



NOTITIE

Onderwerp:
Nestlé Nunspeet
Vernieuwen en verplaatsen afvalwatertanks

Ons kenmerk:
NENU.821.20171030.HS.SW

Vessem:
30 oktober 2017

Aan:
Provincie Gelderland, Gemeente Nunspeet

Van:
Adviesbureau SAM bv

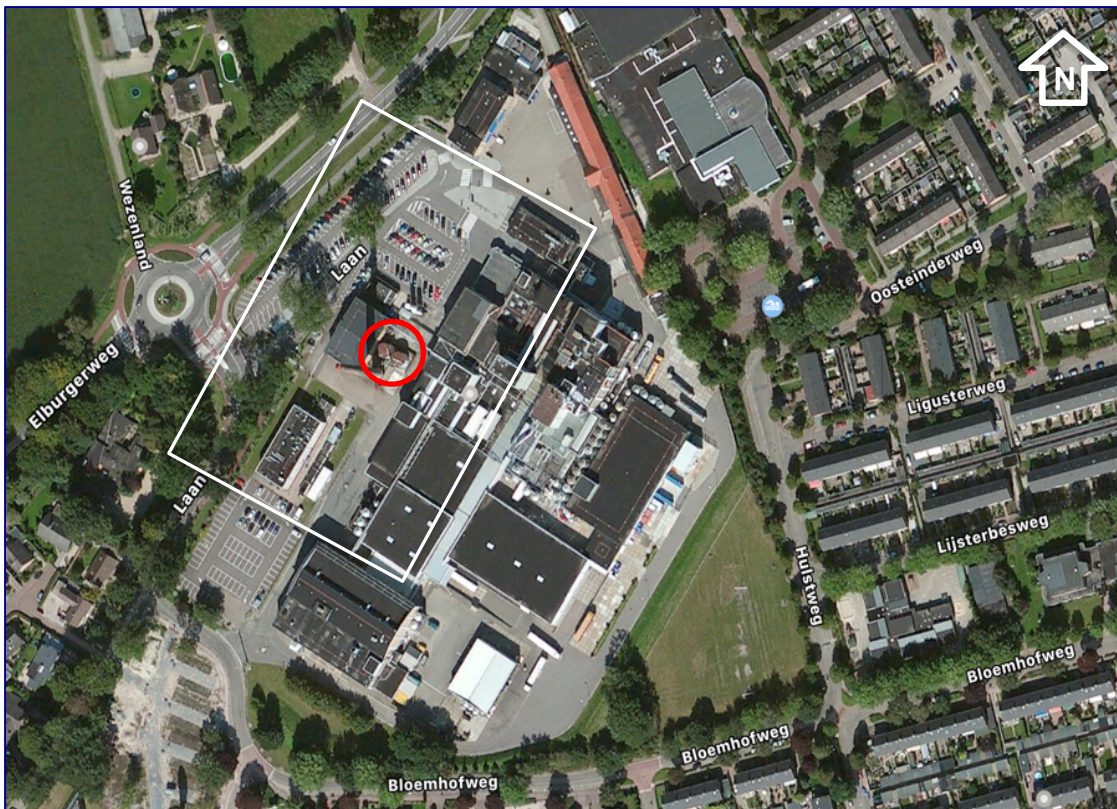
Inleiding

Vestiging Nunspeet van het zuivelbedrijf Nestlé Nederland B.V. (hierna: Nestlé) wil een onderdeel van het afvalwatersysteem op het bedrijfsterrein vernieuwen. Het afvalwatersysteem bevat twee afvalwatertanks, de egalisatietank en de neutralisatietank. Deze moeten vervangen worden omdat de technische staat ervan niet meer voldoet aan de maatstaven van Nestlé. Dit gegeven maakt dat ook de fysieke plek van deze tanks is heroverwogen.

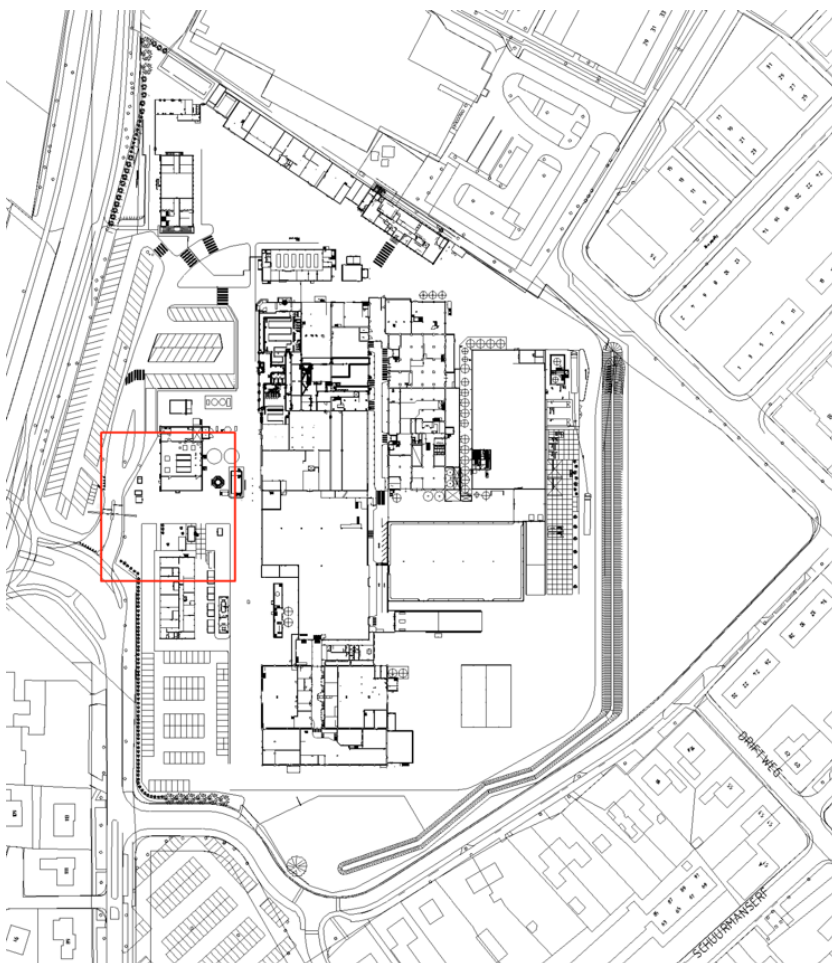
Huidige tanks

Zowel de egalisatietank als de neutralisatietank zijn gesitueerd tussen het ketelhuis en de fabriek. De locatie op het bedrijfsterrein is aangegeven in afbeeldingen 1a, 1b en 1c (in afbeeldingen 1c en 2 is ingezoomd op het witomkaderde deel in afbeelding 1a en 1b).

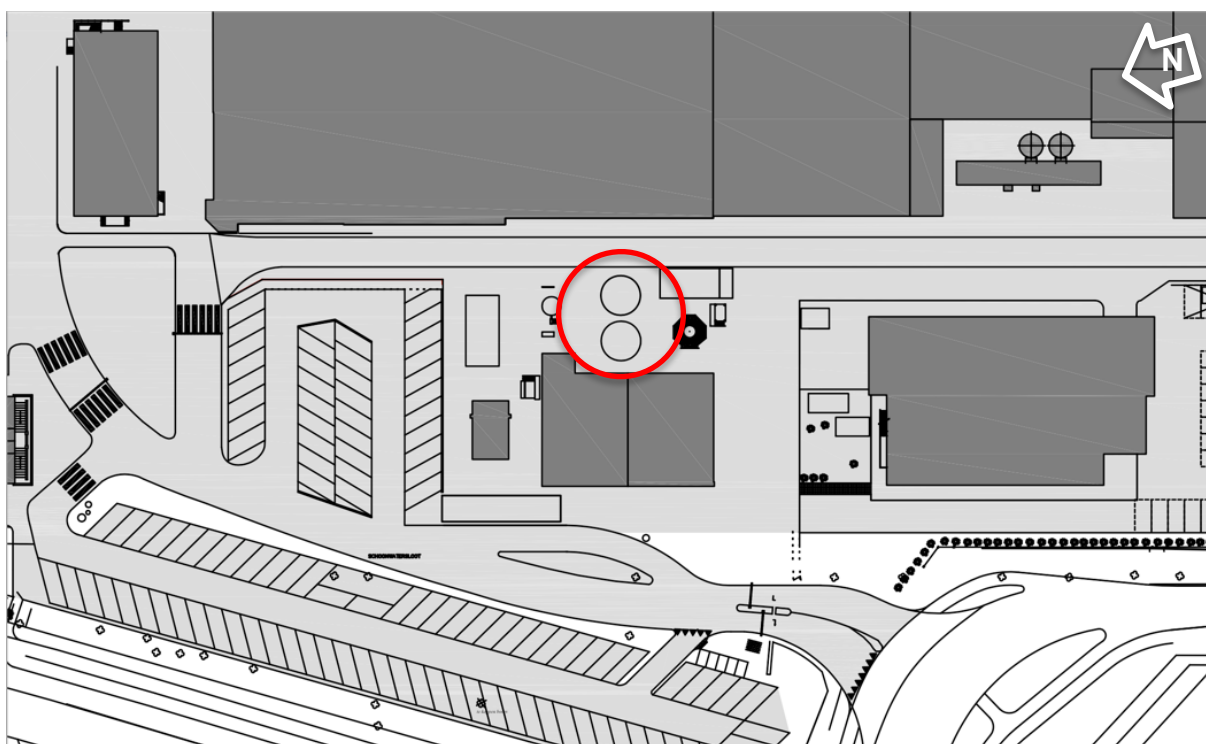
De tanks zijn gelijkvormig en hebben een hoogte van 6 m en een diameter van 6,5 m. Daarmee hebben ze elk een maximale inhoud van ca. 200 m³. De operationele inhoud is 150 m³.



Afbeelding 1a Luchtfoto van het bedrijfsterrein van Nestlé met de huidige locatie van de afvalwatertanks.



Afbeelding 1b Plattegrondtekening huidige locatie afvalwatertanks op het bedrijfsterrein van Nestlé.



Afbeelding 1c Huidige locatie afvalwatertanks rood omcirkeld.

Vooralsnog blijven de huidige afvalwatertanks staan, totdat de nieuwe situatie zich bewezen heeft. Te zijner tijd zal een sloopvergunning voor de huidige tanks worden aangevraagd.

Nieuwe afvalwatertanks

Nu er nieuwe tanks moeten komen worden de parameters daarvan heroverwogen. Dit betreft onder meer de locatie van de tanks, de uitvoering van de tanks en de afmetingen van de tanks.

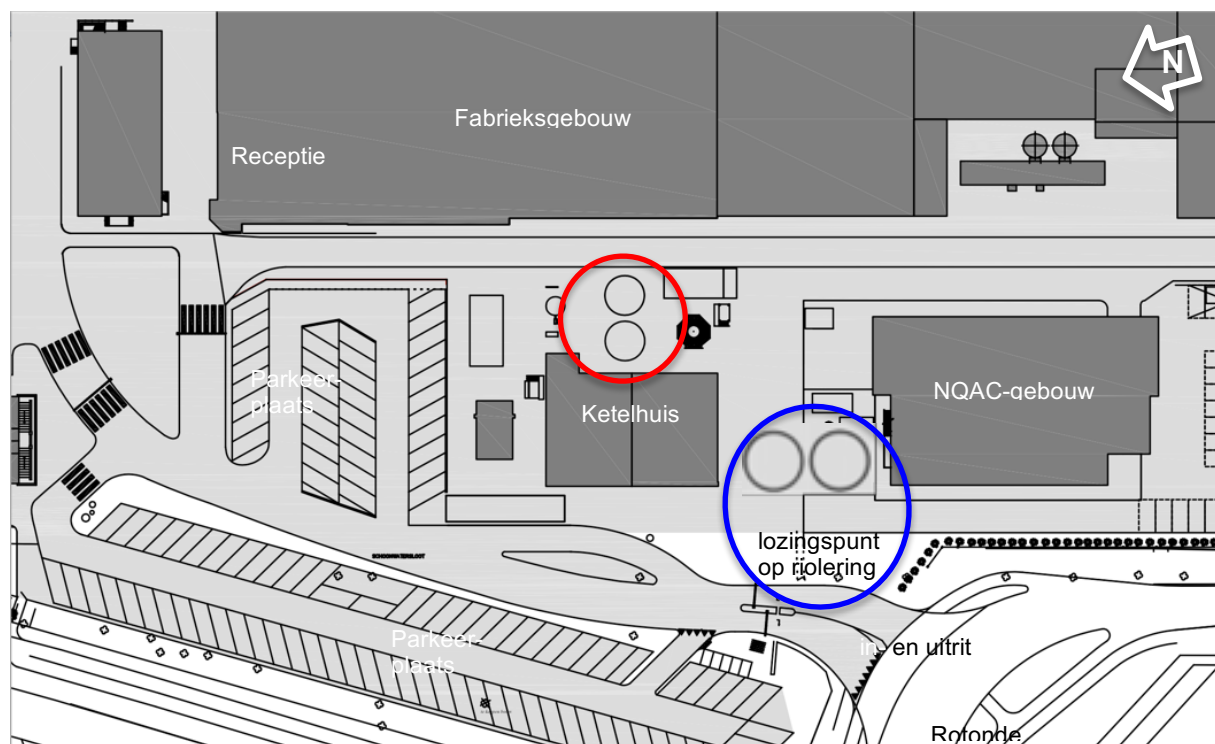
Uitvoering van de tanks.

De dagelijkse aanvoer van bedrijfsafvalwater ligt bij Nestlé in de ordegrootte van gemiddeld 2.000 m³/dag, waarbij – in verband met regen - dagpieken kunnen optreden van 3.000 m³/dag. Dit geeft een doorstroming van gemiddeld 83 m³/uur en maximaal 125 m³/uur, voor de eenvoud wordt 100 m³/uur aangehouden. De gemiddelde verblijftijd van het afvalwater in de tanks (gezamenlijk volume 300 m³) komt daarmee op ca. 3 uur.

De verblijftijd is belangrijk voor Nestlé om aan de lozingsvoorschriften te kunnen voldoen. Bij een grotere buffercapaciteit worden de pieken en dalen in parameters vuillast, zuurgraad en temperatuur verder afgevlakt. Voor Nestlé is een vergroting van het tankvolume tot 1000 m³, verdeeld over 2 tanks (2x 500 m³) haalbaar. Daarbij zorgt het volume van de bedrijfsriolering natuurlijk ook voor een verhoging van de verblijftijd van het afvalwater.

Een groter formaat tank kan worden gezocht in de hoogte en/of in de breedte. Er geldt echter op de op een deel van het bedrijfsterrein een aantal beperkingen vanuit het bestemmingsplan. Zo mag de hoogte van een bouwwerk niet hoger zijn dan 10 m. Bij een hoogte van 10 m hoort een tankdiameter van 8 m.

Het materiaal aan de buitenzijde is verticaal georiënteerd damwandprofiel (type SAB 45/900). De kleurstelling van de tanks is bepaald op antracietgrijs (RAL 7016). Op afbeelding 5 in bijlage 3 is een voorbeeld gegeven van soortgelijk damwandprofiel, in dezelfde kleurstelling. De beoogde situatie in 3D weergave is opgenomen in afbeeldingen 4a en 4b in bijlage 2.



Afbeelding 2a De huidige locatie van de afvalwatertanks (rood), en de beoogde locatie (blauw).

Locatie van de tanks

De huidige locatie van de tanks - rood omcirkeld in afbeelding 2a - heeft niet de voorkeur van Nestlé omdat hier, vanwege het grotere formaat van de nieuwe tanks, geen ruimte is (niet in de breedte vanwege een vernauwing van de doorgang en niet in de hoogte vanwege de leidingbrug). Daarbij moet, ook tijdens de vervangingswerkzaamheden conform de geldende voorschriften, de lozing doorgang kunnen blijven vinden.

Praktisch gezien is een locatie nabij het lozingspunt het meest geschikt. Daarbij is die locatie goed bereikbaar voor tankwagens om, indien nodig, de tanks kunnen legen. In de ruimte tussen het

ketelhuis en het NQAC-gebouw is net voldoende plaats voor beide nieuwe tanks (blauwe cirkel in afbeelding 2a en de foto's, 3D-tekening en plattegrond in bijlagen 1, 2 en 3). Er geldt op de voorkeurslocatie een aantal beperkingen vanuit het bestemmingsplan. Zo moet een bouwwerk binnen het bouwvlak worden geplaatst en mag de hoogte ervan niet hoger zijn dan 10 m. Bovendien komt een deel van de melkfabriek van Nestlé als Gemeentelijk Monument voor op de Lijst monumenten en karakteristieke bouwwerken van de gemeente Nunspeet. Er is niet veel ruimte op het bedrijfsterrein om twee tanks te plaatsen met een diameter van 8 m en een hoogte van 10 m.

Op de nieuwe locatie liggen de tanks min of meer verscholen achter de groenvoorziening. Door de tanks meer richting het NQAC-gebouw te plaatsen, blijft het monumentale Ketelhuis - een beschermd dorpsmonument - goed zichtbaar (zie de visualisatie in afbeelding 2a). Op afbeeldingen 3a-3d in bijlage 1, is in de huidige situatie het zicht vanaf de openbare weg op de voorkeurslocatie weergegeven. Daarbij is gebruik gemaakt van Google Streetview. In Bijlage 2 is de beoogde situatie weergegeven.



Afbeelding 2b 3D-visualisatie van de afvalwatertanks op de beoogde locatie.

Milieu-aspecten

In dit hoofdstuk wordt de impact beoordeeld van de hiervoor besproken verandering. In de volgende tabel komen de overige milieucompartimenten aanbod.

Milieuaspect	Huidige situatie	Beoogde situatie	Conclusie
Lucht	De huidige situatie voldoet aan de voorschriften van de vigerende vergunning.	Er is door de verandering geen extra emissie naar de lucht. Er is geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie.	De verandering heeft geen effect op het milieucompartiment Lucht.
Bodem	De situatie van de huidige afvalwatertanks voldoet aan de voorschriften van de vigerende vergunning. ten aanzien van de bescherming van de bodem. De tanks zijn op een betonplaat geplaatst.	De nieuwe afvalwater-tanks worden eveneens op een betonnen funderingsplaat geplaatst. De tanks hebben daardoor geen interactie met de bodem. De bodem in de directe omgeving, ter plaatse van het naastgelegen NQAC-gebouw en is een verkennend bodem-onderzoek uitgevoerd (NIPA, rapportage juni 2013, opgenomen in de bijlage). Conclusies: in de bodem is een lichte PAK-verontreiniging gevonden en een licht verhoogde concentratie zware metalen in het grondwater. Deze geven in het kader van de Wet Bodembescherming geen aanleiding voor het	De verandering heeft geen effect op het milieucompartiment Bodem. Op basis van het bijgevoegde bodem-onderzoek zijn er geen zwaarwegende milieu-hygiënische bezwaren aan te voeren voor het plaatsen van de twee afvalwatertanks.

		uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.	
Afvalwater	In de huidige situatie hebben de afvalwater-tanks een nivellerend effect op de lozings-parameters: de pieken in lozingsparameters als zuurgraad, temperatuur en vuilvracht, worden door de tanks afgevlakt.	De nieuwe situatie is – afgezien van de locatie en de inhoud van de tanks - overeenkomstig die van de huidige situatie. Het grotere volume van de nieuwe tanks zorgt ervoor dat het afvlakken van de pieken in de lozingsparameters nog beter worden afgevlakt. Daarmee laat de lozing van het afvalwater een consistent beeld zien vergeleken met die in de huidige situatie.	De activiteit in de beoogde situatie is overeenkomstig die in de vergunde situatie. De beoogde verandering heeft een positief effect op het milieu-compartiment Afvalwater.
Afvalstoffen	De afvalwatertanks hebben in de huidige situatie geen betrekking op het milieu-compartiment Afvalstoffen.	De afvalwatertanks hebben in de beoogde situatie geen betrekking op het milieucompartiment Afvalstoffen.	De beoogde verandering is niet relevant voor het milieucompartiment Afvalstoffen. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie.
Geur	Er is bij de huidige afvalwatertanks geen sprake van enige geuremissie. De afvalwatertanks hebben in de huidige situatie geen betrekking op het milieucompartiment Geur.	Ook na de beoogde verandering is er geen sprake van geuremissie.	De verandering is niet relevant voor het milieucompartiment Geur. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie.
Externe veiligheid	De afvalwatertanks hebben geen betrekking op externe veiligheid. De huidige situatie voldoet aan de voorschriften van de vigerende vergunning.	De beoogde verandering heeft geen effect op Externe veiligheid.	De verandering is niet relevant voor het milieucompartiment Externe veiligheid. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie.
Trillingen	De afvalwatertanks veroorzaken geen trillingen.	De nieuwe tanks veroorzaken eveneens geen trillingen.	De verandering is niet relevant voor het milieucompartiment trillingen. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie.
Water	Er wordt in de afvalwater-tanks geen water verbruikt.	Ook in de beoogde afvalwatertanks wordt geen water verbruikt. De verandering leidt niet tot wijzigingen in het watergebruik.	De verandering is niet relevant voor het milieucompartiment Water. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie.
Energie	De afvalwatertanks verbruiken in de huidige situatie, geen relevante hoeveelheid energie.	De afvalwatertanks verbruiken in de beoogde situatie, geen relevante hoeveelheid energie.	De verandering is niet relevant voor het milieucompartiment Geluid. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie.
Geluid	De afvalwatertanks, met bijbehorende appendages maken in de huidige situatie, geen relevant geluid.	De afvalwatertanks, met bijbehorende appendages maken in de beoogde situatie, geen relevant geluid.	De verandering is niet relevant voor het milieucompartiment Geluid. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie.

Chemicaliëngebruik	Er worden bij de huidige afvalwatertanks geen chemicaliën toegepast.	Er worden geen beoogde afvalwatertanks geen chemicaliën toegepast.	De activiteit en de beoogde verandering heeft geen effect op het verbruik van chemicaliën. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie.
---------------------------	--	--	--

Conclusie

De aard en omvang van de milieuaspecten van de egalisatie- en de neutralisatietank in de beoogde situatie zijn getoetst aan de reikwijdte van de bestaande milieuvergunning. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de aangevraagde verandering - het verplaatsen en vernieuwen/vergroten van de egalisatie- en de neutralisatietank - een milieuneutrale tot milieupositieve verandering betreft.

Bevoegd gezag wordt gevraagd haar goedkeuring te verlenen aan de aangevraagde verandering.

Bijlage 1 Foto's vanuit de openbare weg



Afbeelding 3a Zicht op de beoogde locatie (blauwe cirkel) vanaf de in- en uitrit op Laan.



Afbeelding 3b Zicht op de beoogde locatie (blauwe cirkel) vanaf de rotonde Laan – Elburgerweg.



Afbeelding 3c Zicht op de beoogde locatie (blauwe cirkel) vanaf de rotonde Elburgerweg-Laan, Nunspeet.

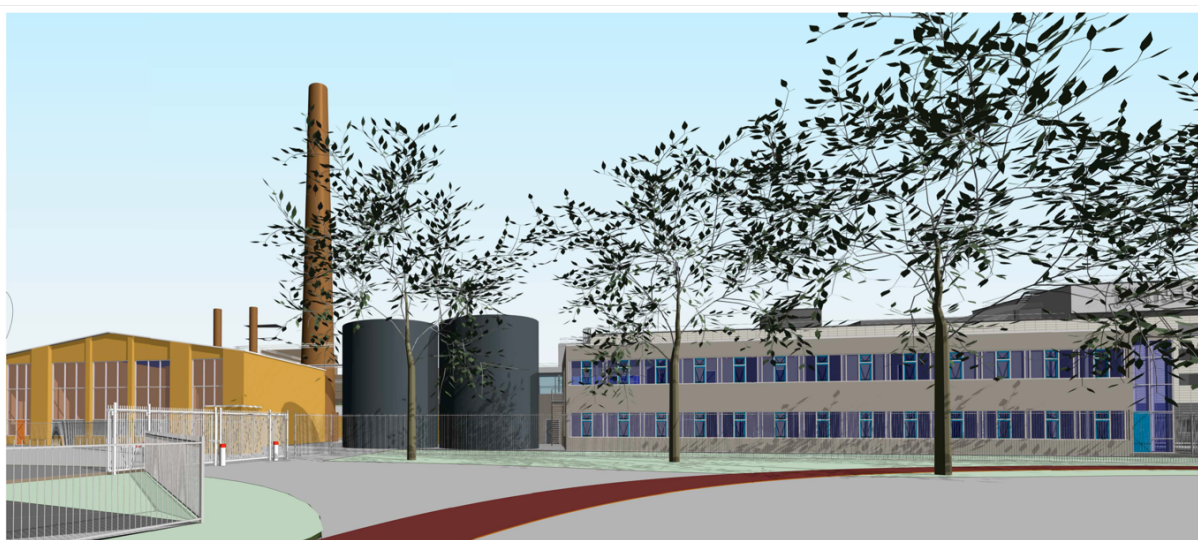


Afbeelding 3d Zicht op de beoogde locatie (blauwe cirkel), vanaf de Elburgerweg.

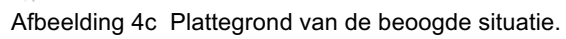
Bijlage 2 Tekeningen beoogde situatie



Afbeelding 4a 3D-visualisatie van de beoogde situatie (helicopterview).



Afbeelding 4b 3D visualisatie van de beoogde situatie, gezien vanaf de rotonde Laan – Elburgerweg.



Bijlage 3 Voorbeeld verticaal damwandprofiel



Afbeelding 5 Voorbeeld van tank voorzien van een verticaal damwand profiel, type SAB 45/900, in kleurstelling RAL 7016.