

[REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** woensdag 3 november 2021 11:43  
**Aan:** [REDACTED]@gmail.com  
**Onderwerp:** FW: 3520: FW: Namenmonument: irrigatiesysteem !

Kan van de aandachtspuntenlijst (tussen gemeente en NAC) af.

---

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** woensdag 3 november 2021 11:42  
**Aan:** [REDACTED]@aumento.nl>  
**CC:** [REDACTED]@amsterdam.nl>  
**Onderwerp:** RE: 3520: FW: Namenmonument: irrigatiesysteem !

Dag [REDACTED]

Ne [REDACTED] gesproken over het irrigatie/druppelsysteem.  
[REDACTED] geeft aan dat het zelf regelmatig instellen -van het druppelsysteem van het Namenmonument - door de afdeling Groen van de gemeente Amsterdam geen probleem is.

In dat kader wordt het druppelsysteem geaccepteerd en in beheer genomen.  
Met natuurlijk de nodige lopende garantie van de leverancier.

Er is wel enige uitleg nodig hoe e.e.a. werkt.  
We zien dan ook graag een uitnodiging voor een uitleg/cursus van het druppelsysteem voor een tweetal medewerkers van Groen.  
Graag hiervoor contact opnemen met [REDACTED] (M: [REDACTED])

Ik neem aan je hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.  
Gr [REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED]@aumento.nl>  
**Verzonden:** woensdag 3 november 2021 9:18  
**Aan:** [REDACTED]@amsterdam.nl>  
**CC:** [REDACTED]@gmail.com>  
**Onderwerp:** 3520: FW: Namenmonument: irrigatiesysteem ??  
**Urgentie:** Hoog

Beste [REDACTED]

Heef [REDACTED] al contact met je opgenomen?  
Zal ik een overleg inplannen om e.e.a. door te spreken want we willen dit gaan afronden.

Bijlage(n):  
Geen

Met vriendelijke groet,  
Best regards,

## AUMENTO BV


Eendekroos 76

9207 DT Drachten

) : +31 [redacted]

✉ : [redacted]@aumento.nl

🌐 : [www.aumento.nl](http://www.aumento.nl)

 **Vraag u af of printen echt nodig is vóór u deze e-mail print.**

Deze e-mail is slechts bestemd voor de (rechts)persoon aan wie het is gericht en kan informatie bevatten die persoonlijk of vertrouwelijk is en niet openbaar mag worden gemaakt krachtens wet- of regelgeving of overeenkomst. Indien een ander dan geadresseerde dit bericht ontvangt of anderszins in handen krijgt is hij niet gerechtigd tot kennisneming, verspreiding, openbaar maken of vermenigvuldigen daarvan. De niet bedoelde ontvanger wordt vriendelijk verzocht de afzender telefonisch of per e-mail op de hoogte te stellen en dit bericht te vernietigen. Aumento staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een toegezonden e-mail, noch voor tijdige ontvangst daarvan.

---

**Van:** [redacted]@amsterdam.nl>

**Verzonden:** maandag 1 november 2021 13:38

**Aan:** [redacted]@amsterdam.nl>

**CC:** [redacted]@aumento.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>

**Onderwerp:** RE: Namenmonument: irrigatiesysteem ??

[redacted] kan jij met [redacted] hierover contact opnemen. Betreft informatie van irrigatie systeem bij Namenmonument. .

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
Teammanager uitvoering Groen, flora en fauna, Stadswerken

Gebied Nieuw West en Centrum West

**Gemeente Amsterdam**

T: (020) 2530036

M: [redacted]

E: [redacted]@amsterdam.nl

Bezoekadres :

Van Hogendorpstraat 202

Te Amsterdam

Werkdagen ma,di,wo,do,

alle vrijdagen roostervrij .

---

**Van:** [redacted]@amsterdam.nl>

**Verzonden:** donderdag 28 oktober 2021 18:10

**Aan:** [redacted]@amsterdam.nl>

**CC:** [redacted]@aumento.nl>

**Onderwerp:** Namenmonument: irrigatiesysteem ??

Dag [redacted]

In het Namenmonument is een irrigatiesysteem voor 4 zones aangebracht, welke aangesloten is op een computer. Het systeem levert vaste hoeveelheden water per week per zone, ongeacht het seizoen.

De vraag is of iemand van jouw afdeling beschikt over know-how om regelmatig het irrigatie-systeem per seizoen in te stellen, afhankelijk van de plantenbehoefte versus de bodemvochtigheid.

Of wil je dat bijvoorbeeld het systeem op minimale waterhoeveelheden gaat zitten ?

Overleggen met [REDACTED]?

We horen het graag.

Gr [REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED]

**Verzonden:** vrijdag 22 oktober 2021 11:15

**Aan:** [REDACTED] <[REDACTED]@amsterdam.nl>

**CC:** [REDACTED] <[REDACTED]@koninklijkewoudenberg.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@gmail.com>; [REDACTED] | Koninklijke Woudenberg <[REDACTED]@koninklijkewoudenberg.nl>

**Onderwerp:** 3420: irrigatiesysteem

Beste [REDACTED],

Naar aanleiding van het overleg gistermorgen voor het irrigatiesysteem willen wij graag vanuit de gemeente weten of wij nog iets moeten doen aan het irrigatiesysteem. Aan de hand hiervan kunnen wij nog eventuele aanpassingen doen en kunnen we dit afronden.

Het irrigatiesysteem is in 4 zones in het werk aangebracht:

1. 1e Boomgroep
2. Plantvak + haag Hoftuinzijde:
3. Haag Weesperstraat
4. 2e Boomgroep

De 4 zones zijn aangesloten op een computer die de klep van de zone open stuurt. De computer wordt op dag en tijdstip ingesteld voor het gehele jaar. Seizoenen (periodes) kunnen niet worden ingesteld.

Vanuit de leveranciers van de bomen en hagen is de volgende waterbehoefte aangegeven:

- Bomen inregelen op: per week 4 x per week 125L
- Hagen inregelen op: 1x per nacht 1 uur druppelen.

Bovenstaand is wel afhankelijk van de seizoenen en de droogte in de bodem, wat vanuit het beheer bijgesteld zou moeten worden.

Zoals besproken hebben wij een overleg gehad met een specialist van Acquaco waarbij de conclusie als volgt is: Het 4 zone ontwerp dat nu is uitgevoerd, is goed. Het is erg goed dat bomen en heggen/overige beplanting gescheiden van elkaar zijn i.v.m. de verschillende behoefte. Bodemvochtigheidssensoren gekoppeld aan de automaat is niet altijd wenselijk, uit ervaring is bekend dat er dan bijna nooit meer naar het systeem wordt omgekeken. Dat kan schadelijk zijn voor de bomen / heggen / beplanting. Verder maakt de interpretatie van de uitleeswaarde sensoren wat onbetrouwbaarder. De vochtigheid van de bodem is afhankelijk van de bodemopbouw. Ook als er een plasje water bij een sensor blijft liggen is dat van invloed. Dit kan betekenen dat bij andere bomen die op dezelfde zone zijn aangesloten de bodem te droog is en onvoldoende water krijgen. Het blijft een deel ervaring van degene die belast is met het beheer/onderhoud.

Iemand met cultuur-technische achtergrond zou het beheer op zich moeten nemen en kan met het huidige / aangebrachte prima aan de gang. Het groene geraamte moet goed onderhouden worden. Dat betekent dan ook dat vanuit de gemeente het systeem (de computer) met enige regelmaat moet worden bijgesteld / aangepast.

De connectiviteit aan de computer zou nog wat vereenvoudigd kunnen worden zodat voor bijstelling van het systeem niet altijd een locatiebezoek noodzakelijk is.

Hier hangt een risico aan vast dat locatiebezoek te weinig plaatsvindt en de staat waarin de bomen / heggen / beplanting zich verkeren te wensen overlaat met een mogelijk gevolg dat e.e.a. afsterft.

Gisteren hebben wij nog een keer contact met Ebben gehad de bomenleverancier en zij geven het volgende aan om e.e.a. te verduidelijken:

Maar zoals door ons meerdere malen aangegeven is een dergelijk systeem niet per seizoen in te regelen. Bomen moeten periodiek liefst 1 maal per 2 weken op locatie bekeken worden waarna je het systeem naar behoefte aanpast.

Watergift geschiedt altijd over meerdere sessies per week en nooit in 1 keer de wekelijkse behoefte.

Vooraf aangeven lukt nooit en moet je ook nooit willen want dan gaat het altijd mis. Bomen moet je visueel beoordelen of evt. de situatie uitlezen via een bodemvochtsensor.

De behoefte en verdamping per boom kan enorm verschillen dit blijft dus mensen werk.

Nog een nadere onderbouwing van de aspecten waarmee rekening moet worden gehouden en welke duidelijk maken dat wij het onderstaande overzicht niet zullen invullen.! (Ebben heeft uiteindelijk onder druk het wel ingevuld met restricties, zie onderstaand en de conclusie)

#### **Nominale water behoefte per toegepaste boom:**

<b>Nominale waterbehoefte per boom:</b>	Voorjaar ltr/boom	Beurten/wk met hoevh	Zomer ltr/boom	Beurten/wk met hoevh	Najaar ltr /boom	Beurten/wk met hoevh	Winter ltr /boom	Beurten/wk met hoevh
<b>1<sup>e</sup> jaar / groeiseizoen</b>	150/300	2 a 4x / wk 75ltr	200/500	2x/wk100ltr a 4x/wk125ltr	50/150	2x / wk 25 a 75ltr	Max. 50	1x / wk ntb ltr
<b>2<sup>e</sup> jaar /</b>	150/300	2 a 4x / wk 75ltr	200/500	2x/wk100ltr a 4x/wk125ltr	50/150	2x / wk 25 a 75ltr	Max. 50	1x / wk ntb ltr
<b>3<sup>e</sup> jaar</b>		.. x / wk ...ltr		.. x / wk ...ltr		.. x / wk ...ltr		.. x / wk ...ltr
<b>4<sup>e</sup> en volgende jaren</b>		.. x / wk ...ltr		.. x / wk ...ltr		.. x / wk ...ltr		.. x / wk ...ltr

In plaats van het hanteren van een dergelijk schema kan er beter worden gefocust op die aspecten die op de watergift van belang kunnen zijn, zoals:

- Het verschil tussen de astronomische lente en de meteorologische lente bedraagt al 19 dagen!
- De frequentie van watergeven per week kan ieder jaar en per seizoen in hoge mate afwijken van het gemiddelde. Een drogere resp. nattere periode per seizoen is hiervoor verantwoordelijk.
- Daarmee kan ook de hoeveelheid te geven water per beurt afwijken van het gemiddelde. Ook voor bomen die door de muurelementen in de regenschaduw staan geldt naar verwachting een grotere watergift.
- Ook het type en de hoeveelheid per boom beschikbare substraat/bomengrond/? bepalen in hoge mate de hoeveelheid beschikbaar water voor de boom in relatie tot de behoefte.
- Onder normale omstandigheden worden er na 3 groeiseizoenen geen watergiftten meer gegeven, maar dat is hier in relatie met de beschikbare hoeveelheid substraat nog maar de vraag.
- Normaliter is het eerste groeiseizoen de frequentie van het watergeven het hoogst en zal, indien er per week minder dan 30 mm regen is gevallen, nagenoeg wekelijks in meerdere sessies water moeten worden gegeven.
- De watergift dient op en rond de kluit plaats te vinden

De conclusie die uit bovengenoemde aspecten, die de watergift in hoge mate kunnen beïnvloeden, getrokken dient te worden is dat de nominale waterbehoefte zoals aangegeven in het onderstaande schema weinig bij draagt en uiteindelijk al snel kan leiden tot foute interpretaties.

Het fingerspitzengefühl van de persoon met een cultuurtechnische achtergrond is een belangrijke factor.

Vanuit Ebben de bomenleverancier wordt duidelijk aangegeven dat de bomen periodiek liefst 1 maal per 2 weken op locatie bekeken moeten worden waarna je het systeem naar behoefte aanpast. Dus de computerinstelling(en) aanpast. De vraag aan de gemeente is, hoe zij hierin staan betreffende beheer / onderhoud in relatie tot het irrigatiesysteem. Moeten we bijv. de connectiviteit van de computer aanpassen zodat deze op afstand instelbaar is etc. etc.?

Bijlage(n):  
Geen

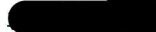
Met vriendelijke groet,

Best regards,

  
**AUMENTO BV**

Eendekroos 76  
9207 DT Drachten

) : +31 (0)6 

✉ : umento.nl

🌐 : [www.aumento.nl](http://www.aumento.nl)



**Vraag u af of printen echt nodig is vóór u deze e-mail print.**

Deze e-mail is slechts bestemd voor de (rechts)persoon aan wie het is gericht en kan informatie bevatten die persoonlijk of vertrouwelijk is en niet openbaar mag worden gemaakt krachtens wet- of regelgeving of overeenkomst. Indien een ander dan geadresseerde dit bericht ontvangt of anderszins in handen krijgt is hij niet gerechtigd tot kennisneming, verspreiding, openbaar maken of vermenigvuldigen daarvan. De niet bedoelde ontvanger wordt vriendelijk verzocht de afzender telefonisch of per e-mail op de hoogte te stellen en dit bericht te vernietigen. Aumento staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een toegezonden e-mail, noch voor tijdige ontvangst daarvan.

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als deze e-mail niet voor u is bestemd, laat dit dan weten aan de afzender en verwijder de e-mail. Voor meer informatie: [www.amsterdam.nl/proclaimer](http://www.amsterdam.nl/proclaimer).