
Gemeentelijk rioleringsplan Helmond 2019-2023

OPERATIONEEL PROGRAMMA 2022

Gemeente Helmond



Helmonds ontwerp: de uitstroomband hier toegepast op de Kaukasus

Inhoud

1.	BESTUURLIJK EN FINANCIIEEL	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Relatie met het GRP en het Waterplan Helmond	3
1.3	Beschikbare middelen volgens de begroting 2022	4
1.4	Financieel overzicht OPR 2022 en vergelijking met begroting 2022	4
1.5	Investeringsruimte OPR 2022 en begroting 2022	5
2.	EVALUATIE 2021.....	7
3.	OPERATIONEEL AANLEGPROGRAMMA 2022.....	8
3.1	Aanleg riolering buitengebied.....	8
3.2	Aanleg riolering en gemalen in de uitbreidingsgebieden.....	8
3.3	Aanleg riolering/gemalen inbreidings-, transformatie- en herstructureringsgebieden..	8
3.4	Niet-aangesloten panden in de bebouwde kom.....	8
4.	OPERATIONEEL ONDERZOEKSPROGRAMMA 2022	9
4.1	Inventariseren	9
4.2	Inspecteren	9
4.3	(Her)berekenen	9
4.4	Controle regenmeters.....	10
4.5	Controle grondwaterstanden	10
4.6	Monitoring	10
4.7	Studie.....	12
4.8	Facilitaire taken	12
4.9	Actualiseren gegevensbestand	12
4.10	Operationele programma's	13
4.11	Automatisering, meubilair en ARBO-zaken	13
4.12	KLIC-meldingen	13
4.13	Actieprogramma Waterplan.....	13
4.14	Uitvoeringsprogramma GRP en waterketen	15
4.15	Samenvatting middelen OOP en BTW-compensatie 2022	15
5.	OPERATIONEEL MAATREGELENPROGRAMMA 2022	16
5.1	Algemeen onderhoud riolering, kolk- en huisaansluitingen.....	16
5.2	Reinigen van kolken en vegen van straten.....	16
5.3	Reinigen van riolen	16
5.4	Reparatie van riolen	17
5.5	Vervanging en renovatie van riolen	18
5.6	Reinigen van rioolgemalen, randvoorzieningen en drukunits.....	19
5.7	Elektromechanisch onderhoud rioolgemalen, randvoorzieningen en drukriolering....	20
5.8	Klein bouwkundig onderhoud van rioolgemalen en randvoorzieningen	20
5.9	Renovatie/structurele aanpassingen van rioolgemalen en randvoorzieningen.....	22
5.10	Renovatie drukriolering	22
5.11	Nutskosten van rioolgemalen, randvoorzieningen en drukriolering-units	22
5.12	Milieutechnische verbeteringen	23
5.13	Samenvatting middelen OMP en BTW compensatie 2022	23
6.	OVERIGE EXPLOITATIELASTEN 2022	24
6.1	Invordering rioolheffing.....	24
6.2	Kwijtschelding	24
6.3	Bijdrage Omgevingsdienst.....	24
6.4	Maaien waterlopen.....	24
6.5	Samenvatting middelen overige exploitatielasten 2022	24

Bijlagen

1. Areaalgegevens per 1-1-2022
2. Locatie grondwaterpeilbuizen (per 1-1-2022)
3. Overzicht inspectieprogramma rioleringen 2021
4. Overzicht reinigingsprogramma rioleringen 2021
5. Overzicht vervangings- en renovatieprojecten 2021
6. Overzicht gemalen en randvoorzieningen (per 1-1-2022)
7. Overzicht drukrioolunits (per 1-1-2022)
8. Overzicht locaties met IBA-systemen (per 1-1-2022)
9. Afkortingen en betekenissenlijst

1. BESTUURLIJK EN FINANCIËEL

1.1 Aanleiding

Gemeenten zijn verplicht om een gemeentelijk rioleringsplan (GRP) op te stellen (artikel 4.22 Wet milieubeheer). In het GRP moet inzicht gegeven worden in de aanwezige voorzieningen voor:

- de inzameling en transport van stedelijk afvalwater;
- de inzameling en verwerking van regenwater;
- het voorkomen van structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming.

Daarnaast moet het GRP inzicht geven in de kosten en de planning die het beheer, het onderhoud en de vervanging van deze voorzieningen met zich meebrengt evenals de kosten voor milieutechnische verbeteringen aan de riolering. Voor een nadere toelichting op de juridische kaders en de gemeentelijke zorgplichten wordt verwezen naar het Gemeentelijk Rioleringsplan 2019-2023 (GRP 2019-2023).

Het opstellen van een GRP met een looptijd van enkele jaren geeft duidelijkheid in de planning en inzicht in de benodigde financiële middelen op de korte, middellange en langere termijn. Ook is het op basis van het GRP mogelijk de rioleringsheffing voor een aantal jaren vast te stellen.

Het GRP kent echter ook een aantal nadelen:

- Door de langere looptijd is het weinig flexibel bij inpassing van nieuwe ontwikkelingen;
- In de uitvoeringspraktijk blijken door allerlei oorzaken dingen soms anders te lopen dan aanvankelijk gedacht. Dit kan de planning overhoop halen;
- Het geeft weinig mogelijkheden tot bijsturing en prioritering tussentijds door zowel de ambtelijke dienst als het bestuur;
- Het geeft geen inzicht in de financiële voortgang van de geplande werkzaamheden en daarmee in de financiële positie van de rioleringszorg binnen de gemeente van jaar tot jaar.

Om deze problemen te ondervangen heeft de gemeente Helmond ervoor gekozen om jaarlijks een “operationeel programma rioleringen (OPR)” op te stellen.

Dit programma geeft primair inzicht in de voorziene activiteiten met hun financiële consequenties van het betreffende jaar. Hiertoe is het OPR opgedeeld in drie deelprogramma's, te weten het aanlegprogramma (OAP), het onderzoeksprogramma (OOP) en het maatregelenprogramma (OMP). Daarnaast bevat het OPR nog een hoofdstuk “overige exploitatielasten” waarin activiteiten vermeld worden die niet direct onder één van de drie genoemde deelprogramma's te plaatsen zijn en ook in de begroting apart genoemd worden.

De evaluatie van de rioleringszorg 2021 vindt plaats bij de jaarrekening.

Regelmatig wordt in dit OPR verwezen naar het rioolbeheerplan. In dit plan zijn de tactische overwegingen te vinden als onderlegger bij onderzoek en maatregelen.

Tot slot: De voornemens, zoals in deze nota beschreven, zijn gebaseerd op de huidige inzichten en verwachtingen met betrekking tot de financiële positie van de gemeente. Indien die positie wijzigt, kunnen het beleid en de inzet van de financiële middelen zoals in deze nota zijn beschreven, ook tussentijds, worden bijgesteld.

1.2 Relatie met het GRP en het Waterplan Helmond

De gemeenteraad in Helmond heeft het GRP 2019-2023 in het voorjaar van 2019 vastgesteld voor een periode van 5 jaar. Dit GRP is opgesteld als een zgn. ‘verbreed’ GRP (GRP). Dit betekent dat hierin ook de gemeentelijke zorgplichten voor regenwater en grondwater zijn meegenomen.

Er is aansluiting met de Peelgemeenten en waterschap Aa en Maas om een visie op te stellen hoe om te gaan met water in de Peelregio.

Daarnaast treedt (naar verwachting) in 2022 of begin 2023 de Omgevingswet in werking, die consequenties heeft voor het water- en rioleringsbeleid.

Onderdelen van het GRP zijn weer een doorvertaling van een aantal elementen van het Waterplan 2006-2010 en de aanvulling van het Waterplan 2012-2015, die op respectievelijk 4 december 2007 en 6 november 2012 zijn vastgesteld door de raad respectievelijk het college. Ook het Waterplan is begin 2016 met drie jaar verlengd tot en met 2018. In afwachting van de omgevingsvisie is besloten het Waterplan niet verder te actualiseren.

In het Waterplan is aangegeven welke plaats het water nu en in de toekomst in Helmond inneemt en wat daarbij als gewenste ontwikkeling wordt gezien.

De elementen uit het Waterplan die betrekking hebben op de inzameling en het transport van afvalwater, hemelwater en de zorg voor het grondwater, zijn in het GRP verder uitgewerkt. Andere elementen uit de visie van het Waterplan, bijvoorbeeld 'water als mede-ordenend principe', komen niet terug in het GRP omdat deze geen directe relatie hebben met de rioleringszorg.

1.3 Beschikbare middelen volgens de begroting 2022

Voor de raming van de inkomsten voor het OPR 2022 wordt uitgegaan van de cijfers zoals die zijn aangeleverd voor de begroting 2022. Dit bedrag mag in het OPR niet overschreden worden. De rioolheffing voor 2022 bedraagt voor gezinnen € 187,80. Dit is bijna 3 euro of ruim 1,5 % lager dan in 2021: € 190,80). De maatstaf voor de rioleringsheffing is het waterverbruik, waarbij wordt gewerkt met staffels. De eerste staffel loopt tot 1.200 m³ waterverbruik, waardoor gezinnen en het grootste deel van het bedrijfsleven in het basistarief vallen.

Grotere waterverbruikers vallen in daaropvolgende staffels en worden dus ook voor een hoger bedrag aangeslagen. Er worden geen renteopbrengsten uit de voorziening rioleringslasten toegevoegd als baat in de begroting voor riolering.

	Begroting 2022
Opbrengsten op gezinnen	7.707.034
Opbrengsten op producenten	1.088.754
Totaal	8.795.788

Tabel Inkomsten product rioleringen

1.4 Financieel overzicht OPR 2022 en vergelijking met begroting 2022

In deze paragraaf wordt het totale overzicht gegeven van de financiële consequenties van het OPR 2022 en is een vergelijking gegeven met de begroting 2022. Per saldo moeten het OPR en de begroting op hetzelfde bedrag uitkomen, immers de inkomsten uit de begroting zijn het uitgangspunt. Binnen de verschillende deelproducten kunnen er wel verschillen optreden die met name veroorzaakt worden door wijzigingen in kosten, herprioritering van activiteiten en actualisatie van cijfers.

Lasten	Begroting 2022	OPR 2022
Operationeel aanlegprogramma	-	-
Operationeel Onderzoeksprogramma	470.393	577.190
Operationeel Maatregelenprogramma (m.u.v. investeringen)	1.338.966	1.228.488
Overige exploitatielasten		925.969
Overhead	416.000	416.000
Heffing en invordering belastingen	90.000	in exploitatielasten
Kw ijtschelding	598.000	in exploitatielasten
Kosten milieu	10.000	in exploitatielasten
Maaien w aterlopen	75.000	in exploitatielasten
Oninbare debiteuren	100.000	in exploitatielasten
BTW (incl BTW op investeringen)	1.083.000	1.085.296
Kapitaallasten	1.018.357	1.018.357
Storting Voorziening Rioleringslasten	3.542.561	3.542.561
Sluitpost	53.511	1.927
Totaal lasten	8.795.788	8.795.788

1.5 Investeringsruimte OPR 2022 en begroting 2022

In 2022 is een investeringskrediet beschikbaar van € 2.490.493. Oorspronkelijk was dit € 1.690.000 (gebaseerd op het GRP 2019-2023). In 2021 is de helft van het krediet dat voor dat jaar in het GRP was opgenomen beschikbaar gesteld, de andere helft ad € 800.493 is aan het krediet van 2022 toegevoegd.

Totaal: € 2.490.493,- getallen zijn incl. VAT, excl. BTW. Te verdelen over rioolaanpassingen (€ 2.127.500,-) en renovaties van hoofdgemalen (€ 368.000,-) en een kleine sluitpost.

In onderstaande tabel is deze investeringen opgenomen.

Lasten	KDP 19-23	Begroting / OPR 2022
Paragraaf 5.5 Vervanging en relining, verbeteringen	1.600.000	2.127.500
Paragraaf 5.9 renovatie gemalen / persleidingen	90.000	368.000
Paragraaf 5.10 renovatie drukriolering	0	
Extra middelen vanuit 2021	800.493	
(inclusief VAT, exclusief BTW)	sluitpost	-5.007
Totaal lasten	2.490.493	2.490.493

Onderstaand de investeringen die in dit OPR zijn opgenomen, ze zijn afkomstig uit hoofdstuk 5, maatregelenprogramma.

Let op: de kosten onderaan in de tabellen zijn inclusief BTW.

nr.	Omschrijving	cat.		Externe kosten	VAT	Combi-project met		
1	kleine oppervlakkige afstroom	4		20.000	3.000			
2	Gerstdijk	4		280.000	42.000	POW		
3	Persleiding BZOB-W	5		400.000	60.000			
4	Aanvulling regenw aterberging BZOB	2		100.000	15.000			
5	Churchillaan	3		150.000	22.500			
6	relining Churchillaan	1		330.000	49.500	POW		
7	Saxofoonstraat-fagotstraat	5		210.000	31.500	POW		
8	div reliningen	1		210.000	31.500	POW		
9	mercuriuslaan	5		20.000	3.000			
10	Molenstraat	3		130.000	19.500			
	Subtotaal			1.850.000	277.500			
	VAT	15%		277.500				
	Subtotaal			2.127.500				
	BTW	21%		388.500				
	Totaal			2.516.000				

Tabel Vervanging en relining, verbeteringen

nr.	Omschrijving			Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Ombouw gemaal 25-55 Graandijk			140.000	21.000	29.400	j	21.000
2	Schakelkasten gemalen opw aardenen			50.000	7.500	10.500	j	7.500
3	Renovatie gemaal Lage Dijk			70.000	10.500	14.700	j	10.500
4	Renovatie gemaal Pastoor Elzenstraat			20.000	3.000	4.200	j	3.000
5	Debietmeting gemalen Oost			40.000	6.000	8.400	j	6.000
	Subtotaal			320.000		67.200		48.000
	VAT	15%		48.000				
	Subtotaal			368.000				
	BTW	21%		67.200				
	Totaal			435.200				

Tabel Renovatie gemalen / persleidingen

2. EVALUATIE 2021

In het OPR 2021 zijn een aantal specifieke werkzaamheden en projecten opgenomen. Deze worden onderstaand kort inhoudelijk geëvalueerd. De financiële evaluatie vindt plaats bij de jaarrekening respectievelijk het afsluiten van de kredieten. Reguliere werkzaamheden en jaarronde bestekken zijn niet in deze tabel opgenomen, die worden sowieso opgepakt en uitgevoerd. Als peildatum is 1 januari 2022 aangehouden.

	Onderzoeksprogramma 2021	Stand van zaken
4.2	Inspectieprogramma Dierdonk	uitgevoerd
4.2	Putinspecties centrum stamriool	niet uitgevoerd, in 2022 geprogrammeerd
4.2	Onderzoek persleiding Rijnlaan/Engelseweg	niet uitgevoerd, in 2022 geprogrammeerd
4.3	Herberekening rioleringsgebieden PM	niet uitgevoerd, in 2022 geprogrammeerd
4.3	capaciteit persleidingen BZOB	uitgevoerd
4.5	Uitrol grondwatermeetnet met Peelgemeenten	in uitvoering
4.6	Monitoringsplan afvalwaterketen met Peelgemeenten	lopend
4.6	Uitlezen en controle meters overstorten en rapportage	uitgevoerd
4.6	Onderhoud overstortmeters incl. kalibreren	uitgevoerd
4.6	Monitoring stripvoorziening	lopend
4.6	BRO up-to-date	lopend
4.6	implementatie monitoringsplan: Gulden Aa en Lage Dijk	lopend
4.9	invoer revisie/inspectie (eenmalig externe kosten)	lopend
4.13	Communicatiemiddelen Waterplan/riolering incl. in Peelverband	lopend
4.13	Spraakwater	uitgevoerd
4.13	Project 'B5 klimaatoverleg'	lopend
4.13	Onderzoek De Bundertjes	in uitvoering
4.14	Incidentenplan rioleringen (Peelverband)	lopend
4.14	Water & assetmanagement	lopend
4.14	uren water in de omgevingswet	lopend

Tabel Evaluatie uitvoering onderzoeksprogramma 2021

	Maatregelenprogramma 2021	Stand van zaken
5.3	Regulier reinigingsprogramma Dierdonk	uitgevoerd
5.3	Pijpen persleidingen	niet uitgevoerd, in 2022 geprogrammeerd
5.5	Professor Dondersstraat	in voorbereiding, uitvoering 2022
5.5	Diverse reliningen	in voorbereiding, uitvoering 2022
5.5	Saxofonstraat	in voorbereiding, combinatie met OPR2022
5.5	Houtstraat	uitvoering 2022
5.5	Oostende	uitgevoerd
5.5	Kleine oppervlakkige afstrooimaatregelen	uitgevoerd
5.5	maatregelen regenwateroverlast 2020	uitgevoerd
5.5	Sprengersstraat	in voorbereiding, uitvoering 2022
5.9	verbeteren gemalen	uitgevoerd
5.9	Schakelkasten gemalen opwaarderen	uitgevoerd

Tabel Evaluatie uitvoering maatregelen 2021

In 2021 zijn de aansluitingen hemelwater in de Rodenburg-Aardenburg-Lochtenburg verbeterd. In de Braakstraat/Ruwe Putten is een drukrioolgemaal aangelegd. In de Coolendonk is een dwa-riool aangelegd.

3. OPERATIONEEL AANLEGPROGRAMMA 2022

3.1 Aanleg riolering buitengebied

De gemeente Helmond heeft voldaan aan haar zorgplicht en de problematiek van de ongesaneerde lozingen in het buitengebied is opgelost. Er worden in het OPR geen middelen meer opgenomen voor de aanleg van (druk)riolering of IBA's in het buitengebied (zie voor een overzicht van de huidige IBA's, bijlage 8).

In de praktijk blijken er overigens af en toe niet-aangesloten panden te zijn die niet in de oorspronkelijke inventarisaties voor het buitengebied zijn meegenomen. Het gaat om incidenten met een relatief geringe financiële impact. Deze worden in het aanlegprogramma niet meer apart opgenomen, maar lopen mee met het reguliere werk.

3.2 Aanleg riolering en gemalen in de uitbreidingsgebieden

De aanleg van riolering in de uitbreidingsgebieden, inclusief eventueel hiervoor noodzakelijke nieuwe rioolgemalen, wordt geïnitieerd door de afdeling O&O. De kosten voor deze nieuwe aanleg komen ten laste van de grondexploitatie van de gemeente of de initiator.

In 2022 worden de volgende gebied(en) bouwrijp gemaakt of afgerond:

- Brandevoort BSD: riolering voor woningen;
- Automotive Campus/Groot Schooten.

3.3 Aanleg riolering/gemalen inbreidings-, transformatie- en herstructureringsgebieden.

Deze riolering, inclusief eventueel hiervoor noodzakelijke nieuwe rioolgemalen, wordt geïnitieerd door de afdeling O&O.

De aanlegkosten van deze werken komen ten laste van de grondexploitatie en/of de initiator. Bij deze projecten wordt soms een financiële bijdrage gegeven vanuit de rioleringszorg. Dit is vooral afhankelijk van de leeftijd en kwaliteit van het bestaande stelsel.

Het aanlegprogramma wordt in Helmond geïnitieerd vanuit O&O, riolering in eerste aanleg wordt uit de grondexploitatie betaald.

In 2022 zal rioolaanleg plaatsvinden op de volgende locaties:

- Aquamarijnstraat 't Hout;
- Johanna Westerdijkstraat;
- Elbeplantsoen-Brouwhuis;
- De Braak 1 en 2 (ten behoeve van het zwembad);
- Meeshoek (extra dwa-riool).

3.4 Niet-aangesloten panden in de bebouwde kom

Incidenteel komt het voor dat er een pand in de bebouwde kom niet aangesloten blijkt te zijn. Op basis van de nieuwe Bouwregelgeving (2012) is aansluiting op het openbaar riool niet meer verplicht. Per geval wordt bekeken wat de meest doelmatige oplossing is.

4. OPERATIONEEL ONDERZOEKSPROGRAMMA 2022

4.1 Inventariseren

Regelmatig vinden in het veld opnames plaats als er twijfel is over de juistheid van gegevens uit het beheersysteem. Ook kunnen op deze manier omissies in het beheersysteem aangevuld worden. Een ander belangrijk onderdeel van de inventarisaties is het bepalen van het verhard oppervlak per riolerings(deel)gebied ten behoeve van de herberekeningen.

De afgelopen jaren hebben we geconstateerd dat bepaalde watergangen, benodigd voor de afwatering van de weg zijn gedempt zonder toestemming van de gemeente, o.a. op de Gistel. Dit is een voorbeeld van een werkzaamheid die bij deze paragraaf thuishoort.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Inventarisatiew erkzaamheden algemeen	150	€ 57,00	8.550	N	n.v.t.	N	n.v.t.
Totaal				8.550				

4.2 Inspecteren

Jaarlijks wordt een deel van het rioolstelsel geïnspecteerd. De te inspecteren riolering wordt uit de volgende programma's gegenereerd:

- Kwaliteitsgegevens vanuit het rioleringsbeheersysteem;
- Het reinigingsprogramma rioleringen 2022;
- Inspectieresultaten wegbeheer;

Indien nodig worden daarnaast riolen geïnspecteerd waarvan op basis van uiterlijke verschijnselen (bijv. plotseling optredende wegverzakkingen) vermoed wordt dat de kwaliteit niet aan de gestelde eisen voldoet.

Vanuit kostenoverwegingen en doelmatigheid worden het inspectieprogramma en het reinigingsprogramma gecombineerd uitgevoerd. In bijlage 3 is een overzichtstekening opgenomen van het inspectieprogramma 2022, in totaal wordt dit jaar ca. 39 km riool geïnspecteerd.

In 2022 loopt het oude reinigings- en inspectiebestek af. In 2021 is in Peelverband een nieuw bestek samengesteld. Per maart 2022 gaat dit bestek lopen.

Af en toe zijn snel kwaliteitsgegevens van rioolstrengen nodig. Voor deze onvoorziene inspecties is in onderstaand overzicht eveneens een post opgenomen.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Inspectieprogramma Helmond-West			60.000	J	12.600	J	9.000
2	Putinspecties centrum stamriool	20	€ 200,00	4.000	J	840	J	600
3	Onderzoek persleiding Rijnlaan			10.000	J	2.100	J	1.500
4	Onvoorziene inspecties			2.000	J	420	J	300
Subtotaal				76.000		15.960		11.400
BTW		21%		15.960				
VAT		15%		11.400				
Beoordelen rioolinspecties incl. maatregelen		40	€ 72,00	2.880				
Totaal				106.240				

4.3 (Her)berekenen

Voor 2022 worden geen uren opgenomen voor herberekeningen van rioolstelsels.

Door personele onderbezetting en herprioritering van werkzaamheden wordt hier al enkele jaren geen start gegeven. In 2022 wordt bekeken hoe we hier verder mee willen omgaan.

Voor de uit meldingen voortgekomen wateroverlast locaties zijn uren gereserveerd voor analyse en zo mogelijk en noodzakelijk bepalen van maatregelen.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Herberekening rioleringsgebieden PM	0	€ 72,00	-	n	n.v.t.	n	n.v.t.
2	ontwerp afwatering Gerstdijk	50	€ 72,00	3.600	n	n.v.t.	n	n.v.t.
3	Ad-hoc onderzoek w ateroverlast	100	€ 72,00	7.200	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Subtotaal			10.800		-		-
	BTW	21%		-				
	Totaal			10.800				

4.4 Controle regenmeters

De gemeente heeft drie regenmeters, die jaarlijks gecontroleerd, onderhouden, gekalibreerd en schoongemaakt worden. Dit is noodzakelijk, omdat ze anders geen betrouwbare gegevens leveren.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Controle en ontstoppen regenmeters	40	€ 57,00	2.280	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Totaal			2.280				

4.5 Controle grondwaterstanden

Helmond had altijd al een uitgebreid grondwatermeetnet. In 2016 is in samenwerking met de Peelgemeenten een meetplan opgesteld. Er zijn na 2017 peilbuizen bijgeplaatst en veel peilbuizen zijn uitgerust met loggers. Vanaf 2018 wordt daarmee de meetfrequentie verhoogd en de betrouwbaarheid en toegankelijkheid van de data verbeterd.

Vanaf 2020 is BrabantWater voor de 4 peelgemeenten (Helmond-Someren-Asten-Laarbeek) aan de slag met het ontsluiten van de gegevens in gelijke formaten, het valideren van de gegevens en zorgen voor brede beschikbaarheid. Vanaf december 2021 zijn de eerste peilbuizen in Helmond geplaatst.

Het waterschap heeft in opdracht van de gemeente een onderhoudscontract waar de peilbuizen jaarlijks twee keer gecontroleerd en uitgelezen worden.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Uitrol grondwatermeetnet met Peelgemeenten			70.000	J	14.700	n	n.v.t.
2	onderhoudscontract Waterschap			16.000	J	3.360	n	n.v.t.
	Subtotaal			86.000		18.060		-
	BTW	21%		18.060				
	Uitrol grondwatermeetplan in peelverband	60	€ 72,00	4.320				
	Totaal			104.060				

4.6 Monitoring

Monitoring is een 'containerbegrip' voor allerlei activiteiten die tot doel hebben het inzicht in de werking van ons rioolstelsel, met de bijbehorende voorzieningen, te vergroten. Inzicht in de werking van ons stelsel is om een aantal redenen van belang:

- Het kan nodig zijn om ten behoeve van de waterkwaliteit maatregelen te nemen in het rioolstelsel. Om het theoretisch ontwerpmodel van het rioolstelsel en de noodzaak tot verdergaande maatregelen in dit kader te toetsen aan de praktijk, is het noodzakelijk metingen uit te voeren.
- Met de meetresultaten wordt vastgelegd of de beoogde effecten van maatregelen worden behaald.
- De technische mogelijkheden om aan de waterstromen in het stelsel meer sturing te geven, zijn enerzijds toegenomen, anderzijds ook steeds meer noodzakelijk geworden. Een monitoringsysteem, waarbij het functioneren van gemalen en de gebeurtenissen bij overstorten zichtbaar wordt, is een eerste aanzet om deze sturingsmogelijkheden te onderzoeken. Deze techniek wordt op het BZOB al in de praktijk gebracht.

Een ander punt bij deze paragraaf is het monitoren van grondwater- en bodemkwaliteit bij een aantal infiltratieprojecten in het grondwaterbeschermingsgebied. Deze monitoringskosten komen ook voor rekening van de rioleringszorg. De benodigde middelen voor het uitzetten van monitoring bij team Milieu en het verwerken van de meetgegevens komen ten laste van de begroting.

In 2011 heeft de gemeente een asbest-cementen persleiding getoetst op sterkte: in hoeverre is de buis nog steeds zo sterk als tijdens de aanleg. In 2022 wordt een aantal persleidingen wederom getoetst.

Ondersteuning bij incidenten zoals branden of illegale lozingen is onderdeel van de werkzaamheden uit het OPR. Hieraan is geen kwantificatie van uren te geven.



Figuur: put met meetapparatuur

In 2022 worden putten die in de loop van de tijd gerelined zijn, visueel gecontroleerd. Ook worden putten gecontroleerd die niet gerelined zijn en de hoofdleiding wel. De gemeente wil hiermee zicht krijgen op eventuele lekkages in putten.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Monitoringsplan afvalw aterketen met Peelgemeenten			10.000	J	2.100	n	n.v.t.
2	Uitlezen en controle meters overstorten en rapportage	100	€ 57,00	5.700	N	n.v.t.	n	n.v.t.
3	Onderhoud overstortmeters incl. kalibreren			3.000	J	630	n	n.v.t.
4	controle putten & reliningen	50	€ 72,00	3.600	N	n.v.t.	n	n.v.t.
5	BRO up-to-date	100	€ 57,00	5.700	N	n.v.t.	n	n.v.t.
6	implementatie monitoringsplan: Gulden Aa en Lage Dijk			10.000	J	2.100	n	n.v.t.
7	Kosten monitoring infiltratieprojecten (Luchtvaartbuurt, Dierdonkse Heide, Deurnesew eg)			5.000	J	1.050	n	n.v.t.
	Subtotaal			43.000		5.880		-
	BTW	21%		5.880				
	Uitrol monitoringsplan afvalw aterketen met Peelgemeenten	60	€ 72,00	4.320				
	Totaal			53.200				

4.7 Studie

Cursussen, vakliteratuur etc. zijn noodzakelijk om de kennis op peil te houden en nieuwe ontwikkelingen binnen het vakgebied te volgen. Daarnaast wordt jaarlijks door het kennisinstituut Stichting RIONED een bijdrage gevraagd. Gemeente Helmond neemt regelmatig deel aan landelijke onderzoekstrajecten. Zo levert de gemeente actieve inbreng aan onderzoeksprojecten en levert zij een bijdrage aan het samenstellen van Leidraadmodules.

nr.	Omschrijving	[uur]	tarief	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Inzet collega's Riolerings en Water t.b.v studie	100	€ 72,00	7.200	N	n.v.t.	n	n.v.t.
2	Cursuskosten/kosten symposia			10.000	J	2.100	n	n.v.t.
3	Abonnementskosten vakbladen en overige vakliteratuur			1.000	J	210	n	n.v.t.
4	Contributie kenniscentrum 'stichting RIONED'			6.800	N	n.v.t.	n	n.v.t.
	Subtotaal			25.000		2.310		-
	BTW	21%		2.310				
	Totaal			27.310				

4.8 Facilitaire taken

Vanuit het taakveld riolerings wordt door de eenheid aan verschillende afdelingen advies en ondersteuning gegeven die niet toe te schrijven is aan specifieke projecten. Tevens valt de afhandeling van vragen en klachten van externen onder deze noemer.

nr.	Taak	[uur]	tarief	Raming	Afdeling
1	Advies incidentele lozingen	150	€ 57,00	8.550	TD Transactionele dienstverlening
2	Toetsing grondverkoop	20	€ 57,00	1.140	AE Accommodaties en Exploitaties
3	Warttoets (niet gespecificeerd)	100	€ 72,00	7.200	OO Ondernemen en ontw ikkelen
4	Advies algemeen	40	€ 64,50	2.580	IBOR ingenieursbureau
5	Klachten en meldingen	100	€ 64,50	6.450	Extern
6	Presentatie en communicatie	100	€ 72,00	7.200	
7	Deelname externe overleggen	100	€ 72,00	7.200	
8	Overleggen Peelsamenwerking	100	€ 72,00	7.200	
	Totaal	710		47.520	

4.9 Actualiseren gegevensbestand

Een betrouwbaar en volledig gegevensbestand van de riolerings is een voorwaarde voor effectief rioleringsbeheer. De gegevens van de riolerings zijn opgenomen in het rioleringsbeheersysteem Obsurv. Om betrouwbare plannings, ramingen en kwaliteitsgegevens te genereren uit het beheersysteem moet het gegevensbestand actueel zijn. Ook het bijhouden en actualiseren van rioolaansluitschetsen (ca. 35.000 stuks) is opgenomen in het OPR. In 2022 willen we de vacature voor medewerker water (gegevensbeheerder) ingevuld krijgen.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Invoeren revisie- en inspectiegegevens	200	€ 57,00	11.400	n	n.v.t.	n	n.v.t.
2	Analyse beheergegevens	100	€ 72,00	7.200	n	n.v.t.	n	n.v.t.
3	Invoeren huisaansluitschetsen	100	€ 64,50	6.450	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Subtotaal	400		25.050		-		-
	BTW	21%		-				
	Totaal			25.050				

4.10 Operationele programma's

Het Operationeel Programma Rioleringen geeft een volledig beeld van de jaarlijkse uitvoering van de rioleringszorg. Het plan is een goed instrument voor de beheerder om de rioleringszorg naar behoren uit te voeren. Voor de evaluatie van het OPR 2021 en het opstellen van het OPR 2023 is in totaal een kleine 200 uren geraamd.

Vanwege veranderende inzichten en de verwachte komst van de Omgevingswet wordt gezien dat het huidige vGRP niet meer aansluit bij de actualiteit. In 2022 wordt een nieuw Gemeentelijk Water en Rioleringsplan opgesteld. Hiervoor wordt externe kennis ingehuurd.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Evaluatie Operationeel Programma 2021	40	€ 72,00	2.880	n	n.v.t.	n	n.v.t.
2	Nieuw Gemeentelijk water en rioleringsplan	250	€ 69,00	17.250	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Externe kennis voor nieuw GRP			25.000	j	5.250	n	n.v.t.
3	Operationeel Programma 2023	150	€ 72,00	10.800	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Totaal	440		55.930		5.250		-

4.11 Automatisering, meubilair en ARBO-zaken

In deze paragraaf worden de jaarlijkse licentiekosten van software alsook optimalisatiekosten en opslagruimte meegenomen.

nr.	Omschrijving			Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Licentie Obsurv (onbeperkt) met bijbehorende modules			16.500	J	3.465	n	n.v.t.
2	Licentie Sobek (1x)			5.800	J	1.218	n	n.v.t.
3	Onderhoud opslagruimte rioolinspecties			2.700	J	567	n	n.v.t.
4	Licentie Riox-module			2.000	J	420	n	n.v.t.
5	Licentie Interact Rion-module/TCN			4.000	j	840	n	n.v.t.
6	Licentie Iview			19.200	j	4.032	n	n.v.t.
	Optimalisatie Iview/RIOX/RION/Obsurv	80	€ 72,00	5.760	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Optimalisatie software			15.000	j	3.150	n	n.v.t.
	Subtotaal			70.960		13.692		-
	BTW	21%		13.692				
	Totaal			84.652				

In 2022 wordt aanpassing van het telemetrie programma verwacht.

4.12 KLIC-meldingen

Bij het kadaster komen de vragen om informatie over de ligging van kabels en leidingen centraal binnen. De leidingbeheerders (waaronder de gemeente) worden vervolgens geraadpleegd via een centrale webportal die actueel gehouden moet worden.

nr.	Omschrijving		[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Facturen kadaster			500	j	105	n	n.v.t.
2	Bijhouden/uploaden actuele gegevens webportal en beantwoorden vragen	100	€ 57,00	5.700	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Subtotaal			6.200		105		-
	BTW over post 1	21%		105				
	Totaal			6.305				

4.13 Actieprogramma Waterplan

Eind 2012 is de geactualiseerde versie van het Waterplan (2012-2015) door de Raad vastgesteld. In dit waterplan zit een nieuw uitvoeringsprogramma, dat samen met het waterschap is opgesteld en wordt uitgevoerd. Deze is in het voorjaar van 2016 verlengd t/m 2018. Anno 2022 is dit plan nog beleidsmatig aangehouden.

Een deel van deze projecten is communicatief en educatief van karakter, gericht op duurzaam waterbeheer en klimaatadaptatie. Daarnaast is in 2016 de regeling Groene Daken van kracht geworden, waarvan de dekking via de rioleringszorg geregeld is.

Ook zijn in deze paragraaf projecten opgenomen die voortkomen uit de 'Samenwerking doelmatig waterbeheer Brabantse Peel' en die zijn opgenomen in de diverse jaarprogramma's van het samenwerkingsverband. Daarnaast is er in 2016 een procesmanager aangesteld, waarvan is afgesproken dat de kosten gelijk verdeeld worden over de tegenwoordig 8 deelnemende partijen (6 gemeenten, Waterschap Aa en Maas en Brabant Water).

Met het Waterschap wordt een pilot opgestart getiteld: "autonome afvalwaterketen". Onderzoeken om afvalwater beter te sturen om vanuit "vraag gestuurd" naar "aanbod gestuurd" te kunnen werken, willen we weten op welke manier de gemalen van rioolstelsels Dierdonk, Brouwhuis, Rijpelberg en BZOB op elkaar en het afvoerijs reageren.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Communicatiemiddelen Waterplan/riolering incl. in Peelverband			5.000	j	1.050	n	n.v.t.
2	Spraakwater			20.000	j	4.200	n	n.v.t.
3	Project 'B5 klimaatoverleg'			2.500	j	525	n	n.v.t.
4	Uren project "B5 Klimaatoverleg"	75	€ 72,00	5.400	n	n.v.t.	n	n.v.t.
5	Regeling Groene daken			28.000	j	5.880	n	n.v.t.
6	Bijdrage externe kosten Peelsamenwerking			1.000	j	210	n	n.v.t.
7	Autonome afvalwaterketen			20.000	n	n.v.t.	n	n.v.t.
8	Uren procesmanager Peel			5.000	j	1.050	n	n.v.t.
	Subtotaal			86.900		12.915		-
	BTW	21%		12.915				
	Totaal			99.815				



Figuur: Water-op-sstraat, Burgemeester Krollaan

4.14 Uitvoeringsprogramma GRP en waterketen

Begin 2019 is er een nieuw GRP vastgesteld door de gemeenteraad. Samenstellen daarvan gebeurde in Peelverband. Hierin is, voor de looptijd van het GRP, een aantal onderzoeken opgenomen die uitgevoerd moeten worden.

Onderzoeken uit het GRP worden opgenomen in de jaarlijkse OPR's. Een aantal van de onderzoeken worden uitgevoerd samen met andere (Peel-)gemeenten en waterschap Aa en Maas en zijn opgenomen in de jaarplan van de 'Samenwerking doelmatig waterbeheer Brabantse Peel'.

De omgevingswet gaat per 1 oktober 2022 of 1 januari 2023 in. In 2022 zullen aan de afdeling uren gevraagd worden om de werkwijze en kennis hiervoor aan te passen.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Incidentenplan rioleringen (Peelverband)	40	€ 72,00	2.880	n	n.v.t.	n	n.v.t.
2	Omgevingswet: uitrol over de afdeling	100	€ 72,00	7.200	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Subtotaal			10.080		-		-
	BTW	21%		-				
	Totaal			10.080				

4.15 Samenvatting middelen OOP en BTW-compensatie 2022

In onderstaande tabel zijn de personele en externe kosten voor het OOP 2022 samengevat. Ingevolge de Wet op het BTW-compensatiefonds kan de BTW, die de gemeente betaalt aan externen, voor werkzaamheden in het kader van het OOP 2022, gecompenseerd worden.

Par.	Omschrijving	Begroting 2022 (incl. uren)	OPR 2022			Te compenseren BTW-bedrag OOP
			Externe kosten (excl. BTW)	Personele kosten	Totaal (excl. BTW)	
4.1	Inventariseren			8.550	8.550	
4.2	Inspecteren	56.000	76.000	14.280	90.280	15.960
4.3	Herberekenen	-	-	10.800	10.800	-
4.4	Controle regenmeters	-	-	2.280	2.280	
4.5	Controle grondwaterstanden	94.500	86.000	4.320	90.320	18.060
4.6	Monitoring	43.000	28.000	19.320	47.320	5.880
4.7	Studie	12.000	17.800	7.200	25.000	2.310
4.8	Facilitaire taken	-	-	47.520	47.520	
4.9	Actualiseren gegevensbestand	-	-	25.050	25.050	-
4.10	Operationele Programma	-	25.000	30.930	55.930	
4.11	Automatisering en ARBO-zaken	32.000	65.200	5.760	70.960	13.692
4.12	Klic	-	500	5.700	6.200	105
4.13	Actieprogr. Waterplan+Groene daken	88.750	81.500	5.400	86.900	12.915
4.14	OAS/vGRP	-	-	10.080	10.080	-
	Uren in begroting	144.143				
	Totaal	470.393	380.000	197.190	577.190	68.922

5. OPERATIONEEL MAATREGELENPROGRAMMA 2022

5.1 Algemeen onderhoud riolering, kolk- en huisaansluitingen

In het rioolstelsel kunnen verstoppingen in kolk- en huisaansluitingen optreden. Die leiden tot directe overlast voor de burger en moeten zo snel mogelijk verholpen worden.

In 2019 is een onderhouds- en reparatiebestek gaan lopen. Het toezicht op het lopende bestek gebeurt door de afdeling IBOR/IB. In 2022 moet een nieuw onderhouds- en reparatiebestek voorbereid worden, om medio 2023 operationeel te worden.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Rep./verv. huisaansluitingen (bestek)			171.705	j	36.058	n	n.v.t.
2	Rep./verv. kolkaansluitingen (bestek)			37.596	j	7.895	n	n.v.t.
3	Definitief herstel bestrating (via groep Wegen)			28.618	j	6.010	n	n.v.t.
4	Doorspuiten afvoerleidingen (ontstoppingscontract)			28.618	j	6.010	n	n.v.t.
5	Div. herstelw erkzaamheden/onvoorziën			22.894	j	4.808	n	n.v.t.
	Subtotaal			289.431		60.781		-
	BTW	21%		60.781				
	Herzien ontstoppingscontracten	40	€ 72,00	2.880	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Vorbereiden onderhoudsbestekken	200	€ 72,00	14.400	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Afhandeling klachten riolering (toezicht op uitvoering)	600	€ 57,00	34.200	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Totaal	840		401.692				

5.2 Reinigen van kolken en vegen van straten

Straatkolken zorgen voor de afvoer van hemelwater vanaf openbaar verhard terrein naar de riolering. Met dit hemelwater worden ook zwerfvuil, bladeren, zand en slib getransporteerd naar de kolken. Deze kolken zijn dusdanig geconstrueerd dat meegevoerd materiaal niet naar de riolering stroomt, maar in de kolk achterblijft. Structureel (eens per jaar) reinigen van deze kolken garandeert een goede afvoer. In 2022 gaat een nieuw bestek gaan lopen.

Het regelmatig vegen van de straten zorgt ervoor dat er minder vuil via de kolken in het rioolstelsel terecht komt. Vanuit de rioleringszorg wordt daarom bijgedragen in de totale kosten voor het stratenvegen. Het straatvegen wordt verzorgd via BLINK, maar de kosten worden op basis van facturen rechtstreeks geboekt op de rioleringszorg.

De gemeente hanteert een storttarief van € 60,- per ton. Dit is bijgesteld naar aanleiding van inschrijvingen voor bestekken einde 2021.

In 2022 loopt het oude reinigingsbestek kolken en lijngoten af. In 2021 is in Peelverband een nieuw bestek samengesteld. Per maart 2022 gaat dit bestek lopen.

nr.	Omschrijving	[ton]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Reinigen straatkolken			60.000	j	12.600	j	4.800
2	Storten straatkolken/slib	400	€ 60,00	24.000	j	5.040	n	n.v.t.
3	Kosten reinigen w egen			135.540	j	28.463	n	n.v.t.
	Subtotaal			219.540		46.103		4.800
	BTW	21%		46.103				
	Analyse over post 1 [uren]		8%	4.800				
	Totaal			270.443				

5.3 Reinigen van riolen

Het rioolstelsel van Helmond wordt gemiddeld 1x per 10 jaar gereinigd. Reiniging vindt met name plaats om afstroming te garanderen. De reinigingswerkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit de volgende activiteiten:

- Toegankelijk maken van alle inspectieschachten;
- De hoofdriolen ontdoen van zand/slib/puin e.d.;
- Het schoonspuiten van de schachtwanden, klimijzers en bordessen;
- Het afvoeren van de vrijkomende afvalstoffen naar een erkend verwerkingsbedrijf.



Figuur: putten bereikbaar

In bijlage 4 is het reinigingsprogramma voor het komend jaar weergegeven. Daarnaast zijn geregeld acuut recente kwaliteitsgegevens van rioolstrengen nodig. Voor de reinigingswerkzaamheden die hiervoor noodzakelijk zijn, is in onderstaand overzicht eveneens een post opgenomen.

In 2022 reinigen we circa 40 kilometer riolering: Helmond-West is dit jaar aan de beurt.

nr.	Omschrijving	[ton]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Regulier reinigingsprogramma Helmond-West			50.000	j	10.500	j	7.500
2	Incidentele reiniging			2.000	j	420	j	300
3	Slib	300	€ 60,00	18.000	j	3.780	j	2.700
4	Bereikbaar maken			2.000	j	420	n	n.v.t.
	Subtotaal			72.000		15.120		10.500
	BTW		21%	15.120				
	VAT		15%	10.500				
	Totaal			97.620				

5.4 Reparatie van riolen

Reparatiebestekken zijn de afgelopen jaren niet meer uitgevoerd. Voor de restlevensduur van het rioolstelsel blijken ze weinig toegevoegde waarde te hebben, en het uitvoeren en begeleiden van dit werk is tijdrovend. Eventuele problemen worden ad-hoc opgelost. In het rioolbeheerplan is opgenomen hoe hier verder mee omgegaan wordt.

5.5 Vervanging en renovatie van riolen

Voor de vervanging van riolering wordt onderscheid gemaakt in vijf categorieën.

1. vervangen/renoveren op basis van technische staat: b.v. de inspectiegegevens geven aan dat een (deel van het riool) onder de kwaliteitsnormen als genoemd in het GRP valt.
2. Te vervangen rioolstrengen die volgens herberekeningen onvoldoende afvoercapaciteit hebben, waardoor de kans op wateroverlast groter is dan de in het GRP gehanteerde norm of die vervangen moeten worden in het kader van milieu-doelstellingen. In het geval van wateroverlast kan het ook vóórkomen dat de riolering ter plaatse weliswaar voldoet aan de norm, maar dat 'niets-doen' maatschappelijk gezien geen optie is.
3. Vervangingen die plaatsvinden vanwege planologische ontwikkelingen. Hierbij is meestal sprake van tracéwijzigingen dan wel een toename van de afvoer op specifieke locaties.
4. Verbetering afwateringssysteem, b.v. door oppervlakkige afvoer van de afstroming, niet gerelateerd aan het riool
5. Verbetering rioolsysteem, b.v. door middel van afkoppelen of andere bergingsvergrotenende maatregel in het riool.

Per project is hieronder een korte toelichting opgenomen.

1. Kleine oppervlakkige afstroming

Een kleinschalige aanpassing: in de openbare ruimte verlagen we de berm, waardoor regenwater lokaal kan afstromen en infiltreren en zo niet naar het riool gaat afstromen. Deze maatregelen komen voort uit regenwateroverlast situaties. Het Witrijt in Brouwhuis wordt in 2022 aangepakt.

2. Gerstdijk

Geregeld treden hier regenwateroverlast situaties op. Met een niet-alledaagse oplossing willen we voor de bedrijven een betere afvoer verzorgen.

3. Persleiding BZOB-West

De gemalen aan de westzijde van BZOB worden verbonden met het stelsel Varenschut.

4. Aanvulling regenwaterberging BZOB

Deze was reeds in 2020 opgenomen. Er is aanvullend budget nodig.

5. Churchillaan

Door een ontwikkeling op het bedrijventerrein (voormalige asfaltcentrale) moet de riolering in openbaar terrein worden aangepast.

6. Relining Churchillaan

Ten noorden van het kanaal-insteekhaven wordt het transportriool gerelined.

7. Saxofoonstraat-Fagotstraat

In de Saxofoonstraat-Fagotstraat wordt een stuk gemengd riool vervangen en een nieuwe hwa-riool aangelegd.

8. Diverse reliningen

Op diverse plekken worden rioolstrengen om diverse redenen gerelined. Riolering op Aarle-Rixtelweg, Rooseveltlaan, Braakweg, Rootakkers en Oude Torenstraat staan op het programma.

9. Mercuriuslaan

In de Mercuriuslaan wordt een hwa-riool aangelegd en een grasveld verlaagd aangelegd om tijdelijk regenwater op te kunnen vangen. Deze maatregel komt voort uit regenwateroverlastsituaties.

10. Molenstraat

In de Molenstraat wordt door een bouwer een project gerealiseerd. De nieuwe rioolaansluitingen kunnen beheerstechnisch niet op de huidige riolering aangesloten worden. Hiertoe leggen we een riool dieper aan, zodat de aansluitingen wel gemaakt kunnen worden.

In onderstaande tabel zijn de vervangingswerken voor het OPR 2022 opgenomen.

nr.	Omschrijving	cat.		Externe kosten	VAT	Combi-project met
1	kleine oppervlakkige afstroom	4		20.000	3.000	
2	Gerstelijk	4		280.000	42.000	POW
3	Persleiding BZOB-W	5		400.000	60.000	
4	Aanvulling regenw aterberging BZOB	2		100.000	15.000	
5	Churchillaan	3		150.000	22.500	
6	relining Churchillaan	1		330.000	49.500	POW
7	Saxofoonstraat-fagotstraat	5		210.000	31.500	POW
8	div reliningen	1		210.000	31.500	POW
9	mercuriuslaan	5		20.000	3.000	
10	Molenstraat	3		130.000	19.500	
	Subtotaal			1.850.000	277.500	
	VAT	15%		277.500		
	Subtotaal			2.127.500		
	BTW	21%		388.500		
	Totaal			2.516.000		

In bijlage 5 staan de locaties van de hierboven genoemde projecten indicatief weergegeven.

5.6 Reinigen van rioolgemalen, randvoorzieningen en drukunits

Voor het goed functioneren van de riolering is het van belang dat gemalen en andere (rand)voorzieningen regelmatig worden gereinigd. De vuilwaterkelders van rioolgemalen moeten worden ontdaan van vetafzetting, zand en slib. De pompputten van de drukriolering en het compartiment van de afvalwaterpomp van de bergbezinkbassins evenals de beluchtingsvoorziening ondergaan hetzelfde onderhoud. De bergbezinkbassins zijn voorzien van een automatisch reinigingssysteem. Bij sommige bergbezinkbassins moet regelmatig extra gereinigd worden, dat leidt tot hogere kosten. Indien mogelijk worden er maatregelen getroffen om het aantal extra reinigingen te verminderen. Er wordt onderzocht hoe we minder vervuiling in de randvoorzieningen krijgen, ook met het oog op effecten voor de waterkwaliteit.

Bij overstorten en uitstroomvoorzieningen wordt periodiek het aanwezige slib, zand en begroeiing verwijderd. Verhardingen rond de voorzieningen worden gereinigd en de ruigte en onkruiden ter plaatse worden tweemaal per jaar gemaaid en afgevoerd. Bij twee overstorten liggen nog extra retentievoorzieningen (Heijnsbergenstraat en Gulden Aa). Deze retentievoorzieningen moeten eens per twee jaar gemaaid worden. De kosten hiervoor lopen mee met het reguliere maaibestek voor waterlopen.

De gootconstructies van tunnelonderdoorgangen moeten jaarlijks worden schoongemaakt. Daarnaast moet het interieur van gemaalgebouwen gereinigd worden (vloeren, aanwezige toiletten, ramen, deuren etc.).

In 2022 gaat een nieuw reinigingsbestek lopen.

Voor het reinigen van het exterieur bij drukunits, gemalen en randvoorzieningen (te denken valt aan snoeien, maaien, reinigen van oppervlakken) wordt een bedrag opgenomen.

nr.	Omschrijving	[ton]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Bestek reinigen ontvangstkelders gemalen, drukunits, BBB's			30.000	j	6.300	j	4.500
2	Incidenteel reinigen			5.000	j	1.050	j	750
3	Reinigen interieur gebouw en met droge opstellingen			5.000	j	1.050	j	750
4	Stortkosten slib	500	€ 60,00	30.000	j	6.300	n	n.v.t.
5	Groenonderhoud (2 keer per jaar)			7.000	j	1.470	j	1.050
	Bijdrage fonteinen (interne verrekening)			19.147	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	Subtotaal			96.147		16.170		7.050
	BTW	21%		16.170				
	VAT	15%		7.050				
	Totaal			119.367				

5.7 Elektromechanisch onderhoud rioolgemalen, randvoorzieningen en drukriolering

In Helmond is een medewerker voltijds belast met het gemalenbeheer. De belangrijkste taak van deze medewerker is het actueel houden van het beheersysteem, het inspecteren van de gemalen en op basis van eigen bevindingen aansturen van de onderhoudsaannemer. Ook de gemalen functioneel houden en het besturingssysteem monitoren hoort tot zijn taak.

Daarnaast is deze medewerker belast met onderhouden van de hoofdpst voor het gemalenbeheer (storingsmelding en telemetrie). Een overzichtstekening van alle installaties is opgenomen in bijlage 6 en 7.

Het onderhoud van drukrioolgemalen loopt vanaf 1 april 2019 voor de lengte van 2 jaar. In 2021 is dit bestek met 2 jaar verlengd tot uiterlijk 1 april 2023. Dit bestek is in samenwerking met de Peelgemeenten Someren en Laarbeek opgesteld.

Midden 2022 moet een nieuw bestek voorbereid gaan worden.

Het bestek voor de gemalen in droge opstelling is eind 2021 opnieuw aanbesteed voor 2 jaar met de mogelijkheid dit bestek 1 keer met 2 jaar te verlengen.

Het bestek voor de gemalen (natte opstelling) is eind 2021 opnieuw aanbesteed voor 2 jaar met de mogelijkheid dit bestek 1 keer met 2 jaar te verlengen. Bij dit bestek zijn ook de gemalen van de gemeente Gemert-Bakel betrokken.

nr.	Omschrijving	[uur]	[tarief]	Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Beheer gemalen, randvoorzieningen, drukrioolgemalen, etc. incl. toezicht op bestek	965	€ 72,00	69.480	n	n.v.t.	n	n.v.t.
2	Onderhoud beheersysteem hoofdpst	200	€ 72,00	14.400	n	n.v.t.	n	n.v.t.
3a	Bestek elektromechanisch onderhoud rioolgemalen, nat (VAT laag)			30.000	j	6.300	j	2.400
3b	Bestek elektromechanisch onderhoud drukrioolgemalen			20.000	j	4.200	n	n.v.t.
3c	Bestek elektromechanisch onderhoud rioolgemalen, droog (VAT laag)			30.000	j	6.300	j	4.500
4	Stelpost bestek/onderdelen en onvoorzien			40.000	j	8.400	n	n.v.t.
5	Besturingstechniek aanpassen			20.000	j	4.200	n	n.v.t.
	Subtotaal	1165		223.880		29.400		6.900
	BTW	21%		29.400				
	Voorbereiden bestek drukrioolgemalen	80	€ 72,00	5.760	n	n.v.t.	n	n.v.t.
	VAT (laag)	8%		6.900				
	Totaal			265.940				

5.8 Klein bouwkundig onderhoud van rioolgemalen en randvoorzieningen

Om de bouwkundige toestand van de rioolgemalen te kunnen vaststellen worden zij jaarlijks geïnspecteerd. Aan de hand van de resultaten wordt bepaald welke maatregelen uitgevoerd moeten worden. Dit kunnen zijn: conserveringsmaatregelen (schilderen, impregneren), arbo-maatregelen en kleine reparaties, zoals het herstel van verhardingen, beton, tegel- en metselwerk.

In een aantal gemalen zijn voorzieningen aanwezig zoals hijsinrichtingen en brandblussers, deze moeten jaarlijks gecontroleerd worden (wettelijke verplichting).



Figuur: Gemaal ecozone

Rioolgemalen en randvoorzieningen zijn grote verbruikers van elektriciteit. In het kader van duurzaamheid zouden maatregelen onderzocht kunnen worden om stroomkosten te reduceren. Door personele onderbezetting en anders prioriteren van werkzaamheden is hier geen start aan gegeven. In 2022 wordt hier opnieuw een bedrag voor gereserveerd.

Op het gemaal Engelseweg worden zonnepanelen aangelegd.

nr.	Omschrijving			Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Controle hijsw erktuigen/brandblussers/detectiemeters etc.			2.000	j	420	j	300
2	Duurzaamheidsmaatregelen bij gemalen			10.000	j	2.100	j	1.500
3	Overig klein bouw kundig onderhoud			8.000	j	1.680	j	1.200
	Subtotaal			20.000		4.200		3.000
	VAT	15%		3.000				
	Subtotaal			23.000				
	BTW	21%		4.200				
	Totaal			27.200				

5.9 Renovatie/structurele aanpassingen van rioolgemalen en randvoorzieningen

Voor rioolgemalen en randvoorzieningen worden verschillende technische afschrijvingstermijnen gehanteerd. Voor het bouwkundige gedeelte 80 jaar (afhankelijk van het jaar van aanleg) en voor het elektrotechnische en mechanische gedeelte 20 jaar.

1. Graandijk

Op de Graandijk wordt een gemaal aangepast. Project in combinatie de aanleg van de persleiding BZOB-West.

2. Schakelkasten opwaarderen

Hier is in 2021 een start mee gemaakt en wordt komend jaar verder opgepakt/

3. Renovatie gemaal Lage Dijk

Het vijzelgemaal op de Lage Dijk is aan renovatie toe. Dit wordt in 2022 opgepakt.

4. Renovatie gemaal Pastoor Elzenstraat

Het vijzelgemaal op de Pastoor Elzenstraat wordt omgebouwd. Hiervoor is in 2022 geld opgenomen.

5. Debietmeting gemalen Oost

Om afvalwater beter te sturen en de mogelijkheden te gaan verkennen om vanuit "vraag gestuurd" naar "aanbod gestuurd" te kunnen werken, willen we weten op welke manier de gemalen van rioolstelsels Dierdonk, Brouwhuis, Rijpelberg en BZOB op elkaar en het afvoerriool reageren.

nr.	Omschrijving			Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Ombouw gemaal 25-55 Graandijk			140.000	21.000	29.400	j	21.000
2	Schakelkasten gemalen opw aardenen			50.000	7.500	10.500	j	7.500
3	Renovatie gemaal Lage Dijk			70.000	10.500	14.700	j	10.500
4	Renovatie gemaal Pastoor Elzenstraat			20.000	3.000	4.200	j	3.000
5	Debietmeting gemalen Oost			40.000	6.000	8.400	j	6.000
	Subtotaal			320.000		67.200		48.000
	VAT	15%		48.000				
	Subtotaal			368.000				
	BTW	21%		67.200				
	Totaal			435.200				

5.10 Renovatie drukriolering

Voor 2022 staan er geen vervangingen voor drukrioleringsunits gepland.

5.11 Nutskosten van rioolgemalen, randvoorzieningen en drukriolering-units

Pompen voor drukriolering, gemalen en randvoorzieningen worden aangedreven door elektriciteit. Daarnaast zijn de schakelkasten van deze voorzieningen vrijwel allemaal voorzien van een verwarmingselement. Zo wordt de luchtvochtigheid in schakelkasten laag gehouden wat een gunstig effect heeft op de levensduur en de storingsgevoeligheid.

Telefoonkosten zijn gemoeid met het geautomatiseerde bewakingssysteem en de bediening van de gemalen en randvoorzieningen op afstand (telemetrie). Door de aanpassing van het besturingssysteem voor gemalen, zijn aanzienlijke kosten bespaard voor telefonie. Het waterverbruik beperkt zich tot een aantal hoofdrioolgemalen die met sanitaire voorzieningen zijn uitgerust.

nr.	Omschrijving		Raming	BTW J/N	BTW Raming	VAT J/N	VAT Raming
1	Elektriciteit, leverantie		165.000	j	34.650	n	n.v.t.
2	Elektriciteit, netwerkkosten		50.000	j	10.500	n	n.v.t.
3	Water	laag BTW	1.500	j	135	n	n.v.t.
4	Telefoon		1.500	j	315	n	n.v.t.
	Subtotaal		218.000		45.600		0
	BTW	21%	45.600				
	Totaal		263.600				

5.12 Milieutechnische verbeteringen

Voor 2022 worden geen milieutechnische verbeteringen voorzien.

5.13 Samenvatting middelen OMP en BTW compensatie 2022

Ingevolge de Wet op het BTW-compensatiefonds kan de BTW die de gemeente betaald aan externen, voor werkzaamheden in het kader van het OMP 2022, gecompenseerd worden. In onderstaande tabel is dit bedrag voor het OMP 2022 op een rijtje gezet.

Par	Omschrijving	Begroting 2022	OPR 2022 BGD			Te compenseren BTW
			Extern (ex BTW)	Personele middelen	Totaal (excl. BTW)	
	Algemeen/nog in te delen posten	-				
5.1	Algemeen onderhoudsbestek	289.431	289.431	51.480	340.911	60.781
5.2	Reinigen straatkolken en wegen	205.540	219.540	4.800	224.340	46.103
5.3	Reinigen van riolen	74.000	72.000	10.500	82.500	15.120
5.4	Reparatie van riolen	*	*	*		-
5.5	Renovatie/vervangen riolen	**	**	**		**
5.6	Reinigen gemalen etc.	75.000	96.147	7.050	103.197	16.170
5.7	Electro-mechanisch onderhoud gemalen etc.	180.000	140.000	96.540	236.540	29.400
5.8	Bouw kundig onderhoud gemalen	25.000	20.000	3.000	23.000	4.200
5.9	Renovatie/structurele aanpassing gemalen	**	**	**		**
5.10	Renovatie drukriolering	**	**	**		**
5.11	Nutskosten rioolgemalen	219.000	218.000	*	218.000	45.600
5.12	Milieutechnische verbeteringen	*	*	*		
						BTW OP INVESTERINGEN
	Uren in begroting	270.995				799.000
	Totaal	1.338.966	1.055.118	173.370	1.228.488	1.016.374

* Geen middelen in begroting en OPR 2022 opgenomen

** Investerings worden betaald uit gespaarde bedragen in voorziening riolering en zijn niet opgenomen in deze tabel. In de financiële samenvatting staan de investeringen wel opgenomen, als onderdeel van het bedrag dat in de spaarvoorziening terecht komt.

*** Geen bedrag opgenomen in begroting 2022

6. OVERIGE EXPLOITATIELASTEN 2022

Deze lasten zijn opgenomen in de begroting. Er is geen BTW compensatie aan de orde.

6.1 Invordering rioolheffing

De invordering van de rioolheffing gebeurt door de afdeling Financiën, team Belastingen. De kosten hiervoor komen ten laste van de rioleringszorg (kosten inclusief interne uren, automatisering, onderhoud software etc.).

Omschrijving	Raming
Kosten oninbaar	100.000
Invordering rioolrechten via Afd. Belastingen	142.969
Totaal	242.969

6.2 Kwijtschelding

Bij de vaststelling van het GRP 2010-2015/2018 is besloten om de kosten voor de kwijtschelding van de rioolheffing ten laste te brengen van de rioleringszorg (voorheen ten laste van de algemene middelen). Dat betekent dat de kwijtscheldingskosten verdisconteerd worden in het tarief voor de rioolheffing.

Omschrijving	Raming
Kosten voor kwijtschelding	598.000

6.3 Bijdrage Omgevingsdienst

De gemeente draagt bij aan de kosten van de Omgevingsdienst (Odzob). De gedachte hierachter is, dat vanuit de Wm-vergunningen en het toezicht hierop, een bijdrage wordt geleverd aan een goede rioleringszorg.

Omschrijving	Raming
Controle vergunningen door Omgevingsdienst/ODZOB	10.000

6.4 Maaien waterlopen

In het kader van de Voorjaarsnota 2007 is besloten om een deel van de kosten voor het waterlopenonderhoud ten laste te brengen van de rioleringszorg. Het gaat om waterlopen die beïnvloed worden door het rioolstelsel, c.q. waar een waterbergings- en afvoerfunctie voor hemelwater aan is toegekend. In 2012 is een onderhoudsovereenkomst gesloten met Waterschap Aa en Maas voor het onderhoud van een aantal leggerwateren in stedelijk gebied. Het betreft in alle gevallen waterlopen die beïnvloed worden door het rioolstelsel. De bijdrage die gemeente ontvangt van het waterschap voor het onderhoud, is daarom vanaf 2013 in mindering gebracht op de bijdrage vanuit riolering op het onderhoud van waterlopen.

nr.	Omschrijving	Raming
1	Maaien waterlopen die door het rioolstelsel worden beïnvloed (incl. retentievoorzieningen Gulden Aa, Heijnsbergenstraat)	75.000
Totaal		75.000

6.5 Samenvatting middelen overige exploitatielasten 2022

Par.	Omschrijving kosten	Begroting 2022 (incl. personele middelen)	OPR 2022	
			Overige kosten (excl. BTW)	Personele middelen
6.1	Invordering rioolrechten via Afd. Belastingen	242.969	100.000	142.969
6.2	Kwijtschelding	598.000	598.000	
6.3	Maaien waterlopen	75.000	75.000	
6.4	Controle vergunningen door Omgevingsdienst/ODZOB	10.000	10.000	
Totaal kosten		925.969	783.000	142.969

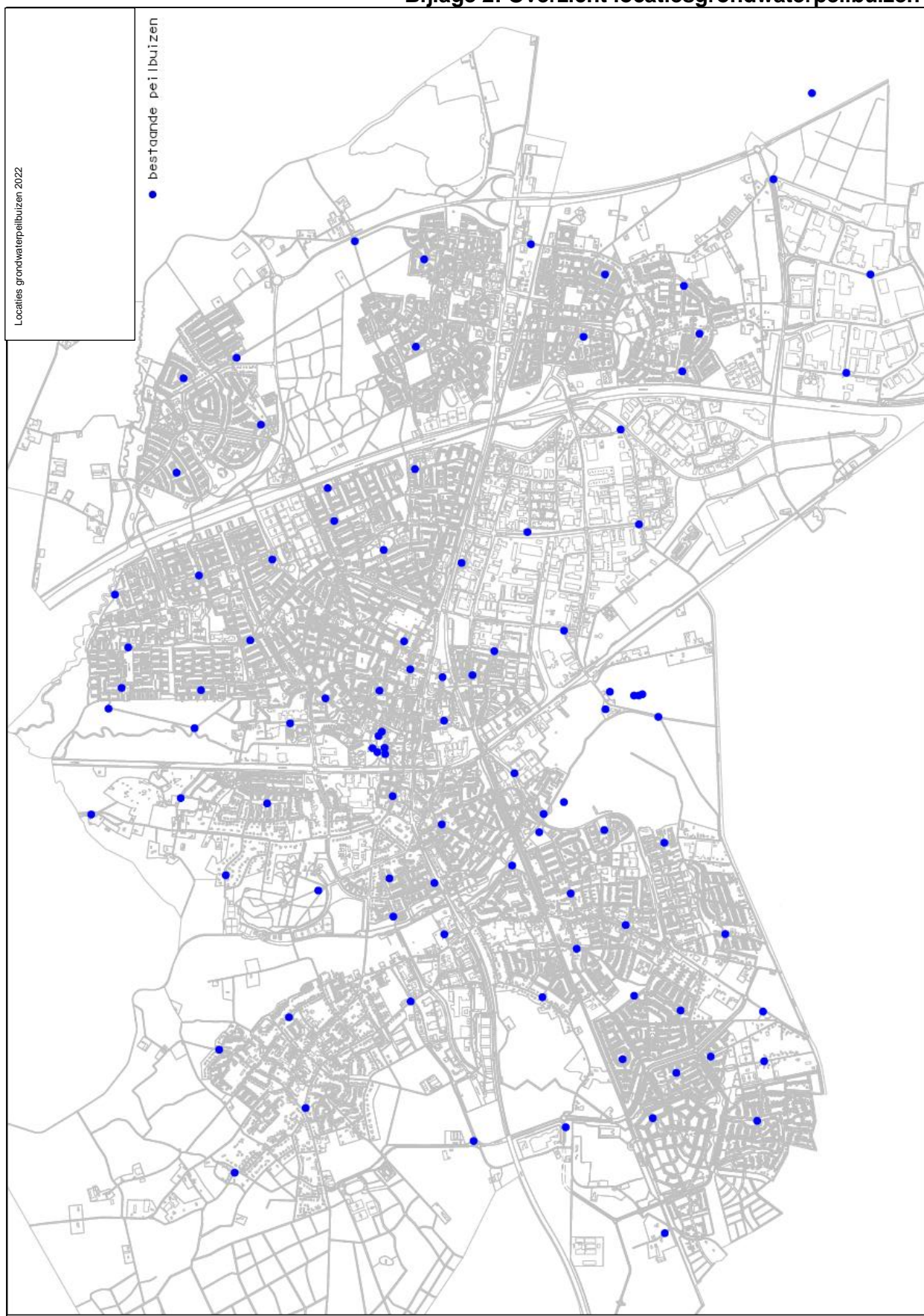
Bijlagen

1. Locatie grondwaterpeilbuizen (per 1-1-2022)
2. Overzicht inspectieprogramma rioleringen 2022
3. Overzicht reinigingsprogramma rioleringen 2022
4. Overzicht vervangings- en renovatieprojecten 2022
5. Gemalen en randvoorzieningen (per 1-1-2022)
6. Overzicht drukrioolgemalen (per 1-1-2022)
7. Overzicht IBA's
8. Afkortingen en betekenissenlijst

Bijlage 1: Areaalgegevens per 1-1-2022

Per	2022		Opmerkingen
Riolering			
Vrijervalleidingen gemengd	311	[km]	Door verwerking revisies veranderen de aantallen jaarlijks
vrijervalleidingen DWA	125	[km]	
vrijervalleidingen HWA	166	[km]	
Overstortriolen	2	[km]	
Transportriolen	21	[km]	Revisie
Drainage	73	[km]	Revisie
Overig	4	[km]	
Persleidingen	31	[km]	
Loze leidingen	5	[km]	
Drukriolering	29	[km]	Revisie
Gemalen & aangedreven stuw			
Droge opstelling	10	[stuks]	inclusief 2 vijzelgemalen
Natte opstelling	37	[stuks]	exclusief Neervoortsedreef (gemaal gebouwd, niet in functie)
Opvoergemalen oppervlaktewater	6	[stuks]	
Tunnel- en keldergemalen	14	[stuks]	
Drukrioolgemalen	139	[stuks]	
IBA's	7	[stuks]	
Aangedreven stuw	1	[stuks]	
Randvoorzieningen, overstorten en overige relevante objecten			
Stripvoorziening	1	[stuks]	
Bergbezinkvoorzieningen	16	[stuks]	
Overstort (gemengd, excl. BBB)	9	[stuks]	
Uitlaten (regenwater)	431	[stuks]	exclusief drainage

Bijlage 2: Overzicht locaties grondwaterpeilbuizen



Bijlage 3 Inspectieprogramma 2022



Helmond-West

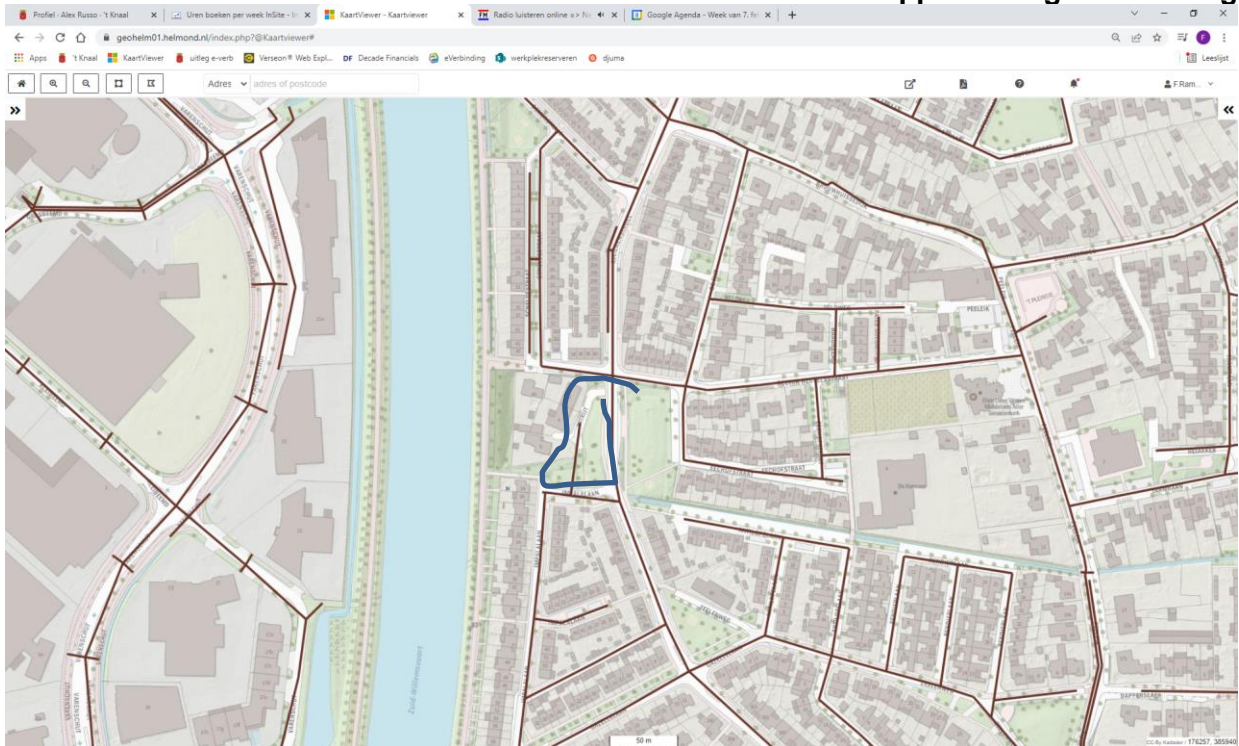
Bijlage 4 Reinigingsprogramma 2022



Helmond-West

Bijlage 5

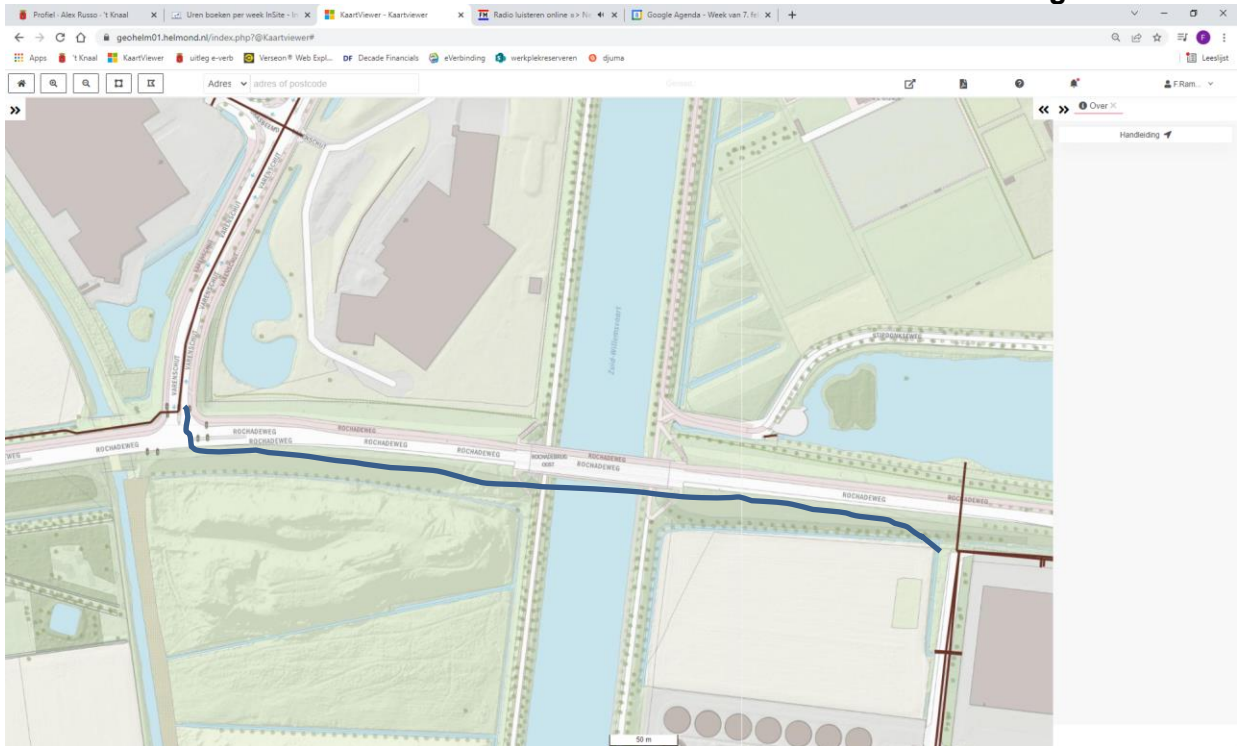
1. Kleine oppervlakkige afstroming



2. Gerstdijk



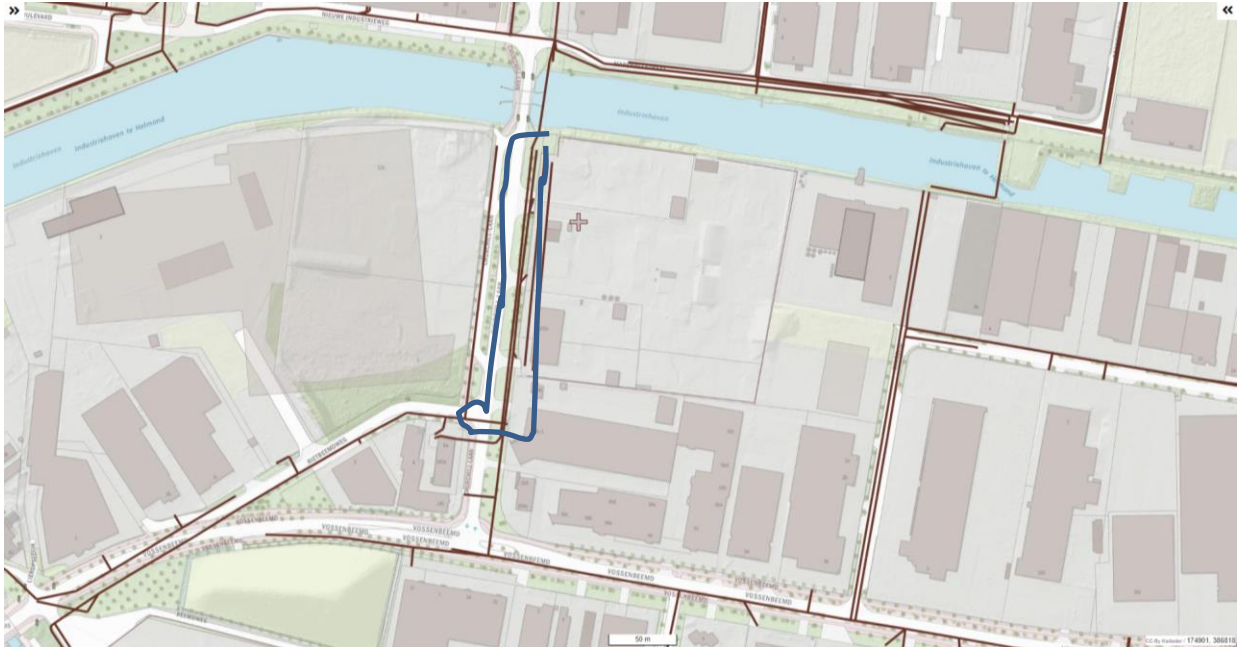
3. Persleiding BZOB-West



4. Aanvulling regenwaterberging BZOB

Financiële aanvulling, werkzaamheden reeds in OPR2020 beschreven

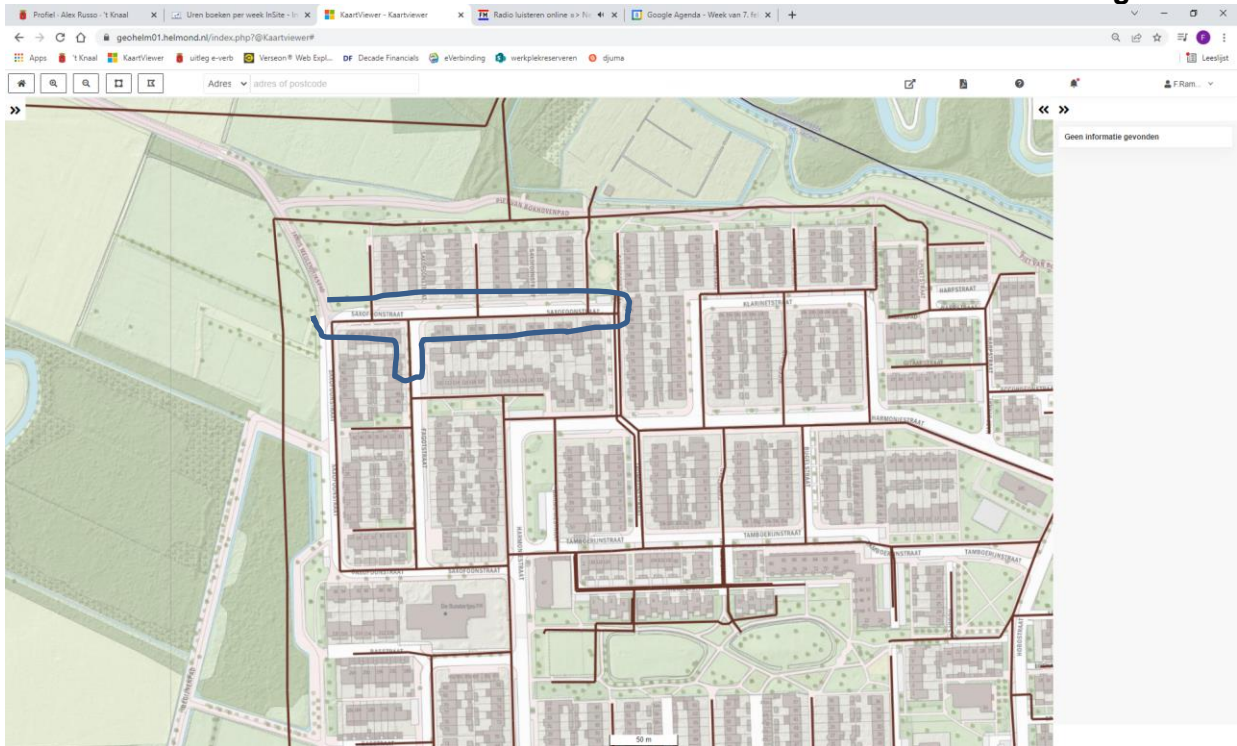
5. Churchilllaan



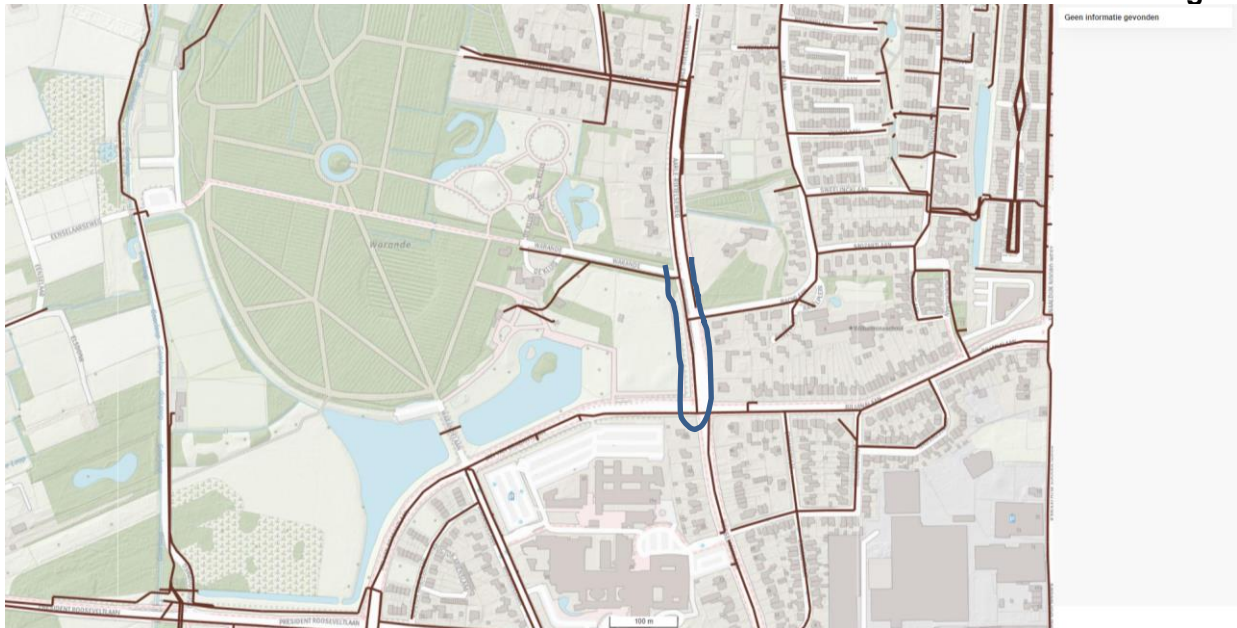
6. Relining Churchillaan

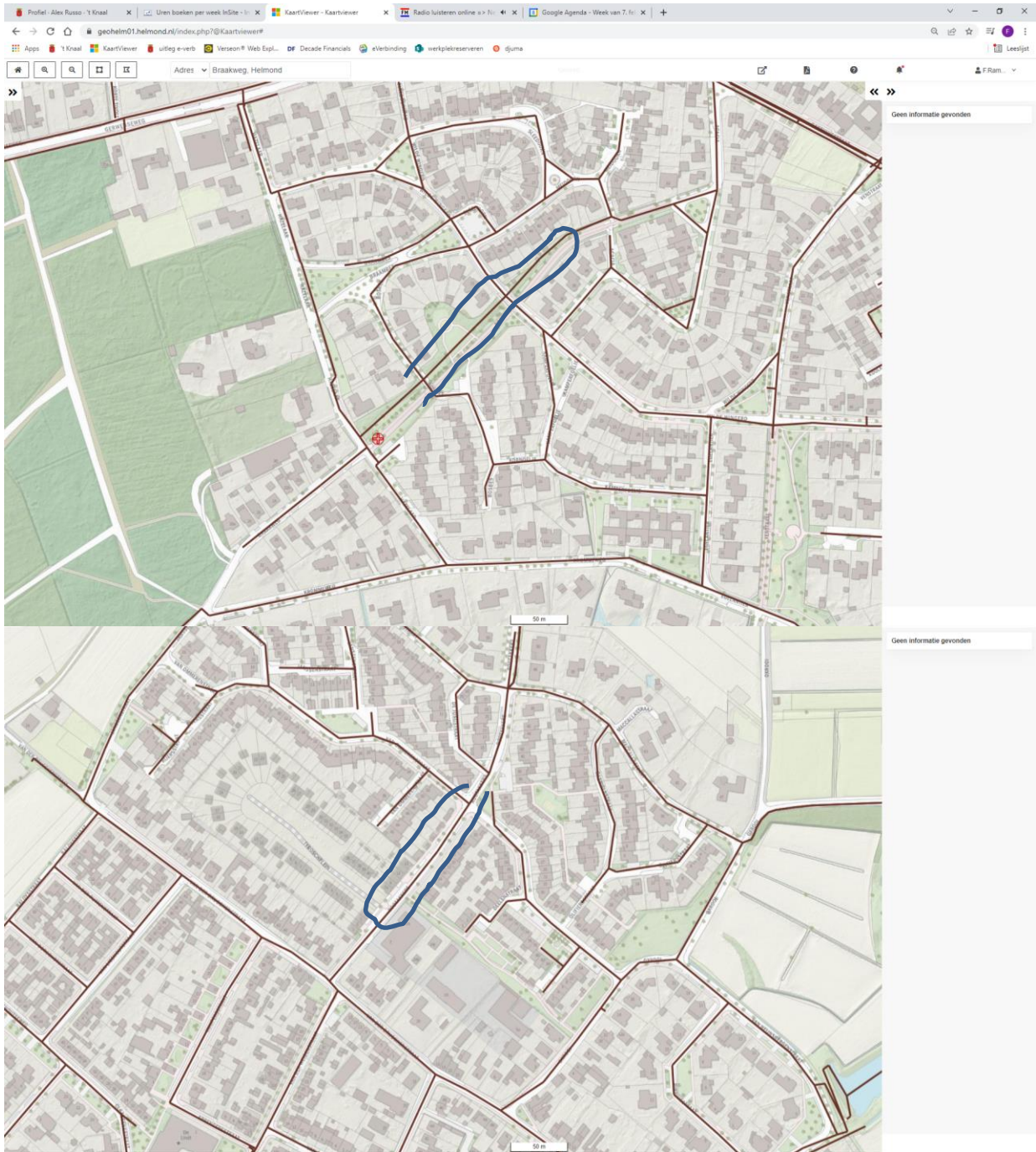


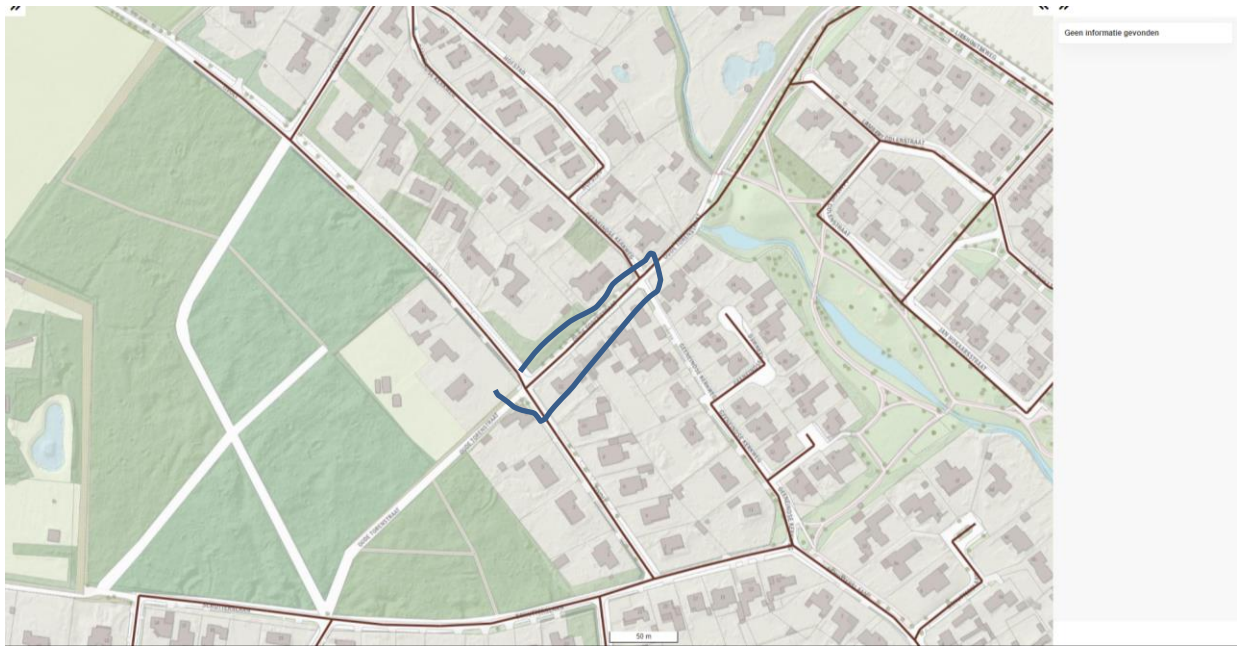
7. Saxofoonstraat-Fagotstraat



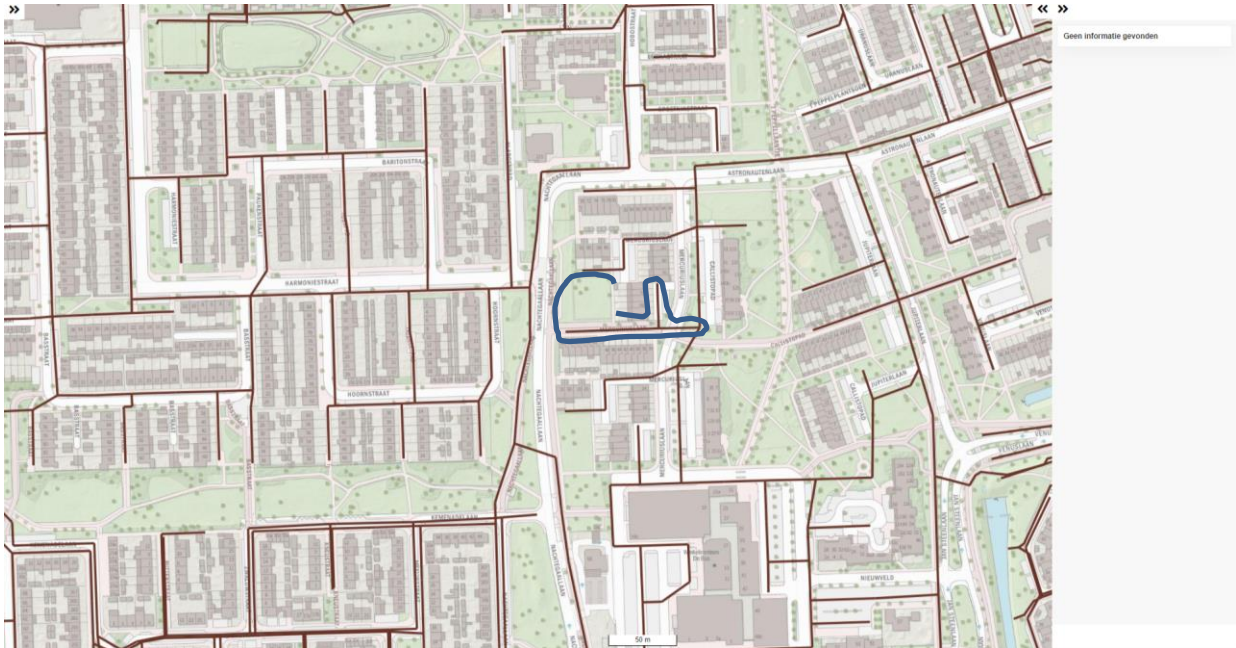
8. Diverse reelingen







9. Mercuriuslaan

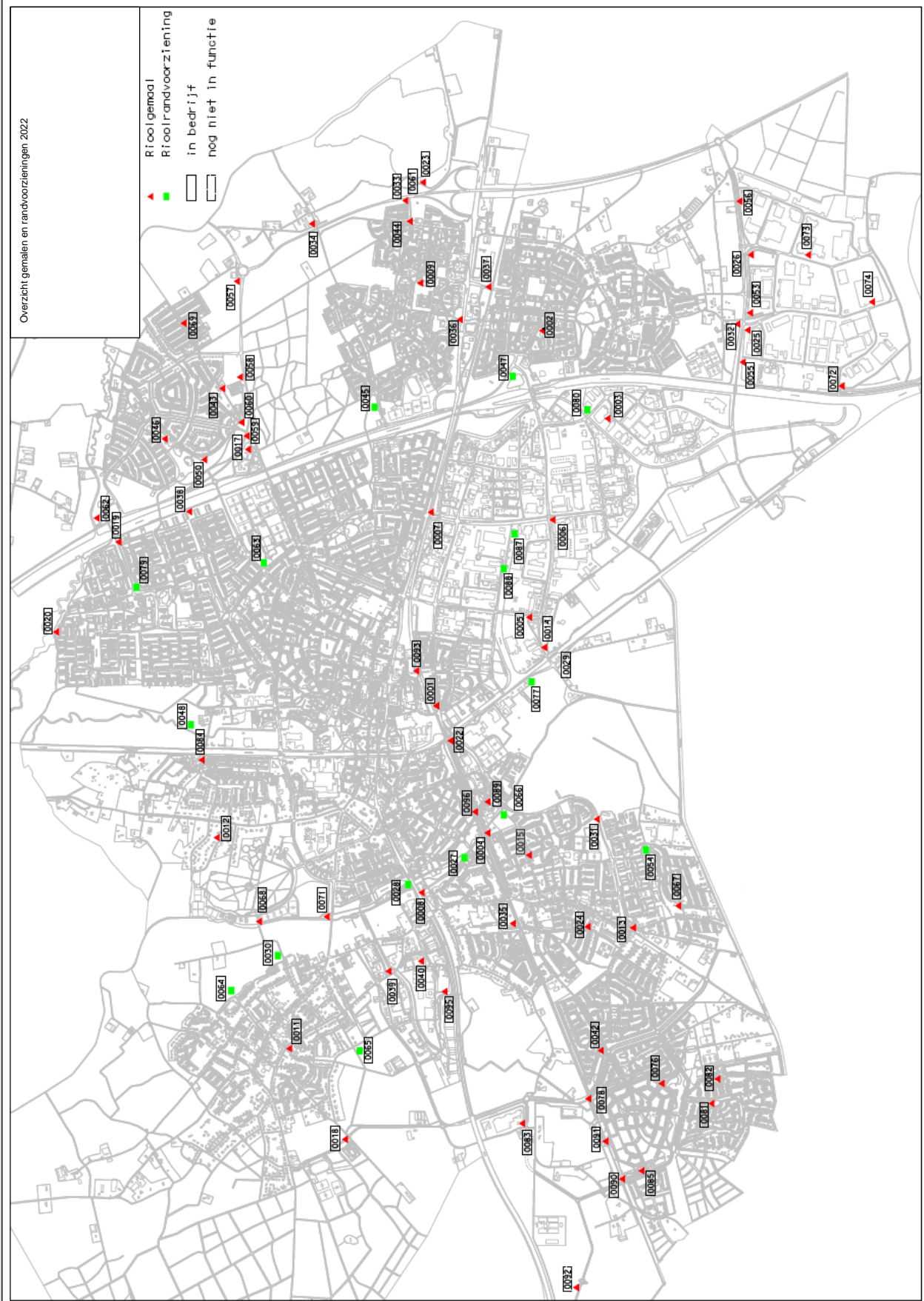


10. Molenstraat

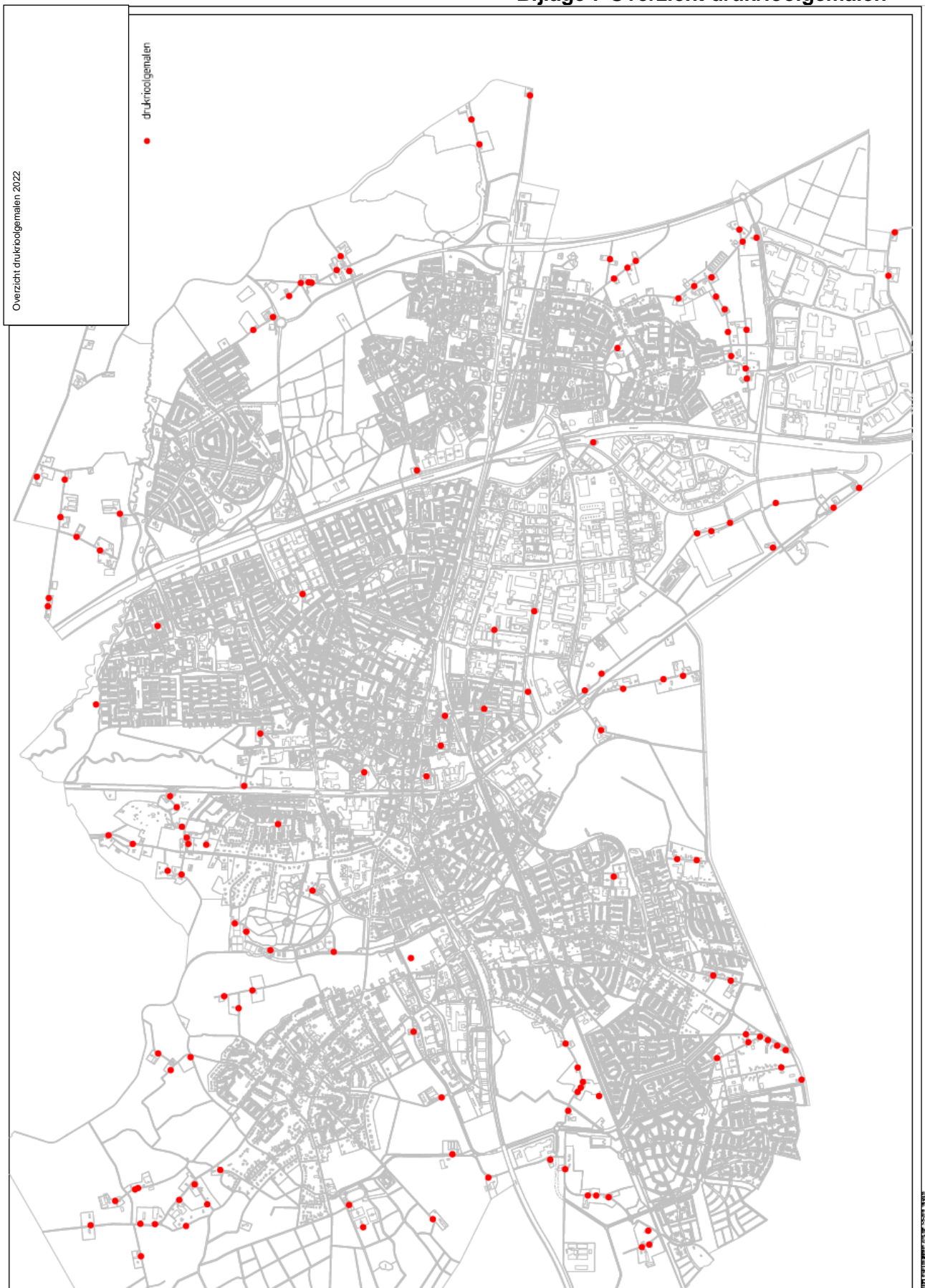
Geen informatie gevonden



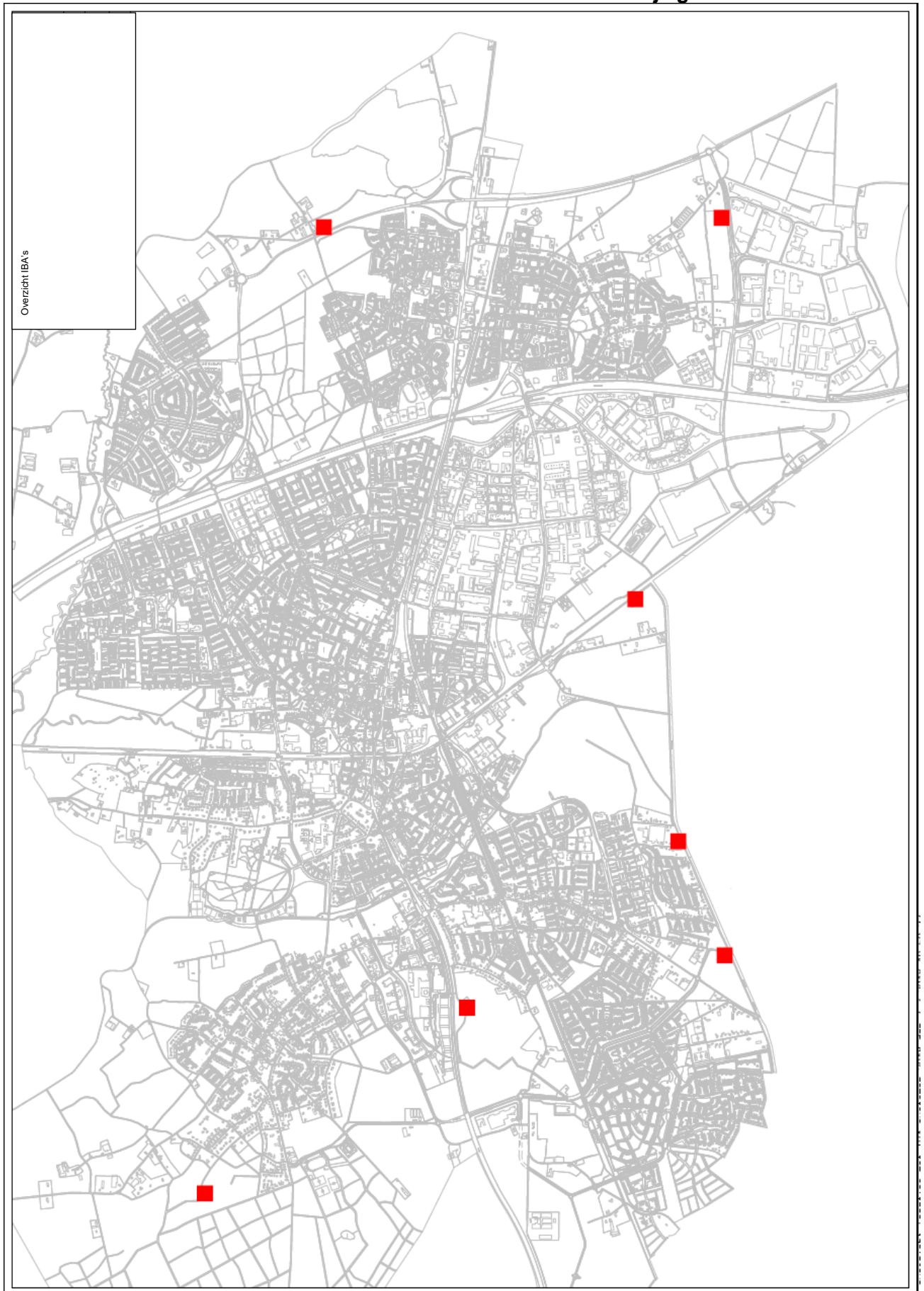
Bijlage 6 Gemalen en randvoorzieningen



Bijlage 7 Overzicht drukrioolgemalen



Bijlage 8 Overzicht IBA's



Bijlage 9 Begrippenlijst

afkorting	voluit	korte betekenis
ARBO	Arbidsomstandigheden	overzicht van arbeidsomstandigheden
BAG	Basisregistratie Adressen en Gebouwen	registratie waarin gemeentelijke basisgegevens over alle gebouwen en adressen in Nederland zijn verzameld.
BBB	Bergbezinkbassin	voorziening voor tijdelijke opslag van rioolwater
BBV	Besluit Begroting en Verantwoording	verantwoording over begroting, ramingen en jaarrekeningen van overheden
BCF	BTW compensatie Fonds	begrotingsfonds waaruit gemeenten en provincies voor een belangrijk deel worden gecompenseerd van de door hen betaalde omzetbelasting (btw).
BGD	Begroting Gewone Dienst	Begroting Gewone Dienst
BGT	Basisregistratie Grootchalige Topografie	gedetailleerde grootschalige digitale kaart van heel Nederland. Alle fysieke objecten zoals gebouwen, wegen, water en groen zijn hier eenduidig op vastgelegd.
BRO	Basisregistratie Ondergrond	Besluit van 21 april 2008 tot uitvoering van de Wet ruimtelijke ordening
BRP	Basisregistratie Personen	heeft de Gemeentelijke Basisadministratie Personen (GBA) vervangen
BTW	Belasting toegevoegde Waarde	omzetbelasting
BW	Bouwen en Wonen	afdeling binnen de gemeente Helmond belast met bouwprocessen en aanvragen
BZOB	Bedrijventerrein Zuidoost Brabant	bedrijventerrein dat bestemd is voor grootschalige (proces)industrie, logistiek en groothandelsactiviteiten.
CAR	construction allrisk	verzekering tijdens de bouwperiode van een werk
DWA	Droog Weer Afvoer	afvoer van afvalwater
GBA	Grootschalige Basis Administratie	boekhouding van bepaalde gegevens die iedere Nederlandse gemeente bijhoudt omtrent alle personen die in de gemeente gevestigd zijn of waren.
Gz	Grondzaken (tegenwoordig een onderdeel van afdeling Financien).	afdeling binnen de gemeente Helmond die zich bezig houdt met grondzaken (beheer, transacties)
HTAC	High Tech Automotive Campus	Bedrijventerrein bestemd voor ontwikkeling op het gebied van Automotive
HWA	Hemel Water Afvoer	afvoer van regen- en/of hemelwater
IBA	1: integraal Beheer Adviseur, 2: Individuele behandeling Afvalwater	1) functie binnen de gemeente Helmond die ontwerpers over beheeraspecten adviseert of 2) decentrale rioolwaterzuiveringsinstallatie
IBOR	Inrichting & Beheer Openbare Ruimte	Afdeling binnen de gemeente Helmond belast met de inrichting en beheer van de buitenruimte
IBOR/AB	Asset & Beleid	Team binnen de gemeente Helmond die zich met het beheer in de openbare ruimte bezig houdt
IBOR/IB	Ingenieursbureau	Team binnen de gemeente Helmond die zich met uitvoering van openbare ruimte-projecten bezig houdt
IVP	Investerings Programma	Programma van de gemeente Helmond waarin de voorgenomen investeringen staan opgenomen
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum	informatie centrum voor registratie van kabels en leidingen in de ondergrond. NB Officieel bestaat deze niet meer en heeft het Kadaster deze taak overgenomen
KRW	Kader Richtlijn Water	europese richtlijn die ervoor moet zorgen dat kwaliteit van oppervlakte- en grondwater in 2015 op orde is in Europa
OAP	Operationeel Aanleg Programma	overzicht van aanleg binnen programma 12 Milieu/riolering
ODZOB	omgevingsdienst, voormalig milieudienst	dienst van 22 Brabantse gemeente die zich met milieutaken bezig houdt
OMP	Operationeel Maatregelen Programma	overzicht van maatregelen binnen programma 12 Milieu/riolering

OOP	Operationeel Onderzoeks Programma	overzicht van onderzoek binnen programma 12 Milieu/riolering
OPR	Operationeel Programma Rioleringen	overzicht van uit te voeren taken binnen programma 12 Milieu
PBH	Project Bureau Helmond (tegenwoordig: O&O, Ontwikkelen en ondernemen)	Afdeling binnen de gemeente Helmond die zich met ruimtelijk-fysieke projecten (o.a. stadsontwikkeling) bezig houdt
POW	Programma Onderhoud Wegen	Jaarlijks programma van het team Wegen (klein/groot onderhoud)
ROV	Ruimtelijke Ordening en Verkeer (tegenwoordig onderdeel van O&O, Ontwikkelen en Ondernemen)	afdeling binnen de gemeente Helmond die zich met ruimtelijke ordening en verkeer bezig houdt
VAT	Voorbereiding, Aanbesteding, Toezicht	Opslag op uitvoeringskosten voor het verantwoorden van de interne kosten van de gemeente
GRP	Gemeentelijk Rioleringsplan	beleidsplan van een gemeente over grondwater, regenwater en afvalwater
WE	Wijkonderhoud en exploitaties (tegenwoordig onderdeel van IBOR/IB)	afdeling binnen de gemeente Helmond die zich met wijkonderhoud (klachten/meldingen) en exploitaties (sluizen)
WVO	Wet verontreiniging Oppervlaktewateren	wet uit 1970 met als doel de verontreiniging van oppervlaktewater tegen te gaan en te voorkomen. Deze wet is inmiddels opgegaan in de Waterwet.