



fluidity.nonstop

IN WATER AND WASTEWATER TREATMENT

**Brønnøy Havn:
Et pionerprosjekt for
vannforsyning til skip**





DET SKREDDERSYDDE VANNFORSYNINGSSYSTEMET BLIR STYRT FRA DETTE HUSET UTE PÅ KAIA I BRØNNØY HAVN. HER FÅR SKIPENE OGSÅ TILGANG TIL LANDSTRØM, SLIK AT VANNFORSYNINGSHUSET FUNGERER SOM EN KOMPLETT SERVICESTASJON.

Et pionerprosjekt for vannforsyning til skip

Da Brønnøy Kommune i 2014 skulle oppgradere Brønnøy Havns anlegg for vannforsyning til skip, var et brukervennlig anlegg som måtte tåle hardt vær og tidevann førsteprioritet. Løsningen ble et spesialbygget vannforsyningshus med frostsikring, tilbakeslagssikring og vannmåler med kvitteringsskriver. Ett år etter oppstart rapporterer Brønnøy Kommune om profesjonell, praktisk og presis vannforsyning til glede for både havnevesen og besøkende skip.

Fra brønn til bygg

«Fra dag én har utgangspunktet for vannforsyning i Brønnøy Havn vært en tradisjonell kum med brønnventil i bunnen og slange ut til kaikanten,» forteller Arnt Arnøy, Avdelingsleder VA i Brønnøy Kommune.

Denne løsningen har skapt hodebry for Arnøy i flere år. På vinterstid kunne manglende sirkulasjon føre til frostskafer på både anlegget og vannmåleren. Videre



INSTALLASJON AV BA300 TILBAKESLAGSSIKRINGSVENTIL KATEGORI 4, FY69P-FILTER OG SLUSEVENTIL.

kunne ikke skip nå inn til kummen i stor flo, og måtte vente på fjære. Dessuten måtte anlegget garantere at forbruksvann fra skipene ikke kom inn på kommunens hovedvannledning under fylling av ferskt vann (iht. forskrift NS-EN 1717).

Etter en innledende samtale om ventiler og vannmålere med Paal Schlytter og Stein Amundsen i AxFlow, kom ideen om å flytte vannforsyningsanlegget fra brønn i bakken til hus ute på selve kaia.

Sikker vannforsyningsprosess fra hovedvannledning til skip

Under byggingen av vannforsyningshuset ble Honeywell-filtere av typen FY69P, som forhindrer partikulære forurensninger, installert sammen med drikkevannsgodkjente slanger for å sikre hygienisk vannforsyning ut til skipene. Returrør og avstengningsventil med drenering hindrer nye tilfeller av frostskafer. BA300 tilbakeslagssikringsventil i kategori 4 fra Honeywell ble montert for å sikre mot mulige forurensninger som følge av tilbakestrømming fra skipet til hovedvannledningen.



SELVDRENERENDE STENGEVENTIL OG TAPPERØR FOR VANNPRØVER



ANLEGGET ER UTSTYRT MED DRIKKEVANNSGODKJENTE SLANGER SOM SIKRER HYGIENISK VANNFORSYNING TIL SKIPENE.



MAG 5100W DN 150 PN 16 ELEKTROMAGNETISK VANNMÅLER MED DISPLAY. INNFELT: TILKOBLET FERDIG KONFIGURERT TRYKKEFØLSOM SKJERM MED SKRIVERFUNKSJON.

Nytt konsept for brukervennlig påfylling og kvittering

AxFlow har tidligere levert en rekke magnetiske vannmålere av typen Siemens MAG 5100W med display til Brønnøy Kommune. Det var med utgangspunkt i den gode erfaringen med disse at Arnøy etterspurte et like brukervennlig alternativ til Brønnøys havnevesen, helst med et kvitteringssystem. Stig Skarstein i AxFlow imøtekom utfordringen ved å utvikle et system hvor vannmålerens display både viser fylt volum under fylling og betjener en tilkoblet skriver. Ved å trykke på displayet skriver man ut en kvittering som dokumenterer antall m³ vann som er levert til skipet, samt kartdata og kontaktinformasjon til kommune og havnevesen. Slik kan både havnevesen og skip loggføre all nødvendig informasjon fra vannforsyningen.

«Vi kom i mål!» sier Arnøy om hvordan AxFlows team imøtekom utfordringene og ønskene fra første henvendelse til ferdigstilling. Brønnøy Kommune er godt tilfreds med det skreddersydde og moderniserte vannforsynings- og målingskonseptet fra AxFlow.

"fluidity.nonstop" er vårt løfte til deg om at AxFlow vil benytte all sin kompetanse, sine produkter og tjenester for å sikre deg at den prosessen du er ansvarlig for fungerer optimalt.

AxFlow AS

Lilleakerveien 10, NO-0283 Oslo
Tlf: +47 22 73 67 00
axflow@axflow.no - www.axflow.no

