

CASE STUDY:

BROBY ARV



Innovation från Lackeby effektiviserar SBVT:s septikhantering

Broby ARV, som är ett mindre reningsverk, hade ett stort behov av att få ner den momentant höga biologiska belastningen som uppstår vid tömning av septikslam, även kallat externslam. Den höga belastningen orsakade instabilitet i den biologiska reningsprocessen vilket resulterade i ett avloppsreningsverk med påtagliga problem att klara utsläppsvillkoren.

Behovet blev därför stort av en septikenhet som kombinerade kort tömningstid med hög silningskapacitet och som omedelbart efter tömning kunde leverera det reade flödet av vätska till slamlagret.

SBVT - Skåne Blekinge Vattentjänst

SBVT är ett gemensamt driftbolag som sköter driften av vatten- och avloppsanläggningarna i Bromölla, Olofström, Osby och Östra Göinge.

De fyra ägarkommunerna har drygt 51 000 invånare och ca 14 000 hushåll anslutna till de vatten- och avloppsanläggningar som SBVT dagligen sköter driften av.

Lackebys lösning:

Efter rekommendationer från företaget som ansvarar för slamsugning i kommunen valde Broby ARV Lackeby's lösning, Lackeby Roto-Sieve® septikenhet.

Septikenheten bygger på välkända Lackeby Roto Sieve® trumsil som anpassats för septikmottagning. Enhetens uppdaterade konstruktion hanterar effektivt höga flöden av krävande septikslam. Tack vare siltrummans utformning sker separeringen av sten, grus och lindningsbenägna material optimalt utan risk för igensättning. När tömningen avslutas töms tråget automatiskt på ackumulerad vätska vilket minimerar problem med besvärande lukt i omgivningen.

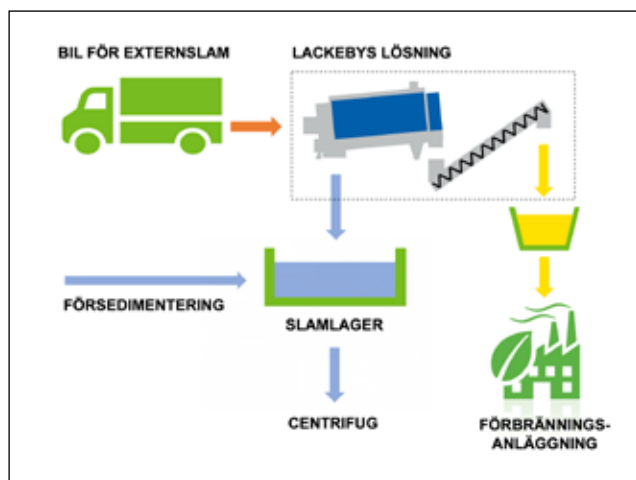
Resultat:

På Broby ARV sker numer all tömning av externslam via Lackeby Roto-Sieve® Septikenhet, RSS 36. Siltrumman är tillverkad i perforerad plåt med 6 mm hål och klarar flöden upp till 130 m³/h. Det innebär i praktiken att tömning av slambil med släp kan utföras på endast 15 minuter.

Septikenheten har även försetts med en Lackeby Axellös skruvpress, SCP 220, utrustad med lyfrör och säckmagasin. Detta innebär att rensat pressas effektivt för att uppnå minskad volym och hög torrhalt samtidigt som det kapslas in utan risk för luktspridning vid lagring och transport till förbränningen.

Styrsystemet och den effektiva tvättfunktionen gör enheten i stort sett helt självrengörande. Detta sker genom integrerade borstar och spoldysor som har optimerade eftergångstider, vilket gör det manuella underhållet minimalt.

Lackeby har mer än 50 års erfarenhet av att utveckla och tillverka marknadsledande produkter inom vattenrening och värmeåtervinning i kommunala och industriella reningsprocesser. En av hörnstenarna är att ständigt sträva mot ekonomiskt och miljömässigt effektivare lösningar.



Lackeby Roto-Sieve® septikenhet RSS 36, är förutom septikmottagning även väl lämpad för höglödes- och bräddvattenrening.

”Även om man tömmer slam med mycket sand, sten och fibrer så bara funkar det”.

Chaufför av fordon för slamsugning

Lackebys produkter kännetecknas av hög tillförlitlighet och minimalt underhållsbehov för att ge låga livscykelkostnader. Det gör Lackeby till en ansvarsfull leverantör vid nyinstallationer och uppgraderingar. Vi garanterar hög kvalitet, utmärkt prestanda och nöjda kunder.