



Mobiele bronpomp flexibeler en goedkoper dan vaste pomp

Smits BV uit Veldhoven is een expert op het gebied van innovatieve wateroplossingen in de agrarische, industriële, golf- en sportsector. Omdat salesmanager Willem Smits ook al jaren lid is van de vrijwillige brandweer, kon het niet uitblijven dat er ook werd nagedacht over een flexibele blusmethode. Dit resulteerde in de ontwikkeling, samen met Grundfos uit Almere, van een unieke mobiele bronpomp. Sinds juli heeft de brandweer Gelderland-Midden er twee in gebruik.

Auteur: Sylvia de Witt



5 min. leestijd

ACHTERGROND

moge duidelijk zijn. Maar door het beleid van waterleidingbedrijven komt er steeds minder bluswater beschikbaar in de buitengebieden. Als zij waterleiding aanleggen in nieuwe gebieden, wordt steeds meer gekeken naar kleinere diameters om de stroomsnelheid te vergroten. Daardoor kunnen ze weliswaar de kwaliteit van het drinkwater beter waarborgen, maar er wordt niet meer gelet op de capaciteit van het bluswater.

‘De beschikbaarheid van bluswater was eerst vanzelfsprekend, maar er worden nu andere keuzes gemaakt door gemeenten’, vertelt salesmanager Willem Smits van Smits BV. ‘Er zijn gemeenten die ervoor kiezen om in stedelijk gebied steeds minder brandkranen aan te leggen. In plaats hiervan kan men ook bluswater onttrekken aan geboorde bronnen. Ook buiten stedelijk gebied is dit een uitstekende oplossing. In buiten- en bosgebieden zijn er echter nog te weinig bronnen. Bronnen dienen per locatie op een bepaalde diepte geboord te worden. Deze diepte en de waterstand zijn afhankelijk van de ondergrondse watervoerende lagen. Volgens natuurkundige wetten kan men ca. 10 meter water opzuigen tot het maximale vacuüm bereikt is. Als wij als brandweer – ik zit namelijk ook bij de vrijwillige brandweer – een geboorde bron willen gebruiken, moeten wij zelfs al binnen 7,5 meter onze capaciteit aan water beschikbaar kunnen hebben. Op het moment dat wij 90 kuub aan de bron gaan onttrekken, zakt het water in de bron nog verder. Op veel locaties in Nederland is dat echter meer dan 7,5 meter. Dan biedt een bovengrondse pomp geen oplossing meer, maar dient de pomp beneden in de put geplaatst te

worden. Een bronpomp maakt het namelijk mogelijk, ook bij een lage waterstand, om het bluswater met grote capaciteit aan de bron te onttrekken.’

Een put met een bronpomp heeft echter een aantal voorzieningen nodig, zoals elektriciteit. Daaraan hangt uiteraard een prijskaartje.

De oplossing

Het is behoorlijk prijzig om iedere put van een vaste pompinstallatie met elektriciteit te voorzien.

Een mooie oplossing is dan ook om bij branden een mobiele bluspomp in te zetten, en dat is waar de mobiele bluswaterunit van Smits en Grundfos om de hoek komt kijken. Met zo’n pomp is het mogelijk om negentig tot honderd kuub water per uur op te pompen, vanaf gemiddeld 40 meter diepte. Het bluswater is dan direct beschikbaar op die plekken in de natuur waar een verhoogd risico op brand is.

Willem Smits: ‘Een brandweerkorps kan dan kiezen voor een mobiele pompaanhanger, want dan kun



Willem Smits

Op sommige plaatsen op de Veluwe was er veel te weinig water beschikbaar om een eventuele bosbrand te kunnen blussen. Samen met natuurbeheerders, gemeenten en waterschappen zijn daarop inspanningen verricht om natuurbranden te voorkomen en zijn er vijftien locaties vastgesteld waar putten moesten komen. Het boordetachment van Defensie boort nu sinds 2013 jaarlijks vier putten en is begonnen op de meest urgente plaatsen, zoals bij de Posbank op de Veluwe. Hier was namelijk geen enkel waterpunt. Door de heuvels daar is het met 140 meter ook meteen een van de diepste putten geworden. Men heeft ervoor gekozen om in deze put een vaste pompinstallatie te hangen. Er wordt een bluswateraanhanger van Smits gebruikt om deze van stroom te voorzien.

Weinig bronnen in buitengebied

Bluswatervoorzieningen buiten het normale stadwaterleidingnet zijn van groot belang, dat





je op locatie blussen. De aanhanger is een zelfstandige eenheid. Je kunt de pomp ter plekke in enkele minuten inbouwen en op het moment dat de calamiteit achter de rug is, kun je de pomp weer afbouwen.'

Bij Smits weten ze waar ze het over hebben.

Algemeen directeur Jan Smits zat tot voor kort eveneens bij de vrijwillige brandweer. Willem Smits zit er, zoals hij al vertelde, nog steeds bij en ook het hoofd bedrijfsbureau is actief bij de vrijwillige brandweer.

Bewezen concept voor de landbouw

Willem Smits: 'Voor de landbouw zit er een onderstel onder dat geschikt is voor deze sector. In dit geval is de keuze gemaakt om de unit op een speciale aanhanger te zetten, zodat hij veilig op de openbare weg kan. Een bijkomend voordeel is dat men in geval van stroomuitval met deze unit een gebied toch van stroom kan voorzien.'

Al heel lang liepen de mannen van Smits rond met het idee voor een mobiele pomp, vooral omdat hetzelfde concept al jaren wordt geproduceerd voor de agrarische wereld. Waarom is er dan pas in 2015 zoiets als een mobiele pompwagen voor de brandweer?

Willem Smits: 'Onbekend maakt onbemind. Het gaat er bij dit pionieren ook om dat je de juiste mensen op de juiste plek te spreken krijgt. Dus je moet mensen treffen die hiervoor openstaan. We zijn geen doorsneebedrijf dat alleen levert aan de brandweer. Daardoor was het voor ons wel moeilijker om in deze markt bekend te worden. Op de Veluwe en ook hier in de regio zijn we er toch wel

vanaf 2009 mee bezig geweest. Natuurlijk zijn er vanuit de overheid voor de brandweer wel wat specialistische en andere vragen. Onze kennis van pompen en onze ervaring als brandweerman sluiten perfect op elkaar aan.'

Brandweerbeurs

Begin 2015 zijn twee bronpompaanhangers geleverd en gestationeerd op de brandweerposten Wageningen en Huissen. De afgelopen weken is de bemanning van deze brandweerposten hiervoor bijgeschoold. Een mobiele bronpomp wordt op een aanhanger aan een brandweervoertuig gekoppeld en kan zo de tankautospuiten vullen met het benodigde bluswater.

Er komt steeds meer belangstelling voor de mobiele bluspomp,' vertelt Willem Smits. 'Zo hebben we in het voorjaar deelgenomen aan de beurs Interschutz in Hannover in Duitsland, de grootste op brandweergebied. Een bronpomp voor de brandweer is iets unieks. Buiten onze unit was er op de beurs geen mobiele bronpomp te bekennen. Een aantal brandweerregio's die regelmatig kampen met natuurbranden, hebben interesse getoond in de mobiele pompunit. Als je in een gebied zit waar het water makkelijk beschikbaar is, dan valt het mee met de kosten om een bron te boren. Als er zich dan op strategische punten een bron bevindt, dan is het eenvoudig om daar snel met een mobiele pompwagen te werk te gaan in geval van calamiteiten.'

Uitvoerig getest

De mobiele bronpomp is een gezamenlijk project



van pompenleverancier Grundfos uit Almere en Smits. Grundfos had op de Veluwe al wat contacten lopen voor bluswatervoorzieningen.

Willem Smits: 'Het is een technische markt en je moet toch de juiste mensen op de juiste plaats zien te spreken. Ik ben trots dat we nu twee units in het veld hebben staan. Ze zijn eind augustus operationeel geworden. Maar de units zijn al uitvoerig getest sinds mei. Zo konden we samen met de klant de pompunit perfectioneren.'

Smits 50 jaar

Willem Smits: 'Dit jaar bestaat Smits 50 jaar en wij organiseren themadagen voor de verschillende klantengroepen: brandweer, industrie, golf, sport en landbouw. Het is voor ons een uitgelezen kans om al onze oplossingen te laten zien. Er zit ook 50 jaar kennis in het bedrijf op het gebied van pomptechniek. Dat schept vertrouwen en zeker voor de brandweer is dit een belangrijk aspect, want het moet een product zijn waar de brandweer blindelings mee kan werken. In Nederland praat je bij de brandweer toch over zo'n 80 procent vrijwilligers; die werken in het dagelijks leven niet met pompen. Het was dan ook onze uitdaging om een slimme pompunit te bouwen die snel en gemakkelijk te bedienen is. Dat is gelukt!'



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-5652