Nederlands gemaal

Fibrelite-afdekkingen lossen geur- en onderhoudsproblemen op bij gemaal in Nederland

Buren van een rioolgemaal in Nederland klaagden over onaangename geuren in de omgevingslucht. Deze kwamen uit een put waarin zich twee grote dompelpompen bevonden die waren afgedekt met een paar dikke scharnierende aluminium afdekkingen die in het midden waren vastgeschroefd.

Ondanks de bouten waren de afdekkingen niet luchtdicht, dus werd er een groot plastic zeil, bedekt met zand, over de afdekkingen uitgespreid in een poging om de geuren tegen te houden. Om toegang tot de pomp te krijgen voor onderhoud, moesten de zandbarrière, het plastic zeil en de aluminium toegangsafdekking met een koevoet worden verwijderd.

Oplossing

De scharnieren werden verwijderd en er werd een op maat gemaakt aluminium frame geïnstalleerd dat strak in het bestaande frame paste en werd afgedicht met een waterdichte kit. Het frame bevatte een verwijderbare middenbalk voor twee Fibrelite sleufafdekkingen en vier intrekbare steunen (twee per paneel) voor de veiligheidsroosters. Zowel de steunen als de middenbalk kunnen eenvoudig worden verwijderd om volledige vrije toegang te creëren, en zijn beveiligd met roestvrijstalen bevestigingen en kabels om te voorkomen dat ze in de put vallen.

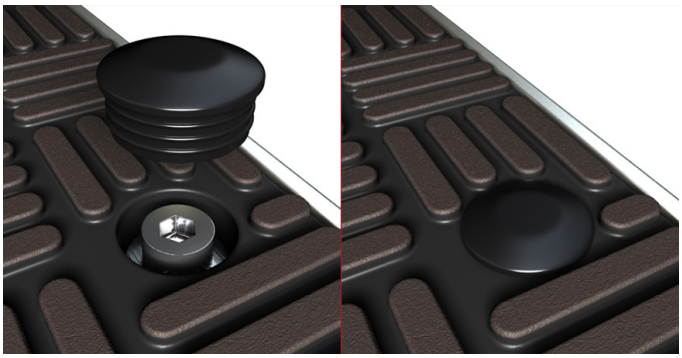
Om de geur binnen de perken te houden, werd een rubberen afdichting op het frame aangebracht en werden de afdekkingen met vier roestvrijstalen bouten op elke afdekking vastgezet. Er werden pluggen voor de sleutelbehuizingen meegeleverd om de afdichting te voltooien en de boutkoppen werden afgedekt.

Alle Fibrelite-sleufafdekkingen zijn licht genoeg om veilig met de hand te worden verwijderd en teruggeplaatst (testrapporten). Dit wordt gedaan door één of twee personen met behulp van de FL7 ergonomische tilhendels, ontworpen om ervoor te zorgen dat het tilgewicht onder de door de HSE (UK Health and Safety Executive) geadviseerde afstand tot het lichaam blijft.

Het eindresultaat lag gelijk met de bovenkant van de afdekking, waardoor er geen struikelgevaar meer was.



Afgedichte geurdichte afdekkingen geïnstalleerd



Bouten om afdekkingen af te dichten, afgedekt met rubberen doppen

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company

CASESTUDIES: Nederlands gemaal



Zware metalen afdekkingen waarvoor 2 mannen en een koevoet nodig waren om te verwijderen, die geuren verspreiden



Verwijderbare middenbalk ondersteunt afdekkingen



Steunen kunnen eenvoudig worden verwijderd om volledige vrije toegang te creëren



Verwijderbare balken houden veiligheidsrooster vast

Resultaten

Het onderhoudsteam Ton Bertrand en Job Robben van waterbedrijf Aa & Maas waren zeer positief over het resultaat. Toen ze arriveerden voor de ingebruikname was de locatie volledig geurloos en veel stiller dan toen de metalen afdekkingen waren geïnstalleerd, waarbij het geluid van stromend water onder de afdekking nauwelijks hoorbaar was. Ze toonden zich ook enthousiast over het gemak waarmee de afdekkingen verwijderd en vervangen kunnen worden en toonden interesse om ze op andere locaties te implementeren.

Piet Bus van onze partner TSE in Nederland zei:

"Dankzij het vermogen van Fibrelite om panelen te produceren die precies aan de maatvereisten voldeden, konden we het probleem van de klant oplossen. Naast de perfecte afmetingen heeft Fibrelite de panelen op speci fieke plaatsen voorzien van borgbouten om de panelen op hun plaats te houden in geval van overdruk in de put. De bouten worden beschermd tegen vuil door rubberen doppen."

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company