



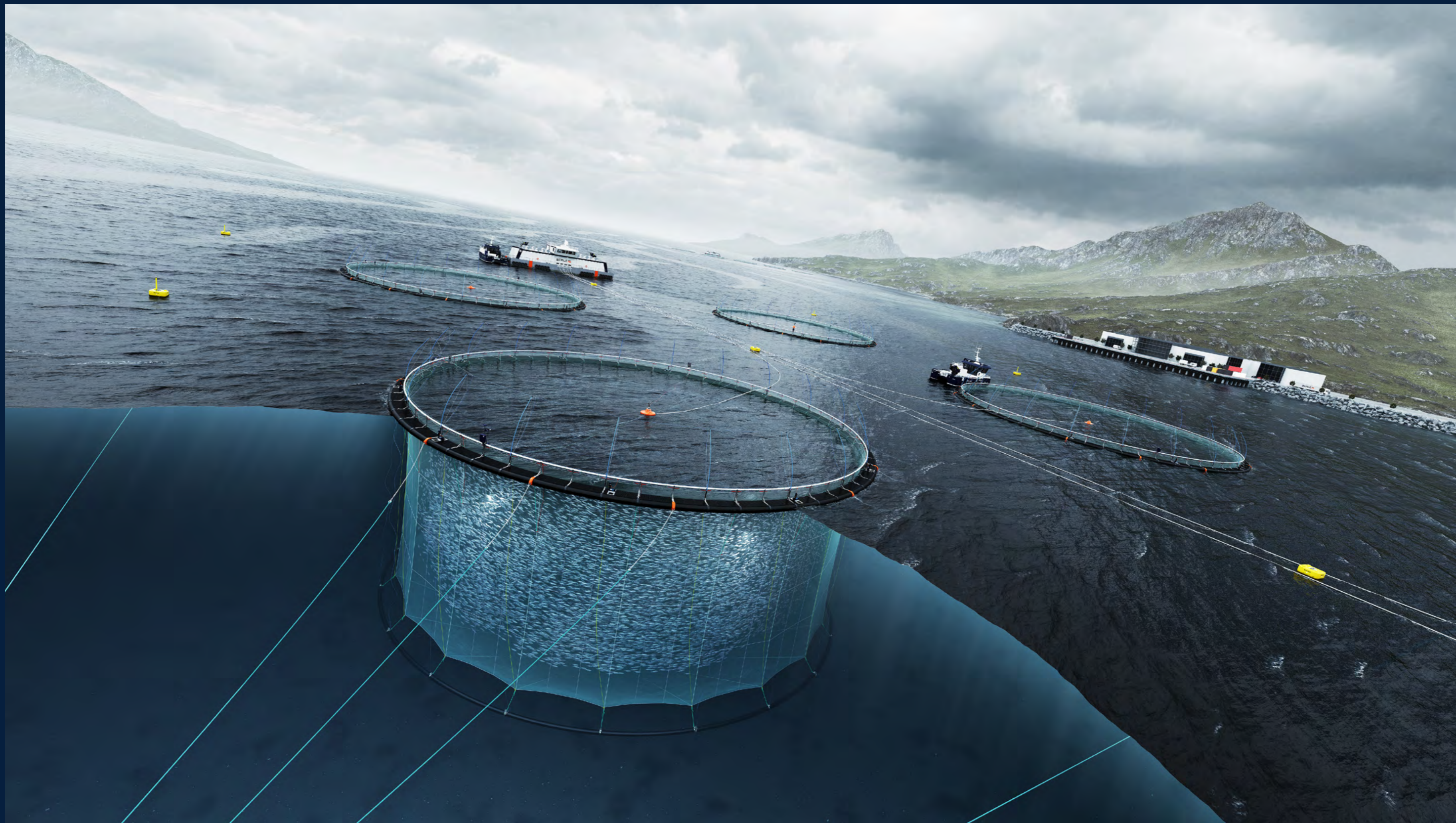
SCALE **AQ**

Nordic/Viking
stålmerder

An underwater photograph showing a school of fish swimming in dark blue water. The water is filled with numerous small, light-colored bubbles, creating a textured, shimmering effect. The lighting is dramatic, highlighting the movement of the fish and the density of the bubbles.

Innhold

- 04 Om ScaleAQ
- 06 Stålmerder
- 08 Nordic/Viking
- 15 Et globalt marked
- 18 Tilvalgsutstyr
- 20 Kundetilpassede løsninger
- 21 Testet og godkjent



ScaleAQ er en ledende global teknologileverandør som leverer og produserer komplette anlegg til oppdrettskunder i mer enn 40 land. Selskapet har ca. 900 ansatte og kontorer i Norge, Skottland, Polen, Island, Chile, Canada, Tasmania og Vietnam. Gjennom økt fokus på bærekraft, biologi, produktutvikling og digitalisering har ScaleAQ tatt en tydelig rolle for å sikre at utvikling av teknologi skjer på biologien og miljøet sine premisser. Det gjør vi ved å produsere og levere teknologi, infrastruktur og tjenester på en solid, bærekraftig og innovativ måte.

Stålmerder

Stålmerkene Nordic/Viking kan leveres i størrelser helt opp til 40m x 40m på en eller to rekker. Med modulbaserte løsninger kan vi tilby kundetilpassede løsninger til oppdretts- og ventemerdanlegg. Nordic/Viking stålmerder er produsert i henhold til de høyeste markedskrav og standarder. Stålmerkene fra ScaleAQ er fremfor alt solide, pålitelige og kostnadseffektive.

Trygge og solide løsninger gjør Nordic/Viking til et klart førstevalg. Vi ønsker alltid fornøyde kunder. Derfor ligger vår stolthet i kvaliteten på våre produkter og vår fleksibilitet i å gi kunden det som trengs. Vi strekker oss alltid langt for å tilfredsstillte kundens behov.

Solid

Nordic/Viking-anlegget er basert på sterke og solide løsninger. Gjennom tiår med optimalisering står vi i dag igjen med et stålanlegg med gode gjennomprøvede løsninger.

Minimalt vedlikehold

Anlegget er produsert i varmvalset stål som er galvanisert i henhold til ISO 1461.

Lang levetid

Takket være den unike torsjonskoblingen med vulkaniserte innsatser reduseres belastningene på de ulike komponentene og levetiden til anlegget mangedobles.

Stabilitet

Nordic/Viking-anlegget er svært stabilt. Med god oppdrift i alle ledd og mulighet for økt oppdrift ved å legge til flere eller større pontonger gir dette fleksibilitet til å tilpasse anlegget etter kundens ønsker.

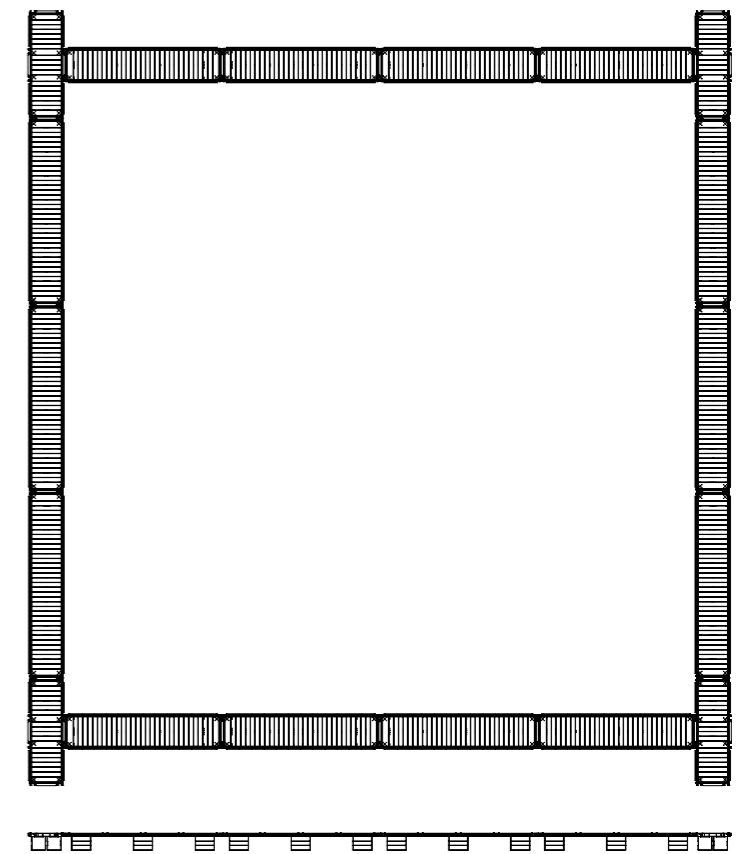
NS-9415 NYTEK Sertifisert

Sertifisert i henhold til NS9415 – Flytende oppdrettsanlegg – Krav til utforming, dimensjonering, utførelse, installasjon og drift og NYTEK-forskriften



Nordic/Viking

Konseptet for Nordic/Viking stålmerder ble utviklet i 1983 og har siden den gang vært med på å bane vei for fremtidens stålanlegg. De stabile og solide merdene gir en trygg og sikker plattform for all type oppdrettsvirksomhet. Utviklingen har skjedd gjennom mer enn tre tiår med innovasjon.



Illustrasjon av en 40×40 merd.

Innovasjon

Med innovative løsninger som den unike torsjonskoblingen reduseres belastningen på ulike komponenter, som gjør at vedlikeholdsintervallene og levetiden til anlegget øker. Gjennom kontinuerlig optimalisering har vi utviklet en rekke innovative løsninger som gir kunden et robust stålmerdssystem som varer i generasjoner. Som vi pleier å si: «Den store forskjellen ligger i detaljene».

Erfaring

Med årelang erfaring og anlegg over hele verden er dette et gjennomprøvd og sikkert anlegg som vil vare år etter år.

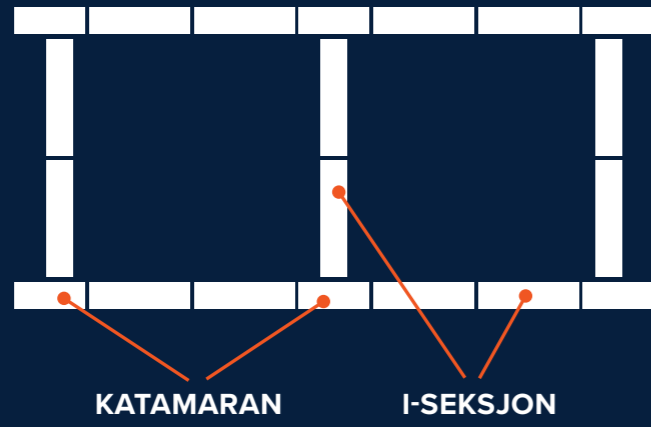
Spesifikasjoner

Merdstørrelser	Opp til 40m × 40m
Antall rekker	En eller to rekker
Mulighet for truckkjøring på gangbane	Ja, på forespørsel
Materiale	Høykvalitets varmrullet stål galvanisert i henhold til ISO 1461
Hengsel	Torsjonskobling eller standardkobling
Pontong	Polystyren-fylte, to størrelser pontonger
Forankring	Heavy Load Mooring Points
Sertifikat	NS9415, NYTEK-forskriften, materiale galvanisert i henhold til ISO 1461
Tilvalgsutstyr	Redningsutstyr, fender, nothånderingsutstyr, lyktestolper, med mer

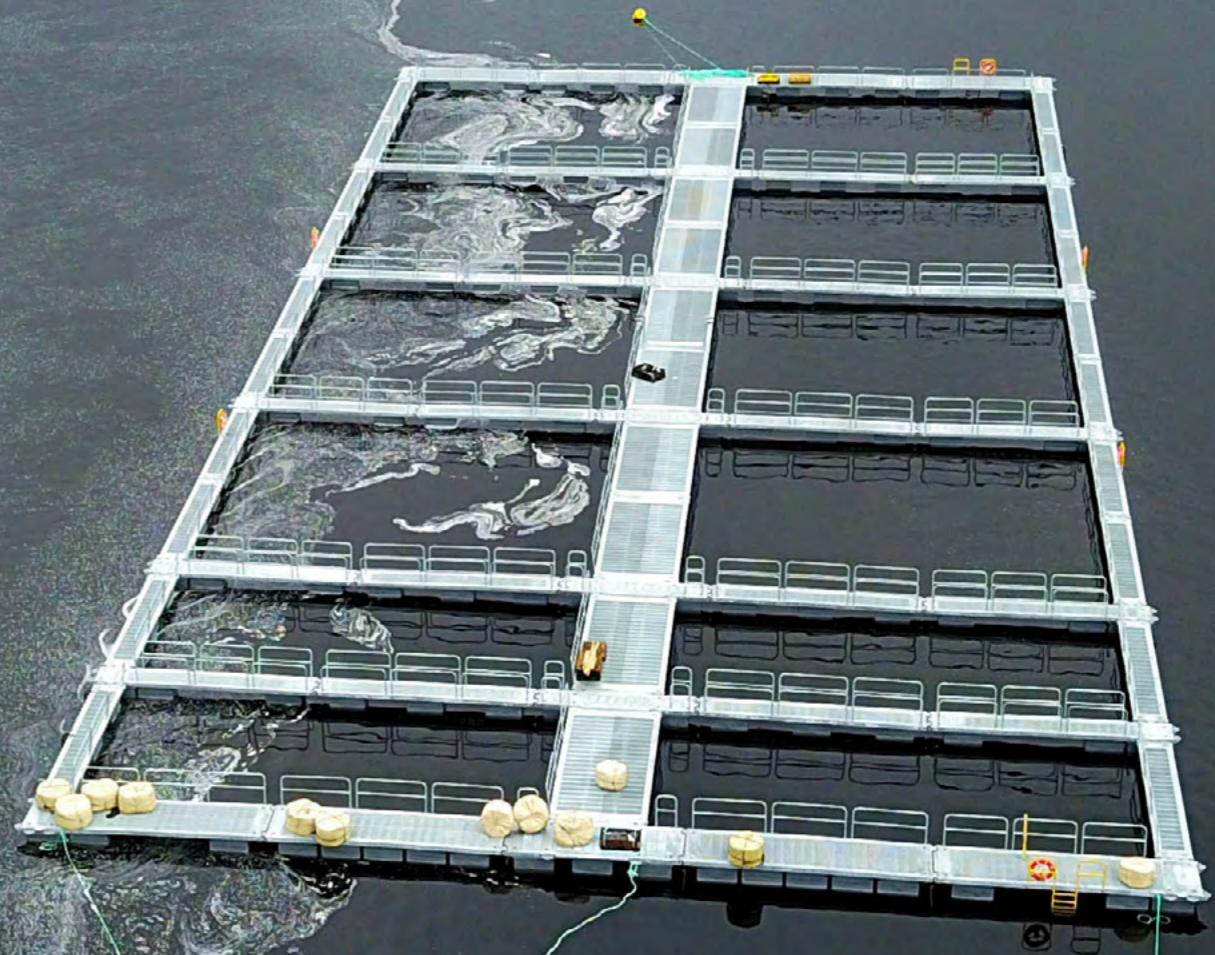
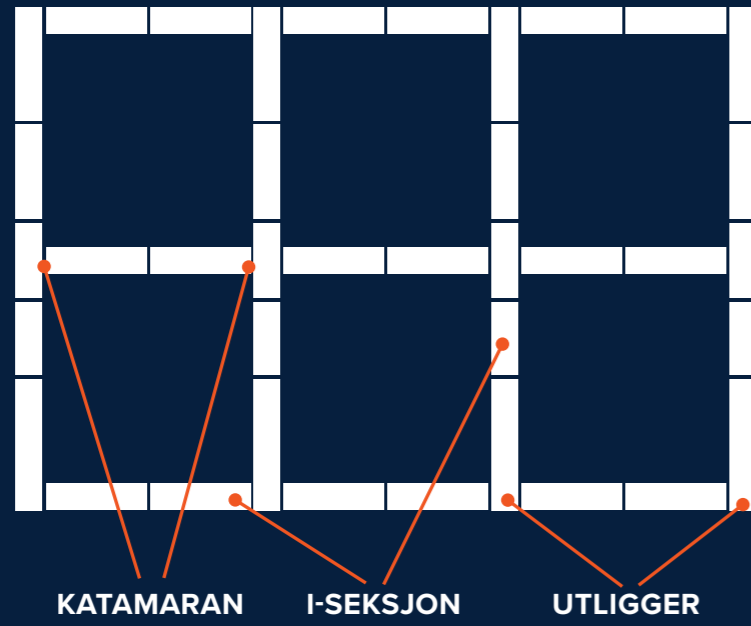
Moduler

Merdstørrelse 40×40m
(Merdstørrelse begrenset i henhold til lokasjonsanalyser)

Enkel rad



Dobbel rad



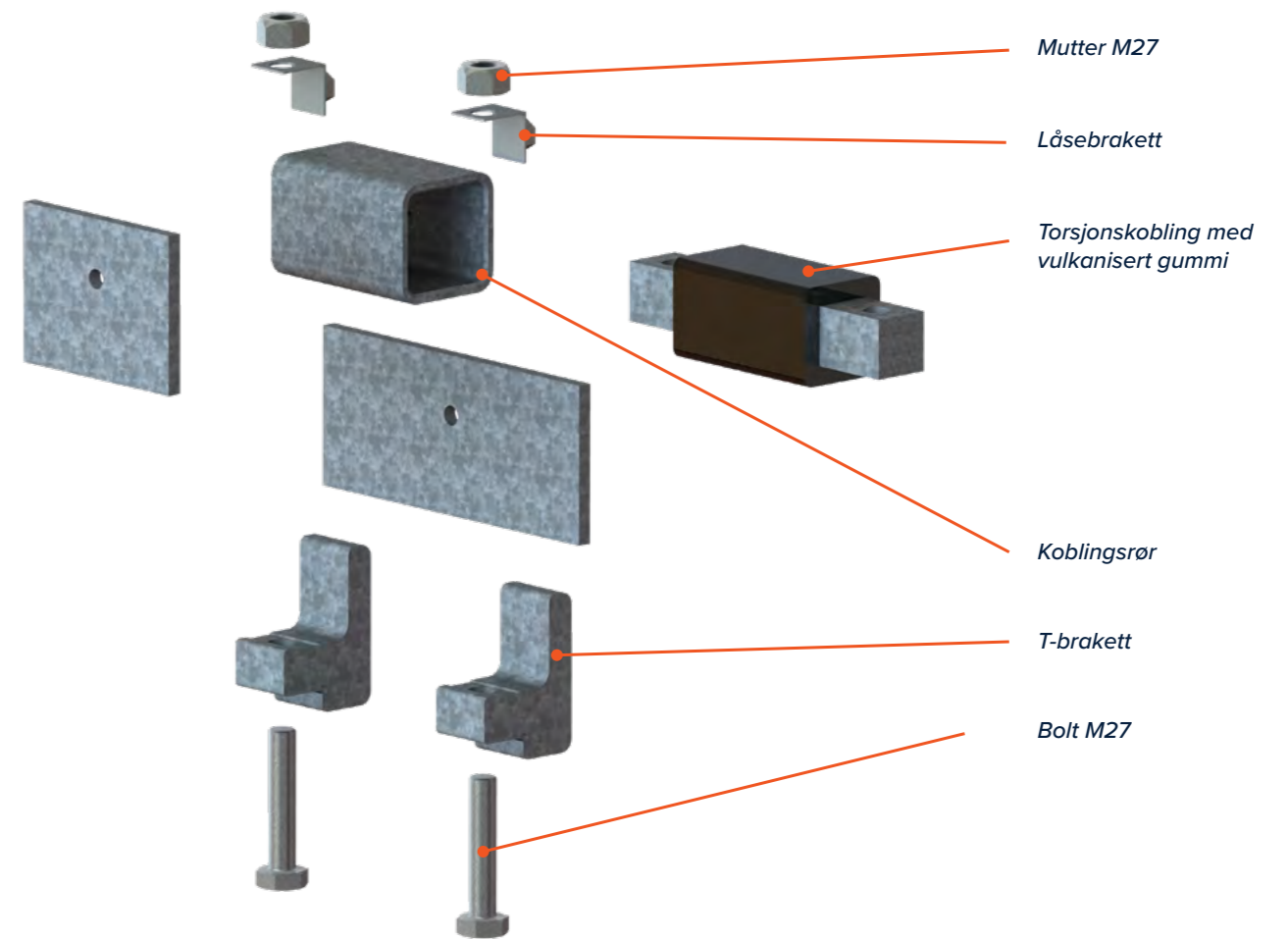
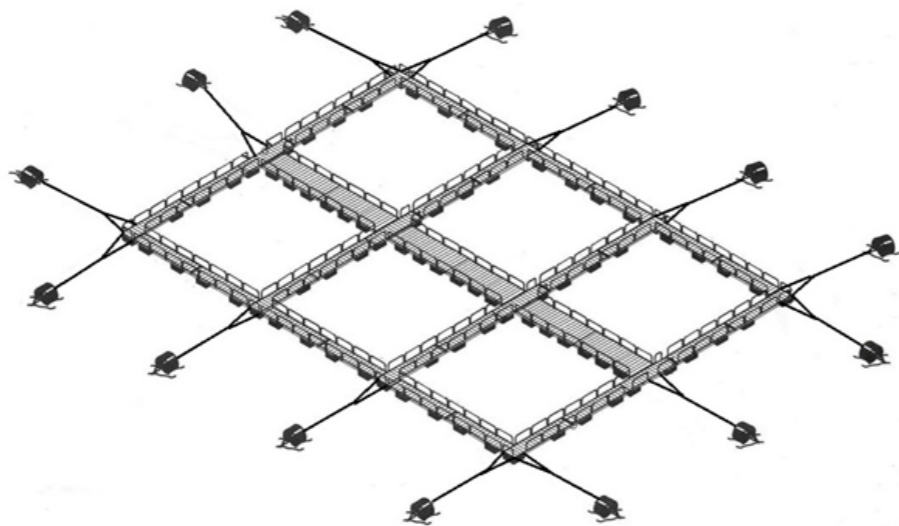


Montering

ScaleAQ har siden 80-tallet vært med på monteringen av Nordic/Viking-anlegg før de slepes til lokalitet. På denne måten kan vi sikre kundene våre den kjente ScaleAQ-kvaliteten som vi er så stolt over. God dialog med kunden gjennom hele monteringsprosessen sikrer at kunden blir kjent med anlegget sitt. Dialogen i denne fasen vil også avdekke eventuelle feil eller mangler før fortøyning. Mindre tilpasninger og kundeønsker kan også tilpasses i denne fasen.

Forankring

Riktig forankring av anlegget er kritisk for at anlegget skal kunne bevege seg og opprettholde styrken det er dimensjonert for. Sammen med våre samarbeidspartnere utarbeider vi forankringsanalyser og forankringsplaner. Heavy Load forankringsfester er levert som standard på alle anlegg og passer til de fleste leveranser med sin kapasitet på opptil 210 kN per forankringspunkt. Ved kundetilpasninger og behov tilpasser vi forankringsarrangementet.

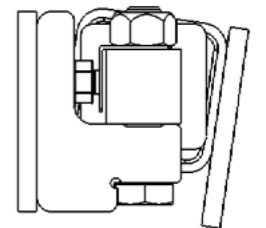


Torsjonskobling

Den unike torsjonskoblingen med vulkaniserte innsatser gir anlegget en rekke fordeler. Koblingen tar opp spenninger, noe som gir lavere påkjenning på andre komponenter. Dette gir også lengre vedlikeholdsintervaller. Selve torsjonskoblingen krever også lite vedlikehold på grunn av sitt unike design. Det er ingen stål-mot-stål friksjon i koblingen, noe som er en av hovedgrunnene til de lange vedlikeholdsintervallene og et lydløst anlegg.



Torsjonskoblingen gir bevegelse i alle retninger

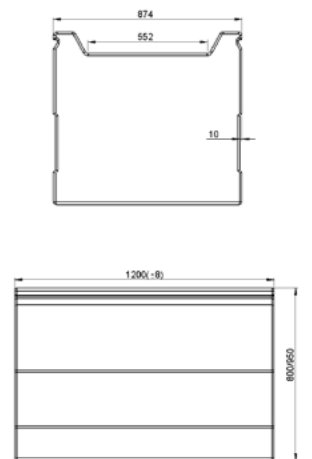


Pontonger

Pongtongene til Nordic/Viking-anleggene er rotasjonsstøpt i polytelen og fylt med polystyren for sekundærsikring. Pongtongene kommer i to ulike størrelser, 750 liter og 900 liter. Ved å velge mellom de to ulike pongtongene kan en dermed tilpasse oppdriften en trenger til anlegget sitt. Begge pongtongene monteres uten bolter. Pongtongene presses ned i kilespor. Denne løsningen gir en sikker innfestning av pongtongen, men også en sikker løsning med tanke på notgnag. Det er kun polytelenflatene på pongtongen som har muligheten til å berøre notveggen.



Pontong under montering





Moduler før galvanisering



Moduler etter galvanisering

Materiale

Anlegget er produsert i varmvalset stål som er galvanisert i henhold til ISO 1461. Galvanisering i henhold til ISO1461 er den mest effektive beskyttelsen på denne typen merdkonsept. Erfaringsmessig gir dette en utrolig holdbarhet, selv under de røffeste forhold. Alt materiale som inngår i produksjonen er testet og sertifisert i henhold til datablad og gjeldende spesifikasjoner.

Forsterkninger

Forsterkningene i de ulike modulene er bygget opp på en slik måte at de ikke har tversgående bjelker. Dette tillater bevegelse i hver enkelt modul og mellom ulike moduler. Denne fleksibiliteten er nødvendig for å kunne håndtere de røffe forholdene havet byr på. Alle forsterkninger er optimalisert styrkeberegnet i henhold til gjeldende regelverk. Som et tilvalg er det mulig å få forsterkede seksjoner for kjøring med gaffeltruck. Disse seksjonene blir også utstyrt med «autovern» som vist på bildet til høyre.



Anlegg med forsterket kjørebane for truck

Et globalt marked

ScaleAQ finnes 33 steder i 8 ulike land



Nordic/Viking kunder over hele verden

Lerøy Vest
Sinkaberg Hansen
Nordfjord Laks
Havforskningsinstituttet
Fjord Harvest
Norcod
Stettefisk
Fjord Toro
Sudane Fiskeoppdrett
Vikenco
Landøy Fiskeoppdrett

Atlantic Codfarmers
Helgeland forskningsstasjon
Gildeskålen forskningsstasjon
Termar Seafarm
Balt Import Russia
Marøy Havbruk
Codfarmers
Boguøy Fiskeoppdrett
Saumon France
Tunsbergpollen Torsk
Karstensen Fiskeoppdrett

Design- og prosjektavdeling

Ålesund, Norge

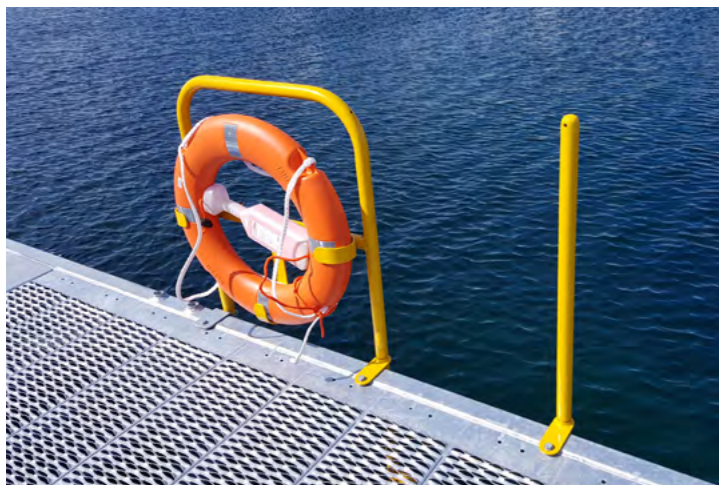
Produksjon

Ålesund, Norge
Stettin, Polen
Nha Trang, Vietnam

«Gjennom våre 34 år i oppdrettsbransjen er dette det mest slitesterke og hardføre stålanlegget vi noensinne har opplevd. Anleggene våre ligger relativt eksponert til her på Værlandet, på vestkysten av Norge. Opp gjennom årene har vi opplevd en rekke perioder med ekstremvær. Dette har anleggene taklet svært bra, uten nevneverdige problemer. Torsjonskoblingene må trekkes frem som en av suksessfaktorene i dette konseptet. Koblingene gjør anleggene lydløse under drift, tar opp krefter mellom modulene og gir oss svært lange vedlikeholdsintervaller. Alt i alt er vi svært fornøyd med leveransen, servicen og anlegget levert fra ScaleAQ!»

Helge, Roar og Kjell Landøy
Landøy Fiskeoppdrett AS





Redningsutstyr

Redningsstige for tilkomst fra sjø til merdkant og livbøye med holder



Nothåndteringsutstyr

Notkroker i ulike varianter



Fendere

Vi leverer to standard typer fendere, gummi-fendere eller PE-rør for større fartøy. Andre løsninger kan tilbys på forespørsel.



Nothåndteringsutstyr

Minilift for montering på merdkant



Rekkverk

Vi leverer to typer rekkverk. Et standard-rekkverk som vist øverst, samt et rekkverk for montering på «autovern» på kjørbare moduler som vist på bildet nederst. Andre løsninger tilbys på forespørsel.



Lyktestolper

Innfestning for lyktestolpe

Annet utstyr

Utstyr for innfestning av fuglenett og predatornett mm. Kontakt ScaleAQ for mer informasjon.

Tilvalgsutstyr

ScaleAQ-kvaliteten og fleksibiliteten vi tilbyr våre kunder har alltid vært vår stolthet. Vi har derfor en rekke ulike tilvalg til våre Nordic/Viking-anlegg. Dette inkluderer utstyr for å bedre sikkerheten og brukeropplevelsen.



Landganger tilpasses ulike formål og posisjoner



Hengslet innfestning av anlegg inn mot eksisterende kaianlegg

Kundetilpassede løsninger

Opp gjennom årene har vi levert en rekke ulike kundetilpassede løsninger til oppdrettsanlegg, ventemerdanlegg og annet. Vi har her lang erfaring med tilpasninger for de mest optimale løsningene for våre kunder. På bildene vises det kundetilpassede løsninger på et slakterianlegg.



Testet og godkjent

Med nesten 40 års erfaring med stålanlegg kan vi med hånden på hjertet si at Nordic/Viking er et gjennomprøvd konsept. Alle anlegg leveres i dag med Produktsertifikat utstedt av ScaleAQ. Dette innebærer at alle stålanlegg som er levert er godkjent i henhold til NS9415 – Flytende oppdrettsanlegg – krav til utforming, dimensjonering, utførelse, installasjon og drift og NYTEK-forskriften.

Sertifisert

ScaleAQ er sertifisert i henhold til ISO 9001:2015 og ISO 14001:2015.

Service

ScaleAQ har avdelinger langs hele norskekysten og i de fleste land hvor det foregår oppdrettsvirksomhet. Her tar vi imot kundehenvendelser og sender ut teknikere for service, reparasjon eller utvidelser/ombygninger.

Supportavdeling

ScaleAQ har døgnbemannet supportavdeling lokalisert i Haugesund. Saker blir enten løst direkte av supportoperatør eller sendt til den servicekoordinatoren som er lokalisert nærmest anlegget.

NS-9415
NYTEK



Instagram: **scaleaquaculture**



Facebook: **ScaleAQ**



LinkedIn: **ScaleAQ**



Podcast: **ScaleAQ Pod**

KONTAKT

sales@scaleaq.com

+47 488 52 488

