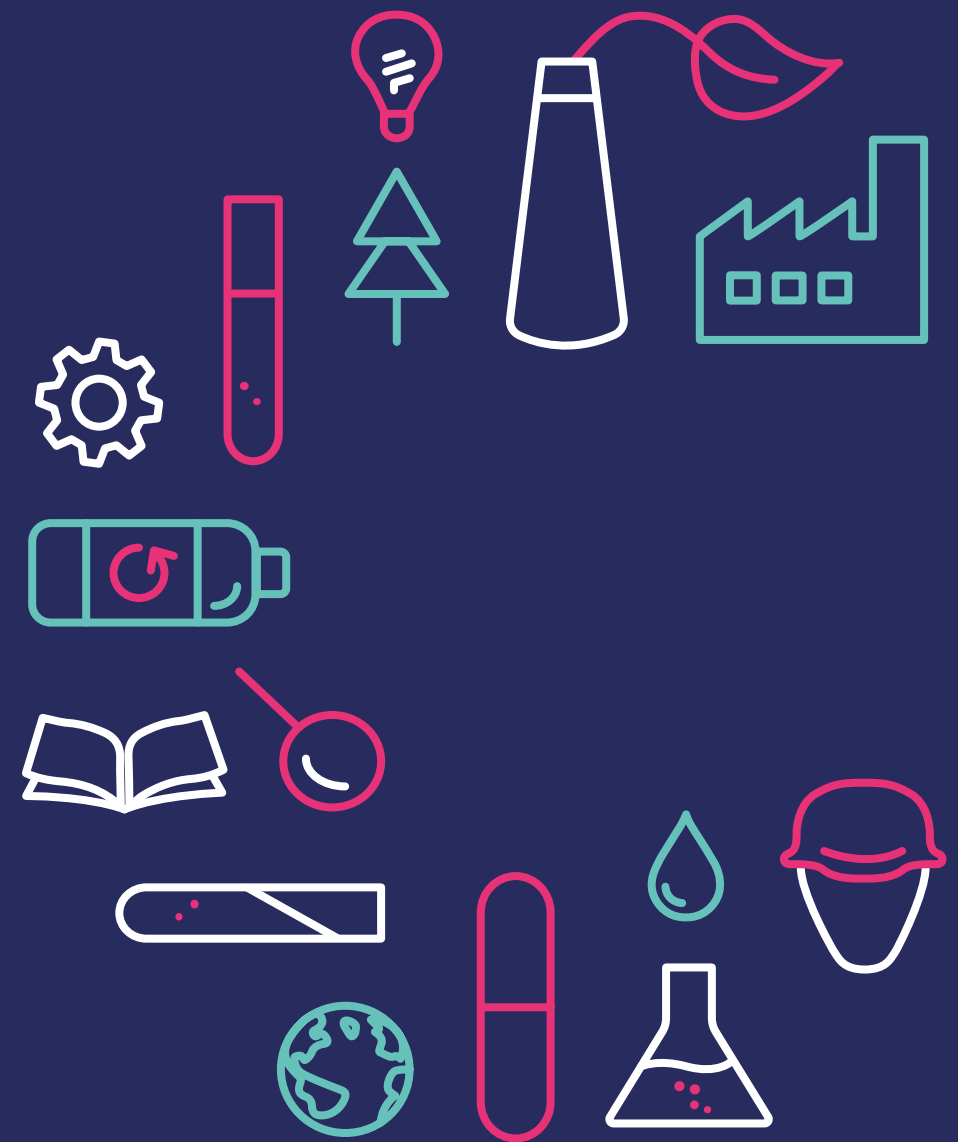


Milieujaarverslag



Inhoud

Voorwoord	5
Historie en ontwikkeling	8
Chemelot	12
Afvalstoffen	16
Bodemverontreiniging	17
Duurzaam Bodembeheer Chemelot	18
Integrale Afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI)	20
Overzicht luchtemissies site Chemelot	22
Broeikasgasemissiereductie Chemelot	24
Ongewone voorvallen	29
Ongewone voorvallen 2025 (GRIP indicatie)	30
Milieumeldingen	34
Te zien en horen	36
RIVM Gezondheidsonderzoek	40
Veiligheidsoefeningen	42
Veiligheidsconvenant	43
Leefbaarheidsfonds Omgeving Chemelot	44
Chemelot Bezoekerscentrum	45
Wat leren we van 2025?	46
Vooruitblik:	
Samen bouwen aan een duurzaam Chemelot	47
Slot	48

Voorwoord

Voor u ligt het milieujaarverslag 2025 van Chemelot. Met dit verslag kijken wij terug op een jaar waarin we opnieuw stappen hebben gezet op het gebied van veiligheid, gezondheid, duurzaamheid en milieubeheer. Tegelijkertijd kijken we vooruit: naar onze ambitie om uiterlijk in 2050 – of eerder – klimaatneutraal te zijn.

Chemelot is een plek met veel gezichten. Van start-ups en onderzoeksinitiatieven tot grote, complexe productie-installaties: een grote diversiteit aan bedrijven en activiteiten werkt hier dagelijks samen. Wat ons bindt, is niet alleen de techniek waarmee we verbonden zijn, maar vooral de mensen en de manier waarop we samenwerken. Ook de verbinding met onze omgeving hoort daarbij. Die combinatie maakt Chemelot tot een uniek stukje Nederland waar wij trots op zijn.

Als eerste site in Europa de transitie volmaken naar volledige duurzaamheid van de grootschalige geïntegreerde productieactiviteiten op Chemelot met behoud van concurrentiekracht, veilig voor medewerkers, contractors, omwonenden en milieu – dat is de ambitie. En dat betekent dat veiligheid, gezondheid en duurzaamheid bij ons hand in hand gaan met ontwikkeling en innovatie. Daar hoort ook een sterk en aantrekkelijk investeringsklimaat bij. We hebben het afgelopen jaar nadrukkelijk aandacht gevraagd voor het belang van Chemelot en de basisindustrie in Nederland. Onze overtuiging is duidelijk: verduurzamen en verbeteren kan hier. Op Chemelot laten we zien dat het kan.

In 2025 waren er opnieuw veel ontwikkelingen. Een bijzonder moment was de opening van het bezoekerscentrum in het centrum van Geleen. Een plek waar iedereen laagdrempelig kan binnenlopen om meer te ontdekken over Chemelot. Ook geven we hier invulling aan een vernieuwde manier van samenwerken met onze omgeving. Want wij willen niet op afstand staan, maar juist midden in de samenleving – in verbinding en in gesprek.

In 2025 heeft het RIVM een gezondheidsonderzoek uitgevoerd in de omgeving van Chemelot. Voor ons is en blijft een veilige en gezonde leefomgeving voor medewerkers en omwonenden absolute prioriteit. Uit metingen en registraties – van onszelf en van de Omgevingsdienst Zuid-Limburg – concludeerde het RIVM dat we binnen de wettelijke grenzen blijven voor emissies, waaronder die van zeer zorgwekkende stoffen. Het RIVM ziet ook geen aanwijzingen voor verhoogde ziektepatronen, maar adviseert tegelijkertijd om de kennis over blootstelling en gezondheid verder te vergroten. Ook daar willen wij constructief aan bijdragen.

We blijven investeren in verdere reductie. Sinds 1990 hebben we al grote stappen gezet, zoals een halvering van de CO₂-uitstoot en reductie van Zeer Zorgwekkend Stoffen. We blijven onze emissies transparant delen en staan open voor nieuwe manieren om deze nog beter in beeld te brengen. Daarmee behoort Chemelot tot de best gemeten chemieclusters van Nederland.

We zien dat er veel is om trots op te zijn. Maar we weten ook dat we er nog niet zijn. Er ligt nog genoeg werk voor ons. Samen – met onze medewerkers, partners en de omgeving – blijven we bouwen aan een veilig, duurzaam en toekomstbestendig Chemelot.

*Veel leesplezier.
Team Chemelot*



Historie en ontwikkeling

Chemelot is een site met een rijke historie. Na een lange periode van mijnbouw en chemische industrie is Chemelot doorgegroeid naar een gebied met een hoogwaardige kennisindustrie in chemie en materialen.

Het agrarische cultuurlandschap van de negentiende eeuw in het gebied is ontwikkeld tot een verstedelijkt gebied met Chemelot als economisch en geografisch centrum. De economische kracht van Chemelot en de woongebieden in de nabije omgeving liggen naast elkaar; een bijzonder resultaat van de gezamenlijke historie.

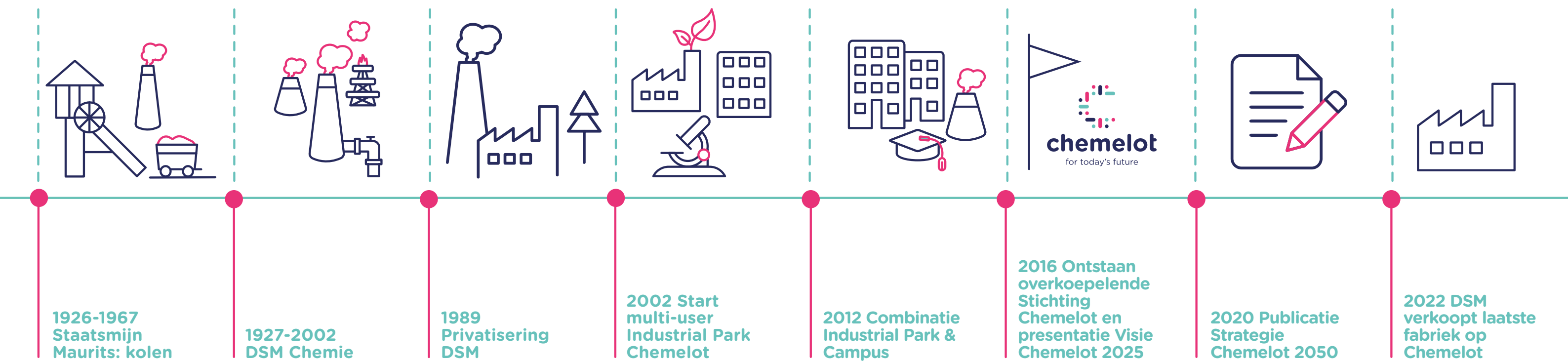
Historie en ontwikkeling

Het huidige Chemelot is een eeuw geleden ontstaan vanuit de Staatsmijn Maurits (DSM). De kolen uit deze mijn waren niet geschikt als huishoudbrandstoffen. Daarom is in 1929 de eerste cokesfabriek gebouwd. Dit was de start van de transitie van mijn- naar chemiebedrijf. De overgang van kolen naar aardgas en olie en later de sluiting van de mijnen - versnelde die transitie. In de jaren daarna zijn fabrieken gebouwd die kunstmest en caprolactam produceren, evenals krakers die de grondstoffen leveren voor verschillende plastics en rubbers.

In 1940 opende DSM het Centraal Laboratorium. Investeren in onderzoek en ontwikkeling was, is en blijft noodzakelijk om competitief te zijn. Eind jaren negentig ging DSM zich richten op performancematerialen, gezondheid en voeding. Een grote koerswijziging met als belangrijk onderdeel de verkoop van de basischemie in Zuid-Limburg. Als eerste werd de petrochemietak aan SABIC verkocht. Dat vormde de start van de transitie van mono- naar multi-usersite onder de naam Chemelot.

OCI Nitrogen, ARLANXEO, Fibrant, AnQore en andere partijen volgden. In 2005 is een convenant gesloten tussen FNV, DSM, Sittard-Geleen en de Provincie Limburg. De partijen kwamen hierin overeen zich in te spannen voor een open industrieterrein en het aantrekken van bedrijven. De succesvolle samenwerking en resultaten uit dit convenant leidden in 2012 tot de oprichting van de Brightlands Chemelot Campus.

Tot 2002 waren alle fabrieken en onderzoeksfaciliteiten onderdeel van één bedrijf. Momenteel zijn ruim 200 bedrijven op het terrein aanwezig die door de bijzondere geschiedenis gewend zijn om samen te werken. Technisch en organisatorisch zijn de bedrijven met elkaar verbonden door middel van pijpleidingen, vergunningen, een bedrijfsnoodorganisatie met eigen brandweer en een gezamenlijke visie op het klimaatvraagstuk. Dit maakt de huidige chemie- en materialensite een zeer belangrijke groeimotor voor de hele regio.





Dit is Chemelot

De toekomst begint vandaag. Hier en nu op Chemelot. Een hechte gemeenschap van internationaal vooraanstaande chemische bedrijven, creatieve startups, onderzoeksinstituten en onderwijsinstellingen delen kennis, grondstoffen en voorzieningen, maar vooral: de ambitie om als eerste site in Europa de transitie te volmaken naar volledige duurzaamheid van de grootschalige geïntegreerde productie activiteiten op Chemelot met behoud van concurrentiekracht, veilig voor medewerkers, contractors, omwonenden en milieu.

Chemelot

Chemelot is het op één na grootste chemische industrieterrein van Europa, met een oppervlakte van 800 hectare groot in Sittard-Geleen. Op het Chemelot Industrial Park zijn productiebedrijven actief, die sterk met elkaar verbonden zijn, zowel qua energie- als qua grondstofstromen. Bij deze bedrijven en op de Brightlands Chemelot Campus (BCC) wordt hard gewerkt aan de omwenteling naar duurzame productie. Deze combinatie maakt Chemelot uniek.

Chemelot is heel wat meer dan alleen de naam van het grote industriecomplex rondom het kruispunt van de A2 en de A76. De Belgische en Duitse grens liggen maar een paar kilometer verderop. De nabijheid van de havens van Antwerpen en Rotterdam en de goede bereikbaarheid per spoor, weg, water en pijpleiding maken van Chemelot een strategische locatie.

Maar wat maakt Chemelot nog meer uniek? De centrale ligging in Zuid-Limburg, de samenwerking tussen fabrieken, de aanwezigheid van onderzoeks- en ontwikkelingsfaciliteiten en proeffabrieken. Chemelot biedt een aantal centrale voorzieningen als nutsvoorzieningen, brandweer, onderhoud, een bedrijfsnoodorganisatie, infrastructuur en regelgeving.

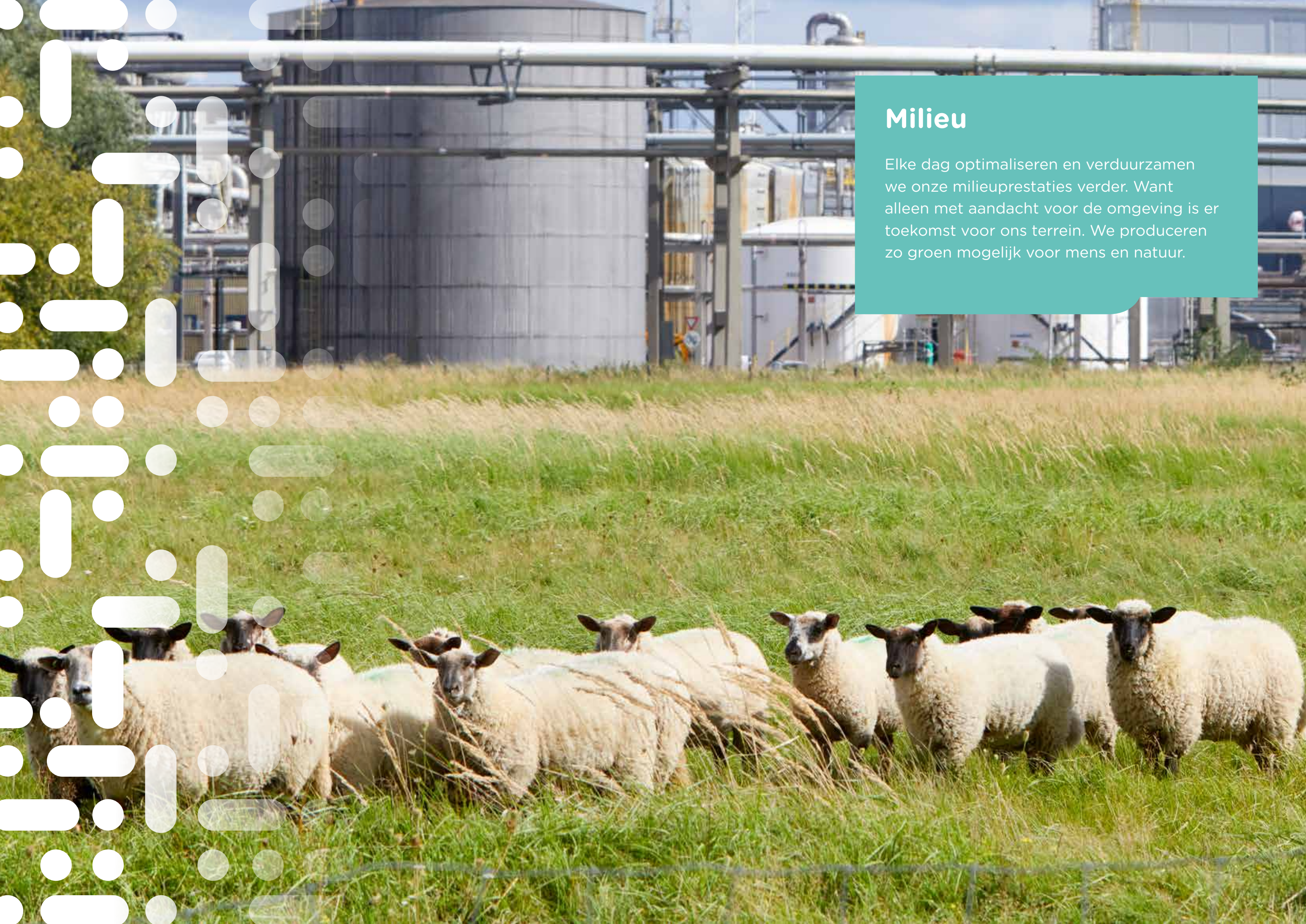
Chemelot is één van de belangrijke industriële clusters van Nederland. Hier worden grondstoffen gemaakt voor producten die we allemaal herkennen: vloerbedekking, gordijnen, kunstmest, sportkleding, verpakkingen, beschermlagen voor laminaat en keukens, zonwerende folie in autoruiten, etc.

Chemelot is basisindustrie: kunststoffen bepalen onze mate van welvaart en welzijn en zijn niet meer weg te denken uit onze manier van leven. We zijn van groot maatschappelijk en economisch belang. En het is belangrijk deze activiteiten, de aanwezige kennis plus de vervolgactiviteiten verderop in de keten te behouden voor Nederland. Want de producten met onze grondstoffen blijven essentieel, maar we willen ze wel klimaatneutraal produceren. Zo beschermen we Chemelot met alle werkgelegenheid, innovatie en kennis en bovendien de Europese markt.

Chemelot is ook een hechte gemeenschap van kleine en grote chemische bedrijven, die optimaal profiteert van gedeelde kennis en voorzieningen. Chemelot is een maatschappelijk verantwoorde groeimotor voor economie en werkgelegenheid. Er werken zo'n 8.000 mensen; een veelvoud daarvan is verbonden met Chemelot als toeleverancier. Van banketbakker tot schoonmaakbedrijf, van transporteur tot groenvoorziening.

Ook zo benieuwd
naar de wereld van
Chemelot?
Bekijk hier onze
bedrijfsfilm





Milieu

Elke dag optimaliseren en verduurzamen we onze milieuprestaties verder. Want alleen met aandacht voor de omgeving is er toekomst voor ons terrein. We produceren zo groen mogelijk voor mens en natuur.

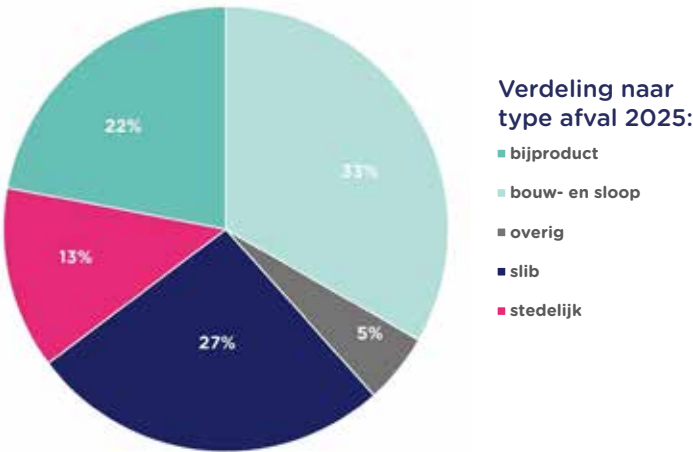
Afvalstoffen

Bij de afvoer/verwerking wordt rekening gehouden met de zogeheten ‘Ladder van Lansink’. Hierbij wordt prioriteit gegeven aan de meest milieuvriendelijke verwerkingswijzen, in de volgende volgorde:

- Preventie
- Hergebruik
- Recycling
- Verbranden
- Storten

De soorten afval die vanaf Chemelot afgevoerd worden zijn heel verschillend. Op de site zijn afvalstations aanwezig waar (vast) afval gescheiden wordt.

De hoofdgroepen zijn bijproducten van fabrieken, bouw- en sloopafval, slib van de biologische waterzuivering en stedelijk afval. In de figuur hiernaast is de verdeling weergegeven.



Bouw en sloopafval varieert jaarlijks. De van jaar tot jaar wisselende hoeveelheden, ook per verwerkingscategorie, worden veroorzaakt door onder andere:

- Het al dan niet plaatsvinden van Turn Arounds (TA) - grote onderhoudstops - binnen fabrieken. Bij een grote twee-, vier- of zes-jaarlijkse TA wordt aanzienlijk meer afval aangeboden dan tijdens jaren waarin geen TA plaatsvindt. Verder is de hoeveelheid afval afhankelijk van de grootte van de fabriek en omvang van de TA.
- Het al dan niet plaatsvinden van sloop- en/of nieuwbouwprojecten op de site. Met name bij sloopwerkzaamheden van oude gebouwen/fabrieken kan veel sloopafval (grond, puin, metaal, asbest e.d.) vrijkomen, afhankelijk van wat er vrijkomt is het dan bijvoorbeeld recycling of hergebruik.

De biologische afvalwaterzuivering van Chemelot produceert, net als elke biologische afvalwaterzuivering, slib. Slib wordt afgevoerd en verbrand t.b.v. energierugwinning.

Voor bijproducten geldt dat bepaalde bijproducten van fabrieken als afval moeten worden geclassificeerd, maar ze kunnen in praktijk vaak nog nuttig worden ingezet om energie op te wekken of om stoffen uit terug te winnen. De hoeveelheid die jaarlijks in deze categorie geproduceerd wordt, is afhankelijk van de bedrijfsduur van de fabrieken. Afgelopen jaar was er een grote verschuiving omdat de verwerker van een van de producten een storing had waardoor dit product verbrand moest worden (waar wel energie bij opgewekt wordt) in plaats van de indeling in energierugwinning.

In 2025 was zo’n 13% stedelijk afval: kantinerestten, papier, kantoorartikelen, licht bedrijfsafval.

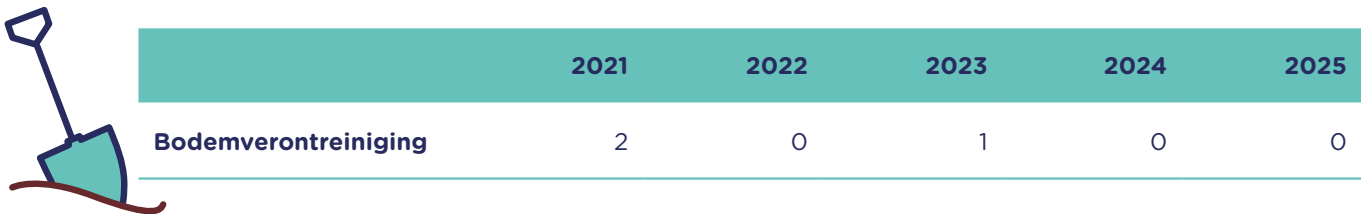
Afvalverwijderingsmethode (in ton/jaar)

Afvalverwijderingsmethode	2021	2022	2023	2024	2025
Afvalscheiding (nuttige toepassing)	18.507	12	9.008	10.659	29.404
Energierugwinning (nuttige toepassing)	21.327	30.898	11.251	18.615	8.033
Recycling (nuttige toepassing)	62.280	36.804	216.501	26.301	5.739
Verbranden	32.735	31.903	19.978	28.826	39.927
Storten/lozen	5.535	7.346	4.670	7.276	11.627
Totale hoeveelheid afval	140.384	106.964	261.408	91.678	94.730

Bodemverontreiniging

Met de komst van de Omgevingswet per 1 januari 2024 heeft de landelijke overheid besloten de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) op te nemen in de wetgeving, door in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) per activiteit de minimale bodembeschermende voorzieningen voor te schrijven. Mochten er desondanks verontreinigende stoffen op of in de bodem terechtkomen, dan wordt dit bij het bodemloket Chemelot gemeld, gevolgd door een bodemonderzoek en waar nodig saneringsmaatregelen. Het streven is gericht op het herstel van de bodemkwaliteit.

In het kader van de met de overheid overeengekomen meldingsregeling ongewone voorvallen worden verontreinigingen die de meldingsdrempel overschrijden aan het bevoegd gezag gemeld, dat de meldingen vervolgens beoordeelt. Onderstaand een overzicht van het aantal meldingen die in dit kader op basis van de meldingsregeling aan de overheid is gedaan.



Er hebben in 2025 géén bodemincidenten plaatsgevonden die als ongewoon voorval classificeren.

Duurzaam Bodembeheer Chemelot

DSM Nederland BV beheert (namens de twee grondeigenaren, DSM Industriegrond BV en Site Grond BV) het 800 hectare grote Chemelot-terrein. Bij het beheer hebben veiligheid, milieu en gezondheid de hoogste prioriteit.

Middels haar besluit van 21 juni 2022 heeft de provincie Limburg de geactualiseerde aanpak van de historische bodemverontreiniging, kortheidshalve DBC (Duurzaam Bodembeheer Chemelot) goedgekeurd en beoordeeld als een toekomstbestendige saneringsaanpak. In opdracht van DSM Nederland BV is hiertoe de bodemkwaliteit in kaart gebracht en een integrale, eigentijdse aanpak van de historische bodemverontreiniging en de twee voormalige deponieën op de Chemelot site ontwikkeld. Het plan omvat onder meer het monitoren van het grondwater op en rondom Chemelot, het beheer van de twee deponieën en sanering van relevante historische bronnen. DSM Nederland BV zorgt voor een adequate uitvoering van de acties zoals in het meerjarenplan DBC opgenomen. Zo werken wij sinds 2025 met een grondwatermodel wat mede bijdraagt aan het monitoren en voorspellen van de grondwaterkwaliteit op en rondom de site.

DSM Nederland BV heeft als doel een duurzaam bedrijventerrein te realiseren, zowel voor de activiteiten op de bodem als voor de ondergrond. Deze ambitie is afgestemd met Provincie Limburg en de omliggende gemeenten Stein en Sittard-Geleen. De voortgang en het proces wordt met regelmaat getoetst door de autoriteiten. Hiertoe stuurt DSM Nederland BV o.a. jaarlijkse voortgangsrapporten naar de Provincie Limburg betreffende: monitoring grondwater en het beheer van de twee voormalige deponieën. Eventuele aanbevelingen vanuit de provincie Limburg nemen wij dan op in het actieprogramma van het navolgende jaar.

In 2025 heeft het adviesbureau ARCADIS een externe, onafhankelijke evaluatie van fase 1 van DBC uitgevoerd en aan de provincie Limburg gerapporteerd. De provincie Limburg stemt geheel in met de resultaten van de rapportage en heeft daarnaast enkele aanbevelingen voor de komende jaren.

Ook worden bedrijven op Chemelot proactief in preventie en bodembeheer betrokken door bijvoorbeeld periodieke interne bodemaudits en houden wij voor alle bodemincidenten een eigen registratiesysteem bij. Onderdeel van het DBC is daarnaast duurzaam hergebruik van grond op de site en als dat niet mogelijk blijkt, verantwoorde afvoer van vrijkomende grond naar erkende verwerkers. Nu de beschikbare vrije ruimte op de site afneemt, blijkt het in de praktijk steeds belangrijker om grond naar een externe verwerker af te voeren. Zo is in 2025 een grote hoeveelheid grond die vrij is gekomen bij het OASE-project op deze manier verantwoord afgevoerd. Het OASE-project richt zich op een verdere verbetering van de waterhuishouding op de Chemelot site door een schonere en effectievere waterzuivering.



Integrale Afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI)

Verspreid over Chemelot ligt een rioolstelsel met een totale lengte van ca. 290 kilometer. Het (afval)water van de fabrieken en van kantoren, kantines, regenwater en koelwater stroomt door dit rioolstelsel naar de Integrale Afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI). Dit is een biologische waterzuivering die het afvalwater zuivert en het gezuiverde water via Zijtak Ur naar de Maas loost.

Voor een optimale werking en sturing van de IAZI wordt het inkomende afvalwater (influent), de verschillende zuiveringsstappen en het gezuiverde water (effluent) continu gemonitord. Een van deze on-line meetsystemen op het effluent is een bio-monitor. Een bio-monitor maakt het mogelijk om vroegtijdig in te kunnen grijpen in de bedrijfsvoering als er negatieve effecten t.a.v. de lozing worden verwacht. Ook is er op basis van deze monitor proactieve communicatie mogelijk met drinkwaterbedrijven bij afwijkende samenstelling van het effluent.

Door deze uitgebreide on-line meetsystemen wordt zowel de kwaliteit als de kwantiteit van het effluent bewaakt. In geval van zware regenval, onvoorziene lozingen en/of calamiteiten kan het (afval)water van Chemelot tijdelijk worden opgeslagen in bufferbassins om een ontregeling van het zuiveringsproces te voorkomen.

In het rioolstelsel zijn ook diverse voorzuiveringen aanwezig voor vaste stoffen (o.a. zanddeeltjes en plastics). Medio 2024 is Circle Infra Partners gestart met een miljoenenproject voor verdere verbeterde scheiding van (afval)water en verder verbeteren van de verwijdering van vaste bestanddelen en microplastics uit het afvalwater. Hiervoor worden o.a. 2 proceswater-buffertanks gebouwd van elk 12.500 m³ alsook een nieuw berg-/bezinkbassin (18.000 m³), een nieuwe zandvang en een nieuwe trommelzeef voor de locatie Elserheide.

Een bijkomend voordeel van dit project is dat er ook een nog stabielere bedrijfsvoering van de waterzuivering wordt gerealiseerd.

Het gehele project wordt in fasen opgeleverd en zal naar verwachting in 2027 afgerond zijn.

Meer informatie over het OASE-project is te vinden in de volgende video: [OASE-project - Kick off 2025](#).

De verwerking van het (afval)water van Chemelot en met name de lozing van het gezuiverde effluent (via de Zijtak Ur) op de Maas is gebonden aan een watervergunning. Circle Wastewater Services BV (IAZI) is de vergunninghouder van deze watervergunning. Echter, alle bedrijven op Chemelot zijn medeverantwoordelijk om samen binnen de grenzen van deze vergunning te blijven. Dit wordt gedaan door onderling goed en intensief overleg met alle fabrieken.

Sinds 2020 heeft de IAZI een nieuwe watervergunning, verleend door het Waterschap Limburg, waarbij het effluent wordt beoordeeld op stofniveau. Dit betekent dat de concentratie van elke stof die mogelijk in het gezuiverde effluent terecht kan komen, moet voldoen aan een vergunningsnorm of aan de immissietoets. Hierdoor heeft de restlozing een minimaal effect op het oppervlaktewater en op de drinkwaterfunctie van de Maas. Meer informatie over deze immissietoets is te vinden op de website van de [rijksoverheid](#).

Ruim 600 stoffen zijn sinds 2020 beoordeeld en voor enkele aandachtstoffen worden in de loop van de vergunningsperiode de normen in het effluent aangescherpt. Dit maakt de watervergunning van Chemelot een van de strengste en meest uitgebreide vergunningen van heel Europa. Om deze normen te halen zijn diverse studies en projecten aangezet om effectief en doelmatig het aantal stoffen naar de Maas te verminderen.

Europa heeft de ambitie om uiteindelijk naar een ‘zero pollution’ situatie toe te werken. Een ambitieus plan, dat als consequentie zal hebben dat eisen aan lozingen toenemen. Om daarop voorbereid te zijn loopt het programma ‘Circulair Water voor Chemelot’, waarin verkend wordt welke gezamenlijke opties er zijn om de lozing van stoffen naar de Maas, maar ook het watergebruik te reduceren. Thema’s waaraan gewerkt wordt zijn microplastics, vermindering van de inzet van koelwaterchemicaliën en het hergebruik van effluent.

Tegen 2027 hebben alle Europese waterbeheerders de verantwoordelijkheid om te voldoen aan de Europese ‘Kaderrichtlijn water’ (KRW) en de daarmee gespecificeerde normen. In Nederland zijn Rijkswaterstaat (grote wateren) en de waterschappen (regionale wateren) de belangrijkste waterbeheerders. In 2023 is het Ministerie daarom gestart met het KRW-Impulsprogramma, bedoeld om de uitvoering van de KRW-maatregelen te versnellen.

Doordat Chemelot als eerste industriecomplex een complete inventarisatie heeft gemaakt met ruim 600 stoffen, zijn de voor de IAZI relevante KRW-stoffen al sinds 2020 geïdentificeerd. Het toewerken naar zo laag mogelijke concentraties van deze KRW-stoffen in het afvalwater (en dus in het effluent) is door de Chemelot fabrieken vastgelegd in een vermijdings- en reductieprogramma. Dit vermijdings- en reductieprogramma omvat niet enkel KRW-stoffen, maar ook andere stoffen waarvoor een wettelijke verplichting bestaat voor minimalisatie.

IAZI jaarverslag gegevens per jaar

Parameter	unit	2021	2022	2023	2024	2025
Waterafvoer	m3	27.386.349	26.321.794	24.823.512	25.190.511	23.622.119
Onopgeloste bestanddelen	kg	209.999	209.523	180.630	121.360	153.073
Totaal-N	kg	456.362	367.508	269.093	300.191	342.705
Totaal-P	kg	7.665	8.139	6.196	3.190	4.414
CZV	kg	768.735	674.990	632.444	633.697	590.151



De IAZI is een biologische afvalwaterzuivering die stoffen in het afvalwater afbreekt en er stoffen uithaalt, waarna het gezuiverde water geloosd wordt in de Ur, een beek die uitmondt in de Maas. Het bijzondere aan de IAZI is dat de biologische zuivering helemaal aangepast is aan de stoffen van de Chemelot site en daardoor hoge zuiveringsrendementen heeft.

Overzicht luchtmissies site Chemelot

De emissies van stoffen naar de lucht zijn afkomstig van procesinstallaties en vinden plaats via gerichte bronnen (bijvoorbeeld schoorstenen) en als diffuse bronnen (bijvoorbeeld bij een flensverbinding).

Door het nemen van technische maatregelen wordt gewerkt aan het verder beperken van de totale emissie van deze stoffen. De variatie in de emissies is een gevolg van onder andere schommelingen in productiehoeveelheden en procesverstoringen. Alle vermelde emissies zijn in tonnen.

Vanwege de aard en omvang van de verschillende fabrieken op de Chemelot Site kunnen de gerapporteerde cijfers tussen verschillende jaren fluctueren.

Verzurende stoffen

Stofnaam	2021	2022	2023	2024	2025
NH ₃	122	126	109	111	163
NO _x	2.055	1.903	1.668	1.572	1.265
SO ₂	69	64	48	29	27

NH₃
Ammoniak is een grondstof die gemaakt wordt op Chemelot en vervolgens toegepast wordt in verschillende producten. Het wordt ook gebruikt in koelinstallaties en als hulpstof om NO_x emissies te verlagen. Het grootste deel van de stijging in 2025 is afkomstig van de Nitrietfabriek waar NH₃ water gebruikt wordt om NO_x af te vangen. Vanaf februari 2026 is deze fabriek uit bedrijf, waardoor deze ammoniakemissie niet meer zal plaatsvinden.

NO_x
Doordat verschillende fabrieken het afgelopen jaar minder draaiuren hadden, is de totale emissie van NO_x gedaald. Ook het wegvallen van de bijdrage van de kraakovens van Olefins 3 (medio 2024 uit bedrijf genomen) heeft een effect gehad in de daling.

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) (Acrylonitril, Benzeen, Naftaleen, 1,3-butadien, Melamine) (ton/jaar)

Stofnaam	2021	2022	2023	2024	2025
Acrylonitril	11,3	1,4	2,0	1,3	1,3
Benzeen	6,4	4,4	2,5	2,8	1,3
Naftaleen	0,007	0,005	0,003	0,003	0,003
1,3-butadien	6,2	2,0	14,4	7,9	3,6
Melamine	0,5	0,4	0,4	0,5	11,3
Vinylchloride (MVC)	8,6	5,8	5,1	5,1	5,5

Benzeen
De daling van benzeen emissie ligt met name aan een kleinere hoeveelheid diffuse lekverliezen ten opzichte van 2024: er wordt volgens een strak programma gecontroleerd en gerepareerd. Daarnaast is een nageschakelde techniek om benzeen in afgas af te breken geoptimaliseerd bij één van de fabrieken.

1,3-butadien
Door het treffen van ZZS maatregelen uit het vermijdings- en reductieprogramma zijn de diffuse emissies van 1,3-butadien afgenomen.

Melamine
De reguliere emissies van melamine via bestaande emissiepunten waren in 2025 duidelijk lager dan 2024. De emissiestijging is te verklaren door een melamine lekkage die ontstaan is na opstart van een fabriek. Er zijn maatregelen genomen om een dergelijke uitbraak in de toekomst te voorkomen.

Vinylchloride
Door het tijdelijk niet goed werken van een van de koolfilters in de afgasstroom, bedoeld om MVC af te vangen, is er ongeveer 1,5 ton MVC via de centrale schoorsteen vrijgekomen. De MVC emissie tijdens gewoon bedrijf was juist lager in 2025. De betreffende fabriek is in december 2025 uit bedrijf genomen.

NMVOS en Stof totaal (ton/jaar)					
Stofnaam	2021	2022	2023	2024	2025
Stof totaal	46	49	69	69	67
NMVOS	1.000	473	547	514	378

NMVOS en Stof totaal zijn ‘verzamel categorieën’.
De daling van de NMVOS-emissie komt enerzijds door uitbedrijfname en beperktere draaiuren van (deel)fabrieken, anderzijds doordat er verdere verbeterstappen zijn gezet in het beperken van diffuse lekverliezen.

Broeikasgasemissiereductie Chemelot

Chemelot is een grote uitstoter van broeikasgassen, maar heeft ook grote ambities om in 2050 (of eerder) klimaatneutraal te zijn. Daarvoor zijn reductiemaatregelen nodig. Het gaat daarbij onder meer om de reductie van de resterende lachgas-uitstoot, gedeeltelijke vergroening van de grondstoffen, elektrificeren, energie-efficiëntie en koolstofdioxide-opslag.

De broeikasgasemissies zijn op Chemelot in 2025 afgenomen ten opzichte van 2024. Deze daling is met name gerelateerd aan een lagere productie bij de ammoniakfabrieken dan in 2024 en het definitief uit bedrijf zijn van de kraaksectie van een van de twee naftakrakers.

In onderstaande tabel is de ontwikkeling van de afgelopen 5 jaar opgenomen.

In CO ₂ equivalenten (in ton)					
Parameter	2021	2022	2023	2024	2025
Methaan (CH ₄)	5.439	3.093	3.850	7.261	3.025
Lachgas (N ₂ O)	765.957	485.089	354.879	382.136	314.274
Koolstofdioxide (CO ₂)	4.462.459	3.820.072	3.621.737	3.709.484	2.811.372
Totaal	5.233.856	4.308.254	3.980.446	4.098.881	3.128.671

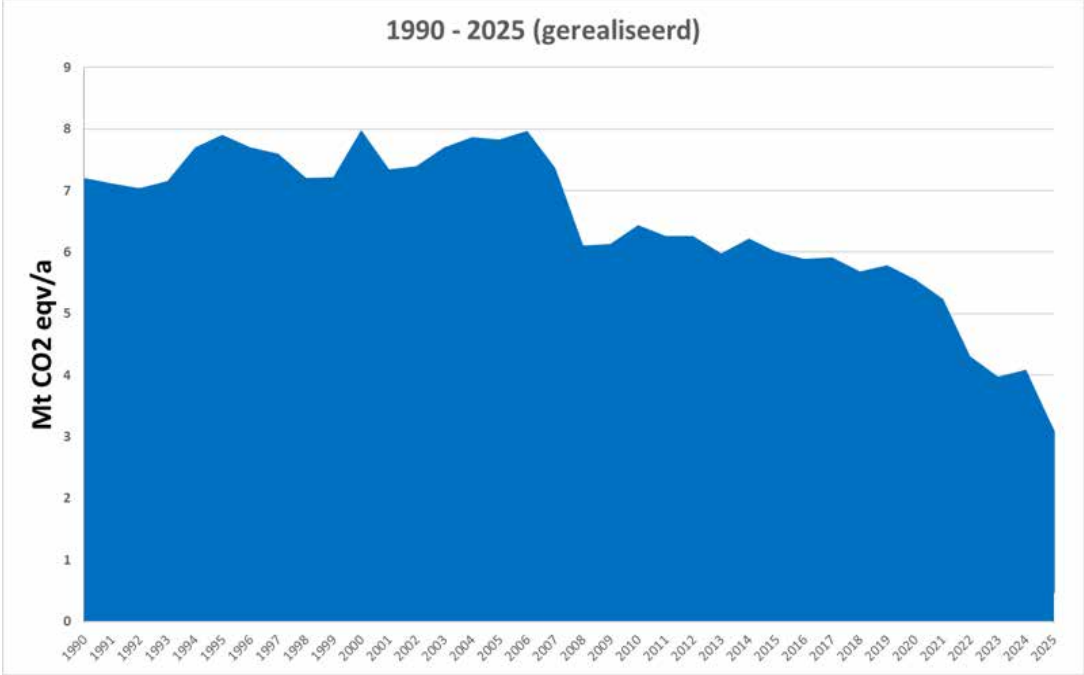
Ten opzichte van 1990 (7,20 Mt), een belangrijk ijkjaar in het klimaatbeleid, bedraagt de daling ruim 60%. Bedenk hierbij dat tot ver in het eerste decennium van deze eeuw de emissies toenamen. Het hoogste punt werd rond het jaar 2005 bereikt. Chemelot bevindt zich qua reductie van broeikasgassen aan de top van de industriële clusters in Europa. Onderdeel van de verduurzaming van Chemelot is een verdere reductie van lachgas (N₂O): een bestaande afgasverwerkingsunit wordt vervangen door een moderne versie.

Koolstofdioxide cijfers vergelijken

Bij het vergelijken van koolstofdioxidecijfers is het belangrijk om te kijken naar wat de basis is van die cijfers. Bij de emissierapportage in het kader van de Richtlijn Industriële Emissies worden de werkelijke emissies opgegeven die veroorzaakt worden door bijvoorbeeld het maken van stoom, het verbranden van brandstoffen en door het vrijkomen van koolstofdioxide bij emissiepunten. Koolstofdioxide die ‘ingebouwd’ wordt in een product, zoals bijvoorbeeld bij Melamine, komt niet vrij en wordt hier dus niet gerapporteerd. Bij de emissierapportage in het kader van het Europese Emissiehandel Systeem (ETS) wordt deze koolstofdioxide wel meegenomen – en ook vermeld in bovenstaande cijfers met koolstofdioxide equivalenten. In ETS wordt methaan, een deel van het lachgas en koudemiddelen op dit moment niet meegenomen. We kiezen er bewust voor deze broeikasgassen wel te volgen.

In de figuur hiernaast is het verloop te zien van de scope 1 emissies, veroorzaakt door eigen bronnen binnen de organisatie. Naast scope 1 emissies bestaan nog scope 2 en scope 3 emissies die indirect veroorzaakt kunnen worden door het functioneren van Chemelot, zie de uitleg onder de figuur hiernaast.

Chemelot scope 1 broeikasgasemissies



*De splitsing van de drie scopes komt uit het Green House Gas Protocol.

Scope 1: directe koolstofdioxide-uitstoot, veroorzaakt door eigen bronnen binnen de organisatie. Het betreft de uitstoot door eigen gebouw-, vervoer- en productie-gerelateerde activiteiten. Denk hierbij aan:

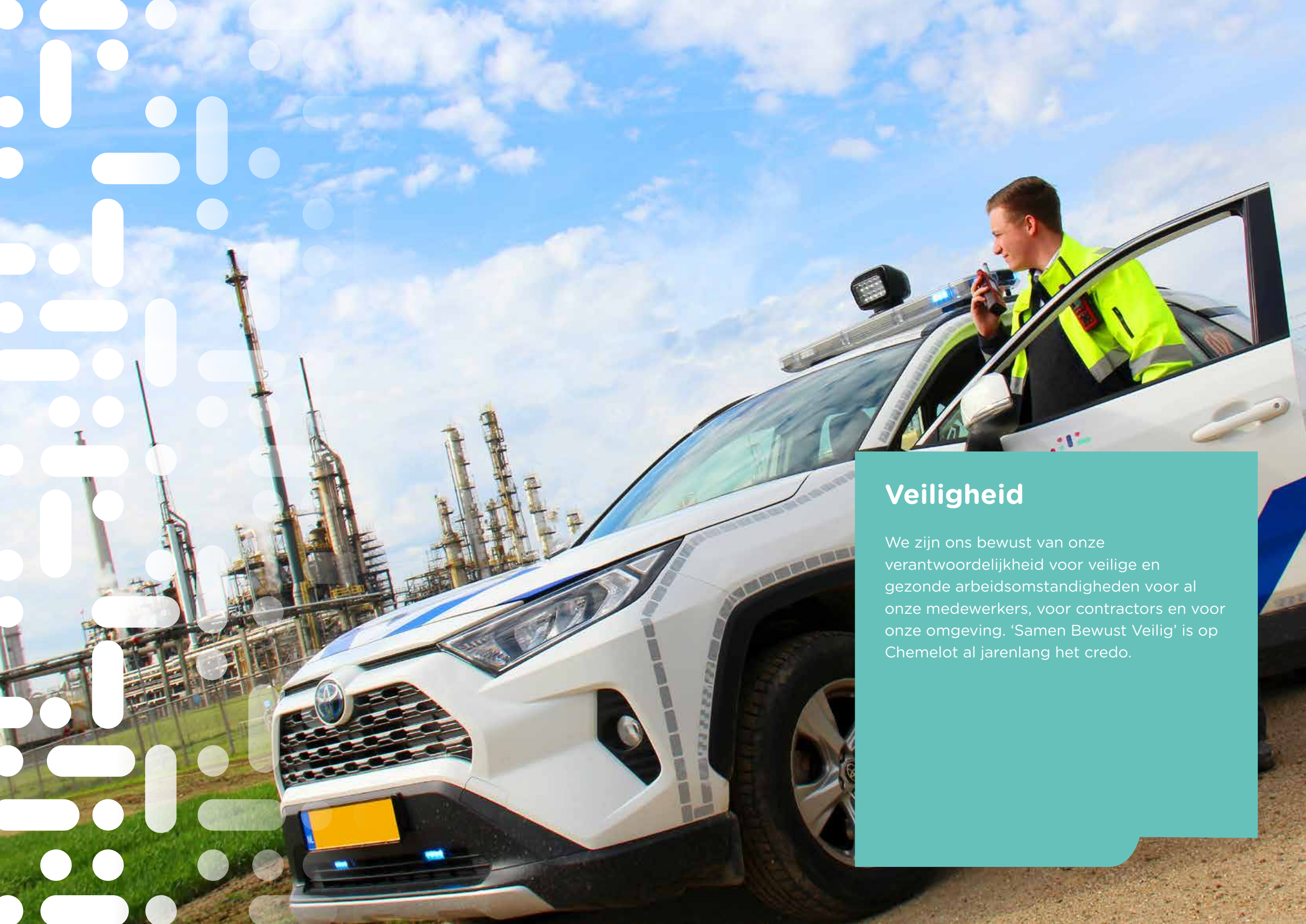
- Gasverbruik
- Brandstofverbruik van alles wat lease of eigendom is
- Koelvloeistoffen/koudemiddelen (in kg's)

Scope 2: Deze omvat de indirecte uitstoot van koolstofdioxide door opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren, doch die door de organisaties worden gebruikt.

- Elektriciteitsverbruik
- Brandstofverbruik ingehuurd vervoer
- Stadswarmte

Scope 3: Dit zijn de emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van de organisatie, maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van de organisatie zijn en ook niet beheerd worden door de organisatie. Het betreft dan uitstoot waarop de organisatie geen directe invloed kan uitoefenen.

- Uitstoot van transport of productie dat is uitbesteed of afvalverwerking
- Uitstoot van het zakelijk vliegtuigverkeer
- Uitstoot van het zakelijk verkeer met privé-vervoer
- Uitstoot van productie of verbruik van goederen of halffabricaten



Veiligheid

We zijn ons bewust van onze verantwoordelijkheid voor veilige en gezonde arbeidsomstandigheden voor al onze medewerkers, voor contractors en voor onze omgeving. 'Samen Bewust Veilig' is op Chemelot al jarenlang het credo.



Ongewone voorvallen

Ondanks alle getroffen maatregelen, hoge veiligheidsnormen en adequate veiligheidssystemen worden we toch geconfronteerd met incidenten. Sommige incidenten en voorvallen leiden tot schade aan het milieu of letsel bij personen. Alle personen en organisaties op de Chemelot site doen hun uiterste best om incidenten te voorkomen, de realiteit is dat dit niet altijd lukt. Als er negatieve effecten kunnen zijn voor mens en milieu noemen we dit een ongewoon of bijzonder voorval.

Met de Provincie Limburg, de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT), de omringende gemeenten, de regionale brandweer en het Waterschap Limburg is de afspraak gemaakt dat bijzondere voorvallen en/of incidenten die op de locatie Chemelot plaatsvinden en waarvan hinder kan worden ondervonden door de omgeving, worden gemeld.

In 2025 hebben 18 ongewone voorvallen plaatsgevonden op Chemelot. In grafiek 1 is het aantal ongewone voorvallen sinds 2020 weergegeven. Deze zijn gebaseerd op de nu geldende criteria van de Chemelot meldingsregeling ongewone voorvallen. Om die reden komen de aantallen niet meer overeen met eerdere milieujaarverslagen.

De bedrijven op Chemelot streven naar veilig werken en werken iedere dag aan het voorkomen van ongewone voorvallen.

Grafiek 1: Overzicht ongewone voorvallen 2020 - 2025



Een specifieke groep meldingen zijn de GRIP-meldingen. GRIP betekent Gecoördineerde Regionale Incidentenbestrijdings Procedure en is een indeling van incidenten op basis van de (mogelijke) effecten voor de omgeving en het inzetten van de overheidsbestrijdingsdiensten. De trend hierin is weergegeven in grafiek 2.

Grafiek 2: Overzicht GRIP meldingen 2020 - 2025 (ongewone voorvallen)



In 2025 zijn drie ongewone voorvallen opgeschaald naar een GRIP 1 melding en is één ongewoon voorval opgeschaald naar een GRIP 2 melding.

Ongewone voorvallen 2025 (GRIP indicatie)

In 2025 hebben zich op Chemelot enkele ongewone voorvallen voorgedaan waarbij GRIP 1 of 2 is afgegeven. Bij ieder incident zijn direct maatregelen genomen om de situatie te beheersen en de impact op de omgeving te beperken. Hieronder worden de belangrijkste voorvallen toegelicht.

1 juli 2025 – Ammoniaklekkage – GRIP 1

Op 1 juli 2025 ontstond bij een ureumfabriek een ammoniaklekkage als gevolg van het falen van een centrale besturingseenheid (CPU) en het niet overnemen door de back-up. Ammoniak is een stof die bij hoge concentraties schadelijk kan zijn voor de luchtwegen.

De bedrijfsbrandweer heeft direct waterschermen ingezet om de ammoniak neer te slaan en verspreiding te voorkomen. Ook zijn metingen uitgevoerd op en buiten het terrein. Hieruit bleek dat buiten Chemelot geen verhoogde concentraties zijn gemeten en er geen gevaar was voor de omgeving.

Doordat het windstil was, duurde het incident enkele uren en na circa 4,5 uur kon het sein veilig worden gegeven. De installatie is uit bedrijf genomen. Na herstelwerkzaamheden is de fabriek weer in gebruik genomen.

5 juli 2025 – Drukontlasting opslagtank – GRIP 1

Op 5 juli 2025 viel een koelsysteem uit, waardoor drukopbouw ontstond in een opslagtank met propeen. Om de veiligheid van de installatie als ook de omgeving te waarborgen, is het product via een veilig afblaaspunt afgevoerd.

Dit afblazen is een gecontroleerde veiligheidsmaatregel die wordt toegepast om de installaties drukvrij te maken en risico's te beheersen. De vrijgekomen stof wordt hierbij op een veilige locatie afgevoerd, waardoor geen gevaar ontstaat voor de omgeving.

Er is preventief opgeschaald naar GRIP 1, zodat hulpdiensten goed konden coördineren. Het incident had geen gevolgen voor de omgeving. Er is een onderzoek uitgevoerd en er zijn maatregelen genomen om herhaling te voorkomen.

19 oktober 2025 – Ammoniak- en melaminelekkage – GRIP 2

Op 19 oktober 2025 ontstond een lekkage in een melaminereactor door een defect in een leiding. Hierbij kwamen ammoniak en melamine vrij.

De bedrijfsbrandweer heeft waterschermen ingezet om de verspreiding van ammoniak te beperken. De situatie was snel onder controle en metingen toonden aan dat er geen gevaarlijke concentraties buiten het terrein aanwezig waren.

Bij dit incident is echter ook melaminepoeder (een witte, fijne stof) vrijgekomen dat in beperkte mate buiten het terrein is aangetroffen, onder andere in de omgeving van Born en Buchten.

Dit heeft geleid tot opschaling naar GRIP 2, omdat er effecten in de omgeving waren. Volgens de GGD zijn de gezondheidsrisico's voor omwonenden zeer beperkt geweest. Kortdurende blootstelling kan lichte irritatie aan ogen, huid of luchtwegen veroorzaken, maar leidt niet tot blijvende gezondheidseffecten.

Omwonenden kregen preventieve adviezen, zoals het reinigen van oppervlakken met water en zeep en het tijdelijk niet consumeren van producten uit de moestuin totdat nader onderzoek had plaatsgevonden. Nader onderzoek wees uit dat het preventieve advies kon worden afgeschaald.

De installatie is direct stilgelegd en er is een onderzoek gestart. Maatregelen zijn genomen om herhaling te voorkomen.

23 december 2025 – Brand na lekkage hexaan – GRIP 1

Op 23 december 2025 ontstond bij het opstarten van een installatie na onderhoud een lekkage van vloeibare hexaan bij een warmtewisselaar. Ondanks voorafgaande lektesten kwam de stof vrij en ontstond brand.

De bedrijfsbrandweer van Chemelot had de brand snel geblust. De installatie werd drukloos gemaakt en veilig uit bedrijf genomen.

De brand bleef beperkt tot de installatie en had geen gevolgen voor de omgeving. Er is een onderzoek uitgevoerd naar de oorzaak van de lekkage en er zijn maatregelen genomen om herhaling te voorkomen.

Toelichting GRIP-opschaling

Bij meerdere incidenten is opgeschaald volgens de zogeheten GRIP-structuur. GRIP staat voor Gecoördineerde Regionale Incidentbestrijdingsprocedure en regelt de samenwerking tussen hulpdiensten.

- **GRIP 1:** inzet gericht op het bestrijden van het incident bij de bron
- **GRIP 2:** ook aandacht voor effecten in de omgeving en bredere coördinatie

Deze opschaling zorgt ervoor dat brandweer, politie, geneeskundige diensten en overheden effectief samenwerken om risico's te beheersen en de omgeving tijdig te informeren.

De ongewone voorvallen in 2025 zijn adequaat beheerst door snelle inzet van de bedrijfsbrandweer en samenwerking met overheidsdiensten.

- In de meeste gevallen was **geen sprake van gevaar voor de omgeving**.
- In één geval (oktober 2025) was er **beperkte verspreiding van melamine buiten het terrein**, waarbij de gezondheidsrisico's volgens de GGD zeer gering waren.
- Er zijn na alle incidenten **onderzoeken uitgevoerd en maatregelen genomen** om herhaling te voorkomen.

Chemelot en de betrokken bedrijven blijven zich inzetten om de veiligheid van medewerkers en omwonenden continu te verbeteren.



Omgeving

De bedrijvigheid op Chemelot zal steeds in balans moeten zijn met de leefbaarheid en veiligheid in de naaste omgeving. Wij voelen ons volledig verbonden met de samenleving om ons heen. Met de gemeenten Sittard-Geleen, Stein en Beek, Provincie Limburg, Nederland, de Euregio en Europa.

Milieumeldingen

Door storingen in het productieproces, onderhoudswerkzaamheden of weersomstandigheden kan de directe omgeving van Chemelot mogelijk hinder ondervinden. Dit vanwege het feit dat de bebouwing dicht tegen Chemelot aanligt.

De melding wordt geregistreerd en door speciaal opgeleide milieuverificateurs geverifieerd, waarna de bevindingen worden vastgelegd. Indien de klacht daadwerkelijk wordt veroorzaakt door activiteiten op het Chemelot-terrein vindt nader onderzoek plaats naar herkomst en oorzaak van de melding. De bevindingen worden aan de melder teruggekoppeld.

Chemelot registreert ook de interne klachten. Deze zijn namelijk ook een vroegtijdige signalering van hinder/overlast. Op basis daarvan zijn maatregelen en/of acties genomen om de overlast, buiten het Chemelot-terrein, zoveel als mogelijk te voorkomen.

In 2025 ontving Chemelot 377 milieuklachten via de milieuklachtenlijn, waarvan 296 externe klachten. Van deze externe klachten werden er 230 als terecht bevestigd.

Van de 230 bevestigde externe meldingen die gedaan werden zijn er 193 toe te schrijven aan activiteiten op het Chemelot-terrein. Het aantal externe klachten, met een aan het Chemelot-terrein toewijsbare oorzaak, is ten opzichte van 2024 toegenomen.

	2021	2022	2023	2024	2025
Geur/Stank	0	26	9	28	13
Neerslag	73	7	21	37	162
Geluid	88	262	57	21	18
Diversen	0	0	4	5	0
Totaal	161	295	91	91	193

 **Geluidshinder 2025:**
De grootste veroorzakers van geluidsklachten waren als gevolg van fakkelen (bij de ammoniakfabrieken en naftakraker) en als gevolg van onderhoudswerkzaamheden (bij de rubberfabrieken).

 **Neerslag 2025:**
Er zijn in 2025 3 storingen in de bedrijfsvoering geweest van de Hoge Druk Polyetheenfabrieken die hebben geleid tot in totaal 145 klachten als gevolg van poederneerslag voor de omgeving rondom Chemelot. Dit is nader toegelicht in het hoofdstuk “Te zien en te horen”. Ieder voorval wordt besproken en geanalyseerd om deze verstoringen steeds verder te minimaliseren. Daarnaast heeft een verstoring in de Melaminefabriek een uitstoot van melaminepoeder veroorzaakt wat heeft geleid tot 17 externe klachten.

 **Geurhinder 2025:**
De geurhinder werd voornamelijk veroorzaakt door proceswater afkomstig van fabrieken op Chemelot dat door riolen en bergingen stroomt die in beheer zijn bij Circle Infra Partners. Circle Infra Partners is bezig met een [verbouwing van het bergingensysteem](#) om geuroverlast en milieu-impact voor de omgeving te verminderen.



Heb je een klacht over neerslag, geur of geluid? En vermoed je dat de oorzaak daarvan Chemelot is? Dan kun je dit doorgeven via ons gratis Milieuklachtennummer: 0800-0223363.

Te zien en horen

Turn Around

Op Chemelot staan fabrieken die de grondstoffen voor allerlei kunststoffen en kunstmest maken. Deze fabrieken hebben regelmatig onderhoud nodig. Klein onderhoud gebeurt continu, maar voor groot onderhoud wordt een fabriek vanwege veiligheid stilgelegd. Wij noemen dat een Turn Around.

Als installaties stoppen, worden de leidingen schoongebazen. Zodra de fabrieken weer opstarten, worden de leidingen op de juiste temperatuur gebracht. Als men dat niet verantwoord doet, loopt men het risico dat de leidingen scheuren. Voor schoonblazen en opstarten wordt stoom gebruikt. Dat kan soms gepaard gaan met geluidsoverlast.

Installaties die de uitstoot van stikstofverbindingen voorkomen, veroorzaken een bruine pluim bij het afschakelen en ook bij het opwarmen bij de opstart. Als leidingen van fabrieken met brandbare stoffen worden schoongebazen via de fakkelininstallatie kun je een grote vlam zien en horen boven het terrein.

Klein onderhoud gebeurt continu, maar voor groot onderhoud en wettelijk verplichte keuringen willen we het buiten- en binnenwerk van onze fabrieken inspecteren, schoonmaken en waar nodig onderdelen repareren, vernieuwen of verduurzamen. Ook zorgen we er tijdens revisies voor dat pompen, kleppen en andere onderdelen optimaal functioneren om storingen en reparaties voor te zijn. Hiermee investeren we verder in veiligheid, efficiëntie en duurzaamheid.

Een grote onderhoudsstop vergt een lange en zorgvuldige voorbereidingstijd en is een grote, complexe operatie die wekenlang duurt. Hierbij zijn veel mensen betrokken, ook van buiten de eigen organisatie. Op topdagen zijn er tot wel duizenden medewerkers extra aan het werk. Hierdoor blijft een stop meestal niet onopgemerkt voor de omgeving. Een stop gebeurt zeer planmatig, aan de hand van een planning en een draaiboek waarin elke handeling is beschreven. De voorbereidingen starten zeker één tot twee jaar voordat de daadwerkelijke stop plaatsvindt.

Dit filmpje legt uit wat groot onderhoud is



Fakkelen

Een aantal van onze fabrieken beschikt over een fakkelsysteem. Een fakkel is een voorziening om brandbare gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden. De fakkel is een stalen toren met in de top een brander (met waakvlam) die op voldoende afstand van de installaties staat. Bij onderhoud en verstoringen in het productieproces wordt ten behoeve van de veilige uitbedrijfsname van fabrieken, gebruik gemaakt van het fakkelsysteem, conform de milieuvergunning van elke fabriek. Daarnaast hebben een klein aantal fabrieken een continue fakkel, in de vorm van een 'waakvlam'.

Veel fabrieken werken met brandbare stoffen die verwerkt worden onder hoge druk en hoge temperatuur. Om (groot) onderhoud binnen in de installaties te kunnen uitvoeren, moet de druk weggenomen zijn, de temperatuur gelijk zijn aan die van de buitenlucht en mag er geen olie of gas in de leidingen aanwezig zijn. Met andere woorden; de fabriek moet van binnen vrij van product zijn. Voor het leegmaken van de leidingen wordt het fakkelsysteem gebruikt.

Ook kan het zijn dat een fabriek door een verstoring ongepland uit bedrijf moet worden genomen. De gassen die dan nog in de leidingen zitten, worden dan richting de fakkel geleid en verbrand. Datzelfde gebeurt als de gassen in de fabriek niet voldoen aan bepaalde kwaliteitseisen.

Het overgrote deel van de stoffen die tijdens het fakkelen worden verbrand, zijn koolwaterstoffen. Deze bestaan uit de chemische elementen koolstof en waterstof. Bij verbranding ontstaan dan kooldioxide en water. Om het roetloos verbranden op de fakkel te bevorderen, wordt stoom toegevoegd. Deze stoominjectie kan geluidsoverlast voor de omgeving veroorzaken. De mate en duur van het fakkelen en overlast kan verschillen en is mede afhankelijk van waar in welk onderdeel van het proces een verstoring of onderhoud plaatsvindt.

Bekijk hier de video met uitleg over fakkelen



Pluim

Het kan wel eens voorkomen dat er een gekleurde rookpluim boven het terrein zichtbaar is. Zo zijn er op het Chemelot-terrein salpeterzuurfabrieken en caprolactamfabrieken waarbij zo'n gekleurde rookpluim kan voorkomen bij een procesverstoring van één van de fabrieken of bij het weer opstarten van het proces.

Salpeterzuur wordt gebruikt voor de productie van kunstmest. Die kunstmest wordt gebruikt voor de groei van graan, maïs en gras. Tijdens de productie van kunstmest en caprolactam kunnen er stikstofoxiden (NO_x) vrijkomen.

De katalysator van een zogenoemde DENOx-installatie voorkomt de uitstoot van stikstofoxiden naar de omgeving, door de stoffen om te zetten naar water en stikstof, net als bij een auto. Bij de opstart of stop van de fabrieken kan deze installatie vanwege de veiligheid echter niet worden gebruikt. Dan is er tijdelijk een bruine of gele pluim te zien.

Poederemissie

De Hoge Druk Polyetheen fabrieken zijn voorzien van reactoren. Deze reactoren zijn beveiligd tegen te hoge druk en temperaturen met regelkleppen en breekplaten. Op het moment dat de temperatuur of druk in de reactor een bepaalde waarde overschrijdt, treedt een veiligheidsvoorziening in werking en wordt er een regelklep geopend.

Het openen hiervan kan hoorbaar zijn in de omgeving, waarbij soms ook sprake kan zijn van neerslag van polyetheen-poeder. Dit poeder is de grondstof voor de kunststofkorrels die worden gebruikt om kunststofproducten voor bijvoorbeeld de levensmiddelen-, speelgoed- of farmaceutische industrie te maken.



Positieve Ontwikkelingen

De bedrijven op Chemelot blijven zich inspannen om verbeteringen door te voeren op diverse manieren. Enkele highlights over 2025.

RIVM Gezondheidsonderzoek

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft onderzocht welke invloed Chemelot kan hebben op de gezondheid en leefomgeving van mensen die in de buurt wonen. Chemelot vindt het belangrijk dat onafhankelijke partijen dit soort onderzoeken uitvoeren. We werken daarom volledig mee en nemen de uitkomsten van dergelijke onderzoeken serieus.

Algemeen

Volgens het RIVM zijn er geen aanwijzingen dat mensen die in de omgeving van Chemelot wonen vaker ziek zijn dan mensen in de rest van Nederland. Het RIVM geeft wel aan dat sommige gegevens ontbreken en adviseert daarom om extra onderzoeken te doen, bijvoorbeeld naar relaties tussen blootstelling en gezondheid.

Zie hiervoor de link naar het [RIVM rapport](#) en naar de toelichting die het [RIVM tijdens de Omgevingsdialoog op 4 februari 2026](#) heeft gegeven.

Lucht

Het RIVM concludeert verder dat de luchtkwaliteit voldoet aan de Europese normen, maar dat de gemeten concentraties boven de strengere advieswaarden van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) kunnen uitkomen, wat op veel plaatsen in Nederland voorkomt. De luchtkwaliteit in de regio wordt beïnvloed door verschillende bronnen, zoals verkeer, landbouw, industrie, houtstook en/of buitenlandse bronnen. De bijdrage van Chemelot aan de luchtkwaliteit is klein maar wel merkbaar. Chemelot blijft dan ook investeren in verdere vermindering van emissies en schonere processen.

Het RIVM heeft ook heel specifiek gekeken naar drie Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) die in de directe omgeving gemeten worden: benzeen, 1,3-butadien en monovinylchloride (MVC). Belangrijk is de constatering dat de gemeten hoeveelheden onder de veiligheidsgrenzen blijven.

Het RIVM adviseert wel om meer en fijnmaziger metingen te doen, vooral om beter te begrijpen wat er gebeurt als meerdere stoffen tegelijk voorkomen.

Chemelot werkt daarnaast al diverse jaren aan het minimaliseren van het gebruik als ook de uitstoot van alle ZZS, in lijn met het landelijke beleid.

Water en bodem

Het RIVM geeft aan dat het drinkwater volledig aan de normen voldoet; blootstelling via bodem of grondwater zeer klein is, zolang het advies om in bepaalde delen geen grondwater te gebruiken wordt gevolgd (dit advies geldt al sinds 1999); en dat aanvullend onderzoek nodig is omdat andere bronnen ook de oorzaak kunnen zijn van stoffen die in de Maas voorkomen. Chemelot blijft alle relevante water- en bodeminformatie aanleveren voor verder onderzoek.

Geluid- en geurhinder

Het RIVM ziet dat omwonenden regelmatig geluids- en geurhinder ervaren. Deze hinder komt uit meerdere richtingen, zoals: verkeer (auto's, snelwegen, treinen), landbouw, vliegverkeer, industriële activiteiten in de regio, waaronder Chemelot. Het RIVM kan daarom niet vaststellen welk deel van de hinder door Chemelot wordt veroorzaakt. Wel blijkt dat bewoners in enkele omliggende wijken meer geluidshinder en slaapverstoring ervaren dan gemiddeld in Zuid Limburg, en in sommige wijken meer geurhinder melden.

Chemelot neemt deze signalen serieus en werkt verder aan het verminderen van piekgeluiden, het gericht aanpakken van geurbronnen, en duidelijke en snelle communicatie bij mogelijke hinder.

Wat gebeurt er nu verder

Het RIVM adviseert verschillende vervolgstappen, zoals extra metingen rond woonwijken, vaker meten van ZZS en andere stoffen, onderzoek naar gezondheidseffecten op de langere termijn, en beter inzicht in zorgen en ervaringen van omwonenden.

Chemelot blijft zich inzetten voor een gezonde leefomgeving. Gezondheid wordt hierbij door meerdere factoren bepaald - niet alleen door lucht, water en bodem, maar ook door sociale en economische omstandigheden, zoals werkgelegenheid en bestaanszekerheid. Als grote werkgever in de regio spelen we daarin een belangrijke rol en blijven we ons verantwoordelijk voelen voor een veilige, gezonde én economisch sterke omgeving.

Chemelot streeft ernaar om omwonenden zo goed mogelijk te informeren. Dat doen we via:

- meldingen van bijzondere voorvallen op www.chemelot.nl/bijzondere-voorvallen
- updates over actuele zaken op onze social media kanalen en website
- het Chemelot Bezoekerscentrum op Markt 114a in Geleen

Resume

- Voor Chemelot is een veilige, gezonde leefomgeving voor haar medewerkers en omwonenden absolute topprioriteit
- Uit eigen registraties, metingen en berekeningen van het RIVM én metingen van de Omgevingsdienst Zuid Limburg blijkt dat Chemelot voor wat betreft emissies van ZZS'en onder de wettelijke veiligheidsgrenzen blijft
- Wij zetten ons in en investeren jaarlijks in verdere reductie van emissies en stoten sinds het basisjaar 1990 significant minder gevaarlijke stoffen uit
- Wij communiceren onze emissies transparant en staan open voor additionele manieren (metingen) om emissies in kaart te brengen. Chemelot behoort tot de best gemeten chemieclusters in Nederland

Veiligheidsoefeningen

Veiligheid is ook vooral alert zijn en weten wat je moet doen in geval van een calamiteit. Voor onze professionele Bedrijfsbrandweer en Bedrijfsnoodorganisatie (BNO) is oefenen samen met de bedrijven en de externe hulpdiensten essentieel op Chemelot.

Wat gebeurt er tijdens een oefening?

Tijdens de oefening wordt een noodsituatie nagebootst, zoals die ook in het echt zou kunnen gebeuren op Chemelot. Onze meldkamer, bedrijfsbrandweer en de bedrijfsnoodorganisatie komen dan in actie. Vanuit de meldkamer komt de eerste melding binnen en wordt de juiste hulp opgestart. In het actiecentrum werken verschillende experts van de BNO samen om de situatie goed te coördineren en de juiste beslissingen te nemen. Zo oefenen we niet alleen buiten met de bedrijfsbrandweer, maar ook achter de schermen hoe we alles in goede banen leiden.

Omwonenden en weggebruikers kunnen tijdens deze oefening sirenes, brandweerwagens en oefenrook zien of horen. Dit kan er spannend uitzien, maar er is géén sprake van een echt incident. Dus géén zorgen, het is een oefening.

Waarom oefenen wij?

Veiligheid staat bij Chemelot altijd voorop. Omdat we werken met grote installaties en chemische processen, is het ontzettend belangrijk dat onze bedrijfsnoodorganisatie goed getraind en voorbereid is. Onze BNO bestaat uit verschillende teams, waaronder de bedrijfsbrandweer, die speciaal is opgeleid voor industriële incidenten. Het is hun taak om snel en professioneel te reageren bij brand, lekkages of andere calamiteiten.

Met dit soort oefeningen testen wij niet alleen onze noodplannen en procedures, maar ook de samenwerking met bedrijven op het terrein en externe hulpdiensten. Door vaak en realistisch te oefenen, houden we onze kennis scherp, zijn onze mensen goed getraind en kunnen we veilig werken. En daar gaan we 'gewoon' mee door in 2026.



Veiligheidsconvenant

Op 25 mei 2023 ging het convenant in 'Voor een veilige ontwikkeling van Chemelot en haar omgeving'. Het convenant zorgt voor een nog veiliger Chemelot dan nu al het geval is. Dat komt doordat de deelnemende partijen (meerdere overheidsinstanties en Chemelot zelf) afspraken hebben gemaakt over 'bovenwettelijke maatregelen'. Dit zijn 18 maatregelen die Chemelot en de omgeving nog veiliger maken dan wettelijk is verplicht.

Het convenant liep af op 31 december 2025. Een onafhankelijke onderzoekscommissie heeft de gemaakte afspraken geëvalueerd. De commissie constateert dat het proces zorgvuldig is doorlopen. En adviseert daarnaast om samen verder te gaan op de ingeslagen weg en zicht te houden op de uitvoering van de afspraken.

Wat leverde het op?

De deelnemende partijen zijn aan de slag gegaan met de uitvoering van de afgesproken veiligheidsmaatregelen. De resultaten zijn goed en veelbelovend voor de toekomst. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt en nieuwe veiligheidsregels en -voorschriften opgesteld die risico's en de kans op incidenten verkleinen. Er komen extra regels over veiligheid in de gemeentelijke omgevingsplannen. En voor omwonenden is een publiekscampagne opgezet over de risico's van wonen naast een chemisch industrieterrein. Dit zijn een paar voorbeelden van concrete maatregelen uit het convenant die de veiligheid op Chemelot verbeteren. Maar misschien wel het belangrijkste resultaat is de nauwe onderlinge samenwerking tussen de partijen. Het convenant bracht mensen, invalshoeken en bestuurlijke afwegingen bij elkaar. Het zorgde voor begrip en onderling vertrouwen.

Hoe nu verder?

Het convenant is inmiddels afgelopen. Maar deelnemende partijen gaan samen verder op de ingeslagen weg. Via het 'Bestuurlijk Overleg Veiligheid (BO-V)' wordt toegezien op de opvolging van de gemaakte afspraken. En op de uitvoering van de doelen van het convenant.

Daarnaast wordt gestart in 2026 met de 'Ambtelijke Dialoogtafel Veiligheid'. Hier bespreken wij nieuwe initiatieven die invloed kunnen hebben op de veiligheid op en rond Chemelot. Of initiatieven die afwijken van bestaand beleid, bijvoorbeeld door een toename van het aantal mensen in een bepaald gebied.

Met deze vervolgstappen vormt de afronding van het convenant geen eindpunt, maar het begin van een nieuwe fase. Een fase waarin wij samen blijven werken aan een veilige en duurzame ontwikkeling van Chemelot en haar omgeving. Nu en in de toekomst.

Leefbaarheidsfonds Omgeving Chemelot

Voor inwoners, verenigingen of stichtingen actief in Sittard-Geleen of Stein is in 2025 een leefbaarheidsfonds opgericht voor initiatieven die bijdragen aan de leefbaarheid in de directe omgeving van Chemelot. In de omgeving van Chemelot wonen veel mensen. Er zijn ook veel verenigingen en stichtingen die zich inzetten voor een fijne leefomgeving en een sterke gemeenschap. Als grote werkgever en groot industriepark is Chemelot onlosmakelijk verbonden met deze omgeving. Chemelot wil graag bijdragen aan het verbeteren van de leefomgeving. Daarom hebben wij in samenwerking met Provincie Limburg en de gemeenten Sittard-Geleen en Stein het 'Leefbaarheidsfonds Omgeving Chemelot' opgericht.

Dit fonds helpt inwoners, verenigingen en stichtingen in de gemeenten Sittard-Geleen en Stein met financiële bijdragen voor initiatieven die de leefomgeving en de gemeenschap beter maken en het draagt bij om inwoners actief te betrekken bij de transitieopgave van Chemelot naar een circulaire, duurzame en klimaatneutrale chemiesite in 2050. Het leefbaarheidsfonds was zo populair dat er in 2025 een over-inschrijving was van initiatieven. Vanaf 1 juli 2026 is het weer mogelijk om nieuwe initiatieven in te dienen.

Samen met de omgeving

Chemelot, provincie Limburg en de gemeenten Sittard-Geleen en Stein, gaan omwonenden en belanghebbenden nog meer en actiever betrekken. Dit helpt om ontwikkelingen op en rond Chemelot beter af te stemmen op de omgeving. De bedrijvigheid op het Chemelot-terrein en de woongebieden eromheen liggen dicht naast elkaar. Dat is het resultaat van de gezamenlijke Limburgse historie. Op basis van die historie is het belangrijk om ook samen naar de toekomst te kijken en daarbij de omwonenden en andere belanghebbenden te betrekken.

Er zijn drie manieren waarop omwonenden betrokken worden:

- **Omgevingsdialoog:** Twee keer per jaar een bijeenkomst waarin inwoners en belanghebbenden worden geïnformeerd over actuele ontwikkelingen. En waar overheden en Chemelot op basis van gestelde vragen het gesprek aangaan met de deelnemers.
- **Focusgroep Toekomst Chemelot en Omgeving:** Een groep met omwonenden, jongeren, bedrijven en organisaties die drie keer per jaar bijeenkomt, meedenkt en meepraat over de toekomst. Ze geven advies aan de bestuurders van Chemelot, provincie en gemeenten. Het gaat dan over verdeling en invulling van de beperkte ruimte. Samen kijken ze naar een goede balans tussen Chemelot en de omgeving. En door duurzamer te werken de regio sterker te maken.
- **Participatie in projecten:** Bij nieuwe relevante projecten worden omwonenden en belanghebbenden vanaf het begin betrokken door de initiatiefnemer van het betreffende project. De provincie, gemeenten en Chemelot zijn enthousiast over deze samenwerking. Ze vinden het belangrijk om omwonenden en andere betrokkenen mee te laten denken. Samen met de omgeving willen ze op een nieuwe, gezamenlijke manier de ambities waarmaken. Voor meer informatie [klik hier](#). Het betreft hier een meerjarenaanpak die in 2025 in de uitvoering is gestart.

Chemelot Bezoekerscentrum

Op 2 oktober 2025 was het eindelijk zover... de opening van het Chemelot Bezoekerscentrum, onze locatie buiten het hek en dé plek om Chemelot van dichtbij te ontdekken.

Het Chemelot Bezoekerscentrum is dé plek waar je op een leuke en interactieve manier kennismakkt met chemie, wetenschap, techniek en duurzaamheid. Gevestigd in het Galfettigebouw in het centrum van Geleen, biedt het Chemelot Bezoekerscentrum een inspirerende en interactieve beleving van de wereld van Chemelot: van grondstoffen en circulariteit tot hightech innovatie en veiligheid.

Of je nu jong bent of oud, leerling of ondernemer: iedereen is welkom. Kinderen ontdekken spelenderwijs de wereld van wetenschap en techniek. Ondernemers, onderwijsinstellingen en beleidsmakers vinden hier ruimte om elkaar te ontmoeten en samen te werken aan de toekomst van onze regio.

In ons Bezoekerscentrum ontdek je hoe chemie bijdraagt aan ons dagelijks leven en waarom chemie onmisbaar is voor een duurzame toekomst. Je ziet hoe bedrijven en kennisinstellingen samenwerken aan nieuwe materialen, schonere processen en slimme oplossingen die verder reiken dan Chemelot alleen.

Wat de fabrieken en bedrijven op Chemelot maken en doen, daar staat niet iedereen bij stil. Je ontdekt hier dat de producten die jij elke dag gebruikt, beginnen met chemie. De grondstoffen voor duurzame verpakkingen, isolatiematerialen in woningen, onderdelen van elektrische auto's, medische hulpmiddelen en slimme materialen worden hier ontwikkeld en geproduceerd: op Chemelot.

Bezoek het Chemelot Bezoekerscentrum en ontdek wat hier vandaag al gebeurt voor de wereld van morgen!



Wat leren we van 2025?

2025 laat zien dat verduurzaming en veiligheid geen eindbestemming zijn, maar een continu proces van verbeteren. We zien positieve ontwikkelingen, zoals verdere reducties van broeikasgasemissies en investeringen in infrastructuur, monitoring en emissiereductie. Tegelijkertijd waren er ook gebeurtenissen die ons scherp houden.

Enkele incidenten hebben geleid tot hinder voor de omgeving, waaronder de verspreiding van melaminepoeder buiten het terrein. Ook zagen we een stijging van het aantal milieuklachten en van enkele emissies vanwege specifieke gebeurtenissen.

Hoewel deze gebeurtenissen uitgebreid zijn onderzocht en maatregelen zijn genomen, onderstrepen zij dat betrouwbaarheid van installaties, zorgvuldig opstarten na onderhoud en het voorkomen van emissies voortdurende aandacht blijven vragen.

De belangrijkste les van 2025 is dat transparantie en leren essentieel zijn voor vertrouwen. Daarom blijven we incidenten analyseren, ervaringen delen tussen bedrijven op de site en investeren in verdere verbetering van processen, installaties en monitoring. Niet alleen om te voldoen aan wet- en regelgeving, maar vooral om iedere dag beter te presteren voor medewerkers, omwonenden en het milieu.



Vooruitblik: Samen bouwen aan een duurzaam Chemelot

Chemelot bevindt zich op een historisch kruispunt. We zijn onderweg met niet één, maar drie belangrijke transitie tegelijk: grondstoffen, energie én water. Deze transitie zijn geen doel op zich, maar vormen de weg naar een toekomst waarin Chemelot in 2040 grotendeels – en in 2050 volledig – klimaatneutraal en circulair is. Dat is ambitieus, maar noodzakelijk. En vooral: het is mogelijk.

Wat hier op Chemelot gebeurt, raakt ons allemaal. De verduurzaming van de spullen die we dagelijks gebruiken – van kleding tot elektronica, van medicijnen tot verpakkingen – begint bij de basis: de chemie. En die basis ligt hier. Als we deze transitie niet hier maken, dan gebeurt het elders in de wereld, vaak met hogere CO₂-uitstoot en minder grip op veiligheid en duurzaamheid. Daarom is dit niet alleen een kans voor Chemelot, maar voor Nederland en Europa als geheel.

Het Limburgs bod voor een duurzaam Chemelot vormt ons kompas. Het is een concreet en gedragen plan dat laat zien hoe we deze transitie kunnen realiseren, maar dat kunnen we niet alleen. We hebben de inzet en betrokkenheid nodig van onze medewerkers, van overheden, kennisinstellingen en van onze omwonenden. Alleen samen kunnen we deze uitdaging tot een succes maken.

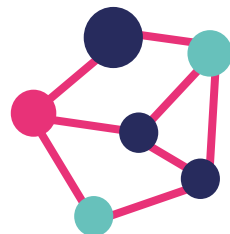
We beseffen dat duurzaamheid verder gaat dan CO₂-reductie. We blijven investeren in technologie, monitoring en transparantie om ook op dit vlak verdere stappen te zetten. De komende jaren zullen we bouwen aan nieuwe infrastructuur en fabrieken op een schaal die we op Chemelot nog niet eerder hebben gezien. Dat doen we met één duidelijke voorwaarde: veiligheid en gezondheid staan altijd voorop – voor onze medewerkers, voor onze burens en voor de natuur om ons heen.

We staan aan het begin van een nieuwe industriële revolutie. Een revolutie die niet draait om groei om de groei, maar om waardevolle verandering. Met als einddoel: een circulair en klimaatneutraal Chemelot. Daar zetten we ons dag in dag uit voor in. Vastberaden, transparant en bovenal SAMEN.

Slot

Met dit milieujaarverslag wil Chemelot meer inzicht en vooral duidelijkheid geven over wat afgelopen jaar de revue is gepasseerd als het gaat om emissies en bijzondere voorvallen. Daarnaast besteden we aandacht aan de onderwerpen omgeving, veiligheid en duurzaamheid. Vanuit Chemelot hechten we er waarde aan om de omgeving te laten weten wat er op het industriepark en de campus gebeurt. Dit geldt voor ontwikkelingen, maar ook voor verstoringen.

Ten slotte is in het verslag te lezen wat de ambities vanuit Chemelot zijn op de verschillende onderwerpen. Het belangrijkste doel van dit verslag is om de lezers inzicht te geven in de rapportages over het afgelopen jaar met betrekking tot het milieu. De informatie die je in dit verslag vindt, betreft de periode van 1 januari tot en met 31 december 2025.



Chemelot, meer dan een industrieterrein

Chemelot is veel meer dan alleen een industrieterrein. Het is een hechte gemeenschap van kleine en grote chemische bedrijven, die optimaal profiteert van gedeelde kennis. Daar waar knowhow en vaardigheden samenkomen.



