Opdrachtgever: **ARN B.V.**
Project: **CO_2 afvanginstallatie**

Kennisgeving Seveso III

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe
Spoorstraat 7
3112HD Schiedam
The Netherlands

14 april 2026
Ordernummer: nlT58446
Documentnummer: 3465001
Revisie: E

Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd
E	14-04-2025	Aanpassing chloorbleekloog		
D	25-03-2025	Formele Aanpassingen		
C	15-01-2025	Verwerken commentaar ODNR		
B	06-09-2024	Verwerken commentaar ARN		
A	08-08-2024	Kennisgeving Seveso III		

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
2 Administratieve gegevens 4
3 Activiteiten binnen de bedrijfslocatie 4
3.1 Algemene beschrijving 4
3.2 Activiteiten met gevaarlijke stoffen 4
4 Indieningsgrond 5
5 Gevaarlijke stoffen binnen de bedrijfslocatie 5
6 Toetsing aan de drempelwaarden 6
Bijlage 1: Stoffenlijst (t.b.v. de uitbreiding) overeenkomstig classificaties Seveso III 7

1 Inleiding

Het Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) omschrijft de regelgeving voor Seveso-inrichtingen in Hoofdstuk 4 paragraaf 4.2. De Seveso-inrichtingen volgen de Europese regelgeving vastgesteld in de Seveso-richtlijnen (ook wel de Seveso III). De Seveso III verplicht bedrijven waar met grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen wordt gewerkt tot het opstellen en indienen van een Seveso-toets bij het bevoegd gezag. De Seveso-toets is onderdeel van de kennisgeving, die is opgesteld in overeenstemming met de PGS 6, Bijlage A. Deze Seveso-toets geeft een overzicht van de hoeveelheid gevaarlijke stoffen binnen de terreingrenzen, gegroepeerd naar voorgeschreven gevarenklassen. De Seveso-toets is een onderdeel van de kennisgeving Seveso III. Indien zich wijzigingen voordoen welke betrekking hebben op de in de aanvraag genoemde onderwerpen dient conform artikel 4.6 van het Bal een nieuwe kennisgeving te worden ingediend.

2 Administratieve gegevens

Bedrijfslocatie:	ARN B.V., Weurt
Bezoekadres:	Nieuwe Pieckelaan 1: 6551 DX Weurt
Postadres:	Postbus 7006; 6503 GM Nijmegen
Telefoon:	024 - 371 71 71
Hoofdverantwoordelijke(n):	[redacted]
Functie:	Directeur

3 Activiteiten binnen de bedrijfslocatie

3.1 Algemene beschrijving

ARN heeft de intentie om een Carbon Capture (CO_2-afvang) Installatie (CCI) te realiseren als onderdeel van de bedrijfslocatie aan de Nieuwe Pieckelaan 1 te Weurt. De CCI zal koolstofdioxide verwijderen uit de rookgassen van lijn 2 van de afvalverbrandingsinstallatie (AVI) van ARN. Na diverse reinigings- en bewerkingsstappen kan de afgevangen CO_2 ingezet worden in de glastuinbouw en/of de industrie, of opgeslagen worden in een ondergrondse opslagfaciliteit (bijvoorbeeld oud aardgasveld in de Noordzee), die door derden partijen wordt gerealiseerd.

Deze Seveso III kennisgeving betreft een uitbreiding op een reeds ingediende kennisgeving. De nieuwe gevaarlijke activiteiten worden hierbij opgeteld zodat de uiteindelijke conclusie de gehele bedrijfslocatie ondervangt. Echter worden in dit rapport alleen de nieuwe gevaarlijke stoffen genoemd. Voor details over de overige gevaarlijke stoffen wordt verwezen naar de reeds ingediende kennisgeving (referentie: BI5229IBRP002F01, 16-02-2024).

3.2 Activiteiten met gevaarlijke stoffen

De activiteiten met gevaarlijke stoffen binnen de bedrijfslocatie als onderdeel van de uitbreiding, waarbij zware ongevallen kunnen optreden, betreffen hoofdzakelijk de navolgende:

- Inzetten van 3 ton ammoniak als koelmiddel
- Gebruik van 10 m^3 (12,4 ton) Chloorbleekloog als additief in koelwater

De verdere aanwezige gevaarlijke stoffen t.b.v. de uitbreiding, o.a. CO_2, staan niet vermeld in Richtlijn 2012/18/EU [1] (verder: de richtlijn) en worden om deze reden niet verder behandeld.

[1] Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, houdende wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijn 96/82/EG van de Raad (PbEU 2012, L 197);

4 Indieningsgrond

Onderhavige kennisgeving wordt opgesteld behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning t.b.v. een uitbreiding met een milieubelastende activiteit (CO_2 afvang).

5 Gevaarlijke stoffen binnen de bedrijfslocatie

Deze paragraaf geeft een overzicht van de gevaarlijke stoffen die maximaal binnen de bedrijfslocatie aanwezig kunnen zijn. De stoffen en preparaten zijn gecategoriseerd op grond van de richtlijn zoals genoemd in de Omgevingswet.

De op de bedrijfslocatie aanwezige gevaarlijke stoffen kunnen worden onderverdeeld volgens de aangegeven categorieën in Seveso III. In Seveso III wordt specifiek het volgende aangegeven:

> *"Wanneer een gevaarlijke stof onder deel 1 van deze bijlage valt en ook is opgenomen in deel 2, zijn de in kolommen 2 en 3 van deel 2 opgenomen drempelwaarden van toepassing."*

In bijlage 1 van deze kennisgeving is de stoffenlijst opgenomen waarin de classificaties van de binnen de bedrijfslocatie aanwezige gevaarlijke stoffen (t.b.v. de uitbreiding) zijn weergegeven in relatie tot Seveso III. Opgemerkt wordt dat gevaarlijke stoffen die slechts in hoeveelheden van 2% of minder van de lage drempelwaarde binnen de bedrijfslocatie aanwezig zijn, bij de berekening buiten beschouwing zijn gelaten (overeenkomstig Seveso III).

De binnen de bedrijfslocatie aanwezige stoffen zijn getoetst aan de drempelwaarden als genoemd in bijlage 1 van de richtlijn. De drempelwaarden zijn aangegeven in tonnen. Deze toetsing, voor de extra gevaarlijke stoffen t.b.v. de uitbreiding, is verwerkt in tabel 1. In de praktijk zullen de hoeveelheden opgeslagen stof mogelijk lager liggen. Wanneer q (aanwezige hoeveelheid) groter is dan Q (drempelwaarde) wordt de drempelwaarde overschreden. Het getal in de laatste twee kolommen van alle tabellen is dan groter dan 1. Als dit voor individuele stoffen niet het geval is wordt nog gesommeerd per rubriek (H, P, E en O) om te kijken of alle stoffen bij elkaar, binnen een rubriek, eventueel de drempelwaarde overschrijden.

Tabel 1. Toetsing categorieën van stoffen bijlage 1, deel 1 en deel 2 van de richtlijn uit de kennisgeving

Categorie	Hoeveelheid (q) [ton]	Drempelwaarde (Q) [ton]		q/Q getal	
		Laag	Hoog	Laag	Hoog
Gezondheidsgevaren – Rubriek "H" (deel 1)					
H2 Acuut toxisch, categorie 2 (alle blootstellingsroutes) of 3 (inademingsblootstellingsroute)	13,5	50	200	0,27	0,07
Fysische gevaren – Rubriek "P" (deel 1)					
P5c. ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen	13,5	5.000	50.000	<0,01	<0,01
Milieugevaren – Rubriek "E" (deel 1)					
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1	80,9	100	200	0,81	0,40
Gevaarlijke stoffen met naam (deel 2)					
Waterstof	<0,1	5	50	0,02	<0,01
Ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2 (incl. lpg) en aardgas	1,85	50	200	0,04	0,01
Acetyleen	0,306	5	50	0,06	0,01
Zuurstof	0,158	200	2000	<0,01	<0,01
Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a. Benzines en nafta's b. Kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen) c. Gasoliën (incl. diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d. Zware stookolie e. Alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met	107,5	2.500	25.000	0,04	<0,01

Categorie	Hoeveelheid (q) [ton]	Drempelwaarde (Q) [ton]		q/Q getal	
		Laag	Hoog	Laag	Hoog
gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a. tot en met d. bedoelde producten					
Watervrije ammoniak	3	50	200	0,06	0,02

6 Toetsing aan de drempelwaarden

Op basis van de toetsing aan de drempelwaarden kan worden vastgesteld dat de bedrijfslocatie niet onder de werkingssfeer van het Seveso III valt. Het betreft geen lagedrempelinrichting of hogedrempelinrichting op basis van het overschrijden van de individuele drempelwaarden uit bijlage 1, deel 2 van Seveso III.

Uit de sommatie die is gegeven in Tabel 2 blijkt dat ook de som van alle stoffen binnen de verschillende categorieën voor geen enkele categorie boven de hogedrempel- of lagedrempelwaarde komt.

Tabel 2. Sommatiebepaling.

	Deel 1		Deel 2		Som deel 1 en 2	
Rubriek	Lage drempel	Hoge drempel	Lage drempel	Hoge drempel	Lage drempel	Hoge drempel
H	0,27	0,07	0,06	0,02	0,33	0,08
P	0,00	0,00	0,18	0,03	0,18	0,03
E	0,81	0,40	0,10	0,02	0,91	0,42
O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 1: Stoffenlijst (t.b.v. de uitbreiding) overeenkomstig classificaties Seveso III

			Seveso III (Bijlage 1)																								
ARN naam	**H-zinnen conform CLP (NL)**	**Maximaal aangevraagde hoeveelheid**	**Met naam genoemde gevaarlijke stof (bijlage I, deel 2)**		**Categorieën gevaarlijke stoffen (bijlage I, deel 1)**																						**Niet ingedeeld in SEVESO III**
					Gezondheidsgevaren			**Fysische gevaren**														**Milieugevaren**		**Overige gevaren**			
(-)	**(-)**	**(ton)**			**H1**	**H2**	**H3**	**P1a**	**P1b**	**P2**	**P3a**	**P3b**	**P4**	**P5a**	**P5b**	**P5c**	**P6a**	**P6b**	**P7**	**P8**	**E1**	**E2**	**O1**	**O2**	**O3**	
					-	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-	-	-	-	80,9	-	-	-	-	
Kalkmelk	H315, H318, H335	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Ijzerchloride	H302, H315, H318, H290	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Topcrete	H315, H318, H335	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Sorbacal Micro 1310 (adsorbens)	H315, H318, H335	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Sorbalcal H63	H315, H318, H335	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Diesel	H226, H332, H315, H351, H373, H304, H411, EUH066	84,50	Seveso III, Bijlage 2, 34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen																						
Ammoniak 24,5% technisch zuiver	H314, H318, H335, H400,H411	67,50	-	Niet ingedeeld in deel 2																	X					
Samengeperst gasmengsel, lichter dan lucht, verstikkend	Niet ingedeeld	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Kalksteenmeel Gaz Purif. 0/75µ los	Niet ingedeeld	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
TMT 15R	H302, H319	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Zentag 4120 (polyelectroliet)	H302	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Adipinezuur	H319	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Natriumhydroxide 10-55%	H290, H314	0,010824	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
KemFoam X-2500	H226, H302, H315, H318, H319, H330, H335, H400, H411, H412, H413	1	-	Niet ingedeeld in deel 2		X										X					X					
Superfloc C-6260	H319, H304	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Fosforzuur 75%	H290, H302, H314	0,001685	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Chloorbleekloog 12,5 %	H290, H314, H400	12,4	-	Niet ingedeeld in deel 2																	X					
Carbo ST HQ/HC	H225, H301, H311, H331, H370	12,5	-	Niet ingedeeld in deel 2		X										X										
Ammoniumsulfaat	Niet ingedeeld	n.v.t.	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Biogas met 130 mg/m3 zwavelwaterstof		1,30	Seveso III, Bijlage 2, 18	Ontvlambare vloeibare gassen																						
Koolzuurgas (CO2)	-	50	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Zwavelzuur 94-98%	H314	0,06	-	Niet ingedeeld in deel 2																						X
Toeslagstof voor RVI		35,00																								X
Recirculaat		0,05																								X
Brandstof voertuigen		5	Seveso III, Bijlage 2, 34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen																						
Afvalolie		2	Seveso III, Bijlage 2, 34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen																						
Dagtank diesel		3	Seveso III, Bijlage 2, 34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen																						
Turbineolie		4	Seveso III, Bijlage 2, 34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen																						

Turbineolie		10	Seveso III, Bijlage 2, 34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen																						
Propaan		0,077	Seveso III, Bijlage 2, 18	Ontvlambare vloeibare gassen																						
Waterstof		0,004	Seveso III, Bijlage 2, 15	Waterstof																						
Zuurstof		0,158	Seveso III, Bijlage 2, 25	Zuurstof																						
Acetyleen		0,306	Seveso III, Bijlage 2, 19	Acetyleen																						
LPG		0,306	Seveso III, Bijlage 2, 18	Ontvlambare vloeibare gassen																						
Ethaan		0,168	Seveso III, Bijlage 2, 18	Ontvlambare vloeibare gassen																						
Stikstof		nvt																								X
Watervrij Ammoniak	H221, H280, H331, H314, H400, H411	3	Seveso III, Bijlage 2, 35	Watervrij Ammoniak																						

----- Einde Rapport -----