

BESCHOUWING EXTERNE VEILIGHEID

Wijziging bestemmingsplan t.b.v. uitbreiding De Meerkamp

Gemeente Amstelveen

15 september 2022

PK22032/D01



Rapportnummer: PK22032/D01
Status: Definitief
Datum: 15 september 2022
Projectleider: ir. M.H. van de Pavoordt
Auteur: ing. M.J. Tomas
Tweede lezer: ir. M.H. van de Pavoordt

Copyright: © 2022, Kuiper & Burger Milieumanagement B.V. Dit rapport en/of delen van dit rapport mogen niet worden aangepast, vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kuiper & Burger Milieumanagement B.V.

Disclaimer: Kuiper & Burger Milieumanagement B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Kuiper & Burger Milieumanagement B.V. geleverde document

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	4
1.1	Huidige situatie.....	4
1.2	Beoogde situatie	5
2	VNG publicatie	6
2.1	Bescherming externe objecten.....	6
2.2	Gebruiksmogelijkheden omliggende bestemmingen	7
3	Overige veiligheidsaspecten	8
3.1	Normatief kader.....	8
3.1.1	(Geprojecteerd) kwetsbaar object.....	8
3.1.2	(Geprojecteerd) beperkt kwetsbaar object.....	9
3.1.3	Plaatsgebonden risico	9
3.1.4	Groepsrisico	10
3.2	Normatief kader Bevi /Bevb	10
3.2.1	Bevi.....	10
3.2.2	Bevb.....	12
3.2.3	Bevi /Bevb.....	14
3.3	Bevi.....	14
3.3.1	Zwembad de Meerkamp.....	14
3.3.2	Inrichtingen derden.....	14
3.4	Bevb (Hogedruk aardgasleiding W-540-01)	15
3.5	Overige risico's (risicokaart)	17
3.5.1	Zwembad /sportcentrum De Meerkamp Van der Hooplaan 239	17
3.5.2	Sportcentrum Van der Hooplaan 237	18
3.6	(Beperkt) kwetsbare objecten	19
4	Conclusie	21
	Bijlagenlijst	21

1 INLEIDING

De gemeente Amstelveen is voornemens het zwembad De Meerkamp, gelegen aan de Van der Hooplaan 239 te Amstelveen uit te breiden. Naast uitbreiding van het binnenzwembad wil de gemeente eveneens functies mogelijk maken zoals een sportcentrum, en andere vormen van binnensport, zoals dans, yoga, zelfverweer etc., kantoor met bijbehorende magazijnen /bergingen, maatschappelijke functies, kinderdagverblijf /buitenschoolse opvang en bijbehorende facilitaire voorzieningen.

De voorgenomen uitbreiding past niet binnen het geldende bestemmingsplan, waardoor een nieuw bestemmingsplan voor dit gebied wordt opgesteld.

In voorliggende beschouwing wordt ingegaan op het aspect externe veiligheid, voor wat betreft de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan.

1.1 Huidige situatie

In onderstaande figuren is het plangebied weergegeven op een luchtfoto en een uitsnede van de verbeelding (plankaart) van het bestemmingsplan "Amstelveen Midden West".



Figuur 1. Situering plangebied op luchtfoto (rood omlijnd, kaart is noord gericht)

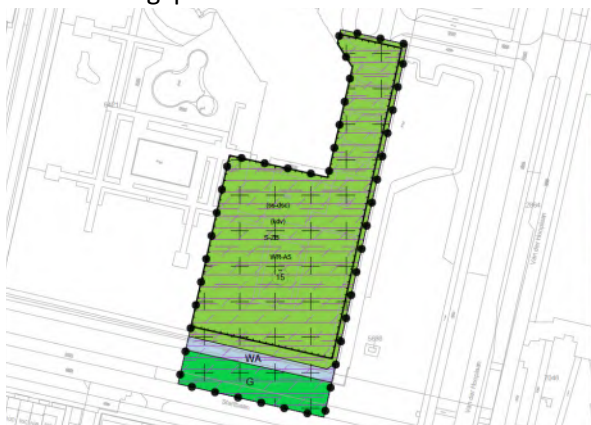


Figuur 2. Situering plangebied op vigerende verbeelding (rood omlijnd, kaart is noord-noordwest gericht)

De locatie ligt in het bestemmingsplan "Amstelveen Midden West" (2009) en heeft de bestemming "Sport- Zwembad" en voor een klein deel "Verkeer - Parkeren". Een beperkt deel van het perceel is als bouwvlak opgenomen. Het opgenomen bouwvlak is te klein om de gewenste uitbreiding mogelijk te maken. Daarbij staan de huidige bestemmingsplanbepalingen ter plaatse geen sportcentrum, kinderdagverblijf /buitenschoolse opvang of zelfstandige kantoorruimte toe. Om deze reden is aanpassing van het bestemmingsplan noodzakelijk om deze ontwikkelingen mogelijk te maken.

1.2 Beoogde situatie

In onderstaande figuren is het plangebied weergegeven op de verbeelding van het nieuwe bestemmingsplan.



Figuur 3. Situering plangebied op nieuwe verbeelding (kaart is noord gericht)

De hoofdbestemming van het plangebied is Sport-Zwembad, waarbij als nevenfuncties een sportcentrum, kinderdagverblijf /buitenschoolse opvang en zelfstandige kantoorruimte zijn opgenomen. Aan de zuidzijde van het plangebied zijn de bestemmingen water en groen overgenomen overeenkomstig het bestaande bestemmingsplan.

2 VNG PUBLICATIE

In de VNG publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009 (verder VNG publicatie) zijn voor diverse activiteiten richtafstanden opgenomen voor diverse milieuaspecten, waaronder gevaar. Voorliggende beschouwing externe veiligheid heeft uitsluitend tot doel de eventuele gevaar aspecten inzichtelijk te maken, overige aspecten waarvoor in het van de VNG publicatie richtafstanden zijn benoemd worden dan ook niet nader beschouwd.

Opgemerkt wordt dat, hoewel in het kader van de VNG publicatie in geval van gemengd gebied, de genoemde richtafstanden mogen worden gereduceerd, dit niet geldt voor het aspect "gevaar".

2.1 Bescherming externe objecten

Voor wat betreft de gebruiksmogelijkheden die het nieuwe bestemmingplan beoogt toe te staan, is voor het onderdeel gevaar uitsluitend de bestemming "zwembad" relevant. De overige bestemmingen zoals sporthallen, sportscholen, dansscholen, kantoren gelden geen richtafstanden voor het onderdeel gevaar. Voor zwembaden geldt een richtafstand voor gevaar van 10 meter.

Het gebied dat met de voorgenomen wijziging de bestemming "Sport -Zwembad" krijgt is momenteel ook bestemd voor "Sport - Zwembad". Hierdoor kan op voorhand reeds gesteld worden dat de voorgenomen wijziging geen invloed kan hebben op aspect gevaar conform de VNG-publicatie. De toegestane activiteiten welke in het kader van gevaar relevant zouden kunnen zijn, zullen immers niet wijzigen.

Volledigheidshalve worden de mogelijke gevaaraspecten hieronder alsnog beschouwd.

Binnen 10 meter vanaf de bestemming "Sport-Zwembad" de bestemmingen "Groen", "Water" en "Verkeer-Parkeren" gesitueerd, waarvan op voorhand reeds gesteld kan worden dat deze geen specifieke bescherming tegen gevaar behoeven.

Daarbij grenst het bestaande zwembad te noorden en westen aan de bedrijfsvoering waarvan de voorgenomen uitbreiding onderdeel uitmaakt. Een bestemming hoeft niet "tegen zichzelf" beschermd te worden, externe veiligheid ziet immers toe op de bescherming van externe objecten en niet op de bescherming van de eigen objecten. De VNG publicatie beoogt daarbij geen bescherming van bedrijven onderling. Hierdoor kan gesteld worden dat op grond van de VNG publicatie er geen belemmeringen op het gebied van gevaar mogen worden verwacht.

Op grond van vorenstaande kan worden geconcludeerd dat vanwege de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan op grond van de VNG publicatie geen relevante invloed mag worden verwacht vanwege het aspect "gevaar" op de omgeving.

2.2 Gebruiksmogelijkheden omliggende bestemmingen

Naast de invloed vanwege het plan op externe veiligheid dient eveneens beoordeeld te worden of de omgeving niet in haar mogelijkheden wordt beperkt vanwege het voorgenomen plan.

In het plangebied worden geen woningen gerealiseerd en aangezien de VNG publicatie niet toeziet op bescherming van bedrijven onderling kan vanwege het voorgenomen plan dan ook geen belemmering ontstaan van eventuele omliggende bedrijven. Volledigheidshalve wordt de situatie hieronder alsnog nader beschouwd.

Nabij de locatie is een aantal bestemmingen aanwezig zoals kantoren en een uitvaartcentrum, waarvoor geen richtafstanden voor gevaar gelden en schoolgebouwen waarvoor een maximale gevaarafstand van 10 m geldt tot aan een rustige woonwijk. Deze bestemmingen zijn alle op meer dan 100 meter van het plangebied gelegen waardoor het voorgenomen plan niet van invloed kan zijn op de gebruiksmogelijkheden van deze bestemmingen.

Ten noorden, op ca. 75 m van het plangebied, is een sportcentrum gelegen dat onder meer beschikt over een indoor ski baan en sauna¹. Voor sporthallen, fitnesszalen, sauna's e.d. gelden op grond van de VNG publicatie geen richtafstanden voor gevaar. Voor kunstsibanen geldt op grond van de VNG publicatie een richtafstand van 50 m tot aan een rustige woonwijk. Aangezien het plangebied op meer dan 50 meter van het sportcentrum is gelegen kan geen mogelijke invloed vanwege het plan op de gebruiksmogelijkheden van het sportcentrum worden verwacht.

Gezien het vorenstaande kan op grond van de VNG publicatie geconcludeerd worden dat door het voorgenomen plan omliggende bestemmingen niet in haar gebruiksmogelijkheden worden beperkt.

¹ bron: <https://www.amstelveenweb.com/fotodisp&fotodisp=546>

3 OVERIGE VEILIGHEIDSASPECTEN

3.1 Normatief kader

In het kader van externe veiligheid zijn twee besluiten relevant, te weten:

- Besluit externe veiligheid inrichtingen milieubeheer (Bevi);
- Besluit externe veiligheid buisleidingen milieubeheer (Bevb).

In dit kader zijn de navolgende begrippen relevant:

- (geprojecteerd) kwetsbaar object;
- (geprojecteerd) beperkt kwetsbaar object.
- plaatsgebonden risicocontour;
- groepsrisico.

3.1.1 (Geprojecteerd) kwetsbaar object

In het Bevi is de navolgende definitie opgenomen van kwetsbaar object:

kwetsbaar object:

- woningen, woonschepen en woonwagens, niet zijnde woningen, woonschepen of woonwagens als bedoeld in onderdeel b, onder a;*
- gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, zoals:*
 - ziekenhuizen, bejaardenhuizen en verpleeghuizen;*
 - scholen, of*
 - gebouwen of gedeelten daarvan, bestemd voor dagopvang van minderjarigen;*
- gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn, waartoe in ieder geval behoren:*
 - kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van meer dan 1500 m² per object, of*
 - complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m² bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van meer dan 2000 m² per winkel, voorzover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd, en*
- kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen;*

Met geprojecteerd wordt bedoeld dat een object nog niet aanwezig is, maar wel is (dan wel wordt) toegestaan op basis van het bestemmingsplan.

In het Bevb wordt voor de definitie van kwetsbaar object verwezen naar de definitie uit het Bevi.

3.1.2 (Geprojecteerd) beperkt kwetsbaar object

In het Bevi is een beperkt kwetsbaar object als volgt gedefinieerd:

beperkt kwetsbaar object:

- a. 1°. *verspreid liggende woningen, woonschepen en woonwagens van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen, woonschepen of woonwagens per hectare, en*
2°. *dienst- en bedrijfswoningen van derden;*
- b. *kantoorgebouwen, voorzover zij niet onder onderdeel I, onder c, vallen;*
- c. *hotels en restaurants, voorzover zij niet onder onderdeel I, onder c, vallen;*
- d. *winkels, voorzover zij niet onder onderdeel I, onder c, vallen;*
- e. *sporthallen, sportterreinen, zwembaden en speeltuinen;*
- f. *kampeerterrainen en andere terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden, voorzover zij niet onder onderdeel I, onder d, vallen;*
- g. *bedrijfsgebouwen, voorzover zij niet onder onderdeel I, onder c, vallen;*
- h. *objecten die met de onder a tot en met e en g genoemde gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daarin doorgaans aanwezig is en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een ongeval, voorzover die objecten geen kwetsbare objecten zijn, en*
- i. *objecten met een hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale of een gebouw met vluchtleidingsapparatuur, voorzover die objecten wegens de aard van de gevaarlijke stoffen die bij een ongeval kunnen vrijkomen, bescherming verdienen tegen de gevolgen van dat ongeval;*

In het Bevb wordt voor de definitie van beperkt kwetsbaar object verwezen naar het Bevi, met de navolgende toevoeging:

beperkt kwetsbaar object:

- b. *lintbebouwing voor zover deze loodrecht of nagenoeg loodrecht is gelegen op de contouren van het plaatsgebonden risico van een buisleiding;*

3.1.3 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico (PR) is in zowel het Bevi als het Bevb als volgt gedefinieerd:

plaatsgebonden risico: risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof of gevaarlijke afvalstof betrokken is;

Zowel is het kader van het Bevi als het Bevb geldt dat binnen een PR 10^{-6} contour geen (geprojecteerde) kwetsbare objecten aanwezig, voor (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten geldt de PR 10^{-6} contour als richtwaarde.

3.1.4 Groepsrisico

Het groepsrisico (GR) is in zowel het Bevi als het Bevb als volgt gedefinieerd:

groepsrisico: cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof of gevaarlijke afvalstof betrokken is;

De berekening van het GR dient plaats te vinden binnen het invloedsgebied, dat in het Bevi als volgt is gedefinieerd:

invloedsgebied: gebied waarin volgens bij regeling van Onze Minister gestelde regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico;

Opgemerkt wordt dat in de Regeling externe veiligheid inrichtingen milieubeheer (Revi) geen regels zijn gesteld over personen welke worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico. Wel is in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi 4.3 is de volgende definitie opgenomen:

invloedsgebied: Gebied dat begrensd wordt door de grootste afstand tot 1% letaliteit. De populatie binnen het invloedsgebied draagt bij aan het groepsrisico, populatie buiten het invloedsgebied niet.

In het Bevb is de navolgende definitie van het invloedsgebied opgenomen:

invloedsgebied: gebied waarin personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico van de buisleiding tot de grens waarop de letaliteit van die personen 1% is;

3.2 Normatief kader Bevi /Bevb

3.2.1 Bevi

In het Bevi is het volgende normatief kader opgenomen voor wat betreft het PR in het kader van ruimtelijke ordening:

Artikel 8

- 1 *De grenswaarde voor kwetsbare objecten in een gebied waarvoor een besluit als bedoeld in artikel 5, eerste lid, wordt vastgesteld, is 10^{-6} per jaar.*
- 2 *De richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten in een gebied waarvoor een besluit als bedoeld in artikel 5, tweede lid, wordt vastgesteld, is 10^{-6} per jaar.*
- 3 *Indien bij de vaststelling van een besluit als bedoeld in het eerste lid zodanige voorschriften aan dat besluit zijn verbonden of op zodanige wijze toepassing is gegeven aan artikel 2.30 jo. 2.31, eerste en tweede lid, onder b, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dat binnen drie jaar na vaststelling van dat besluit aan de grenswaarde, genoemd in het eerste lid, wordt voldaan, is, in afwijking van dat lid, de grenswaarde gedurende die drie jaar 10^{-5} per jaar.*

In het Bevi is het volgende normatief kader opgenomen voor wat betreft het GR in het kader van ruimtelijke ordening:

Artikel 13

- 1 *Indien het bevoegd gezag een besluit vaststelt als bedoeld in artikel 3.1, eerste tot en met derde lid, 3.26, eerste lid, of 3.28, eerste lid, van de Wet ruimtelijke ordening of een omgevingsvergunning verleent waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 2° of 3°, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening wordt afgeweken dan wel krachtens artikel 11 van de Woningwet van de bouwverordening wordt afgeweken, op grond waarvan de bouw of vestiging van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten wordt toegelaten, wordt in de toelichting bij of in de ruimtelijke onderbouwing van het desbetreffende besluit, behoudens het vierde lid, in elk geval vermeld:*
 - a. *de aanwezige en de op grond van dat besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting of inrichtingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken, voorzover het invloedsgebied ligt binnen het gebied waarop dat besluit betrekking heeft, op het tijdstip waarop dat besluit wordt vastgesteld;*
 - b. *het groepsrisico per inrichting op het tijdstip waarop dat besluit wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de kans op een ongeval met 10 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10–5 per jaar, met de kans op een ongeval met 100 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10–7 per jaar en met de kans op een ongeval met 1000 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10–9 per jaar;*
 - c. *indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die worden toegepast door degene die de inrichting drijft, die dat risico mede veroorzaakt en, indien van toepassing, de voorschriften die zijn of worden verbonden aan de voor die inrichting geldende omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;*
 - d. *indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die in dat besluit zijn opgenomen;*
 - e. *de voorschriften ter beperking van het groepsrisico die het bevoegd gezag voornemens is te verbinden aan de voor een inrichting, die behoort tot een categorie van inrichtingen ten behoeve waarvan dat besluit wordt vastgesteld, te verlenen omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;*
 - f. *de voor- en nadelen van andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico;*
 - g. *de mogelijkheden en de voorgenomen maatregelen tot beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst;*
 - h. *de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp in de inrichting die het groepsrisico veroorzaakt of mede veroorzaakt, waarvan de gevolgen zich uitstrekken buiten die inrichting, en*
 - i. *de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de inrichting die het groepsrisico veroorzaakt of mede veroorzaakt, om zich in veiligheid te brengen indien zich in die inrichting een ramp voordoet.*

- 2 *Alvorens het bevoegd gezag een besluit als bedoeld in het eerste lid vaststelt, voert dat bevoegd gezag overleg met het bestuursorgaan dat bevoegd is tot het verlenen van een omgevingsvergunning voor een inrichting die mede bepalend is voor de hoogte van het groepsrisico in het gebied waarop dat besluit betrekking heeft.*
- 3 *Voorafgaand aan de vaststelling van een besluit als bedoeld in het eerste lid stelt het bevoegd gezag, bedoeld in het eerste lid, het bestuur van de veiligheidsregio waarin het gebied ligt waarop dat besluit betrekking heeft, in de gelegenheid om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting.*
- 4 *In afwijking van het eerste lid kan het bevoegd gezag in de toelichting bij of in de ruimtelijke onderbouwing van een besluit als bedoeld in het eerste lid, verwijzen naar een gemeentelijke, regionale of provinciale structuurvisie als bedoeld in de Wet ruimtelijke ordening, indien in die structuurvisie een samenhangende visie is opgenomen over de gewenste planologische ontwikkeling van een breder gebied in relatie tot voorkomen of bestrijding van een ramp en in die structuurvisie ten minste aandacht is besteed aan de onderwerpen, bedoeld in het eerste lid, onderdelen f tot en met i.*

3.2.2 Bevb

In het Bevb is het volgende normatief kader opgenomen voor wat betreft het PR in het kader van ruimtelijke ordening:

Artikel 11

- 1 *Bij de vaststelling van een bestemmingplan, op grond waarvan de aanleg van een buisleiding of de aanleg, bouw of vestiging van een kwetsbaar object bij een buisleiding wordt toegelaten, wordt een grenswaarde in acht genomen van 10^{-6} per jaar met betrekking tot het plaatsgebonden risico voor kwetsbare objecten.*
- 2 *Bij de vaststelling van een bestemmingsplan op grond waarvan de aanleg van een buisleiding of de aanleg, bouw of vestiging van een beperkt kwetsbaar object bij een buisleiding wordt toegelaten, wordt rekening gehouden met een richtwaarde van 10^{-6} per jaar met betrekking tot het plaatsgebonden risico voor beperkt kwetsbare objecten.*
- 3 *Met betrekking tot de vaststelling van een bestemmingsplan op grond waarvan de aanleg, bouw of vestiging van een risicoverhogend object wordt toegelaten in de directe omgeving van de buisleiding zijn het eerste en tweede lid van overeenkomstige toepassing.*
- 4 *Bij de toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 2 en 3, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht tot afwijking van het bestemmingsplan of de beheersverordening en van artikel 11 van de Woningwet tot afwijking van de bouwverordening vinden het eerste en tweede lid overeenkomstige toepassing.*

In het Bevb is het volgende normatief kader opgenomen voor wat betreft het GR in het kader van ruimtelijke ordening:

Artikel 12

- 1 Bij de vaststelling van een bestemmingsplan, op grond waarvan de aanleg van een buisleiding of de aanleg, bouw of vestiging van een kwetsbaar of een beperkt kwetsbaar object wordt toegelaten, wordt tevens het groepsrisico in het invloedsgebied van de buisleiding verantwoord. In de toelichting bij het besluit wordt vermeld:*
 - a. de aanwezige en de op grond van het besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken;*
 - b. het groepsrisico per kilometer buisleiding op het tijdstip waarop het besluit wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de lijn die de kans weergeeft op een ongeval met 10 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-4} per jaar en de kans op een ongeval met 100 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-6} per jaar;*
 - c. indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die worden toegepast door de exploitant van de buisleiding die dat risico mede veroorzaakt;*
 - d. andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan;*
 - e. de mogelijkheden en de voorgenomen maatregelen tot beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst;*
 - f. de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval;*
 - g. de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken, om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet.*
- 2 Voorafgaand aan de vaststelling van een besluit als bedoeld in het eerste lid stelt het voor dat besluit bevoegde gezag het bestuur van de regionale brandweer in wiens regio het gebied ligt waarop dat besluit betrekking heeft, in de gelegenheid om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding.*
- 3 Het eerste lid, onderdelen c tot en met e, is niet van toepassing indien:*
 - a. een bestemmingsplan betrekking heeft op een gebied waarbinnen de letaliteit van personen binnen het invloedsgebied minder dan 100% of bij toxische stoffen waarbij het plaatsgebonden risico kleiner dan 10^{-8} per jaar is, of*
 - b. het groepsrisico of de toename van het groepsrisico bij verwezenlijking van het bestemmingsplan niet hoger is dan een bij regeling van Onze Minister gestelde waarde, welke waarde voor verschillende categorieën van buisleidingen verschillend kan worden vastgesteld.*

Indien de verantwoording van het groepsrisico achterwege is gelaten, vermeldt de toelichting bij het bestemmingsplan de reden daarvan.

3.2.3 Bevi /Bevb

Samenvattend is het in het kader van zowel het Bevi als het Bevb van belang vast te stellen of het plan een nieuwe PR 10^{-6} contour toestaat en dient in dat geval eveneens het GR verantwoord te worden. Daarbij dient vastgesteld te worden of (delen van de) planlocatie binnen een bestaande PR 10^{-6} contour vallen en of (delen van) de planlocatie binnen een invloedsgebied vallen.

3.3 Bevi

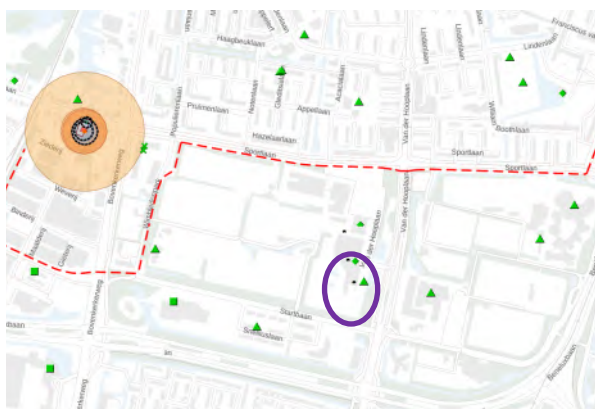
3.3.1 Zwembad de Meerkamp

Het zwembad /sporthal betreft geen inrichting welke onder externe veiligheidswetgeving zoals het Besluit- en de Regeling externe veiligheid voor inrichtingen milieubeheer valt, noch zal het zwembad door het voorgenenomen plan onder het Bevi komen te vallen.

3.3.2 Inrichtingen derden

De risicokaart is geraadpleegd om te bepalen of er in de omgeving van het plangebied mogelijke risicobronnen aanwezig zijn en vervolgens is bepaald of deze van invloed kunnen zijn op het voorgenenomen plan. Op basis van de risicokaart is bepaald dat de meest nabij gelegen Bevi inrichting van derden een LPG station betreft ten noord westen van het plangebied.

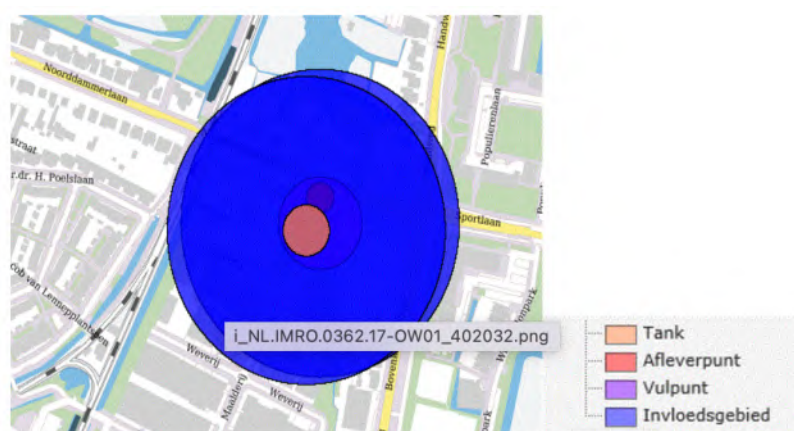
Hieronder is een uitsnede van de risicokaart opgenomen, de globale ligging van het plangebied is op deze kaart paars omcirkeld.



Figuur 4. Uitsnede risicokaart (kaart is noord gericht, bron: atlasleefomgeving.nl)

Dit tankstation is op ca. 800 m van het plangebied gelegen. In bijlage 1 bij de Revi zijn de afstanden opgenomen tot de PR 10^{-6} risicocontouren (max. 40 meter) voor LPG tankstations en in bijlage 2 de afstanden tot aan de grens van het invloedsgebied (150 m). Hieruit blijkt dat dit LPG tankstation niet van invloed kan zijn op het voorgenomen plan.

Dit wordt bevestigd in het ontwerp bestemmingsplan Amstelveen Midden-West 2022 waar in de toelichting navolgende figuur is opgenomen met het invloedsgebied van dit LPG-tankstation.



Invloedsgebied LPG Noorddammerlaan

Figuur 5. Uitsnede toelichting bestemmingsplan Amstelveen Midden West 2022

Samenvattend is er geen belemmering voor zowel het Plaatsgebonden Risico als het Groepsrisico vanwege het LPG-tankstation aan de Noorddammerlaan.

De gemeente Amstelveen heeft aangegeven dat dit LPG-verkooppunt niet meer in gebruik is. Daarmee vervalt deze risicobron. Echter aangezien dit LPG-verkooppunt nog wel opgenomen staat in het bestemmingsplan en op de risicokaart is deze risicobron uit zorgvuldigheid wel beschouwd.

3.4 Bevb (Hogedruk aardgasleiding W-540-01)

Ten noorden, op ca. 260 meter van het plangebied is een ondergrondse hogedruk aardgastransportleiding (W-540-01) gelegen. Dit betreft conform het risicorapport een aardgasleiding met een diameter groter dan 50 mm en een werkdruk van maximaal 4.000 kPa. De ligging van deze leiding is als rode stippellijn op onderstaande uitsnede uit de risicokaart weergegeven. De globale ligging van het plangebied is paars omcirkeld.

Voor een dergelijke aardgasleiding geldt, op grond van het Besluit- en de Regeling externe veiligheid buisleidingen, dat PR 10^{-6} contour op maximaal 4 meter van het hart van de buisleiding mag zijn gelegen en een belemmeringenstrook van 4 meter aan weerszijden van de buisleiding, gemeten uit het hart van de buisleiding. Aangezien de afstand van het plangebied vele malen meer dan 4 meter bedraagt kan geen sprake zijn van mogelijke invloed.

A map of the area around Keizer Karelpark. The map shows a street grid with Spoorlaan running horizontally and Beneluxbaan running diagonally. A purple oval highlights a specific building complex located between these two streets. The map also shows various other buildings, green spaces, and a red line indicating a boundary or route.

16 van 21

Aangezien het plangebied niet gelegen binnen deze inventarisatieafstand het voorgenomen plan dan ook niet van invloed zijn op de hogedruk aardgastransportleiding.

Samenvattend is er geen belemmering voor zowel het PR als GR vanwege de ondergrondse hogedruk aardgasleiding.

3.5 Overige risico's (risicokaart)

Conform de risicokaart zijn de navolgende nabij gelegen overige objecten aanwezig welke zijn opgenomen op de risicokaart:

- zwembad /sportcentrum De Meerkamp Van der Hooplaan 239
- sportcentrum Van der Hooplaan 237.

Opgemerkt wordt nog dat geen sprake is van een inrichtingen zoals bedoeld in het Bevi waardoor in dit kader noch aan het PR noch aan het GR getoetst dient te worden. Deze objecten worden in de navolgende paragrafen volledigheidshalve wel nader beschouwd.

3.5.1 Zwembad /sportcentrum De Meerkamp Van der Hooplaan 239

Op de risicokaart is binnen het zwembad wel een aantal risicocontouren opgenomen vanwege de aanwezigheid van chloorbleekloog (1.500 l en 4 maal 1.000 l) en zwavelzuur (1.500 l). Een detailuitsnede van de risicokaart is hieronder weergegeven. De ligging van het plangebied is paars omlijnd.



Figuur 8. Uitsnede risicokaart (kaart is noord gericht, bron: atlasleefomgeving.nl)

De weergegeven PR 10^{-6} contouren zijn met een straal van 3 meter uiterst beperkt en vallen ruimschoots binnen de eigen inrichting en vallen niet over het plangebied. Er is daarmee geen belemmering gelet op het plaatsgebonden risico. Het risicorapport is als bijlage aan voorliggende beschouwing gevoegd.

Conform de tot dusverre verkregen informatie zal ter plaatse van het plangebied geen extra opslag van voornoemde stoffen noodzakelijk zijn en is geen wijziging van de bestaande opslagen voorzien. Hierdoor zal de ligging van de op de risicokaart opgenomen PR 10^{-6} contouren niet wijzigen.

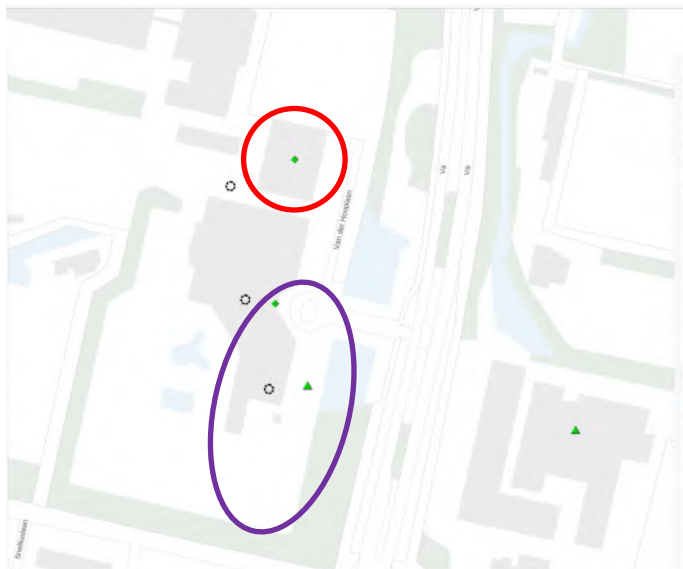
Conform "Gevarenkaart nr. 10 (Zeer) Toxische vloeistoffen", bij de "Leidraad Risico Inventarisatie - deel Gevaarlijke Stoffen", VERSIE 6.1, december 2010 dient voor het bepalen van de effect- en risicoafstanden van toxische vloeistoffen de betrokken stof eerst te worden ingedeeld in een stofcategorie. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van de indelingssystematiek S3b (Systematiek voor de indeling van stoffen, AVIV). Hierbij zijn voor toxische vloeistoffen vier relevante categorieën te onderscheiden: LT1, LT2, LT3, en LT4.

Conform voornoemde indelingssystematiek worden zowel zwavelzuur (UN 1830 of UN 1831) als chloorbleekloog (UN 1791) als LNR (Vloeistof, niet relevant) aangemerkt. Waardoor er ook in dit kader geen sprake kan zijn van mogelijk te beoordelen risico's.

Gezien het bovenstaande kan dan ook geen sprake zijn van invloed op het aspect externe veiligheid vanwege de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan vanwege het aangrenzende zwembad.

3.5.2 Sportcentrum Van der Hooplaan 237

Ten noorden, op ca. 90 meter van het plangebied is een sportcentrum gelegen aan de Van der Hooplaan 237. Deze inrichting is opgenomen op de risicokaart vanwege de opslag van chloorbleekloog (100 liter), zwavelzuur (100 liter) en kooldioxide (1 gasfles). Conform het risicorapport hebben al deze opslagen een PR 10^{-6} contour van 0 m. Hierdoor is er geen belemmering voor het plangebied gelet op het Plaatsgebonden Risico. Navolgend is een uitsnede van de risicokaart opgenomen waarop het Sportcentrum Van der Hooplaan 237 rood is omcirkeld.



Figuur 9. Uitsnede risicokaart (kaart is noord gericht, bron: atlasleefomgeving.nl)

Voor een dergelijke opslag gelden geen afstanden waar vanuit het Activiteitenbesluit of Besluit externe veiligheid inrichtingen rekening mee gehouden hoeft te worden.

Conform "Gevarenkaart nr. 10 (Zeer) Toxische vloeistoffen", bij de "Leidraad Risico Inventarisatie - deel Gevaarlijke Stoffen", VERSIE 6.1, december 2010 dient voor het bepalen van de effect- en risicoafstanden van toxische vloeistoffen de betrokken stof eerst te worden ingedeeld in een stofcategorie. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van de . Hierbij zijn voor toxische vloeistoffen vier relevante categorieën te onderscheiden: LT1, LT2, LT3, en LT4.

Conform de indelingssystematiek S3b (Systematiek voor de indeling van stoffen, AVIV) worden zowel zwavelzuur (UN 1830 of UN 1831) als chloorbleekloog (UN 1791) als LNR (Vloeistof, niet relevant) aangemerkt en kooldioxide als GNS (Gas, niet relevant). Waardoor er ook in dit kader geen sprake kan zijn van mogelijk te beoordelen risico's. Er is daarmee geen invloed op het $PR10^{-6}$ of het GR vanwege de uitbreiding van het zwembad.

Samenvattend is er geen belemmering voor zowel het plaatsgebonden risico als het groepsrisico vanwege het Sportcentrum Van der Hooplaan 237.

3.6 (Beperkt) kwetsbare objecten

Een zwembad /sportcentrum worden conform het Besluit externe veiligheid voor inrichtingen milieubeheer aangemerkt als beperkt kwetsbare objecten. Een kinderdagverblijf /buitenschoolse opvang wordt als een kwetsbaar object aangemerkt.

Op de risicokaart zijn ter plaatse van het plangebied reeds aanduidingen opgenomen dat ter plaatse kwetsbare objecten (kinderdagverblijf / buitenschoolse opvang) en beperkt kwetsbare objecten (zwembad / sporthal) mogelijk zijn. Het plan beoogt niet om een wijziging aan te brengen in de aanwezigheid van deze (beperkt) kwetsbare objecten en er zijn geen PR 10^{-6} contouren van derden dan wel invloedsgebieden over het plangebied gesitueerd.

Hierdoor kan het voorgenomen plan, dat (beperkt) kwetsbare objecten op de locatie toelaat, dan ook geen gevolgen hebben voor de gebruiksmogelijkheden van bestemmingen van derden, temeer daar deze objecten in bestaande situatie reeds aanwezig (mogen) zijn.

4 CONCLUSIE

De gemeente Amstelveen is voornemens het zwembad De Meerkamp, gelegen aan de Van der Hooplaan 239 te Amstelveen uit te breiden. Naast uitbreiding van het binnenzwembad wil de gemeente eveneens functies mogelijk maken zoals een sportcentrum, en andere vormen van binnensport, kantoor, maatschappelijke functies, kinderdagverblijf / buitenschoolse opvang.

Nabij het plangebied is een aantal kwetsbare objecten (woningen en scholen) en beperkt kwetsbare objecten (sportgelegenheden / kantoren) gesitueerd. Daarbij zijn nabij het plangebied locaties gesitueerd welke eventuele invloed zouden kunnen hebben op gevaaraspecten, met name het sportcentrum aan de Van der Hooplaan 237 en een hogedruk aardgasleiding (buisleiding).

Zoals in voorliggende beschouwing is toegelicht is er geen invloed van het plangebied op nabij gelegen (beperkt) kwetsbare objecten of bestemmingen te verwachten en worden door het plan nabij gelegen bestemmingen eveneens niet in de gebruiksmogelijkheden beperkt aangezien er geen plaatsgebonden risicocontouren ($PR10^{-6}$) of invloedsgebieden reiken tot over het plangebied.

Hierdoor is er vanuit het oogpunt van externe veiligheid dan geen enkele belemmering om het voorgenomen plan toe te staan.

BIJLAGENLIJST

Bijlage 1	Risicorapport ondergrondse buisleiding hoge druk aardgasleiding W-540-01
Bijlage 2	Risicorapport De Meerkamp
Bijlage 3	Risicorapport Sportcentrum Van der Hooplaan 237

Bijlage 1 Risicorapport ondergrondse buisleiding hoge druk aardgasleiding W-540-01

216847 - Leiding Gasunie

Algemene gegevens

Bevoegd gezag	I&M transport
Status	Geaccordeerd door BG
Type	Aardgasleiding NEN 3650-leiding
Lengte transportdeel [m]	538

Informatie over invoer

Datum eerste registratie	8-6-2018
Datum laatste mutatie	8-6-2018

Hoofdtransportroute / Corridor (transportroutedeel maakt hiervan deel uit)

Naam	W-540-01
Modaliteit	Buisleiding

216847 - Leiding Gasunie

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Risico effect bevolking

Plaatsgebonden risico

Groepsrisico gegevens

Details buisleiding

Beheerder	Gasunie Grid Services		
Uitwendige diameter	324,00 [mm]	12,76 [inch]	
Wanddikte buisleiding	7,00 [mm]	0,28 [inch]	
Maximale werkdruk	40,00 [bar]	4000,00 [kpa]	
Ligging bovenkant buisleidingdeel [cm]	96		
Staalsoort	5L GRADE B		
Maatregel			

Bijlage 2 Risicorapport De Meerkamp

13402 - Sportcentrum de Meerkamp**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	AMSTELVEEN
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Sportcentrum de Meerkamp
<i>Straat</i>	Van der Hooplaan
<i>Huisnummer</i>	239
<i>Huisnummer toevoeging</i>	A
<i>Postcode</i>	1185LN
<i>Plaats</i>	Amstelveen
<i>Gemeente</i>	Amstelveen
<i>BAG-id</i>	0362010002077847
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Sportaccommodaties
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	9261
<i>Kadastrale aanduiding</i>	G 5881
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Sportcentrum de Meerkamp
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	AMSTELVEEN
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	J
<i>Nummer milieuvergunning</i>	1681
<i>Datum milieuvergunning</i>	13-4-2001
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	N
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	N
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	J
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	N
<i>QRA gemaakt</i>	N

13402 - Sportcentrum de Meerkamp

Kaartje

[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Type Overig

Specifieke informatie installatie

Categorie installatie	Vloeistoffen die zeer giftige gassen kunnen vormen
Volgnummer	1
Naam van de installatie	Chloorbleekloog
Soort installatie	opslag
Waterinhoud reservoir [liter]	1500

Risicoafstanden

Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	SPECIFIEK
Risicoafstand (PR 10-6) [m]	3

Specifieke informatie installatie

Categorie installatie	Vloeistoffen die zeer giftige gassen kunnen vormen
Volgnummer	2
Naam van de installatie	Zwavelzuur
Soort installatie	opslag
Waterinhoud reservoir [liter]	1500

Risicoafstanden

Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	SPECIFIEK
Risicoafstand (PR 10-6) [m]	3

Groepsrisico

Groepsrisico overschrijding	N
-----------------------------	---

Specifieke informatie installatie

Categorie installatie	Vloeistoffen die zeer giftige gassen kunnen vormen
Volgnummer	3
Naam van de installatie	Chloorbleekloog (4x1000)
Soort installatie	opslag
Waterinhoud reservoir [liter]	4000

Risicoafstanden

Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	SPECIFIEK
Risicoafstand (PR 10-6) [m]	3

Groepsrisico

Groepsrisico overschrijding	N
-----------------------------	---

Bijlage 3 Risicorapport Sportcentrum Van der Hooplaan 237

13403 - All Sports Amstelveen**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	AMSTELVEEN
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	All Sports Amstelveen
<i>Straat</i>	Van der Hooplaan
<i>Huisnummer</i>	237
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	1185LN
<i>Plaats</i>	Amstelveen
<i>Gemeente</i>	Amstelveen
<i>BAG-id</i>	0362010002077250
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Sportaccommodaties
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	9261
<i>Kadastrale aanduiding</i>	M5882
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	All Sports Amstelveen
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	AMSTELVEEN
<i>Werkingssfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	0254s
<i>Datum milieuvergunning</i>	1-9-1993
<i>BEVI inrichting</i>	N
<i>QRA verplicht</i>	N
<i>QRA gemaakt</i>	N

13403 - All Sports Amstelveen

Kaartje

[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Type Overig

Specifieke informatie installatie

Categorie installatie	Vloeistoffen die zeer giftige gassen kunnen vormen
Volgnummer	1
Naam van de installatie	Chloorbleekloog
Waterinhoud reservoir [liter]	100

Risicoafstanden

Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	SPECIFIEK
Risicoafstand (PR 10-6) [m]	0

Type Overig

Specifieke informatie installatie

Categorie installatie	Overige gevaarlijke gassen
Volgnummer	1
Naam van de installatie	Gasfles Koolstofdioxide
Waterinhoud reservoir [liter]	60

Risicoafstanden

Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	SPECIFIEK
Risicoafstand (PR 10-6) [m]	0

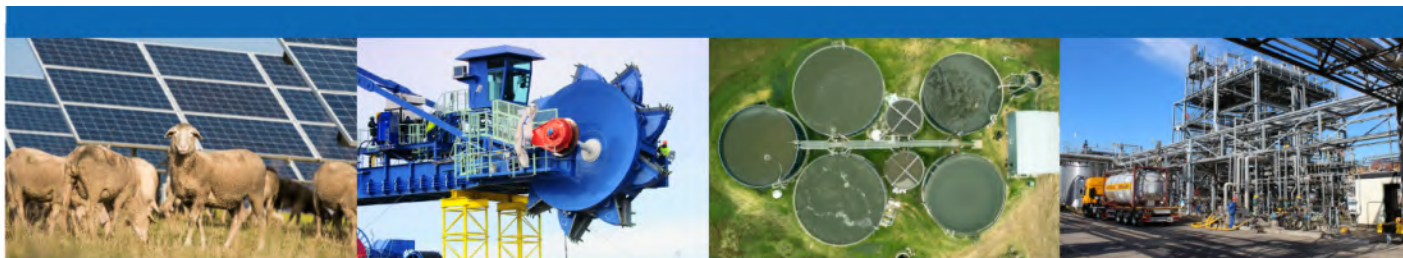
Type Overig

Specifieke informatie installatie

Categorie installatie	Overige gevaarlijke vloeistoffen
Volgnummer	1
Naam van de installatie	Zwavelzuur
Waterinhoud reservoir [liter]	100

Risicoafstanden

Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	SPECIFIEK
Risicoafstand (PR 10-6) [m]	0



Jan van Beaumontstraat 1
2805 RN Gouda
t +31 (0)85 - 044 26 00
e info@kuiperburger.nl
w kuiperburger.nl