

IBC lagerenhet

Hurtig, enkel og sikker bytte av palletanker

Bakgrunn

Bytte av palletanker med aggressive væsker er forbundet med risiko for utslipp og kontakt med væskene. Dette kan være helsefarlig for personalet. Samtidig betyr det at det ved skifte av palletanker er en periode med driftsstopp.

Når en tom palletank skal skiftes ut med en ny, har personalet normalt retningslinjer for hvordan dette utføres best mulig, samtidig som fokus på sikkerheten omkring dette er stor.



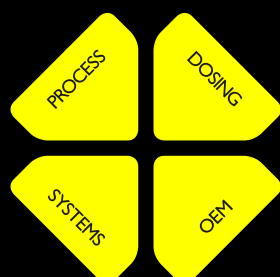
Eksempel

Hos Renosyd i Skanderborg brukes lut (NaOH 27%) til en pH reguleringsoppgave, og de får denne sterke basen levert i palletanker. Som hos mange andre bedrifter er skifte mellom tom palletank og en ny full palletank en kritisk arbeidsprosess. På Renosyd ønsket man å forbedre sikkerheten og effektiviteten under bytting av palletank.

Anders Matthiesen, driftsleder på RenoSyd:

"Vi valgte å investere i en IBC lagerenhet fra IWAKI, da vi har meget stor fokus på sikkerhet og pålitelig og presis dosering av kjemikalier.

Løsningen lever til 100% opp til våre forventninger"



 **IWAKI PUMPS**

IWAKI Norge A/S | Bjørnerudveien
13, 1266 OSLO | Tel. 2338 4900
info@iwaki.no | www.iwaki.no

Skifte av palletank hos Renosyd

Det var til tider en krevende og farlig arbeidsprosess med kjemikalier



Den opprinnelige håndtering av palletanker revurderes

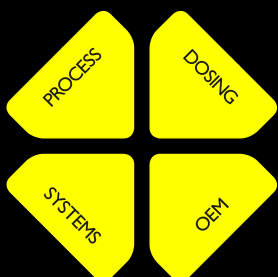
Når palletanken med lut gikk tom skulle personalet hos Renosyd: (1) ha sugerøret fra doseringspumpene opp fra den tomme lagertanken, (2) frakte den tomme palletanken vekk, (3) sette inn en ny full palletank (4) og plassere sugerøret i palletanken fylt med lut.

Denne prosessen har vært forbundet med en sikkerhetsrisiko siden personalet kunne komme i kontakt med den sterkt etsende lut løsningen. Samtidig var det en fare for lekkasjer og for luft i doseringssystemet, hvor Renosyd forøvrig benytter IWAKI's LK-doseringspumper.



Selve driftsstoppet under bytting av tank var heller ikke heldig, og Renosyd ønsket å legge til en form for buffer funksjon for å kunne kjøre helgen over uten bytting av palletank.

Derfor valgte Renosyd å revurdere hele arbeidsgangen og henvendte seg i den forbindelse til IWAKI for råd.



 **IWAKI PUMPS**

IWAKI Norge A/S | Bjørnerudveien
13, 1266 OSLO | Tel. 2338 4900
info@iwaki.no | www.iwaki.no

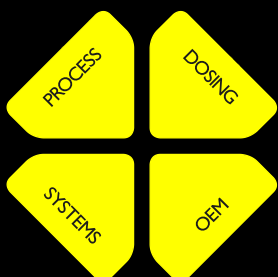
IWAKI's anbefaling til Renosyd

ble å etablere en IBC lagerenhet i forbindelse med PH reguleringsoppgaven



Ved å sette inn en IBC lagerenhet (mottaks stasjon) har Renosyd i Skanderborg oppnådd:

- Enkel og sikker bytting av palletanker
- Ingen lekkasje problemer ved bytting av palletanker
- Minimal risiko for kontakt med lut for personalet
- Buffer kapasitet i IBC enheten sikrer at anlegget kan være i drift selv under skifte av palletank
- Integreert oppsamlingskar under palletanken sikrer lekkasjer fra buffer samt eventuell defekt palletank
- Ingen luft i doseringsystemet, noe som sikrer presis og ensartet dosering
- Skråstilt tank sikrer fullstendig tømning



 **IWAKI PUMPS**

IWAKI Norge A/S | Bjørnerudveien
13, 1266 OSLO | Tel. 2338 4900
info@iwaki.no | www.iwaki.no

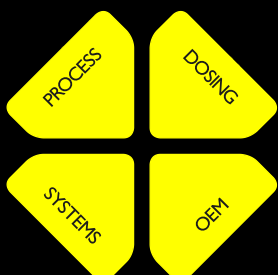
IBC lagerenhet- inneholder

Plattform:	i PE-HD (sort) til én IBC palletank. Mål: 1120 x 1260 x 195/245 mm (BxDxH)
Oppsamlingskar:	i PE-HD (sort). Total volum motsvarer volum i buffertank og IBC (maks belastning 2.000kg). Mål: 2.650 x 1.750 x 460 mm (BxDxH)
Buffer- / mottakstank:	i PE-HD (sort) med flat topp, nivåmåler, diverse tilslutninger m.m. Mål: 1.650 x Ø 1.230 mm Buffer volum: mange varianter
Tilslutningssett:	til IBC tanken
Fittings og rør:	PVC
Pakninger:	EPDM



IWAKI hjelper deg å håndtere dine aggressive, brannfarlige og giftige væsker på en sikker og ansvarlig måte.

Vi gjør det ikke bare for miljøets skyld, men også for å beskytte deg og dine omgivelser.



IWAKI PUMPS

IWAKI Norge A/S | Bjørnerudveien
13, 1266 OSLO | Tel. 2338 4900
info@iwaki.no | www.iwaki.no