

NorseAqua Sikkerhetsstige

Brukerhåndbok

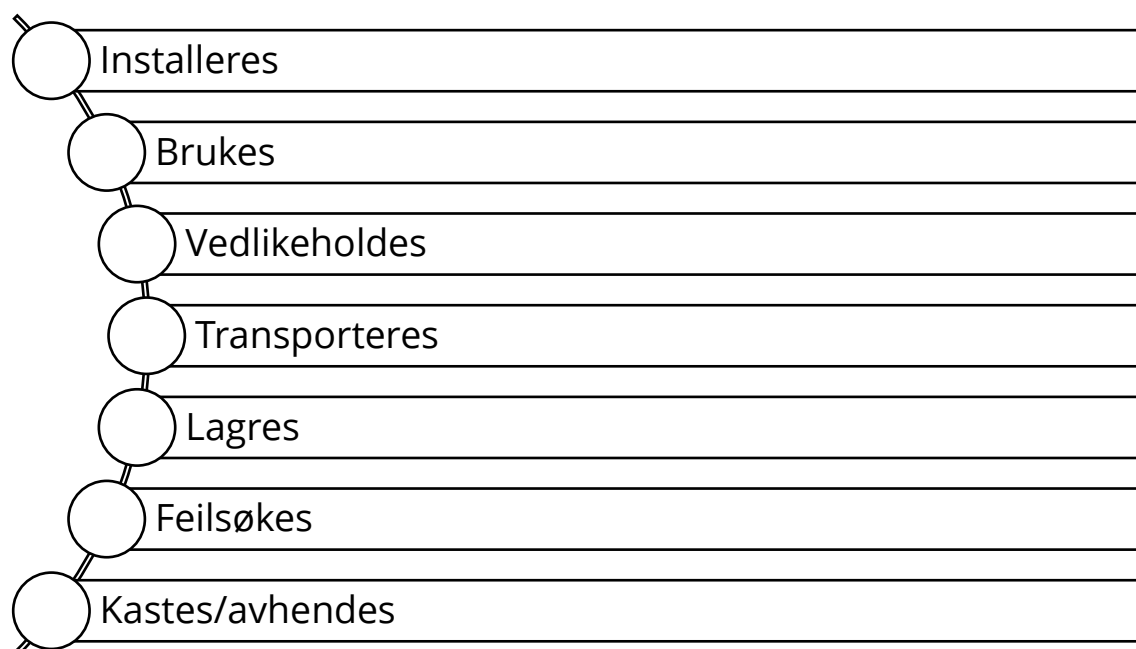
1 INNHOLD

2	Innledning	2
3	Sikkerhet	2
3.1	<i>Generell sikkerhet</i>	2
3.2	<i>Mottak av nytt utstyr</i>	3
3.3	<i>Desinfisering av utstyr</i>	3
3.4	<i>Sikkerhet for personalet</i>	3
3.5	<i>Uvær</i>	3
3.6	<i>Sporing av produktet</i>	4
4	Om NorseAqua AS	4
4.1	<i>Kontaktinformasjon</i>	5
5	Om NorseAqua Sikkerhetsstige	6
5.1	<i>Delene i produktet</i>	6
5.1.1	<i>Spesifikasjoner Sikkerhetsstige</i>	6
5.2	<i>Kompetansekrav for bruk.</i>	6
5.3	<i>Identifikasjon av produktet</i>	6
5.4	<i>Forventet levetid</i>	6
5.5	<i>Grenseverdier for bruk</i>	6
5.6	<i>Risikovurdering av rømming for ekstrautstyr</i>	7
5.6.1	<i>Slik tallfester vi risiko for rømming</i>	7
5.6.2	<i>Risikomatrise – Risiko for rømming</i>	7
6	Installasjon	8
6.1	<i>Utsyr</i>	8
7	Bruk – Beste praksis	9
8	Vedlikehold	9
8.1	<i>Periodisk inspeksjon og vedlikehold</i>	9
8.2	<i>Reservedeler og service</i>	9
8.3	<i>Ising</i>	9
8.4	<i>Oppbevaring og lagring</i>	9
8.5	<i>Sporbarhetsopplysninger</i>	9
8.6	<i>Forutsetninger og begrensninger i bruk</i>	9

9 Transport	9
10 Lagring	10
11 Feilsøking	10
12 endringer, ombygging eller utvidelse	10
13 Kasting/ avhending	10

2 INNLEDNING

Brukerhåndboken beskriver hvordan produktet skal:



Vårt mål er at du skal få mest mulig nytte av produktet samtidig som du er helt trygg.

Ta kontakt dersom du finner ting som er uklart så skal vi hjelpe deg så godt vi kan.

3 SIKKERHET

3.1 GENERELL SIKKERHET

Denne manualen beskriver hvordan du som bruker trygt kan bruke produktet. Øvrige oppgaver skal kun utføres av NorseAqua personell, eller etter at eventuell skriftlig godkjenning fra NorseAqua AS er gitt.

Eieren av anlegget hvor produktet er installert er ansvarlig for:

- At gjeldende lover og reguleringer for det landet hvor anlegget installeres i er fulgt.
- At nødvendige sikkerhetsinnretninger som skal beskytte personalet fungerer.
- Produktet er installert korrekt.

De som skal betjene sikkerhetsstigen skal være kjent med:

- Hvordan sikkerhetsstigen fungerer og hvordan den skal brukes.
- Hvordan produktet fungerer sammen med resten av anlegget.
- Hvilke sikkerhetsmessige hensyn som må tas i forhold til bruk, vedlikehold og andre arbeidsoppgaver med og rundt den.
- Hvordan den skal vedlikeholdes ifølge prosedyrene i denne manualen.

3.2 MOTTAK AV NYTT UTSTYR

Sjekk at alle delene spesifisert i følgeseddelen er levert. Dersom ordren ikke skulle være komplett, eller om noe har blitt skadet under transport, ta kontakt med NorseAqua.

3.3 DESINFISERING AV UTSTYR

Skal utstyr, tauverk og annet tilhørende utstyr flyttes fra et anlegg til et annet, er det lovpålagt å desinfisere alt for å forhindre eventuell smitte. Vi anbefaler å skylle utstyret med ferskvann etter desinfisering, da desinfiseringsmiddel ofte er svært sterke kjemikalier som kan gjøre skade på overflatematerialer.

3.4 SIKKERHET FOR PERSONALET

Alle som skal betjene produktet må sette seg inn i hvordan utstyret skal brukes, og få kunnskap om hvilke farer feilaktig bruk kan medføre. Eier og driftsleder på anlegget er ansvarlig for at alle medarbeidere har forstått innholdet i denne manualen. Verneutstyr, som sklisikkert fottøy og flyteplagg er påbudt ved opphold på merdkanten, for eksempel i forbindelse med installasjon av stigen. For å unngå skader på personell og utstyr under installasjon, vedlikehold og reparasjon av produktet er det viktig å følge alle instruksene gitt av NorseAqua AS i denne manualen, samt å følge de lover og regler som gjelder i det landet utstyret er installert i.

3.5 UVÆR

Sjekk alt utstyr etter storm og kraftig uvær. Har det oppstått skader på utstyr, må det rettes opp med en gang. Ta kontakt med NorseAqua ved behov for assistanse ved slike tilfeller.

3.6 SPORING AV PRODUKTET

Alle våre sikkerhetsstiger kvalitetskontrollers og påføres et preget serienummeret. Dette for at vi skal sikre at produktet holder den kvaliteten og sikkerheten som vi krever. Oppstår det problemer ha nr klart ved kontakt med oss, slik at vi kan sikre oss mot lignende hendelser.

4 OM NORSEAQUA AS

NorseAqua har som mål å være en viktig brikke på veien fram til målet om 5 millioner tonn Norsk bærekraftig produsert sjømat i 2050. NorseAqua jobber derfor med å finne løsninger på de viktigste utfordringene i havbruksnæringa.

Dette skjer i samarbeid med våre kunder. Vi ønsker derfor tilbakemeldinger om oss og utstyret vi leverer. Vi hører også gjerne fra deg om du har opplever utfordringer vi sammen kan finne gode løsninger på.

4.1 KONTAKTINFORMASJON



Salgsleder

Haakon Lund

Tel: +47 473 68 943

haakon.lund@bluegrove.com

Trøndelag, Nordland, Troms,
Finnmark.



Selger

Simon Kveinå

+47 480 48 314

simon@norseaqua.no

Vestlandet, Sørlandet,
Skottland, Shetland, Chile.



Selger

Ole Kristoffersen

+47 975 03 131

Ole.kristoffersen@bluegrove.com

Nordland, Troms, Finnmark,
Island, Færøyene.

5 OM SIKKERHETSSTIGEN

5.1 DELENE I PRODUKTET

5.1.1 Spesifikasjoner Sikkerhetsstige

Egenskap	Verdi	Beskrivelse
Størrelse	260 cm (120 cm i sjø)	Utstrakt
Vekt	12,5 kg	

5.2 KOMPETANSEKRAV FOR BRUK.

Montering av stigen krever ingen annen opplæring enn det som er skrevet i denne brukerhåndboken.

5.3 IDENTIFIKASJON AV PRODUKTET

5.3.1.1 Sikkerhetsstige

Kontakt NorseAqua for å identifisere produktet.

5.4 FORVENTET LEVETID

Produktet forventes å fungere 60 måneder i sjø gitt at vedlikeholdsrutinene følges.

5.5 GRENSEVERDIER FOR BRUK

	Verdier	Kommentar
<i>Signifikant bølgehøyde (H_s)</i>	5	
<i>Strøm (m/s)</i>	3	
<i>Vind (m/s)</i>	40	
<i>Is (cm/døgn)</i>	5	

Disse grenseverdiene forutsetter korrekt installasjon og drift.

5.6 RISIKOVURDERING AV RØMMING FOR EKSTRAUTSTYR

5.6.1 Slik tallfester vi risiko for rømming

Poeng	Hvor sannsynlig er det for at ulykken inntreffer?		Hva blir konsekvensen om ulykken inntreffer?	
		Eksempel		Eksempel
5	Svært sannsynlig	Månedlig	Svært alvorlig	Rømming på anleggsnivå kan forekomme.
4	Meget sannsynlig	En gang i året eller oftere	Alvorlig	Rømming på merd/kar nivå kan skje i spesielle tilfeller.
3	Sannsynlig	En gang pr. 5 år	Moderat	Individrømming kan skje.
2	Mindre sannsynlig	En gang pr. 10 år eller oftere	Potensiell	Individrømming kan skje i svært spesielle tilfeller
1	Lite sannsynlig	Sjeldnere enn hvert 10 år	Ubetydelig	Ubetydelig risiko

5.6.2 Risikomatrise – Risiko for rømming

Punkt	Fare	Årsak til fare	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Tiltak
1	Gnag på not	Stigen blir stående på etter bruk og kan gnage i not over tid.	1	4	4	Demonter stige etter bruk. Design uten skarpe eller ru kanter gir lav risiko.
2	Kan falle inn i not, bli hengende mot not	Uhell ved montering.	1	4	4	Inspeksjon med undervannskamera
3	Sekundærskade på hovedkomponent	-	0	0	0	
4	Kortslutning og brann (not og flytekrage)	-	0	0	0	

5	Vanninntrenging	-	0	0	0	
6	Isingsfare	Ising på stige.	1	4	4	Demonter etter bruk
7	Korrosjon, tap av opprinnelig styrke	Neglisjerbar svekkelse i komponenter som følge av korrosjon og solskade i produktets levetid.	1	4	4	Inspeksjon og demonter etter bruk
8	Produksjonsfeil, materialtretthet	Produksjonsfeil kan medføre brekkasje i spesielle tilfeller.	2	4	8	Sveiseinspeksjon i produksjon.
9	Ulik praksis for montering og drift	Øker sannsynligheten for farene nevnt over.	3	4	12	God brukerhåndbok. Tilby bistand med installasjon
10	Oppdager ikke / varsler ikke om uhell	Øker sannsynligheten for farene nevnt over.	3	4	12	God brukerhåndbok. Tilby bistand med installasjon

6 INSTALLASJON

Installasjon består av 2 hovedsteg:

1. Monteres på håndlisten.
2. Ved riktig montering vil stigen låse seg rundt håndlisten under bruk.

6.1 UTSYR

1. Trengs ikke noe utstyr for montering.

6.2 UTSETT PÅ SJØ

6.2.1 Løft stigen opp på håndlisten.

Følg ditt selskap sin prosedyre for sikre løfteoperasjoner.

1. Ta med stigen til merden.
2. Løft den opp over håndlisten.
3. Kontroller at løftet er trygt og at stigen sitter fast.
4. Demonter alltid stigen etter bruk.

7 BRUK – BESTE PRAKSIS

8 VEDLIKEHOLD

8.1 PERIODISK INSPEKSJON OG VEDLIKEHOLD

	Ved bruk	Ukentlig	Månedlig	Generasjon
Inspiser Stige	X			
Bytt				X

8.2 RESERVEDELER OG SERVICE

Ta kontakt med NorseAqua for bestilling av reservedeler og eventuell service.

8.3 ISING

Produktet er lagd for å tåle ising. Mye ising kan likevel medføre problemer. Ved frysing kan du knuse isen på en skånsom måte, evt varme opp delen eller erstatte delen av med en ny isfri del.

8.4 OPPBEVARING OG LAGRING

Hold delene rene. Oppbevar produktet mørkt og tørt.

8.5 SPORBARHETSOPPLYSNINGER

Ta kontakt med NorseAqua. Vi kan spore ut produktet ut fra beskrivelsen.

8.6 FORUTSETNINGER OG BEGRENSNINGER I BRUK

Utstyret skal montres i henhold til beskrivelse.

9 TRANSPORT

Stigen kan løftes for hånd og håndteres av 1 person.

10 LAGRING

Retningslinjer:

- Bør fortrinnsvis lagres ute av direkte sollys for å øke levetiden. Skal kun stå på merden under bruk.

11 FEILSØKING

Problem	Årsak	Rotårsak	Løsning

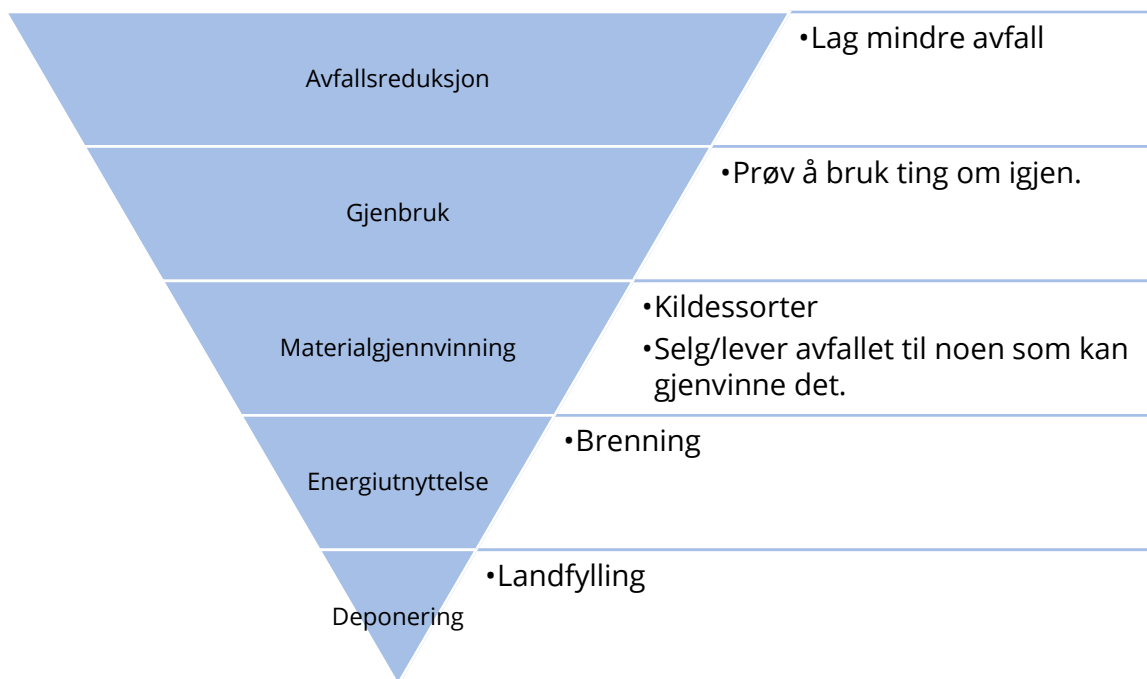
12 ENDRINGER, OMBYGGING ELLER UTVIDELSE

Ved behov for endring av produktet tar du med NorseAqua.

13 KASTING/ AVHENDING

Ta kontakt med oss for bistand med avhending.

Vi henviser til avfallspyramiden som en generell retningslinje for avhending av våre produkter.



Vedlegg - Awwiksrapport

Kopier dette skjemaet før du skriver i det. Lever i henhold til din avviksrapporteringsrutine og/eller send til NorseAqua på post@norseaqua.no

Produkt/tjeneste	Leverandør	Produktnr/ serienr	Innkjøpt år

Opplevd problem

Hva har skjedd, hvilke problemer opplever du?

--

Ditt forslag til korrigerende tiltak.

Redusere skaden når problemet først har oppstått.

--

Ditt forslag til forebyggende tiltak

Redusere sjansen for at det skjer igjen

--

Dato	Ditt navn