



Sikkerhedshåndbog

- Grenaa Skibsværft

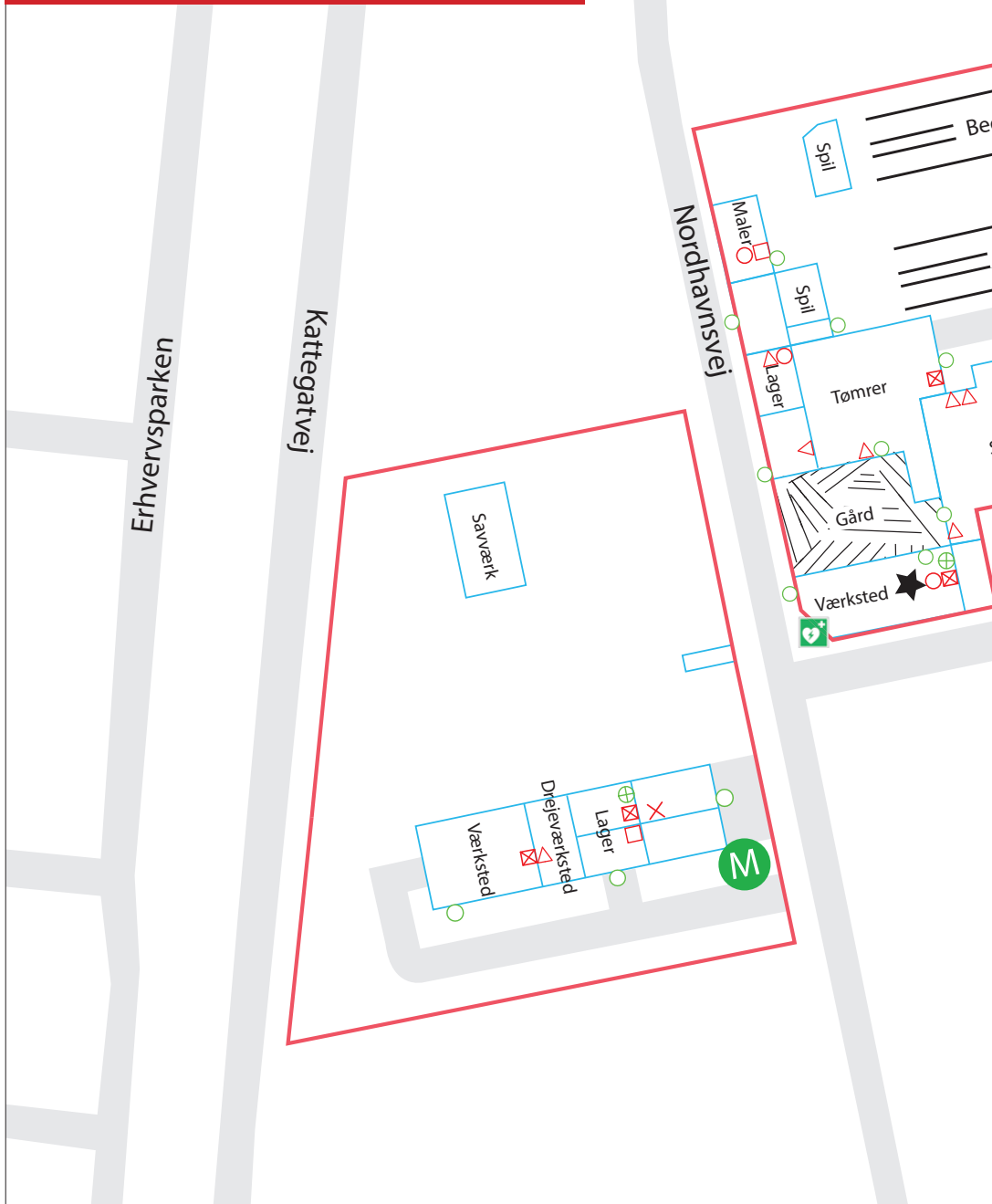
Indholdsfortegnelse

• Adgangstavler ved skibe.....	10
• Affaldshåndtering.....	21
• Alkohol og stoffer	19
• Arbejde i højden (stillads og liftarbejde)	15
• Arbejde i værksteder og haller	16
• Arbejdstilladelser (Toolbox)	11
• Beredskabsplan	22
• Brug af åndedrætsværn og friskluftmasker	9
• Efter dokning	23
• Før dokning	23
• Indskrivning på værftet	8
• Kemisk risikovurdering og sikkerhedstablade.....	14
• Løftegrej og -udstyr	19
• Løfteinstruktioner Kranarbejde/Manitou/Traktorkran/ Mobilkraner/Traverskraner	18
• Maling med epoxy	13
• Oprydning	20
• Oversigtskort	4-5
• Personligt sikkerhedsudstyr	7
• Rygepolitik	20
• "Sikkerhedshjørnet" (udstyr)	6
• Tankarbejde/lukket rum	17
• Trucks	19
• "Varmt arbejde"	11





Overigtskort





Signaturforklaring - legend

- ★ HER STÅR DU - HERE YOU ARE
-  Hjertestarter (defibrillator)
-  Førstehjælpskabe (emergency cabinet)
-  Flugtvej (emergency exit)
-  Slangevinde (fire hose reel)
-  CO₂ brandslukker (CO₂ fire extinguisher)
-  Pulver brandslukker (powder extinguisher)
-  Håndildslukker (portable fire extinguisher)
-  Øjenskyller (eye wash equipment)
-  Mødested Meeting point

Sikkerhedshjørnet ○○○



I sikkerhedshjørnet forefindes der følgende udstyr:

- Aftaleblanket til "Udførsel af varmt arbejde"
- Gasdetektor
- Kemisk risikovurdering
- Oversigtsplan over Grenaa Skibsværft
- Oversigtstavle over udlånsbrikker
- Printer
- Risikoskilte
- Sikkerhedshåndbog
- Skilte til tanke
- Slukningsudstyr
- Udlånsslanger til gas & ilt
- Udlånshjelme samt veste
- Walkie-talkie

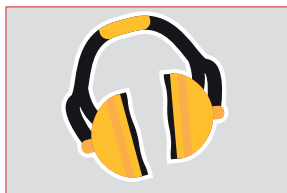
Personligt sikkerhedsudstyr ○○○



Brug ALTID
sikkerhedsfodtøj



Brug ALTID
sikkerhedsbriller ved
alle opgaver, hvor der
er fare for dine øjne



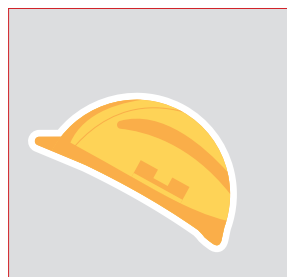
Brug ALTID
høreværn/ørepropper
i forbindelse med støj-
ende arbejde



Arbejdstøjet skal
ALTID
være passende til den
tildelte arbejdsopgave



Bær ALTID rednings-
vest
når der arbejdes fra
arbejdspramme



Bær ALTID sikkerheds-
hjelm
ved kranarbejde

Mangel på udstyr

Hvis du mangler noget personligt sikkerhedsudstyr eller har spørgsmål til personligt sikkerhedsudstyr så henvend dig på lageret eller kontakt:

Nicolaj Sørensen
tlf. 2936 2530

Indskrivning på værftet ○○○

Alle udefrakommende

- Alle skal indskrives på kontoret. På indskrivningsblanketten skal oplyses:
Navn
Firmanavn
Kontaktperson + tlf.nr. ved evt. uheld
- Alle der opholder sig på værkstederne skal have gyldigt paragraf 17 kursus (paragraf 26).



Besøg udenfor arbejdstid

Skal du ind på værftet udenfor normal arbejdstid skal der ringes på

Kontoret
Tlf. +45 8632 1844

Brug af åndedrætsværn og friskluftmasker ○○○

Åndedrætsværn eller friskluftmaske

Der skal altid bruges åndedrætsværn eller friskluftmaske, hvis der er risiko for at blive udsat for røg eller partikler, der kan være skadelige for ens luftveje.

Svejsning i tanke

Ved svejsning i tanke skal der tilriges ventilation/udsugning og der skal ALTID bruges friskluftmaske.

Sprøjtemaling

Ved sprøjtemaling skal der ALTID bruges friskluftmaske.

Filtermaske er kun tilladt ved anvendelse af de rigtig filter. Er der tvivl om, hvilket filter, der må anvendes til opgaven, skal man kontakte sikkerhedsmand.

Turboåndedrætsværn (med blæser og batteri) må ikke bruges i tanke. Nedenfor er der en beskrivelse af de forskellige filter.

Forurening	Klasse	Filtertype	Farvekode	Beskytter mod
Partikel	P1	S/SL	Hvid	Støv (i begrænset omfang)
	P2	S/SL	Hvid	Sundhedsskadeligt og giftigt støv. Faste partikler eller både faste partikler og væskeformige aerosoler
	P3	SL	Hvid	Sundhedsskadeligt og giftigt støv, radioaktivt støv, bakterier, virus. Faste partikler og væskeformige aerosoler
Gas	Kl 1 Kl 2 Kl 3	A	Brun	Dampe fra organiske opløsningsmidler med kogepunkt over 65°C
		AX	Brun	Dampe fra organiske opløsningsmidler med kogepunkt på/eller under 65°C
		B	Grå	Chlor, cyanbringe o.lign. gasser
		E	Gul	Svovldioxid o.lign gasser
		K	Grøn	Ammoniak o. lign. gasser
		Hg-P3	Rød-hvid	Dampe fra kviksølv og partikler
		NO-P3	Blå-hvid	Nitrøse gasser og partikler
		SX	Violet	Specielle stoffer



Adgangstavler ved skibe ○○○

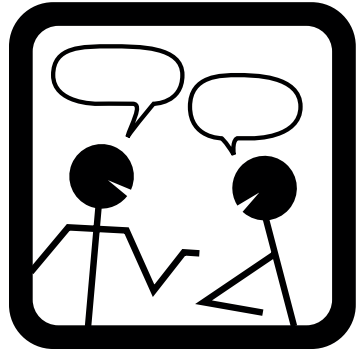
Adgangstavler er opstillet ved alle skibe. På tavlen er der GA plan og tankplan.

Når du ankommer til skibet for at udføre en arbejdsopgave, skal du sætte din brik på det område, som du arbejder på (på GA plan/tankplan). Det er vigtigt, at du fjerner din brik, når du forlader skibet.

Arbejdstilladelser (Toolbox) ○○○

Inden opstart på en arbejdsopgave afholdes der et toolbox-møde, der gennemgår:

- Indhold af kommende arbejdsopgave
- Mulige arbejdsmiljøproblemer i forhold til opgaverne
- Tunge løft og belastende arbejdsstillinger
- Behov for hjælpemidler
- Levering af materiel og materialer
- Koordinering med andre håndværkere
- Produktion og planlægning
- Problemområder (fx adgangs/transportveje, afspærring, rækværk, oprydning)



Udførelse af "Varmt arbejde" ○○○

Ved "varmt arbejde" skal der altid udfyldes aftaleblanket for udførelse af varmt arbejde for opstart.

Grenaa Skibsværft ○○○○

Blanket for udførelse af varmt arbejde

Dette blanket skal udfyldes og godkendes ved en hver aktivitet med varmt arbejde, inden arbejdet påbegyndes (skærmerunding, svejning, smalning etc.)

Håndværker navn: _____

Arbejdstid: _____ Dato (fra til): _____

Varenes brandgrænse nærtliggende? JA NEJ

Brandgrænse: _____

Kunde: _____ Værktøj: _____

Overvågende brandværk har opsyn og ansvar under og efter arbejdets udførelse

Nærtliggende foranstaltning er udført:

- Brandlunte
- Pulverudsuker
- Frakobling af automatiske slukkere (CO2/gædder/arlæg osv.)
- Huske frakobling af gas & H₂-til-ubekendte forbrude (bænkstolpe slænger medtages altid)
- Huske til måler og gaselektrolyt ved adgang til lukkede rum/tanke.
- Rengøring, afhætning og fjernelse af brandfarligt materiale omkring arbejdssted
- Beskyttelse af investeret og målede områder (brandbeskyt)
- Lukning af smørelinje bagved stødpåse, hvor svejning/skæring foregår

Underskrift: _____

Arbejdstid: _____ Håndværker: _____

Kunde: _____

Kontakt nr: _____





Maling med epoxy ○○○

Afspærring

Når der males med epoxy-maling er området afspærret og afspærringen må ikke brydes.

Inden maleropgaver påbegyndes, skal arbejdsleder informeres.

Epoxy-certifikat

Folk der arbejder indenfor afspærringen, skal have gyldigt epoxy-certifikat og alle nødvendig værnemidler SKAL anvendes.

Kemisk risikovurdering Grenaa Skibsværft A/S				
Dato/Udarbejdet af:				
Arbejdsproces/-opgave:				
Produkter/Leverandør				
Produktets farlighed		Produktets brug		
Tilstandsform: Væske/aerosol/damp/etaf/vast form	Faremærkning (sæt ring om):	Intern transport:	Mængder ved arbejdet: Gram-miljig-litron-m ³	
Signalord: Intell/Fare/Advarsel		Opbevaring:		
MAL-Kode:		Fortynding:	Varighed af arbejdet: 10 min/ 1/2 time/1 time/hele dagen	
pH		Sammenblanding med andre produkter:		
Grænseværdi:		Opbevaring/Trykændringer: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		
Advarselsbegrænsninger:		Arbejdsmetode og -udstyr:	Hypighed af arbejdet: Dagligt/ugenligt/månedligt/årligt	
Eksponeringsmaling: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		Sprøtespray/penselfarver med klud		
Arbejdsmedicinske undersøgelser: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja	H-sætninger:	Lukket/automatisk system/manuel brug	Tæthed/Hærdetid:	
	Andet:	Affald, spild, rester og emballage:	Andet:	
Mulige eksponeringer/udsættelser under brug		Reduktion af risici (STOP) - Er der behov for?		
Stænk i øjet/ansigt: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		Substitution med mindre farligt produkt <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		
Aerosoler i øjne/ansigt: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		Ændring af arbejdsmetoder af -udst <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		
Stænk på hænder/underarme: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		Processudgning ved kilde <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja er OK <input type="checkbox"/> Ja er ikke OK		
Kontakt med hænder: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		Rumventilation: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja er OK <input type="checkbox"/> Ja er ikke OK		
Kontakt med hud: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		Indkapsling/afskærmning/skiltning <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja er OK <input type="checkbox"/> Ja er ikke OK		
Indånding af aerosoler: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		Fagligt uddannet personale <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja er OK <input type="checkbox"/> Ja er ikke OK		
Indånding af støv <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		Særligt lovpålig uddannet <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja er OK <input type="checkbox"/> Ja er ikke OK		
Indånding af dampe <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		Persnlige værnemidler <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja er OK <input type="checkbox"/> Ja er ikke OK		
Indtagelse: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja		Skriftligt materiale ved instruktion <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja er OK <input type="checkbox"/> Ja er ikke OK		
Fare for brand/eksplosion: <input type="checkbox"/> Nej/ <input type="checkbox"/> Ja (Hvis ja, husk at lave ATEX-APV)		Hvis svaret er Ja er ikke OK, beskrives nødvendigt bilagt i APV-handplan		

Kemisk risikovurdering og sikkerhedsdatablade

Til produkter som lagerføres hos Grenaa Skibsværft, kan "Sikkerhedsdatablade" samt "Kemisk risikovurdering" forefindes ved sikkerheds-hjørnet.

Forefindes der ikke en "Kemisk risikovurdering/Sikkerhedsdatablad" på et produkt, der skal anvendes, skal der laves én inden arbejde påbegyndes.

Kemisk risikovurdering

Udarbejdelse af kemisk risikovurdering - ret henvendelse til enten:

Nicolaj Sørensen
Tlf. 2936 2530 / ns@gsv.as

Klaus Dahl
Tlf. 2514 9959 / kd@gsv.as

Arbejde i højden ○○○

Stillads og liftarbejde

Når man benytter bomlift, skal man ALTID bruge sele.

Stilladser skal være forsynet med et grønt godkendelseskilt og det er kun certificerede medarbejdere/firmaer, der må opstille stilladser.

Ser du nogle fejl på et stillads, skal sikkerhedsmanden kontaktes.

Du må ikke selv begynde og lave det om.



Arbejdsregler for arbejde i værkstederne/hallerne ○○○

1. Medarbejderen skal have gyldigt paragraf 17 (tidl. paragraf 26)
2. Løse slanger og kabler skal fjernes hvis de ikke er i brug
3. Der skal bruges udsugning, når der svejses og skæres
4. Gas/ilt slanger skal frakobles ved pause og arbejdes ophør
5. Gas/ilt flasker må ikke stå løst
6. Traverskran og svingkraner skal anvendes og der må kun bruges godkendt løftegrej
7. Defekt løftegrej skal afleveres på lageret og må ikke anvendes
8. Stumpjern må ikke ligge på gulvet, ved saven og bag saks.
9. Arbejdsstedet skal ryddes op hver dag inden arbejdstid ophør
10. Der skal udfyldes aftaleblanket "Udførsel af varmt arbejde" ved "varmt arbejde"

Spørgsmål vedrørende sikkerhed

Ved enhver tvivl skal sikkerhedsmanden eller kontoret kontaktes.

Sikkerhedsmand

Jesper Rasmusen Tlf. 2223 3919
Nicolaj Sørensen Tlf. 2936 2530

Kontor

Klaus Dahl Tlf. 2514 9959
Morten Juul Pedersen Tlf. 2081 3615

Arbejde i tank/lukket rum ○○○

Når der arbejdes på tanke og skibe skal følgende regler overholdes.

1. Det anbefales at åbne/udlufte tanken i min. 24 timer inden arbejdet påbegyndes
2. Tanke skal ALTID måles for iltindhold
3. Der skal altid bæres gasdetektor, når der arbejdes i tanke og maskinrum, hvis der udføres "varmt arbejde"
4. Der skal bruges friskluftmaske, når der svejse og skæres
5. Der skal bruges udsugning, når der svejses og skæres
6. Der skal udfyldes aftaleblanket "Udførsel af varmt arbejde" inden arbejdet påbegyndes
7. Arbejdsstedet/tanken skal gennemgås med en sikkerhedsmand
8. Der må ikke ligge løse slanger/kabler på tanktoppe
9. Gas/ilt slanger skal frakobles ved pause og arbejdstids ophør
10. Gas/ilt flasker må ikke stå løst på land eller dæk
11. Medarbejderen skal have gyldigt paragraf 17 (tidl. paragraf 26).
12. Medarbejderen skal have gyldigt varmt arbejde certifikat
13. Arbejdsstedet skal ryddes op inden arbejdstids ophør
14. Ind- og udskrivning på infotavle
15. Diseltanke, Woid, og balasttanke skal være godkendt inden der påbegyndes arbejde i tankene. Tanke skal være markeret med godkendte skilte
16. Når der laves varmt arbejde under dæk skal der opsættes ventilation blæser inden arbejdet påbegyndes

Spørgsmål vedrørende sikkerhed

Ved enhver tvivl skal sikkerhedsmanden eller kontoret kontaktes.

Sikkerhedsmand

Jesper Rasmusen	Tlf. 2223 3919
Nicolaj Sørensen	Tlf. 2936 2530

Kontor

Klaus Dahl	Tlf. 2514 9959
Palle Press	Tlf. 2245 2367
Morten Juul	Tlf. 2081 3615

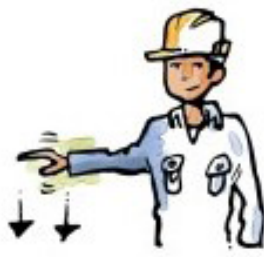
Løfteinstruktioner ○○○

Kranarbejde/Manitou/Traktorkran/Mobilkraner/Traverskraner

1. Kraner må kun betjenes hvis man har de nødvendige certifikater
2. Der skal altid bruges hjelm når der udføres kranarbejde
3. Der skal være pålidelig kommunikation mellem anhugger og kranfører
Sørg for der er øjenkontakt mellem anhugger og kranfører.
Hvis kranfører og anhugger ikke kan se hinanden, anvendes der samtale-anlæg.



HEJS



FIR



KØR



STOP!



HURTIG STOP!



IKKE FORSTÅET

Trucks ○○○

Må kun anvendes af personer, der har truckcertifikat.



Løftegrej og udstyr ○○○

- Undersøg altid stropper for synlige skader inden brug. Er der synlige skader, skal strop-pen kasseres
- Overstig aldrig den max. tilladte vægt
- Alt løftegrej der anvendes, skal være sikkerhedsgodkendt. Der skal være synligt godkendelsesmærker på udstyret for at det må bruges. Er der ikke mærker på - må det ikke anvendes og skal afleveres på lageret

Tvivel omkring godkendt løftegrej

Kontakt kontoret

Kontor

Klaus Dahl

Tlf. 2514 9959

Morten Juul

Tlf. 2081 3615

Alkohol og stoffer ○○○

Grenaa Skibsværft har **0 tolerance** for alkohol samt stoffer indenfor arbejdstid på hele værftsområdet. Dette gælder ALLE på området.

Grenaa Skibsværft tillader sig test ved tvivel og bortvisning ved positiv test.



Rygepolitik ○○○

Rygning på Grenaa Skibsværft er kun tilladt udendørs, og kun ved brug af opstillede askebægere.



Oprydning ○○○

- Efterlad dit arbejdssted ryddeligt. Alle kabler og slanger skal kvejles op, alt personligt værktøj skal pakkes ned i værktøjskasse
- Svejsemaskiner, der ikke køres ind på værkstedet, skal pakkes ind.
Der skal være konstant strøm på anlægget.
- Affald/værktøj må ikke efterlades på stilladser eller andre steder, hvor der er fare for, at det kan falde ned.
- Oprydning omfatter opsamling af værktøj, svejsematerialer, skrotjern, affald og diverse hjælpematerialer.



Affaldshåndtering ○○○

Grenaa Skibsværft anvender kilde-sortering, så vi på den måde ned-bringer affald til deponi.

Miljøpolitik og mål

Kan rekvireres på kontoret, eller ved at kontakte Klaus Dahl på tlf. 2514 9959. Grenaa Skibsværft har GMC miljøcertifikat.



Følgende kildesortering skal anvendes på Grenaa Skibsværft

- Pap/papir
- Metal skal sorteres i aluminium, rustfri, sort jern og zink
- Plast skal sorteres i klar plast og farvet plast
- Olie skal opdeles i spildolie, hydraulikolie og slamolie
- Maling/kemikalier skal sorteres for sig selv for senere rensning
- Elektronik affald

Der er opsat affaldsstationer rundt på Grenaa Skibsværft.

Affald på miljøstation v/Grenaa Skibsværft

Ved aflevering skal du kontakte

Mads Husted
Tlf. 2243 7526

Beredskabsplan Grenaa Skibsværft 000

Hændelse	Hvad gør du?	Oplysninger
Arbejdsulykke	<p>Stand ulykken og udsæt ikke dig selv for fare. Giv livreddende førstehjælp. Ring 112 hvis nødvendigt. Giv almindelig førstehjælp</p> <p>Kontakt kontoret Klaus Dahl tlf. 25149959 Morten Juul tlf. 20813615 Afvent hjælp!</p>	<p>Oplys præcis ulykkestedets adresse:</p> <p>Grenaa Skibsværft Nordhavnsvej 11-12 8500 Grenaa</p> <p>Oplys om tilskadekommandes tilstand. Førstehjælpsudstyr findes. Båre findes.</p>
Brand	<p>Forsøg at slukke branden uden fare for dig eller andre. Hjælp eventuelle tilskadekommande. Ring 112 Giv almindelig førstehjælp</p> <p>Kontakt kontoret Klaus Dahl tlf. 25149959 Morten Juul tlf. 20813615 Afvent hjælp!</p>	<p>Oplys præcis ulykkestedets adresse:</p> <p>Grenaa Skibsværft Nordhavnsvej 11-12 8500 Grenaa</p> <p>Oplys præcis om brandens omfang og eventuelle tilskadekommande.</p>
Miljøulykke	<p>Stand hvis muligt miljøulykken uden fare for dig eller andre. Hjælp eventuelle tilskadekommande. Ring 112 hvis nødvendigt.</p> <p>Kontakt kontoret Klaus Dahl tlf. 25149959 Morten Juul tlf. 20813615 Afvent hjælp!</p>	<p>Oplys præcis ulykkestedets adresse.</p> <p>Grenaa Skibsværft Nordhavnsvej 11-12 8500 Grenaa</p> <p>Oplys præcis som muligt om miljøulykkens omfang og eventuelle tilskadekommande. Miljøberedskabsudstyr findes.</p>

Før dokning ◦◦◦

Nedenstående informationer skal sendes til Grenaa Skibsværft før ankomst til værftet.

- GA plan over skib
- Tankplan over skib
- Navne på besætningsmedlemmer, der er ombord under dokning
- Firmanavne på evt. underleverandør.

Eksterne arbejdere og besætningsmedlemmer

- Alle skal indskrives på kontoret så vi har kontaktoplysninger på de folk, der arbejder på værftet

- Alle der opholder sig på værkstederne skal have gyldigt paragraf 17 kursus (paragraf 26)
- Alle der skal udfører "varmt arbejde" på værkstedet/værftet skal have gyldigt varmt arbejde certifikat.
Gældende regler for varmt arbejde på Grenaa Skibsværft skal overholdes
- Rederiet/skibet har ansvar for at alle regler i sikkerhedshåndbog fra Grenaa Skibsværft overholdes.

Al information kan sendes til:

Klaus Dahl
Morten Juul Pedersen
Palle Press
Nicolai Sørensen

kd@gsv.as
mjp@gsv.as
pp@gsv.as
ns@gsv.as

Under dokning ◦◦◦

Under docking er skibet/rederiet ansvarlig for:

- Olie og vand der flyttes rundt i skibet sker sikkert og Grenaa Skibsværft informeres inden flytning af olie/vand
- Start og stop af skibets udstyr

- Alle tanke der ikke arbejdes i, er lukket forsvarligt
- Bunkning af olie.
Grenaa Skibsværft skal informeres inden bunkning påbegyndes.



Grenaa Skibsværft

Nordhavnsvej 12
8500 Grenaa
Tlf. +45 86 32 18 44
Fax: +45 86 32 24 15
mail@gsv.as
www.gsv.as