

[REDACTED] (CD)

---

**Van:** [REDACTED] <[REDACTED]@kessel.nl>  
**Verzonden:** 5.1.2.e woensdag 8 maart 2023 19:26  
**Aan:** [REDACTED] (GPO)  
**CC:** [REDACTED]@deltares.nl'; [REDACTED]@deltares.nl'; [REDACTED]@deltares.nl'; [REDACTED] (GPO)  
**Onderwerp:** Re: 2e Rectificatie Grondwatermonsters ter bepaling zuurstofgehalte, EC, pH en temperatuur

Goedenavond [REDACTED],

Gaan we oppakken. Ik laat je nog weten wanneer eea wordt uitgevoerd.

Met vriendelijk groet,

5.1.2.e

[REDACTED] | [REDACTED]@kessel.nl

Aanwezig op: ma, di, wo, do, vr

### Van Kessel Bronbemaling

Kornedijk 7a, 4116 CE Buren | Postbus 710, 4116 ZJ Buren  
Telefoon [+31 344 578 520](tel:+31344578520)  
KvK [11016658](https://www.kvk.nl/11016658)

---

**From:** [REDACTED] (GPO) <[REDACTED]@rws.nl>  
**Sent:** Wednesday, March 8, 2023 6:26:36 PM 5.1.2.e  
**To:** [REDACTED] <[REDACTED]@kessel.nl>  
**Cc:** [REDACTED]@deltares.nl' <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED]@deltares.nl' <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@vsf.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@vhbinfra.nl>; [REDACTED]@deltares.nl' <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] (GPO) <[REDACTED]@rws.nl>  
**Subject:** FW: 2e Rectificatie Grondwatermonsters ter bepaling zuurstofgehalte, EC, pH en temperatuur

Hoi [REDACTED],

Zie mailwisseling hieronder. We zouden t.b.v. de bepaling van het milieu van het diepere grondwater graag langs de tunnel grondwatermonsters genomen en beproefd/gemeten te hebben op:

- [REDACTED] Zuurstofgehalte in [mg/l]
- [REDACTED] EC meting
- [REDACTED] pH
- [REDACTED] Temperatuur

De buizen direct langs de tunnel waar we nu aan denken betreffen:

- D03
- C07

- B09
- A11

Zou je op bovenstaande locaties de proeven kunnen uitvoeren op een diepte van -15 m NAP? Belangrijk is dat er geen vermenging van het grondwater optreedt maar dat er heel voorzichtig diepe grondwatermonsters naar boven gehaald worden. De monsters hebben we nodig om te bepalen in hoeverre we meer afroesting van de nieuwe funderingsankers kunnen verwachten dan gemiddeld. We bellen hier morgen nog even over. Ik had je zojuist al een SMS gestuurd.

@ [redacted], [redacted], [redacted]: zie je toevoegingen op bovenstaande kom dan gerust in de lucht.

5.1.2.e

Met vriendelijke groet,

[redacted] 5.1.2.e

.....  
**Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud - Tunnels en Natte Kunstwerken**

Griffioenlaan 2 | 3526 LA Utrecht

Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

.....  
T [redacted] 5.1.2.e

M [redacted]  
[redacted]@rws.nl

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

Volg ons op [Twitter](#) en [Facebook](#)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
.....

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@vsf.nl> 5.1.2.e

**Verzonden:** woensdag 8 maart 2023 13:20

**Aan:** [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>

**Onderwerp:** 2e Rectificatie Grondwatermonsters ter bepaling zuurstofgehalte

Hoi [redacted] 5.1.2.e

[redacted] wees mij erop dat de peilbuizen wel in het Pleistoceen zijn geplaatst, maar minder diep. NAP -18,0 m, wordt daarom NAP -15 m.

Dus:

*Voorstel is uit de volgende peilbuizen de grondwatermonsters te nemen:*

- D03 – PB02
- C07 - PB02
- B09 – PB02
- A11 – PB02

*Streefdiepte voor het nemen van de monsters is NAP -15 m. De werkelijke diepte moet worden genoteerd bij het nemen van de monsters. Omdat de peilbuis een open verbinding heeft aan de bovenzijde, lijkt het mij verstandig om eerst minimaal 10 liter te onttrekken voordat het monster wordt genomen. Maar ik neem aan dat de norm hier ook al een eis aan stelt.*

Excuses voor de gebrekkige communicatie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

\_\_\_\_\_| \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_| \_\_\_\_\_@vsf.nl



### Volker Staal en Funderingen

Donker Duyvisweg 75, 3316 BL Dordrecht  
KvK 30114104

een VolkerWessels onderneming

**Van:** \_\_\_\_\_

**Verzonden:** woensdag 8 maart 2023 13:12 5.1.2.e

**Aan:** \_\_\_\_\_ (GPO) <\_\_\_\_\_|@rws.nl>

**CC:** \_\_\_\_\_ <\_\_\_\_\_|@vhbinfra.nl>; \_\_\_\_\_ <\_\_\_\_\_|@vhbinfra.nl>

**Onderwerp:** Rectificatie Grondwatermonsters ter bepaling zuurstofgehalte

Goedemiddag \_\_\_\_\_,

5.1.2.e

In de haast gisteren zag ik niet dat er vlak langs de tunnelbakken ook peilbuizen staan.

Voorstel is daarom uit de volgende peilbuizen de grondwatermonsters te nemen:

- D03 – PB02
- C07 - PB02
- B09 – PB02
- A11 – PB02

Minimale diepte voor het nemen van de monsters is NAP -18 m. De werkelijke diepte moet worden genoteerd bij het nemen van de monsters. Omdat de peilbuis een open verbinding heeft aan de bovenzijde, lijkt het mij verstandig om eerst minimaal 10 liter te onttrekken voordat het monster wordt genomen. Maar ik neem aan dat de norm hier ook al een eis aan stelt.

Met vriendelijke groet,

\_\_\_\_\_| \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_| \_\_\_\_\_@vsf.nl

5.1.2.e





## Volker Staal en Funderingen

Donker Duyvisweg 75, 3316 BL Dordrecht

KvK 30114104

een VolkerWessels onderneming

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 18:01 5.1.2.e

Aan: [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>

Onderwerp: Grondwatermonsters ter bepaling zuurstofgehalte

Beste [redacted],

Er is behoefte om het zuurstofgehalte te bepalen in de watervoerende zandlaag onder de keileemlaag. Nabij de tunnel zijn aan de noordzijde 3 peilbuizen aangebracht tot NAP -20 m, t.w. E21, E23 en E25. Aan de zuidzijde staan de peilbuizen verder van de tunnel vandaan. Voor het in kaderen van het gebied lijkt mij dan peilbuis E17 het meest geëigend. Hier graag op ca. NAP -19 m verse monsters te nemen conform de vigerende normen ter bepaling van het zuurstofgehalte.

Ik vertrouw dat dit voldoende informatie is



Met vriendelijke groet,



**Volker Staal en Funderingen**

Donker Duyvisweg 75, 3316 BL Dordrecht  
KvK 30114104

een VolkerWessels onderneming