

spaarne landen

jouw leefomgeving in goede handen



Plan Rioolvallen

An advertisement for Anticimex's SMART Riool ProtectOR system. It features a white service van with "Anticimex" and "Riool Protector uitleg" on its side. A worker in an orange suit stands next to the van. To the right, a blue panel lists the product's features: "SMART Riool ProtectOR", "24/7 Effectief" (Effectively 24/7), and "Gifvrij" (Pesticide-free). Below the panel is a cross-section of a pipe with a protective liner. The Anticimex logo is at the bottom left, and social media icons for Facebook, YouTube, and Twitter are at the bottom right.

Inhoud

Voorwoord	3
IPM-Knaagdierbeheersing	4
Bevolkingsdichtheid Gemeente Haarlem	6
*Correlatie tussen bevolkingsdichtheid en het risico op rattenplagen.	
Risico's van bruine ratten	7
WPG	8
Bruine ratten bestrijding Haarlem	9
*Behaalde resultaten	
Riool kwaliteiten gemeente Haarlem	12
Plan voor beheersing rattenoverlast in Haarlem	13
*Voorstel	14
*Kostenoverzicht	16

Voorwoord,

Met genoegen bieden wij u dit document aan, waarin wij u meeneem in de strategieën en ontwikkelingen met betrekking tot de bestrijding en preventie van rattenpopulaties binnen Nederland. In de komende pagina's wordt u voorzien van een beknopte uitleg over hoe we in Nederland omgaan met dit vraagstuk en welke maatregelen er worden genomen om de overlast van ratten te beheersen.

Een specifieke focus in dit document ligt op de evaluatie van de rattenbestrijding met behulp van rioolvallen gedurende de afgelopen drie jaar binnen de gemeente Haarlem. We zullen de resultaten analyseren, lessen trekken uit de successen en uitdagingen, en vervolgens de koers uitzetten voor een toekomstig vijfjarenplan.

In Nederland spelen factoren zoals bevolkingsdichtheid, stedelijke infrastructuur en afvalbeheer een cruciale rol in het beheer van rattenpopulaties. Dit document biedt inzicht in de huidige aanpak en geeft aan hoe we voortdurend streven naar verbetering en innovatie in onze strategieën.

Terugkijkend op de afgelopen drie jaar, zullen we de effectiviteit van de ingezette methoden en technologieën onder de loep nemen. Welke successen hebben we geboekt en waar liggen nog kansen voor verbetering? Deze evaluatie vormt de basis voor het formuleren van een robuust en toekomstgericht vijfjarenplan.

Als we vooruitblikken, willen we niet alleen de huidige uitdagingen aanpakken, maar ook proactief inspelen op toekomstige ontwikkelingen. Het vijfjarenplan zal zich richten op innovatieve benaderingen, duurzame oplossingen en het versterken van samenwerkingen om de rattenpopulaties effectief te beheersen en de leefomgeving te verbeteren.

Ik nodig u uit om dit document grondig door te nemen en hoop dat de inzichten en aanbevelingen hierin bijdragen aan een nog optimalere effectievere rattenbestrijding binnen gemeente Haarlem.

Met vriendelijke groet,

IPM-Knaagdierbeheersing

Integrated Pest Management (IPM) is een geïntegreerde aanpak van plaagbestrijding die gebruik maakt van een combinatie van methoden om plagen te beheersen. Dit omvat onder meer preventieve maatregelen, zoals het verwijderen van voedselbronnen en nestplaatsen, en chemische bestrijdingsmiddelen, als laatste redmiddel.

IPM voor knaagdierbeheersing biedt verschillende voordelen ten opzichte van traditionele methoden voor ongediertebestrijding. Enkele voordelen van IPM-knaagdierbeheersing zijn:

Milieuvriendelijk:

IPM legt de nadruk op het minimaliseren van schade aan het milieu. Het gebruikt methoden die minder schadelijk zijn voor niet-doelorganismen en het ecosysteem als geheel.

Effectiviteit:

IPM integreert verschillende beheersingsmethoden om de effectiviteit te vergroten. Dit kan onder meer het gebruik van biologische bestrijdingsmiddelen, fysieke controles, en culturele praktijken omvatten.

Minder gebruik van chemicaliën:

In vergelijking met traditionele methoden maakt IPM minder afhankelijk van chemische bestrijdingsmiddelen. Het minimaliseert het gebruik van schadelijke chemicaliën, wat gunstig is voor zowel het milieu als de menselijke gezondheid.

Duurzaamheid:

IPM is gericht op lange termijn oplossingen in plaats van snelle, kortstondige resultaten. Dit bevordert duurzame praktijken en voorkomt dat knaagdiergeproblemen steeds opnieuw optreden.

Minder risico op resistentie:

Door het afwisselend gebruik van verschillende beheersingsmethoden, vermindert IPM het risico dat knaagdieren resistentie ontwikkelen tegen specifieke bestrijdingsmiddelen.

Kostenbesparend:

Hoewel de initiële implementatie van IPM mogelijk meer betrokkenheid en planning vereist, kan het op lange termijn kostenverlagend zijn doordat het de behoefte aan regelmatige, dure chemische behandelingen vermindert.

Verbetering van de luchtkwaliteit en gezondheid:

Minder afhankelijkheid van chemische bestrijdingsmiddelen draagt bij aan het behoud van een betere luchtkwaliteit en vermindert de blootstelling van mensen aan potentieel schadelijke stoffen.

Behoud van natuurlijke vijanden:

IPM bevordert het behoud van natuurlijke vijanden van knaagdieren, zoals roofinsecten, roofvogels en slangen, die kunnen helpen bij het handhaven van een natuurlijk evenwicht in het ecosysteem.

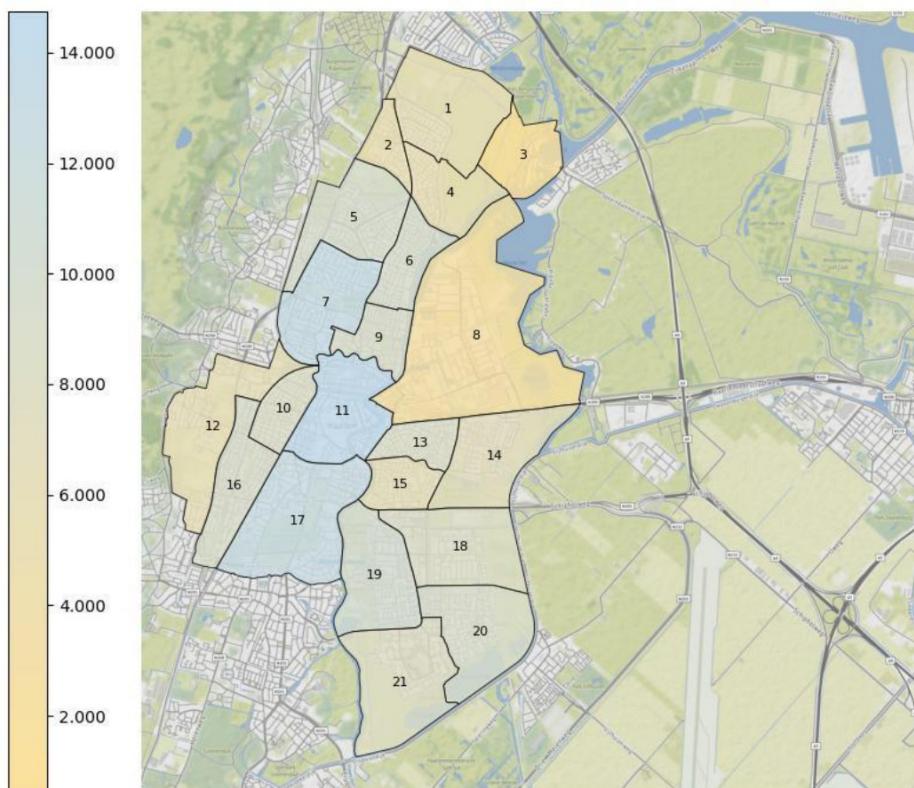
Door deze voordelen te combineren, streeft IPM naar een geïntegreerde en duurzame aanpak van knaagdierbeheersing die zowel effectief als milieuvriendelijk is.



Bevolkingsdichtheid Gemeente Haarlem

De gemiddelde bevolkingsdichtheid van Nederland is 513 mensen per vierkante kilometer. Dit is de hoogste bevolkingsdichtheid van alle Europese landen. De dichtstbevolkte provincie van Nederland is Noord-Holland, met een bevolkingsdichtheid van **1.231 mensen per km²**.

De gemeente Haarlem heeft 165.650 inwoners (op 1 januari 2023). De totale oppervlakte van de gemeente is 32,09 km². De bevolkingsdichtheid is dus **5.158 inwoners per km²**.



Kaart van de gemeente Haarlem met het aantal inwoners per wijk in 2023, AlleCijfers.nl.
© Kaartdata van het CBS & ESRI Nederland, kaartachtergrond van Stamen & OSM.

Correlatie tussen bevolkingsdichtheid en het risico op rattenplagen.

In sterk bevolkte gebieden manifesteert zich frequenter een problematiek met betrekking tot rattenplagen, hiervoor zijn diverse redenen aan te wijzen. Allereerst zijn er in dergelijke dichtbevolkte gebieden aanzienlijk meer voedselbronnen beschikbaar voor ratten, met name in de vorm van menselijk afval. Dit fenomeen wordt veroorzaakt door een toename van individuen die voedsel weggooien, alsmede een verhoogde productie van voedselafval door bedrijven. Ten tweede valt op dat er in sterk bevolkte gebieden een substantiële hoeveelheid afvalwater aanwezig is, een omgeving die bijzonder aantrekkelijk is voor de bruine rat. Deze situatie wordt versterkt door een hogere prevalentie van rioolbuizen. Ten derde wordt de aanwezigheid van schuilplaatsen voor ratten in dichtbevolkte gebieden bevorderd door de overvloed aan gebouwen, vuilnisbakken, en afvalcontainers, zowel ondergronds als bovengronds.

Om rattenplagen effectief te voorkomen, dienen verschillende maatregelen te worden genomen. Allereerst is het van cruciaal belang om aandacht te besteden aan goede hygiënepraktijken, waarbij

zorgvuldige verwijdering van voedselresten en afval centraal staat. Ten tweede vereist het adequaat onderhoud van zowel gebouwen als rioleringssystemen een grondige aanpak. Dit houdt in dat eventuele rioolbreuken worden verholpen, en dat er geen gaten of scheuren aanwezig zijn in de muren van gebouwen. Een gestroomlijnde afvalverwerking, waarbij vuilnis en ander afval op correcte wijze worden afgevoerd, draagt eveneens bij aan het voorkomen van rattenplagen. Hoewel rattenplagen een potentieel ernstig probleem vormen, kunnen ze effectief worden tegengegaan door het handhaven van goede hygiënepraktijken en het regelmatig onderhouden van gebouwen en infrastructuur

Risico's van Bruine ratten

De aanwezigheid van bruine ratten kan verschillende risico's met zich meebrengen, zowel voor de gezondheid als voor de infrastructuur. Hier zijn enkele van de belangrijkste risico's die gepaard kunnen gaan met bruine ratten:

- Verspreiding van Ziekten:

Bruine ratten kunnen ziekteverwekkers dragen, zoals bacteriën, virussen en parasieten, die schadelijk kunnen zijn voor mens en dier. Voorbeelden zijn leptospirose, hantavirus en salmonella.

- Voedselbesmetting:

Ratten kunnen voedselbronnen besmetten met hun uitwerpselen, urine en speeksel. Dit kan leiden tot voedselvergiftiging en andere door voedsel overgedragen ziekten.

- Structurele Schade:

Ratten kunnen schade toebrengen aan gebouwen en infrastructuur door te knagen aan elektrische bedrading, isolatiemateriaal, hout en andere materialen. Dit kan leiden tot brandgevaar en onnodige reparatiekosten.

- Vervuiling van Waterbronnen:

Ratten kunnen waterbronnen vervuilen met hun uitwerpselen, wat een risico vormt voor de waterkwaliteit en de volksgezondheid.

Het effect van deze risico's kan worden verminderd door preventieve maatregelen te nemen, zoals het handhaven van goede hygiëne, regelmatig inspecteren op mogelijke toegangspunten en tijdige bestrijdingsmaatregelen te nemen wanneer dat nodig is.

WPG

In Nederland regelt de Wet publieke gezondheid (Wpg) de aanpak van rattenoverlast en andere zaken die van invloed zijn op de volksgezondheid. De Wpg is een kaderwet die de bevoegdheden en verantwoordelijkheden vaststelt voor zowel de landelijke overheid als de gemeenten. Hier zijn enkele relevante aspecten van de Wpg met betrekking tot rattenoverlast:

Gemeentelijke verantwoordelijkheid: De Wpg legt de verantwoordelijkheid voor de uitvoering van maatregelen met betrekking tot de volksgezondheid grotendeels bij de gemeenten. Dit omvat ook het beheersen en bestrijden van rattenpopulaties, aangezien rattenoverlast een potentieel risico vormt voor de gezondheid van de bevolking.

Infectieziekten: De Wpg geeft de bevoegdheid aan de gemeentelijke gezondheidsdiensten (GGD'en) om infectieziekten te voorkomen en te bestrijden. Ratten kunnen ziekten verspreiden, en daarom kan de aanpak van rattenoverlast ook vallen onder de taken van de GGD.

Voorlichting en advies: De wet biedt ruimte voor gemeenten en GGD'en om voorlichting en advies te verstrekken aan de bevolking met betrekking tot het voorkomen van gezondheidsrisico's, waaronder mogelijke maatregelen tegen rattenoverlast.

Samenwerking en coördinatie: De Wpg moedigt samenwerking en coördinatie aan tussen verschillende instanties, waaronder gemeenten, GGD'en, en andere relevante organisaties. Dit is belangrijk bij het aanpakken van complexe gezondheidsvraagstukken zoals rattenoverlast.

Sanitaire maatregelen: De wet voorziet in de mogelijkheid om sanitaire maatregelen te treffen ter bescherming van de volksgezondheid. Dit kan onder andere betrekking hebben op het nemen van maatregelen om rattenoverlast te voorkomen of te verminderen.

Het is belangrijk op te merken dat specifieke uitvoeringsmaatregelen en handhaving vaak op lokaal niveau plaatsvinden, waarbij gemeenten de ruimte hebben om hun eigen beleid te formuleren binnen het kader van de Wpg.

HET NIEUWE OMGEVINGSTELSEL

De 4 verbeteringen



1 Inzichtelijk omgevingsrecht

Van een wirwar aan regels naar een inzichtelijk en voorspelbaar stelsel dat eenvoudig is in gebruik.



2 Leefomgeving centraal

Van een sectorale naar een samenhangende benadering van de leefomgeving in beleid, besluitvorming en regelgeving.



3 Ruimte voor maatwerk

Meer ruimte voor decentrale overheden voor gebiedsgericht maatwerk en het maken van eigen afwegingen.



4 Sneller en beter

Snelere en betere besluitvorming over projecten in de fysieke leefomgeving.

Bruine ratten bestrijding Haarlem

Medio januari 2020 is gestart met een pilot met SMART rioleringsvallen in het Vondelkwartier en Vogelenwijk. Deze vallen zijn speciaal ontworpen om rattenoverlast aan te pakken in het openbare riool. Het systeem detecteert warmte en beweging en vangt en doodt het plaagdier bij de bron. Er wordt geen gif of lokaas gebruikt en het heeft geen invloed op de afvalwaterstroom in het riool.

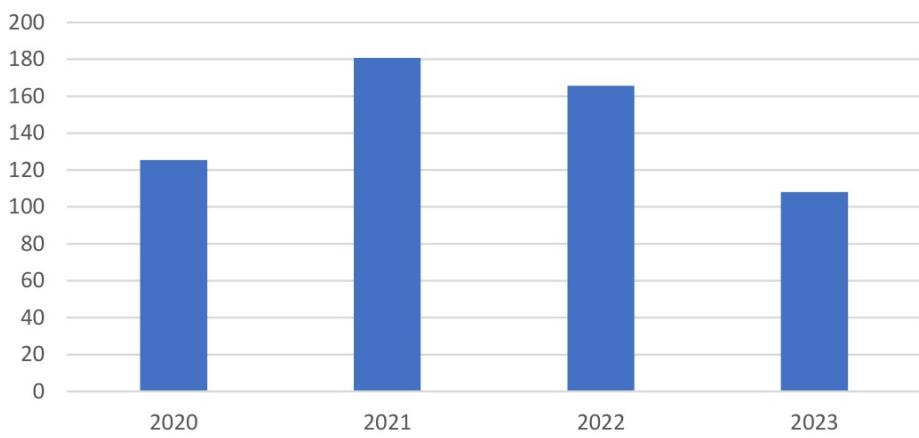
Behaalde resultaten

De inzet van deze rioolvallen heeft tot op heden in het Vondelkwartier en Vogelenwijk geleid tot een **afname van het aantal meldingen van 76% ten opzichte van het aantal meldingen in het jaar 2020**. Totaal zijn er door middel van de inzet van rioolvallen in het Vondelkwartier en Vogelenwijk vanaf 14 januari 2020 tot en met september 2023 6.958 afdodingen van bruine ratten gerealiseerd, dit is **een daling van 40,33% vanaf januari 2020 tot en met december 2023**.

Uit onderzoek is gebleken dat 1 koppel ratten een reproductie heeft van 78 ratten per jaar. De verklaring tav de sterke afname van klachten vanuit het vondelkwartier en Vogelenwijk komt voort uit het feit dat we met het afdoden van het aantal van 6.958 ratten een reproductie van 271.362 ratten hebben voorkomen (6.958 aantal afgedode ratten, 3479 ♀ exemplaren en 3479 ♂ exemplaren).

Bovenstaande resultaten zijn gerealiseerd door in 2020 een optimaal aantal rioolvallen [] te hebben ingezet waarna in september 2023 er is afgeschaald naar een aantal van [] stuks (gatekeepers). Het is een utopie om te benoemen een riool 100% vrij te kunnen krijgen van ratten. Om deze reden zijn de [] overgebleven gatekeepers van cruciaal belang om de nog aanwezige populatie beheersbaar te houden. Mede op basis van onderstaande visualisatie kan gesteld worden dat deze methode met SMART-vallen een succes is.

Aantal gemiddelde maandelijkse
Rattenafdodingen Vondelkwartier in het jaar



I.v.m. neofobisch gedrag onder de ratten concluderen we dat we vanaf 2021 optimaal zijn gaan **afdoden** (*Neofobie bij ratten verwijst naar de angst voor nieuwe of onbekende objecten, omgevingen, of situaties. Het is een fenomeen dat vaak wordt waargenomen bij ratten en andere knaagdieren. Neofobie komt voort uit hun natuurlijke neiging om voorzichtig te zijn en zich te beschermen tegen potentiële gevaren in hun omgeving*).

Uit alle data, welke de geplaatste Smartrioolvallen doorgeven, zijn na de start* in 2020 1505 ratten afgedood (**enkel rioolvallen uitgezet in het Vondelkwartier en Vogelenwijk*). Over geheel 2021 totaal aantal afgedode ratten 12.286. Over 2022 totaal 12.539 ratten in het riool afgedood. In 2023 zijn er totaal 15.423 ratten gevangen in het riool. **Het totaal aantal afgedode ratten komt hiermee op een totaalaantal van 41.753 stuks.**

In de afgelopen jaren, maar met name in 2023, zijn er omwille oplopende rattenmeldingen binnen verschillende wijken (uitgezonderd het Vondelkwartier en Vogelenwijk waarin een significante daling te zien was van meldingen en afgedode ratten) verschuivingen geweest van aantallen rioolvallen. De reden hiervan was dat er een aanzienlijke toename was van het aantal rattenmeldingen en wij in opdracht van Spaarnelanden op reactieve basis vallen hebben verzet/ingezet. Door deze reactieve manier van werken hebben we niet de positieve resultaten kunnen realiseren die we zien in het Vondelkwartier en Vogelenwijk.

Onder andere door de klimaatveranderingen, inwoneraantallen en de aanscherping van gebruik van rodenticiden (rattengif) is het aantal ratten in Haarlem in de afgelopen decennia toegenomen, en wordt er zelfs nationaal zonder gerichte aanpak een grote toename van het aantal ratten verwacht.

Om in Haarlem het aantal ratten in openbaar riool beheersbaar te krijgen is een structurele oplossing noodzakelijk. Om de rattenoverlast in heel Haarlem gestructureerd aan te pakken zijn wij ervan overtuigd niet reactief te moeten handelen maar proactief. Niet alleen de wijken het Vondelkwartier en Vogelenwijk zijn hier het juiste voorbeeld van, maar ook andere wijken in vergelijkbare steden in Nederland waar we door proactief handelen dezelfde resultaten hebben behaald (gemeenten/steden zoals Maastricht, Twente en Sittard).

Correlatie tussen rattenoverlast en een open of kapot riool

Er is een correlatie tussen rattenoverlast en een open of kapot riool vanwege verschillende redenen: Een open of kapot riool biedt ratten een gemakkelijke toegang tot een schuilplaats en nestelingsmogelijkheden. Ratten zoeken warme en beschutte plaatsen om zich voort te planten en te nestelen, kapotte riolen bieden ideale omstandigheden voor deze knaagdieren.

Ratten gedijen goed in stedelijke omgevingen waar ze gemakkelijk toegang hebben tot voedselbronnen. Rioolsystemen bevatten voedselresten welke ratten aantrekken. Als het riool beschadigd is, kunnen ratten gemakkelijk toegang krijgen tot afval en voedselresten, wat bijdraagt aan de huidige overlast.

Gemakkelijke verplaatsing: Een open of kapot rioolstelsel biedt ratten een efficiënte manier om zich door de stad te verplaatsen. Ze kunnen tunnels in het riool gebruiken om van de ene locatie naar de andere te reizen, wat de verspreiding van de populatie vergemakkelijkt.

Om de correlatie tussen rattenoverlast en open/kapot riool aan te pakken, zijn er verschillende maatregelen die kunnen worden genomen;

Regelmatig onderhoud: Een onderhoudsschema voor rioolstelsels is essentieel. Het inspecteren en repareren van beschadigde delen van het riool kan voorkomen dat ratten gemakkelijk toegang krijgen tot de riolen.

Het team van Anticimex controleert en adviseert hierin tijdens inspecties bij de wijkbewoners. Om nog efficiënter te kunnen gaan werken en sneller tot een oplossing te kunnen komen adviseren wij tijdens het eerste bezoek aan een particulier direct een rookproef uit te zetten. Feitelijk is het bewezen dat wanneer we een rookproef onderdeel laten zijn van een 1^{ste} inspectie we bij 44% van de gevallen direct de oorzaak van het rattenprobleem kunnen achterhalen, namelijk een defect aan het riool.

Maar ook de straatverzakkingen welke worden aangetroffen tijdens onze werkzaamheden ten behoeve van de smartpipes worden genoteerd en gemeld aan Spaarnelanden.

Afvalbeheer: Het beheren van afval en voedselresten is cruciaal om ratten aan te pakken. Gemeente Haarlem gebruikt veelal ondergrondse containers welke goed zijn afgesloten en regelmatig worden geleegd. Dit vermindert de aantrekkelijkheid van het gebied voor ratten.

Bewonersparticipatie: Het is belangrijk dat bewoners bewust worden gemaakt van hun rol in het beperken van rattenoverlast. Gemeenten kunnen samenwerken met de lokale bevolking om het belang van afvalbeheer en het rapporteren en oplossen van problemen met het rioolstelsel te benadrukken. Bij vermoeden van een defect riool, is het belangrijk om dit zo snel mogelijk te melden waarna het defect kan worden gedetecteerd en men over kan gaan tot reparatie.

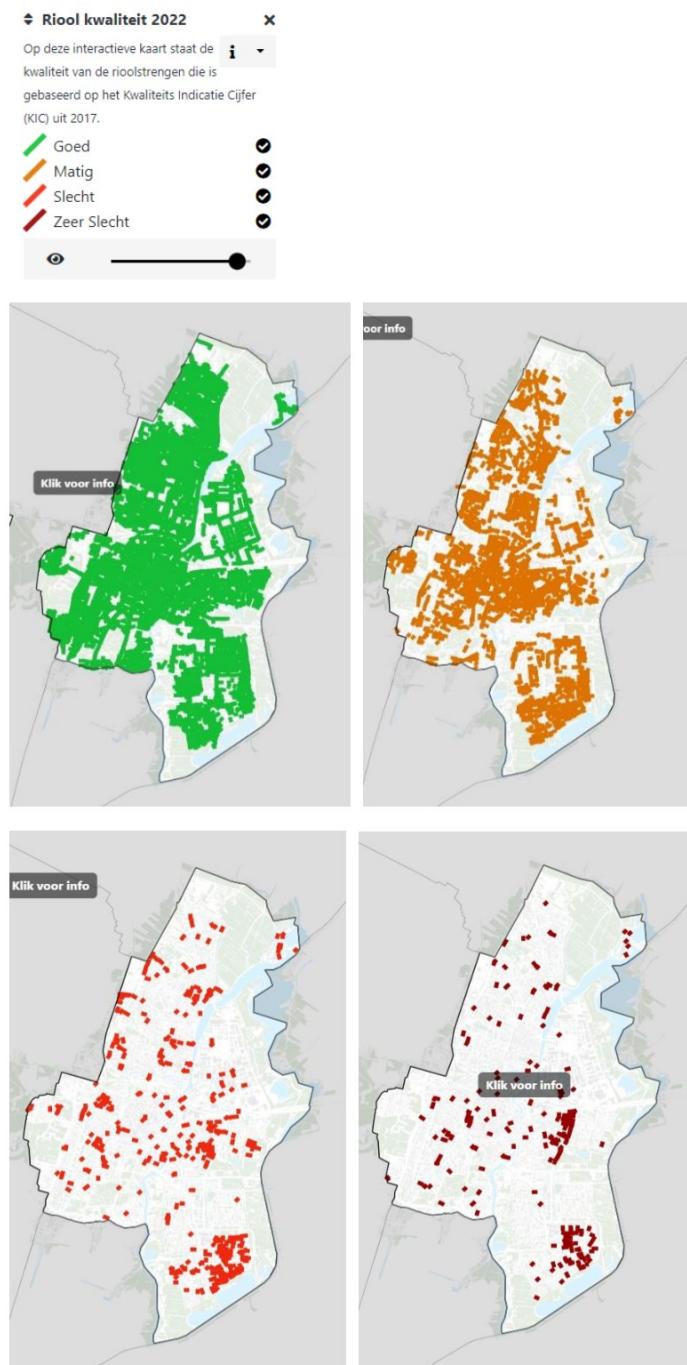
Door deze maatregelen te implementeren, kunnen steden de correlatie tussen rattenoverlast en problemen met het riool verminderen en een meer hygiënische en veilige leefomgeving bevorderen.



Riool kwaliteit gemeente Haarlem

(Bron: (KIC) uit 2017. Bron: [REDACTED] J Op deze interactieve kaart staat de kwaliteit van de rioolstrengen die is gebaseerd op het Kwaliteits Indicatie Cijfer)

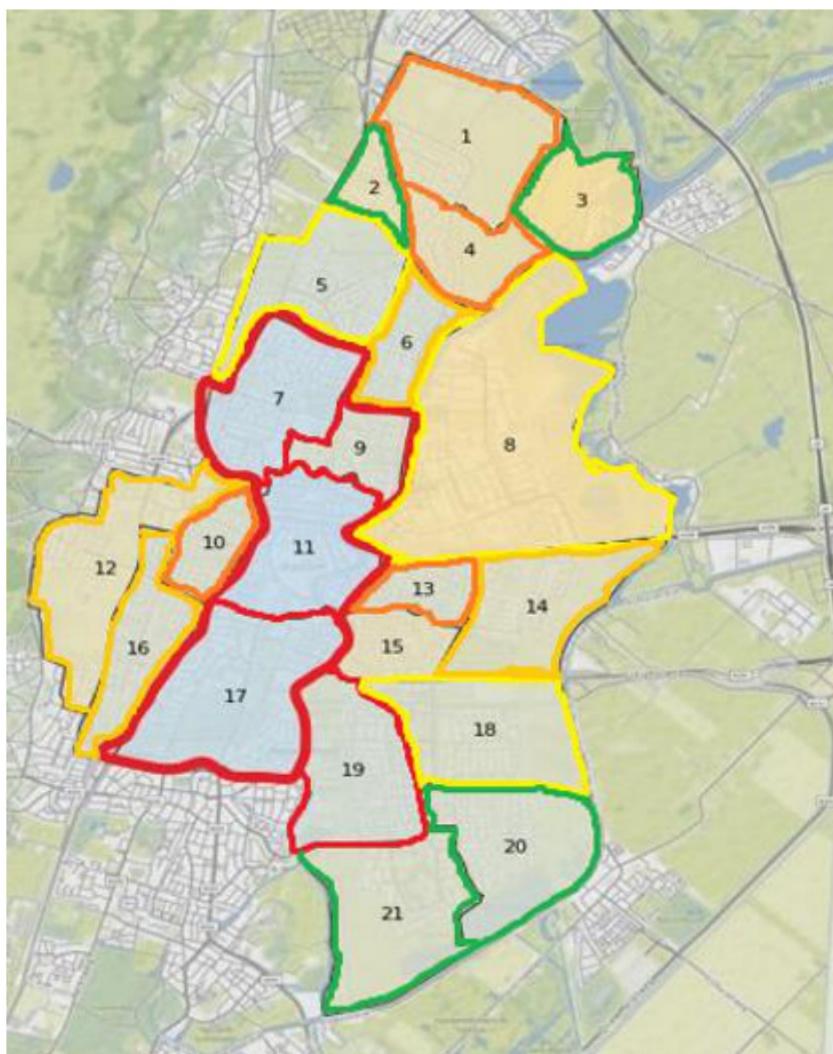
Uit de bij ons bekende onderstaande gegevens zijn een veelvoud van rattenmeldingen direct in relatie te brengen met de kwaliteit status van het rioolstelsel. Een goed en gedegen onderhoudsplan in combinatie met een proactieve inzet met smartpipes zal zeker bijdragen aan het verminderen van het aantal rattenmeldingen.



Plan voor beheersing rattenoverlast in Haarlem

We mogen concluderen dat de inzet van het aantal rioolvallen in de wijken het Vondelkwartier en Vogelenwijk heeft geleid tot het behalen van de doelstelling echter zijn er te weinig rioolvallen ingezet om de huidige ratten overlast in alle wijken beheersbaar te krijgen. Oorzaken hiervan zijn eerder in dit document uitvoerig benoemd.

Bij aanvang van het project is er een budget van 200K vrijgemaakt waarna op een later moment beoordeeld werd hoeveel vallen hiervoor ingezet konden worden. Omwille de op dat moment niet beschikbare gegevens was het niet bekend hoe groot de omvang was van de rattenpopulatie in het rioolstelsel van Haarlem. We zien, vergelijkend met andere steden, dat de rioolvallen in Haarlem de meeste slagen (lees afdodingen) doen per val, per maand is dit gemiddeld 93 vangsten per rioolval. In andere steden is het gemiddeld 23 vangsten per maand, per rioolval. Dit geeft aan dat de populatie ratten hoger is dan in steden met een mindere bevolkingsdichtheid.



VOORSTEL:

Alle riooldiameters in Haarlem zijn door Anticimex in kaart gebracht. Rioolvallen plaatsen we van 300 mm tot rond 400 mm/ Ei buizen 350/400.

Voorstel is om de smartvallen in de gehele stad uit te zetten. Hiervoor dient wel een aanvullende dekking gevonden te worden. De huidige kosten welke betrekking heeft op de aanwezige  rioolvallen en bijbehorende dienstverlening is ±€ 198.000,-. Anticimex hebben afgesproken destijds   te laten staan welke tijdens het pilotproject zijn ingezet.

In onderstaande schema ziet u de benodigde en plaatsbare rioolvallen per wijk. Deze zijn onderverdeeld in 5 projecten. Alle 21 wijken in Haarlem worden in 5 jaar voorzien van Rioolvallen en behoud van Gatekeepers. De insteek is, om eerst de wijken met de meeste meldingen te bestrijden.



In Project 1 staan de 4 wijken met de meeste meldingen van bruine ratten uit 2022 en 2023. Verdeeld over deze 4 wijken staat Anticimex totaal **K** rioolvallen. Na 1 jaar bestrijden, blijven er **K** Gatekeepers staan. Deze Gatekeepers waarborgen dat de minimale populatie ratten in het riool niet zal uitgroeien. De overige **K** rioolvallen uit Project 1 verplaatsen Anticimex naar Project 2.

Ook deze **K** rioolvallen blijven in project 2, 1 jaar staan, om de aanwezige populatie in het riool te bestrijden. Van de **K** rioolvallen blijven er in project 2, **K** Gatekeepers staan. De overige **K** gaan door naar project 3. Etc. In 5 jaar tijd hebben we alle 21 wijken bestreden en waarborgen we deze met in totaal **K** Gatekeepers.

	project 1	project 2	project 3	project 4	project 5
Rioolvallen					
Gatekeeper					



	jaar 1	jaar 2	jaar 3	jaar 4	jaar 5
Rioolvallen					
Gatekeeper					



Kostenoverzicht:

- Op basis van een 5 jarig contract met een unit prijs van € [] - per jaar.
 - [] rioolvallen x € [] per jaar.
 - De huidige [] rioolvallen worden gefaseerd vervangen voor [] nieuwe rioolvallen (gen2).
 - Het lopende contract komt hierdoor te vervallen en zal opnieuw worden opgemaakt.
 - De prijsstijging per unit komt mede door de stijgende grondstoffen en productie kosten. Ook de wereldwijde vraag naar lithium (accu's) zien wij terug in de prijsstijging van de benodigde lithium accu's.

Uitvoering:

Anticimex installeert gemiddeld 10 Rioolvallen per maand. Het streven is om in 5 maanden alle 100 rioolvallen geïnstalleerd te hebben.

Aantal Rioolvallen	Contractduur	6 bezoeken per jaar	Totaal per jaar
K	5 jaar		K

Na 5 jaar intensief de **K** vallen te hebben ingezet en ze volgens schema te hebben verplaatst, dienen de aanwezige Gatekeepers na 5 jaar (dus vanaf het 6^{de} jaar) 4x per jaar onderhouden te worden. Dit geeft u een *indicatie in een kostenreductie van € **K** per jaar. (*kostenreductie is gebaseerd op het huidig prijsniveau).

Aantal Gatekeepers	Vervolg Contractduur na 5 jaar	4 bezoeken per jaar	Totaal per jaar
K	5 jaar		K

(*prijzen gebaseerd op het huidig prijsniveau)

Met deze aanbieding zijn wij ervan overtuigd dat we hiermee het juiste doen om Haarlem actief, proactief en preventief te servicen m.b.t. het ontlasten van de actuele rattenproblematieken.

Mocht u nog vragen hebben met betrekking tot dit document dan horen wij graag van u.

Met vriendelijke groet,

J
J
Anticimex B.V.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

K Art. 5.1 lid 2 sub f

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de bescherming van andere dan in art. 5.1 lid 1 sub c genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens