 meter oljelense type NOFI 250 EP, standard		
	- 1 stk 30 m tau for uttauving av oljelensen		
	- 1 stk underlagsmatte		
	- 5 stk mellomleggsnett		
	- 1 stk sylinderformet flottørfeste		
	- 1 stk støp/fastmontert landfeste		
Utstysdepot 3 (Kai 4, anleggskai, RAfnes)	- 1 stk støp/fastmontert landfeste		
Utstysdepot 4 (Kai 3, saltkai , Rafnes)	1 stk flyttbar container som inneholder:		
	- 350 meter oljelense type NOFI 250 EP, standard		
	- 1 stk 30 m tau for uttauving av oljelensen		
	- 1 stk underlagsmatte		
	- 4 stk mellomleggsnett		
	- 1 stk sylinderformet flottørfeste		
Tilfluktsrom (v/salttransportør kai 3, Rafnes)	16 stk regnsett: bukse og jakke		
	16 stk regndresser, hel lengde		
	5 stk redningsvester type Aqua Safe 30		
	16 par gummistøvler		
	16 par vadstøvler/bukser		

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
	16 par hansker 16 stk spade, rive, koster, øser, bøtter, lommelykter 1 stk Amflow-lift M 25 lensepumpe 3 stk grønne suge/trykkslanger for pumping av oljeprodukter 10 meter 3 stk blå suge/trykkslanger for mumping av syre/lut 10 meter 1 stk sugesil og 2 benn for oljeprodukter 1 stk sugesil og 2 benn for syre/lut 8 stk absorberende lenser type Sjundorp 1 stk mellomleggsnett 4 stk sikkerhetsklemmer for slangekuplinger festet til pumpen		
Ved østre lagerområde ved HPI	<b>Oljevernutstyr for INEOS Bamble, HPI og Rafnes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mobile lenser (tyngre havnelenser)</li> <li>skimmer (Fox Tail, type VAB 2-6)</li> <li>absorpsjonspølser</li> <li>absorpsjonsmiddel (Svenske-bark)</li> <li>presenninger (forskjellige størrelser)</li> <li>plastdresser (vernetøy)</li> <li>flytevester</li> <li>glassfiberarmerte plasttanker (palletanker) - 0,6 m3</li> <li>spader, bøtter, greip etc.</li> </ul> <b>- 2 stk. vann-/kjemikaliesugere</b> <b>- 1 skimmer type Fox Tail VAB og traktor</b> <b>- Absorbsjonsmiddel (bark) sekker a 50l.</b>	<b>Rekvireres via Sentralbordet på Hærøya: 35 92 20 00</b> <b>Kontakt vakthavende Beredskapsformann ved HIP.</b>	Beredskap HPI

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastdresser</li> <li>- Spader</li> <li>- Greiper</li> <li>- Bøtter</li> <li>- Redningsvester for 20 personer</li> <li>- 2 stk. Glassfibertanker a 750 l (opsamlingskar)</li> <li>- 6 stk. Presenninger av forskjellige størrelser.</li> </ul>		
	<b>Oljevern utstyr - Rønningen</b>		
Oljevern-kontainer,– Pumpestand-plass nord for PEL (Rønningen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 500 m oljelens Type NOFI EP 250</li> <li>- Markerings og forankringsutstyr</li> <li>- 1 stk båt big buster m/ 50hk påhenger</li> <li>- 4 stk redningsvester</li> <li>- 4 esker Ecosorb oil R. slør</li> <li>- 17 stk. Ecosorb lenser a 12,5 m</li> <li>- 10 sekker Oclansorb bark</li> <li>- 1 stk Wedapumpe</li> <li>- 500 m Oljelenser type NOFI EP 250</li> <li>- Dregger og tauverk til oljelensene</li> <li>- 1 kasse propeller, tommestokker, tau, lommelykt og hansker</li> <li>- Spader</li> <li>- 1 stk. lenseflotør</li> <li>- Miljøprioriteringskart og Frierfjorden</li> <li>- 5 stk. Markeringsbøyer</li> </ul>		



Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
	- 1 stk. Slepetau for lenser - Portnøkkel		
Normalt, utenfor nord veggen på kontrollromsbyg g Klor/VCM	<b>Beredskapsbilen i Klor/VCM</b>	Se KVS09-00-08 Beredskapsbilen i Klor/VCM	<b>Klor/VCM drift:</b> ansvarlig for ukentlig kontroll av bil og utstyr og påse at det til enhver tid er i forskriftsmessig stand.
	- Utstysliste for beredskapsbil ligger i bilen		
Noretyl	<b>Beredskapsbilen i Noretyl</b>		<b>Noretyl drift:</b> ansvarlig for ukentlig kontroll av bil og utstyr og påse at det til enhver tid er i forskriftsmessig stand.
	- Utstysliste for beredskapsbil ligger i bilen		
	<b>Gassobservatør-utstyr</b>		
Klor/VCM-fabrikken og Etylenfabrikken	<b>Gassobservatørbiler</b> * (* for bruk og pass, se prosedyre ->)	Se KVS09-00-03 Bruk og pass av gassobservatør bil i VCM. (Ettersyn og sjekk av bil hver onsdag.)	<b>Laboratorieledere –</b> tilsynsansvar
	Radio (kanal 4 og 8), fastmontert i bil og bærbar		
	Høytaler med forsterker		
	Pusteluftapparat		
	Gassmaske med universalfiltrer		
<b>Gassobservatørveske</b> <b>i laboratoriene:</b> 1 væske i	<b>2 Gassobservatørvesker:</b>		
	Megafon		
	Lommelykt		
	Silva-kompass (orienteringskompass)		

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
Klor/VCM fabrikken og 1 i Etylenfabrikken	Plotplan 6F20490 og kart oveer Porsgrunn med omegn		
	Nødvendig skriveutstyr		
	Mappe med aktuelle HMS-datablader		
	Draeger gassdetektor (håndpumpe) med Draegerrør (må lagres frostfritt, ideelt er +4°C)		
	<u>Analyserør:</u>		
	- Propan 200 – 4000 ppm		
	- Propan 10 – 1000 ppm		
	- HCL 1 – 30 ppm		
	- HCL 50 – 5000 ppm		
	- Cl2 0,2 – 30 ppm		
	- Cl2 50 – 500 ppm		
	- CO 10 – 3000 ppm		
Laboratoriet	Eksplodimeter - tas med ved utrykning		
Se "Oljevernutstyr"	Oljevernbat – benyttes ved observasjoner fra sjøsiden		Se "Oljevernutstyr"
I vernemateriell-lageret (i kjeller brannstasjon)	<b>Orden og sikrings utstyr - Rafnes</b>		Norward – v/Fagansvarlig orden
	8 stk uttrekkbare varseltrekanter		
	6 stk markeringskjegler		
	6 stk omkjøringsskilt		
	4 stk blinkende signallys, gule		
	16 stk lykter med røde signalkoner		
	6 stk signalkoner, gule		
	1 rull sperrebånd		
	2 stk megafoner		
	2 pk batterier		
	2 skriveblokker		
	2 stk blyanter		

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
	2 stk nøkler til bommer og porter		
	5 gule markeringsvester merket "ORDEN"		
På lager i vernemateriellen	4 stk trafikkskilt "annen fare 500 m"		
	2 stk sambandsradioer		
Hentes i KO	Navneliste ved evt. evakuering		
	<b>Orden og sikrings utstyr - Rønningen</b>		
Brannpumpestasjon (Rønningen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sperrebukker</li> <li>- Sperre plank</li> <li>- Varselutstyr for veisperring</li> </ul>		
	<b>Samleplass: - skadested og brannstasjon</b>		
Plassert på egen mobil enhet hos Norward	Teknisk og medisinsk utstyr til samleplass skadested.		Norward – kontroll av teknisk og medisinsk utstyr
Rom tilknyttet undervisningsrom i brannstasjon	Utstyr som tilhører samleplass i brannstasjon		
Hvor?	Oksygensentral		Verneinspektør - kontrollerer hver måned.
	Oksygenbeholder (for bruk til kloreksponert personell)	Bytte oksygenbeholder (hos Norward) etter bruk samt plombering av skap. For kontroll av oksygenbeholder, se KVS09-00-023 "Kontroll av brann – og sikkerhetsutstyr"	Skiftleder Klor/VCM
	<b>Tilfluktsrom</b>	Ansvaret for drift og vedlikehold av tilfluktsrom er tillagt eier av bygning hvor det finnes tilfluktsrom. Gjennom avtalene som er inngått er Norward gitt kontrollansvar for tilfluktsrom.	Norward - kontrollansvar
Nr & Plassering	Ca. m2 / antall personer / tegning nr		
1. Sentralverksted	90 / 85 / A(91) 200 Geir Grung		
2. Adm.b. Etylen	50 / 70/ E(92) 200 Geir Grung		

Plassering	Utstyr	Spesiell informasjon om bruk, vedlikehold og tilsyn	Vedlikeholds-ansvarlig
3. Havnekontor	23 / 39/ H(91) 200 Geir Grung	Alle tilfluktsrom på industriområdet skal inspiseres en gang hvert år. Inspeksjonen skal dokumenteres i industrivernarkiv. Dette arkivet skal inneholde all dokumentasjon vedrørende tilfluktsrom på industriområdet.	
4. Adm.b.VCM-fab	80 / 85/ V(92) 200 Geir Grung		
5. Adm.b. Klorfab.	78 / 95/ K(92) 200 Geir Grung		
6. Kai 3, trsp.anl.	35		
7.Beredskapssent.	60 / 40/ BR(91) 200 Geir Grung		
8. Administrasj. bygg	96 / 100/ A 102 U HRA		
	Tilfluktsrom nr. 6 er bygd etter klasse C, de øvrige er bygd etter klasse A.		