



Ramayana Water Park er det største vandland i Thailand og skal bruge 150 pumper for at pumpe 10.000 kubikmeter vand gennem 150 kilometer rør til vandbassiner og forlystelser samt filtrerings- og behandlingssystemer.

NYE PUMPER I THAILANDSK VANDLAND

betaler for sig selv med energibesparelser på 30 %

Et af de største vandlande i Sydøstasien, Ramayana Water Park i Thailand, ønskede at reducere sit energiforbrug og sin CO₂-udledning. Takket være Grundfos Energy Earnings-programmet kunne vandlandet opgradere sine pumper til moderne, effektive Grundfos-pumper uden at investere en krone – eller baht – på forhånd. Energibesparelserne fra pumperne – 30 procent i forhold til de tidligere modeller – betaler for opgraderingen. Se filmen, og find mere information på www.grundfos.com.

Situationen

Ramayana Water Park, der ligger cirka to timers kørsel fra Bangkok nær Pattaya, har omkring en halv million besøgende årligt. Det er Thailands største vandland – og et af de største i Sydøstasien – og dækker et areal på 45 hektar med vandruksjebaner, swimmingpools og andre forlystelser.

Hver måned bruger Ramayana næsten 50 millioner watt (50 MW) til at drive omkring 150 pumper, der skubber 10.000 kubikmeter vand gennem 150 kilometer rør. Pumperne bruges til at forsyne bassiner og forlystelser samt vandfiltrerings- og vandbehandlingssystemer. The water park wanted to reduce its energy consumption and CO₂ emissions.

Vandlandet havde et ønske om at reducere sit energiforbrug og sine CO₂-udledninger.

”Vores gæster forventer en bæredygtig oplevelse,” fortæller Andrea Galeazzi, som er administrerende direktør for Ramayana Water Park. ”Vores gæster såvel som vores bundlinje inspirerede os til at se på parkens CO₂-udledninger og energieffektivitet, for vores mål er at præstere i topklasse. Vi havde brug for bedre vandforvaltning og -effektivitet, hvilket også ville være ensbetydende med bedre driftsøkonomi.”



Andrea Galeazzi, adm. direktør for Ramayana Water Park i Thailand, siger: ”Grundfos Energy Earning-programmet har opfyldt og overgået vores forventninger.”

Vores kunde siger:

Grundfos Energy Earning-programmet har opfyldt og overgået vores forventninger. Vi er utrolig tilfredse med resultatet.

- Andrea Galeazzi, adm. direktør for Ramayana Water Park i Thailand

INFO OM CASE:

Emne: Energi- og CO₂-besparelser med udskiftning af pumpe

Sted: Pattaya, Thailand

Kunde: Ramayana Water Park

Takket være Grundfos Energy Earnings har Ramayana kunnet udskifte ineffektive pumper helt uden behov for forudgående investeringer, reducere CO₂-udledningerne med 700 tons og spare 30 % i forhold til de tidligere udgifter til energi.

Grundfos leverede:

Grundfos tilbød Ramayana Water Park at deltage i Grundfos Energy Earnings-programmet. Uden at lægge en krone – eller baht – på bordet på forhånd fik Ramayana omkring 20 nye pumper, som har udløst en reduktion på 30 % i energiforbruget og 700 tons i CO₂-udledningerne i forhold til det gamle anlæg. Energisparelserne fra de nye pumper har finansieret udskiftningen. [Læs mere om Grundfos Energy Earnings-programmet.](#)

Løsningen

En gennemgang af pumperne i Ramayana Water Park afslørede, at anlæggets ydeevne kunne optimeres, så der kunne opnås en reduktion i energiforbruget. Så vandlandet valgte at benytte sig af Grundfos Energy Earnings-programmet.

Grundfos Energy Earnings giver kunderne mulighed for at finansiere en opgradering af pumpeanlægget uden at investere en krone (eller baht) på forhånd. Udskiftningen finansieres med en andel af energibesparelserne gennem aftalens femårige løbetid fra installationen af det nye, mere effektive anlæg. Lidt forenklet sagt betaler den energi, der spares takket være de nye pumper i Ramayana, for det nye pumpeanlæg.

Ramayana og Grundfos har udskiftet ca. 20 ineffektive pumper med Grundfos LS horisontale split-case-pumper. "Det var muligt at udskifte pumperne uden at forstyrre parkens drift og uden det omsætningstab, en lukning af parken ville have medført," forklarer Lewis Brown, som er Regional Service Business Developer hos Grundfos. "Det hele foregik bag kulisserne for at opretholde 'business as usual'."

Resultatet

Takket være udskiftningen af pumperne sparer Ramayana Water Park 30 procent på udgifterne til energi, hvilket svarer til omkring 1,5 millioner thailandske baht eller ca. 300.000 kroner om året. Projektet har også reduceret CO₂-udledningen med 700 tons i den femårige periode.

"Grundfos Energy Earning-programmet har opfyldt og overgået vores forventninger," fortæller Andrea Galeazzi. "Her hos Ramayana Water Park er vi særdeles tilfredse med resultatet."



Lewis Brown, Regional Service Business Developer, Grundfos, og Andrea Galeazzi, adm. direktør for Ramayana Water Park.