

Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@dunea.nl>
Verzonden: dinsdag 9 juli 2024 13:32
Aan: "info katwijk" <info@katwijk.nl>
Cc: "ReconstructiePoederkooldoseringKatwijk" <[REDACTED]@dunea.nl>
Onderwerp: Informeren project Dunea op pompstation Katwijk
Bijlage(n): Reconstructie poederkooldosering Katwijk.pdf

U ontvangt niet vaak e-mail van [REDACTED]@dunea.nl. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Geachte,

Met behulp van deze mail wil Dunea een in de voorbereiding zijnde project willen toelichten aan de Gemeente Katwijk. Ten behoeve van bespreking aan de initiatieftafel en aansluitend ten behoeve van een vooroverleg.

We vernemen graag een reactie op deze mail en het verzoek. Uiteraard kunnen we u dan ook voorzien van een nadere toelichting.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectmanager Multidisciplinaire Installatie Projecten

T 08 [REDACTED]
M 06- [REDACTED]
Dunea N.V.
Plein van de Verenigde Naties 11
Postbus 756, 2700 AT Zoetermeer


DUIN & WATER
www.dunea.nl

 print dit bericht alleen als het noodzakelijk is...

Dit e-mailbericht en de daarin opgenomen informatie is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Als u dit bericht per abuis heeft ontvangen, verzoeken wij u het te vernietigen en de afzender te informeren. Bij gebruik van deze e-mail zonder een dergelijke schriftelijke toelichting wijst Dunea iedere verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid af voor de gevolgen van zulk gebruik. Het is niet toegestaan deze e-mail zonder toestemming te gebruiken, te openbaren of te kopiëren.

Dunea N.V., KvK-nummer 27122974.

MEMO

Aan Gemeente Katwijk Info@katwijk.nl

Kopie aan N.v.t.

Van [REDACTED], [REDACTED]@dunea.nl

Afdeling PILN

Datum 01 juli 2024

Onderwerp Reconstructie Poederkooldosering

Geachte lezer,

Deze memo dient als toelichting op een verzoek tot behandeling aan de initiatieven tafel en ten behoeve van een vooroverleg met de Gemeente Katwijk. Dunea heeft een urgentie project, welke in deze memo op hoofdlijnen wordt toegelicht

Dunea geeft t.z.t. graag een nadere toelichting op basis van een voorlopig ontwerp (3D). Doelstelling is het uitwisselen van informatie met als doel een efficiënt en effectief proces.

Inleiding

De oorspronkelijke functionele missie van de OCE Poederkooldosering op pompstation Katwijk was het verwijderen van organische microverontreinigingen en geur-, kleur- en smaakstoffen. De hedendaagse drinkwatereisen zijn uitgebreid als gevolg van kwaliteitseisen betreffende PFAS. Deze zijn toegevoegd aan de oorspronkelijke functionele missie.

De huidige poederkool doseerinstallatie is enkelvoudig uitgevoerd en dateert oorspronkelijk uit 1993. In 1995 is de installatie verplaatst naar de huidige opstellingsruimte in het voorfiltergebouw. De installatie is einde technische levensduur.

Vanwege de uitgebreide eisen met betrekking tot PFAS heeft het vervangen van de Poederkooldoseer installatie hoge urgentie voor Dunea. Het doel is om op korte termijn een robuuste installatie met een hoge beschikbaarheid in bedrijf te hebben.

Daarnaast zijn de volgende knelpunten benoemd ten aanzien van de huidige installatie:

- Enkelvoudige installatie. Ongewenst voor een primaire installatie.
- Aanwezigheid ontwerpfout. Aanvullende beheersmaatregel heeft geleid tot extra wekelijks onderhoud
- Inpandige voorraadsilo. Ongewenst i.v.m. ATEX-gevaar.
- Afwijkend systeem t.o.v. Scheveningen en Monster. Geen standaardisatie/Uniformiteit

De nieuw te ontwerpen installatie wordt gebaseerd op een bestaande poederkooldoseerinstallatie te Scheveningen. Deze bestaande installatie heeft zich in de afgelopen jaren bewezen en wordt zodanig gezien als een betrouwbaar en bewezen concept.



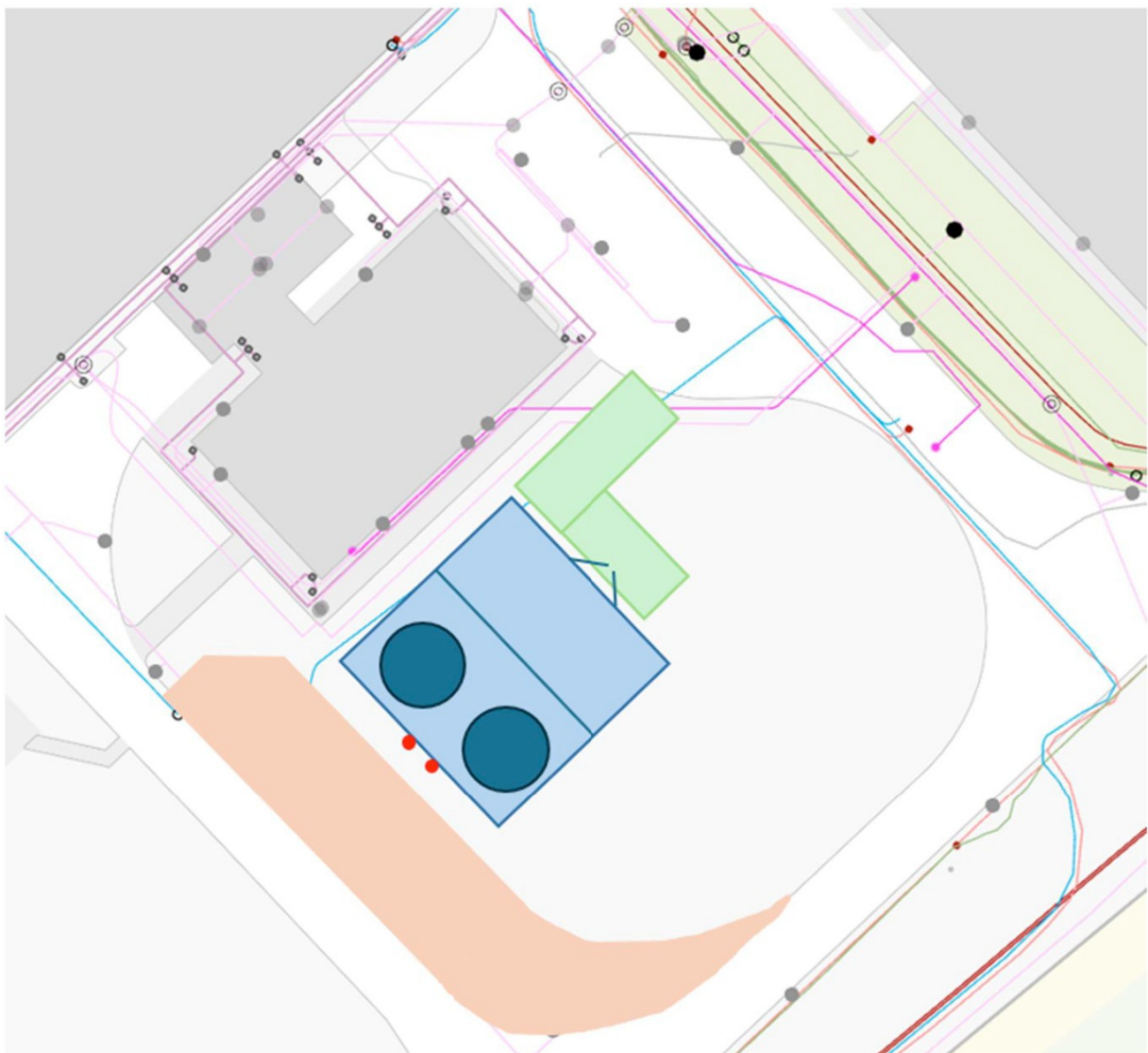
Locatie Poederkoolinstallatie Scheveningen.

Beschrijving van de situatie

Dit project is van groot belang voor Dunea voor het voldoen aan de aanstaande wijzigingen aan de waterkwaliteitseisen van de Drinkwaterwet. De oorspronkelijke toepassing voor poederkool is het verwijderen van organische microverontreinigingen (OMV), het op geur, kleur en smaak brengen van het drinkwater. Aanvullend van belang wordt de reductie van PFAS in het drinkwater. Het doseren van poederkool is effectief in het verwijderen van PFAS, dusdanig dat er aan de fingerende normen kan worden voldaan.

Dunea heeft te maken met nalevering (depositie) van PFAS via het duinpassage systeem. De hoeveelheid PFAS in het water varieert over de jaargetijden heen en kent in de afgelopen 2 jaar dat Dunea deze waarden analyseert, een piek in de nazomer.

De Poederkooldosering wordt geschouwd als een primaire installatie op de nazuivering, en zal redundant moeten worden uitgevoerd met twee doseerlijnen. Middels deze redundantie wordt de noodzakelijke operationele beschikbaarheid nagestreefd te behalen. Deze redundantie gaat op voor primaire procesonderdelen, maar ook secundaire (ondersteunende) procesonderdelen als de besturing, proceslucht en energievoorziening. Beide doseerstraten dienen civieltechnisch onafhankelijk van elkaar te worden opgesteld. Minimaal in verschillende brandcompartimenten en leidingtracés dienen onafhankelijk van elkaar te zijn.



Beoogde locatie te pompstation Katwijk.



Aanpak

Op hoofdlijnen het opstellen van een ontwerp door het geselecteerde ing. bureau in samenwerking met Dunea. Daarna aanbesteden, waarbij door de gecontracteerde aannemer het uitvoeringsontwerp wordt opgesteld.

Scope project

- Redundante uitvoering;
- Doseerconcept volgens Scheveningen/Monster;
- Poederkoolsilo's dienen buiten opgesteld te worden (ATEX);
- Doseer/aanmaakinstallatie dient binnen opgesteld te worden;
- Dosering (g/m³) proportioneel met aangevoerd Duinfiltraat (m³/h).

Globale planning

De installatie dient uiterlijk medio 2026 in bedrijf te zijn. Bij voorkeur eind 2025.
Aanvang project: Engineering Q1 2024 en start uitvoering medio Q1 2025.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Toelichting rollen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Bij deze vlakken is in sommige gevallen ingevuld welke rol wordt vervuld door het betreffende gegeven. Het cijfer dat hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende rol in onderstaand overzicht.

5 Telefoonnummer