

Waterschap Rijn en IJssel

Verwerking afvalstoffen

Acceptatie- en verwerkingsprotocol



Waterschap Rijn en IJssel

WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT

Datum 29 september 2006

C.P. Petri en C.S. Kuipers

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Nadere toelichting acceptatie van afvalstoffen bij RWZI's	4
3	Acceptatieprotocol	7
4	Vragenlijst	8
5	Bijlagen	27

1 Inleiding

Afval be- en verwerkende bedrijven moeten op basis van het huidige Landelijk Afval Beheerplan (LAP) een adequaat acceptatie- en verwerkingsprotocol (A&V-protocol) opnemen in vergunningaanvragen. Daarin dient aangegeven te worden op welke wijze acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvindt. Hierbij wordt een indeling gemaakt van afvalstoffen in hoog, matig of laag risico bij acceptatie. Verder moet in de vergunningaanvraag de acceptatie en verwerking vastgelegd worden in toereikende procedures met betrekking tot de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC).

De richtlijnen voor het opstellen van een acceptatie- en registratieprocedure zijn opgenomen in het rapport "De verwerking verantwoord" van de Werkgroep "Uitvoering aanbevelingen Commissie HOI's en inspectieonderzoek" (februari 2002).

In het brancheoverleg van 5 juli 2005, een regulier overleg tussen de provincie Gelderland en de Gelderse waterschappen (Waterschap Veluwe, Waterschap Vallei en Eem, Waterschap Rijn en IJssel, Waterschap Rivierenland), is het standpunt van de provincie als vergunningverlener, wat betreft het A&V-protocol en AO/IC, verduidelijkt. Uit het overleg blijkt dat de Gelderse waterschappen voortaan, indien dit van toepassing is, het A&V-protocol en AO/IC moeten opnemen in de vergunning. Het gaat dan vooral om vergunningaanvragen voor de Wet milieubeheer t.b.v. zuiveringstechnische werken.

Voor de totstandkoming van dit rapport is gebruik gemaakt van:

- Resultaten intern overleg tussen de Gelderse waterschappen;
- Afspraken gemaakt tijdens het branche-overleg van 5 juli, 29 september en 25 november 2005;
- "Handreiking voor bedrijven" zoals door de provincie overhandigd aan de Gelderse waterschappen.

Dit rapport beschrijft het acceptatie- en verwerkingsprotocol, welke van toepassing zijn op alle RWZI's in het beheersgebied van waterschap Rijn en IJssel.

2 Nadere toelichting acceptatie van afvalstoffen bij RWZI's

Een van de primaire processen bij waterschap Rijn en IJssel (WRIJ) is het zuiveren van huishoudelijk en stedelijk afvalwater dat via de gemeentelijke riolering binnenkomt op een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI).

Naast deze aanvoer kan op RWZI's ook aanvoer per as plaatsvinden. Het betreft hier bijvoorbeeld afvalwater dat qua aard en samenstelling wel geschikt is om per riool af te voeren, maar waar geen afvoermogelijkheden op het riool aanwezig zijn.

Op een aantal RWZI's kan ook industrieel afvalwater per as worden aangeboden. Naast de aanvoer van afvalwater kan in sommige gevallen aanvoer van slib plaatsvinden. Veelal wordt dit slib per as aangevoerd voor ontwatering binnen de inrichting.

En tot slot zal op een aantal RWZI's de mogelijkheid aanwezig zijn voor het ontvangen en/of tijdelijk opslaan van grond (klei, zand, baggerspecie e.d.) op zogenoemde tijdelijke opslag locaties (TOP) en andere materialen als drijfvuil e.d.

Een overzicht van de afvalstoffen, welke bij alle RWZI's in het beheersgebied van WRIJ, ter acceptatie kunnen worden aangeboden (aanvoer per as) is in de onderstaande tabel weergegeven. Welke afvalstoffen per RWZI kunnen worden aangeboden, wordt omschreven in de Wm-aanvraag van de desbetreffende RWZI. De aan te bieden afvalstoffen zijn onderverdeeld in vijf groepen. Hierbij moet worden opgemerkt dat in geen geval gevaarlijke afvalstoffen worden geaccepteerd.

Groep 1	Huishoudelijk en/of stedelijk afvalwater (of vergelijkbaar) bijv: - mengsel van afvalwater en/of slib afkomstig uit septictanks, IBA's, beerputten e.d. - spoelwater vuilniswagens of afvalcontainers (huishoudens) - mengsel van afvalwater en/of slib uit mobiele sanitaire voorzieningen
Groep 2	Industrieel en/of bedrijfsafvalwater, bijv: - industrieel afvalwater uit beheersgebied (in geval van calamiteiten) of in kader van de wvo-vergunning van het desbetreffende bedrijf; - industrieel afvalwater buiten eigen beheersgebied (in geval van calamiteiten); - mengsel van afvalwater en/of slib van bijv. fotoindustrie (zoals aluminiumhoudende afvalstromen); - koolstofbron t.b.v. co-vergisting of ter stimulering van de N en P-verwijdering.
Groep 3	Slib, bijv: - slib RWZI's uit beheersgebied WRIJ¹; - slib afkomstig van RWZI's van andere waterschappen in geval van calamiteiten.
Groep 4	Grond, bijv: - klei; - zand; - baggerspecie e.d.
Groep 5	Afvalstromen afkomstig uit maai- en onderhoudswerkzaamheden, bijv: - drijfvuil; - puinachtige materialen; - oud ijzer; - maaisel.

¹: de specifieke RWZI's waarvan slib wordt aangevoerd voor verwerking worden genoemd in de Wm-aanvraag

Voor deze hoofdgroepen geldt dat per groep is vastgesteld op welke groep wel en welke groep niet vooracceptatie middels bemonstering en analyses zal plaatsvinden.

Voor de afvalstoffen uit **groep 1** zal geen vooracceptatie met bemonstering en analyse plaatsvinden omdat dit afvalstromen zijn die relatief vaak voorkomen en nagenoeg overeenkomen met de afvalstoffen die via riolering de RWZI bereiken.

De afvalstoffen uit **groep 2** betreffen stoffen welke door het specifieke bedrijfsproces en/of de voorgevallen calamiteit uiteenlopende stoffen kunnen bevatten. Voor deze afvalstroom is de vooracceptatie met bemonstering en analyses veelal gewenst. Hiertoe dienen (indien aanwezig) analysecertificaten te worden overhandigd. Het kunnen afvalstoffen zijn met een potentieel hoger risico. De hoeveelheid en/of de kwaliteit van deze afvalstoffen ten opzichte van het reguliere afvalwater bepalen of de stoffen in een laag, matig of hoge risicogroep worden ingedeeld. Een belangrijk deel van deze afvalstromen zijn afkomstig van bedrijven en/of industrieën, die om te kunnen voldoen aan de wvo-vergunning, afvalwater per as moeten afvoeren. Vaak wordt hiermee voorkomen dat het afvalwater direct of indirect wordt geloosd op gevoelig oppervlaktewater.

Voor de stoffen uit **groep 3** geldt dat het aan te voeren slib vrijwel vergelijkbaar is met slib dat binnen de eigen RWZI ontstaat en/of wordt verwerkt. Hier vindt geen vooracceptatie met bemonstering en analyse plaats. Deze slibstromen en ontwaterde slibstromen worden regulier bemonsterd. Het aanleveren van historische analyses is veelal voldoende ter controle van de kwaliteit.

Voor de stoffen uit **groep 4** is vooracceptatie met bemonstering en analyses eveneens gewenst omdat dit op basis van o.a. bouwstoffenbesluit niet-verplaatst of (her)gebruikt mag worden in een werk. Hiertoe dienen (indien aanwezig) analysecertificaten te worden overhandigd. Het kunnen afvalstoffen zijn met een potentieel hoger risico. Hiermee kan worden bepaald in welke risicogroep deze afvalstroom terechtkomt (laag, matig of hoog). Tot slot geldt voor **groep 5** dat geen vooracceptatie met bemonstering en analyses plaatsvindt omdat deze stoffen in (zeer) beperkte hoeveelheden worden aangeleverd en het vaak niet mogelijk is om deze stoffen te bemonsteren en vervolgens te laten analyseren. Het betreft slechts opbulken.

Binnen waterschap Rijn en IJssel zijn reeds enkele procedures met betrekking tot acceptatie aanwezig. Deze zijn opgenomen in de bijlagen.

Over het algemeen geldt dat als verwerking van afvalstoffen met een potentieel hoger risico (groep 2 en 4), op een van de RWZI's in het beheersgebied van WRIJ de enige optie lijkt voor verwerking, er overleg zal plaatsvinden tussen de Unit Vergunningverlening en Handhaving (V&H) en de Unit Zuiveringsbeheer en Riolering (Z&R) of dit past binnen de vigerende Wm- en/of wvo-vergunning. Relevante organogrammen zijn opgenomen in bijlage 6. Indien de verwachting is dat kan worden voldaan aan het desbetreffende voorschriften uit de Wm- en/of wvo-vergunning zal overleg met het bevoegd gezag plaatsvinden over mogelijke verwerking zonder analyse vooraf. Indien de inschatting is dat er stoffen aanwezig zullen zijn welke volgens de Wm- en/of wvo-vergunning niet kunnen worden geaccepteerd, wordt niet overgegaan tot acceptatie voordat (eventueel) de analyseresultaten bekend zijn.

Bij inschatting van een laag risico (groep 1, 3 en 5) zal de desbetreffende afvalstof worden geaccepteerd. Echter het waterschap kan bij twijfel besluiten een afvalstof uit groep 1, 3 en 5 (laag risico) alsnog te laten bemonsteren voor analyse alvorens de acceptatie kan plaatsvinden of tijdens de acceptatie.

Verder vindt incidenteel en periodiek aanvoer van grond- en hulpstoffen (per as) plaats. Omdat dit geen afvalstoffen betreffen, vallen deze stoffen niet onder dit acceptatie- en verwerkingsprotocol (A&V-protocol). Enkele grond- en hulpstoffen zijn o.a. metaalzouten (zoals FeCl_3 , FeSO_4 , FeClSO_4 of AlCl_3), polyelectrolyet (PE) en gecertificeerd drinkwaterslib (ook wel waterijzer) afkomstig van drinkwaterwinning. De grond- en hulpstoffen worden om deze reden niet besproken in het A&V-protocol.

In de aanvraag van de Wm-vergunning wordt aangegeven welke stofgroepen op de desbetreffende RWZI kunnen worden geaccepteerd.

3 Acceptatieprotocol

Bij de beschrijving van het acceptatieprotocol is aangesloten bij bijlage 2 van de Handreiking provincie Gelderland: 'beschrijving van het A&V-protocol en de AO/IC of de vereenvoudigde administratieve procedures, een Handreiking voor bedrijven', verder in dit rapport genoemd als 'Handreiking voor bedrijven'. Dit houdt in dat in tabelvorm antwoord is gegeven op de vragen uit de bijlage. Vanuit de tabel wordt op diverse plaatsen verwezen naar andere documenten, registraties en dergelijke die aanwezig zijn bij het waterschap.

4 Vragenlijst

Nr.	Vraag	Antwoord
	1 Afval dat het bedrijf accepteert	
	1.1 Afvalstoffenregister	
1	Geef aan welke afvalstoffen door het bedrijf worden geaccepteerd. Geef hierbij aan; • Gebruikelijke benaming van het afval; • Interne codering (indien van toepassing); • Eural-code(s);	Afvalstoffen die qua aard, samenstelling en/of om riooltechnische redenen niet geschikt zijn om per riool af te voeren, maar waarvoor biologische zuivering de meest geschikte verwerkingsmethode is. In sommige gevallen kan het om zowel milieuhygiënische redenen (meest wenselijke verwerkingsmethode), als economische redenen (inzetten reserve capaciteit RWZI) of andere redenen (zoals zorgplicht) wenselijk zijn afvalstoffen per as te accepteren. Afvalstoffen uit groep 1 en 2 worden op kantoor in het archief geadministreerd. Indien een afvalstof wordt geaccepteerd (groep 3 en 4), worden enkele gegevens geregistreerd in het Reststoffen Informatie Logistiek Systeem (RILOS). De volgende gegevens worden centraal (per RWZI) ingevoerd: • ontdoener (naam, adres, woonplaats, afvalstroomnummer); • aard, fysische samenstelling; • locatie van herkomst; • gewicht; • datum van levering; • afgifte aan bewerkers, verwerkers of vernietigers (naam, adres, woonplaats, relatienummer); • EURAL-codes (geldt voor alle stofgroepen) zie bijlage 1. Van groep 5 worden alleen de afgevoerde hoeveelheden in RILOS geregistreerd.
2	Zijn er afvalstoffen die het bedrijf expliciet niet wil accepteren. Zo ja, geef aan welke afvalstoffen dit zijn.	Afvalstoffen die in ieder geval <u>niet</u> geaccepteerd en/of verwerkt worden, zijn: • gevaarlijke afvalstoffen; • afvalstoffen waar zwarte en grijze lijststoffen in voorkomen (lijst I en II van EU-richtlijn 76/464/EEG). Verwerking van afvalstoffen mag niet leiden tot overschrijding emissiegrenswaarden van betreffende lozingsvergunning; • niet verpompbare afvalstoffen; • afvalstoffen die grove delen bevatten; • afvalstoffen die de bedrijfsvoering, inclusief het zuiveringsproces, verstoren.

Nr.	Vraag	Antwoord
		In bijlage 1 is voor alle RWZI's uit het beheersgebied van WRIJ, aangegeven welke stoffen <u>niet</u> geaccepteerd mogen worden. De procedure "Acceptatievoorwaarden aanvoer afvalwater per as" geldt voor de aanvoer van afvalwater. Voor de aanvoer van slib, met een kwaliteit die afwijkt van het "eigen" slib, gelden vergelijkbare acceptatievoorwaarden als genoemd in de procedure "Acceptatievoorwaarden aanvoer afvalwater per as". De Europese afvalstoffenlijst (EURAL) is ook opgenomen in bijlage 1. Op het hoofdkantoor vindt de beoordeling plaats of de afvalstof kan worden geaccepteerd en op welke RWZI deze afvalstof kan worden aangeleverd. Afvalstoffen die zonder vooraankondiging worden aangeleverd op een van de RWZI's in het beheersgebied van het waterschap worden geweigerd. In alle stofgroepen kunnen (onbedoeld) zwarte en grijze lijststoffen voorkomen. Verwerking van deze afvalstoffen mag niet leiden tot overschrijding emissiegrenswaarden van de betreffende lozingsvergunning en de slibkwaliteit. Daarnaast is de hoeveelheid aan te leveren stoffen en/of de kwaliteit van deze afvalstoffen ten opzichte van het reguliere afvalwater bepalend of acceptatie plaats zal vinden of niet.
3	Verwerk de te accepteren afvalstromen in een register (aanlevervoorwaarden) en verwerk hierin per afvalstof de volgende gegevens: • gebruikelijke benaming van het afval; • interne codering (indien van toepassing); • Eural-code(s); • de te beoordelen parameters onderverdeeld in: • karakteristieke parameters • aanvullende parameters • overige parameters; • geef per parameter aan welke criteria worden gehanteerd voor de acceptatie van de afvalstof; • de wijze waarop het afval aangeleverd/verpakt moet worden • de mogelijke verwerkingsroute (zie tabel B uit A/V-beleid); • de wijze waarop de ingangscontrole plaats vindt (geef aan of naast het administratief onderzoek de afvalstof visueel of analytisch	Hier wordt verwezen naar de procedures in bijlage 2 t/m 5.

Nr.	Vraag	Antwoord
	wordt beoordeeld) risico-indeling van de afvalstof	
1.2 De acceptatie van afvalstoffen in relatie tot emissies naar de lucht en/of oppervlaktewater		
4	Deze vraag alleen beantwoorden als afvalstoffen thermisch worden verwerkt of wanneer waterige afvalstromen worden verwerkt. Geef aan in welke gevallen een relatie bestaat tussen de acceptatie van afvalstoffen en de emissies naar de lucht en/of oppervlaktewater en hoe dit is verwerkt in de acceptatieparameters.	Acceptatie van afvalstoffen vindt alleen plaats als duidelijk is dat de verwerking daarvan het bedrijfsproces en de effluentkwaliteit niet nadelig beïnvloedt. Dit houdt ook in dat de verwerking van afvalstoffen niet tot gevolg mag hebben dat het waterschap niet meer kan voldoen aan de eisen uit de actuele milieuvergunningen. Dit geldt ook voor de aanvoer van slib. Verwerking van afvalstoffen mag niet tot gevolg hebben dat het waterschap extra maatregelen moet nemen om te voldoen aan de milieueisen. Het aangevoerde slib bestaat voor circa 97% uit effluent (schoon water) en 3 % uit slib. In geval van calamiteiten zal dus voornamelijk schoon water vrijkomen. De milieugevolgen als gevolg van acceptatie van slib zal dus nihil zijn. Om ervoor te zorgen dat er gewerkt wordt volgens de gemaakte afspraken, zijn deze vastgelegd in een procedure "Aanvoer afvalwater per as". De procedure is bijgevoegd in bijlage 2.
1.3 Risicobeoordeling van de afvalstof		
5	Zijn er andere criteria die ervoor zorgen dat een afvalstof in een andere risicogroep wordt ingedeeld dan in vraag 3 aangegeven? Zo ja, welke criteria zijn dit en wat is hier de invloed van op de risico-indeling?	De afvalstoffen uit groep 1, 3 en 5 betreffen voornamelijk afvalstoffen in een lage risicogroep. Terwijl groep 2 en 4 mogelijk stoffen bevatten met een potentieel hoger risico. Het kan zijn dat een afvalstof uit groep 1, 3 of 5 in een hogere risicogroep wordt ingedeeld dan uit de eerste beoordeling is gebleken. Dit kan veroorzaakt worden door: - Eerdere, negatieve, ervaringen met een ontdoener. Bijvoorbeeld in het geval dat afspraken (herhaaldelijk) niet nagekomen worden, als door ontdoener geen correctieve acties worden uitgevoerd of dat deze niet tijdig worden uitgevoerd. De praktijk is dat als ontdoeners herhaaldelijk afspraken niet nakomen, eenzijdig de verwerkingsovereenkomst wordt opgezegd in plaats dat besloten wordt om de risicoklasse te wijzigen. De snelheid waarmee de overeenkomst wordt opgezegd is afhankelijk van de zwaarte van de overtreding van de verwerkingsovereenkomst. Het eenmalig onvolledig invullen van de geleidebrief zal niet leiden tot beëindigen van de overeenkomst, terwijl het aanleveren van niet overeengekomen afvalstof (b.v. olie in plaats van rioolwater) wel direct tot opzegging zal leiden. - Herkomst van afvalstof. Het kan zijn dat een ontdoener op een dusdanige manier negatief in de publiciteit is geweest dat dit een reden is om extra alert te zijn op de samenstelling van de

Nr.	Vraag	Antwoord
		aangevoerde afvalstoffen en dat daardoor de risicoklasse gewijzigd wordt. Verandering in de frequentie van levering. Het kan voorkomen dat in afwijking van gemaakte afspraken de leveringsfrequentie verhoogd wordt. Ook als de vervuilingsgraad van het afvalwater hoger blijkt te zijn dan overeengekomen is, wordt de risicoklasse verhoogd. Door de verhoging van de leveringsfrequentie en/of een hogere vervuilingsgraad kan het risico ontstaan dat het zuiveringsproces negatief beïnvloed wordt. En kan een reden zijn de risicoklasse te verhogen. Voor de afvalstoffen uit groep 2 en 4 is een indeling in een hogere risicogroep naast de bovengenoemde oorzaken mogelijk door de beoordeling van o.a. de analyseresultaten.
	1.4 Afvalstoffenregister	
6	Geef aan hoe wordt omgegaan met het wijzigen van het register.	In het archief op kantoor worden de aangeleverde partijen afvalwater uit groep 1 en 2 (in een map) bijgehouden. Wijzigingen in het afvalstoffenregister (RILOS) worden (in overleg met de manager van Unit T.O.) doorgevoerd door de technisch medewerker van de Unit
		Technische Ondersteuning (Unit T.O.). Eindverantwoordelijk is de manager van Unit T.O. Een organogram van de Unit T.O. is opgenomen in bijlage 6. Deze zorgen ook voor communicatie van eventuele wijzigingen met en/of tussen betrokken partijen. Het gaat hierbij om wijzigingen in de basisgegevens van de afvalstoffen. De wijzigingen worden vastgelegd. Vrachtbrieven van de verschillende afvalstromen worden in RILOS ingeboekt door technisch medewerker van de Unit T.O.
	2 Het acceptatieproces	
7	Er zijn verschillende soorten acceptatieprocedures voor de volgende categorieën van afvalstoffen te onderscheiden; • bulkafvalstoffen (> 2 ton) • afvalstoffen op basis van de positieve stoffenlijsten • klein gevaarlijk afval (< 200 kg) • afvalstoffen die vrijkomen in hoeveelheden kleiner dan 2 ton (niet zijnde klein gevaarlijk afval) Welke van bovenstaande acceptatieonderzoeken is op uw bedrijf van toepassing?	• Van toepassing • Niet van toepassing • Niet van toepassing • Van toepassing

Nr.	Vraag	Antwoord
	2.1 Acceptatieonderzoek bij bulkafvalstoffen (>2 ton)	
8	Geef aan hoe omgegaan wordt met situaties waarbij de vooracceptatie niet plaatsvindt.	Door waterschap Rijn en IJssel is de acceptatie van diverse afvalstromen opgedeeld in vijf hoofdgroepen (zie ook hoofdstuk 2). Voor deze hoofdgroepen geldt dat per groep is vastgesteld op welke groep wel en welke groep niet vooracceptatie zal plaatsvinden. Voor de afvalstoffen uit groep 1 zal geen vooracceptatie met bemonstering en analyse plaatsvinden omdat dit afvalstromen zijn die relatief vaak voorkomen en nagenoeg overeenkomen met de afvalstoffen die via riolering de RWZI bereiken. De afvalstoffen uit groep 2 betreffen stoffen welke door het specifieke bedrijfsproces en/of de voorgevallen calamiteit uiteenlopende stoffen kunnen bevatten. Voor deze afvalstroom is de vooracceptatie met bemonstering en analyses veelal gewenst. Hiertoe dienen (indien aanwezig) analysecertificaten te worden overhandigd. Het kunnen afvalstoffen zijn met een potentieel hoger risico. De hoeveelheid afvalstoffen en/of de kwaliteit van deze stoffen ten opzichte van het reguliere afvalwater bepalen of de stoffen in een laag, matig of hoog risicogroep worden ingedeeld. Een belangrijk deel van deze afvalstromen zijn afkomstig van bedrijven en/of industrieën, die om te kunnen voldoen aan de wvo-vergunning, afvalwater per as moeten afvoeren. Vaak wordt hiermee voorkomen dat het afvalwater direct of indirect wordt geloosd op gevoelig oppervlaktewater. Voor de stoffen uit groep 3 geldt dat het aan te voeren slib vrijwel vergelijkbaar is met slib dat binnen de eigen RWZI ontstaat en/of wordt verwerkt. Hier vindt geen vooracceptatie met bemonstering en analyse plaats. Deze slibstromen en ontwaterde slibstromen worden regulier bemonsterd. Het aanleveren van historische analyses is voldoende ter controle van de kwaliteit. Voor de stoffen uit groep 4 is vooracceptatie met bemonstering en analyses eveneens gewenst omdat dit op basis van o.a. bouwstoffenbesluit niet verplaatst of (her)gebruikt mag worden in een werk. Hiertoe dienen (indien aanwezig) analysecertificaten te worden overhandigd. Het kunnen afvalstoffen zijn met een potentieel hoger risico. Hiermee kan worden bepaald in welke risicogroep deze afvalstroom terechtkomt (laag, matig of hoog). Tot slot geldt voor groep 5 dat geen vooracceptatie met bemonstering en analyses plaatsvindt omdat deze stoffen in (zeer) beperkte hoeveelheden worden aangeleverd en het vaak niet mogelijk is om deze stoffen te bemonsteren en vervolgens te laten analyseren. Het betreft slechts opbulken.

Nr.	Vraag	Antwoord
		Over het algemeen geldt dat als verwerking, van afvalstoffen met een potentieel hoger risico (groep 2 en 4), op een van de RWZI's in het beheersgebied van WRIJ de enige optie lijkt voor verwerking, er overleg zal plaatsvinden tussen de Unit Vergunningverlening en Handhaving (V&H) en de Unit Zuiveringsbeheer en Riolerig (Z&R) of dit past binnen de vigerende vergunning Wm- en/of wvo-vergunning. Indien de verwachting is dat kan worden voldaan aan het desbetreffende voorschriften uit de Wm- en/of wvo-vergunning zal overleg met het bevoegd gezag plaatsvinden over mogelijke verwerking zonder analyse vooraf. Indien de inschatting is dat er stoffen aanwezig zullen zijn welke volgens de Wm- en/of wvo-vergunning niet kunnen worden geaccepteerd, wordt niet overgegaan tot acceptatie voordat (eventueel) de analyseresultaten bekend zijn. Bij inschatting van een laag risico (groep 1, 3 en 5) zal de desbetreffende afvalstof worden geaccepteerd. Echter het waterschap kan bij twijfel besluiten een afvalstof uit groep 1, 3 en 5 (laag risico) alsnog te laten bemonsteren voor analyse alvorens de acceptatie of tijdens de acceptatie kan plaatsvinden.
2.1.1 De vooracceptatie		
De vooracceptatie van een nieuwe afvalstof		
9	Geef aan wanneer de vooracceptatie start.	De vooracceptatie start op het moment dat de ontdoener contact opneemt met het waterschap. Zie ook de procedure "Aanvoer afvalwater per as" en "Afzet en be/verwerking van rest- en afvalstoffen" (zie bijlage 2 en 3).
10	Geef aan wat wordt beoogd te bereiken met de vooracceptatie.	De wijze waarop de vooracceptatie intern geregeld is moet ervoor zorgen dat het risico op het accepteren en verwerken van ongewenste afvalstoffen zo klein mogelijk is. Met de vooracceptatie wil het waterschap eveneens bereiken dat duidelijk is welke stoffen wel en welke stoffen niet geaccepteerd kunnen worden door WRIJ. Tevens moet duidelijk worden dat WRIJ kritisch is en blijft op de samenstelling van alle aangeboden afvalstromen.

Nr.	Vraag	Antwoord
11	Geef aan op welke wijze het vooracceptatieonderzoek plaatsvindt. Maak hierbij onderscheid in een administratief en een analytisch deel. Met administratief onderzoek wordt bedoeld dat op basis van • beschikbare analysegegevens voor de betreffende componenten of • administratieve gegevens waaruit blijkt dat de betreffende componenten (stoffen waarvoor aanvullende parameters zijn vastgesteld) op grond van de herkomst van de afvalstof en de wijze van ontstaan niet aanwezig kunnen zijn in de afvalstof geconcludeerd kan worden dat geen sprake is van overschrijding van de analysecriteria voor de betreffende componenten (uitsluitingsprincipe).	Zie ook de procedure "Aanvoer afvalwater per as", "Afzet en be/verwerking van rest- en afvalstoffen", "Slibverwerking" en "Depotbeheer" (zie bijlage 2 t/m 5).
12	Geef aan op welke gronden wordt beslist om als aanvulling op het administratieve onderzoek een analytisch onderzoek uit te voeren en waar dit onderzoek uit bestaat.	Op basis van de herkomst van de afvalstoffen, het verwachte risico op procesverstoringen en/of overschrijding van effluent- en milieunormen (zoals geur-, geluid- en luchtemissies) kunnen mogelijk aanvullende analysegegevens worden gevraagd. De standaard werkwijze is dat aan de ondoener (mogelijk) verzocht wordt deze aanvullende gegevens aan te leveren. Afhankelijk van het soort afvalstof en ervaringsgegevens wordt gevraagd bepaalde analysecertificaten te overhandigen.
13	Geef aan hoe wordt omgegaan met de situatie dat geen monster beschikbaar is tijdens de vooracceptatie ondanks dat dit toch noodzakelijk is.	Als een door WRIJ aangewezen afvalstof (groep 2 en 4) alleen met analyses kan worden geaccepteerd en er geen monster(s) en/of analysecertificaten beschikbaar is/zijn, kan niet worden overgegaan tot acceptatie van deze afvalstof(fen).
14	Geef aan wat het eindpunt van deze fase is.	Zie procedures in bijlage 2 t/m 5.
De vooracceptatie bij een vervolgafgifte		
15	Geef aan hoe wordt omgegaan met de vooracceptatie bij een vervolgafgifte.	Zie procedures in bijlage 2 t/m 5.

Nr.	Vraag	Antwoord
	2.1.2 De acceptatiefase	
16	Geef aan wanneer de acceptatiefase start.	De acceptatiefase start vanaf het moment dat de verwerkingsovereenkomst (mondeling en/of schriftelijk) is overeengekomen door de ontdoener en het waterschap.
17	Geef aan waar het acceptatieonderzoek uit bestaat en welke werkzaamheden worden verricht om de tijdens de vooracceptatiefase verkregen informatie te verifiëren. Geef aan hoe wordt omgegaan met partijen afval indien uit het uitgevoerde acceptatieonderzoek blijkt dat er onduidelijkheden zijn omtrent deze partij afval.	Het acceptatieonderzoek bestaat uit een administratieve controle en visuele beoordeling. Van een aantal vrachten wordt ter bepaling van de heffing (eventueel) een controlemonster genomen. Tevens worden de (eventuele) analyseresultaten vergeleken met de afspraken uit de verwerkingsovereenkomst. Bij afwijkingen op basis van visuele beoordelingen worden eveneens monsters genomen. Bij onduidelijkheden, op basis van het acceptatieonderzoek, wordt er contact opgenomen met de ontdoener en bij een onacceptabel antwoord wordt de vracht geweigerd. Wat onacceptabel is, hangt af van het specifieke geval en van de inhoud van de verwerkingsovereenkomst. Een volledig acceptatieonderzoek aan de betreffende vracht(en) zal niet worden uitgevoerd. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de aanvoer ook fysiek per as gebeurt, dus het weigeren van een vracht houdt ook in dat de ontdoener met de desbetreffende afvalstof "rechtsomkeer" zal moeten maken.
18	Geef aan hoe wordt omgegaan met partijen afval waarbij het niet mogelijk is een monster te nemen waarvoor dit wel noodzakelijk is.	Dit is eventueel van toepassing op afvalstoffen uit groep 5. Hier worden in beperkte hoeveelheden en veelal niet te bemonsteren stoffen aangeleverd (vaak) door het waterschap zelf. Hier vindt dan ook geen (voor)acceptatie plaats. Door de fysische samenstelling is monstername van de afvalstroom in groep 5 (bijvoorbeeld oud ijzer) in veel gevallen niet mogelijk.
19	Geef aan welke beslissingen worden genomen aan de hand van de tijdens de acceptatiefase verkregen informatie.	Aan de hand van de tijdens de acceptatiefase verkregen informatie kan besloten worden om vrachten wel of niet te accepteren en/of te verwerken. In geval van acceptatie wordt overgegaan op verwerking en bij afwijzing wordt de vracht geweigerd. Het opbulken van deze afgewezen afvalstoffen vindt dan niet plaats.

Nr.	Vraag	Antwoord
20	Geef aan hoe wordt omgegaan met een aanlevering waarvan tijdens de acceptatiefase blijkt dat de gegevens niet overeenkomen met de vooracceptatie.	Beoordeeld wordt of de vracht alsnog kan worden geaccepteerd. Bij visuele afwijkingen wordt contact opgenomen met de ontdoener en bepaald of verwerking mogelijk is. Bij afwijkingen vindt monsternamen plaats en wordt het verkregen monster mogelijk geanalyseerd. De resultaten zijn, afhankelijk van het soort analyse, na ongeveer twee weken beschikbaar. Van tussentijds opbulken is geen sprake. Indien de vracht niet geaccepteerd kan worden wordt de transporteur veelal met lading teruggestuurd naar de ontdoener. Na overleg kan de verwerkingsovereenkomst beëindigd dan wel aangepast worden. Voor de relevante procedure wordt verwezen naar bijlage 2.
2.1.3 Het acceptatieonderzoek voor afval dat uitsluitend visueel controleerbaar is.		
21	Geef aan waar het acceptatieonderzoek voor visueel herkenbare afvalstoffen uit bestaat.	Bij uitsluitend visueel herkenbare afvalstoffen wordt beoordeeld of er eventueel verstoppingen c.q. beschadiging kunnen ontstaan in de desbetreffende rioolwaterzuivering. Bijvoorbeeld zand, grote delen en/of de hoeveelheid slib in de afvalstroom kunnen leiden tot verstoppingen. Verder wordt organoleptisch vastgesteld of de stoffen stankoverlast kunnen veroorzaken en/of gevaar op kunnen leveren voor de medewerkers van WRIJ.
2.2. Het acceptatieonderzoek voor afvalwaterstromen op basis van de positieve stoffenlijsten		
22	Deze vraag is alleen van toepassing indien afvalwaterstromen worden geaccepteerd en verwerkt waarbij het restant wordt geloosd op het oppervlaktewater of riolering. Geef aan of afvalwaterstromen worden geaccepteerd aan de hand van een toetsing aan positieve stoffenlijsten. Is dit het geval dan moet worden aangegeven welke afvalwaterstromen dit zijn en hoe hiermee wordt omgegaan.	Niet van toepassing.

Nr.	Vraag	Antwoord
2.3 Het acceptatieonderzoek voor klein gevaarlijk afval (< 200 kg)		
23	Geef een beschrijving van het proces van de acceptatie van klein gevaarlijk afval (afval dat in hoeveelheden kleiner dan 200 kg per afvalstof per afgifte wordt aangeboden). Ga hierbij in op de volgende stappen; - vooracceptatie - het moment van finale toetsing van het afval - het ophalen van het afval bij de klant - het afleveren van het afval bij het bedrijf van de inzamelaar	Niet van toepassing, KGA wordt niet worden aangeleverd.
24	Geef aan op welke wijze het KGA wordt beoordeeld Hierbij dienen de volgende aspecten behandeld te worden: • Geef aan welke afvalstoffen uitsluitend met een visuele en administratieve controle worden getoetst (zie ook vraag 3); • Maak een risico-indeling van de overige afvalstoffen (zie ook vraag 3); • Beschrijf per categorie afval welke criteria (risico-indeling, partijgrootte, soort afval, analysekosten etc.) bepalend zijn voor de vraag welke sneltesten en/of analyses en of opbulking wordt uitgevoerd;	Niet van toepassing, KGA wordt niet worden aangeleverd.
25	Geef aan hoe wordt gehandeld bij onregelmatigheden;	Niet van toepassing, KGA wordt niet worden aangeleverd.
2.4. Het acceptatieonderzoek voor overige kleine partijen afval (< 2 ton, niet zijnde klein gevaarlijk afval).		
26	Geef aan welke procedure wordt gevolgd bij de acceptatie van overige kleine partijen Ga hierbij in op de volgende stappen; - vooracceptatie; - het moment van finale toetsing van het afval; - het ophalen van het afval bij de klant; - het afleveren van het afval bij het bedrijf van de inzamelaar.	De werkwijze voor de acceptatie van partijen < 2 ton, niet zijnde gevaarlijk afval, is dezelfde als beschreven voor partijen > 2 ton.

Nr.	Vraag	Antwoord
27	Geef aan hoe wordt gehandeld bij onregelmatigheden.	De werkwijze voor de acceptatie van partijen < 2 ton, niet zijnde gevaarlijk afval, is dezelfde als beschreven voor partijen > 2 ton.
2.5 Het moment van feitelijke acceptatie		
28	Geef aan wat het moment is van de feitelijke acceptatie waarop het bedrijf alle verantwoordelijkheden voor een afvalstof overneemt van de ontdoener. Geef aan welke acties worden ondernomen indien wordt besloten de partij afval in afwachting van de feitelijke acceptatie voorlopig separaat in opslag te nemen.	Het moment waarop de afvalstof (groep 1 t/m 3) aan het proces wordt toegevoegd of wordt aangeleverd (groep 4 en 5) geldt als het moment van feitelijke acceptatie door het waterschap. Vanaf dat moment neemt het waterschap de verantwoordelijkheden over van de ontdoener. Voor het zuiveringsslib uit het eigen beheersgebied geldt dat er geen overdracht van verantwoordelijkheden is omdat dit eveneens van WRIJ afkomstig is. Niet van toepassing. Opbulken van afvalstoffen in afwachting van de feitelijke acceptatie vindt niet plaats.
29	Beschrijf de maatregelen die genomen worden indien na definitieve acceptatie blijkt, dat het afval onterecht is geaccepteerd.	De eventuele gevolgschade wordt verhaald op de ontdoener. Als duidelijk is dat een onterechte acceptatie te wijten is aan fouten bij de ontdoener kan dit ook consequenties hebben voor vervolgleveringen, bijvoorbeeld een opzegging van de (eventueel) aanwezige verwerkingsovereenkomst.

Nr.	Vraag	Antwoord
	2.6 Registratie van gegevens uit de voor- en eindacceptatie	
30	Geef aan welke informatie met betrekking tot de voor- en eindacceptatie wordt vastgelegd en waar dit wordt bewaard.	De analysegegevens worden binnen het waterschap Rijn en IJssel geregistreerd. Gegevens met betrekking tot de levering van afvalstoffen: • ontdoener (naam, adres, woonplaats, afvalstroomnummer); • aard, fysische samenstelling; • locatie van herkomst; • gewicht; • datum van levering; • afgifte aan bewerkers, verwerkers of vernietigers (naam, adres, woonplaats, relatienummer); • EURAL-codes (van alle stofgroepen). Deze gegevens worden, behalve voor groep 1 en 2, vastgelegd in het reststoffenregistratieprogramma RILOS. Transportdocumenten, zoals omschrijvingformulieren en begeleidingsbrieven, verwerkingsovereenkomsten en overige correspondentiegegevens worden binnen het waterschap bewaard. Een kopie van de verwerkingsovereenkomsten en omschrijvingformulieren worden ook op desbetreffende RWZI bewaard.
31	Geef aan dat de actuele overzichten van de in vraag 30 vastgelegde gegevens ter inzage beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag of te raadplegen zijn in een geautomatiseerd bestand.	Alle vastgelegde gegevens ten aanzien van de acceptatie en verwerking van afvalstoffen zijn ter inzage beschikbaar voor het bevoegd gezag.

Nr.	Vraag	Antwoord
	3. Het verwerkingsbeleid	
	3.1 Verwerkingskeuzes	
32	Geef aan welke verwerkingsmogelijkheden er binnen uw bedrijf bestaan. Hierbij kan gedacht worden aan opslaan als zelfstandige activiteit, samenvoegen, opbulken, bewerken, verwerken of verwijderen. Geef een gedetailleerde beschrijving en een schematische weergave van iedere route (indien van toepassing inclusief proces beschrijving) of verwijs hiervoor naar de relevante hoofdstukken van de vergunningaanvraag.	Al naar gelang de eigenschappen van de afvalstoffen (groep 1 t/m 5) zal in de vooracceptatie al voor een verwerkingsvorm op de RWZI zijn gekozen. De verwerking moet wel gelijk zijn aan de verwerkingsmethodes of opslagmethodes die reeds op de RWZI aanwezig zijn. Hierbij valt te denken aan: • verwerking in waterlijn (groep 1+2); • verwerking in sliblijn (groep 3); • vergisting in de gistingstank (groep 3); • opslag TOP-locatie (groep 4); • opslag diverse materialen (groep 5). <u>Verwerking in waterlijn</u> Bij verwerking in de (biologische) zuivering wordt de afvalwaterstroom zo behandeld dat deze met het reguliere afvalwater na reiniging geloosd mag worden op het oppervlaktewater. Doordat in de vooracceptatie bepaald is dat het verwerken van de afvalstroom niet leidt tot een overschrijding van de lozingsvergunning kan de gereinigde afvalstroom geloosd worden. Soms wordt een industrieel product/afvalstof gebruikt als koolstofbron in de waterlijn voor een betere verwijdering van stikstof (N) en fosfaat (P) uit het afvalwater. <u>Verwerking in sliblijn</u> Hierbij wordt de afvalstroom ontwaterd in een slibontwatering-installatie en wordt de afvalstroom na ontwatering met het reguliere ontwaterde slib worden afgevoerd. Tijdens de vooracceptatie is bepaald dat de afvalstroom niet tot een verslechterde kwaliteit van het ontwaterde slib leidt. Het aan te voeren slib zal nagenoeg een vergelijkbare kwaliteit hebben als het interne slib. Voor de route van verwerking wordt verwezen naar de Wm-aanvraag van de desbetreffende RWZI.

Nr.	Vraag	Antwoord
		<u>Vergisting in een vergistingstank</u> In de vooracceptatie is reeds bepaald dat vergisten de meest rendabele verwerkingsmethode is. Dat wil zeggen dat er tijdens de vergisting een gedeelte van het organische materiaal, dat zich in de afvalstroom bevindt, wordt omgezet in biogas. Hierdoor wordt de afvalstroom gereduceerd en extra energie opgewekt. Het overgebleven deel van de afvalstroom wordt samen met de regulier uitgiste slibstroom ontwaterd op de slibontwateringsinstallatie. In de vooracceptatie is reeds bepaald dat de afvalstroom na vergisting tezamen met het reguliere slib af te zetten is als slibkoek. Hierdoor verslechtert de kwaliteit van de slibkoek niet. <u>Opslag TOP-locatie</u> In de vooracceptatie is reeds bepaald dat de afvalstof op een van de RWZI's van WRIJ kan worden opgeslagen. Op deze tijdelijke opslag plaats (TOP) kan tijdelijk of langere periode grond (zand, klei, baggerspecie e.d.) worden opgeslagen. <u>Opslag diverse materialen</u> In de vooracceptatie is reeds bepaald dat de afvalstof op een van de RWZI's van WRIJ kan worden afgeleverd. Hier kunnen de afvalstoffen worden opgeslagen (denk aan containers e.d.) en wanneer het nodig wordt geacht, kunnen de stoffen worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Voor meer specifieke routes van de te verwerken afvalstoffen wordt verwezen naar de aanvraag van de desbetreffende Wm-aanvraag.

Nr.	Vraag	Antwoord
	3.2 De verwerkingsroutes	
33	Geef aan per geaccepteerde afvalstof aan welke routes worden doorlopen (geef dus per afvalstof aan wat er intern mee gebeurt). Maak daarbij een onderscheid in de afvalstoffen die: • alleen worden opgeslagen (opslag als zelfstandige activiteit), • worden samengevoegd met vergelijkbare afvalstoffen, • worden gemengd met andere afvalstoffen en zo ja geef aan met welke andere afvalstoffen deze worden gemengd, • worden bewerkt (zoals zeven, filtreren, sorteren, destilleren) • worden verwerkt (zoals verbranden, ONO, pyrolyse, chemisch omzetten) Geef tevens per route aan: • welke opslagplaatsen daarbij in gebruik zijn voor de acceptatie van stromen en de afvoer van reststoffen; • waar naartoe de afvoer van reststoffen van een bepaalde route plaatsvindt; • wat de criteria voor de afvoer van de reststoffen zijn.	Het per as aangevoerd afvalwater (groep 1 en 2) wordt in de waterlijn gelost. De route van het afvalwater volgt dezelfde route door de zuiveringsinstallatie als het afvalwater dat via het riool of persleiding binnenkomt. De per as aangevoerde afvalstoffen, zoals zuiveringsslib (groep 3), worden in de sliblijn ingebracht waarna het wordt vergist en vervolgens ontwaterd of direct ontwaterd. Het ontwaterde slib volgt dezelfde route als het zuiveringsslib van de RWZI zelf. Het ontwaterde slib wordt nadien gecomposteerd en vervolgens verwerkt door een erkende verwerker. De criteria voor de acceptatie van het ontwaterde slib zijn vastgelegd in de A&V beleidsstukken van de desbetreffende verwerker. Waterschap Rijn en IJssel dient daartoe (indien gevraagd) analysecertificaten van het ontwaterde en/of gecomposteerde slib aan de desbetreffende verwerker aan te leveren. Als dit niet voldoet aan de criteria of sterk verandert dan wordt een nader onderzoek gestart. Opslag van zand, baggerspecie, klei etc. (groep 4); dat per as wordt aangevoerd, vindt plaats op daarvoor ingerichte opslaglocaties en/of slibbedden. Afvalstoffen uit groep 5 (diverse materialen) worden opgeslagen in daarvoor bestemde containers en/of andere daarvoor geschikte opslagmaterialen.

Nr.	Vraag	Antwoord
	3.3 De minimaal aanwezige controlepunten	
34	Geef per verwerkingsroute aan welke controlepunten voor het beheersen van het verwerkingsproces worden gehanteerd. Geef hierbij aan: • welke parameters worden gecontroleerd; • welke norm hierbij wordt gehanteerd; • wat de controlefrequentie is.	Op het moment dat afvalstoffen in het proces zijn gebracht, worden de stoffen opgenomen en verwerkt in het reguliere zuiveringsproces. In het zuiveringsproces (water-, slib en vergistingslijn) zijn al diverse controlepunten aanwezig. Op deze controlepunten vindt o.a. bemonstering plaats door WRIJ voor controle van de zuiveringsrendementen en de lozingseisen uit de wvo-vergunning. De frequentie waarmee controles en/of analyses plaatsvinden, varieert per RWZI en is opgenomen in de desbetreffende wvo- en/of wm-aanvraag. Voor de TOP-locaties geldt dat voorafgaand aan het plaatsen van een depot op de RWZI-locatie analyses moeten worden overhandigd. Uit de analyses blijkt om wat voor partij grond, klei, baggerspecie etc. het gaat. Wat betreft controles aan uitgestort slib: deze zijn net als alle bemonsteringen door het laboratorium gebaseerd op landelijke richtlijnen. Hierbij is op basis van een landelijke statistische analyse, per proces en grootte van de RWZI een bemonsteringsfrequentie vastgesteld. Op basis daarvan is intern een controleprogramma opgesteld dat is vastgelegd in een aantal bemonsteringsprogramma's.
		Deze worden jaarlijks opgesteld waarbij ook de controlefrequentie wordt vastgesteld.
35	Geef aan hoe wordt omgegaan met afwijkingen van de norm (per parameter): • wie bevoegd is tot het treffen van corrigerende maatregelen; • welke alternatieven er mogelijk zijn; • op welke wijze de vastlegging is geregeld; • op welk moment dan wel in welke situaties melding wordt gedaan aan het bevoegd gezag.	Hoe omgegaan wordt met afwijkingen is schriftelijk worden vastgelegd aan de hand van de procedures in bijlage 2 t/m 4.
	3.4 Relaties met andere verwerkingsroutes	
36	Geef aan welke reststoffen en/of afvalstoffen die bij de verwerking vrijkomen, worden afgevoerd naar een andere interne verwerkingsroute.	Indien afvalstoffen in het zuiveringsproces worden gebracht waarvan een deel oplost in het afvalwater, zal de opgeloste afvalstof door de zuivering worden behandeld. Bij de behandeling van zuiveringsslib komt water vrij. Dit water wordt weer teruggeleid naar de RWZI. Het (eventueel) bij de opslag vrijkomende percolaatwater zal via de terreinriolering terug worden geleid naar de RWZI.

Nr.	Vraag	Antwoord
37	Tijdens de acceptatie van de behandelde afvalstoffen is reeds vastgesteld dat bovenstaande reststoffen en/of afvalstoffen mogen worden afgevoerd naar hun interne vervolgbestemming. Geef aan welke acties worden ondernomen op het moment dat wordt afgeweken van de tijdens de acceptatie vastgestelde verwerkingsroute voor een bepaalde rest- of afvalstof.	De aard van de stoffen uit groep 1 t/m 3 is van dusdanige aard dat deze alleen via de water- of sliblijn verwerkt kunnen worden. Afwijkingen van verwerkingsroutes zijn dus niet van toepassing. De afvalstoffen uit groep 4 en 5 zijn van dusdanige aard dat deze alleen (tijdelijk) kunnen worden opgeslagen. En kunnen vervolgens eventueel worden afgevoerd naar erkende verwerkers. Verwacht wordt dat hier geen afwijkingen zullen plaatsvinden.
3.5 De afvoer van afvalstoffen, reststoffen en producten		
38	Geef aan hoe wordt omgegaan met de afvoer van afvalstoffen, reststoffen en indien van toepassing geproduceerde producten.	Het effluent (gezuiverde afvalwater) wordt geloosd op het desbetreffende ontvangende oppervlaktewater. Het roostergoed, vet, zand en het ontwaterde zuiveringsslib wordt afgevoerd naar erkende verwerkers. Dit betreffen voornamelijk afvalstoffen welke afkomstig zijn van de groepen 1 t/m 3. De overige afvalstoffen (groep 4 en 5) kunnen worden afgevoerd naar een erkende verwerker van deze stoffen, dan wel nuttig worden toegepast.
39	Geef aan hoe de afvalstoffen, reststoffen of producten worden gecontroleerd	Voor de controle van het gezuiverde afvalwater wordt verwezen naar het antwoord bij vraag 34. Het zuiveringsslib en eventueel overige afvalstoffen wordt gecontroleerd op basis van de eisen uit de verwerkingsovereenkomst die het waterschap heeft afgesloten met de desbetreffende erkende verwerker.

Administratieve verplichtingen		
A1	Geef een beschrijving van de structuur van de organisatie (inclusief de daaraan gelieerde vennootschappen).	Het waterschap is een lagere overheid met aan het hoofd van de ambtelijke organisatie de secretaris-directeur. Bestuurlijk gezien is een waterschap een lagere overheid. Een waterschap heeft een gekozen algemeen bestuur, vergelijkbaar met een gemeenteraad (van voor het duale stelsel) en het dagelijksbestuur (college van dijkgraaf en heemraden), vergelijkbaar met het college van burgemeester en wethouders bij een gemeente. De dijkgraaf vervult de rol van voorzitter van het bestuur.
A3	Geef een beschrijving van de interne organisatie (organogram waarin vermeld de afdelingen en sleutelfunctionarissen)	Het waterschap kent geen zusterbedrijven. Echter het waterschap heeft wel een dochtermaatschappij, namelijk Waterstromen BV, die industriële afvalwaterstromen verwerkt. Een organogram van diverse units van het waterschap is in de bijlagen van de desbetreffende Wm-aanvraag bijgevoegd en in bijlage 6. Dit geldt eveneens voor de beschrijving van de interne organisatie.
A4	Geef een beschrijving van de functie en de taken van de sleutelfunctionarissen (met de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden)	Een beschrijving van de functies en taken van de sleutelfunctionarissen is opgenomen in bijlage 6.
A6	Geef een beschrijving van administratieve processen en geautomatiseerde systemen (inclusief de relatie tussen de beide en de verschillende deelsystemen). Door wie en op welke wijze (systeem) worden bepaalde gegevens/beslissingen vastgelegd.	In bijlage 2 t/m 4 worden de procedures met betrekking tot de administratieve processen omschreven. Tevens worden hierin de verantwoordelijke personen genoemd en hoe deze handelingen plaatsvinden.
C5	Geef aan of er een sluitend verband bestaat tussen de goederenadministratie en de financiële administratie.	In bijlage 2 t/m 4 zijn de procedures met betrekking tot de goederenadministratie en de financiële administratie weergegeven.
C6	Geef aan welke gegevens van inkomende en uitgaande partijen worden vastgelegd.	Zie punt 1.
C10	Geef aan welke gegevens ten aanzien van geweigerde partijen worden geregistreerd en waar deze gegevens worden bewaard.	Zie punt 2.

D2	Geef een beschrijving van de systematiek waarmee in de goederen- en de financiële administratie per afvalstof balansen (per hoofd- en deelprocessen) worden opgezet. Geef aan welke foutenmarge in de balans door het bedrijf als acceptabel wordt geacht. Geef tevens aan met welke frequentie de balansen worden opgesteld.	In de Wm-aanvraag van de desbetreffende RWZI is aangegeven hoe de diverse stromen van afvalwater, slib e.d. verlopen. Tevens wordt meer uitgebreid weergegeven hoe deze afvalstromen worden geadmineistreerd in het geautomatiseerde systeem RILOS en ZUIS. In het zuiveringsproces vindt (biologische) afbraak van drogestof/vuillast plaats, wat uiteraard de primaire functie van de zuiveringsinstallaties is. "In" is daarom niet hetzelfde als "uit". De afvalstromen die per as worden aangevoerd worden in het proces omgezet. Hierdoor is het maken van een balans niet mogelijk. Dit geldt eveneens voor de aanvoer van slib van andere RWZI's dat eerst door de gisting gaat voordat het wordt ontwaterd.
D3	Geef aan of periodiek gecontroleerd wordt of de fysieke voorraad afvalstoffen overeenkomt met de voorraad volgens de goederenadministratie en de voorraad volgens de financiële administratie. Wordt daarbij aangegeven of en hoe verschillen worden onderzocht.	Er vindt toetsing plaats tussen de daadwerkelijk getransporteerde hoeveelheden (bonnen) met de gegevens in RILOS (groep 3 t/m 5). In principe kunnen hier geen afwijkingen worden geaccepteerd. Daarnaast worden de gegevens getoetst aan de hoeveelheden in vorige jaren en worden afwijkingen relatief snel opgespoord.
	Geef aan welke interne beheersmaatregelen het bedrijf heeft getroffen om juiste, tijdige en volledige verantwoording in de financiële administratie te bewerkstelligen.	In de MARAPS (trimesterrapporten) worden de hoeveelheden gerapporteerd en getoetst aan de begroting. Voor deze MARAPS moeten de gegevens tot die tijd volledig zijn verwerkt zodat een compleet beeld ontstaat en een volwaardige toetsing aan de begroting mogelijk is. Aangezien het hier om continue processen gaat kan goed worden vergeleken met voorgaande jaren waardoor de werkelijkheid niet veel afwijkt van de begroting. Is er wel een afwijking dan zal dit onmiddellijk leiden tot nader onderzoek.

5 Bijlagen

Bijlage 1: Acceptatievoorwaarden aanvoer afvalwater per as

Bijlage 2: Aanvoer afvalwater per as

Bijlage 3: Afzet en be/verwerking van rest- en afvalstoffen

Bijlage 4: Slibverwerking

Bijlage 5: Depotbeheer

Bijlage 6: Organogrammen

Page 1

THE UNITED STATES OF AMERICA

DEPARTMENT OF JUSTICE

OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL

WASHINGTON, D. C.

February 1, 1964

Dear Sir:

Q

Q

BIJLAGE 1

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: I-003-002-01	Pagina: 1 van 1
	Ontwerpdatum: 01.10.03	
	Revisiedatum: 24.11.04	Versie: 2
Titel: Acceptatievoorwaarden aanvoer afvalwater per as		

Beheerder : KAM documentenbeheerder

Goedkeurder : manager Zuiveringsbeheer & Riolering

Autorisator : directeur Uitvoering

Inleiding

In de instructie 'Acceptatievoorwaarden aanvoer afvalwater per as' staan de voorwaarden beschreven waaraan afvalwater, aangevoerd per as, moet voldoen. Deze acceptatievoorwaarden zijn opgesteld door het Waterschap Rijn en IJssel waarbij rekening is gehouden met de wet- en regelgeving. Indien het afvalwater niet aan deze criteria voldoet, wordt het afvalwater niet geaccepteerd.

Acceptatievoorwaarden

Ten aanzien van het afvalwater gelden de volgende voorwaarden:

- Het bevat geen:

- gevaarlijke afvalstoffen volgens Eural (bijlage 1, L-000-14),
- stoffen van de zwarte lijst (bijlage 2, L-000-15),
- stoffen van de E-lijst van Provincie Gelderland (bijlage 3, L-003-002-01b),
- stoffen die door de aard, samenstelling of hoeveelheid, gevaar, schade of hinder kunnen opleveren voor de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken,
- stoffen die verstopping of beschadiging van de zuiveringstechnische werken kunnen veroorzaken,
- toxische stoffen in een zodanige concentratie dat het aquatische milieu hiervan op de korte of lange termijn schade ondervindt,
- stoffen die nadelige invloed hebben op de veiligheid van de medewerkers van Waterschap Rijn en IJssel,
- stoffen, die stankoverlast veroorzaken c.q kunnen veroorzaken,
- mest en gier;

- In principe afkomstig uit beheersgebied van het waterschap.

Ten aanzien van het afvalwater gelden de volgende signaleringsvoorwaarden:

- De zuurgraad ligt tussen pH 6,5 en pH 10,0;
- Het Cl gehalte bedraagt minder dan 500 mg/l;
- Minimum verhouding CZV/N bedraagt 8,8;
- Minimum verhouding CZV/P bedraagt 55;
- Maximum verhouding CZV/BZV bedraagt 2,5;
- Het maximum voor Cd bedraagt 0,1 µg/l en voor Hg 0,05 µg/l.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
JANUARY 1964

TO THE HONORABLE CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO
FROM THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY
SUBJECT: REPORT ON THE PROGRESS OF THE RESEARCH
DURING THE YEAR 1963

The following report summarizes the progress of the research
during the year 1963. The work was carried out in the
Department of Chemistry, University of Chicago, under the
direction of the Chairman of the Department, Professor
J. H. Goldstein.

The research was carried out in the Department of Chemistry,
University of Chicago, under the direction of the Chairman of
the Department, Professor J. H. Goldstein. The work was
carried out in the Department of Chemistry, University of
Chicago, under the direction of the Chairman of the Department,
Professor J. H. Goldstein. The work was carried out in the
Department of Chemistry, University of Chicago, under the
direction of the Chairman of the Department, Professor J. H.
Goldstein.

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-003-002-01b	Pagina: 1 van 1
	Ontwerpdatum: 06.01.04	
	Revisiedatum: 06.01.04	Versie: 1
Titel: E-lijst provincie Gelderland		

Beheerder : KAM documentenbeheerder

Goedkeurder : manager Zuiveringsbeheer & Riolering

Autorisator : directeur Uitvoering

E-lijst van provincie Gelderland

Afvalstoffen die niet gemengd mogen worden ten behoeve van lozing na fysisch/chemisch en biologische zuivering.

Afvalstof	Maximaal aanwezige concentratie
PCB's	detectiegrens
Dioxines (dirty 17)	detectiegrens
Bestrijdingsmiddelen (zoals gedefinieerd in de bestrijdingsmiddelenwet 1962)	detectiegrens
Organotinverbindingen	detectiegrens
Gebromeerde difenylethers (brandvertragers)	detectiegrens
Kwik	0.01 mg/l
Cadmium	0.1 mg/l
Organische halogeenvverbindingen	10 mg/l
Zware metalen (som van arseen, tin, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, vanadium, zink)	25 mg/l

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 1 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

Beheerder : KAM documentenbeheerder

Goedkeurder : unitmanager Personeel & Organisatie

Autorisator : secretaris-directeur

Europese afvalstoffenlijst (Eural)

In de Europese afvalstoffenlijst (Eural) benoemt de Europese Commissie afvalstoffen en bepaalt zij wanneer een afvalstof gevaarlijk is. Vanaf 1 mei 2002 heeft de Eural de plaats ingenomen van drie Nederlandse regelingen: het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA), de Regeling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (RAGA) en de Regeling aanvulling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (RAAGA).

Achtergrond Eural

De Eural is een Europese beschikking betreffende de lijst van afvalstoffen ter uitvoering van Richtlijn 75/442/EEG betreffende Afvalstoffen en Richtlijn 91/689/EEG betreffende Gevaarlijke Afvalstoffen. In deze twee richtlijnen wordt bepaald dat een lijst van (gevaarlijke) afvalstoffen moet worden opgesteld. In het verleden werd voor beide richtlijnen een verschillende lijst opgesteld. Met de Eural wordt met één lijst aan de verplichtingen van beide richtlijnen voldaan. Dit betekent ook dat de Eural daarom zowel gevaarlijke als niet-gevaarlijke afvalstoffen bevat en dat de Eural criteria bevat aan de hand waarvan onderscheid gemaakt wordt tussen gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen.

De Eural bevat een lijst met ca. 800 afvalstoffen opgesplitst in hoofdstukken (20) en sub-hoofdstukken.

De verschillende soorten afvalstoffen worden in de Eural gedefinieerd door een code van zes cijfers: de eerste twee cijfers verwijzen naar een proces dat als hoofdstuk is opgenomen. De afvalstof is *gevaarlijk*: dit wordt weergegeven met een * achter de code. De afvalstof is *ongevaarlijk* (alle stoffen waarbij geen * staat). De afvalstof valt niet binnen de regelgeving voor gevaarlijk afval.

Indeling hoofdstukken Eural:

- 01 Afval van exploratie, mijnbouw, exploitatie van steengroeven en de fysische en chemische bewerking van mineralen
- 02 Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij en de voedingsbereiding en -verwerking
- 03 Afval van de houtverwerking en de productie van panelen en meubelen alsmede pulp, papier en karton
- 04 Afval van de leer-, bont- en textielindustrie
- 05 Afval van olieraffinage, aardgaszuivering en de pyrolytische behandeling van kool
- 06 Afval van anorganische chemische processen
- 07 Afval van organische chemische processen
- 08 Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van coatings (verf, lak en email), lijm, kit en drukinkt
- 09 Afval van de fotografische industrie
- 10 Afval van thermische processen

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 2 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

- 11 Afval van de chemische oppervlaktebehandeling en coating van metalen en andere materialen; non-ferro-hydrometallurgie
- 12 Afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen
- 13 Olieafval en afval van vloeibare brandstoffen (exclusief spijsolie, 05 en 12)
- 14 Afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen (exclusief 07 en 08)
- 15 Verpakkingsafval; absorbentia, poetsdoeken, filtermateriaal en beschermende kleding (niet elders genoemd)
- 16 Niet elders in de lijst genoemd afval
- 17 Bouw- en sloopafval (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties)
- 18 Afval van de gezondheidszorg bij mens of dier en/of verwant onderzoek (exclusief keuken- en restaurantafval dat niet rechtstreeks van de gezondheidszorg afkomstig is)
- 19 Afval van installaties voor afvalbeheer, off-site waterzuiveringsinstallaties en de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik
- 20 Stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen), inclusief gescheiden ingezamelde fracties

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 3 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

01 AFVAL VAN EXPLORATIE, MIJNBOW, EXPLOITATIE VAN STEENGROEVEN EN DE FYSISCHE EN CHEMISCHE BEWERKING VAN MINERALEN

01 01 afval van de winning van mineralen

- 01 01 01 afval van de winning van metaalhoudende mineralen
- 01 01 02 afval van de winning van niet-metaalhoudende mineralen

01 03 afval van de fysische en chemische verwerking van metaalhoudende mineralen

- 01 03 04* zuurvormende tailings verkregen bij de verwerking van sulfide-erts
- 01 03 05* andere tailings die gevaarlijke stoffen bevatten
- 01 03 06 niet onder 01 03 04 en 01 03 05 vallende tailings
- 01 03 07* ander afval van de fysische en chemische verwerking van metaalhoudende mineralen dat gevaarlijke stoffen bevat
- 01 03 08 niet onder 01 03 07 vallend stof- en poederachtig afval
- 01 03 09 niet onder 01 03 07 vallend slib van de aluminiumproductie
- 01 03 99 niet elders genoemd afval

01 04 afval van de fysische en chemische verwerking van niet-metaalhoudende mineralen

- 01 04 07* afval van de fysische en chemische verwerking van niet-metaalhoudende mineralen dat gevaarlijke stoffen bevat
- 01 04 08 niet onder 01 04 07 vallend grind- en rotsafval
- 01 04 09 zand- en kleiafval
- 01 04 10 niet onder 01 04 07 vallend stof- en poederachtig afval
- 01 04 11 niet onder 01 04 07 vallend afval van de kali- en steenzoutverwerking
- 01 04 12 niet onder 01 04 07 en 01 04 11 vallende schilfers en ander afval van het wassen en schoonmaken van mineralen
- 01 04 13 niet onder 01 04 07 vallend afval van het hakken en zagen van steen
- 01 04 99 niet elders genoemd afval

01 05 boorgruis en overig boorafval

- 01 05 04 zoetwaterboorgruis en -afval
- 01 05 05* oliehoudend boorgruis en -afval
- 01 05 06* boorgruis en ander boorafval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 01 05 07 niet onder 01 05 05 en 01 05 06 vallend bariethoudend boorgruis en -afval
- 01 05 08 niet onder 01 05 05 en 01 05 06 vallend chloridehoudend boorgruis en -afval
- 01 05 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 4 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

02 AFVAL VAN LANDBOUW, TUINBOUW, AQUACULTUUR, BOSBOUW, JACHT EN VISSERIJ EN DE VOEDINGSBEREIDING EN -VERWERKING

02 01 afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij

- 02 01 01 slib van wassen en schoonmaken
- 02 01 02 afval van dierlijke weefsels
- 02 01 03 afval van plantaardige weefsels
- 02 01 04 kunststofafval (exclusief verpakkingen)
- 02 01 06 dierlijke feces, urine en mest (inclusief gebruikt stro), afvalwater, gescheiden ingezameld en elders verwerkt
- 02 01 07 afval van de bosbouw
- 02 01 08* agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 02 01 09 niet onder 02 01 08 vallend agrochemisch afval
- 02 01 10 metaalafval
- 02 01 99 niet elders genoemd afval

02 02 afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong

- 02 02 01 slib van wassen en schoonmaken
- 02 02 02 afval van dierlijke weefsels
- 02 02 03 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
- 02 02 04 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 02 02 99 niet elders genoemd afval

02 03 afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse

- 02 03 01 slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden
- 02 03 02 afval van conserveermiddelen
- 02 03 03 afval van oplosmiddelenextractie
- 02 03 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
- 02 03 05 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 02 03 99 niet elders genoemd afval

02 04 afval van de suikerverwerking

- 02 04 01 grond van het schoonmaken en wassen van bieten
- 02 04 02 afgekeurd calciumcarbonaat (= schuimaarde)
- 02 04 03 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 02 04 99 niet elders genoemd afval

02 05 afval van de zuivelindustrie

- 02 05 01 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
- 02 05 02 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 02 05 99 niet elders genoemd afval

02 06 afval van bakkerijen en de banketbakkersindustrie

- 02 06 01 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
- 02 06 02 afval van conserveermiddelen
- 02 06 03 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 02 06 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 5 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

02 07 afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao)

02 07 01 afval van wassen, schoonmaken en mechanische bewerking van de grondstoffen

02 07 02 afval van de destillatie van alcoholische dranken

02 07 03 afval van chemische behandeling

02 07 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal

02 07 05 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 07 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 6 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

03 AFVAL VAN DE HOUTVERWERKING EN DE PRODUCTIE VAN PANELEN EN MEUBELEN ALSMED E PULP, PAPIER EN KARTON

03 01 afval van de houtverwerking en de productie van panelen en meubelen

03 01 01 schors- en kurkafval

03 01 04* zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer die gevaarlijke stoffen bevatten

03 01 05 niet onder 03 01 04 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer

03 01 99 niet elders genoemd afval

03 02 houtverduurzamingsafval

03 02 01* niet-gehalogeneerde organische houtverduurzamingsmiddelen

03 02 02* organochloor-houtverduurzamingsmiddelen

03 02 03* organometaal-houtverduurzamingsmiddelen

03 02 04* anorganische houtverduurzamingsmiddelen

03 02 05* andere houtverduurzamingsmiddelen die gevaarlijke stoffen bevatten

03 02 99 niet elders genoemde houtverduurzamingsmiddelen

03 03 afval van de productie en verwerking van pulp, papier en karton

03 03 01 schors- en houtafval

03 03 02 "green liquor"-slib (afkomstig van de terugwinning van de kookvloei stof)

03 03 05 ontinktingsslib van papierrecycling

03 03 07 mechanisch afgescheiden rejets afkomstig van de verpulping van papier- en kartonafval

03 03 08 afval van het scheiden van voor recycling bestemd papier en karton

03 03 09 kalkneerslagafval

03 03 10 onbruikbare vezels en door mechanische afscheiding verkregen vezel-, vulstof- en coatingslib

03 03 11 niet onder 03 03 10 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

03 03 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 7 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

04 AFVAL VAN DE LEER-, BONT- EN TEXTIELINDUSTRIE

04 01 afval van de leer- en bontindustrie

- 04 01 01 schraapafval
- 04 01 02 loogafval
- 04 01 03* ontvettingsafval dat oplosmiddelen bevat zonder vloeibare fase
- 04 01 04 chroomhoudende looivloeistof
- 04 01 05 chroomvrije looivloeistof
- 04 01 06 chroomhoudend slib, met name van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 04 01 07 chroomvrij slib, met name van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 04 01 08 chroomhoudend gelooide leerafval (snij-afval, polijststof)
- 04 01 09 afval van bewerking en afwerking
- 04 01 99 niet elders genoemd afval

04 02 afval van de textielindustrie

- 04 02 09 afval van composietmaterialen (geïmpregneerde textiel, elastomeren, plastomeren)
- 04 02 10 organisch afval van natuurlijke producten (bv. vet en was)
- 04 02 14* afval van afwerking dat organische oplosmiddelen bevat
- 04 02 15 niet onder 04 02 14 vallend afval van afwerking
- 04 02 16* kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten
- 04 02 17 niet onder 04 02 16 vallende kleurstoffen en pigmenten
- 04 02 19* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 04 02 20 niet onder 04 02 19 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 04 02 21 afval van onverwerkte textielvezels
- 04 02 22 afval van verwerkte textielvezels
- 04 02 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 8 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

05 AFVAL VAN OLIERAFFINAGE, AARDGASZUIVERING EN DE PYROLYTISCHE BEHANDELING VAN KOOL

05 01 afval van olieraffinage

- 05 01 02* ontzoutingslib
- 05 01 03* tankbodemslib
- 05 01 04* zuur alkylslib
- 05 01 05* gemorste olie
- 05 01 06* olieachtig slib afkomstig van onderhoudswerkzaamheden aan installaties of apparaten
- 05 01 07* zuurteer
- 05 01 08* overige teer
- 05 01 09* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 05 01 10 niet onder 05 01 09 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 05 01 11* afval van brandstofzuivering met behulp van basen
- 05 01 12* olie die zuren bevat
- 05 01 13 ketelvoedingwaterslib
- 05 01 14 afval van koeltorens
- 05 01 15* afgewerkte bleekarde
- 05 01 16 zwavelhoudend afval van de ontzwaveling van petroleum
- 05 01 17 bitumen
- 05 01 99 niet elders genoemd afval

05 06 afval van de pyrolytische behandeling van kool

- 05 06 01* zuurteer
- 05 06 03* overige teer
- 05 06 04 afval van koeltorens
- 05 06 99 niet elders genoemd afval

05 07 afval van aardgaszuivering en -transport

- 05 07 01* kwikhoudend afval
- 05 07 02 zwavelhoudend afval
- 05 07 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 9 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

06 AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN

06 01 afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van zuren

- 06 01 01* zwavelzuur en zwaveligzuur
- 06 01 02* zoutzuur
- 06 01 03* waterstoffluoride
- 06 01 04* fosfor- en fosforigzuur
- 06 01 05* salpeter- en salpeterigzuur
- 06 01 06* overige zuren
- 06 01 99 niet elders genoemd afval

06 02 afval van BFLG van basen

- 06 02 01* calciumhydroxide
- 06 02 03* ammoniumhydroxide
- 06 02 04* natrium- en kaliumhydroxide
- 06 02 05* overige basen
- 06 02 99 niet elders genoemd afval

06 03 afval van BFLG van zouten en hun oplossingen en metaaloxiden

- 06 03 11* vaste zouten en oplossingen die cyanide bevatten
- 06 03 13* vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten
- 06 03 14 niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen
- 06 03 15* metaaloxiden die zware metalen bevatten
- 06 03 16 niet onder 06 03 15 vallende metaaloxiden
- 06 03 99 niet elders genoemd afval

06 04 niet onder 06 03 vallend metaalhoudend afval

- 06 04 03* arseenhoudend afval
- 06 04 04* kwikhoudend afval
- 06 04 05* afval dat andere zware metalen bevat
- 06 04 99 niet elders genoemd afval

06 05 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

- 06 05 02* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 06 05 03 niet onder 06 05 02 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

06 06 afval van BFLG van zwavelverbindingen, chemische processen met zwavel en ontzwavelingsprocessen

- 06 06 02* afval dat gevaarlijke sulfiden bevat
- 06 06 03 niet onder 06 06 02 vallend afval dat sulfiden bevat
- 06 06 99 niet elders genoemd afval

06 07 afval van BFLG van halogenen en chemische processen met halogenen

- 06 07 01* asbesthoudend afval van elektrolyse
- 06 07 02* actieve kool van de chloorbereiding
- 06 07 03* bariumsulfaatslib dat kwik bevat
- 06 07 04* oplossingen en zuren, bv. contactzuur
- 06 07 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 10 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

06 08 afval van BFLG van silicium en siliciumderivaten

- 06 08 02* afval dat gevaarlijke chloorsilanen bevat
- 06 08 99 niet elders genoemd afval

06 09 afval 4van BFLG van fosforverbindingen en chemische processen met fosfor

- 06 09 02 fosforhoudende slakken
- 06 09 03* calciumhoudend reactieafval dat gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
- 06 09 04 niet onder 06 09 03 vallend calciumhoudend reactieafval
- 06 09 99 niet elders genoemd afval

06 10 afval van BFLG van stikstofverbindingen, chemische processen met stikstof en kunstmestbereiding

- 06 10 02* afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 06 10 99 niet elders genoemd afval

06 11 afval van de bereiding van anorganische pigmenten en opacificeermiddelen

- 06 11 01 calciumhoudend reactieafval van de productie van titaandioxide
- 06 11 99 niet elders genoemd afval

06 13 afval van niet elders genoemde anorganische chemische processen

- 06 13 01* anorganische gewasbeschermingsmiddelen, houtverduurzamingsmiddelen en andere biociden
- 06 13 02* afgewerkte actieve kool (exclusief 06 07 02)
- 06 13 03 actief kool
- 06 13 04* afval van asbestverwerking
- 06 13 05* roet
- 06 13 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 11 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

07 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN

07 01 afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën

- 07 01 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 01 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 01 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 01 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 01 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 01 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 01 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 01 11* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 07 01 12 niet onder 07 01 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 07 01 99 niet elders genoemd afval

07 02 afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels

- 07 02 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 02 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 02 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 02 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 02 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 02 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 02 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 02 11* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 07 02 12 niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 07 02 13 kunststofafval
- 07 02 14* afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten
- 07 02 15 afval van niet onder 07 02 14 bedoelde additieven
- 07 02 16* afval dat gevaarlijke siliconen bevat
- 07 02 17 afval dat andere siliconen bevat dan die vermeld bij 07 02 16
- 07 02 99 niet elders genoemd afval

07 03 afval van BFLG van organische kleurstoffen en pigmenten (exclusief 06 11)

- 07 03 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 03 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 03 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 03 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 03 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 03 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 03 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 03 11* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 07 03 12 niet onder 07 03 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 07 03 99 niet elders genoemd afval

07 04 afval van BFLG van organische gewasbeschermingsmiddelen (exclusief 02 01 08 en 02 01 09), houtverduurzamingsmiddelen (exclusief 03 02) en andere biociden

- 07 04 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 04 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 04 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 04 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 12 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

07 04 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
 07 04 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
 07 04 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
 07 04 11* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
 07 04 12 niet onder 07 04 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
 07 04 13* vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
 07 04 99 niet elders genoemd afval

07 05 afval van BFLG van farmaceutische producten

07 05 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
 07 05 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
 07 05 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
 07 05 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
 07 05 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
 07 05 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
 07 05 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
 07 05 11* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
 07 05 12 niet onder 07 05 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
 07 05 13* vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
 07 05 14 niet onder 07 05 13 vallende vaste afvalstoffen
 07 05 99 niet elders genoemd afval

07 06 afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergents, desinfecterende middelen en cosmetische producten

07 06 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
 07 06 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
 07 06 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
 07 06 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
 07 06 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
 07 06 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
 07 06 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
 07 06 11* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
 07 06 12 niet onder 07 06 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
 07 06 99 niet elders genoemd afval

07 07 afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten

07 07 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
 07 07 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
 07 07 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
 07 07 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
 07 07 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
 07 07 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
 07 07 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
 07 07 11* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
 07 07 12 niet onder 07 07 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
 07 07 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 13 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

08 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT

08 01 afval van BFLG en verwijdering van verf en lak

- 08 01 11* afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 01 12 niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak
- 08 01 13* slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 01 14 niet onder 08 01 13 vallend slib van verf of lak
- 08 01 15* waterig slib dat verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 01 16 niet onder 08 01 15 vallend waterig slib dat verf of lak bevat
- 08 01 17* afval van verf- en lakverwijdering dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 01 18 niet onder 08 01 17 vallend afval van verf- en lakverwijdering
- 08 01 19* waterige suspensies die verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevatten
- 08 01 20 niet onder 08 01 19 vallende waterige suspensies die verf of lak bevatten
- 08 01 21* afval van verf- of lakverwijderaar
- 08 01 99 niet elders genoemd afval

08 02 afval van BFLG van andere coatings (inclusief keramisch materiaal)

- 08 02 01 afval-coatingpoeder
- 08 02 02 waterig slib dat keramisch materiaal bevat
- 08 02 03 waterige suspensies die keramisch materiaal bevatten
- 08 02 99 niet elders genoemd afval

08 03 afval van BFLG van drukinkt

- 08 03 07 waterig slib dat inkt bevat
- 08 03 08 waterig vloeibaar afval dat inkt bevat
- 08 03 12* inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 08 03 13 niet onder 08 03 12 vallend inktafval
- 08 03 14* inkslib dat gevaarlijke stoffen bevat
- 08 03 15 niet onder 08 03 14 vallend inkslib
- 08 03 16* afval van etsoplossingen
- 08 03 17* tonerafval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 08 03 18 niet onder 08 03 17 vallend tonerafval
- 08 03 19* dispersieolie
- 08 03 99 niet elders genoemd afval

08 04 afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)

- 08 04 09* afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 04 10 niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit
- 08 04 11* slib van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 04 12 niet onder 08 04 11 vallend slib van lijm en kit
- 08 04 13* waterig slib dat lijm of kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 04 14 niet onder 08 04 13 vallend waterig slib dat lijm of kit bevat
- 08 04 15* waterig vloeibaar afval dat lijm of kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 04 16 niet onder 08 04 15 vallend waterig vloeibaar afval dat lijm of kit bevat



**Waterschap
Rijn en IJssel**

WATERBEHEER; VEILIG EN OP MAAT

Doc. Nr: L-000-14

Ontwerpdatum: 05.01.04

Revisiedatum: 05.01.04

Pagina: 14 van 37

Versie: 1

Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)

08 04 17* harsolie

08 04 99 niet elders genoemd afval

08 05 niet elders in 08 genoemd afval

08 05 01* isocyanaatafval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 15 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

09 AFVAL VAN DE FOTOGRAFISCHE INDUSTRIE

09 01 afval van de fotografische industrie

- 09 01 01* ontwikkelvloeistof en activatoroplossing op basis van water
- 09 01 02* ontwikkelvloeistof voor offsetplaten op basis van water
- 09 01 03* ontwikkelvloeistof op basis van oplosmiddelen
- 09 01 04* fixeervloeistof
- 09 01 05* bleek- en bleekfixeervloeistof
- 09 01 06* zilverhoudend afval van ter plaatse behandeld fotografisch afval
- 09 01 07 fotografische film en papier die zilver of zilververbindingen bevatten
- 09 01 08 fotografische film en papier zonder zilver of zilververbindingen
- 09 01 10 wegwerpcamera's zonder batterijen
- 09 01 11* wegwerpcamera's met onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen
- 09 01 12 niet onder 09 01 11 vallende wegwerpcamera's met batterijen
- 09 01 13* niet onder 09 01 06 vallend waterig vloeibaar afval van ter plaatse uitgevoerde terugwinning van zilver
- 09 01 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 16 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

10 AFVAL VAN THERMISCHE PROCESSEN

10 01 afval van elektriciteitscentrales en andere verbrandingsinstallaties (exclusief 19)

- 10 01 01 bodemas, slakken en ketelstof (exclusief het onder 10 01 04 vallende ketelstof)
- 10 01 02 koolvlieg
- 10 01 03 vlieg van turf en onbehandeld hout
- 10 01 04* olievlieg en -ketelstof
- 10 01 05 calciumhoudend reactieafval van rookgasontzwaveling in vaste vorm
- 10 01 07 calciumhoudend reactieafval van rookgasontzwaveling in slibvorm
- 10 01 09* zwavelzuur
- 10 01 13* vlieg van als brandstof gebruikte geëmulgeerde koolwaterstoffen
- 10 01 14* bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof die gevaarlijke stoffen bevatten
- 10 01 15 niet onder 10 01 14 vallende bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof
- 10 01 16* bij bijstoken vrijkomende vlieg die gevaarlijke stoffen bevat
- 10 01 17 niet onder 10 01 16 vallende bij bijstoken vrijkomende vlieg
- 10 01 18* afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 01 19 niet onder 10 01 05, 10 01 07 en 10 01 18 vallend afval van gasreiniging
- 10 01 20* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 01 21 niet onder 10 01 20 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 10 01 22* waterig slib van ketelreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 01 23 niet onder 10 01 22 vallend waterig slib van ketelreiniging
- 10 01 24 wervelbedzand
- 10 01 25 afval van de opslag en voorbereiding van brandstof voor kolengestookte elektriciteitscentrales
- 10 01 26 afval van koelwaterzuivering
- 10 01 99 niet elders genoemd afval

10 02 afval van de ijzer- en staalindustrie

- 10 02 01 afval van de verwerking van slakken
- 10 02 02 onverwerkte slakken
- 10 02 07* vast afval van gaszuivering dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 02 08 niet onder 10 02 07 vallend vast afval van gaszuivering
- 10 02 10 walshuid
- 10 02 11* oliehoudend afval van koelwaterzuivering
- 10 02 12 niet onder 10 02 11 vallend afval van koelwaterzuivering
- 10 02 13* bij gaszuivering verkregen slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten
- 10 02 14 niet onder 10 02 13 vallende bij gaszuivering verkregen slib en filterkoek
- 10 02 15 overig(e) slib en filterkoek
- 10 02 99 niet elders genoemd afval

10 03 afval van thermische processen in de aluminiummetallurgie

- 10 03 02 anodeafval
- 10 03 04* slakken van primaire productie
- 10 03 05 aluminiumoxideafval
- 10 03 08* zoutslakken van secundaire productie
- 10 03 09* black drosses van secundaire productie
- 10 03 15* skimmings die brandbaar zijn of waaruit bij contact met water gevaarlijke hoeveelheden brandbare gassen vrijkomen
- 10 03 16 niet onder 10 03 15 vallende skimmings

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 17 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

10 03 17* teerhoudend afval van de anodefabricage
 10 03 18 niet onder 10 03 17 vallend koolstofhoudend afval van de anodefabricage
 10 03 19* rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
 10 03 20 niet onder 10 03 19 vallend rookgasstof
 10 03 21* overige deeltjes en stof (inclusief kogelmolenstof) die gevaarlijke stoffen bevatten
 10 03 22 overige, niet onder 10 03 21 vallende deeltjes en stof (inclusief kogelmolenstof)
 10 03 23* vast afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
 10 03 24 niet onder 10 03 23 vallend vast afval van gasreiniging
 10 03 25* bij met gasreiniging vrijkomende slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten
 10 03 26 niet onder 10 03 25 vallende bij gasreiniging vrijkomende slib en filterkoek
 10 03 27* oliehoudend afval van koelwaterzuivering
 10 03 28 niet onder 10 03 27 vallend afval van koelwaterzuivering
 10 03 29* afval van de behandeling van zoutslakken en black drosses dat gevaarlijke stoffen bevat
 10 03 30 niet onder 10 03 29 vallend afval van de behandeling van zoutslakken en black drosses
 10 03 99 niet elders genoemd afval

10 04 afval van thermische processen in de loodmetallurgie

10 04 01* slakken van primaire en secundaire productie
 10 04 02* dross en skimmings van primaire en secundaire productie
 10 04 03* calciumarsenaat
 10 04 04* rookgasstof
 10 04 05* overige deeltjes en stof
 10 04 06* vast afval van gasreiniging
 10 04 07* slib en filterkoek van gasreiniging
 10 04 09* oliehoudend afval van koelwaterzuivering
 10 04 10 niet onder 10 04 09 vallend afval van koelwaterzuivering
 10 04 99 niet elders genoemd afval

10 05 afval van thermische processen in de zinkmetallurgie

10 05 01 slakken van primaire en secundaire productie
 10 05 03* rookgasstof
 10 05 04 overige deeltjes en stof
 10 05 05* vast afval van gasreiniging
 10 05 06* slib en filterkoek van gasreiniging
 10 05 08* oliehoudend afval van koelwaterzuivering
 10 05 09 niet onder 10 05 08 vallend afval van koelwaterzuivering
 10 05 10* dross en skimmings die brandbaar zijn of waaruit bij contact met water gevaarlijke hoeveelheden brandbare gassen vrijkomen
 10 05 11 niet onder 10 05 10 vallende dross en skimmings
 10 05 99 niet elders genoemd afval

10 06 afval van thermische processen in de kopermetallurgie

10 06 01 slakken van primaire en secundaire productie
 10 06 02 dross en skimmings van primaire en secundaire productie
 10 06 03* rookgasstof
 10 06 04 overige deeltjes en stof
 10 06 06* vast afval van gasreiniging
 10 06 07* slib en filterkoek van gasreiniging
 10 06 09* oliehoudend afval van koelwaterzuivering

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 18 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

10 06 10 niet onder 10 06 09 vallend afval van koelwaterzuivering
10 06 99 niet elders genoemd afval

10 07 afval van thermische processen in de zilver-, goud- en platinametallurgie

10 07 01 slakken van primaire en secundaire productie
10 07 02 dross en skimmings van primaire en secundaire productie
10 07 03 vast afval van gasreiniging
10 07 04 overige deeltjes en stof
10 07 05 slib en filterkoek van gasreiniging
10 07 07* oliehoudend afval van koelwaterzuivering
10 07 08 niet onder 10 07 07 vallend afval van koelwaterzuivering
10 07 99 niet elders genoemd afval

10 08 afval van thermische processen in de overige non-ferrometallurgie

10 08 04 deeltjes en stof
10 08 08* zoutslakken van primaire en secundaire productie
10 08 09 overige slakken
10 08 10* dross en skimmings die brandbaar zijn of waaruit bij contact met water gevaarlijke hoeveelheden brandbare gassen vrijkomen
10 08 11 niet onder 10 08 10 vallende dross en skimmings
10 08 12* teerhoudend afval van de anodefabricage
10 08 13 niet onder 10 08 12 vallend koolstofhoudend afval van de anodefabricage
10 08 14 anodeafval
10 08 15* rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
10 08 16 niet onder 10 08 15 vallend rookgasstof
10 08 17* slib en filterkoek van rookgasreiniging die gevaarlijke stoffen bevatten
10 08 18 niet onder 10 08 17 vallende slib en filterkoek van rookgasreiniging
10 08 19* oliehoudend afval van koelwaterzuivering
10 08 20 niet onder 10 08 19 vallend afval van koelwaterzuivering
10 08 99 niet elders genoemd afval

10 09 afval van ijzergieten

10 09 03 ovenlak
10 09 05* gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt
10 09 06 niet onder 10 09 05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt
10 09 07* gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt
10 09 08 niet onder 10 09 07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt
10 09 09* rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
10 09 10 niet onder 10 09 09 vallend rookgasstof
10 09 11* andere deeltjes die gevaarlijke stoffen bevatten
10 09 12 niet onder 10 09 11 vallende deeltjes
10 09 13* bindmiddelaafval dat gevaarlijke stoffen bevat
10 09 14 niet onder 10 09 13 vallend bindmiddelaafval
10 09 15* afval van scheurindicatorstoffen dat gevaarlijke stoffen bevat
10 09 16 niet onder 10 09 15 vallend afval van scheurindicatorstoffen
10 09 99 niet elders genoemd afval

10 10 afval van het gieten van non-ferrometalen

10 10 03 ovenlak
10 10 05* gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 19 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

10 10 06 niet onder 10 10 05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt
10 10 07* gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt
10 10 08 niet onder 10 10 07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt
10 10 09* rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
10 10 10 niet onder 10 10 09 vallend rookgasstof
10 10 11* andere deeltjes die gevaarlijke stoffen bevatten
10 10 12 niet onder 10 10 11 vallende deeltjes
10 10 13* bindmiddelaafval dat gevaarlijke stoffen bevat
10 10 14 niet onder 10 10 13 vallend bindmiddelaafval
10 10 15* afval van scheurindicatorstoffen dat gevaarlijke stoffen bevat
10 10 16 niet onder 10 10 15 vallend afval van scheurindicatorstoffen
10 10 99 niet elders genoemd afval

10 11 afval van de fabricage van glas en glasproducten

10 11 03 afval van glasvezelmateriaal
10 11 05 deeltjes en stof
10 11 09* afval van het mengsel vóór thermische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat
10 11 10 niet onder 10 11 09 vallend afval van het mengsel vóór thermische behandeling
10 11 11* glasafval in de vorm van kleine glasdeeltjes en glaspoeder die zware metalen bevatten (bv. van kathodestraalbuizen)
10 11 12 niet onder 10 11 11 vallend glasafval
10 11 13* slib van het polijsten en slijpen van glas dat gevaarlijke stoffen bevat
10 11 14 niet onder 10 11 13 vallend slib van het polijsten en slijpen van glas
10 11 15* vast afval van rookgasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
10 11 16 niet onder 10 11 15 vallend vast afval van rookgasreiniging
10 11 17* slib en filterkoek van rookgasreiniging die gevaarlijke stoffen bevatten
10 11 18 niet onder 10 11 17 vallende slib en filterkoek van rookgasreiniging
10 11 19* vast afval van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
10 11 20 niet onder 10 11 19 vallend vast afval van afvalwaterbehandeling ter plaatse
10 11 99 niet elders genoemd afval

10 12 afval van de fabricage van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen

10 12 01 afval van het mengsel vóór thermische behandeling
10 12 03 deeltjes en stof
10 12 05 slib en filterkoek van gasreiniging
10 12 06 afgedankte vormen
10 12 08 afval van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen (na thermische behandeling)
10 12 09* vast afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
10 12 10 niet onder 10 12 09 vallend vast afval van gasreiniging
10 12 11* glazuurafval dat zware metalen bevat
10 12 12 niet onder 10 12 11 vallend glazuurafval
10 12 13 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
10 12 99 niet elders genoemd afval

10 13 afval van de fabricage van cement, (ongebluste) kalk en pleistermortel en producten die hiervan zijn gemaakt

10 13 01 afval van het mengsel voor thermische verwerking
10 13 04 afval van het branden en blussen van kalk
10 13 06 deeltjes en stof (exclusief 10 13 12 en 10 13 13)

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 20 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

10 13 07 slib en filterkoek van gasreiniging
 10 13 09* afval van de fabricage van asbestcement dat asbest bevat
 10 13 10 niet onder 10 13 09 vallend afval van de fabricage van asbestcement
 10 13 11 niet onder 10 13 09 en 10 13 10 vallend afval van cementhoudende
 composietmaterialen
 10 13 12* vast afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
 10 13 13 niet onder 10 13 12 vallend vast afval van gasreiniging
 10 13 14 betonafval en betonslib
 10 13 99 niet elders genoemd afval

10 14 afval van crematoria

10 14 01* afval van gasreiniging dat kwik bevat

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 21 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

11 AFVAL VAN DE CHEMISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING EN COATING VAN METALEN EN ANDERE MATERIALEN; NON- FERROHYDROMETALLURGIE

11 01 afval van de chemische oppervlaktebehandeling en coating van metalen en andere materialen (bijvoorbeeld galvanische processen, verzinken, beitsen, etsen, fosfaatbehandeling, alkalisch ontvetten, anodisatie)

- 11 01 05* beitszuren
- 11 01 06* niet elders genoemde zuren
- 11 01 07* basen gebruikt voor beitsen
- 11 01 08* slib van fosfaatbehandeling
- 11 01 09* slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten
- 11 01 10 niet onder 11 01 09 vallende slib en filterkoek
- 11 01 11* waterige spoelvoelstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
- 11 01 12 niet onder 11 01 11 vallende waterige spoelvoelstoffen
- 11 01 13* afval van ontvetting dat gevaarlijke stoffen bevat
- 11 01 14 niet onder 11 01 13 vallend afval van ontvetting
- 11 01 15* eluaat en slib van membraansystemen of ionenwisselaars die gevaarlijke stoffen bevatten
- 11 01 16* verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen
- 11 01 98* overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 11 01 99 niet elders genoemd afval

11 02 afval van non-ferrohydrometallurgische processen

- 11 02 02* slib van de zink-hydrometallurgie (inclusief jarosiet en goethiet)
- 11 02 03 afval van de productie van anoden voor waterige elektrolyseprocessen
- 11 02 05* afval van koperhydrometallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat
- 11 02 06 niet onder 11 02 05 vallend afval van koperhydrometallurgische processen
- 11 02 07* overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 11 02 99 niet elders genoemd afval

11 03 slib en vaste stoffen van temperingsprocessen

- 11 03 01* cyanidehoudend afval
- 11 03 02* overig afval

11 05 afval van thermische galvanisatieprocessen

- 11 05 01 hardzink
- 11 05 02 zinkas
- 11 05 03* vast afval van gasreiniging
- 11 05 04* fluxbad afval
- 11 05 99 niet elders genoemd afval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 22 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

**12 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE
OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN**

**12 01 afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling
van metalen en kunststoffen**

- 12 01 01 ferrometaalvijsel en -krullen
- 12 01 02 ferrometaalstof en -deeltjes
- 12 01 03 non-ferrometaalvijsel en -krullen
- 12 01 04 non-ferrometaalstof en -deeltjes
- 12 01 05 kunststofschaafsel en -krullen
- 12 01 06* halogeenhoudende minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen)
- 12 01 07* halogeenvrije minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen)
- 12 01 08* halogeenhoudende emulsies en oplossingen voor machinale bewerking
- 12 01 09* halogeenvrije emulsies en oplossingen voor machinale bewerking
- 12 01 10* synthetische machineolie
- 12 01 12* afgewerkte wassen en vetten
- 12 01 13 lasafval
- 12 01 14* slib van machinale bewerking dat gevaarlijke stoffen bevat
- 12 01 15 niet onder 12 01 14 vallend slib van machinale bewerking
- 12 01 16* afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat
- 12 01 17 niet onder 12 01 16 vallend afval van gritstralen
- 12 01 18* oliehoudend metaalslib (slib van slijpen, wetten en leppen)
- 12 01 19* biologisch gemakkelijk afbreekbare machineolie
- 12 01 20* afgewerkt slijpgereedschap en slijpmateriaal die gevaarlijke stoffen bevatten
- 12 01 21 niet onder 12 01 20 vallend afgewerkt slijpgereedschap en slijpmateriaal
- 12 01 99 niet elders genoemd afval

12 03 afval van water- en stoomontvetting (exclusief 11)

- 12 03 01* waterige wasvloeistoffen
- 12 03 02* afval van stoomontvetting

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 23 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

13 OLIEAFVAL EN AFVAL VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN (exclusief spijsolie en onder de hoofdstukken 05, 12 en 19 vallende oliën)

13 01 afval van hydraulische olie

- 13 01 01* hydraulische olie die PCB's [1] bevat
- 13 01 04* gechloreerde emulsies
- 13 01 05* niet-gechloreerde emulsies
- 13 01 09* gechloreerde minerale hydraulische olie
- 13 01 10* niet-gechloreerde minerale hydraulische olie
- 13 01 11* synthetische hydraulische olie
- 13 01 12* biologisch gemakkelijk afbreekbare hydraulische olie
- 13 01 13* overige hydraulische olie

13 02 afval van motor-, transmissie- en smeerolie

- 13 02 04* gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie
- 13 02 05* niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie
- 13 02 06* synthetische motor-, transmissie- en smeerolie
- 13 02 07* biologisch gemakkelijk afbreekbare motor-, transmissie- en smeerolie
- 13 02 08* overige motor-, transmissie- en smeerolie

13 03 afval van olie voor isolatie en warmteoverdracht

- 13 03 01* olie voor isolatie en warmteoverdracht die PCB's bevat
- 13 03 06* niet onder 13 03 01 vallende gechloreerde minerale olie voor isolatie en warmteoverdracht
- 13 03 07* niet-gechloreerde minerale olie voor isolatie en warmteoverdracht
- 13 03 08* synthetische olie voor isolatie en warmteoverdracht
- 13 03 09* biologisch gemakkelijk afbreekbare olie voor isolatie en warmteoverdracht
- 13 03 10* overige olie voor isolatie en warmteoverdracht

13 04 bilge olie

- 13 04 01* bilge olie van de binnenvaart
- 13 04 02* bilge olie uit de kadeafvoer
- 13 04 03* bilge olie van de overige scheepvaart

13 05 inhoud van olie/waterscheiders

- 13 05 01* vaste stoffen uit zandvangers en olie/waterscheiders
- 13 05 02* slib uit olie/waterscheiders
- 13 05 03* opvangslib
- 13 05 06* olie uit olie/waterscheiders
- 13 05 07* met olie verontreinigd water uit olie/waterscheiders
- 13 05 08* afvalmengsels uit zandvangers en olie/waterscheiders

13 07 afval van vloeibare brandstoffen

- 13 07 01* stookolie en dieselolie
- 13 07 02* benzine
- 13 07 03* overige brandstoffen (inclusief mengsels)

13 08 niet elders genoemd olieafval

- 13 08 01* ontzoutingsslib en -emulsies
- 13 08 02* overige emulsies

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 24 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

13 08 99* niet elders genoemd afval

[1] In deze lijst van afvalstoffen worden PCB's gedefinieerd als in Richtlijn 96/59/EG.

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 25 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

**14 AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN
(exclusief 07 en 08)**

14 06 afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen voor schuim/aërosolen

14 06 01* chloorfluorkoolwaterstoffen, HCFK's, HFK's

14 06 02* overige gehalogeneerde oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

14 06 03* overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

14 06 04* slib of vast afval dat gehalogeneerde oplosmiddelen bevat

14 06 05* slib of vast afval dat andere oplosmiddelen bevat

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 26 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

15 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BSCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)

15 01 verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)

- 15 01 01 papieren en kartonnen verpakking
- 15 01 02 kunststofverpakking
- 15 01 03 houten verpakking
- 15 01 04 metalen verpakking
- 15 01 05 composietverpakking
- 15 01 06 gemengde verpakking
- 15 01 07 glazen verpakking
- 15 01 09 textielen verpakking
- 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
- 15 01 11* metalen verpakking die een gevaarlijke vaste poreuze matrix (bijvoorbeeld asbest) bevat, inclusief lege drukhouders

15 02 absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding

- 15 02 02* absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd
- 15 02 03 niet onder 15 02 02 vallende absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 27 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

16 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL

16 01 afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (met inbegrip van niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08)

- 16 01 03 afgedankte banden
- 16 01 04* afgedankte voertuigen
- 16 01 06 afgedankte voertuigen die noch vloeistoffen, noch andere gevaarlijke onderdelen bevatten
- 16 01 07* oliefilters
- 16 01 08* onderdelen die kwik bevatten
- 16 01 09* onderdelen die PCB's bevatten
- 16 01 10* explosieve onderdelen (bv. air bags)
- 16 01 11* remblokken die asbest bevatten
- 16 01 12 niet onder 16 01 11 vallende remblokken
- 16 01 13* remvloeistoffen
- 16 01 14* antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
- 16 01 15 niet onder 16 01 14 vallende antivriesvloeistoffen
- 16 01 16 tanks voor vloeibaar gas
- 16 01 17 ferrometalen
- 16 01 18 non-ferrometalen
- 16 01 19 kunststoffen
- 16 01 20 glas
- 16 01 21* niet onder 16 01 07 tot en met 16 01 11 alsmede 16 01 13 en 16 01 14 vallende gevaarlijke onderdelen
- 16 01 22 niet elders genoemde onderdelen
- 16 01 99 niet elders genoemd afval

16 02 afval van elektrische en elektronische apparatuur

- 16 02 09* transformatoren en condensatoren die PCB's bevatten
- 16 02 10* niet onder 16 02 09 vallende afgedankte apparatuur die PCB's bevat of daarmee verontreinigd is
- 16 02 11* afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen, HCFK's en/of HFK's bevat
- 16 02 12* afgedankte apparatuur die vrije asbestvezels bevat
- 16 02 13* niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 12 vallende afgedankte apparatuur die gevaarlijke onderdelen [2] bevat
- 16 02 14 niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 13 vallende afgedankte apparatuur
- 16 02 15* uit afgedankte apparatuur verwijderde gevaarlijke onderdelen
- 16 02 16 niet onder 16 02 15 vallende uit afgedankte apparatuur verwijderde onderdelen

16 03 afgekeurde charges en ongebruikte producten

- 16 03 03* anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 16 03 04 niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval
- 16 03 05* organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 16 03 06 niet onder 16 03 05 vallend organisch afval

16 04 afval explosieven

- 16 04 01* afvalmunitie
- 16 04 02* vuurwerkafval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 28 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

16 04 03* overig explosief afval

16 05 gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën

16 05 04* gasen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

16 05 05 niet onder 16 05 04 vallende gasen in drukhouders

16 05 06* labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

16 05 07* afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

16 05 08* afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

16 05 09 niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

16 06 batterijen en accu's

16 06 01* loodaccu's

16 06 02* NiCd-batterijen

16 06 03* kwikhoudende batterijen

16 06 04 alkalibatterijen (exclusief 16 06 03)

16 06 05 overige batterijen en accu's

16 06 06* gescheiden ingezamelde elektrolyt uit batterijen en accu's

16 07 afval van de reiniging van transport- en opslagtanks en vaten (exclusief 05 en 13)

16 07 08* afval dat olie bevat

16 07 09* afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat

16 07 99 niet elders genoemd afval

16 08 afgewerkte katalysatoren

16 08 01 afgewerkte katalysatoren die goud, zilver, rhenium, rhodium, palladium, iridium of platina bevatten (exclusief 16 08 07)

16 08 02* afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen [3] of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten

16 08 03 niet elders genoemde afgewerkte katalysatoren die overgangsmetalen of verbindingen van overgangsmetalen bevatten

16 08 04 afgewerkte katalysatoren voor wervelbedkrakers (exclusief 16 08 07)

16 08 05* afgewerkte katalysatoren die fosforzuur bevatten

16 08 06* afgewerkte vloeistoffen die als katalysator zijn gebruikt

16 08 07* afgewerkte katalysatoren die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd

16 09 oxiderende stoffen

16 09 01* permanganaten, bv. kaliumpermanganaat

16 09 02* chromaten, bv. kaliumchromaat, kalium- of natriumdichromaat

16 09 03* peroxiden, bv. waterstofperoxide

16 09 04* niet elders genoemde oxiderende stoffen

16 10 waterig vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt

16 10 01* waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat

16 10 02 niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval

16 10 03* waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten

16 10 04 niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten

16 11 ovenpuin



Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)

16 11 01* koolstofhoudend ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat
16 11 02 niet onder 16 11 01 vallend koolstofhoudend ovenpuin van metallurgische processen
16 11 03* overig ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat
16 11 04 overig, niet onder 16 11 03 vallend ovenpuin van metallurgische processen
16 11 05* ovenpuin van niet-metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat
16 11 06 niet onder 16 11 05 vallend ovenpuin van niet-metallurgische processen

[2] Gevaarlijke onderdelen van elektrische en elektronische apparatuur kunnen omvatten: onder 16 06 genoemde accu's en andere batterijen die als gevaarlijk zijn ingedeeld, kwikschakelaars, glas van kathodestraalbuizen en ander geactiveerd glas, enz.

[3] In deze rubriek wordt onder overgangsmetalen verstaan: scandium, vanadium, mangaan, kobalt, koper, yttrium, niobium, hafnium, wolfram, titaan, chroom, ijzer, nikkel, zink, zirkonium, molybdeen en tantaal. Deze metalen en de verbindingen daarvan gelden als gevaarlijk als zij als gevaarlijke stoffen zijn ingedeeld. De indeling als gevaarlijke stoffen bepaalt welke van deze overgangsmetalen en verbindingen van overgangsmetalen gevaarlijk zijn.

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 30 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

17 BOUW- EN SLOOPAFVAL (INCLUSIEF AFGEGRAVEN GROND VAN VERONTREINIGDE LOCATIES)

17 01 beton, stenen, tegels en keramische producten

- 17 01 01 beton
- 17 01 02 stenen
- 17 01 03 tegels en keramische producten
- 17 01 06* mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten
- 17 01 07 niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten

17 02 hout, glas en kunststof

- 17 02 01 hout
- 17 02 02 glas
- 17 02 03 kunststof
- 17 02 04* glas, kunststof en hout die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn

17 03 bitumineuze mengsels, koolteer en met teer behandelde producten

- 17 03 01* bitumineuze mengsels die koolteer bevatten
- 17 03 02 niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels
- 17 03 03* koolteer en met teer behandelde producten

17 04 metaal (inclusief legeringen)

- 17 04 01 koper, brons en messing
- 17 04 02 aluminium
- 17 04 03 lood
- 17 04 04 zink
- 17 04 05 ijzer en staal
- 17 04 06 tin
- 17 04 07 gemengde metalen
- 17 04 09* metaalafval dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
- 17 04 10* kabels die olie, koolteer of andere gevaarlijke stoffen bevatten
- 17 04 11 niet onder 17 04 10 vallende kabels

17 05 grond (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties), stenen en baggerspecie

- 17 05 03* grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten
- 17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
- 17 05 05* baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat
- 17 05 06 niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie
- 17 05 07* spoorwegballast die gevaarlijke stoffen bevat
- 17 05 08 niet onder 17 05 07 vallende spoorwegballast

17 06 isolatiemateriaal en asbesthoudend bouw materiaal

- 17 06 01* asbesthoudend isolatiemateriaal
- 17 06 03* overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat
- 17 06 04 niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal
- 17 06 05* asbesthoudende bouwmaterialen [6]

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 31 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

17 08 gipshoudend bouw materiaal

17 08 01* gipshoudend bouw materiaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd

17 08 02 niet onder 17 08 01 vallend gipshoudend bouw materiaal

17 09 overig bouw- en sloopafval

17 09 01* bouw- en sloopafval dat kwik bevat

17 09 02* bouw- en sloopafval dat PCB's bevat (bv. PCB-houdende kit, vloerbedekkingen waarin PCB- houdende hars is verwerkt, isolerende beglazing met PCB-houdende afdichting, PCB-houdende condensatoren)

17 09 03* overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat

17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 32 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

**18 AFVAL VAN DE GEZONDHEIDSZORG BIJ MENS OF DIER EN/OF VERWANT ONDERZOEK
(exclusief keuken- en restaurantafval dat niet rechtstreeks van de gezondheidszorg afkomstig is)**

18 01 afval van verloskundige zorg en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij de mens

18 01 01 scherpe voorwerpen (exclusief 18 01 03)

18 01 02 lichaamsdelen en organen, inclusief bloedzakjes en geconserveerd bloed (exclusief 18 01 03)

18 01 03* afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen

18 01 04 afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (bv. verband, gipsverband, linnengoed, wegwerpkleding, luiers)

18 01 06* chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

18 01 07 niet onder 18 01 06 vallende chemicaliën

18 01 08* cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen

18 01 09 niet onder 18 01 08 vallende geneesmiddelen

18 01 10* amalgaamafval uit de tandheelkunde

18 02 afval van onderzoek en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij dieren

18 02 01 scherpe voorwerpen (exclusief 18 02 02)

18 02 02* afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen

18 02 03 afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen

18 02 05* chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

18 02 06 niet onder 18 02 05 vallende chemicaliën

18 02 07* cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen

18 02 08 niet onder 18 02 07 vallende geneesmiddelen

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 33 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

**19 AFVAL VAN INSTALLATIES VOOR AFVALBEHEER, OFF-SITE
WATERZUIVERINGSINSTALLATIES EN DE BEREIDING VAN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE
BESTEMD WATER EN WATER VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK**

19 01 afval van de verbranding of pyrolyse van afval

- 19 01 02 uit bodemas verwijderde ferromaterialen
- 19 01 05* filterkoek van gasreiniging
- 19 01 06* waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval
- 19 01 07* vast afval van gasreiniging
- 19 01 10* afgewerkte actieve kool van rookgasreiniging
- 19 01 11* bodemas en slakken die gevaarlijke stoffen bevatten
- 19 01 12 niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken
- 19 01 13* vliegafval die gevaarlijke stoffen bevat
- 19 01 14 niet onder 19 01 13 vallende vliegafval
- 19 01 15* ketelas die gevaarlijke stoffen bevat
- 19 01 16 niet onder 19 01 15 vallende ketelas
- 19 01 17* afval van pyrolyse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 01 18 niet onder 19 01 17 vallend afval van pyrolyse
- 19 01 19 wervelbedzand
- 19 01 99 niet elders genoemd afval

19 02 afval van de fysisch-chemische behandeling van afval (inclusief verwijdering van chroom of cyanide of neutralisatie)

- 19 02 03 voorgemengd afval dat uitsluitend bestaat uit ongevaarlijke afvalstoffen
- 19 02 04* voorgemengd afval dat ten minste één gevaarlijke afvalstof bevat
- 19 02 05* slib van fysisch-chemische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 02 06 niet onder 19 02 05 vallend slib van fysisch-chemische behandeling
- 19 02 07* door afscheiding verkregen oliën en concentraten
- 19 02 08* vloeibaar brandbaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 02 09* vast brandbaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 02 10 niet onder 19 02 08 en 19 02 09 vallend brandbaar afval
- 19 02 11* overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 02 99 niet elders genoemd afval

19 03 gestabiliseerd/verhard afval [4]

- 19 03 04* als gevaarlijk ingedeeld afval dat gedeeltelijk [5] gestabiliseerd is
- 19 03 05 niet onder 19 03 04 vallend gestabiliseerd afval
- 19 03 06* als gevaarlijk ingedeeld afval dat verhard is
- 19 03 07 niet onder 19 03 06 vallend verhard afval

19 04 verglaasd afval en afval van verglazen

- 19 04 01 verglaasd afval
- 19 04 02* vliegafval en ander rookgasreinigingsafval
- 19 04 03* niet-verglaasde vaste fase
- 19 04 04 waterig vloeibaar afval van het ontlaten van verglaasd afval

19 05 afval van de aërobe behandeling van vast afval

- 19 05 01 niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval
- 19 05 02 niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afval
- 19 05 03 afgekeurde compost

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 34 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

19 05 99 niet elders genoemd afval

19 06 afval van de anaërobe behandeling van afval

- 19 06 03 vloeistof verkregen bij de anaërobe behandeling van stedelijk afval
- 19 06 04 digestaat van de anaërobe behandeling van stedelijk afval
- 19 06 05 vloeistof verkregen bij de anaërobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval
- 19 06 06 digestaat van de anaërobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval
- 19 06 99 niet elders genoemd afval

19 07 percolatiewater van stortplaatsen

- 19 07 02* percolatiewater van stortplaatsen dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 07 03 niet onder 19 07 02 vallend percolatiewater van stortplaatsen

19 08 niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering

- 19 08 01 roostergoed
- 19 08 02 afval van zandvang
- 19 08 05 slib van de behandeling van stedelijk afvalwater
- 19 08 06* verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen
- 19 08 07* oplossingen en slib van de regeneratie van ionenwisselaars
- 19 08 08* afval van membraansystemen dat zware metalen bevat
- 19 08 09 vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en -vetten bevatten
- 19 08 10* niet onder 19 08 09 vallende vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders
- 19 08 11* slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 08 12 niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater
- 19 08 13* slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 08 14 niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater
- 19 08 99 niet elders genoemd afval

19 09 afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik

- 19 09 01 vast afval van primaire filtratie en roostergoed
- 19 09 02 waterzuiveringsslib
- 19 09 03 onthardingsslib
- 19 09 04 afgewerkte actieve kool
- 19 09 05 verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen
- 19 09 06 oplossingen en slib van de regeneratie van ionenwisselaars
- 19 09 99 niet elders genoemd afval

19 10 afval van de shredding van metaalhoudend afval

- 19 10 01 ijzer- en staalafval
- 19 10 02 non-ferroafval
- 19 10 03* lichte fractie die en stof dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 10 04 niet onder 19 10 03 vallende lichte fracties en stof
- 19 10 05* andere fracties die gevaarlijk stoffen bevatten
- 19 10 06 andere, niet onder 19 10 05 vallende fracties

19 11 afval van de regeneratie van olie

- 19 11 01* afgewerkte bleekarde
- 19 11 02* zuurteer

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 35 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

19 11 03* waterig vloeibaar afval
19 11 04* afval van brandstofzuivering met behulp van basen
19 11 05* slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
19 11 06 niet onder 19 11 05 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
19 11 07* afval van rookgasreiniging
19 11 99 niet elders genoemd afval

19 12 afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking (bv. sorteren, breken, verdichten, palletiseren)

19 12 01 papier en karton
19 12 02 ferrometalen
19 12 03 non-ferrometalen
19 12 04 kunststoffen en rubber
19 12 05 glas
19 12 06* hout dat gevaarlijke stoffen bevat
19 12 07 niet onder 19 12 06 vallend hout
19 12 08 textiel
19 12 09 minerale stoffen (bv. zand, steen)
19 12 10 brandbaar afval (RDF)
19 12 11* overig afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat
19 12 12 overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking

19 13 afval van bodem- en grondwatersanering

19 13 01* vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat
19 13 02 niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering
19 13 03* slib van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat
19 13 04 niet onder 19 13 03 vallend slib van bodemsanering
19 13 05* slib van grondwatersanering dat gevaarlijke stoffen bevat
19 13 06 niet onder 19 13 05 vallend slib van grondwatersanering
19 13 07* waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering die gevaarlijke stoffen bevatten
19 13 08 niet onder 19 13 07 vallend waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering

[4] Door stabilisatieprocessen veranderen de gevaarskenmerken van de bestanddelen van het afval en wordt gevaarlijk afval in ongevaarlijk afval omgezet. Door verhardingsprocessen verandert onder invloed van additieven alleen de fysische toestand van het afval (bv. van vloeibaar in vast) zonder dat de chemische eigenschappen van het afval veranderen.

[5] Afval wordt als gedeeltelijk gestabiliseerd beschouwd als gevaarlijke bestanddelen die niet volledig in ongevaarlijke bestanddelen zijn omgezet, na het stabilisatieproces op korte, middellange of lange termijn in het milieu terecht kunnen komen.

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 36 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

20 STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties

20 01 gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)

20 01 01 papier en karton
20 01 02 glas
20 01 08 biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval
20 01 10 kleding
20 01 11 textiel
20 01 13* oplosmiddelen
20 01 14* zuren
20 01 15* basisch afval
20 01 17* fotochemicaliën
20 01 19* pesticiden
20 01 21* tl-buizen en ander kwikhoudend afval
20 01 23* afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen bevat
20 01 25 spijsolie en -vetten
20 01 26* niet onder 20 01 25 vallende oliën en vetten
20 01 27* verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten
20 01 28 niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars
20 01 29* detergents die gevaarlijke stoffen bevatten
20 01 30 niet onder 20 01 29 vallende detergents
20 01 31* cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen
20 01 32 niet onder 20 01 31 vallende geneesmiddelen
20 01 33* onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen en accu's alsmede ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die dergelijke batterijen en accu's bevatten
20 01 34 niet onder 20 01 33 vallende batterijen en accu's
20 01 35* niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen [6] bevat
20 01 36 niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur
20 01 37* hout dat gevaarlijke stoffen bevat
20 01 38 niet onder 20 01 37 vallend hout
20 01 39 kunststoffen
20 01 40 metalen
20 01 41 afval van het vegen van schoorstenen
20 01 99 niet elders genoemde fracties

20 02 tuin- en plantsoenafval (inclusief afval van begraafplaatsen)

20 02 01 biologisch afbreekbaar afval
20 02 02 grond en stenen
20 02 03 overig niet biologisch afbreekbaar afval

20 03 overig stedelijk afval

20 03 01 gemengd stedelijk afval
20 03 02 marktafval
20 03 03 veegvuil
20 03 04 slib van septic tanks
20 03 06 afval van het reinigen van riolen

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-14 Ontwerpdatum: 05.01.04 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 37 van 37 Versie: 1
Titel: Europese afvalstoffenlijst (Eural)		

20 03 07 grofvuil

20 03 99 niet elders genoemd stedelijk afval

[6] Gevaarlijke onderdelen van elektrische en elektronische apparatuur kunnen omvatten: onder 16 06 genoemde accu's en andere batterijen die als gevaarlijk zijn ingedeeld, kwikschakelaars, glas van kathodestraalbuizen en ander geactiveerd glas, enz.".

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-15 Ontwerpdatum: 23.11.03 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 1 van 7 Versie: 1
Titel: Zwarte-stoffenlijst		

Beheerder : KAM documentenbeheerder
Goedkeurder : unitmanager Personeel & Organisatie
Autorisator : secretaris-directeur

Lijst van zwarte stoffen voor bodem, water en lucht

Zwarte lijststoffen vormen een potentiële bedreiging voor de kwaliteit van bodem, water en/of lucht. Zij worden geselecteerd op stofeigenschappen zoals giftigheid, afbreekbaarheid en bio-accumulatie. De aanwezigheid van de stof in het milieu speelt in zoverre een rol, dat stoffen die niet in significante hoeveelheden in het milieu worden aangetroffen, niet op de lijst komen. Voor stoffen die op de zwarte lijst voorkomen, geldt dat in principe dat de verontreiniging moet worden beëindigd. Geprobeerd moet worden om zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen.

De lijst is opgesteld door het ministerie van VROM (1985).
De stoffen hieronder zijn gerangschikt naar de volgende 'families':

- I. (Zware) metalen, metalloïden en hun verbindingen
- II. Gehalogeneerde organische verbindingen:
 - II.1. Alifatische verbindingen
 - II.2. Chloorethers
 - II.3. Monocyclische aromatische verbindingen
 - II.4. Bi- en tricyclische verbindingen
 - II.5. Chloorfenolen
 - II.6. Nitro-aromatische verbindingen
 - II.7. Aromatische chlooraminen en triazinen
 - II.8. Chloordioxinen en -dibenzofuranen
- III. Organische fosforverbindingen
- IV. Organische tinverbindingen
- V. Persistente minerale oliën en persistente koolwaterstoffen uit aardolie bereid
 - V.1. Mono- en bicyclische aromaten
- VI. Overige organische verbindingen
- VII. Cyaniden
- VIII. Asbest

Titel: Zwarte-stoffenlijst

Lijst van zwarte stoffen voor bodem, water en lucht (VROM-lijst)

Stoffen	Bodem	Water	Lucht
I. (Zware) metalen, metalloïden en hun verbindingen			
Arseen	x	x	x
Beryllium	x		
Cadmium	x	x	x
Chroom			x
Kwik	x	x	x
Lood	x		x
Thallium		x	
Tellurium	x		
Tin	x		
Zilver	x		
II. Gehalogeneerde organische verbindingen			
II.1. Alifatische verbindingen			
Aldrin	x	x	
Chloraalhydraat	x	x	
Chloordaan	x	x	
2-Chloorethanol	x	x	
Chloropreen	x	x	
Chloorpropeen	x	x	
Dibroommethaan (1,2)	x	x	
Dichloorethaan	x	x	x
Dichlooretheen	x	x	
Dichloormethaan	x	x	
Dichloorpropaan (1,2)	x	x	
1,3-Dichloor-2-propanol	x	x	
Dichloorpropeen	x	x	
Dieldrin	x	x	
Endosulfan		x	
Endrin	x	x	
Heptachloor	x	x	
Heptachloorepoxide	x	x	
Hexachloorbutadieen	x	x	
Hexachloorcyclohexanen	x	x	
Hexachloorethaan	x	x	



Titel: Zwarte-stoffenlijst

Methylbromide			x
Monochloorazijnzuur	x	x	
Tetrachloorethaan	x	x	
Tetrachlooretheen	x	x	
Tetrachloormethaan	x	x	
Trichloorethanen	x	x	
Trichlooretheen	x	x	
Trichloormethaan		x	x
1,1,2-Trichloortrifluorethaan	x	x	
Vinylchloride	x	x	x
II.2. Chloorethers			
Bis(2-chloorisopropyl)ether	x	x	
Epichloorhydrine	x	x	x
II.3. Monocyclische aromatische verbindingen			
Dichloorbenzeen	x	x	
Dichloortolueen	x	x	
DDT's	x	x	
Hexachloorbenzeen	x	x	
Monochloorbenzeen	x	x	
Monochloortoluenen	x	x	
Tetrachloorbenzeen	x	x	
Trichloorbenzeen	x	x	
II.4. Bi- en tricyclische verbindingen			
Monochloornaftalenen	x	x	
Polychloorbiphenylen	x	x	
Polychloorterfenylen	x	x	
II.5. Chloorfenolen			
2-amino-4-chloorfenol	x	x	
Monochloorfenolen	x	x	
4-Chloor-3-methylfenol	x	x	
2,4-D (incl. zouten en esters)		x	
2,4-Dichloorfenol		x	x
Dichloorprop		x	
Mecoprop		x	
MCPA			x
2,4,5-T (incl. zouten en esters)	x	x	



Titel: Zwarte-stoffenlijst

Pentachloorfenol		x	
Trichloorfenolen	x	x	
II.6. Nitro-aromatische verbindingen			
4-Chloor-2-nitro-aniline	x	x	
Chloordinitrobenzeen	x	x	
1-Chloornitrobenzenen		x	
Chloornitrotoluenen	x	x	
Dichloornitrobenzenen	x	x	
Trifluralin		x	
II.7. Aromatische chlooraminen en triazinen			
Chlooranilinen	x	x	
Chloortoluidinen	x	x	
Chlooridazon	x	x	
Dichlooranilinen	x	x	
Dichloorbenzidinen	x	x	
Monolinuron		x	
Linuron		x	
Propanil	x	x	
Simazin		x	
2,4,6-Trichloor-1,3,5-triazine	x	x	
II.8. Chloordioxinen en -dibenzofuranen			
Polychloordibenzodioxinen	x	x	x
Polychloordibenzofuranen	x	x	x
III. Organische fosforverbindingen			
Azinfos-ethyl	x	x	
Azinfos-methyl		x	
Cumafos			x
Demeton(-O,-S,-S.methyl)		x	
Demeton-S-methyl-sulfon			
Dichloorvos		x	
Dimethoat		x	
Disulfoton	x	x	
Fenitrothion		x	
Fenthion		x	
Foxim		x	
Malathion		x	



WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT

Waterschap
Rijn en IJssel

Doc. Nr: L-000-15

Ontwerpdatum: 23.11.03

Revisiedatum: 05.01.04

Pagina: 5 van 7

Versie: 1

Titel: Zwarte-stoffenlijst

Methamidofos		x	
Mevinfos		x	
Omethoat		x	
Oxydemeton-methyl		x	
Parathion (en -methyl)		x	
Triazofos		x	
Tributylfosfaat		x	
Trichloorfon		x	
IV. Organische tinverbindingen			
Dibutyltindichloride	x	x	
Dibutyltinoxide	x	x	
Dibutyltinzouten (anderen)	x	x	
Tetrabutyltin	x	x	
Tributyltinoxide	x	x	
Trifenylnitracetaat			x
Trifenylnitnchloride		x	
Trifenylnitnhydroxyde		x	
V. Persistente minerale oliën en persistente koolwaterstoffen uit aardolie bereid			
V.1 Mono- en bicyclische aromaten			
Benzeen	x	x	x
Bifenyln	x	x	
Ethylbenzeen	x	x	
Isopropylbenzeen	x	x	
Tolueen	x	x	
Xylenen	x	x	
V.2 Polycyclische aromaten	x	x	x
VI. Overige organische verbindingen			
Acrylonitrl			x
Benzidine		x	
Diethylamine		x	
Dimethylamine		x	
Hydrazine			x
VII. Cyaniden			
Cyanide	x		
VIII. Asbest			

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-15	Pagina: 6 van 7
	Ontwerpdatum: 23.11.03	
	Revisiedatum: 05.01.04	Versie: 1
Titel: Zwarte-stoffenlijst		

Crocidoliet			x
Chrysoliet			x
Amosiet			x

Toelichting

Nederlands kader

In Nederland is een zwarte-stoffenlijst voor de milieucompartimenten lucht, water en bodem opgesteld, welke deel uitmaakt van het Indicatief Meerjaren Programma Milieubeheer 1986-1990. De lijst is hierboven weergegeven. Deze zwarte-stoffenlijst is richtinggevend voor de Nederlandse vergunningverlening (brongericht).

Nederland heeft destijds de gehele lijst van 132 stoffen voor het nationale beleid als 'zwart' aangewezen. De Nederlandse indeling in 'zwart' (132 stoffen) en 'overige verontreinigingen' is niet (geheel) dezelfde als de EU-indeling.

Voor stoffen die op de zwarte lijst voorkomen, geldt in principe dat de verontreiniging moet worden beëindigd. Geprobeerd moet worden om zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen. De stoffen zijn echter, op enkele uitzonderingen na, niet verboden. Bij productie of gebruik moeten de best bestaande technieken (BBT) worden toegepast. Naast het beginsel van toepassing van BBT, is voor lozingen het "stand-still"-beginsel rechtstreeks van toepassing. Voor geen der aangewezen stoffen van de zwarte lijst mag het totaal van de lozingen in een bepaald beheersgebied toenemen. Extra maatregelen kunnen noodzakelijk blijken na schatting van het risico van de aanwezige belasting.

Voor lozingen dient een vergunning te worden aangevraagd bij de bevoegde instantie van de betrokken lidstaat om de emissies tot een minimum te beperken. In het algemeen betekent dit in Nederland dat de toepassing van de stand der techniek moeten worden toegepast.

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: L-000-15 Ontwerpdatum: 23.11.03 Revisiedatum: 05.01.04	Pagina: 7 van 7 Versie: 1
Titel: Zwarte-stoffenlijst		

Europees kader

De Europese Commissie heeft in 1976 een richtlijn aangenomen (76/464/EEG) over de verontreiniging veroorzaakt door bepaalde gevaarlijk stoffen die in het aquatische milieu van de EG worden geloosd. Dit betreffen de zwarte lijststoffen van de EG. Deze richtlijn beoogt watervervuiling door de betreffende stoffen zoveel mogelijk te beperken. De zwarte lijst is een opsomming van acht categorieën van stoffen, namelijk:

1. organische halogeenvverbindingen en stoffen waaruit in water dergelijke verbindingen kunnen ontstaan;
2. organische fosforverbindingen;
3. organische tinverbindingen;
4. stoffen waarvan is aangetoond dat zij in of via het water een kankerverwekkende werking hebben;
5. kwik en kwikverbindingen;
6. cadmium en cadmiumverbindingen;
7. persistente minerale oliën en uit aardolie bereide persistente koolwaterstoffen;
8. persistente kunststoffen die in water kunnen drijven, zweven of zinken en die enig gebruik van het water kunnen hinderen.

BIJLAGE 2

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: P-003-002-01 Ontwerpdatum: 30.09.03 Revisiedatum: 10.11.05	Pagina: 1 van 6 Versie: 2
Titel: Aanvoer afvalwater per as		

Beheerder : KAM documentbeheerder
Goedkeurder : manager Zuiveringsbeheer & Riolering
Autorisator : directeur Uitvoering

1. Doel

Het zodanig beheersen van de aanvoer en verwerking van afvalwater per as op de RWZI's dat hierbij steeds rekening wordt gehouden met de capaciteit en procestechnische mogelijkheden van een zuivering, zodat er geen problemen kunnen ontstaan bij de acceptatie, zoals:

- Verstoringen van het zuiveringsproces
- Nadelige milieueffecten
- Overschrijden van vergunningseisen

2. Samenvatting

De procedure 'Aanvoer afvalwater per as' heeft betrekking op:

- Huishoudelijk afvalwater afkomstig van:
 - septic tank
 - anders
- Industrieel afvalwater
 - waarbij de afspraken contractueel zijn vastgelegd met WRIJ
 - afkomstig van een bedrijf voor een bepaalde periode vanwege veranderde omstandigheden in de bedrijfsvoering en/of op de locatie waar het bedrijf gevestigd is

De procedure 'Aanvoer afvalwater per as' borgt dat op alle zuiveringen dezelfde acceptatievoorwaarden gehanteerd worden, dezelfde stappen worden doorlopen, de verantwoordelijkheden duidelijk zijn en eenduidig is vastgelegd hoe de administratie dient te gebeuren.

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: P-003-002-01 Ontwerpdatum: 30.09.03 Revisiedatum: 10.11.05	Pagina: 2 van 6 Versie: 2
Titel: Aanvoer afvalwater per as		

3. Definities en afkortingen

Aanbieder: bedrijf, organisatie, instelling, persoon die de afvalwaterstroom aanbiedt aan WRIJ

Afvalwater: huishoudelijke of industrieel afvalwater waar afvalstoffen en verontreinigingen in voorkomen, bijvoorbeeld: spoelwater, pekelwater, beer, slibhoudend afvalwater et cetera

WRIJ Waterschap Rijn en IJssel

KAM kwaliteit, arbo en milieu

ZT zuiveringstechnicus

CZTW coördinator zuiveringstechnische werken

TAM technisch administratief medewerker

BPT bedrijfskundige procestechnoloog

AZ adviseur zuiveringsbeheer

M manager

U unit

ZR Zuiveringsbeheer & Riolering

CR consulent reststoffen

A aanbieder

ZTW zuiveringstechnische werken

TO Technische Ondersteuning

F Financien

V&H Vergunningverlening & Handhaving

RILOS reststoffen informatie en logistiek systeem

4. Beschrijving van de activiteiten

Zie stroomschema pagina 4, 5 en 6.

5. Uitzonderingssituaties

Deze procedure wordt niet doorlopen indien er sprake is van:

- Calamiteit (calamiteitenprocedure gaat in werking);
- Aanvoer slib per as.

6. Prestatie-indicatoren

Geen verstoringen van het zuiveringsproces

Geen nadelige milieueffecten

Geen overschrijding van de vergunningseisen

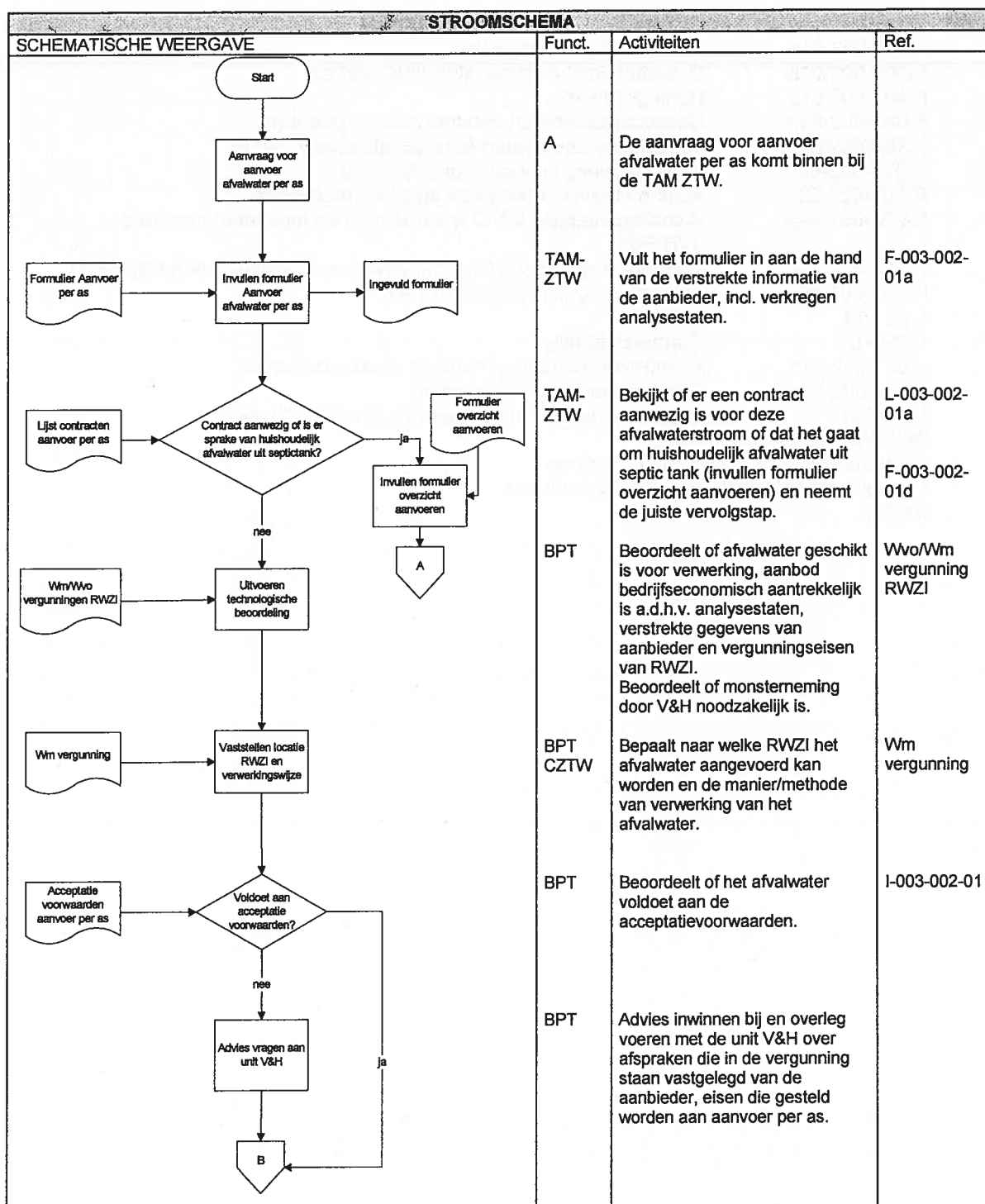
 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: P-003-002-01 Ontwerpdatum: 30.09.03 Revisiedatum: 10.11.05	Pagina: 3 van 6 Versie: 2
Titel: Aanvoer afvalwater per as		

7. Verwijzingen en referenties

F-003-002-01a	Aanvoer afvalwater per as
F-003-002-01b	Overeenkomst Aanvoer afvalwater per as
F-003-002-01c	Heffingsadvies
F-003-002-01d	Overzicht aanvoeren betalers zuiveringslasten
I-003-002-01	Acceptatievoorwaarden Aanvoer afvalwater per as
P-003-002-02	Bedrijfsvoering zuiveren van afvalwater
P-003-004-02	Afzet en be/verwerking van afval- en reststoffen
P-002-001-04a	Aanslagoplegging WVO-woonruimten en ingezetenenomslag (VITENS)
P-002-001-04b	Aanslagoplegging WVO-woonruimten en ingezetenenomslag (IBS)
P-002-001-05	Aanslagoplegging WVO-Bedrijven
L-000-14	Eural lijst
L-000-15	Zwarte-stoffenlijst
L-003-002-01a	Afgesloten contracten 'Aanvoer afvalwater per as'
L-003-002-01b	E-lijst van provincie Gelderland
I-003-00f	Hygiënisch werken met rioolwater en zuiveringsslib
Wm/Wvo vergunningen RWZI	
Veldformulier voor laboratorium analyses	
Formulier PMV (begeleidingsbrief/vrachtbrief)	
RILOS	

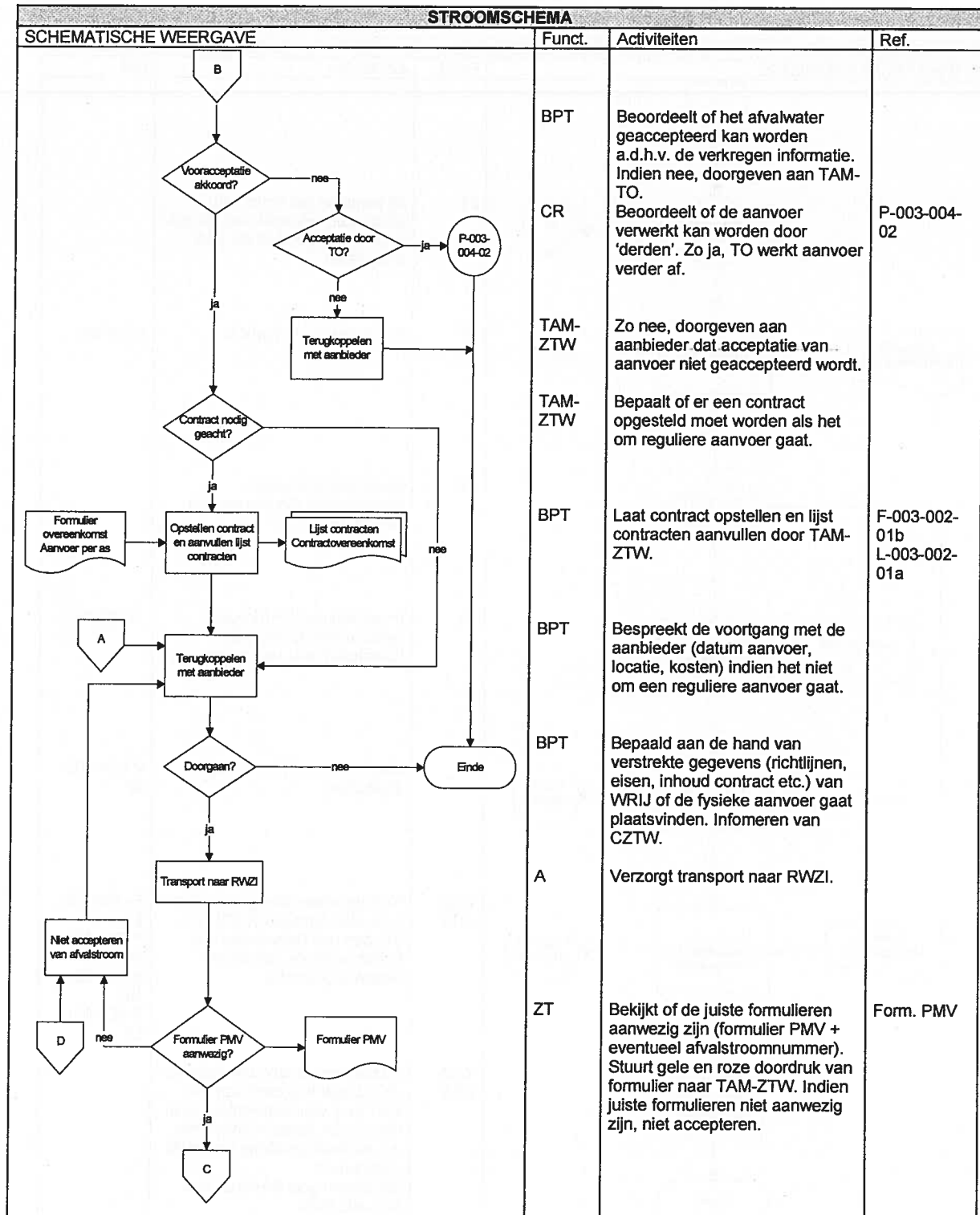


Titel: Aanvoer afvalwater per as

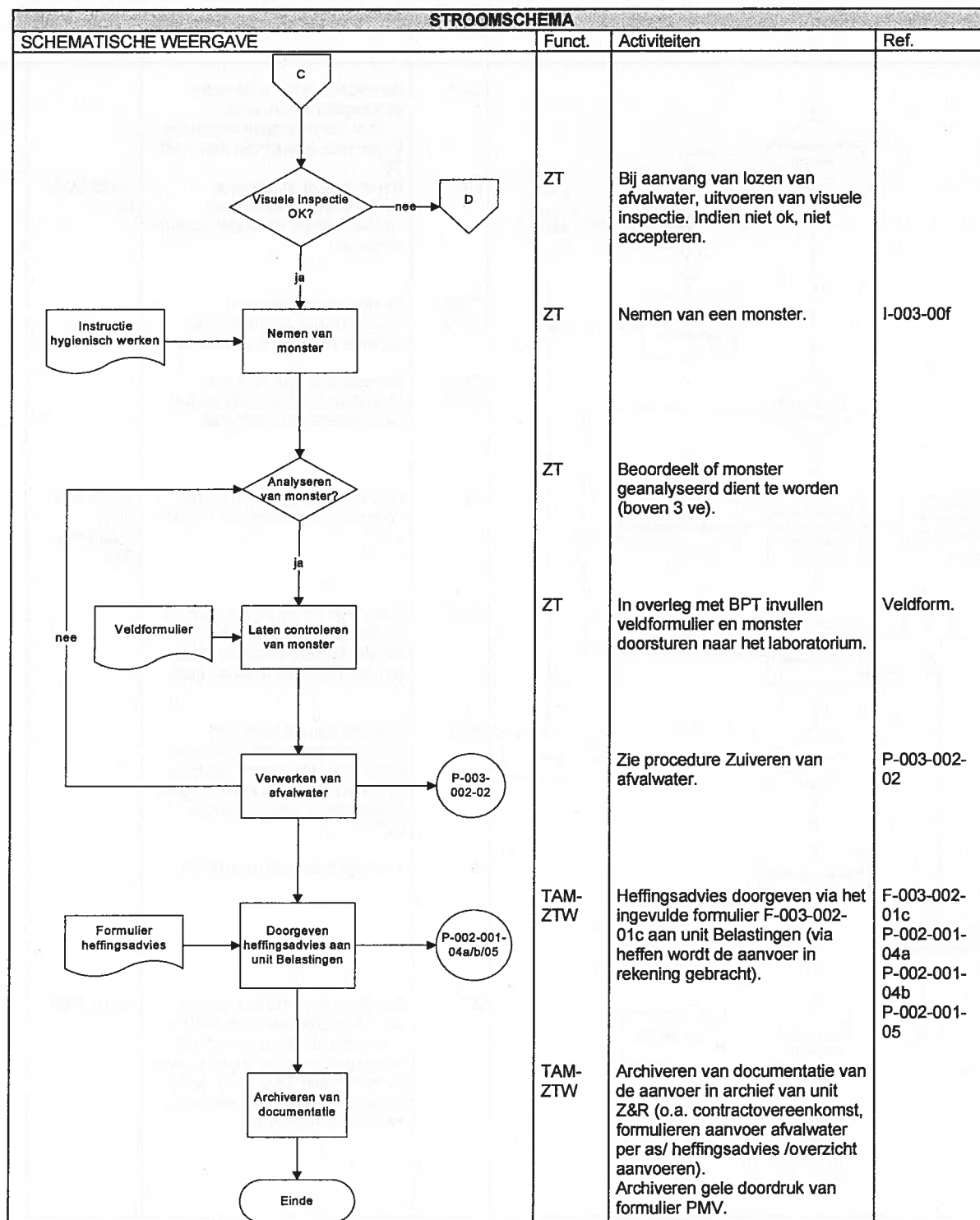




Titel: Aanvoer afvalwater per as



Titel: Aanvoer afvalwater per as



BIJLAGE 3

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: P-003-004-02	Pagina: 1 van 6
	Ontwerpdatum: 01.11.2004	
	Revisiedatum: 01.11.2004	Versie: 1
Titel: Afzet en be/verwerking van rest- en afvalstoffen		

Beheerder : KAM documentenbeheerder

Goedkeurder : manager Technische ondersteuning

Autorisator : directeur Uitvoering

1. Doel

De afzet van rest- en afvalstoffen dient op een efficiënte en verantwoorde manier te geschieden. Hierbij dienen de mogelijkheden te worden onderzocht en tevens de wettelijke regels te worden nageleefd.

2. Samenvatting

Bij waterschapswerken in het gebied van het waterschap Rijn en IJssel en werken in opdracht van het waterschap komen rest- en afvalstoffen vrij. Daarnaast komen rest- c.q. afvalstoffen vrij in het gebied waar het waterschap belangen bij heeft. Dit materiaal is in veel gevallen in meer of minder mate vervuild. Afhankelijk van het soort materiaal, de vervuilingsgraad, de fysieke gesteldheid en de mogelijkheden (wettelijke en acceptatiemogelijkheden) wordt dit materiaal verder verwerkt. De rest- c.q. afvalstoffen worden via de unit Technische Ondersteuning van Waterschap Rijn en IJssel afgevoerd, eventueel via een tussendepot waar één of meerdere bewerkingen plaatsvinden, naar een eindbestemming.

3. Definities en afkortingen

Externe partij: gemeenten, natuurinstanties, andere organisaties, instellingen en bedrijven die via het waterschap rest- en afvalstoffen afzetten.

WRIJ Waterschap Rijn en IJssel
 TO unit Technische ondersteuning
 PO unit Projectondersteuning
 F unit Financiën
 CR consulent reststoffen
 CRV consulent reststoffenverwerking
 MTO manager Technische ondersteuning
 O onderhoudsdienst van WRIJ
 A acceptant/eindverwerker
 LMA Landelijk Meldpunt Afvalstoffen
 T transporteur
 EP externe partij
 MW medewerker WRIJ
 (T)AM (technisch) administratief medewerker
 BSB Bouwstoffenbesluit
 LAP landelijk afvalbeheersplan

4. Beschrijving van de activiteiten

Zie stroomschema pagina 3, 4, 5 en 6.

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: P-003-004-02 Ontwerpdatum: 01.11.2004 Revisiedatum: 01.11.2004	Pagina: 2 van 6 Versie: 1
Titel: Afzet en be/verwerking van rest- en afvalstoffen		

5. Uitzonderingssituaties

Deze procedure geldt niet voor de afzet van zuiveringsslib. Hiervoor is een aparte procedure P-003-15 'Slibverwerking' opgezet.

6. Prestatie-indicatoren

7. Verwijzingen en referenties

P-002-003-08 Coördinatie en samenstelling jaarrekening

P-003-004-01 Depotbeheer

P-003-15 Slibverwerking

Omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen – formulier BA

Begeleidingsbrief / vrachtbrief – formulier PMV

Transportbon

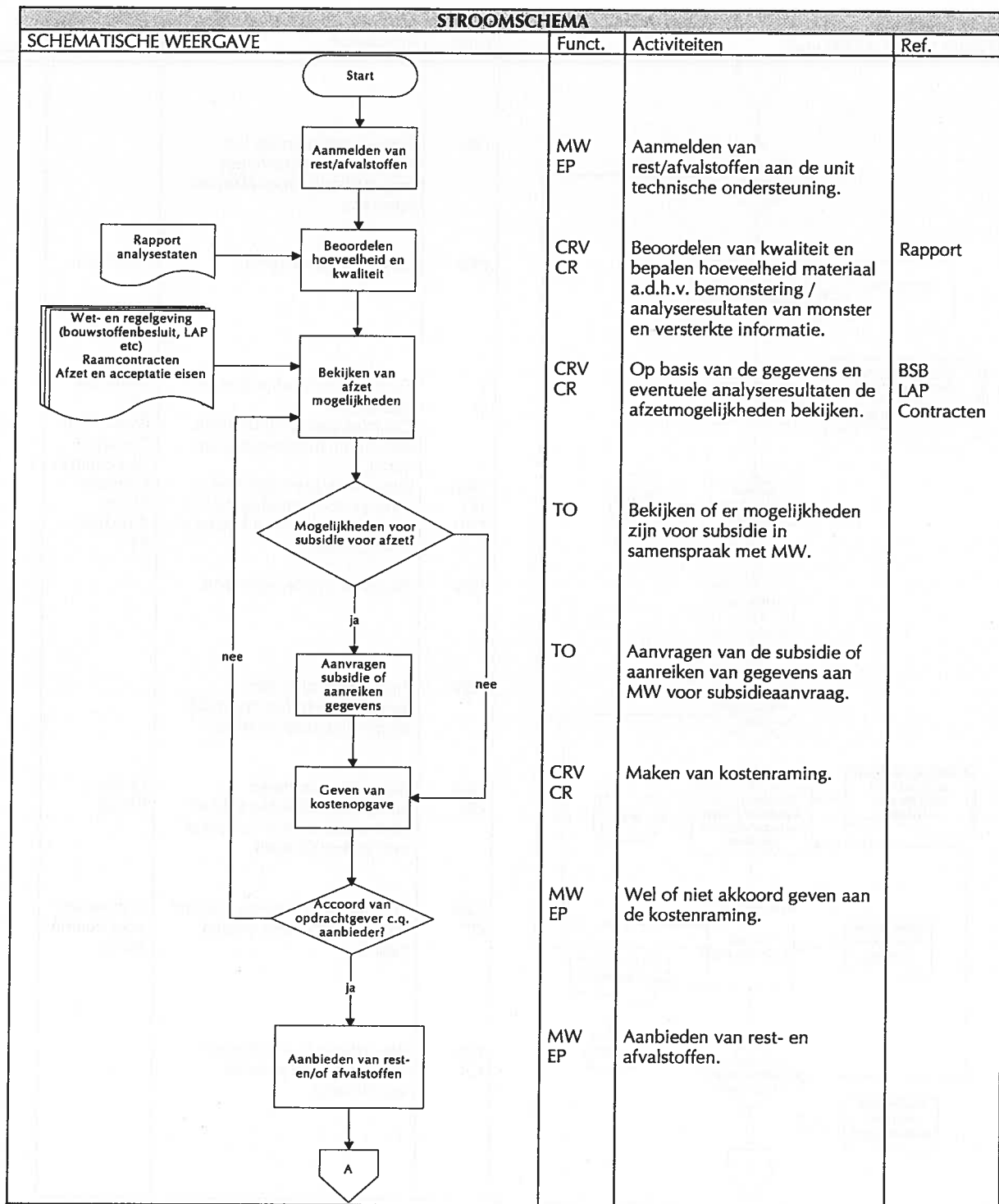
Lijst transporteurs

RILOS

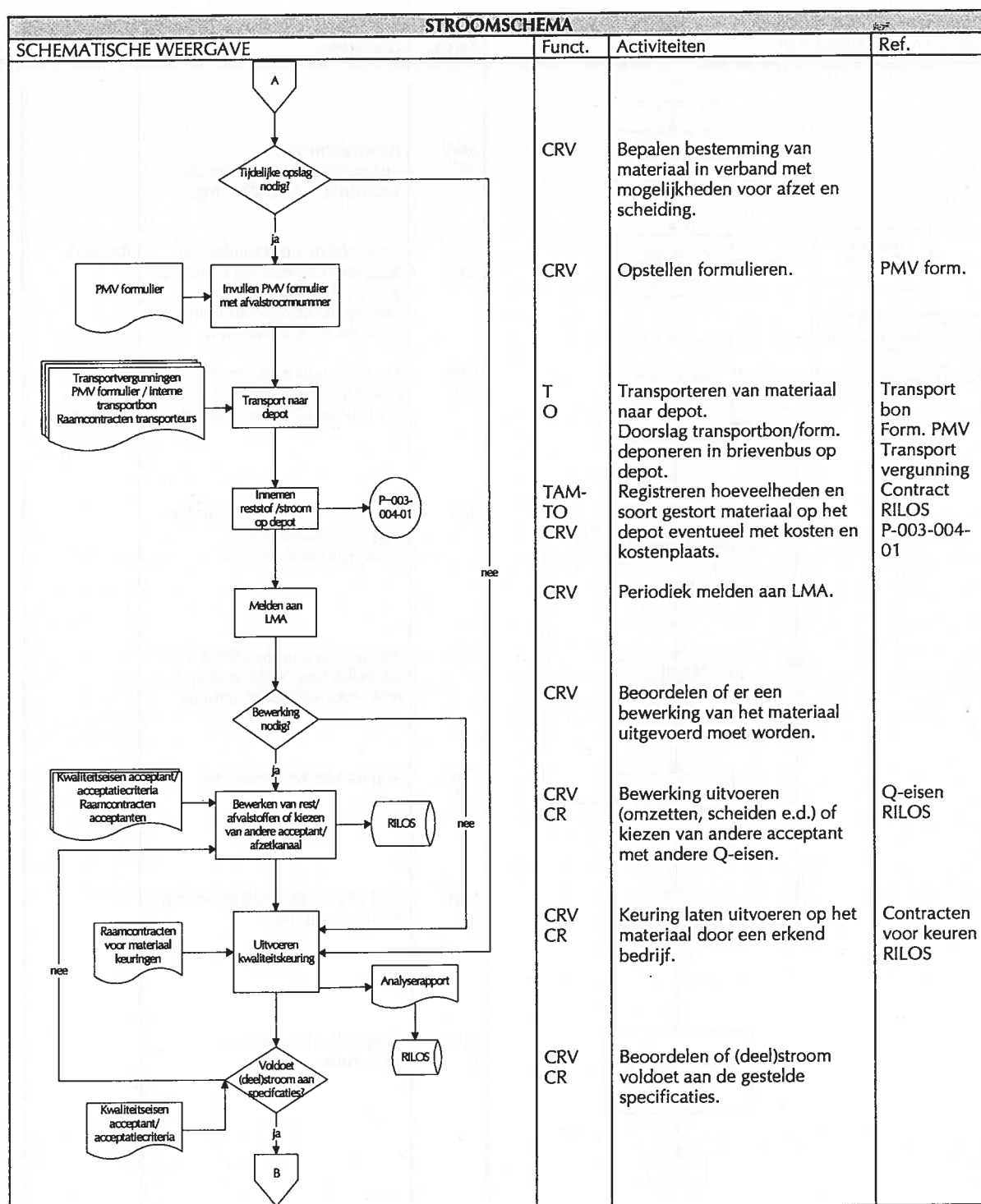
Raamcontracten acceptanten, bedrijven voor materiaal keuringen, transporteurs



Titel: Afzet en be/verwerking van rest- en afvalstoffen

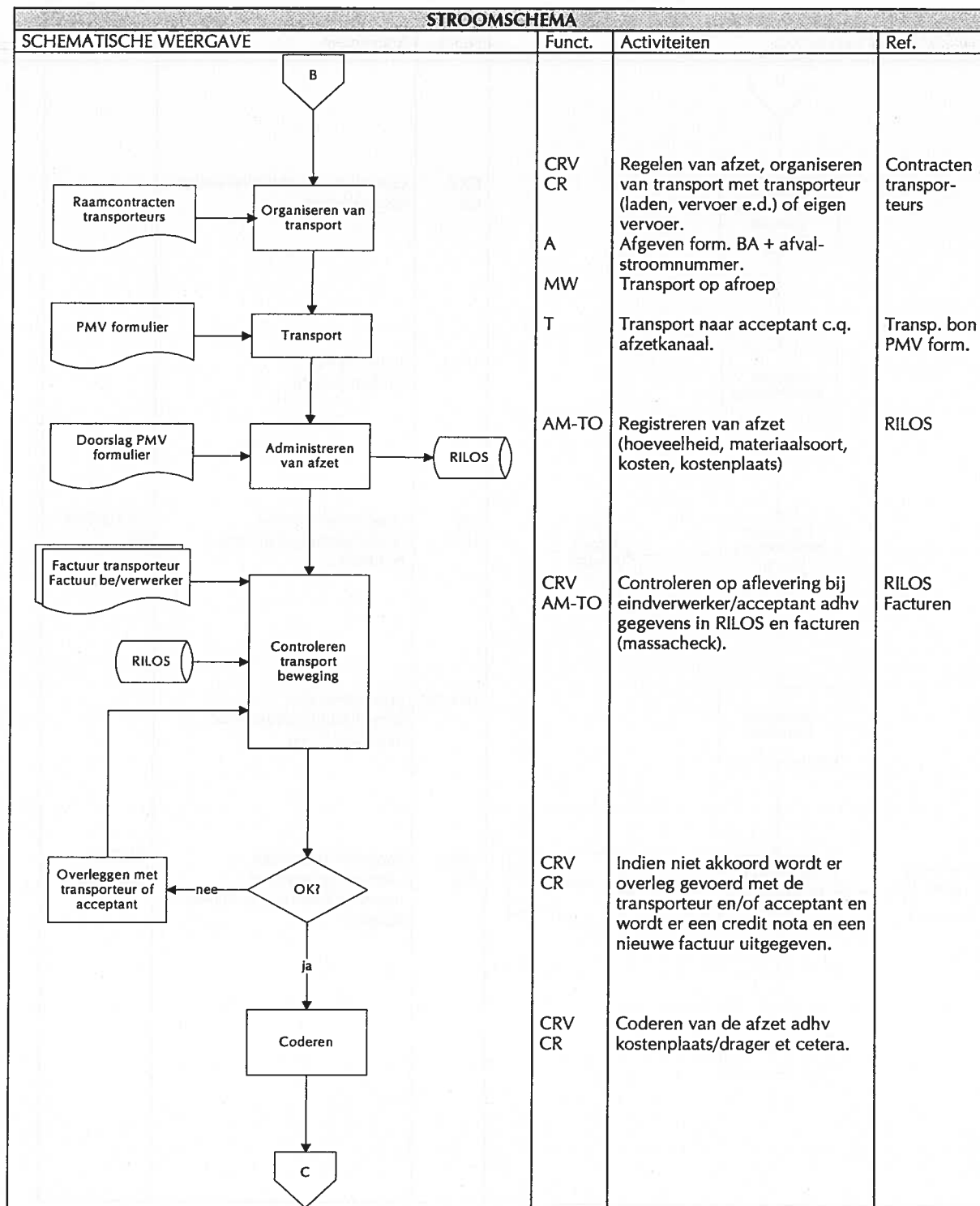


Titel: Afzet en be/verwerking van rest- en afvalstoffen



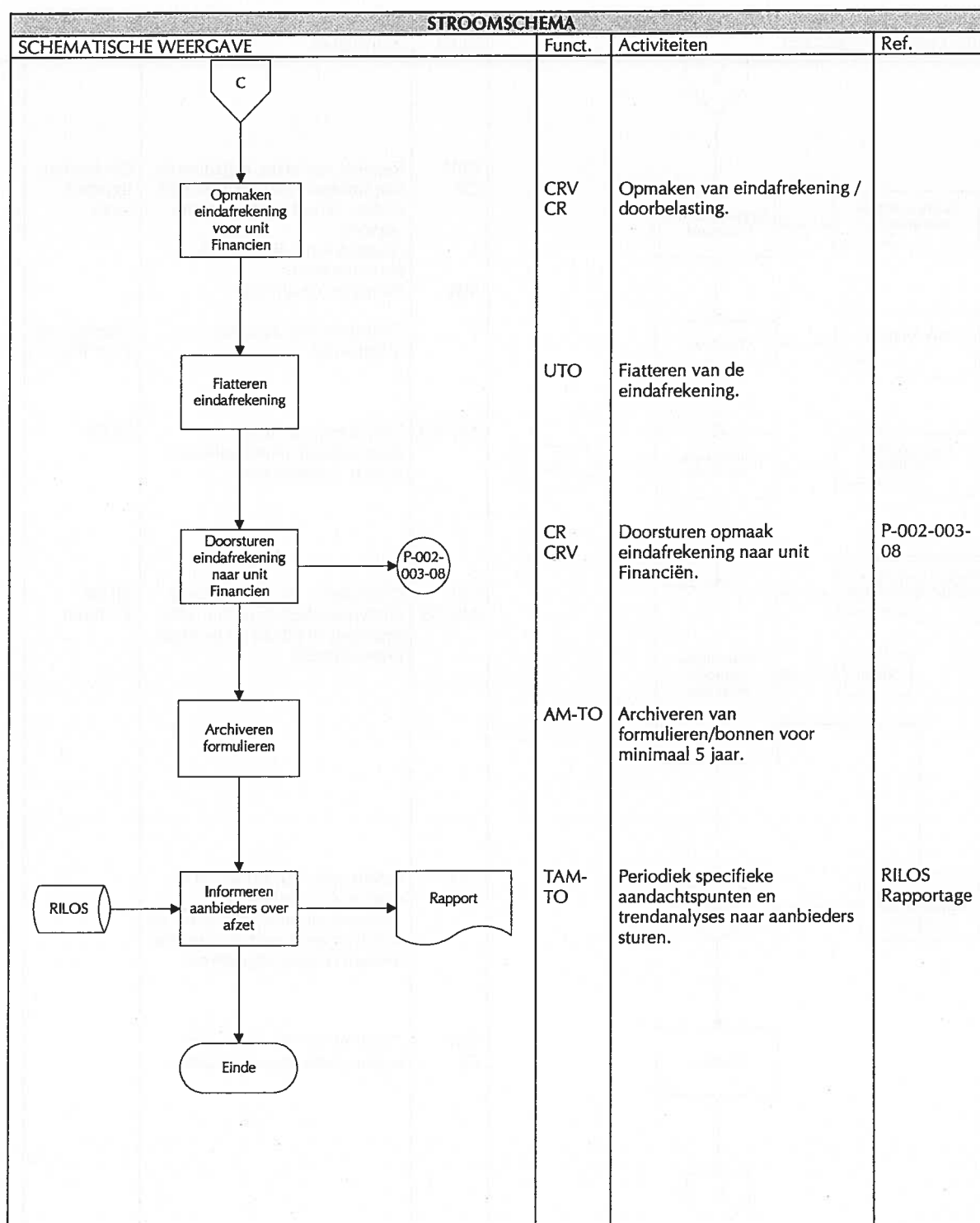


Titel: Afzet en be/verwerking van rest- en afvalstoffen





Titel: Afzet en be/verwerking van rest- en afvalstoffen



BIJLAGE 4

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: P-003-15 Ontwerpdatum: 12.09.05 Revisiedatum: 12.09.05	Pagina: 1 van 6 Versie: 1
Titel: Slibverwerking		

Beheerder : KAM documentenbeheerder

Goedkeurder : manager Z&R, manager TO

Autorisator : directeur Uitvoering

1. Doel

Doel van de procedure 'Slibverwerking':

- waarborgen dat het slibverwerkingsproces zodanig wordt beheerst, dat het drogestofgehalte van het ontwaterd slib voldoet aan het gestelde zoals weergegeven in de instructie 'Ondergrenzen drogestofgehalte'.
- verkrijgen van transparantie, uniformiteit en eenduidigheid in richtlijnen en instructies die gebruikt worden bij de slibverwerking.
- verwerken van slib tegen minimale kosten.

2. Samenvatting

De procedure 'Slibverwerking' geeft de bedrijfsvoering van de slibverwerking weer. Door middel van deze procedure en de bijbehorende instructies wordt voor de bedrijfsvoering van de slibverwerking uniformiteit en eenduidigheid gecreëerd. De procedure geeft de onderdelen van de sliblijn weer. De indikker valt onder de procedure bedrijfsvoering zuiveren van afvalwater.

3. Definities en afkortingen

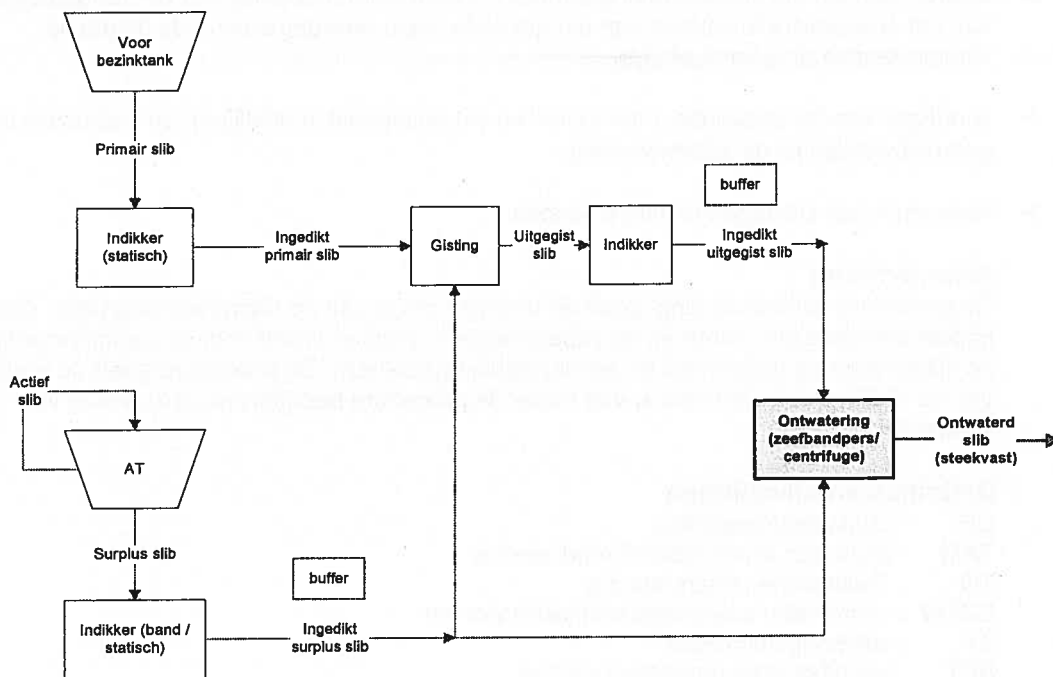
CR : consulent reststoffen
 TAM : technisch administratief medewerker
 TO : Technische ondersteuning
 CZTW : coördinator zuiveringstechnische werken
 ZT : zuiveringstechnicus
 BPT : bedrijfskundig procestechnoloog
 AZ : adviseur zuiveringsbeheer
 MZR : manager Zuiveringsbeheer & Riolering
 Z&R : Zuiveringsbeheer & Riolering
 ILIS : integraal laboratorium informatie systeem
 ZUIS : zuiveringsinformatiesysteem
 RILOS : reststoffen informatie logistiek systeem
 FIS : Financieel InformatieSysteem
 TIM : Tijdregistratie systeem
 PvE : Programma van eisen
 PE : polyelectrolyet
 p.n. : perspectievennota
 i.o.v. : in opdracht van

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: P-003-15 Ontwerpdatum: 12.09.05 Revisiedatum: 12.09.05	Pagina: 2 van 6 Versie: 1
Titel: Slibverwerking		

Bemonsteringsprogramma: het programma dat aangeeft per RWZI hoe vaak welke monsters moeten worden genomen en welke analyses door het laboratorium worden uitgevoerd. Dit programma wordt jaarlijks vastgesteld. De bemonsteringfrequentie is afhankelijk van de monstersoort.

Meetprogramma: het programma dat aangeeft per RWZI hoe vaak welke monsters moeten worden genomen en welke analyses door de RWZI worden uitgevoerd (vaststellen meetpunten, frequentie en analyse parameters). Dit meetprogramma wordt jaarlijks afgestemd.

De definities voor de verschillende soorten slibstromen zijn verduidelijkt in onderstaande tekening.



Dikgedrukt valt onder het verwerken van slib.

4. Beschrijving van de activiteiten

Zie stroomschema pagina 4, 5 en 6. Het weer heeft geen significante invloed op de totale massa van afgevoerd slib.

5. Uitzonderingssituaties

6. Prestatie-indicatoren

Jaargemiddelde drogestofgehalte per RWZI

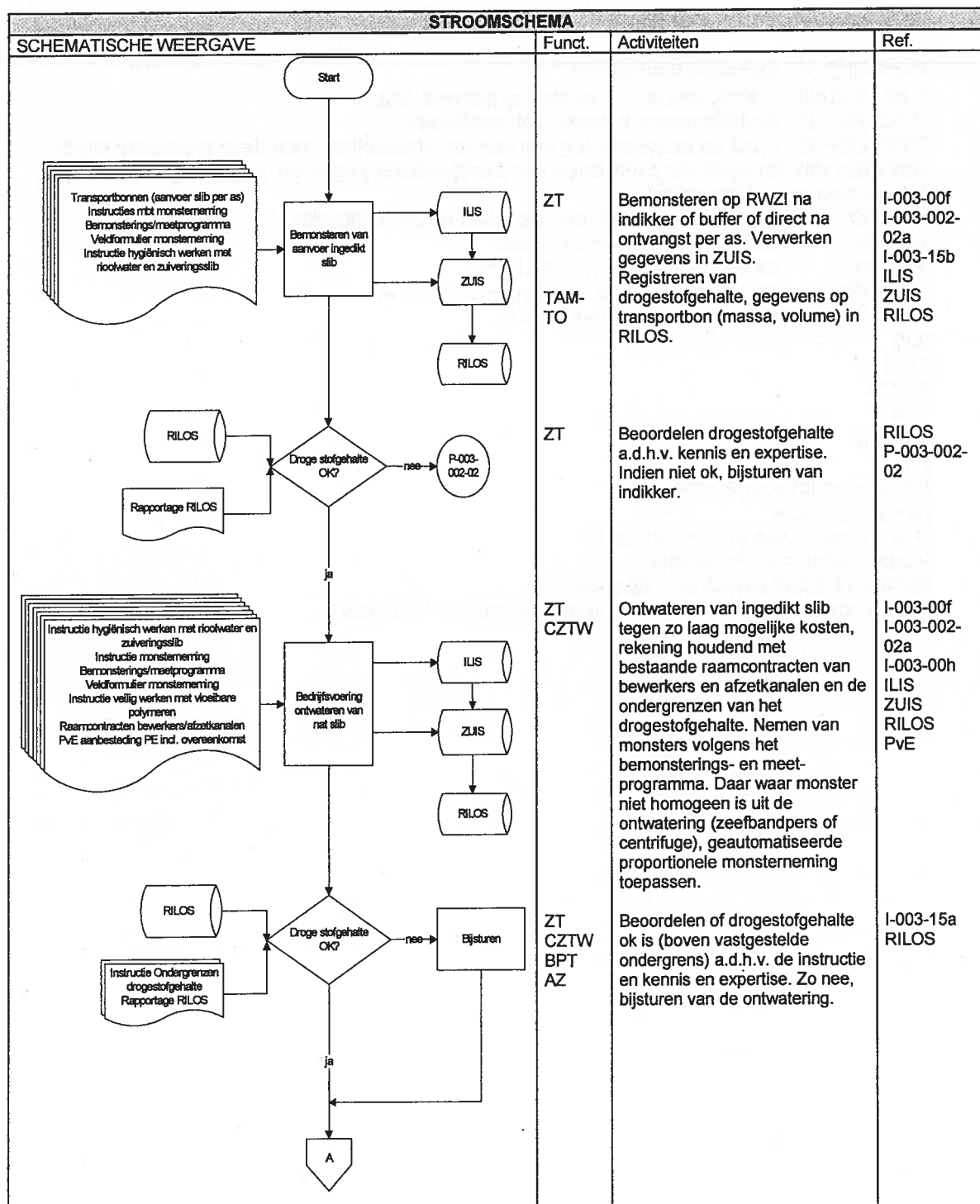
Kosten slibverwerking (PE verbruik gram/kilogram droge stof)

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: P-003-15 Ontwerpdatum: 12.09.05 Revisiedatum: 12.09.05	Pagina: 3 van 6 Versie: 1
Titel: Slibverwerking		

7. Verwijzingen en referenties

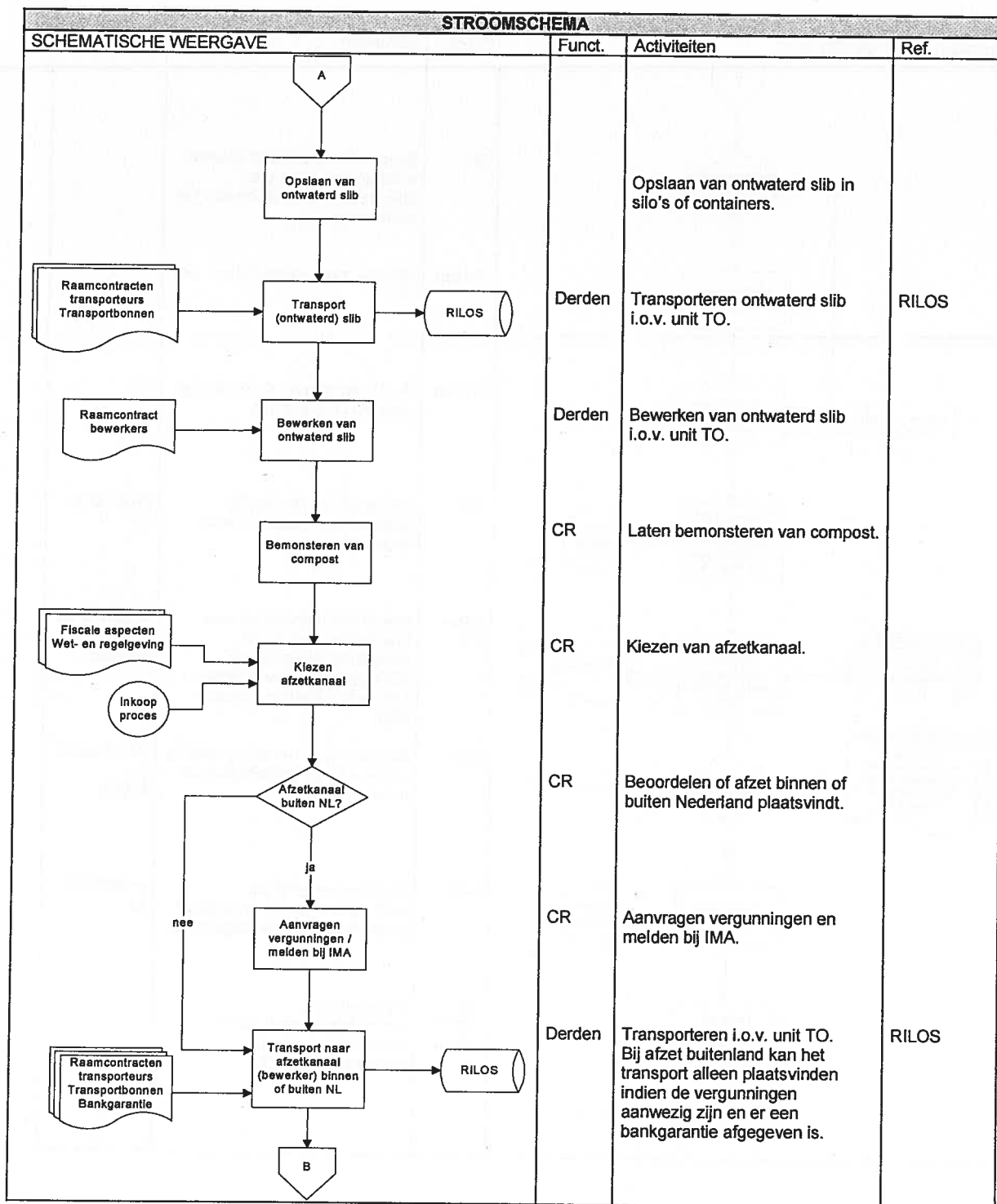
P-000-003-04 Opstellen jaarplannen
 P-002-003-08 Coördinatie en samenstelling jaarrekening
 P-003-002-02 Bedrijfsvoering zuiveren van afvalwater
 P-003-004-02 Afzet en be/verwerking van rest- en afvalstoffen (naar deze procedure wordt verwezen voor de wijze van controleren van transportbewegingen en verwerking facturering transporteur en be/verwerker)
 I-003-00f Hygiënisch werken met rioolwater en zuiveringsslib
 I-003-00h Veilig werken met polymeren
 I-003-15a Ondergrenzen drogestofgehalte
 I-003-15b Monsterneming nat slib aangevoerd per as
 I-003-002-02a Monsterneming op een RWZI
 ILIS
 ZUIS
 RILOS
 TIM
 Navigus
 FIS
 Bemonsteringsprogramma
 Meetprogramma
 Inkoopproces (nog in kaart brengen)
 Veldformulier monsterneming
 Raamcontracten bewerkers / afzetkanalen
 Programma van eisen aanbesteding polyelectrolyet / PE tender

Titel: Slibverwerking



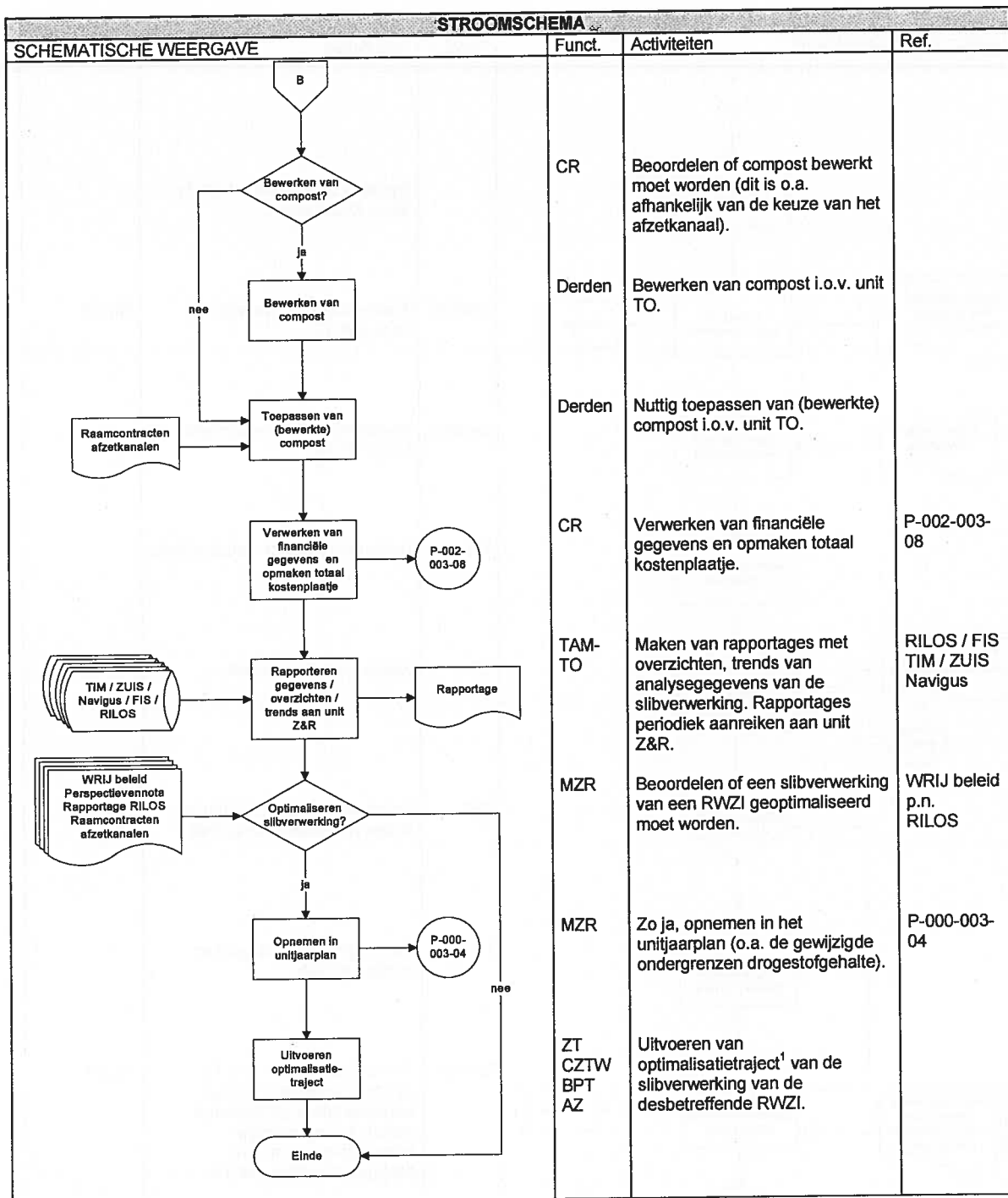


Titel: Slibverwerking





Titel: Slibverwerking



¹ Bijvoorbeeld het toepassen van verregaande automatisering kan een optimalisatiestap zijn.

BIJLAGE 5

 Waterschap Rijn en IJssel WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT	Doc. Nr: P-003-004-01	Pagina: 1 van 3
	Ontwerpdatum: 01.11.2004	
	Revisiedatum: 01.11.2004	Versie: 1
Titel: Depotbeheer		

Beheerder : KAM documentenbeheerder

Goedkeurder : manager Technische ondersteuning

Autorisator : directeur Uitvoering

1. Doel

Deze procedure beschrijft welke stappen er genomen worden voor de opslag van materialen en hoe de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden verdeeld zijn.

2. Samenvatting

Bij het Waterschap Rijn en IJssel komen diverse rest- en afvalstoffen vrij. Voor de materialen afkomstig uit het waterbeheer zijn op diverse locaties in het gebied opslagplaatsen gerealiseerd. Het gaat hierbij om grond, zand, baggerspecie, maaisel, puin, stortsteen en bouwmaterialen zoals buizen, betuiningsmatten, -palen enz. Het materiaal wordt hier tijdelijk opgeslagen en eventueel wordt er een bewerking uitgevoerd voordat het materiaal naar zijn definitieve bestemming gaat. Alle noodzakelijke keuringen e.d. worden voor afvoer uitgevoerd. Verder worden diverse partijen grond opgebult, gekeurd en daarna weer volgens de wettelijke regelingen toegepast in werken van het Waterschap Rijn en IJssel of extern.

3. Definities en afkortingen

Externe partij: gemeenten, natuurinstanties, andere organisaties, instellingen en bedrijven die via het waterschap rest- en afvalstoffen afzetten.

WRIJ : Waterschap Rijn en IJssel

TO : unit Technische ondersteuning

TAM : technisch administratief medewerker

CRV : consultant reststoffenverwerking

O : onderhoudsdienst watersysteembeheer van WRIJ

T : transporteur

4. Beschrijving van de activiteiten

Zie stroomschema op pagina 2 en 3.

5. Uitzonderingssituaties

Materialen afkomstig uit het zuiveringsbeheer worden niet opgeslagen en/of verwerkt volgens deze procedure.

6. Prestatie-indicatoren

Volledige administratie van de depots.

7. Verwijzingen en referenties

Omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen (PMV formulier)

Formulier voor specifieke afvalstromen

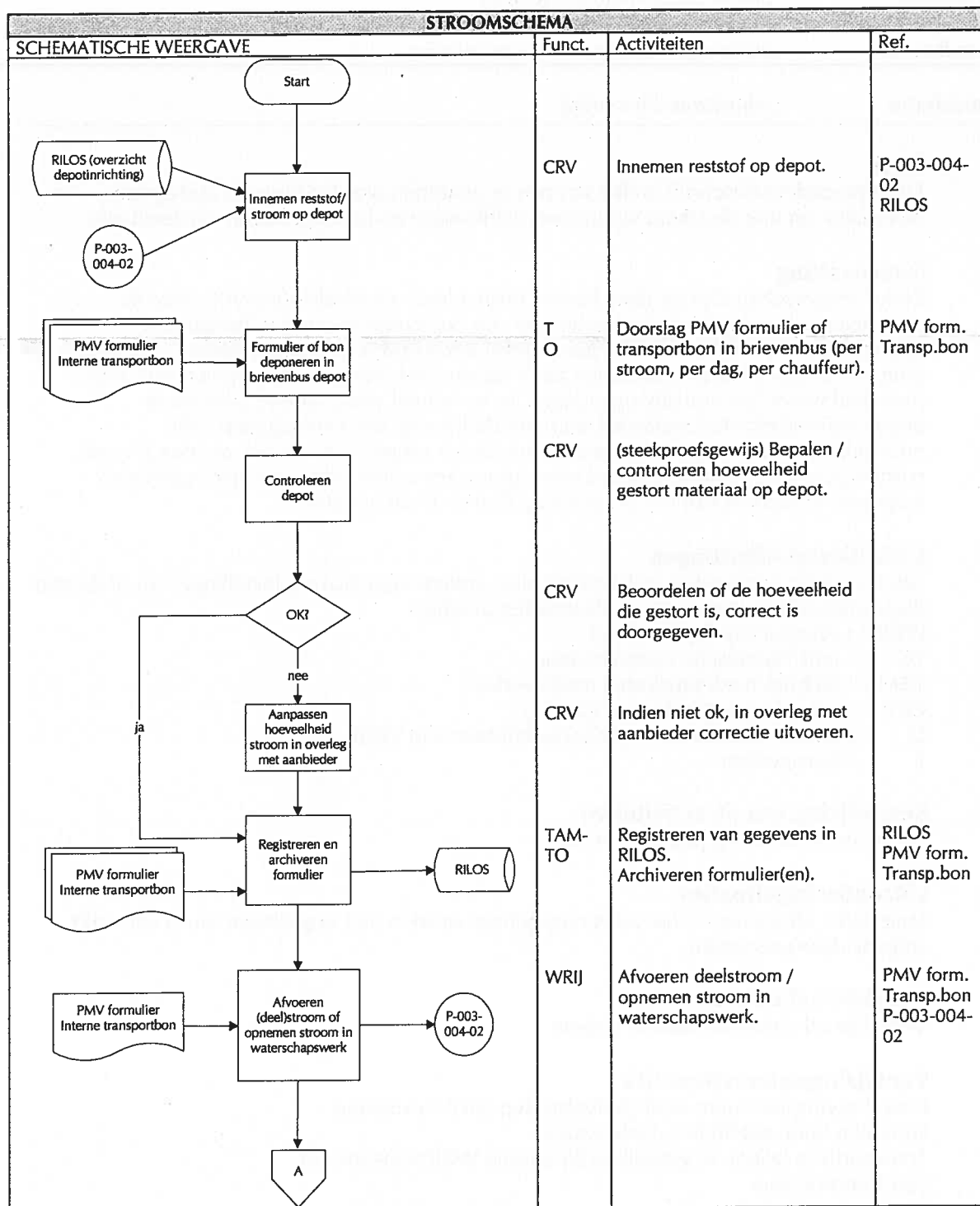
Transportbon (alleen te gebruiken bij interne WRIJ transporten)

Lijst transporteurs

RILOS (depotbeheermodule) – o.a. overzicht depotinrichting

P-003-004-02: Procedure 'Afzet en be-/verwerking van rest- en afvalstoffen'

Titel: Depotbeheer





Titel: Depotbeheer

