

Memo

Aan

Mathijs van Beusekom

Kopie aan

Annette Beems - Kuin

Nelleke Domburg

Nanko de Boorder



Van

Feline Smits

Doorkiesnummer

072 582 7511

E-mail

f.smits@hhnk.nl

Onderwerp

Meetresultaten gemeente Bergen

Registratienummer

Datum

28 oktober 2025

Aanleiding en doel

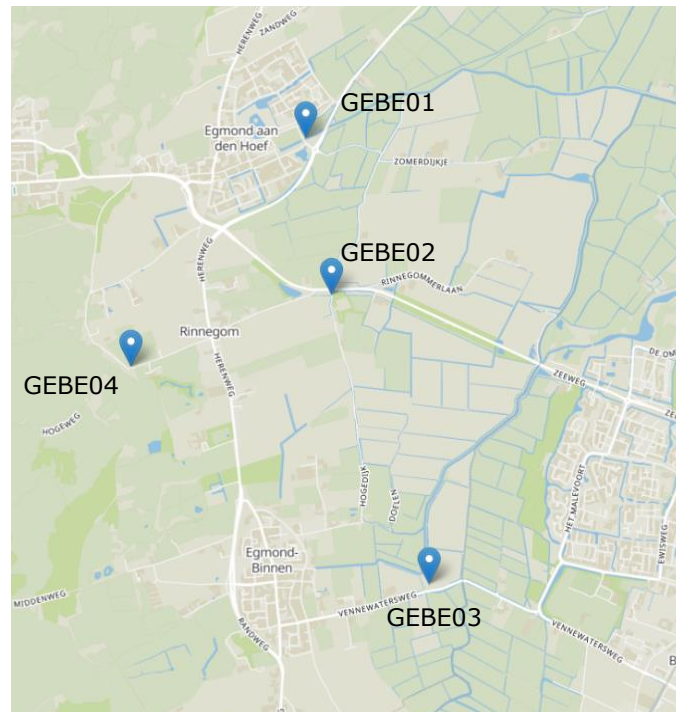
In 2024 komen er vanuit inwoners en raadsleden steeds vaker zorgen en vragen over de invloed van gewasbeschermingsmiddelen op de omgeving. Gemeente Bergen streeft naar een gezonde leefomgeving en start in het najaar van 2024 met een onderzoek in samenwerking met HHNK (waterkwaliteit) en PWN (luchtkwaliteit), met als doel de huidige situatie in beeld te brengen.

Onderzoekopzet gewasbeschermingsmiddelen

Bollenteelt is binnen de gemeente Bergen naar verwachting de belangrijkste gebruiker van gewasbeschermingsmiddelen. De meeste bollengebieden in de gemeente bevinden zich op de zandgronden op de overgang van de duinen naar de polder. Er is voor gekozen om het onderzoek richten op de bollengebieden ten westen van Egmond aan de Hoef en in de Vennewaterspolder bij Egmond Binnen. Deze gebieden worden gezien als representatief voor de andere bollengebieden in de gemeente.

Het gebied ten westen van Egmond aan de Hoef heeft vanwege de ligging een hellend karakter, is vrijafwaterend en stroomt af richting de Schermerboezem. Voor berekening van het gewas op de percelen is een ondergronds wateraanvoersysteem aangelegd waarmee in droge perioden water vanuit de Schermerboezem kan worden aangevoerd. Het gebied ten oosten van Egmond Binnen bevindt zich in de Vennewaterspolder en stroomt af naar gemaal Vennewaterspolder.

Binnen het onderzoekgebied zijn vier verschillende meetlocaties gekozen (zie figuur 1). Bij meetpunt GEBE01 is de kwaliteit van het water in de Schermerboezem gemeten bij het inlaatpunt voor het wateraanvoersysteem. Meetpunten GEBE02 en GEBE03 zijn gekozen op een verzamelplek van het water wat afstroomt vanuit de bollengebieden, respectievelijk het vrijafwaterende bollengebied ten westen van Egmond aan de Hoef (GEBE02) en gemaal Vennewaterspolder (GEBE03). In bijlage 2 worden de afstroomgebieden van deze twee meetpunten in kaart weergegeven. Bij GEBE03 zal alleen in een droge periode, als het gemaal niet of weinig draait, met name boezemkwaliteit worden gemeten, omdat er dan water vanuit de boezem naar de polders wordt ingelaten en de stromingsrichting op de boezem omdraait. Tenslotte is een GEBE04 toegevoegd als referentielocatie voor onbelast schoon duinwater. Deze locatie bevindt zich bovenstrooms van de bollengebieden langs de rand van het duingebied.



Figuur 1: Meetlocaties waterkwaliteitsonderzoek gemeente Bergen

De belangrijkste potentiële emissieroutes voor bollenteelt zijn erfafspoeling, perceelsafspoeling en drift (verwaaien van druppels tijdens het bespuiten van het gewas). Deze activiteiten vinden op verschillende momenten in het jaar plaats. Daarom is gekozen om de waterkwaliteit te meten op verschillende momenten gedurende een teeltseizoen vanaf november 2024 tot en met augustus 2025. Verder is zoveel mogelijk aangesloten op de reguliere cyclus van meten van gewasbeschermingsmiddelen door HHNK. De gekozen meetmomenten zijn november (bolontsmetting/planten), maart (drift/perceelsafspoeling), mei (drift/perceelsafspoeling), juni (drift/perceelsafspoeling), juli (erfafspoeling/inunderen) en augustus (inunderen).

De monsters zijn geanalyseerd op de drie pakketten van gewasbeschermingsmiddelen (GBM) die HHNK ook in andere gebieden met bollenteelt laat bemonsteren. Op verzoek van gemeente Bergen is ook een glyphsaatpakket meegenomen in het onderzoek. In bijlage 1 staan per pakket de stoffen opgesomd. In totaal gaat het om 199 stoffen waarvan in elk pakket stoffen zitten die zowel relevant zijn voor de Kaderrichtlijn Water (KRW) als voor het gebruik in de bollenteelt.

Resultaten

De gepubliceerde meetwaarden van dit onderzoek zijn in te zien via <https://live.aquadesk.nl>. De gemeten stoffen zijn vergeleken met de bijbehorende normen. De voorkomende normen zijn; jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm (JG-MKN), maximaal aanvaardbare concentratie milieukwaliteitsnorm (MAC-MKN) en de maximaal toelaatbare risico-waarde (MTR). De JG-MKN beoordeelt de gemiddelde, langdurige blootstelling van waterorganismen aan een stof. Deze norm geldt alleen wanneer er sprake is van een jaargemiddelde concentratie (op basis van minimaal 6 metingen verspreid over het jaar) en wordt niet gebruikt voor een losse meting. De MAC-MKN daarentegen wel, deze norm richt zich op kortdurende piekbelasting en acute risico's. De MTR is een ecologische richtwaarde die aangeeft bij welke concentratie geen schadelijke effecten worden verwacht en is ook bedoeld voor toetsing van een jaargemiddelde concentratie. Wanneer er

Datum
29 september 2025

geen wettelijke normen (JG-MKN of MAC-MKN) beschikbaar zijn, wordt de MTR in de praktijk vaak toegepast als toetsingswaarde om risico's voor het aquatisch ecosysteem te beoordelen. Dit maakt de MTR een functioneel alternatief bij het ontbreken van formele normen.

Tabel 1: Aantal keer stof boven een norm gemeten; JG-MKN (geldt alleen bij jaargemiddelde concentratie), MAC-MKN (geldt bij eenmalige meting), MTR (alternatief bij ontbreken van MKN)

		Meetpunten	JG-MKN	MAC-MKN	MTR	Stof
2024	november	GEBE001	0	0	0	
		GEBE002	0	0	0	
		GEBE003	0	0	0	
		GEBE004	0	0	0	
2025	maart	GEBE001	0	0	0	
		GEBE002	0	0	0	
		GEBE003	0	0	0	
		GEBE004	0	0	0	
	mei	GEBE001	1	0	0	Fluoxastrobine
		GEBE002	0	0	0	
		GEBE003	0	0	0	
		GEBE004	0	0	0	
	juni	GEBE001	0	0	0	
		GEBE002	0	0	0	
		GEBE003	0	0	0	
		GEBE004	0	0	0	
	juli	GEBE001	0	0	1	DEET
		GEBE002	0	0	0	
		GEBE003	0	0	0	
		GEBE004	0	0	0	
	augustus	GEBE001	0	0	0	
		GEBE002	0	0	0	
		GEBE003	0	0	0	
		GEBE004	0	0	0	

In de zes meetmomenten verdeeld over het jaar is er in de maanden mei en juli een stof boven een norm gemeten (zie tabel 1). In beide gevallen is dit op meetpunt GEBE01, in het water van de Schermerboezem, bij het inlaatpunt naar het wateraanvoersysteem. De bron van deze stoffen is niet bekend en zou mogelijk ook van elders kunnen komen.

In mei gaat het om de fungicide fluoxastrobine, die eenmalig boven de JG-MKN is gemeten. Deze stof is toegelaten als GBM en wordt gebruikt in de akkerbouw, tuinbouw en in de sierteelt. De eenmalige meting van fluoxastrobine boven de jaargemiddelde milieukwaliteitsnorm (JG-MKN) duidt op een incidentele piek en is geen directe indicatie van een structurele normoverschrijding. Hiervoor zullen de concentraties jaargemiddeld boven de norm waargenomen moet worden.

In juli betreft het de biocide DEET (N,N-diethyl-meta-toluamide). DEET is niet toegelaten als GBM, maar wel als biocide. De stof wordt toegepast als insectenwerend middel in consumentenproducten en kan via verschillende routes in het oppervlaktewater terechtkomen (rioolwaterzuiveringsinstallatie, gebruik door consumenten in de open lucht, of afspoeling van oppervlakken). Ook voor de stof DEET lijkt het om een incidentele overschrijding te gaan.

Datum
29 september 2025

Tijdens de analyse is ook de toxische druk per meetmoment berekend. Toxische druk is een maat voor de mate waarin waterorganismen worden blootgesteld aan schadelijke stoffen in het oppervlaktewater. Het gaat hierbij niet om het toetsen van één stof aan een norm, maar om een optelsom van effecten van meerdere stoffen die gezamenlijk ecologische schade kunnen veroorzaken. Organismen kunnen in de praktijk namelijk worden blootgesteld aan een mix van stoffen. Het is belangrijk om te beseffen dat toxische druk alleen wordt berekend op basis van de stoffen die zijn meegenomen in de chemische analyse. Stoffen die niet gemeten zijn, blijven buiten beschouwing. Hierdoor kan de toxische druk een onderschatting zijn van de werkelijke ecologische belasting, vooral als relevante stoffen niet in het meetprogramma zijn opgenomen.

Tabel 2: Toxische druk per meetpunt van november 2024 tot augustus 2025

Meetpunten	November	Maart	Mei	Juni	Juli	Augustus
GEBE001	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
GEBE002	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
GEBE003	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Gering
GEBE004	Geen berekening mogelijk*	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen

* Geen berekening mogelijk omdat op één na alle stoffen onder de rapportagegrens zijn gemeten. Een rapportagegrens is de laagste concentratie van een stof die betrouwbaar gemeten en gerapporteerd kan worden. Metingen onder een rapportagegrens worden niet meegenomen in de toxische druk berekeningen. Voor de overgebleven stof is er onvoldoende informatie bekend over het gedrag, waardoor een betrouwbare berekening niet mogelijk is.

Voor de meetpunten in gemeente Bergen is zoals in tabel 2 te zien is geen tot geringe toxische druk waargenomen. Dat wil zeggen dat de gemeten gewasbeschermingsmiddelen samen niet tot een verhoogde toxische druk leiden.

Conclusie

Gewasbeschermingsmiddelen zijn binnen dit onderzoek niet normoverschrijdend aangetroffen in het oppervlaktewater bij Egmond aan de Hoef en Egmond Binnen. Er is niet/nauwelijks sprake van toxische druk van gewasbeschermingsmiddelen. Met als kanttekening toxische druk door stoffen die geen onderdeel waren van dit onderzoek buiten beschouwing is gebleven. Er waren alleen twee incidentele verhoogde meetwaarden bij het inlaatpunt voor wateraanvoersysteem GEBE01, waarvan een van de stoffen niet gerelateerd kan worden aan agrarisch gebruik. Voor de andere is onduidelijk of de bron vanuit het onderzoeksgebied komt of van elders.

Deze resultaten zijn opvallend, want ze zijn veel positiever dan in andere gebieden met bollenteelt in het beheergebied van HHNK. Een verklaring hiervoor is niet voorhanden.

Met vriendelijke groet,

F.M. Smits
Adviseur waterkwaliteit

Datum
29 september 2025**Bijlage 1: GBM stoffen per pakket****Gewasbeschermingsmiddelen pakket 1**

Parameter (code)	CAS	Rapportagegrens	Eenheid
Acetamiprid (actmpd)	135410-20-7	0,002	µg/l
Aclonifen (acnfn)	74070-46-5	0,003	µg/l
Ametoctradin (amtdn)	865318-97-4	0,002	µg/l
Amisulbrom (amsbm)	348635-87-0	0,02	µg/l
Azoxystrobin (azoxsbn)	131860-33-8	0,009	µg/l
Benthiavalicarb-isopropyl (bentavlcblC3)	177406-68-7	0,003	µg/l
Boscalid (boscdl)	188425-85-6	0,003	µg/l
Carfentrazon-ethyl (carftznC2y)	128639-02-1	0,01	µg/l
Chloridazon (Clidzn)	1698-60-8	0,005	µg/l
Clethodim (cletdm)	99129-21-2	0,003	µg/l
Clomazon (clomzn)	81777-89-1	0,003	µg/l
Clothianidine (clotandne)	210880-92-5	0,01	µg/l
Cyantraniliprole (cyatnple)	736994-63-1	0,02	µg/l
Cyazofamide (cyazfAd)	120116-88-3	0,02	µg/l
Cycloxydim (cycxdm)	101205-02-1	0,01	µg/l
Cymoxanil (cymOanl)	57966-95-7	0,02	µg/l
Cyproconazole (cypcnzl)	94361-06-5	0,003	µg/l
Desethylterbutylazine (desC2ytC4yaz)	30125-63-4	0,002	µg/l
Desmedifam (desmdfm)	13684-56-5	0,03	µg/l
Difenoconazole (Dfncnzl)	119446-68-3	0,003	µg/l
Dimethenamide (DmtAd)	87674-68-8	0,004	µg/l
Ethofumesaat (etfmst)	26225-79-6	0,01	µg/l
Fenmedifam (fenmdfm)	13684-63-4	0,02	µg/l
Fenoxaprop-P-ethyl (fenxppPC2y)	71283-80-2	0,005	µg/l
Fenpropidin (fenppdn)	67306-00-7	0,002	µg/l
Fenpropimorf (fenppmf)	67564-91-4	0,002	µg/l
Flonicamid (floncmd)	158062-67-0	0,003	µg/l
Fluazifop-P-butyl (fluazfPC4y)	79241-46-6	0,002	µg/l
Fluopicolide (fluopclde)	239110-15-7	0,002	µg/l
Fluopyram (fluoprm)	658066-35-4	0,002	µg/l
Fluoxastrobin (fluoxsbn)	193740-76-0	0,004	µg/l
Fosthiazat (fostazt)	98886-44-3	0,003	µg/l
Imidacloprid (imdcpr)	138261-41-3	0,005	µg/l
Isopirazam (isprzm)	881685-58-1	0,002	µg/l
Isoxaben (isxnb)	82558-50-7	0,002	µg/l
Jodosulfuron-methyl-natrium (IsfrnC1yNa)	144550-36-7	0,002	µg/l
Kresoxim-methyl (kresOxmC1y)	143390-89-0	0,01	µg/l
Lenacil (lencl)	2164-08-1	0,01	µg/l
Linuron (linrn)	330-55-2	0,003	µg/l
Mandipropamide (mandppAd)	374726-62-2	0,004	µg/l
Metamitron (mmtn)	41394-05-2	0,02	µg/l
Methyl-metsulfuron (C1ymfsm)	74223-64-6	0,002	µg/l
Metobromuron (metbmrn)	3060-89-7	0,003	µg/l
Metribuzin (metbzn)	21087-64-9	0,003	µg/l
Oxamyl (Oaml)	23135-22-0	0,003	µg/l
Pencycuron (pencrcrn)	66063-05-6	0,003	µg/l
Pendimethalin (pendmtln)	40487-42-1	0,03	µg/l
Penflufen (penffn)	494793-67-8	0,003	µg/l

Datum
29 september 2025

Penthiopyrad (pentoprd)	183675-82-3	0,002	µg/l
Propamocarb (propmcb)	24579-73-5	0,003	µg/l
Prosulfocarb (prosfcb)	52888-80-9	0,005	µg/l
Pymetrozine (pymtzne)	123312-89-0	0,02	µg/l
Pyraclostrobin (pyrcsbn)	175013-18-0	0,004	µg/l
Pyraflufen-ethyl (pyrffnC2y)	129630-19-9	0,005	µg/l
Quinmerac (quinmrc)	90717-03-6	0,004	µg/l
Quinoxifen (quinoxfn)	124495-18-7	0,003	µg/l
Sedaxane (sedxne)	874967-67-6	0,008	µg/l
Silthiofam (siltofm)	175217-20-6	0,005	µg/l
SpinosynA (spinsnA)	131929-60-7	0,005	µg/l
SpinosynD (spinsnD)	131929-63-0	0,005	µg/l
Spirotetramat (spirttmt)	203313-25-1	0,01	µg/l
Tepraloxydim (teplxdm)	149979-41-9	0,03	µg/l
Thiacloprid (thiacpd)	111988-49-9	0,002	µg/l
Thiamethoxam (thiambxm)	153719-23-4	0,01	µg/l
Triallaat (Talt)	2303-17-5	0,002	µg/l
Trifloxystrobin (Tfxsbn)	141517-21-7	0,003	µg/l
Triflurosulfuron-methyl (TfsfrnC1y)	126535-15-7	0,005	µg/l
Zoxamide (zOaAd)	156052-68-5	0,003	µg/l

Optionele uitbesteding: Glyfosaat

Parameter (code)	CAS	Rapportagegrens	Eenheid
Glyfosaat (glyfst)	1071-83-6	0,01	ug/l
Glufosinaat (glufsnt)	51276-47-2	0,01	ug/l
Aminomethylfosfonzuur (AMPA)	1066-51-9	0,01	ug/l



Gewasbeschermingsmiddelen pakket 2

Parameter (code)	CAS	Rapportagegrens	Eenheid
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur (MCPA)	94-74-6	0,02	µg/l
Benalaxyl-M (benlxlM)	98243-83-5	0,004	µg/l
Bentazon (bentzn)	25057-89-0	0,005	µg/l
Carbendazim (carbdzm)	10605-21-7	0,009	µg/l
Chlorantraniliprole (chloratnpl)	500008-45-7	0,01	µg/l
Cyprodinil (cypdni)	121552-61-2	0,007	µg/l
Dichloorprop-P (DClppP)	15165-67-0	0,01	µg/l
Diflubenuron (Dfbzm)	35367-38-5	0,004	µg/l
Dimethomorf (Dmtmf)	110488-70-5	0,004	µg/l
Dinoseb (Dnsb)	88-85-7	0,008	µg/l
Dinoterb (Dntb)	1420-07-1	0,03	µg/l
Epoxiconazool (epxcnzi)	133855-98-8	0,005	µg/l
Ethylazinfos (C2yazfs)	2642-71-9	0,007	µg/l
Fenoxycarb (fenOxcb)	72490-01-8	0,004	µg/l
Fenpyrazamine (fenprAe)	473798-59-3	0,004	µg/l
Fipronil (fipni)	120068-37-3	0,005	µg/l
Florasulam (flurslm)	145701-23-1	0,003	µg/l
Fluazinam (fluaznm)	79622-59-6	0,008	µg/l
Fludioxonil (fludoxni)	131341-86-1	0,005	µg/l
Flufenacet (flufnct)	142459-58-3	0,009	µg/l
Flupyradifuron (fluprdfrn)	951659-40-8	0,006	µg/l
Foramsulfuron (forasfrn)	173159-57-4	0,003	µg/l
Furmecycloz (furmccz)	60568-05-0	0,003	µg/l
Haloxifop-P-methyl (halOxfPC1y)	72619-32-0	0,007	µg/l
Irgarol (irgri)	28159-98-0	0,004	µg/l
Isoproturon (iptrn)	34123-59-6	0,004	µg/l
Mecoprop (MCPp)	93-65-2	0,006	µg/l
Mepanipirim (mepnprm)	110235-47-7	0,006	µg/l
Mesosulfuron-methyl (messfrnC1y)	208465-21-8	0,004	µg/l
Methiocarb (metocb)	2032-65-7	0,005	µg/l
Methylazinfos (C1yazfs)	86-50-0	0,007	µg/l
Omethoat (omtat)	1113-02-6	0,005	µg/l
Oxathiapiroline (Oatapple)	1003318-67-9	0,004	µg/l
Pinoxaden (pinadn)	243973-20-8	0,005	µg/l
Propaquizafop (propqzfp)	111479-05-1	0,007	µg/l
Prothioconazool (protocnzi)	178928-70-6	0,05	µg/l
Pyridaben (pyrdbn)	96489-71-3	0,03	µg/l
Pyriproxyfen (pyrpxfn)	95737-68-1	0,006	µg/l
Quizalofop-P-ethyl (quizlfPC2y)	100646-51-3	0,004	µg/l
S-metolachloor (SmtlCl)	87392-12-9	0,008	µg/l
Sulfoxaflor (sulfafr)	946578-00-3	0,01	µg/l
Teflubenzuron (tefbzm)	83121-18-0	0,007	µg/l
Thiabendazol (tabdzt)	148-79-8	0,006	µg/l
Trichlofon (TClfn)	52-68-6	0,01	µg/l
Trinexapac-ethyl (TnxpcC2y)	95266-40-3	0,02	µg/l
Valifenalaat (valfnlt)	283159-90-0	0,01	µg/l



Gewasbeschermingsmiddelen pakket 4

Parameter (code)	CAS	Rapportagegrens	Eenheid
2,6-Dichloorbenzamide (26DCIBenAd)	2008-58-4	2	ng/l
4,4-dichloorbenzofenon (44DCIbzfnn)	90-98-2	3	ng/l
Alachloor (alCl)	15972-60-8	4	ng/l
Atrazine (Atr)	1912-24-9	1	ng/l
Benefin (benfn)	1861-40-1	6	ng/l
Broomoxynil-octanoaat (BrOxnOcnat)	1689-99-2	20	ng/l
Carvon (carvn)	99-49-0	30	ng/l
Chloorfenvinfos (CFVP)	470-90-6	2	ng/l
Chloorprofam (CPFM)	101-21-3	2	ng/l
Chloorpyrifos (CPyrP)	2921-88-2	0,3	ng/l
Chloorthalonil (Cltlnl)	1897-45-6	2	ng/l
Coumafos (COUMP)	56-72-4	0,9	ng/l
Cyflumetofen (cyfmetfn)	400882-07-7	4	ng/l
Cyfluthrin (cyftn)	68359-37-5	2	ng/l
Cypermethrin (cypmtn)	52315-07-8	10	ng/l
Deltamethrin (dmtn)	52918-63-5	3	ng/l
Desethylatrazine (dsEyAtr)	6190-65-4	5	ng/l
Desmetryne (dsMTNE)	1014-69-3	2	ng/l
Diazinon (DAZN)	333-41-5	1	ng/l
Dichlobenil (DCIBNL)	1194-65-6	0,3	ng/l
Dichloorvos (x_DIClVos)	62-73-7	0,7	ng/l
Diethyltoluamide (DEyToAd)	134-62-3	8	ng/l
Dimethenamid-P (DmtnmndP)	163515-14-8	0,4	ng/l
Dimethoaat (DMTAT)	60-51-5	3	ng/l
Dodemorf (dodmf)	1593-77-7	3	ng/l
Esfenvaleraat (esfvirt)	66230-04-4	2	ng/l
Ethion (ETON)	563-12-2	2	ng/l
Ethoprofos (ETPP)	13194-48-4	0,3	ng/l
Ethylbromofos (EyBrP)	4824-78-6	0,5	ng/l
Ethylparathion (EyPRTON)	56-38-2	5	ng/l
Ethylprimifos (C2ypmfs)	23505-41-1	2	ng/l
Etridiazool (ETDAZL)	2593-15-9	0,5	ng/l
Fenamifos (fenamfs)	22224-92-6	5	ng/l
Fenchloorfos (FENCIP)	299-84-3	0,3	ng/l
Fenitrothion (FENTTON)	122-14-5	0,5	ng/l
Fenthion (FENTON)	55-38-9	0,5	ng/l
Flutianil (flutanl)	958647-10-4	2	ng/l
Fluroxypyr-meptyl (fluOxpmtl)	81406-37-3	6	ng/l
Flutolanil (FLUTLNL)	66332-96-5	0,5	ng/l
Phoraat (x_phoraat)	298-02-2	2	ng/l
Fosalon (PALN)	2310-17-0	0,5	ng/l
Fosfamidon (PAMDN)	13171-21-6	2	ng/l
Furalaxyl (FURALXL)	57646-30-7	0,5	ng/l
Heptenofos (HEPTNP)	23560-59-0	0,3	ng/l
Indoxacarb (indxcb)	173584-44-6	0,5	ng/l
Iprodion (IPDON)	36734-19-7	9	ng/l
Lambda-cyhalothrin (lcyhltn)	91465-08-6	2	ng/l
Malathion (MALTON)	121-75-5	3	ng/l
Metalaxyl-M (mxlM)	70630-17-0	6	ng/l
Metazachloor (MtzCl)	67129-08-2	0,5	ng/l
Methidathion (METDTN)	950-37-8	3	ng/l

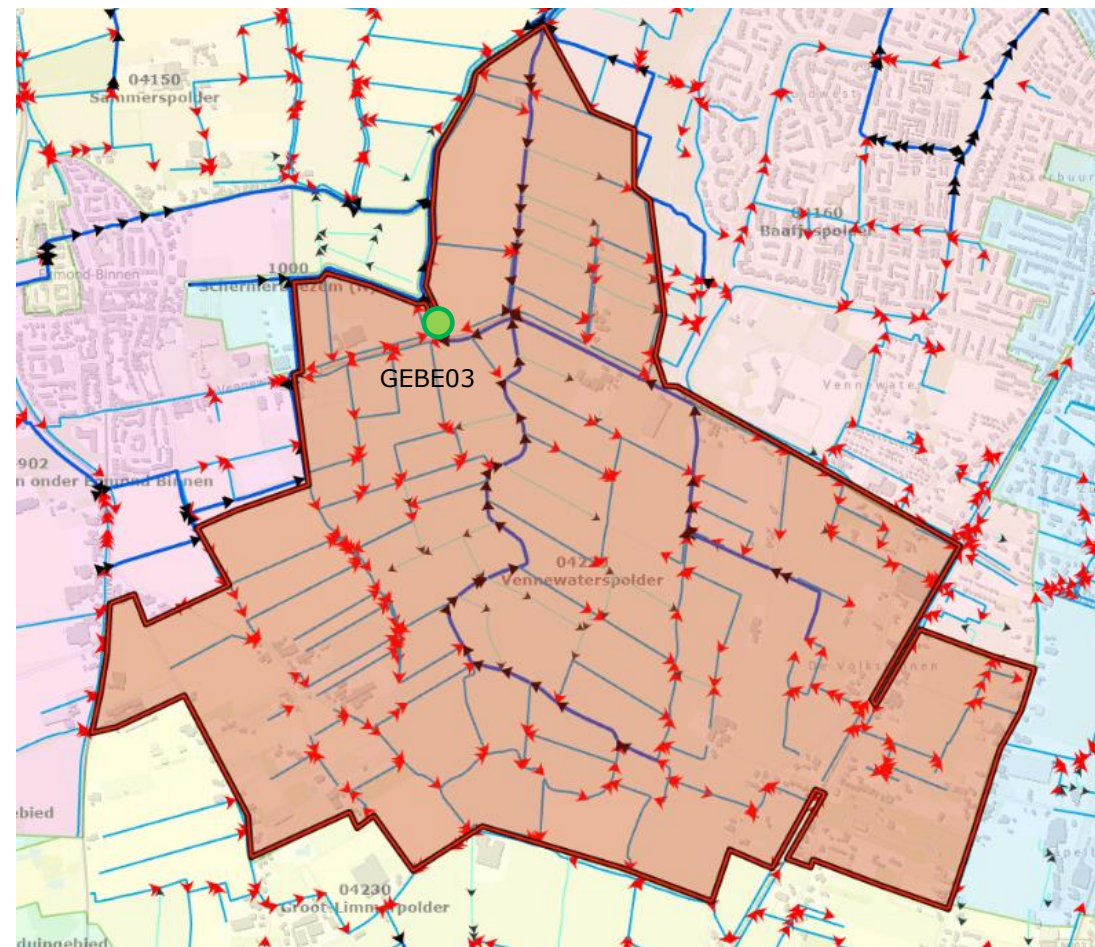
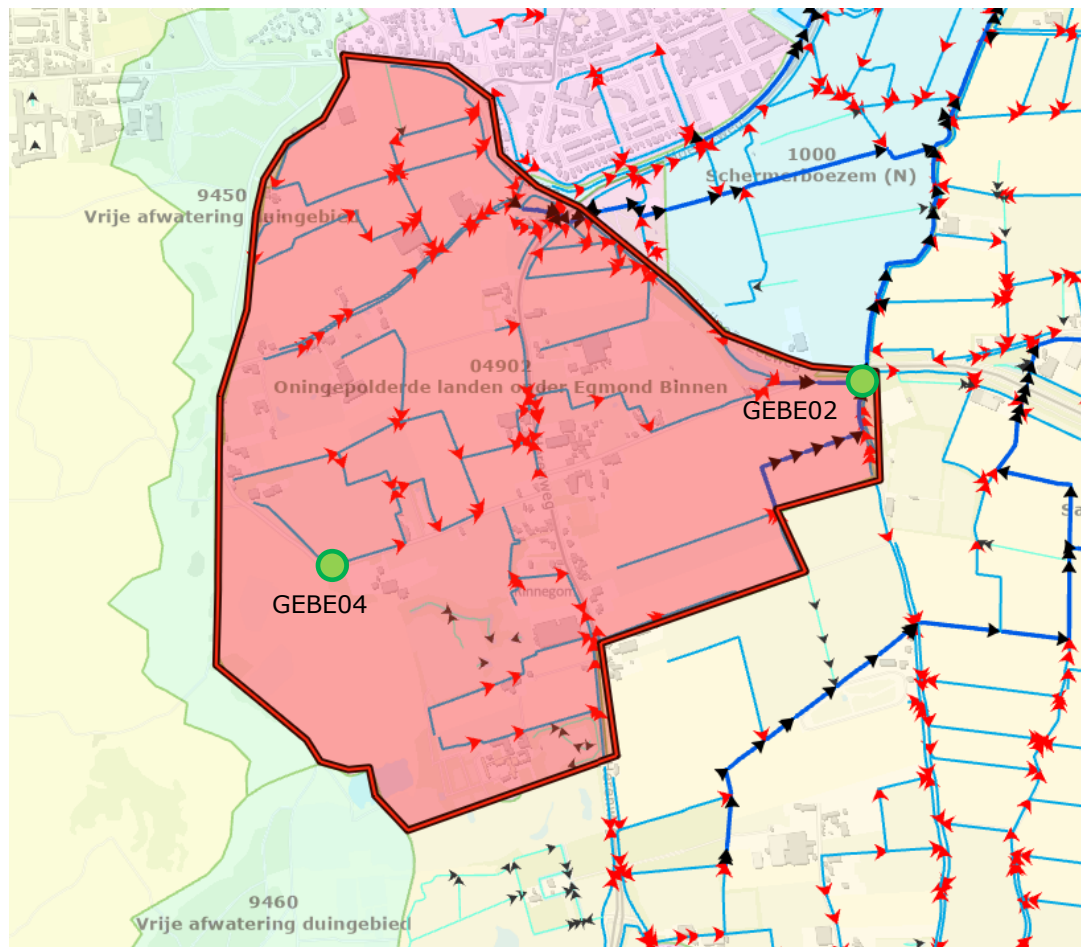
Datum

29 september 2025



Methylbromofos (MyBrP)	2104-96-3	0,3	ng/l
Methylparathion (MyPRTON)	298-00-0	2	ng/l
Methyl-pirimifos (MyPRMP)	29232-93-7	2	ng/l
Methyl tolclofos (MyTCP)	57018-04-9	4	ng/l
Mevinfos (MEVP)	7786-34-7	0,3	ng/l
Napropamide (nappAd)	15299-99-7	5	ng/l
Penconazool (pencnzi)	66246-88-6	0,5	ng/l
Pirimicarb (PIRMcb)	23103-98-2	0,4	ng/l
Prochloraz (PROCRZ)	67747-09-5	2	ng/l
Procymidon (PROCMDN)	32809-16-8	0,5	ng/l
Profam (PROFM)	122-42-9	2	ng/l
Prometryne (PROMTNE)	7287-19-6	3	ng/l
Propachloor (PROPCI)	1918-16-7	2	ng/l
Propazine (PROPaz)	139-40-2	1	ng/l
Propiconazool (PROPCNZL)	60207-90-1	2	ng/l
Pyrazofos (PyrAzP)	13457-18-6	4	ng/l
Pyrifenox (PYRFNX)	88283-41-4	4	ng/l
Pirimethanil (PYRMANL)	53112-28-0	0,4	ng/l
Sebutylazine (SEBuyAZNE)	7286-69-3	2	ng/l
Simazine (Sim)	122-34-9	4	ng/l
Spiromesifen (spirmsfn)	283594-90-1	1	ng/l
Tebuconazool (TEBCNZL)	107534-96-3	2	ng/l
Tefluthrin (teftn)	79538-32-2	0,3	ng/l
Terbutryne (trBTNE)	886-50-0	2	ng/l
Terbutylazine (trByAz)	5915-41-3	0,5	ng/l
Tetrachloorvinfos (T4CVP)	961-11-5	0,4	ng/l
Triazofos (TAzP)	24017-47-8	0,9	ng/l
Tributylfosfaat (TC4yPO4)	126-73-8	8	ng/l
Trifluralin (TFLURLN)	1582-09-8	7	ng/l
Vinclozolin (VINCZLN)	50471-44-8	2	ng/l

Bijlage 2: Afstroomgebieden meetpunten GEBE02 en GEBE03



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard

t 072 - 582 82 82
e post@hhnk.nl
w hhnk.nl

IBAN NL66 NWAB 0636 7537 78
btw-id: NL8113.36.487.B01
KVK 37161516