

Furuno ser...

Nyhet:
Sikkerhetssystem
i samarbeid med
Telenor Kystradio!

det du ikke ser



Furuno Norge Safety System

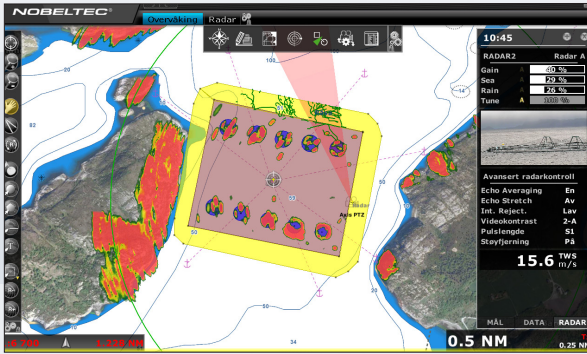
// Sikkerhet for ansatte, anlegg og fisk

Furuno har i samarbeid med Telenor Kystradio utviklet et sikkerhetssystem for oppdrettsnæringen. Hensikten er å beskytte både mennesker, miljø, materiell og fisk. Brukerdefinerte alarmer skaper trygghet, og skulle noen falle i sjøen aktiveres en alarm og Kystradioen får straks informasjon om GPS-posisjon og identitet.

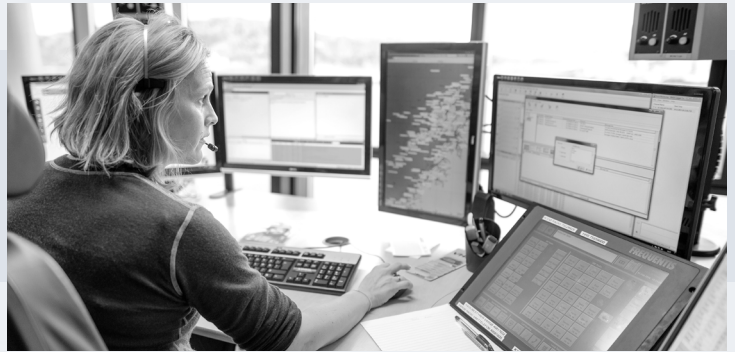
FURUNO
www.furuno.no

Furuno Norge Safety System

Systemet gir deg full oversikt over oppdrettsanlegget basert på informasjon fra radar, AIS og kamera. All ferdsel i anlegget monitoreres; egne fartøyer, fôrings-, brønnbåt og ikke minst tjuvfiske. Hvilke hendelse skal utløse hvilken alarm? Du bestemmer! Visuell kontroll ved hjelp av styrbare kameraer som låses på objekt, og tar opptak av uønsket aktivitet. Kameraet kan styres manuelt for å gi verdifull informasjon om for eksempel kontroll av mærer og fôringslanger. Automatisk mann-over-bord funksjon: Telenor Kystradio varsles og kobler seg på linjen for å få kontakt med vedkommende, kamera låses på objektet, flombelysning, SMS til ansatte og egen lydalarm aktiveres. Furuno Norge Safety System gir deg mulighetene!



Skjerm bilde av løsningen i bruk.



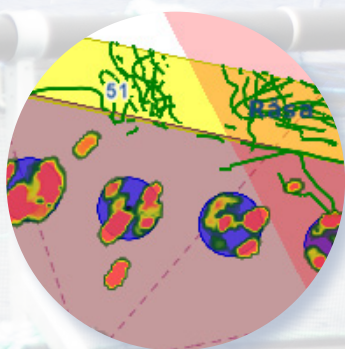
Kystradioen formidler nødkommunikasjon med redningstjenesten.

I tett samarbeid med Telenor Kystradio

Telenor Kystradio fokuserer på sikkerheten til de ansatte ved oppdrettsanleggene. Systemet benytter personalarmer som aktiveres automatisk dersom en person faller i sjøen. Alarmen sendes via en radiomottaker tilknyttet anlegget til Telenor Kystradio med opplysninger om GPS-posisjon og identitet. Hovedoppgaven til Kystradioen blir å formidle nødkommunikasjon mellom den nødstedte og den maritime redningstjenesten ved alvorlige hendelser.

Telenor Kystradio har lansert nye radiokanaler som er tilpasset bruk på maritime VHF-radioer. Oppdrettsnæringen får da egne dedikerte radiokanaler som de kan bruke til intern kommunikasjon (walkie-talkie) uten forstyrrelser fra andre brukere. De nye radiokanalerne med tilhørende håndholdte apparater er integrert i Furuno Norges Safety System, slik at ett og samme system ivaretar både personlig sikkerhet og arbeidskommunikasjon.

Vi vil gjøre det enkelt for kundene; Full pakkeløsning fra Furuno Norge. Vi installerer og vedlikeholder!



Reduserer uønsket aktivitet - Automatisk identifisering og dokumentasjon.

Tjuvfiske, nysgjerrige turister, båter på kollisjonskurs, forskjellige utfordringer på ulike anlegg... Med bruk av Furuno Norge Safety System er det mulig å fange opp alle slike trusler. Systemet vil automatisk oppdage og iverksette nødvendige alarmer: lyd, lys, SMS etc. Samtidig blir hendelsen sporet og tatt opp med kamera. Bruker bestemmer selv hvilke tiltak som skal iverksettes.

Bildet: Det er ofte flere inntrengere enn forventet...Se grønne streker.

Automatisk alarm ved "Mann Over Bord"

Er uhellet ute og det faller en person i sjøen, kan situasjonen være kritisk og rask varsling er essensielt.

Furuno Norge Safety System gir større trygghet og sikkerhet for personell under arbeid i anlegget. Skulle en person falle i sjøen vil systemet automatisk oppdage det og utløse nødvendige alarmer. Bla. vil en personalarm aktiveres og straks sendes videre via en radiomottaker tilknyttet Telenor Kystradio, med informasjon om GPS-posisjon og identitet. I tillegg vil lyd, lys, SMS og kamera låst på objekt og opptak iverksettes etc.



Kamera for inspeksjon og overvåking av uønsket aktivitet - Manuell og automatisk styring.

Det er viktig å raskt kunne inspisere anlegget, fôringen og andre objekter. Med Furuno Norge Safety System vil du i tillegg til automatisk kamerastyring ved utløst alarm, manuelt kunne styre kameraet i ditt daglige arbeid. Systemet kan fjernstyres fra for eksempel hjemmet. Få full kontroll over anlegget selv når du ikke er der. For eksempel ved uvær, alarmutløsning etc.



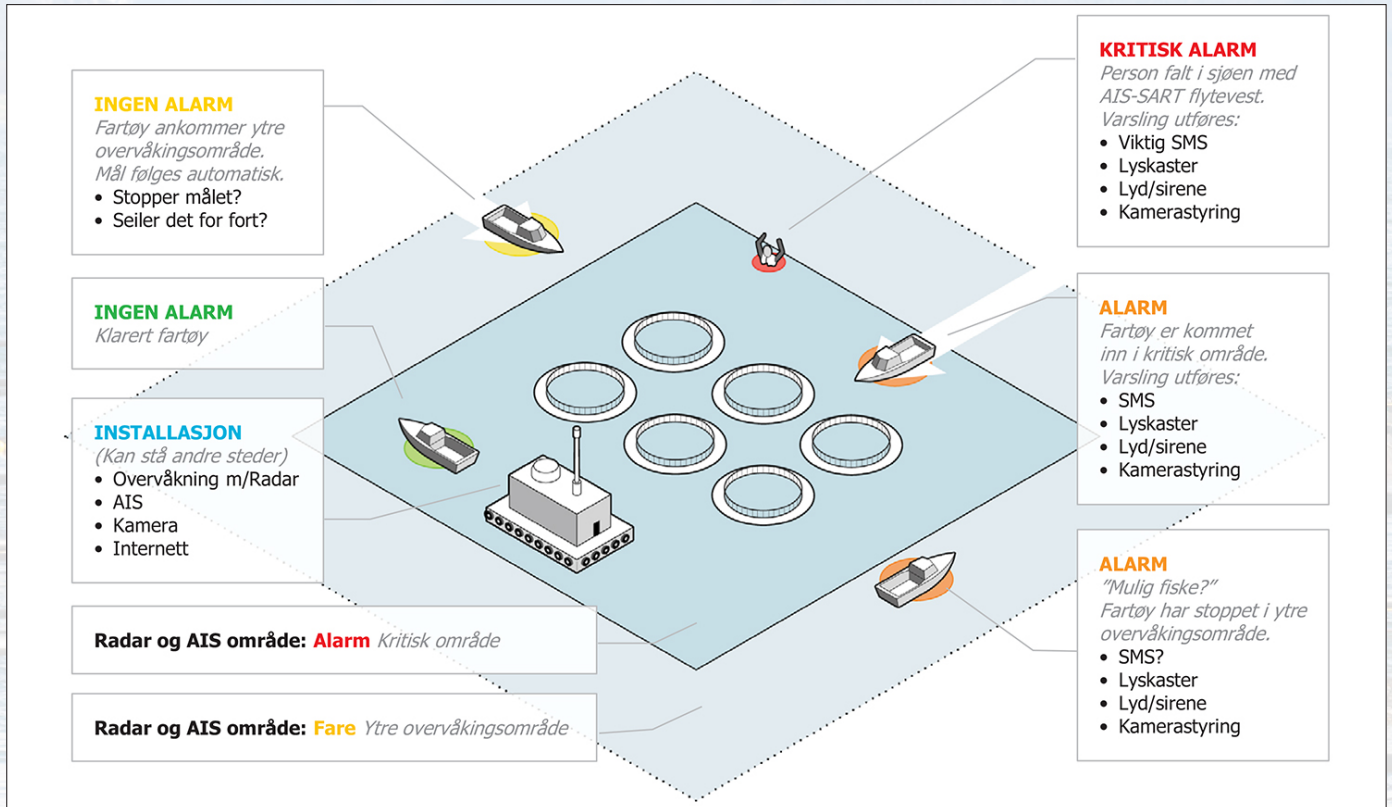
Kamerabildet kan fjernstyres, 24/7.



Alarmer utløses for eks. ved brann.

Andre alarmer skaper trygghet - Et sentralisert varslingsystem.

Ved alarm fra andre kilder på anlegget, for eksempel brann eller vanninntrenging i fôringsflåten, er det viktig å få dette formidlet raskt til rett person. I tillegg har Furuno Norge Safety System har innebygd funksjon for å formidle disse alarmene direkte til vår alarmsentral. Systemet kan formidle de fleste tenkelige alarmtyper for eksempel brann, vann, innbrudd, strømbrudd etc.



Systemskisse for hvordan systemet fungerer.

Mulige funksjonaliteter:

- Arbeidsradio med egne bransjekanaler
- 24/7 alarmsentral
- Tidsstyrte alarmer
- Mann over bord varsling
- VHF varsling
- Alarm ved inntrenging/ ulovlig ferdsel
- Kollisjonsalarm
- Strømbruddsalarm
- Ankomstalarm
- Hastighetsalarm/ passerende fartøy
- Varsling ved vanninntrenging
- Varsling ved vann i silo
- Varsling ved kritisk oksygennivå
- Fjerninspeksjon ved dårlig vær
- Brannalarm
- Innbruddsalarm
- Autostyring av lys
- Autostyring av kamera
- Autostyring av signalhorn
- Overvåking av ulovlig fiske
- Visuell inspeksjon av anlegget med kamera
- Sporing av innleid fartøy
- Sporing av uønsket aktivitet
- Deteksjon av sabotasje
- SMS varsling
- Værmelding

Spesifikasjoner

- TimeZero monitoreringsprogramvare
- Inkludert kart
- Inkludert værmeldingsprognose
- Alarmsentral for interne og eksterne alarmer
- AIS mottaker
- 36 NM UHD radar
- Værstasjon
- 7 dgr opptaksfunksjonalitet med kamera
- 2 personlige nødsendere

*) Opsjoner

- VHF dedikerte bransjekanaler
- Høyoppløselig utendørs kamera(er)
- Personlige nødsender(e)
- AIS-sender/ mottaker på fartøy(er)
- Internettilknytning (mobilt / satellitt)
- Opptak av all aktivitet med record replay funksjon

Varslingssystem

- 24/7 varslingssystem
- All SMS-trafikk inkludert (Norge)
- Ubegrenset antall mottakere for varsling

Drift

Abonnement inkluderer:

- Service og support fra Furuno Norge
- Periodisk test og utbytte av utstyr
- Oppfølging ved feilvarsling fra system
- Vedlikeholdprogram for radar og nødutstyr