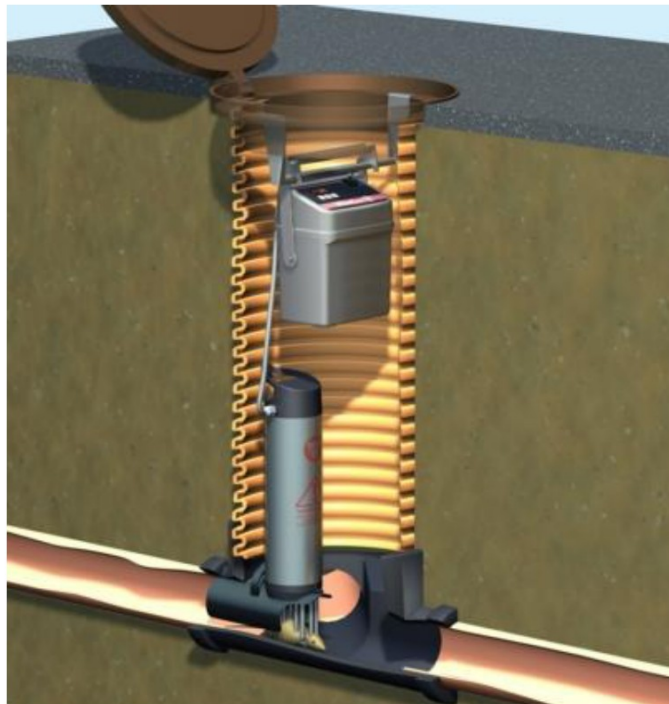


# SMART Rioolvallen



**Gemeente  
Haarlem**



Project Vondelkwartier

Rapportage September 2020

## Inhoud

Inleiding.....	3
Werkverslagen .....	4
Plaatsing Rioolvallen op kaart <b>Rode cirkel is bijgeplaatst 22/6/20)</b> .....	6
Vangsten overzicht 01-2020 tot en met 14-09-2020.....	7
Meldingen per postcode geheel Haarlem. ....	8
Eindconclusie .....	9

## Inleiding

### **Inleiding SMART Rioleringsval**

De SMART Rioleringsval is speciaal ontworpen om rattenproblemen in het rioleringsysteem te beheersen. Het systeem detecteert en vangt het plaagdier bij de bron, die vervolgens wegspoelt met het afvalwater.

Zodra de sensoren beweging, in combinatie met warmte, detecteren wordt de val geactiveerd en wordt de rat direct uitgeschakeld. De val wordt automatisch gerest en is weer klaar voor gebruik. De rat spoelt weg met het afvalwater. Er wordt geen gif of lokaas gebruikt en de methode heeft geen invloed op de afvalwaterstroom in het riool.

### **Anticimex SMART totaal**

Anticimex SMART is een digitaal, intelligent systeem dat uw omgeving 24/7 monitort en beschermt tegen plaagdieren. Door continu bescherming te bieden en onmiddellijk over te gaan tot actie, voorkomen we overlast op een milieuvriendelijke manier. Daarnaast bieden we nog steeds onze overige diensten aan. Het beste van twee werelden: digitale automatisering en professionele expertise.

### **Het doel van de SMART Rioleringsval**

De SMART Rioleringsval vangt niet alleen plaagdieren af bij de bron, ook zorgt het voor een reductie van het aantal meldingen van ratten in het rioleringsysteem. Wanneer ratten de mogelijkheid hebben om via het riool de straten te betreden zal er ook een reductie plaats vinden van het aantal meldingen op straat. Met als resultaat een beheersbare rattenpopulatie in de buurt.

## Werkverslagen

Service Technicus: [REDACTED] en [REDACTED]

Werkverslag

14/1/20 Eerste gedeelte van de plaatsing riool vallen. Morgen 15 januari volgt het tweede gedeelte rond de [REDACTED]

15/1/20 Dag 2 van de smart-pipe plaatsing. Vrijdag 17 januari volgt deel 3.

17/1/20 Laatste gedeelte van de plaatsing van de smart-pipes. Installatie is klaar alleen Digimex volgt nog.

28/2/20 Smartpipe onderhoud uitgevoerd.

17-2-2020 Onderhoud aan smart riool vallen uitgevoerd.

27/3/20 Periodieke onderhoud aan de rioolvallen niet kunnen uitvoeren. Dit i.v.m. met het **Corona virus** wat ook in het riool kan zitten met alle gevolgen van dien. Dit is gedaan i.o.m. de gemeente Spaarnelanden.

11/5/20 Accu's verwisseld van de rioolvallen die leeg waren. Groot onderhoud volgt nog. De vallen zijn actief.

15/6/20 Onderhoud smartpipes uitgevoerd. Waar nodig onderhoud uitgevoerd en/of accu's vervangen. Morgen gaan we hier mee verder. Er ligt opvallen veel luier doekjes in het riool die soms storing geven aan de sensoren van de rioolvallen merken wij. Morgen zullen we proberen deze ter plaatsen schoon te spuiten. Ook kwamen zelfs dode ratten tegen die door de vallen waren geraakt tegen die door het riool werden afgevoerd.

16/6/20 Smart onderhoud uitgevoerd aan de rioolvallen. Dag 2 van het onderhoud en vooral accu's vervangen en vooral schoongemaakt. Ook nu weer opvallend veel afval in het riool zoals maandverband en de verpakking waar het inzit. Dit geeft soms storingen aan de vallen. Morgen gaan we starten met de laatste [REDACTED] vallen met onderhoud en daarna zal er geen worden waar de extra vallen bij geplaatst gaan worden. Dit gaan we nog op korte termijn inplannen. Wel zien we een flinke afname van meldingen die bij Anticimex zijn binnen gekomen van januari ten opzichte van mei in het gebied waar de rioolvallen staan een verhoging in de wijken waar we geen rioolvallen hebben gestaan en waar ze ook niet zullen komen te staan.

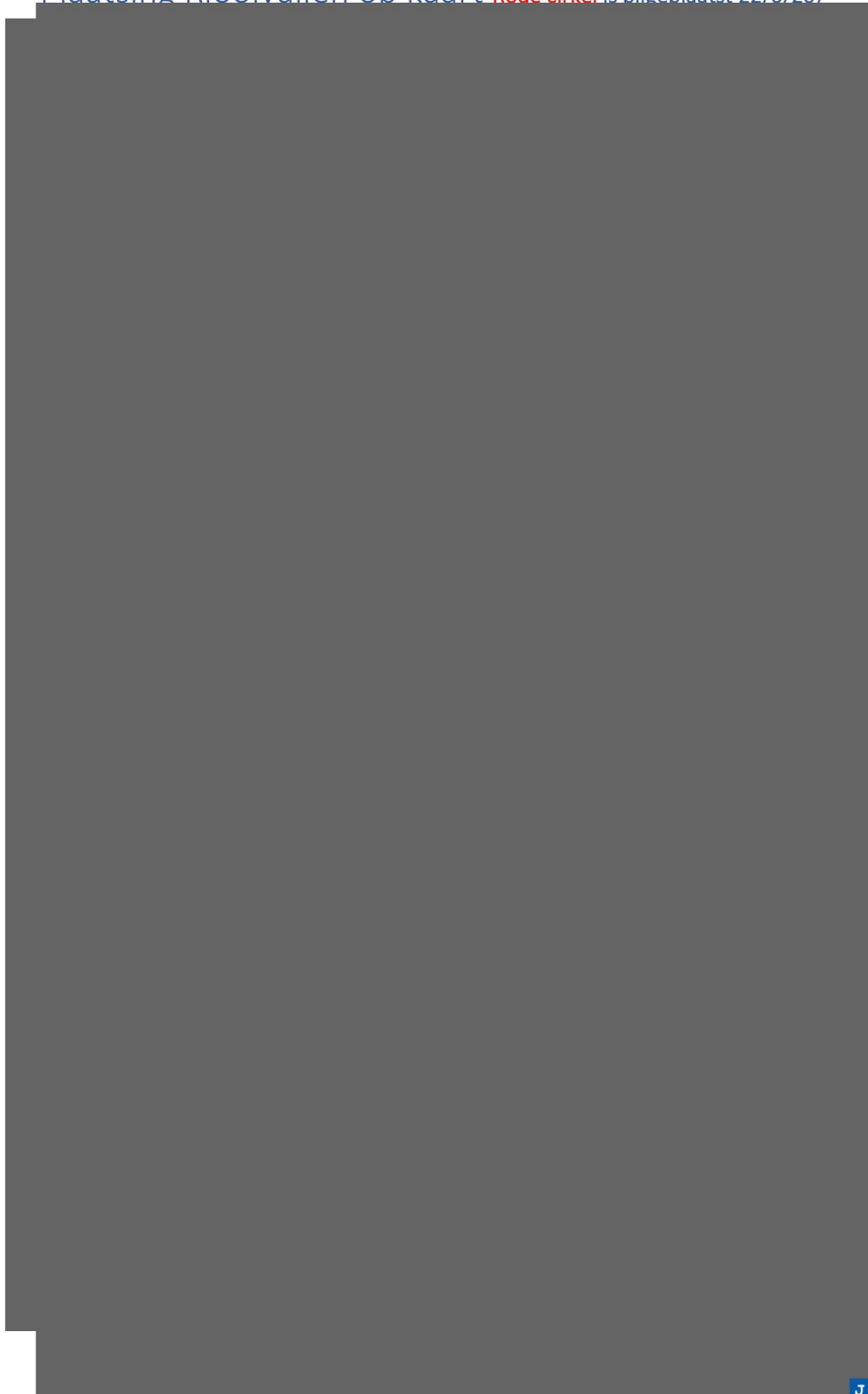
17/6/20 Smart rioolvallen onderhoud en schoonmaak uitgevoerd. Ook nu weer veel maandverband, luiers en luier doekjes in het riool en dit geeft vaak storing voor de vallen omdat dit de sensoren blokkeren. we zagen na de tweede dag al toename van 19 schoten en nu zijn alle rioolvallen gedaan. Nog 1 pijp nummer [REDACTED] in de [REDACTED] moet nog een keer extra gedaan worden maar dit zal gebeuren binnen afzienbare tijd wanneer we er rioolvallen bij gaan plaatsen.

22/6/20 Onderhoud smartpipes uitgevoerd en <sup>K</sup> Smartpipes bijgezet aan de hand van de meldingen. En voor nu was dat rond de <sup>J</sup> Morgen gaan we verder met extra Smartpipes plaatsen. Wat buurtbewoners gesproken en wat opvallend was is dat de hondenpoep niet echt wordt opgeruimd aan de randen van de wijk. Ook dit trekt ratten aan en het dit is gezien door de bewoners.

23/6/20 Onderhoud smartpipes uitgevoerd en <sup>K</sup> Smartpipes bijgeplaatst. Deze worden nog toegevoegd in Digimex en ingetekend op de plattegrond. Voor nu gaan we de zaak weer monitoren omtrent vangsten en zal de volgende stap zijn de gene die niet vangen krijgen een ander lokaties.

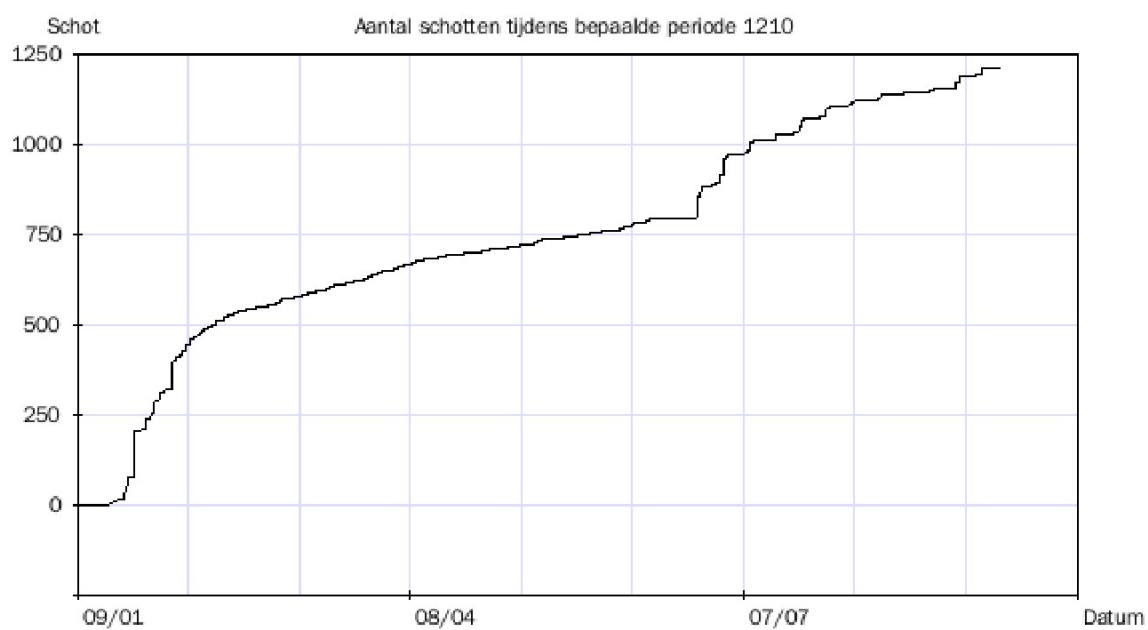
15/7/20 Onderhoud smartpipes uitgevoerd en <sup>K</sup> smartpipe bijgeplaatst. Van <sup>K</sup> smartpipes de accu's vervangen en waar nodig klein onderhoud gepleegd. De <sup>K</sup> bijgeplaatste rioolvalen hadden inds plaatsing rond de 150 schoten. En dat was in het gebied waar nu de meeste meldingen vandaan kwamen. Hier is ook de extra rioolval bijgeplaatst. Voor nu gaan we weer monitoren en aan de hand van de vangsten en meldingen die bij Anticimex binnenkomen zullen we rioolvalen verplaatsen en/of bij plaatsen.

Plaatsing Rioolvallen op kaart **Rode cirkel** is bijgeplaatst 22/6/20)



## Vangsten overzicht 01-2020 tot en met 14-09-2020

Aantal totaal vangsten tot heden, **1210 slagen**.

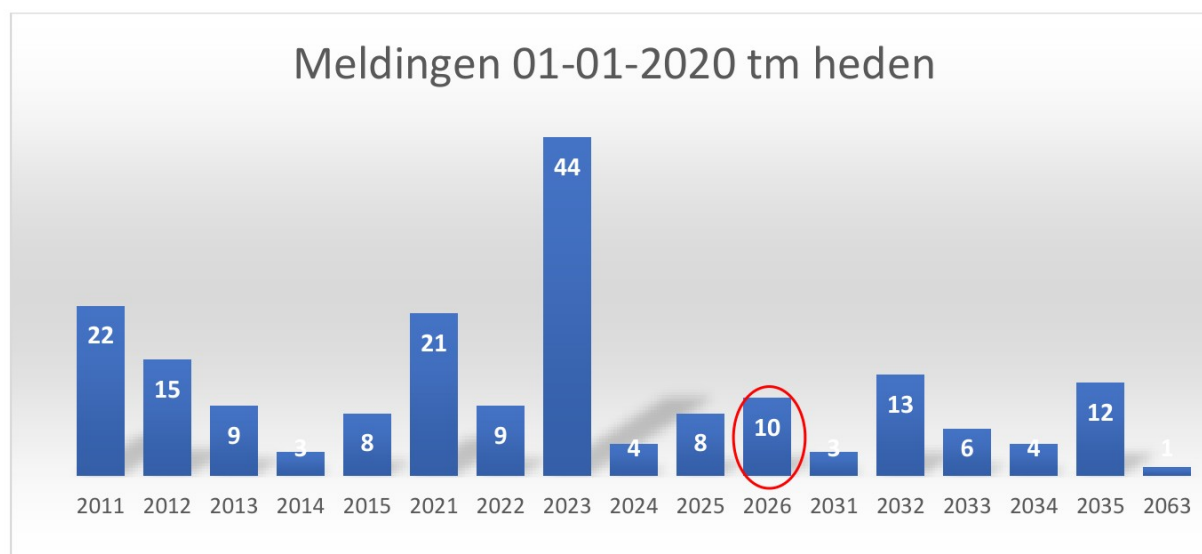
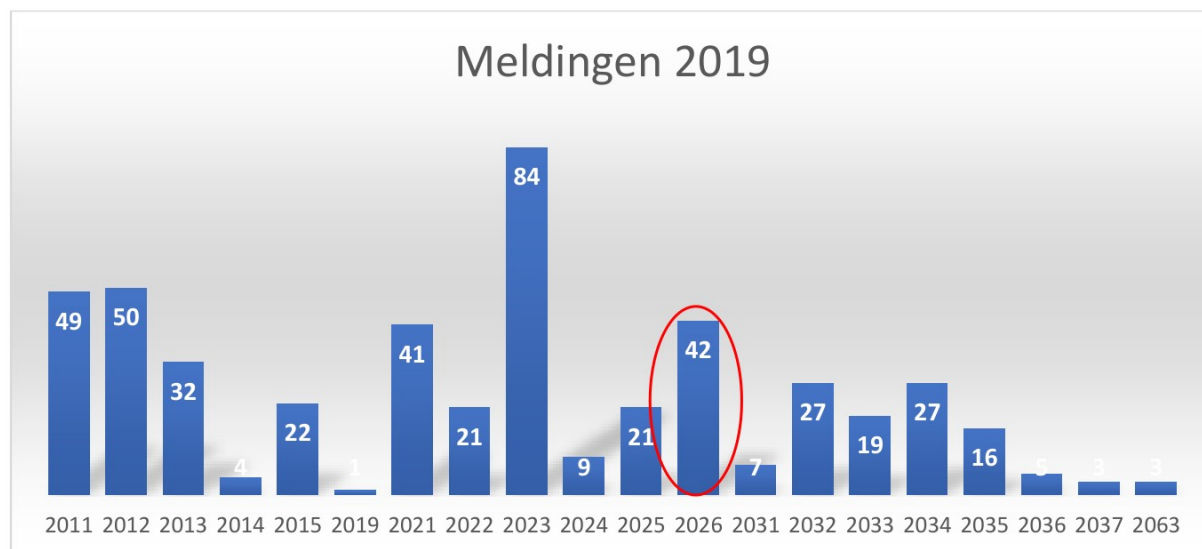


## Meldingen per postcode geheel Haarlem.

Bron: Spaarnelanden.

### Overzicht melding geheel 2019

Wij zijn in januari 2020 begonnen in project 1, postcode **2026**, 42 meldingen in 2019.



De aantal meldingen van 01.01.2020-16.06.2020 zijn gedaald naar 10 meldingen. -76.19 %

Omdat er inmiddels **1210 stuks ratten** zijn gevangen, kunnen deze ook niet meer voor nakomelingen zorgen. Gemiddeld krijgt één vrouwtjes rat 30 jongen per jaar. Binnen 6 weken zijn de jongen al geslachtsrijp. Dit betekend dat één koppel ratten kan zorgen voor tweeduizend nakomelingen in één jaar tijd.



## Eindconclusie

Alle rioolvallen worden ingezet in het Vondelkwartier.

De inzet van de rioolvallen heeft tot heden een reductie van 76.19 % geleverd bij het verminderen van meldingen en klachten van bruine ratten in het Vondelkwartier.

Ook boven de grond worden er na de inzet van de rioolvallen minder bruine ratten waargenomen door onze collega, [REDACTED] in het Vondelkwartier. Hij is verantwoordelijk voor de bestrijding van bruine ratten boven de grond in geheel Haarlem.

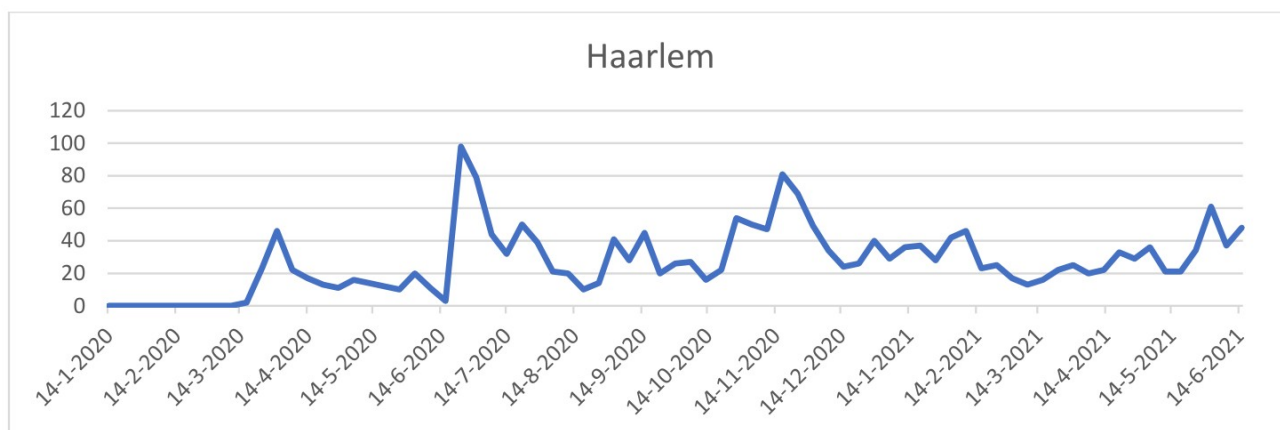
[REDACTED] constateert dat er na bestrijding van ratten in woningen, in het Vondelkwartier, deze nagenoeg niet meer terugkomen. Nieuwe aanvoer van ratten zijn weggenomen door de inzet van de rioolvallen. Dit draagt bij aan een structurele oplossing. [REDACTED] geeft aan in zijn verslag dat het raadzaam is om een rookproef te laten uitvoeren in woningen waar bruine ratten zijn bestreden, dit om te kunnen uitsluiten of het riool intact is in/onder de woning. Anticimex kan deze dienstverlening ook uitvoeren.

In verband met het Corona virus mochten wij het riool niet betreden omdat het virus hier mogelijk in aanwezig was (Bron: RIVM) samen met de gemeente is er tijdelijk besloten om dit dan ook even niet te doen. Gelukkig kunnen wij, na het informeren van bewoners, met extra PBM.'s de dienstverlening weer volledig uitvoeren.

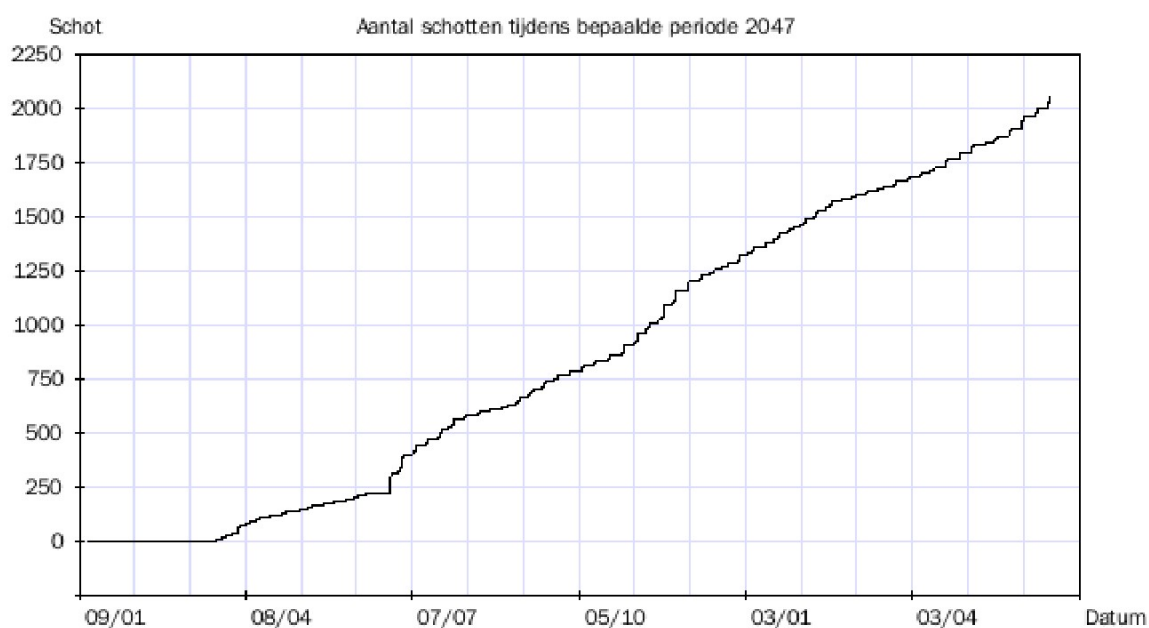
De Rioolvallen zijn strategisch verplaatst (gelang van meldingen bewoners)

Opgemaakt door, [REDACTED], namens Anticimex 14-09-2020

## Vervolg rapportage 16-06-2021



**Bovenstaande afbeelding:** De aantal schoten van alle SMART-Rioolvallen tezamen, per maand.



**Bovenstaande afbeelding:** De totaal schoten van alle SMART-Rioolvallen tezamen vanaf start periode (jan 2020) tot 16-06-2021

Totaal zijn er **2047** schoten gemaakt met de Rioolvallen, let op! Deze slagen zijn ook van buitenom het Vondelkwartier. zie onderstaande.

## Verplaatsing vallen buiten project Vondelkwartier.

Er zijn in de afgelopen maanden SMART-Rioolvallen buiten het project Vondelkwartier verplaatst, dit in overleg met Spaarnelanden.

Deze zijn elders ingezet in de straten waar structureel overlast is waargenomen van bruine ratten in en rondom woningen.

**Belangrijk:** Deze beslissing heeft er wel toe geleid dat de meldingen in het Vondelkwartier zijn toegenomen. Echter, zijn de meldingen in onderstaande straten juist afgenomen en of tot een beheersbare situatie gebracht.

(zie werkverslagen **Rood**)

- [redacted] J
- [redacted] J
- [redacted] J
- [redacted] J
- [redacted] J

### Werkverslag

25/5/21 [redacted] J Smartpipes onderhoud uitgevoerd. Smartpipes terug gezet die gerepareerd waren en alle rioolvallen zijn operationeel. [redacted] K rioolvallen verplaatst aan de hand van de rookproeven die zijn uitgevoerd door ons in de [redacted] J K rioolvallen hierna toe gebracht gezien de grote overlast in deze straat. Riool mast van de buis was hier ook geschikt voor. Bij huisnummer [redacted] J zit ook een gat in het riool wat kan duiden op een doorgang naar buiten het riool. Dit moet ook aangepakt worden. In de straat ook meerdere bewoners gesproken en deze waren erg content met het feit dat we de rioolvallen gingen plaatsen. De aankomende weken houden wij de schoten hier ook in de gaten. Maar er zijn meer straten welke aandacht behoeven na inspectie van de riolen in combinatie met de rookproeven die we hebben uitgevoerd. Dat gaat om de [redacted] J, [redacted] J, [redacted] J en de [redacted] J. **Helaas hebben we niet genoeg rioolvallen hiervoor omdat anders het Vondelkwartier niet genoeg vallen heeft staan. Er staan er namelijk nog [redacted] K op andere locaties in Haarlem namelijk bij het [redacted] J, [redacted] J en [redacted] J met succes.**

### Werkverslag

19/5/21 [redacted] J Smartpipes onderhoud uitgevoerd. In de [redacted] J onderhoud uitbevoerd en accu's vervangen. Hier waren beduidend minder schoten sinds te plaatsing. Ook een bewoner gesproken die een flinke ratten overlast had in en onder zijn huis en hij gaf aan al een tijd niks meer te horen of te zien en ook zijn burens niet. Er volgt nog dag volgende week voor het laatste gedeelte. Helaas veel last van mondkapjes in het riool welke blijven hangen aan de rioolvallen. Ook van de bewoners in het Vondelkwartier vernomen dat er glasvezelkabels gelegd gaan worden in de wijk. Als de stoep open gaat is dit natuurlijk een uitgelezen mogelijkheid om te kijken naar graaf gangen van ratten in de probleem straten.

### Werkverslag

18/5/21 [redacted] J smartpipe onderhoud en reparatie uitgevoerd. De smartpipes die er uit gehaald waren zijn weer terug geplaatst en verder gegaan met vervangen van de accu's. Morgen wordt er weer mee verder gegaan.

Werkverslag

28/4/21 [J] smartpipe onderhoud uitgevoerd en waar nodig de accu's vervangen en kleine reparaties uitgevoerd. We hebben [K] rioolvalle eruit gehaald voor een grotere reparatie en deze worden 12 mei weer terug gezet. Tevens volgen nog 3 sevice dagen in mei om de rest te controleren.

Werkverslag

14/4/21 [J] Onderhoud smartpipes uitgevoerd en accu's vervangen en waar nodig kleine reparaties uitgevoerd. **Er zullen de komende weken meer bezoeken volgen en smartpipes verplaatst worden aan de hand van de meldingen die Spaarnelanden heeft gekregen van sommige bewoners.**

Werkverslag

18/1/21 [J] Smartpipes onderhoud verder uitgevoerd in combinatie met waar nodig accu's vervangen. **In de [J K] val erbij geplaatst op verzoek.** Helaas in de [J] geen rioolvalle kunnen plaatsen omdat de riolen een te grote en ovale diameter hebben.

Werkverslag

5/1/21 [J] Smartpipes onderhoud uitgevoerd en waar nodig onderhoud en nieuwe accu's vervangen.

Werkverslag

14/12/20 [J] Smart onderhoud uitgevoerd aan de smartpipes. Waar nodig accu's vervangen en schoonmaak en onderhoud uitgevoerd. **In het nieuwe jaar zal hier verder mee gegaan worden en waar nodig vallen verplaatst worden die geen schoten hebben naar de actuele probleem gebieden.**

Werkverslag

12/11/20 [J] Smart pipes onderhoud uitgevoerd en hierbij hebben we accu's vervangen waar nodig en klein onderhoud uitgevoerd d.m.v. schoonmaak. **Verder nog op verzoek [K] smartpipes verplaatst naar de [J] en naar het [J]**

Werkverslag

10/11/20 [J] smart onderhoud uitgevoerd aan de smartpipes. Waar nodig accu vervangen en waar nodig onderhoud uitgevoerd. Sommige smartpipes zijn erg vervuild door maandverband en vochtige doekjes. Deze schoongemaakt en weer ingezet. **Donderdag gaan we weer verder en zullen nog [K] smartpipes verplaatsen op verzoek.**

Werkverslag

29/10/20 [J] Smartpipes onderhoud uitgevoerd en [K] Smartpipes verplaatst naar [K] in de ST. [J] en [K] in de [J] De [J] wordt nog zo snel mogelijk gedaan.

Werkverslag

21/10/20 [J] Onderhoud smartpipes uitgevoerd en accu's vervangen. **Morgen tweede gedeelte en hierbij wordt een rioolval verplaatst naar de [J] omdat hier sprake zal zijn van een ratten toename.**

Opgemaakt door: [J] namens Anticimex 16-06-2021

## 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