



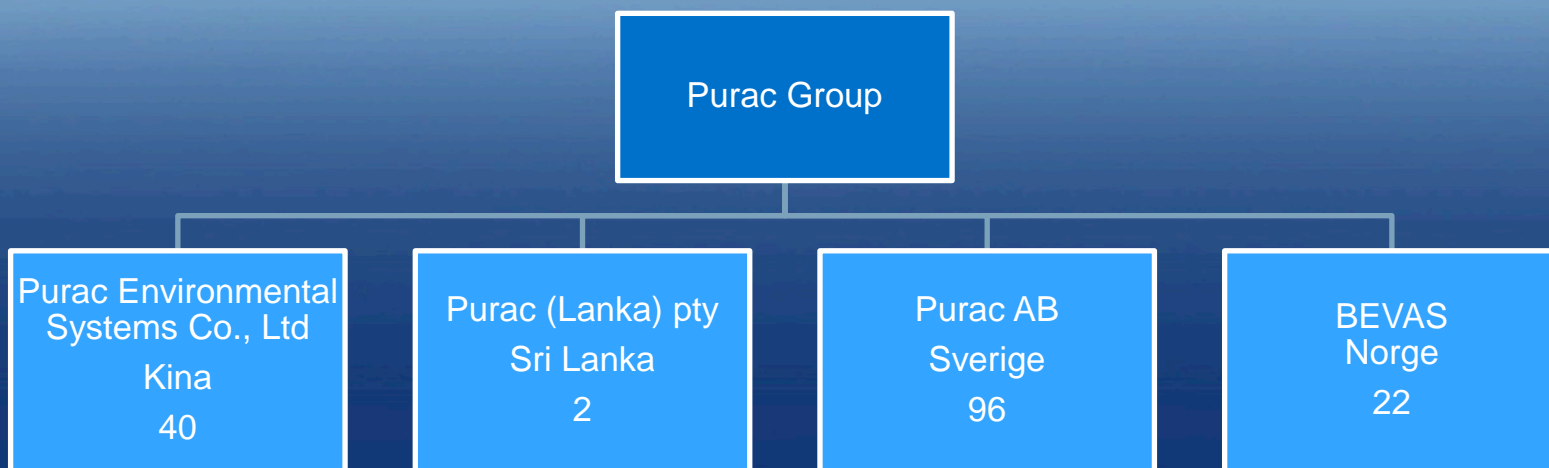
PURAC



**Dialogkonferanse GVB AS
OSLO
2020-03-16**

Leszek Zadura

Purac



PURAC Group 2018	
Anställda	ca 160
Omsättning	880 MSEK

Teknisk förmåga (in-house)- Purac

- Processdesign
- Hydraulik - flödesberäkningar
- Maskinprojektering
- Övergripande teknikkoordinering i projekt
- Elteknik och styrsystemkompetens
- Projektledning och projektstyrning
- Montageledning och installation
- Avprovning, uppstart, intrimning och utbildning

Purac – Kunder

Kundsegment:

Kommun:

Majoriteten av våra kunder återfinns i den kommunala sektorn där VA-organisationer med behov av nybyggnation, ombyggnation samt service och underhåll av vatten- och avloppsreningsverk utgör basen.

En allt tydligare vikt läggs på kvalitet, erfarenhet, referenser och driftskostnader. Investeringskostnaden utgör dock fortsatt den viktigaste utvärderingsposten.

Industri:

En viktig kundbas i industrin och där främst inom pappers- och massaindustrin där vi levererar anläggningar för såväl rent processvatten som avloppsreningsanläggningar.

Biogas:

Ett tredje kundsegment är biogasproduktionsanläggningar där grön energi skapas av organiskt avfall från jordbruk, hushåll, industrier och kommunala reningsverk.



4000 referenser runt om i världen

Exempel på större VA-referensprojekt

- Bekkelaget, Oslo, Norge
- Lackarebäck VV, Göteborg, Sverige
- Iggesund, Sverige
- Gao Bei Dian, Beijing, Kina
- Estonian Cell, Kunda, Estland

Purac – Exempel på stora VA-projekt



**VAV,
BEKKELAGET,
OSLO, NORGE**

Totalentreprenad till
Oslos centrala
avloppsreningsverk

Storlek 350 000 pe
Driftstart: 2000

Driftskontrakt 15 år +
5 års tillägg

Purac – Exempel på stora VA-projekt



LACKAREBÄCK VV, Göteborg

186 000 m³/dag

96% vattenutbyte

4 log reduktion av virus

6 log reduktion av
bakt/parasiter

Uppstart 2014

Purac – Exempel på stora VA-projekt



**Holmen,
Iggesunds bruk**

75 000 m³/dag

Kemisk fällning i 2 st DAF
linjer

Purac – Exempel på stora VA-projekt



GAO BEI DIAN, WASTE WATER TREATMENT PLANT

Beijing, Kina

SIDA finansierat

Design och turn-key leverans
av maskinutrustning och el &
styr för kommunalt reningsverk
med kapacitet 500 000 m³/d.

Puracs pågående projekt i Sverige



- Borås ARV – rötning och slambehandling 8 500 tTS/år - uppstart
- Stockholm Vatten Henriksdal ARV MBR
- Kungälv Vattenverk UF/NF
- OX2 Helsingborg Förbehandling (Purac EFWA™)
- Storsäter ARV, Älvdalen
- Rimbo – Norrtälje
- Brista ARV
- Förbifart Stockholm - Trafikverket
- Stockholm Vatten Henriksdal Rötkammare
- Sydsvatten VV
- Trollhättan VV
- Alelyckan VV - Göteborg

Exempel på avslutade projekt i Norge

- Bergen Kvernevik ARV - avslutat
- Bergen Flesland ARV – avslutat
- Bergen Biogas - avslutat
- Ivar Stavanger Förbehandling (Purac EFWA™) - avslutat
- Biokraft Biogas – Skogn – pågående prestanda tester
- FjellVar ARV – avslutat
- Greve Biogas Trinn 2 - avslutat
- Mjösa slamavvattning- avslutning i slutet av mars 2020



PURAC



Biogas from Organic Waste & Sludge

Purac Key Technologies

Biogas Production Plants

Total Mixed Digester



Purac EFWA (Pretreatment of food waste)

(Efficient Food Waste Application)



Purac Key Technologies

Purac EFWA (Pretreatment of food waste)
(Efficient Food Waste Application)





PURAC



Tack

Leszek.Zadura@purac.se