

Aan [REDACTED]

Memo

Datum	17 april 2023	Documentnummer	[REDACTED]
Afzender	roderick moolenaars	Telefoonnummer	[REDACTED]
Afdeling	Bedrijfsvoering, Dienstverlening en Informatiemanagement (BDI)		
Onderwerp	Toelichting onderhoudswerkzaamheden Rioolgemaal en persleiding		

Inleiding

Dit memo geeft een toelichting op de gegevens aangetroffen bij de inventarisatie.

1. Tekening persleiding Rioolgemaal Putten tot aan Ermelo

het bestand "tekening persleiding" is een tekening van de loop van de persleiding van het rioolgemaal Putten tot aan Ermelo.

2. Lijst van onderhoudswerkzaamheden

Het Waterschap registreert de onderhoudswerkzaamheden aan het rioolgemaal en de persleiding in het onderhoudsbeheersysteem Ultimo. Voor het Woo-verzoek is uit het systeem een lijst van werkzaamheden gemaakt over de gevraagde periode van 5 jaar.

Deze lijst treft u aan als bestand genaamd "Uitvraag rioolgemaal putten en persleiding Ultimo Job_Infra_21-03-2023_15 20".

In de lijst is het preventief onderhoud in groen aangegeven. In de lijst is in oranje het correctief onderhoud aangegeven. Voor de beeldvorming is voor een aantal van deze werkzaamheden beeldmateriaal bijgevoegd. Deze worden hieronder toegelicht.

Aan de beheerders is gevraagd om een korte toelichting op een aantal werkzaamheden.

Regelnummer 43469 Januari 2018 Melding RG Putten Pomp 1 Vpp0110 Seal lek

Aanleiding was het vastlopen van Pomp 1 in het rioolgemaal Putten. Bij het openmaken van de pomp is vet aangetroffen. Dit was de oorzaak van het vastlopen van de pomp. Het vet is verwijderd.

Linker foto is de aftap van wat uit Pomp 1 kwam lopen bij de vervangen van de lagerstoel van pomp 1.

Rechter foto is van de volgelopen lensgoot in het gemaal. Deze goot ligt achter de pompen in de vloer van het gemaal. Functie van deze goot is het afvoeren van water dat in het gemaal terecht komt bij werkzaamheden aan de pompen.



Regelnummer 49655 december 2018 terugslagklep pomp 3 schoongemaakt

Dit betreft het reinigen van pomp 3 van het rioolgemaal in Putten. Hieronder een aantal foto's van schoonmaakwerkzaamheden. Op Linker foto is vet en vervuiling te zien in de terugslagklep van pomp 3. Foto midden is van de ontvangst put van het rioolwater. Rechter foto is de slingergoot van gemaal Putten gevuld met vet.



Regelnummer 49662 Foam-pig Installatie voor reinigen persleiding.

In december 2018 is een aansluiting gemaakt op de persleiding voor een foam-pig. Hiertoe is een deel van de persleiding afgekapt en op de plaats van het verwijderde deel is een aansluiting gemaakt (linker foto blauw T-stuk).

Aanleiding voor het maken van de aansluiting was de constatering dat de capaciteit van de persleiding afnam. Op de rechter foto het deel van de persleiding dat hiervoor is verwijderd. Hierin is vastgekoekt vet zichtbaar. Gezien de hoeveelheid aangekoekt vet werd het risico van het vastlopen van de foam-pig tijdens het reinigen als te groot ingeschat. Op dat moment is besloten is om op basis van een andere methode de persleiding te reinigen.



Regelnummer 50819 reinigen persleiding RG Putten naar Ermelo.

In februari 2019 is op basis van een luchtdruk methode, de persleiding Putten- Ermelo gereinigd.

Linker foto van het openen deksel van de eerder aangebrachte foam-pig-aansluiting t.b.v. het reinigen met lucht. Na het verwijderen van het aangekoekte vet en vet is de persleiding gereinigd. Door de reiniging komt het aangekoekte vet van de binnenkant van de persleiding los. Rechterfoto is een foto van stukken vet, die aan het eind van de persleiding in Ermelo worden verwijderd en afgevoerd per vrachtwagen.



Enkele dagen na het reinigen werden grote hoeveelheden vet in het hark-rooster van de RWZI Harderwijk aangetroffen. Verklaring is dat dit een nalevering is van de reiniging met lucht van enkele dagen daarvoor.

De drie onderstaande foto's zijn van het hark-rooster met de stukken vet.



Regelnummer 72850 reinigen persleiding Putten Ermelo

In december 2021 is de persleiding opnieuw gereinigd op basis van de foam-pig methode. Met een reeks van steeds grotere foam-pig's is de leiding gereinigd. In totaal is 16x een foam-pig door de leiding heen gestuurd. Het vrijgekomen vet is met een vrachtwagen afgevoerd.

Linker foto: foto van één van de vele brokken vet die uit de persleiding zijn gehaald. De midden en rechter foto zijn foto's van foam-pigs (voor gebruik).

