

Memo Stoffenlijst KRW impuls

Datum: 17 juli 2023

Aanleiding

Een van de onderdelen van het KRW-impulsprogramma is de intensivering van maatregelen voor stoffen. In deze KRW impuls stoffen neemt het Rijk de regie om samen met bedrijfsleven, waterschappen en andere partijen met een verantwoordelijkheid in de waterketen, aanvullende maatregelen vast te stellen die nodig zijn om de KRW-doelen te bereiken. Het gaat hier om emissiereducerende maatregelen om de belasting naar oppervlaktewater en grondwater te verminderen.

Onder verantwoordelijkheid van het Ministerie van IenW – DGWB heeft RWS WV de deze memo opgesteld, waarin de stoffenlijst voor de KRW impuls wordt gepresenteerd. De stoffenlijst omvat stoffen die in meerdere waterlichamen de norm overschrijden of waarvoor de norm in 2027 naar verwachting zonder aanvullende maatregelen niet wordt gehaald. Stoffen die incidenteel bij één waterbeheerder een normoverschrijding veroorzaken zijn geen onderdeel van de stoffenlijst. Voor een aantal stoffen geldt dat ze in 2033 of 2039 aan de norm moeten voldoen. Verbeteringen in de normstelling of verbeteringen in het monitoringsprogramma, die gevolgen hebben voor de toestandsbeoordeling vragen ook aandacht en moeten binnen andere gremia worden opgepakt. Er zal daarbij specifiek aandacht worden gevraagd voor het achterhalen van de oorzaak van normoverschrijdingen via onderzoeksmonitoring.

Voor de 42 stoffen die op de stoffenlijst voor de KRW impuls staan wordt in deze memo een eerste beeld geschetst van mogelijke emissiereducerende maatregelen die Rijk, waterbeheerders, provincies, gemeenten, bedrijfsleven of andere betrokken partijen kunnen nemen. Voor 30 stoffen geldt dat de KRW-norm uiterlijk in 2027 moet zijn gehaald (deze hebben de hoogste prioriteit), voor 8 stoffen uiterlijk in 2033 en voor 4 stoffen uiterlijk in 2039. Ondanks dat er voor 12 stoffen nog mogelijkheden zijn om een beroep te doen op fasering, zullen deze stoffen wel worden meegenomen in het KRW-impulsprogramma.

In navolging van deze memo zal voor de geselecteerde stoffen op initiatief van DGWB in najaar 2023 een startdocument worden opgesteld. In overleg met de betrokken partijen worden de opties voor te nemen maatregelen daarin per stof uitgewerkt.

In grondwaterlichamen doen zich eveneens overschrijdingen voor van de KRW-normen. Voorbeelden zijn de gewasbeschermingsmiddelen bromacil en bentazon en het metaal nikkel. Deze normoverschrijdingen weerspiegelen het landgebruik in het verleden, emissiereducerende maatregelen die de komende tijd worden genomen doen de normoverschrijdingen niet meer teniet. Het grondwater wordt nog altijd belast met veel stoffen uit veel verschillende bronnen, zoals monitoringprogramma's voor onder andere de bescherming van drinkwaterbronnen laten zien. De stoffenlijst uit deze memo kan als er aanleiding toe is worden aangevuld met stoffen die voor grondwater relevant zijn. Door het treffen van emissiereducerende maatregelen voor het oppervlaktewater, de lucht en de bodem wordt tevens bijgedragen aan het voorkomen van normoverschrijdingen in grondwater in de toekomst.

Stoffen die de norm overschrijden

Binnen de KRW worden 132 stoffen getoetst; 54 prioritaire stoffen en 78 specifieke verontreinigende stoffen. Voor de KRW impuls worden stoffen beschouwd waarvan het de prognose is dat de normen in 2027 niet gehaald worden zonder aanvullende maatregelen. De basisdocumentatie probleemstoffen KRW¹ en de stoffiches² dienen als basis om bronnen in beeld te brengen en maatregelen te definiëren.

In totaal lieten in 2022 bij de toestandsbeoordeling 54 stoffen in tenminste één waterlichaam een normoverschrijding zien³. Deze stoffen kunnen in drie hoofdcategoryen worden ingedeeld:

- i) Gewasbeschermingsmiddelen, biociden en diergeneesmiddelen;
- ii) Industriechemicaliën inclusief PAKs;
- iii) Anorganische stoffen (metalen en ammonium).

¹ Deltares (2018) Basisdocumentatie probleemstoffen KRW:

<https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/wetgeving-beleid/kaderrichtlijn-water/basisdocumentatie/>

² Ecofide (2021) Stoffiches SGBP 2022-2027, op <https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/sqbp-achtergronddocumenten>

³ Waterkwaliteitsportaal: <https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/>

Voor 12 stoffen geldt dat er sprake is van een incidentele normoverschrijding bij één waterbeheerder en/of is het de prognose dat in 2027 geen normoverschrijdingen meer aanwezig zijn. Voor 42 stoffen zijn aanvullende maatregelen nodig om de chemische doelen te halen. De voortgang en het effect van de extra maatregelen op de normoverschrijdingen wordt, net als de bestaande maatregelen, bijgehouden in de Voortgangstabel toestand en maatregelen KRW chemie⁴. Deze tabel wordt jaarlijks geactualiseerd met de nieuwste oordelen.

i.) Gewasbeschermingsmiddelen, biociden en diergeneesmiddelen

Er zijn zesentwintig gewasbeschermingsmiddelen, biociden en diergeneesmiddelen die in ten minste één waterlichaam een normoverschrijding laten zien. Daarvan geldt voor acht stoffen dat het de verwachting is dat de huidige maatregelen voldoende effectief zijn en dat er in 2027 geen normoverschrijdingen meer zijn. Deze acht stoffen zijn 2-methyl-4-chloorfenoxyzijnzuur, captan, dichloorvos, ethylparathion, irgarol, linuron, methyl-metsulfuron en terbutylazine en zijn geen onderdeel van deze voorgestelde stoffenlijst. Voor één middel, trichloorfon, is er sprake van een incidentele overschrijding bij één waterbeheerder, deze stof is daarom ook niet opgenomen op de stoffenlijst. Voor de overige zeventien gewasbeschermingsmiddelen, biociden en diergeneesmiddelen zijn extra maatregelen nodig om de doelen tijdig te halen. In tabel 1 staan deze zeventien stoffen met daarbij welke oordelen voor deze stoffen zijn gegeven in 2022. Ook staat vermeld welke toepassing (gewasbeschermingsmiddel, biocide en/of diergeneesmiddel) deze stoffen kennen. Hieronder staan enkele mogelijke handelingsperspectieven.

Voor een aantal gewasbeschermingsmiddelen en biociden ligt het toelatingscriterium als concentratie vele malen hoger dan de waterkwaliteitsnorm. Doordat het toelatingscriterium hoger ligt dan de waterkwaliteitsnorm die bij de KRW gehanteerd wordt, kan landbouwkundig gebruik dat aan de regels van de toelating voldoet toch resulteren in overschrijding van de waterkwaliteitsnorm⁵. Door het toelatingscriterium gelijk te stellen aan de waterkwaliteitsnorm, wordt het toegelaten gebruik zodanig aangepast dat het de verwachting is dat overschrijdingen van de KRW-norm worden gereduceerd.

Voor gewasbeschermingsmiddelen die de waterkwaliteitsnorm overschrijden en die een toelating hebben kan door de toelatinghouder een emissiereductieplan (ERP) worden opgesteld, indien dat nog niet is gebeurd. Via het emissiereductieplan kunnen onder andere beperkingen aan het gebruik worden opgelegd. Voor stoffen waarvoor al een ERP is opgesteld, maar deze niet voldoende effectief is om de doelen tijdig te halen, kan de toelatinghouder van het middel verzocht worden het ERP aan te scherpen.

Provincies hebben ook de mogelijkheid om gebruik van gewasbeschermingsmiddelen te reguleren om daarmee emissies te reduceren, indien evidente problemen zijn ontstaan door het gebruik. Dit kan door bijvoorbeeld het instellen van grotere bufferzones via een provinciale verordening. Provincies en gemeenten kunnen inzetten op het beperken of verbieden van het gebruik van middelen in bepaalde teelten, in gebieden met problemen met specifieke bestrijdingsmiddelen.

Een aantal van de stoffen kent een toepassing als biocide. Het rijk staat aan de lat voor de implementatie van de Europese biocidenverordening. Een reductieplan op het gebruik als biocide kan een positief effect hebben op de waterkwaliteit en resulteren in minder normoverschrijdingen. De werkzame stoffen imidacloprid, deltamethrin en cypermethrin kennen behalve een toepassing als gewasbeschermingsmiddel ook een toepassing als diergeneesmiddel, bijvoorbeeld als antivlooienmiddel. Dit kan zorgen voor een relevante extra belasting van het oppervlaktewater. Ter voorkoming van normoverschrijdingen als gevolg van het gebruik als diergeneesmiddelen kunnen alternatieve middelen worden voorgeschreven of kan ingezet worden op het beperken van het gebruik.

De stoffen tributyltin en heptachloor en -epoxide zijn al vele jaren verboden. Extra emissiereducerende maatregelen kunnen niet meer genomen worden. Waterbeheerders kunnen wel nagaan of normoverschrijdingen veroorzaakt worden door hot-spots in de waterbodem en deze hot-spots dan verwijderen. Emissies vanuit de waterbodem kunnen mogelijk worden gereduceerd via het periodiek noodzakelijke onderhoudsbaggeren.

⁴ Voortgangstabel toestand en maatregelen KRW-chemie 2022, 11 november 2022.

⁵ CLM (2022) Toelating bestrijdingsmiddelen en de kwaliteit van grond-/drinkwater, Adviesrapport CLM-1132

Tabel 1: Overzicht van de gewasbeschermingsmiddelen, biociden en diergeneesmiddelen waarvoor extra emissiereducerende maatregelen nodig zijn om het aantal normoverschrijdingen te reduceren. Bij de stoffen is vermeld of ze behoren tot de categorie prioritaire stof (PS), prioritaire stof ubiquitair (alomtegenwoordig) (PSU) of specifieke verontreinigende stof (SVS). Ook is vermeld welke stoffen als een zeer zorgwekkende stof (ZZS) zijn aangemerkt. Bij de toestandsbeoordeling worden de stoffen per KRW-waterlichaam als Voldoet, Voldoet niet, Niet toetsbaar of Geen oordeel. Het oordeel niet toetsbaar wordt gegeven als de rapportagegrens van de analysemethode boven de norm ligt, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden of er sprake is van een normoverschrijding. Indien er niet over een waterlichaam is gerapporteerd wordt 'Geen oordeel' toegekend. Specifiek voor deze stofgroep is weergegeven of de individuele stoffen in Nederland een toepassing hebben als gewasbeschermingsmiddel, biocide en/of diergeneesmiddel.

Naam	Categorie	ZZS	Voldoet	Voldoet niet	Niet toetsbaar	Geen oordeel	Toelating als gewasbeschermingsmiddel	Toelating als biocide	Toelating als diergeneesmiddel	Uiterste termijn bereiken norm (inclusief 2x6 jaar fasering)
Aclonifen	PS	Nee	701	5	37	2	Ja	Nee	Nee	2027
Bifenox	PS	Nee	543	7	176	15	Ja	Nee	Nee	2027
Cypermethrin	PS	Nee	147	19	568	6	Ja	Ja	Ja	2039
Heptachloor en -epoxide	PSU	Ja	82	544	113	2	Nee	Nee	Nee	2039
Tributyltin	PSU	Ja	246	114	373	8	Nee	Nee	Nee	2027
Abamectine	SVS	Nee	106	7	622	6	Ja	Nee	Nee	2027
Carbendazim	SVS	Nee	694	46	0	1	Nee ^A	Ja	Nee	2027
Deltamethrin	SVS	Nee	190	12	517	6	Ja	Ja	Ja	2027
Dimethenamid-P	SVS	Nee	661	11	0	53	Ja	Nee	Nee	2027
Esfenvaleraat	SVS	Nee	142	38	541	4	Ja	Ja	Nee	2027
Imidacloprid	SVS	Nee	574	31	132	6	Nee	Ja	Ja	2027
Lambda-cyhalothrin	SVS	Nee	147	61	514	3	Ja	Ja	Nee	2027
Metolachloor	SVS	Nee	715	4	0	6	Nee ^A	Nee	Nee	2027
Metazachloor	SVS	Nee	713	1	12	11	Ja	Nee	Nee	2027
Methylpirimifos	SVS	Nee	513	39	167	6	Ja	Ja	Nee	2027
Pirimicarb	SVS	Nee	718	1	0	6	Ja	Nee	Nee	2027
Pyridaben	SVS	Nee	482	4	253	2	Ja	Nee	Nee	2027

^ADeze stoffen zijn niet toegelaten als gewasbeschermingsmiddel, maar metaboliëten van andere gewasbeschermingsmiddelen.

ii.) Industriechemicaliën en PAKs

Er zijn vier industriechemicaliën en zeven PAKs die in tenminste één waterlichaam een normoverschrijding laten zien. In tabel 2 staan de elf industriechemicaliën en PAKs waarvoor extra emissiereducerende maatregelen nodig zijn om de waterkwaliteitsnormen te halen. Ook de oordelen die voor deze stoffen zijn gegeven bij de toetsing in 2022 staan in tabel 2.

Voor de industriechemicaliën dioxines, hexachloorbutadieen, PBDEs en PFOS, zijn extra emissiereducerende maatregelen nodig om de normen te halen. Het gebruik van deze stoffen is al sterk gereduceerd en nog slechts voor enkele toepassingen toegestaan. Desondanks worden er voor deze stoffen veelvuldig normoverschrijdingen vastgesteld in onder andere biota (vis). Dit zal deels veroorzaakt worden door de eigenschappen van de stoffen: dioxines, PBDEs en PFOS zijn in de richtlijn prioritair stoffen aangemerkt ubiquitaire stoffen ofwel alomtegenwoordige PBT (persistent, bioaccumulatief, toxisch)-stoffen. Voor deze stoffen geldt dat ze nog lang in hoge concentraties in het milieu aanwezig kunnen zijn, ook als alle mogelijke emissiereducerende maatregelen al zijn genomen. Dit neemt niet weg dat de KRW eist dat voor ubiquitaire stoffen de mogelijke maatregelen worden genomen om de resterende emissiebronnen te reduceren. Goed inzicht in de resterende emissiebronnen ontbreekt. Om beter inzicht te krijgen via welke routes deze stoffen het water nog bereiken, wordt geadviseerd om voor de gehele keten de mogelijke bronnen en maatregelen in beeld te brengen. Het bedrijfsleven kan een rol spelen om de emissies van deze stoffen naar water (via directe of indirecte lozingen), bodem en lucht integraal te reduceren. Waterbeheerders kunnen normoverschrijdingen als gevolg van hot-spots in de waterbodem in kaart brengen en deze hot-spots verwijderen. Via het periodieke onderhoudsbaggeren kan de emissie vanuit de bodem gereduceerd worden.

PAKs laten in de oppervlaktewateren veelvuldig normoverschrijdingen zien. De veelzijdigheid van bronnen (verbranding, verkeer, vervoer, scheepvaart) maakt dat voor emissiereductie bij veel sectoren inzet wordt gevraagd. Ook vraagt het afstemming met het stoffenbeleid van DGMI. Waterbeheerders kunnen eventueel nog aanwezige oeverbeschoeiingen van gecreosoteerd hout verwijderen. PAKs zijn aan sediment bindende stoffen en indien er hotspots in de waterbodem aanwezig zijn, kan het verwijderen ervan tot verbetering van de waterkwaliteit leiden. Via het periodieke onderhoudsbaggeren kan de emissie vanuit de bodem gereduceerd worden. De emissie van PAK's via houtkachels kan door gemeenten via stimulering/regulering beperkt worden.

Tabel 2: Overzicht van de industriechemicaliën en PAKs waarvoor extra emissiereducerende maatregelen nodig zijn om het aantal normoverschrijdingen te reduceren. Bij de stoffen is vermeld of ze behoren tot de categorie prioritair stof (PS), prioritair stof ubiquitair (alomtegenwoordig) (PSU) of specifieke verontreinigende stof (SVS). Ook is vermeld welke stoffen als een zeer zorgwekkende stof (ZZS) zijn aangemerkt. Bij de toestandsbeoordeling worden de stoffen per KRW-waterlichaam als Voldoet, Voldoet niet, Niet toetsbaar of Geen oordeel. Het oordeel niet toetsbaar wordt gegeven als de rapportagegrens van de analysemethode boven de norm ligt, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden of er sprake is van een normoverschrijding. Indien er niet over een waterlichaam is gerapporteerd wordt 'Geen oordeel' toegekend.

Naam	Categorie	ZZS	Voldoet	Voldoet niet	Niet toetsbaar	Geen oordeel	Uiterste termijn bereiken norm (inclusief 2x6 jaar fasering)
Industriechemicaliën							
Hexachloorbutadieen	PS	Ja	694	3	46	2	2033
Dioxines	PSU	Ja	631	23	44	43	2039
PBDEs	PSU	Ja	584	151	8	1	2033
PFOS	PSU	Ja	196	388	139	18	2039
PAKs							
Fluorantheen	PS	Ja	450	239	36	6	2033
Benzo(a)pyreen	PSU	Ja	444	142	157	0	2033
Benzo(b)fluorantheen	PSU	Ja	597	119	21	4	2033
Benzo(ghi)peryleen	PSU	Ja	364	155	218	4	2033
Benzo(k)fluorantheen	PSU	Ja	708	29	0	4	2033
Benzo(a)antraceen	SVS	Ja	290	209	236	6	2027
Chryseen	SVS	Ja	547	72	120	6	2027

iii.) **Anorganische stoffen**

Ammonium en 16 metalen laten normoverschrijdingen zien bij ten minste één waterbeheerder. Er zijn drie metalen (beryllium, lood en koper) die slechts bij één waterbeheerder incidenteel een normoverschrijding laten zien. Deze drie metalen vormen daarom geen onderdeel van de stoffenlijst. In tabel 3 staan ammonium en de dertien metalen waarvoor extra emissiereducerende maatregelen nodig zijn om de waterkwaliteitsnormen te halen. Ook de oordelen die voor deze stoffen zijn gegeven bij de toetsing in 2022 staan in tabel 3.

Voor ammonium en metalen geldt dat overschrijdingen niet alleen verklaard kunnen worden door actuele antropogene belasting, maar ook een natuurlijke herkomst kunnen hebben of het resultaat kunnen zijn van historisch antropogeen handelen. Op dit moment lopen er onderzoeken om meer inzicht te krijgen in de actuele antropogene belasting, historische belasting en natuurlijke belasting van ammonium en metalen. Uit deze onderzoeken wordt najaar 2023 duidelijk welke opgave vanwege actuele antropogene belasting resteert. Dit wordt benut om de handelingsperspectieven nader in te vullen.

Ammonium

Om reducerende maatregelen voor antropogene belasting van ammonium te nemen, hoeft niet gewacht te worden op de uitkomsten van bovengenoemd onderzoek. Waterbeheerders kunnen inzetten op aanvullende maatregelen om extra verwijdering van ammonium bij de RWZI's te realiseren. Bij lozingsvergunningen is het gebruikelijk dat er een lozingseis voor totaal stikstof en niet voor ammonium wordt opgenomen. Bij het afgeven van nieuwe vergunningen en het bezien van bestaande vergunningen kan van geval tot geval worden beoordeeld of het nodig is om een extra zuiveringsinspanning van het bedrijf te vragen voor ammonium en een lozingseis op te nemen, teneinde de emissie naar het oppervlaktewater te reduceren.

Lokaal zijn stortplaatsen een bron van ammonium voor oppervlaktewater. Het verminderen van emissies vanuit stortplaatsen zal de waterkwaliteit ter plaatse verbeteren. Het bedrijfsleven is aanzet om de emissies via mestgebruik en chemische industrie te reduceren. De rijksoverheid kan zorgen voor de benodigde wet- en regelgeving.

Metalen

De herkomst van metalen in oppervlaktewater kan veroorzaakt worden door actuele antropogene belasting of historische belasting of kan een natuurlijke herkomst hebben. Afhankelijk van het metaal en de locatie verschilt de bijdrage van deze drie bronnen. In deze memo wordt ingegaan op de emissiereducerende maatregelen die genomen kunnen worden bij actuele antropogene belasting.

Verschillende sectoren lozen metalen via directe en/of indirecte lozingen. Verschillende metalen komen vrij bij verbrandingsprocessen en komen via depositie in het oppervlaktewater terecht. Het wordt zinvol geacht dat bedrijven in relevante sectoren een integraal emissiereductieplan opstellen om emissies naar water, lucht en bodem te reduceren. Onderdeel van zo'n plan zijn een bronaanpak, ofwel het voorkomen dat een bepaalde stof gebruikt wordt en dus in het milieu terecht komt en het toepassen van technieken om emissies naar de omgeving zoveel mogelijk te reduceren.

Voor bepaalde metalen kan het zinvol zijn om een ketenaanpak uit te werken. Hierbij kan aansluiting worden gezocht bij het impulsprogramma chemische stoffen van DGMI. Voor zink bijvoorbeeld geldt dat sprake is van veel bronnen en aanvoerroutes. Voor zilver zijn de bronnen en aanvoerroutes nog onvoldoende in beeld. Nader onderzoek is nodig.

Voor een aantal metalen zijn RWZI's belangrijke aanvoerroutes. Volgens cijfers van de emissieregistratie geldt voor de metalen kwik, nikkel, zilver en zink dat tenminste 20% van de binnenlandse belasting via RWZI's het oppervlaktewater bereikt. Voor deze metalen wordt het zinvol geacht om in te zetten op beperking van indirecte emissiebronnen op het stedelijk afvalwaterriool en maatregelen te nemen aan de bron. Ook kan in beeld gebracht worden welke zuiveringsprocessen op de RWZI's aanvullend ingezet kunnen worden voor verdere verwijdering van metalen. Het gaat hier om verdergaande zuiveringsprocessen die nog niet in de huidige zuiveringspraktijk op RWZI's in Nederland worden toegepast.

Tabel 3: Overzicht van ammonium en metalen waarvoor extra emissiereducerende maatregelen nodig zijn om het aantal normoverschrijdingen te reduceren. Bij de stoffen is vermeld of ze behoren tot de categorie prioritaire stof (PS), prioritaire stof ubiquitair (alomtegenwoordig) (PSU) of specifieke verontreinigende stof (SVS). Ook is vermeld welke stoffen als een zeer zorgwekkende stof (ZZS) zijn aangemerkt. Bij de toestandsbeoordeling worden de stoffen per KRW-waterlichaam als Voldoet, Voldoet niet, Niet toetsbaar of Geen oordeel. Het oordeel niet toetsbaar wordt gegeven als de rapportagegrens van de analysemethode boven de norm ligt, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden of er sprake is van een normoverschrijding. Indien er niet over een waterlichaam is gerapporteerd wordt 'Geen oordeel' toegekend.

Naam	Categorie	ZZS	Voldoet	Voldoet niet	Niet toetsbaar	Geen oordeel	Uiterste termijn bereiken norm (inclusief 2x6 jaar fasering)
Ammonium	SVS	Nee	232	484	7	2	2027
Nikkel	PS	Ja	715	24	1	1	2033
Cadmium	PS	Ja	677	9	0	55	2027
Kwik	PSU	Ja	134	214	356	38	2027
Arseen	SVS	Ja	257	452	3	29	2027
Barium	SVS	Nee	704	15	0	6	2027
Boor	SVS	Nee	613	110	0	2	2027
Kobalt	SVS	Ja	133	593	9	6	2027
Seleen	SVS	Nee	113	495	131	6	2027
Thallium	SVS	Nee	702	6	31	6	2027
Uranium	SVS	Nee	588	131	0	6	2027
Vanadium	SVS	Nee	659	30	0	36	2027
Zilver	SVS	Nee	372	243	124	6	2027
Zink	SVS	Nee	452	287	0	6	2027

Vervolg

Deze lijst met stoffen is een product voor het KRW impulsprogramma, ten behoeve van het onderdeel chemische stoffen. De lijst maakt concreet voor welke stoffen meer inzet nodig is om de doelen te halen. Met deze bouwsteen gaan partijen aan de slag om de handelingsperspectieven nader uit te werken en keuzes te maken voor maatregelen die voor 2027 genomen kunnen worden. De lijst zal worden geagendeerd in relevante overleggen van/tussen rijk, provincies, waterschappen, gemeenten en omgevingsdiensten. Waar nodig worden nieuwe werkgroepen geïnitieerd. Het bedrijfsleven heeft toegezegd met de lijst aan de slag te gaan in het Actieprogramma Chemische Stoffen KRW. Aan de concretisering van het KRW impulsprogramma en detaillering van het proces wordt momenteel nog gewerkt. Een eerste uitwerking van Wat, Hoe, Wie, Inzet, Wanneer komt binnenkort beschikbaar.