

Aanvraag vergunning milieubelastende activiteit FrieslandCampina

**Vervanging Opslagtank Natronloog
FrieslandCampina Maasdam**

2 december 2025 - Internal

Contactpersoon

ARCADIS
Improving quality of life

T +31 (0) 88 4261 261

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
2	Initiatiefnemer	6
2.1	Algemene gegevens	6
2.1.1	Gegevens aanvrager	6
2.1.2	Gegevens adviseur	6
2.2	Aard van de installatie	6
2.3	Ligging en begrenzing van de inrichting	6
3	Juridisch Kader	8
3.1	Eerder verstrekte vergunningen	8
3.2	Besluit Activiteiten Leefomgeving	9
3.3	M.e.r beoordeling	9
3.4	Gewenste vergunning	9
3.5	Toekomstige ontwikkelingen	10
4	Voorgenomen wijziging	11
4.1	Eigenschappen natronloog 32%	11
4.2	Eigenschappen opslagvoorziening	11
4.3	Bodembescherming	12
5	Milieuaspecten	14
5.1	Geluid	14
5.2	Geur	14
5.3	Afvalwater	14
5.4	Bodem	14
5.5	Afval	14
5.6	Energie	14
5.7	Luchtkwaliteit	15

5.8	Externe veiligheid	15
5.9	Natuur	15
5.9.1	Flora en Fauna	15
5.9.2	Gebieden	15
5.10	Archeologie	15
Colofon		16

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

FrieslandCampina Maasdam is een inrichting voor de verwerking van rauwe melk tot een aantal zuivelproducten, waaronder de productie van dagverse melk, verschillende yoghurt producten, kwark en verschillende vla-producten. Daarnaast beschikt de inrichting over een distributiecentrum en verschillende ondersteunende activiteiten. Voor een volledige beschrijving van de vergunde situatie verwijzen we naar de vigerende vergunning en bijbehorende vergunningen zoals benoemd in paragraaf 3.1. Al deze stukken zijn reeds in het bezit van het bevoegd gezag.

Dit document is opgesteld als aanvullende omschrijving bij een aanvraag om een vergunning voor de aanpassing van een IPPC-installatie zoals bedoeld in art. 3.128 van het besluit activiteiten leefomgeving.

Reden van het indienen van de aanvraag is het voornemen om de bestaande. in pandig opgestelde loogtank van 10.000 liter te vervangen door uitpandig opgestelde loogtank met een inhoud van 35 m³.

Dit document bevat een beschrijving van de gewijzigde bedrijfsactiviteiten en de daarmee samenhangende milieuaspecten, en verzoekt om een besluit op een vergunningaanvraag voor wijziging van een milieubelastende activiteit, te weten het in werking hebben van een IPPC installatie zoals bedoeld in het BAL art 3.128.

2 Initiatiefnemer

2.1 Algemene gegevens

2.1.1 Gegevens aanvrager

Bedrijfsnaam	FrieslandCampina Maasdam
Adres	Lageweg 4
Postcode	3299 AL
Plaats	Maasdam
Contactpersoon	████████████████████
Functie	██████████
Telefoon	██████████
Telefax	██████████
E-mail	██████████@frieslandcampina.com

2.1.2 Gegevens adviseur

Bedrijfsnaam	Arcadis Nederland B.V.
Adres	Postbus 264
Postcode	6800 AG
Plaats	Arnhem
Contactpersoon	██████████
Telefoon	██████████
E-mail	██████████@arcadis.com

2.2 Aard van de installatie

FrieslandCampina Maasdam is een zuivelfabriek die deel uitmaakt van FrieslandCampina Nederland B.V. Op de productielocatie van FrieslandCampina te Maasdam worden zuivelproducten geproduceerd, waaronder dagverse melk, yoghurt varianten, vla varianten, diverse drinks en speciaal producten. Daarnaast beschikt FrieslandCampina in Maasdam over een distributiecentrum (DC).

FrieslandCampina Maasdam is te kenmerken als een IPPC installatie voor de verwerking van het bewerken en verwerken van alleen melk, bedoeld in categorie 6.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies (art 3.128).

De installatie beschikt over een aantal installaties die de hoofdactiviteit ondersteunen zoals stoomketels, persluchtinstallaties, koelinstallaties en opslaglocaties voor hulpstoffen, zoals reinigingsmiddelen. Het bedrijf beschikt over een eigen installatie voor de voorzuivering van vrijkomend afvalwater. De aanvoer van grondstoffen en de afvoer van producten gaat gepaard met verkeer van vrachtwagens van en naar het bedrijfsterrein.

2.3 Ligging en begrenzing van de inrichting

De locatie is gelegen aan de Lageweg 4 in Maasdam, gemeente Hoeksche Waard, aan de westzijde van de bebouwde kom van Maasdam. Aan de noord- en westzijde wordt de locatie begrenst door de N217, en zuidzijde wordt de locatie begrensd door de lage weg. De locatie is aan de zuid-, west- en noordzijde omgeven door buitengebied. Aan de oostzijde grenst de locatie aan de bebouwde kom van Maasdam. De afstand tot de Zie figuur 1 voor een luchtfoto.



3 Juridisch Kader

3.1 Eerder verstrekte vergunningen

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de vergunningen die eerder voor de inrichting zijn verleend.

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag	Onderwerp
Waterwet vergunning	3 november 2009	9805647	Waterschap Hollandse Delta	Directe lozing afvalwater op RWZI Zwijndrecht
Waterwet vergunning	21 juli 2014	OLO 1312567	Waterschap Hollandse Delta	Milieuneutrale wijziging voor de lozing afvalwater op RWZI Zwijndrecht
Waterwet vergunning	2 september 2014	OLO 1312415	Waterschap Hollandse Delta	Milieuneutrale wijziging voor de lozing hemelwater
Vergunning Wet milieubeheer	22 januari 2015	00133071 OLO 1323829	Provincie Zuid Holland	Revisievergunning voor de gehele inrichting
Vergunning Wet natuurbescherming	22 januari 2015	00133071 OLO 1323829	Provincie Zuid Holland	Vergunning depositie NOx.
Watervergunning	11 november	0904398	Waterschap Hollandse Delta	Verhoging vergund debiet regenwaterafvoer
Vergunning Wet milieubeheer	28 juli 2020	Z-20-371246	Provincie Zuid Holland	Wijziging vergunning ten behoeve van de productie van kwark
Ambtshalve wijziging vergunning	10 september 2021	Z-19-357709	Provincie Zuid Holland	Actualisatie van voorschriften
Waterwet vergunning	13-3-2023	VTH202211-0261	Waterschap Hollandse Delta	Verruiming directe lozing op RWZI Zwijndrecht
Vergunning Wet Milieubeheer			Gemeente Hoeksche Waard	Vervangen Buffertank afvalwater
Vergunning Wet Milieubeheer	19 januari 2023	Z-22-415865	Provincie Zuidholland	Plaatsing 4 melktanks
Vergunning Wet milieubeheer	24-4-2023	Z-22-419051	Provincie Zuid Holland	Warmtepomp
Vergunning Omgevingswet	24-5-2024	Z-23-437256	Provincie Zuid Holland	Milieuneutrale wijziging "Refresh"
Waterwetvergunning	5-11-2025	VTH202312-0602	Waterschap Hollandse Delta	Revisievergunning
Vergunning omgevingswet	16-05-2025	Z-25-461090	Gemeente Hoeksche Waard	Slibdecanter

3.2 Besluit Activiteiten Leefomgeving

FrieslandCampina is een fabriek voor de verwerking van alleen melk met een capaciteit van meer dan 200 ton per dag, en daarmee te kenmerken als een IPPC-installatie. Voor het in werking hebben of wijzigen van een IPPC installatie bestaat een vergunningplicht (BAL art. 3.129). Volgens artikel 3.128 lid 3 van het BAL vallen onder de aanwijzing van artikel 3.128 lid 1 ook alle andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie en die de hoofdactiviteit functioneel ondersteunen.

De voorgenomen activiteit is te kenmerken als een milieubelastende activiteit, namelijk het in bedrijf hebben van een opslagtank voor de opslag van ADR-klasse 8 vloeistoffen met een inhoud van meer dan 250 L (art. 3.24, lid g). De activiteit is vergunningplicht indien het ADR-klasse 8 vloeistoffen van verpakkingsgroep I betreft, ADR-klasse 8 van verpakkingsgroep II (waar 60% natronloog onder valt) is op zichzelf niet vergunningplichtig.

De ontvangst en opslag van natronloog in een daarvoor bestemde opslagtank is noodzakelijk voor de reiniging van productie-installaties en is daarmee een functionele ondersteuning van de hoofdactiviteit van FrieslandCampina Maasdam. De ontwikkeling moet daarom worden gezien als een aanpassing van de vigerende vergunning voor het in werking hebben van IPPC-installatie voor de bewerking en verwerking van melk.

3.3 M.e.r beoordeling

Een m.e.r beoordeling moet worden uitgevoerd in de volgende gevallen (Omgevingbesluit; bijlage V):

	Projecten	Gevalen waarin de mer-plicht geldt (art 16.43, 1 ^e lid, onder a OW)	Gevalen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (art 16.43, 1 ^e lid, onder b OW)	Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, Ob
G1	Zuivelfabrieken	Niet van toepassing	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit.

De aanvraag betreft een wijziging van de installatie, te weten de toevoeging van een nieuwe opslagtank voor natronloog. Uitvoer van een mer-beoordeling is verplicht voor besluitvorming op een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor deze wijziging.

In deze paragraaf verzoeken we om een Mer-beoordeling door het bevoegd gezag. Daarbij verwijzen we naar de beschrijving van het project in hoofdstuk 4 en een beoordeling van de te verwachten milieueffecten in hoofdstuk 5.

Uit de beoordeling van mogelijke effecten blijkt dat het project niet leidt tot nadelige gevolgen voor het milieu. Dit betekent dat het is uitgesloten dat er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn als gevolg van het project. Gelet op de criteria zoals genoemd in bijlage III van de EEG-richtlijn en de effecten van de ontwikkelingsmogelijkheden in ter plaatse van de inrichting geldende Beheersverordening, in samenhang met de autonome ontwikkelingen, is het opstellen van een MER niet noodzakelijk.

3.4 Gewenste vergunning

FrieslandCampina verzoekt om het verkrijgen van een vergunning voor het wijzigen van de werking van een IPPC installatie. De wijziging omvat de plaatsing van een opslagtank voor gevaarlijke stoffen (natronloog 32) van 35m³ en een losvoorziening voor natronloog. Los van deze aanvraag wordt voor realisatie van deze installatie een bouwvergunning ingediend bij de gemeente Hoekse Waard. Beide vergunningen worden niet in samenhang ingediend.

Bovenstaande wijzigingen zijn in meer detail beschreven in hoofdstuk 4.

4 Voorgenomen wijziging

FrieslandCampina is voornemens een opslagtank voor Natronloog en een losplaats voor de lossing van Natronloog te realiseren.

4.1 Eigenschappen natronloog 32%

De activiteit betreft de lossing en opslag van de volgende stof:

Aspect	Waarde
Naam:	Natronloog 32%
Scheikundige formule	NaOH
Scheikundige benaming	Natriumhydroxide
Beschrijving	32% oplossing van NaOH;
Cas nr.	1310-73-2
Soortelijk gewicht	1,35 kg/L
ADR klasse	8 verpakkingsgroep II.
Kenmerken	Kleurloze; geurloze vloeistof
H-zinnen	H290 Bijtend voor metalen klasse 1 H314 Huidcorrosie / irritatie 1a. H318 Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1

Zie voor verdere details bijlage M02 MSDS Natronloog 32%.

4.2 Eigenschappen opslagvoorziening

De opslagvoorziening voor Natronloog heeft de volgende eigenschappen:

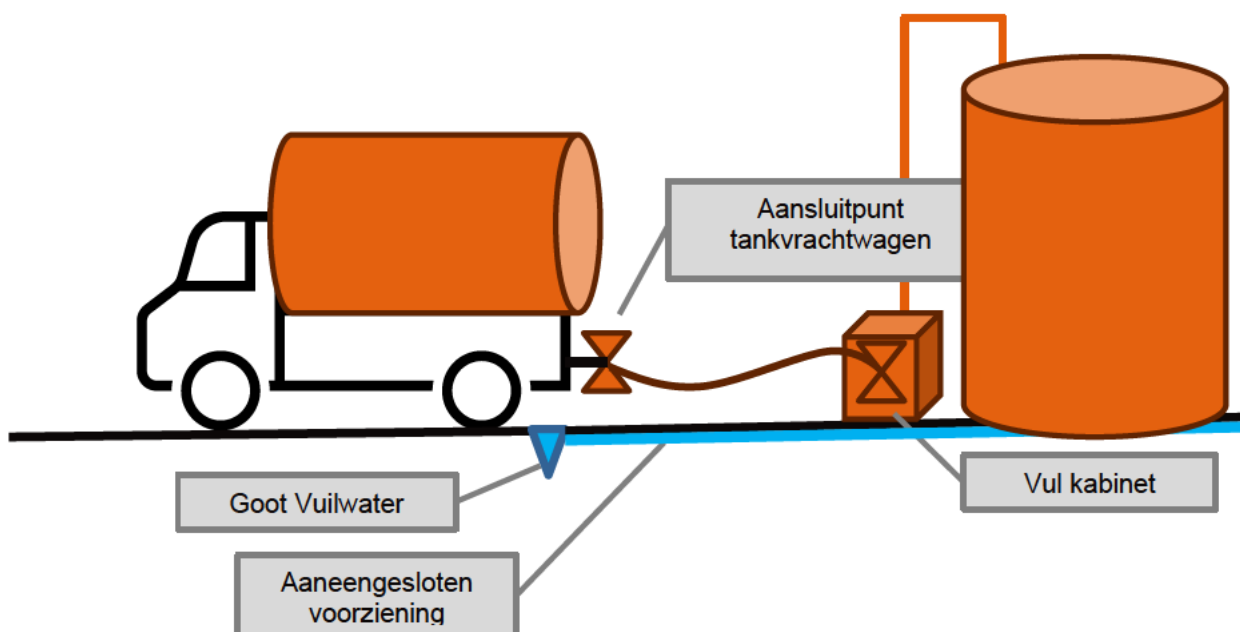
De voorgenomen wijziging omvat een opslagtank, een losplaats en een loskabinet voor de lossing van natronloog.

De losvoorziening betreft een kabinet met daarin een aansluitpunt voor de losslang en een pompinstallatie voor het lossen van 33% natronloog. Het kabinet fungeert ook als lekbak bij het aansluitpunt en de pomp. De pomp voedt de vulleiding van de natronloogtank

De te vullen tank is uitgerust met een onafhankelijke hoog-hoog-niveau schakelaar die bij het bereiken van een vulgraad van 95% .

De tank zal een inhoud hebben van 35 m³.

Lossing van natronloog vindt plaats boven een aaneengesloten verharding. Hemelwater van de aaneengesloten verharding voert af naar een goot. Het water in deze goot wordt via het vuilwaterriool afgevoerd richting de afvalwaterzuivering van FrieslandCampina. De vrachtwagen wordt bij lossing zodanig opgesteld dat de slangaansluiting op de vrachtwagen zich boven deze aaneengesloten verharding bevindt. De situatie voor lossing is hieronder schematisch weergegeven:



In een scenario waarbij 32% natronloog gemorst wordt kan een deel van het riool ingeblokt worden om te voorkomen dat in dit scenario de pH van het afvalwater te hoog wordt.

Zie ook bijlage M03 voor een schematisch overzicht van de installatie (PID) en bijlage M04a voor tekeningen van het vulkabinet en M04b voor tekeningen van de tank. Bijlage M05 is een plattegrond van de installatie met daarop de tank en de opstelplaats voor de tankvrachtwagen.

De tank wordt door een gecertificeerde leverancier geleverd en geïnstalleerd conform SIKB 7800, de installatie zal voldoen aan PGS 31. Een PGS 31 compliance check is toegevoegd als bijlage M06.

4.3 Bodembescherming

Het lossen en opslaan van 32% Natronloog is te kenmerken als een bodembedreigende activiteit. Het besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) wijst BB-CvM aan als best-beschikbare technologie om de bodem te beschermen (Bkl bijlage XVIII A). De volgende bodembedreigende activiteiten zijn relevant:

- 1) Opslag van bulkvloeistoffen in een bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld.
- 2) Overslag van bulkvloeistoffen door middel van onderlossing
- 3) Intern transport van bulkvloeistof doormiddel van leidingen
- 4) Intern transport van bulkvloeistof doormiddel van pompen met sluitende seals en afdichtingen

In onderstaande tabel is per bodembedreigende activiteit aangegeven welke cvm's toegepast worden om een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren:

Nr	Activiteit	Paragraaf; cvm	Voorzieningen	Maatregelen
1	Opslag bulkvloeistoffen in kunststof tanks	1.2; Geen;	<ul style="list-style-type: none"> • Dubbelwandige tank 	<ul style="list-style-type: none"> • Visuele controle uitwendig op lekkage en; • Specifieke zorgplicht.
2	Overslag van bulkvloeistoffen door middel van onderlossing	2.1.2; I	<ul style="list-style-type: none"> • Aaneengesloten bodemvoorziening en; 	<ul style="list-style-type: none"> • Specifieke zorgplicht.

- Overvulbeveiliging op het te vullen object en;
- Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.

3	Intern transport van bulkvloeistof doormiddel van leidingen	2.2.2; I	<ul style="list-style-type: none"> • Dubbelwandige leidingen* en; • Aandacht voor appendages. 	<ul style="list-style-type: none"> • Leidinginspectie en; • Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie en; • Specifieke zorgplicht.
4	Intern transport van bulkvloeistof doormiddel van pompen met sluitende seals en afdichtingen	2.3.1; II	<ul style="list-style-type: none"> • Lekbak (gehele pomp of kritische onderdelen). 	<ul style="list-style-type: none"> • Controle op vol raken lekbak en; • Onderhoudsprogramma en; • Pompinspectie en; • Specifieke zorgplicht.

* BB cvm schrijft voor bovengrondse leidingen als maatregel enkelwandige leidingen voor; FrieslandCampina Maasdam kiest voor toepassing van dubbelwandige leidingen met lekdetectie. Hiermee wordt het risico op lekkages verder gereduceerd.

5 Milieuaspecten

5.1 Geluid

De voorgenomen ontwikkeling heeft ten opzichte van de vergunde situatie een neutraal tot positief effect op het aspect geluid. In de huidige situatie wordt natronloog in bulk per vrachtwagen geleverd en doormiddel van een in pandige pomp via een leiding naar een in pandige installatie gepompt. Per keer wordt tot 9000 liter Natronloog afgeleverd, jaarlijks wordt ongeveer 500 ton (2024) verbruikt

In de toekomstige situatie wordt per vracht 30 ton Natronloog afgeleverd. Het jaarverbruik blijft gelijk in de nieuwe situatie. Het aantal vervoersbewegingen neemt naar verwachting met twee-derde af van 56 naar 17 vrachten per jaar, 1 tot 2 per maand. Bij het lossen van natronloog wordt gebruik gemaakt van een pomp opgesteld in een kabinet.

In een akoestisch rapport wordt het aantal vrachtwagenbewegingen per dagdeel beschouwd. Het aantal vervoersbewegingen ten behoeve van de levering van Natronloog in bulk was al veel lager dan 1 per dag. De nieuwe, lagere, frequentie verandert het uitgangspunt voor het aantal voertuigbewegingen in het bestaande akoestisch rapport niet.

De voorgenomen wijziging heeft een neutraal tot een beperkt positief effect op het aspect geluid omdat het aantal vrachtwagenbewegingen daalt. De wijziging leidt echter niet tot andere uitgangspunten van een akoestisch onderzoek, om die reden wordt geen nieuw akoestisch onderzoek aangeleverd.

5.2 Geur

De voorgenomen ontwikkeling heeft geen effect op het aspect geur. 32% Natronloog is een geurloze vloeistof. Het verladen of opslaan van Natronloog leidt niet tot geuremissies.

5.3 Afvalwater

De voorgenomen ontwikkeling leidt in vergelijking met de reeds vergunde situatie niet tot een negatief effect op het aspect afvalwater. 32% Natronloog wordt in de vergunde situatie al toegepast als reinigingsmiddel, het verwachte verbruik zal in de voorgenomen situatie niet wijzigen. De samenstelling van het afvalwater zal als gevolg van deze ontwikkeling niet veranderen en zal blijven voldoen aan de lozingseisen zoals vastgelegd in de vigerende lozingsvoorziening.

5.4 Bodem

Het lossen van natronloog leidt niet tot belangrijke effecten op het aspect bodem. Door toepassing van de BB-cvm (zie paragraaf 4.2) worden alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging getroffen en wordt voorkomen dat significante milieuverontreiniging kan ontstaan.

5.5 Afval

Als gevolg van de voorgestelde ontwikkelingen zal er niet meer afval ontstaan dan in de bestaande situatie. Natronloog wordt in bulk afgeleverd, er is geen sprake van gebruikte verpakkingen of andere afvalstromen die vrijkomen als gevolg van de voorgenomen wijziging.

5.6 Energie

De voorgenomen wijzigingen leidt ten opzichte niet tot een belangrijk effect op het aspect energie. Natronloog wordt doormiddel van een elektrisch aangedreven pomp in de opslagtank gepompt. Op dit moment wordt ook doormiddel van een elektrische pomp natronloog uit een vrachtwagen in een in pandige tank gepompt.

5.7 Luchtkwaliteit

De voorgenomen wijziging leidt niet tot negatieve gevolgen voor het aspect luchtkwaliteit. De wijziging introduceert geen nieuwe emissiebronnen en leidt tot een vermindering van het aantal vrachtwagenbewegingen.

5.8 Externe veiligheid

De voorgenomen activiteit heeft geen negatieve gevolgen op het aspect externe veiligheid. 33% Natronloog valt niet onder een van de drempels in bijlage 1 of 2 van de Seveso-richtlijn (2012/18/EU) en is niet genoemd als een van de activiteiten waarvoor een afstand voor het plaatsgebonden risico is gedefinieerd in het Besluit kwaliteit leefomgeving, bijlage VII.

5.9 Natuur

De voorgenomen ontwikkeling wordt gerealiseerd op een locatie waar al sprake is van verlading van en opslag van vloeistoffen. De beoogde locatie ligt op tenminste 1500 meter van een natura 2000-gebied (Oudeland van Strijen) en 380 meter hemelsbreed van de zuidoever van Binnenbedijkte Maas (NNN-gebied). Er is geen sprake van een direct effect op deze gebieden als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling.

5.9.1 Flora en Fauna

De wijziging heeft plaats op een onderdeel van de installatie van FrieslandCampina waar reeds een tankenpark is gerealiseerd, op een reeds aanwezige betonnen verharding. Er is geen sprake van aanwezige flora en fauna in het gebied.

5.9.2 Gebieden

De voorgenomen wijziging leidt niet tot een toename van stikstofemissie in de operatiefase. Er is geen sprake van een toename in voertuigbewegingen en er is geen sprake van stikstofemissies als gevolg van het in gebruik hebben van de opslagvoorziening natronloog.

Voor realisatie van de installatie zijn geen grondwerkzaamheden noodzakelijk, de installatie wordt geplaatst op een reeds bestaande fundering. Het transporteren en plaatsen van de installatie past binnen de gangbare activiteiten en werkzaamheden die aan FrieslandCampina vergund zijn en leidt niet tot een significante toename in de emissies van stikstof.

5.10 Archeologie

De voorgenomen wijzigingen beslaan een oppervlakte kleiner dan 500 m² totaal. Een archeologisch onderzoek is volgens de archeologische verwachtingskaart en het archeologisch beleid van de van de gemeente Maasdam niet noodzakelijk.

Colofon

AANVRAAG VERGUNNING MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT FRIESLANDCAMPINA
VERVANGING OPSLAGTANK NATRONLOOG

KLANT

FrieslandCampina Maasdam

AUTEUR

Arcadis

PROJECTNUMMER

30285636

ONZE REFERENTIE

JRTS4AAFDPTX-1103409087-103:1.0

DATUM

2 december 2025

STATUS

Definitief

Over Arcadis

Arcadis is dé wereldwijde partner die vooraan staat bij de meest impactvolle projecten van onze tijd. We helpen onze klanten duurzame keuzes te maken via de combinatie van digitale innovatie, expertise en toekomstgerichte vaardigheden in onder meer milieu, energie, water, gebouwen, transport en infrastructuur. Wij zetten die extra stap om onze klanten op maat gemaakte oplossingen te bieden voor ontwerp, engineering en advies. Door data-gedreven inzichten in te zetten geven we de natuurlijke en gebouwde omgeving samen vorm. Met meer dan 35.000 mensen bundelen we wereldwijde expertise en pakken we samen uitdagingen als klimaat, betaalbare energie en leefbare steden aan. We verbeteren de levenskwaliteit door onze aanwezigheid in meer dan 30 landen. In 2024 behaalden we een bruto-omzet van €5,0 miljard.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[Arcadis](https://www.arcadis.com)