

Sittard-Geleen kiest voor de ABS premium-efficiency XFP pomp

De gemeente Sittard-Geleen heeft in samenwerking met ABS Nederland gekozen voor de nieuwe XFP afvalwaterpomp. Er is hard gewerkt aan de ontwikkeling van een geheel nieuwe pomp voor de afvalwatermarkt, de premium-efficiency EffeX serie. ABS heeft bewust gekozen om niet het bestaande ontwerp van de afvalwaterpompen aan te passen maar om helemaal opnieuw te beginnen vanaf de tekentafel. Uiteraard is wel gebruik gemaakt van de expertise en de goede ervaringen met de bestaande pompen maar toch is voor de moeilijkste en langste weg gekozen om de veranderende eisen van de toekomst mee te kunnen nemen in het ontwerp.

ABS heeft een ontwerpteam samengesteld van specialisten uit alle belangrijke markten op zowel service-, verkoop-, productie-en ontwikkelgebied. Het team heeft alle expertise en praktijkervaring vergeleken met de mogelijke verbeterpunten en heeft hiernaast met zeer veel eindgebruikers zoals Gemeenten en Waterschappen gesproken om hun visie te vragen op de toekomst en de huidige moeilijkheden in kaart te brengen die klanten ervaren tijdens hun dagelijkse werkzaamheden.

Hierbij is speciaal gelet op de toekomstverwachtingen. Het is een feit dat er zeer veel gebeurt op de afvalwatermarkt zonder dat iedereen zich daarvan altijd bewust is. De Europese commissie heeft een aantal beleidszaken vastgelegd of is daar op dit moment mee bezig. Hierbij kan men denken aan een verhoging van de kwaliteit van het afvalwater door minder overstorten en verhoogde eisen voor



afvalwaterzuiveringsinstallaties, maar ook aan het terugdringen van het energieverbruik van elektromotoren. Hiernaast worden eisen gesteld aan de afkoppeling van regenwater en waterbesparende toiletten, terwijl de private gebruiker steeds meer overgaat tot het doorspoelen van allerlei zaken die niet in het riool thuishoren, zoals schoonmaakdoekjes en vet.



Deze tegenstrijdige eisen zijn verwerkt in de premium-efficiency EffeX serie.

De pompen in de EffeX serie combineren een uitstekende vuilvrachtverwerking met de hoogst mogelijke motorefficiëntie die op dit moment verkrijgbaar is op de markt. Hiernaast is veel aandacht besteed aan de kwaliteitsstandaard van de pomp, duurzaamheid tijdens zowel productie als tijdens gebruik en de eerder genoemde toekomstverwachtingen.

DE BESTE TEST IS EEN PRAKTIJKTEST

Alle prototypes van de EffeX serie zijn uitgebreid getest in het laboratorium van ABS. Echter, wil men echt zeker zijn van de prestaties dan is de beste test een praktijktest. De zware condities waaraan een afvalwaterpomp wordt blootgesteld worden vaak onderschat. Vet, vuil, zuurgraad van het medium en een wijde variatie in bijvoorbeeld temperatuurswisselingen zijn zaken die je het best gewoon in de praktijk kunt testen.

Voordat de EffeX serie officieel op de markt werd geïntroduceerd, is de pomp op een groot



aantal plekken ter wereld uitvoerig getest in de praktijk. De gemeente Sittard-Geleen is door ABS benaderd met het verzoek of men wilde meewerken aan een praktijktest. De heren Marcel Lardinoye, beheer specialist riolering en Jo Spee, werkvoorbereider beheer civiele techniek van de gemeente Sittard-Geleen, zijn vanaf het begin nauw betrokken geweest bij de praktijktesten. De kwaliteit van het rioleringsysteem binnen de gemeente voldoet aan een hoog niveau en men kiest uitsluitend voor hoogwaardige kwaliteit van de toegepaste producten. Ervaring leert dat dit uiteindelijk geld bespaart voor de gemeente omdat men minder kwijt is aan storingen en onverwachte uitval.

In samenspraak met de gemeente zijn twee locaties gekozen voor de praktijktest. Een regulier gemaal zonder problemen en het gemaal met de hoogste problemen binnen de gemeente op de locatie Visvijver.

„Het gemaal aan de visvijver is een buffergemaal. De put wordt gevoed met twee leidingen van 1000 mm over een lengte van 500 meter. Indien het toevoergemaal naar de waterzuivering zijn last niet kwijt kan wordt het gemaal en de toevoerleiding gebruikt als buffer. Met name na een lange periode van droog weer is de vuillast zeer groot. Het gevolg was dat de pompen vaak vastliepen, in sommige periodes wel drie keer per week. Uiteindelijk hebben we de situatie moeten accepteren dat dit gemaal door de hoge vuillast regelmatig blokkeerde, zelfs bij gebruik van een vortex waaier met een grote vrije doorlaat”, aldus de heer Spee van de gemeente. Tijdens de proefperiode is er een ABS XFP pomp toegepast met een ContaBlock-Plus ontwerp met een DN80 aansluiting. Het voordeel van deze pomp is dat door de vernieuwde hydrauliek de pomp prima in staat is om zware vuillast te verpompen terwijl de doorlaat kleiner is dan bij een vortex waaier. Hiernaast levert de krachtige IE3 Premium-efficiency motor een hoog rendement aan de as.

„Inmiddels draait de pomp vanaf begin juni 2009 probleemloos en is er geen verstopping meer geweest gedurende deze periode. Een 100% verbetering van de prestaties! Het meest belangrijke aan een afvalwaterpomp blijft toch het feit dat deze niet of zo min mogelijk verstopt. Dat we er hiernaast een besparing op de energiekosten gratis bij krijgen is mooi meegenomen”, zegt Jo Spee.

Ook de test in het reguliere gemaal is goed verlopen en ook hier is gedurende 8 maanden geen enkele verstopping geweest. „Wij beschouwen de test als zeer geslaagd. De prima samenwerking en ervaring met ABS gaf ons het vertrouwen dat er goede resultaten te verwachten waren en daarom hebben we besloten om mee te werken aan de test. Binnen de gemeente kennen wij de firma ABS als een servicepartner die goede resultaten levert. De rapportage, het materiaal en de deskundigheid van de monteurs is gewoon goed”, aldus de heer Lardinoye.