



CALL FOR PROPOSALS 2020

INNOVATIEPROGRAMMA MICROVERONTREINIGINGEN
UIT RWZI-AFVALWATER (IPMV)

PROCEDURE DOCUMENT

Definitieve versie 24 april 2020

Inhoudsopgave

1. Achtergrond	3
2. Doel van deze call for proposals 2020 IPMV	4
3. Maximale bijdragen	4
4. Wie kan aanvragen	4
5. Hoe komt u in aanmerking	5
6. Overige voorwaarden	6
6.1 Cofinanciering	6
6.2 Kennisdeling	6
6.3 Verplichting tot uitvoering haalbaarheidsstudie	7
6.4 Verplichting analyses in lab- en pilotexperimenten	8
6.5 Administratieve verplichtingen	8
7. Beoordelingsprocedure	10
8. Planning	11
9. Contact	11

Bijlagen

1. Aanvraagformulier
2. Huidig onderzoek IPMV
3. Beoordelingscriteria
4. Standaard IPMV "Uitgangspunten berekeningen kosten en CO2-footprint rwzi 100.000 i.e 150 g TZV"
5. Handreiking biologische effectmetingen (versie 07 dd 3 april 2020)
6. Werk-instructie fysisch-chemische analyses gidsstoffen Ministerie lenW (versie 07 dd 3 april 2020)
7. CO2-excel model 100.000 i.e. 150 g TZV versie 5 dd 26 oktober 2019

1. Achtergrond

STOWA (Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer) is het kenniscentrum van de regionale waterbeheerders in Nederland. Deelnemers aan STOWA zijn alle beheerders van grondwater en oppervlaktewater in landelijk en stedelijk gebied, beheerders van installaties voor de zuivering van huishoudelijk afvalwater en beheerders van waterkeringen. Dat zijn alle waterschappen, hoogheemraadschappen, zuiveringsschappen en de provincies. Gezamenlijk financieren zij het werk van STOWA.

STOWA definieert samen met waterbeheerders kennisbehoeften en richt zich op ontwikkeling, beschikbaar maken, delen, verankeren en implementeren van deze kennis. Zodat de waterbeheerders beschikken over die kennis, die zij nodig hebben om de opgaven waar zij in hun werk voor staan, goed uit te voeren.

STOWA werkt samen met het Ministerie van IenW om de emissies van organische microverontreinigingen door lozing van effluënten van rioolwaterzuiveringen (rwzi's) naar oppervlaktewater terug te dringen. In dit InnovatieProgramma MicroVerontreinigingen uit RWZI-afvalwater (IPMV) wordt gefocust op technologieën voor verwijdering van microverontreinigingen uit rwzi-afvalwater, welke op het punt van doorbreken staan, maar onvoldoende bewezen zijn om op grote schaal toe te passen op rwzi's. Dit komt omdat er veel onzekerheden zijn over de prestaties van de technologie zoals verwijderingsrendementen, kosten en CO₂-footprint. Maar ook, omdat onbekend is of de technologie goed kan worden ingepast op Nederlandse rwzi's en welke effecten er optreden in de bedrijfsvoering en het zuiveringsproces van de rwzi¹.

In 2018 heeft STOWA geïnventariseerd onder de waterschappen² welke technieken en technologieën potentie hebben en welke vanuit beleidsstrategieën en experts vanuit waterschappen prioriteit hebben om te onderzoeken. E.e.a. vanuit een verbetering op het gebied van CO₂ footprint, kosten, verwijderingsrendement van microverontreinigingen en effect op de ecotoxiciteit van het rwzi-effluent ten opzichte van zogenaamde bewezen technologieën, zoals adsorptie aan actiefkool en ozonisatie, welke uitgebreid getest zijn in Duitsland en Zwitserland. Op basis van deze inventarisatie is het IPMV vorm gegeven, wat wordt gefinancierd door het Ministerie van IenW, waterschappen en STOWA. In januari 2019 zijn 17 projecten gestart.

Het IPMV en verdere achtergronden zijn beschreven in [STOWA 2019-12³](#). Tussenresultaten van de huidige projecten op het gebied van kosten, CO₂-footprint en effluentkwaliteit zijn gepresenteerd door de betrokken partijen op de Aquatech 2019 in november 2019 en te bekijken via het [youtube-kanaal van STOWA⁴](#)

¹ Voor inzet van bewezen technologieën op grote demonstratieschaal geldt de bijdrageregeling 'Zuivering medicijnresten' van het ministerie van IenW

² In de documenten voor de "Call for proposals 2020 – InnovatieProgramma MicroVerontreinigingen uit rwzi-afvalwater (IPMV)" wordt de term "waterschappen" gebruikt voor alle regionale waterbeheerders met taken op het gebied van zuivering van rioolwater, waaronder alle Nederlandse waterschappen, hoogheemraadschappen, zuiveringsschappen en waterschapsbedrijf limburg

³ <https://www.stowa.nl/publicaties/innovatieprogramma-microverontreinigingen-uit-rwzi-afvalwater>

⁴ <https://www.youtube.com/watch?v=vc4Z1qqClls&list=PLKAZHri1nLrbLtwYgzdXjFAkxjdQOTSc6>

2. Doel van deze call for proposals 2020 IPMV

Het IPMV heeft als doel om innovaties te versnellen voor verwijdering van microverontreinigingen uit rwzi-afvalwater, welke zeer kansrijk zijn voor toepassing in de Nederlandse zuiveringspraktijk in de komende 5-7 jaar in uiterlijk 2027. De innovaties, die momenteel worden onderzocht binnen het IPMV, zijn gebaseerd op een inventarisatie naar kennisbehoeftes onder Nederlandse waterschappen in 2018. Sinds 2018 zijn nieuwe technologieën en ideeën ontwikkeld. STOWA wil deze ook graag een plek geven in het IPMV. STOWA roept dan ook alle (markt)partijen op om aanvragen in te dienen in deze "Call for proposals 2020 IPMV".

De focus van deze call ligt op nieuwe technologieën, die nog niet worden onderzocht binnen het IPMV, de demoregeling van IenW, lokaal door waterschappen of reeds bewezen zijn in de Nederlandse zuiveringspraktijk. In bijlage 2 is een opsomming gegeven van technologieën, die reeds onderzocht worden. De beoordelingscommissie (zie paragraaf 7) beoordeelt of een aanvraag voldoende onderscheidend is.

3. Maximale bijdragen

U kunt in aanmerking komen voor de volgende maximale bijdragen (alle bedragen inclusief btw):

- I. Haalbaarheidsstudie: € 50.000
- II. Haalbaarheidsstudie inclusief lab-experimenten*: € 75.000
* Lab-experimenten zijn kleinschaliger dan pilots: er wordt een kleine hoeveelheid (batchgewijs) behandeld (ordegrootte liters per uur) in plaats van een continue representatief debiet van een full-scale installatie (ordegrootte kubieke meters per uur). STOWA dient ervan overtuigd te zijn dat lab-experimenten noodzakelijk zijn (op basis van een beoordeling van de betrokken STOWA-commissie). Indien hier verschil van mening over is met de aanvrager, is het maximum bedrag voor de haalbaarheidsfase beperkt tot 50.000 euro.
- III. Eenvoudige pilot (testen van één technologie of een combinatie van twee technologieën): € 250.000
- IV. Complexe pilot (testen meer dan twee technologieën): € 300.000
- V. Waterfabrieken (zeer complexe opzet pilot met meer dan drie technologieën): € 400.000

4. Wie kan aanvragen

Aanvragen kunnen worden ingediend door:

- a. organisaties,⁵ welke statutair gevestigd zijn in en hun taak uitoefenen in Nederland;
- b. Andere partijen, als deze voor het project vertegenwoordigd worden door een organisatie statutair gevestigd in Nederland, die vloeiend de Nederlandse taal spreekt en schrijft.

De aanvrager dient aantoonbaar kennis en ervaring te hebben van behandeling van afvalwater.

Als er combinaties worden gevormd van partijen, dan dient één partij zich op te stellen als penvoerder.

⁵ Natuurlijke en/of rechtspersonen

Voor internationale partijen geldt, dat het project vertegenwoordigd dient te worden door een organisatie statutair gevestigd in Nederland, die vloeiend de Nederlandse taal spreekt en schrijft en kennis en ervaring heeft met behandeling van afvalwater.

Om in aanmerking te komen voor een bijdrage voor een pilotfase, dient een haalbaarheidsstudie te worden opgesteld (zie paragraaf 6). Op basis van deze haalbaarheidsstudie wordt besloten tot een go of no go voor een pilotfase door de betrokken STOWA-commissies. Bij een no go heeft u geen recht op een bijdrage voor de pilotfase.

Dit programma is bedoeld om Nederlandse waterschappen meer mogelijkheden te bieden in de inzet van technologieën voor verwijdering van microverontreinigingen uit rwzi-afvalwater, de kennis op dit vlak te verbreden en praktijkervaring op te doen, door het uitvoeren van pilots. Deze praktijkervaring dient representatief te zijn voor de Nederlandse situatie. Pilots dienen dan ook te worden uitgevoerd op een rwzi van een waterschap in Nederland. Concreet betekent dit het volgende: de bijdrage voor de pilotfase wordt alleen verstrekt, indien er een locatie voor een pilot op een rwzi in Nederland van een waterschap beschikbaar is, het waterschap meewerkt aan de plaatsing en aansluiting hiervan en er sprake is van cofinanciering vanuit dit waterschap (en andere geïnteresseerde waterschappen) voor de pilotfase van minimaal 25% van de totale projectkosten⁶. Deze cofinanciering mag cash en in natura (tot 100%) zijn.

Voor het verkrijgen van een bijdrage voor de haalbaarheidsfase is het niet noodzakelijk, dat een waterschap (mede)aanvrager is.

De aanvrager is te allen tijde verantwoordelijk voor het vinden van de pilotlocatie, de minimaal vereiste medewerking hiervoor vanuit een waterschap en de minimaal benodigde cofinanciering van Nederlandse waterschappen. Kosten en inspanningen hiervoor boven de maximale bijdrage van de haalbaarheidsstudie worden niet vergoed. STOWA zal e.e.a. faciliteren door partijen met elkaar in contact te brengen gedurende de haalbaarheidsfase. Indien geen pilotlocatie wordt gevonden, danwel voldoende cofinanciering ontbreekt, zal STOWA niet overgaan tot het toekennen van een bijdrage voor de pilotfase. De bijdrage vanuit STOWA blijft dan beperkt tot de maximale bijdrage voor de haalbaarheidsstudie.

5. Hoe komt u in aanmerking

Om in aanmerking te komen voor deelname aan het innovatieprogramma dient u een aanvraag in te dienen conform het format in bijlage 1 en de planning in paragraaf 8.

In deze procedure kunt u uw aanvraag indienen voor categorie 1 of categorie 2:

1. Algemeen: Technologieën die ten opzichte van de bewezen referentietechnologieën PACAS⁷ en ozonisatie incl. zandfiltratie van rwzi-effluent beter presteren op het gebied van CO₂-footprint, effluentkwaliteit of kosten.
2. Fossiel-arme en/of biologische en natuurlijke technologieën: Technologieën, waarin beperkt materialen of chemicaliën worden gebruikt, waarvoor fossiele energie nodig is om deze te

⁶ Deze cofinanciering hoeft niet in zijn geheel beschikbaar te worden gesteld door het waterschap waar de pilot wordt gerealiseerd; andere geïnteresseerde waterschappen kunnen ook bijdragen om te komen tot de benodigde cofinanciering.

⁷ Powdered Activated Carbon in Activated Sludge (zie STOWA 2018-02)

produceren. Daarnaast geldt een maximum energieverbruik van fossiele energievormen zoals elektriciteit, aardgas en warmte.

Het is niet toegestaan om dezelfde technologie in te dienen voor beide categorieën.

U kunt als organisatie meerdere aanvragen indienen.

Per categorie gelden verschillende specifieke eisen en beoordelingscriteria. Deze zijn weergegeven in bijlage 3 beoordelingscriteria.

Voor alle categorieën geldt, dat de uitvoeringsvormen van technologieën geen overeenkomst mogen bevatten met technologieën, die momenteel al bewezen zijn voor de rwzi-zuiveringspraktijk en/of onderzocht worden binnen het IPMW en/of lokaal onderzocht worden/zijn door de waterschappen. Deze zijn opgesomd in bijlage 2. De ingediende technologieën dienen significant onderscheidend te zijn. Of dit het geval is wordt besloten door de beoordelingscommissie.

6. Overige voorwaarden

6.1 Cofinanciering

Voor de haalbaarheidsfase gelden geen eisen ten aanzien van cofinanciering. Voor de pilotfase dient de cofinanciering vanuit de waterschappen minimaal 25% van de totale projectkosten te bedragen. Deze cofinanciering mag bestaan uit in natura en cash bijdragen. E.e.a. dient aangetoond te worden op basis van een plan van aanpak inclusief projectbegroting conform de administratieve eisen in paragraaf 6.5 voor start van een eventuele pilotfase na inhoudelijke goedkeuring door STOWA.

6.2 Kennisdeling

Een belangrijk aspect van dit programma is kennisdeling. Er kan veel worden onderzocht, maar als de kennis en ervaring niet actief wordt gedeeld, zullen geen nieuwe technologieën doorbreken. Onder het motto 'lerend implementeren' zal er in dit programma voortdurend kennis en kunde worden gedeeld, zodra dit beschikbaar komt zodat dit zo snel mogelijk toegepast kan worden in de zuiveringspraktijk van de waterschappen. Hiervoor is een gebruikersnetwerk opgezet, waarbij de kennis en ervaringen vanuit de onderzoeken, zowel uit dit innovatieprogramma als uit de demo's vanuit de bijdrageregeling 'Zuivering medicijnresten' van het ministerie IenW, samengebracht worden met de daadwerkelijke zuiveringspraktijk. Op basis van de (tussentijdse) resultaten van dit programma (en de resultaten uit de demo's) kunnen waterschappen beleidskeuzes maken voor de realisatie van effectievere en efficiëntere technologieën dan de nu commercieel beschikbare bewezen technologieën, die leiden tot een vermindering van lozing van microverontreinigingen door rwzi's en daarmee een verbetering van de waterkwaliteit.

Van uitvoerders in dit project wordt in het kader van bovenstaande het volgende verwacht:

- Alle documenten, presentaties en berekeningen worden opgeleverd in de Nederlandse taal.
- Deelname en input geven aan andere projecten in de begeleidingscommissie (BC) waar uw project wordt ondergebracht. Deze thema begeleidingscommissies (thema BC's) komen gemiddeld 4 keer per jaar bij elkaar. U wordt geacht de vergadering grondig voor te bereiden en andere projecten van feedback te voorzien vanuit uw eigen expertise,

ongeacht de voortgang van het eigen project. Daarnaast rouleert de secretarisfunctie onder de uitvoerders. Dit betekent dat u 1-2 keer per jaar de notulen verzorgt en de volgende vergadering voorbereidt (opstellen agenda, nagaan voortgang van de projecten, toesturen voorbereidende stukken, afstemming met programmacoördinator STOWA).

- Voor een consortium met internationale partijen geldt, dat het project in deze begeleidingscommissie vertegenwoordigd wordt door een organisatie statutair gevestigd in Nederland, welke actief is op het gebied van behandeling van afvalwater en vloeiend de Nederlandse taal spreekt en schrijft. Daarnaast kan periodiek een internationale afvaardiging plaatsnemen in de thema BC's. De voertaal van het desbetreffende project kan dan bij uitzondering worden gewijzigd in Engels, de overige vergaderonderdelen vinden plaats in het Nederlands. Te alle tijde dient er een Nederlandse vertegenwoordiging aanwezig te zijn in de desbetreffende thema BC
- Delen van conceptresultaten in bestanden in een afgeschermd cloud, welke alleen toegankelijk is voor de BC-leden van de thema BC's.
- Twee keer per jaar een presentatie verzorgen over het eigen project in besloten danwel openbare bijeenkomsten.
- In principe zijn alle resultaten en gegevens, die vanuit het IPMV ontsloten worden, openbaar en te gebruiken zonder vergoeding. Voor vertrouwelijke kennis, die bij aanvang van het project aanwezig is bij de aanvragers, kan een uitzondering worden gemaakt. Bij indiening van uw aanvraag kunt u een voorbehoud maken over welke kennis u meebrengt bij aanvang van het project en dat deze kennis niet gedeeld mag kunnen worden of openbaar gemaakt. Het staat STOWA vervolgens vrij om, op basis van geheimhouding die u vereist, een aanvraag niet goed te keuren en uw project niet in het IPMV op te nemen. Indien uw aanvraag is goedgekeurd en informatie voor de beoordeling van de haalbaarheid van uw project of de bespreking van pilotresultaten, noodzakelijk is om deze vertrouwelijke kennis kenbaar te maken aan de STOWA-commissie, zullen aanvullende afspraken ten aanzien van geheimhouding worden gemaakt. U dient echter ten alle tijde mee te werken aan een goede beoordeling door de STOWA-commissie. Het niet willen delen van deze kennis kan ertoe leiden dat een project wordt beëindigd en u geen aanspraak kan maken op de bijdragen vanuit deze regeling. Eventuele schade in gemaakte kosten zullen niet worden vergoed, indien STOWA zich genoodzaakt voelt om het project te beëindigen vanwege het niet delen van informatie en/of kennis.
- Publiceren over het project en van projectresultaten kan pas na goedkeuring van STOWA
- Bij elke communicatie-uiting dient melding te worden gemaakt dat het project mede mogelijk is gemaakt door bijdragen vanuit STOWA en het ministerie van IenW.
- Publicatie vindt plaats conform het STOWA-format voor publicaties.

6.3 Verplichting tot uitvoering haalbaarheidsstudie

Voor alle projecten, die in deze call 2020 IPMV worden goedgekeurd, geldt dat deze een haalbaarheidsstudie dienen op te stellen voor een Nederlandse rwzi van 100.000 i.e. Pas na opstelling van deze haalbaarheidsstudie kan overgegaan worden tot een pilotfase en de maximale bijdrage vanuit dit programma hoger worden dan de maximale 50.000 euro voor het uitvoeren van een haalbaarheidsstudie. Hiervoor dienen werkingsprincipes te worden onderbouwd, een dimensionering van de installaties te worden opgesteld en conform een gestandaardiseerde methode de zuiveringsprestaties, kosten en CO2-footprint te worden berekend. Dit dient zo veel

mogelijk te worden onderbouwd door referenties. Daarnaast dient de impact op de bedrijfsvoering van de rwzi te worden onderbouwd. NB: e.e.a. dient kwantitatief te worden gemaakt in de haalbaarheidsstudie conform standaard berekeningsmethoden en specificaties van een Nederlandse rwzi van 100.000 i.e. 150 g TZV (zie bijlage 4), Hierbij dient expliciet te worden aangegeven hoe deze waarden onderbouwd zijn. Indien deze onderbouwing ontbreekt of naar de mening van STOWA onvoldoende is, zal niet worden overgegaan naar een vervolgfase.

6.4 Verplichting analyses in lab- en pilotexperimenten

Voor labexperimenten geldt, dat de volgende analyses moeten worden uitgevoerd

- Fysisch-chemische gidsstoffen conform werkinstructie bijlage 6
- Bepaling van DOC, bromide en bromaat
- Labexperimenten dienen te worden uitgevoerd op het rwzi-effluent van rwzi Horstermeer op de desbetreffende afvalwaterstromen, waarop de technologie wordt toegepast. Deze eis is opgenomen om vergelijking van de resultaten eenduidig en transparant te maken voor een representatieve rwzi in Nederland.

NB: Een labexperiment⁸ is niet verplicht in de haalbaarheidsfase, indien er voldoende andere data is van andere pilots, op basis waarvan het werkingsprincipe en de prestaties van de technologie kunnen worden vastgesteld voor de Nederlandse situatie.

Voor alle pilotfasen, geldt dat de volgende analyses moeten worden uitgevoerd:

- Fysisch-chemisch gidstoffen conform werkinstructie bijlage 6
- Biologische effectmetingen conform handreiking bijlage 5
- Bepaling van DOC, bromide en bromaat

6.5 Administratieve verplichtingen

Haalbaarheidsfase

Voor de haalbaarheidsfase stelt u een offerte op van de te maken kosten, inclusief een gespecificeerde begroting van werkzaamheden en uitvoering van deze werkzaamheden per functiegroep en bijbehorend uurtarief. Op basis hiervan wordt de bijdrage aan deze haalbaarheidsstudies vastgesteld.

Voor de haalbaarheidsfase gelden de volgende maximale uurtarieven (exclusief reis- en verblijfkosten, exclusief btw):

- Junior: 90 euro per uur
- Medior: 110 euro per uur
- Senior: 135 euro per uur

Voor de haalbaarheidsfasen worden offertes met hogere uurtarieven niet geaccepteerd. U krijgt dan geen opdracht tot uitvoering van de haalbaarheidsstudie.

⁸ Lab-experimenten zijn kleinschaliger dan pilots: er wordt een kleine hoeveelheid (batchgewijs) behandeld (ordegrootte liters per uur) in plaats van een continu representatief debiet van een full-scale installatie (ordegrootte kubieke meters per uur)

Pilotfase

1. Algemeen
 - a. U houdt een administratie bij op basis waarvan getoetst kan worden door een onafhankelijke accountant, dat uitgaven, ontvangsten en andere gegevens verricht zijn en passen binnen het kader van de activiteiten van het IPMV
 - b. Steekproefsgewijs kunnen accountantsverklaringen worden vereist voor projecten die vallen onder het IPMV. U werkt hier aan mee en draagt de kosten voor het afgeven van deze accountantsverklaring.
 - c. De administratie en de daartoe behorende bescheiden worden bewaard gedurende zeven jaren na de dagtekening van de opdrachtbrief.

2. Verantwoording en verslaglegging
 - a. U stelt een projectbegroting op met daarin de opbrengsten en bijdragen per projectpartner en de kostenposten. De kosten splitst u uit naar minimaal de volgende kostenposten:
 - i. Realisatie pilotinstallatie, waaronder huur van installatie(s)onderdelen en benodigde aanpassingen op de pilotlocatie zoals aansluitend leidingwerk, kabels, verharding, behuizing en dergelijke;
 - ii. Verbruik van materialen;
 - iii. Inzet van derden, inclusief een gespecificeerde begroting van werkzaamheden en uitvoering van deze werkzaamheden per functiegroep en bijbehorend uurtarief;
 - iv. Analyses;
 - v. Inzet van eigen personeel.U bent vrij om kostenposten toe te voegen aan de projectbegroting en financiële verantwoording en verslaglegging.
 - b. U stelt jaarlijks een financieel verslag op, waarin u verantwoording aflegt omtrent de aan de activiteiten verbonden kosten en ontvangsten en aangeeft wat de prognose is van de werkelijke uitgaven en ontvangsten ten opzichte van de projectbegroting.
 - c. Na afronding van het project stelt u een directieverklaring op dat uitgaven, ontvangsten en andere gegevens verricht zijn en passen binnen het kader van de activiteiten van het IPMV en bijgevoegde brief met daarin de daadwerkelijk gerealiseerde kosten en opbrengsten.

Voor de pilotfase gelden de volgende maximale uurtarieven voor het toekennen van de bijdrage (exclusief reis- en verblijfkosten, exclusief btw):

- Junior: 90 euro per uur
- Medior: 110 euro per uur
- Senior: 135 euro per uur

Voor de pilotfase, geldt dat als uurtarieven in rekening worden gebracht, die hoger zijn dan de genoemde maximale uurtarieven, dat dit verschil tussen het daadwerkelijke uurtarief en het maximale uurtarief conform dit IPMV gecompenseerd dient te worden vanuit cofinanciering. U dient e.e.a. te verantwoorden in uw financieel verslag.

7. Beoordelingsprocedure

1. De beoordelingscommissie beoordeelt de aanvragen volgens de vastgestelde criteria in bijlage 3. Alle aanvragers, die het aanvraagformulier compleet hebben ingevuld⁹, krijgen de gelegenheid om hun technologie te pitchen aan de beoordelingscommissie bestaande uit een afvaardiging van betrokken waterschappers vanuit het IPMV op 15 september 2020¹⁰. De beoordelingscommissie zal op basis hiervan individueel aanvullende vragen stellen. Naar aanleiding van deze vragen en de verstrekte informatie tijdens de “pitchbijeenkomst” kunnen aanvragers hun aanvraag aanpassen.
2. Op basis van de aangevulde en aangepaste aanvragen¹¹ stelt de beoordelingscommissie vast welke aanvragen niet voldoen aan de criteria per categorie. Deze aanvragen vallen af. Voor de overige aanvragen stelt de beoordelingscommissie een prioritering op per categorie. Deze prioritering vindt plaats aan de hand van de beoordelingscriteria CO2-footprint, effluentkwaliteit en kosten en de overige beoordelingscriteria in bijlage 3 (waaronder flexibiliteit, vermindering van antibioticaresistentie, verwijdering van microplastics, nutriënten, virussen en pathogenen en circulariteit). Op basis van deze prioritering en de beschikbare middelen keurt STOWA de projecten goed of wijst deze af, naar ranking conform het advies van de beoordelingscommissie.
3. Indien een technologie in aanmerking komt om in het IPMV te worden opgenomen, maar er verschillende uitvoeringsvormen zijn ingediend door verschillende aanvragers, beslist de beoordelingscommissie, welke uitvoeringsvorm in aanmerking komt om opgenomen te worden in het IPMV op basis van
 - a. de beoordelingscriteria conform bijlage 3;
 - b. het beschikbare aantal referenties op behandeling van rwzi-afvalwater;
 - c. de compleetheid van de aangeleverde informatie en de onderbouwing van verwachte prestaties van de technologie.

STOWA is op generlei wijze verplicht om aanvragen goed te keuren indien deze voldoen aan de beoordelingscriteria, danwel een minimum aantal aanvragen goed te keuren per categorie.

⁹ Zorg ervoor dat uw aanvraag compleet is. Incomplete aanvragen worden niet in behandeling genomen.

¹⁰ Zorg ervoor, dat er op 15 september 2020 iemand beschikbaar is om het project te pitchen te Amersfoort. U dient in een korte pitch (circa 5-7 minuten) duidelijk te maken waarom uw technologie onderscheidend is en in te gaan op effluentkwaliteit, CO2 footprint en kosten. Nadere instructies en dagindeling worden uiterlijk 10 september 2020 toegezonden.

¹¹ Aanvullingen, correcties en overige aanpassingen op de aanvraag, die na 5 november 2020 worden ontvangen, worden niet in behandeling genomen. De originele aanvraag wordt in dit geval beoordeeld.

8. Planning

Onderwerp	Actie door	Uiterlijke datum
Publicatie call	STOWA	1 mei 2020
Uiterlijke termijn kenbaar maken als potentieel geïnteresseerde *	Aanvragers	18 juni 2020
Uiterlijke termijn indienen van vragen**	Aanvragers	19 juni 2020
Uiterlijke termijn beantwoording vragen	STOWA	6 juli 2020
Indienen aanvragen***	Aanvragers	1 september 2020
Ontvangstbevestiging aanvragen en instructies / dagindeling pitchbijeenkomst	STOWA	10 september 2020
Toelichting aanvragen (pitchbijeenkomst)****	Aanvragers	15 september 2020
Beoordeling aanvragen en versturen individuele aanvullende vragen	STOWA	9 oktober 2020
Indienen aangepaste aanvragen	Aanvragers	5 november 2020
Definitieve beoordeling aanvragen	STOWA	16 december 2020
Start haalbaarheidsfasen call 2020 IPMV	STOWA/Aanvragers	11 januari 2021

* Het is niet verplicht om u aan te melden als potentieel geïnteresseerde. Indien u dit echter wel doet door een email te sturen aan mmulder@mirbellamulder.nl uiterlijk **18 juni 2020 23.59u**, dan ontvangt u uiterlijk 6 juli 2020 een notitie met beantwoording van vragen, die gesteld zijn door andere potentieel geïnteresseerden.

** In deze procedure kunt u alleen schriftelijk vragen stellen. Deze vragen zullen schriftelijk worden beantwoord. Alle vragen en antwoorden worden toegezonden aan aangemelde potentieel geïnteresseerden. Deze vragen dienen **uiterlijk 19 juni 2020 23.59u** gemaild te zijn aan mmulder@mirbellamulder.nl

*** Aanvragen dienen **uiterlijk 1 september 23.59u** gemaild te zijn aan mmulder@mirbellamulder.nl. Om problemen te voorkomen adviseren wij u om niet tot het laatste moment te wachten met indienen.

**** Zorg ervoor, dat er op 15 september 2020 iemand beschikbaar is om het project te pitchen te Amersfoort. U dient in een korte pitch (circa 5-7 minuten) duidelijk te maken waarom uw technologie onderscheidend is en in te gaan op effluentkwaliteit, CO2 footprint en kosten. Nadere instructies en dagindeling worden uiterlijk 10 september 2020 toegezonden.

9. Contact

STOWA heeft Mirabella Mulder Waste Water Management gevraagd om dit IPMV te begeleiden. Mirabella Mulder treedt daarom op als contactpersoon voor STOWA.

Voor nadere inlichtingen en het indienen van vragen kunt u contact opnemen via telefoonnummer +31 6 139 89 272 of per email: mmulder@mirbellamulder.nl.

Voor verdere achtergronden en informatie over de huidige projecten in het IPMV wordt verwezen naar de publicatie [STOWA 2019-12¹²](#) en de presentatie van tussenresultaten op het gebied van kosten, CO2-footprint en effluentkwaliteit door de betrokken partijen op de Aquatech 2019 in november 2019 via [youtube-kanaal van STOWA¹³](#)

¹² <https://www.stowa.nl/publicaties/innovatieprogramma-microverontreinigingen-uit-rwzi-afvalwater>

¹³ <https://www.youtube.com/watch?v=vc4Z1qqClls&list=PLKAZHri1nLrbLtwYgzdXjFAkxjdQOTSc6>