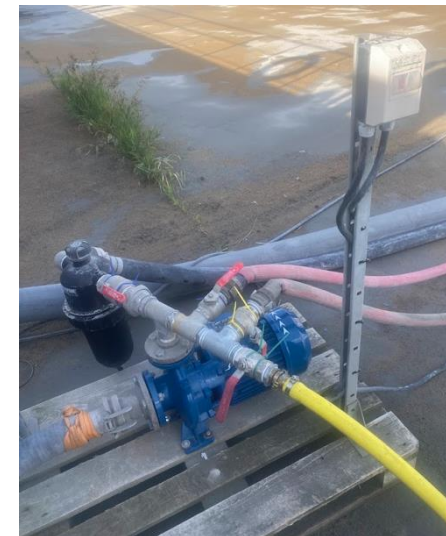


Lossen klinkerboot (update 8 oktober 2024)

Manier van werken betreffende wind

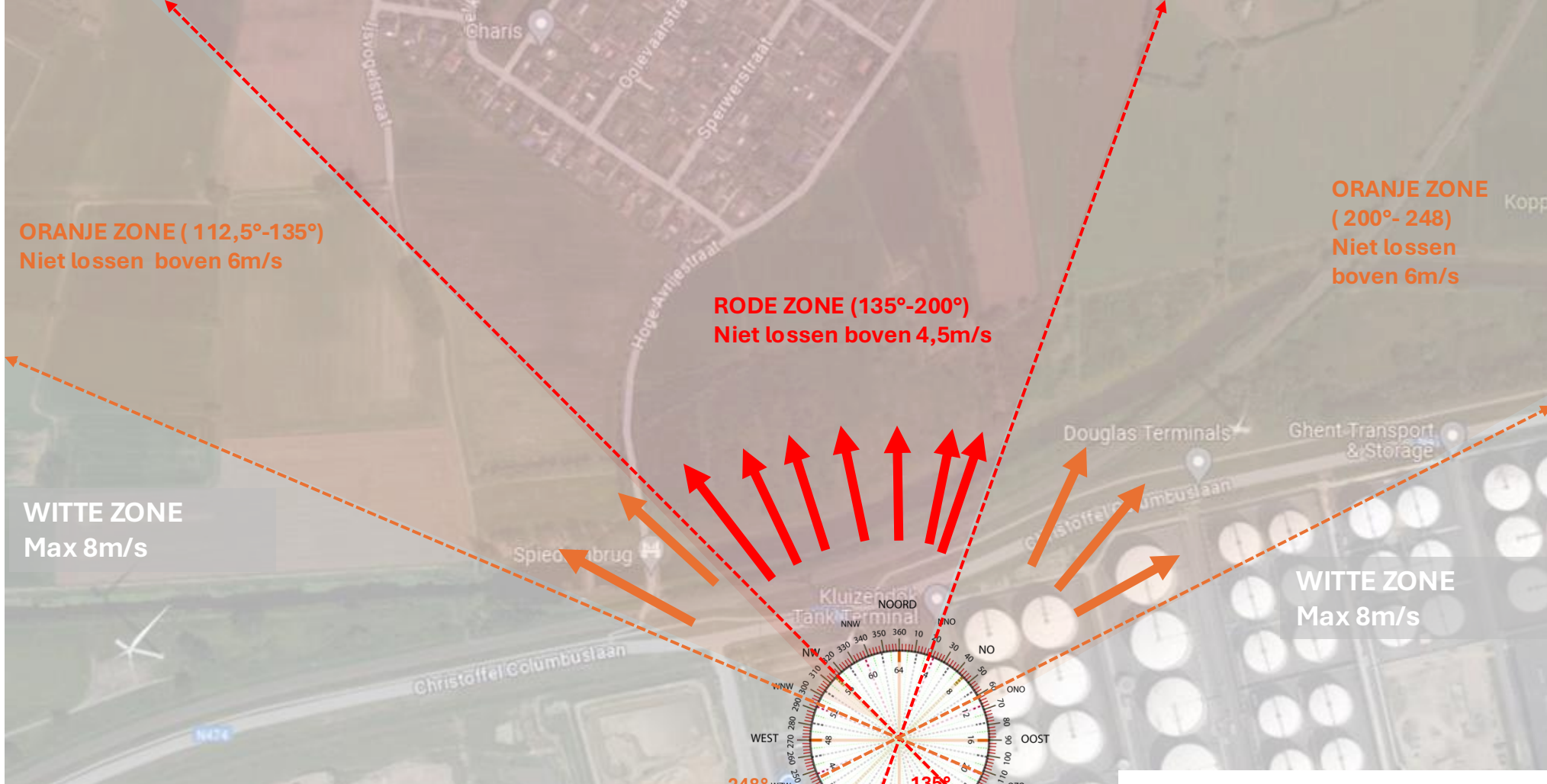
- Buiten kantooruren moet de operator zelf beslissingen nemen volgens opgestelde regels.
- Indien er niet gelost wordt wegens te hoge wind: om de 5 minuten kijken naar windrichting en windsnelheid en kijken of er opnieuw mag gelost worden
- Indien er gelost wordt: om de 5 minuten windsnelheid en windrichting evalueren.
- Het duurt lang om de losinstallatie volledig op te starten of te stoppen (minstens 10 minuten). Daarom enkel stilleggen van losinstallatie als de wind lange tijd niet goed zit. Ideale momenten hiervoor zijn shiftwissels en pauzes van GTS-dokwerkers.
- Watergordijn en waterkanonnen (=pomp) aanzetten als wind zich in BLAUWE zone en/of GELE zone bevindt.
- Bij twijfels kan er gewerkt worden met het excelbestand losregels.xlsx



Algemene regels ivm lossen van klinker

Windsnelheid:

- Als de windsnelheid duidelijk lager is dan 4,5m/s → **lossen altijd toegelaten**
- Als de windsnelheid duidelijk boven de 8m/s is → **lossen nooit toegelaten, tenzij toestemming NIC/DRIES/STEVEN**
- Als de windsnelheid zich tussen 4,5m/s en 8m/s bevindt: volgens procedure
- Bij twijfel of windrichting eerder in rode of oranje zone zit → regels nemen van rode zone (max 4,5m/s)
- Bij twijfel of windrichting eerder in oranje of witte zone zit → regels nemen van oranje zone (max 6 m/s)
- Bij twijfels over het volgen van de regels: invullen van excelbestand **losregels.xlsx**



Windsnelheid via CRODEON weerstation:

RODE ZONE:

- >5 minuten meestal boven 4,5m/s → MOET stoppen
- >3 pieken boven de 6m/s binnen 5 minuten → MOET stoppen
- >5 minuten onder 4,5m/s → mag terug opstarten

ORANJE ZONE:

- >5 minuten meestal boven 6m/s → MOET stoppen
- >3 pieken boven de 8m/s binnen 5 minuten → MOET stoppen
- >5 minuten onder 6m/s → mag terug opstarten

Windrichting via windmolen Luminus:

RODE ZONE:

- Indien > 10 minuten buiten 135-200° → overgang naar oranje zone
- Als de richting in oranje zone zit, en er komen enkele pieken in rode zone: hanteer de regels van rode zone

ORANJE ZONE:

- Indien >10 minuten binnen de witte zone => overgang naar regels witte zone
- Als de richting in witte zone zit, en er komen enkele pieken in oranje zone: hanteer de regels van oranje zone

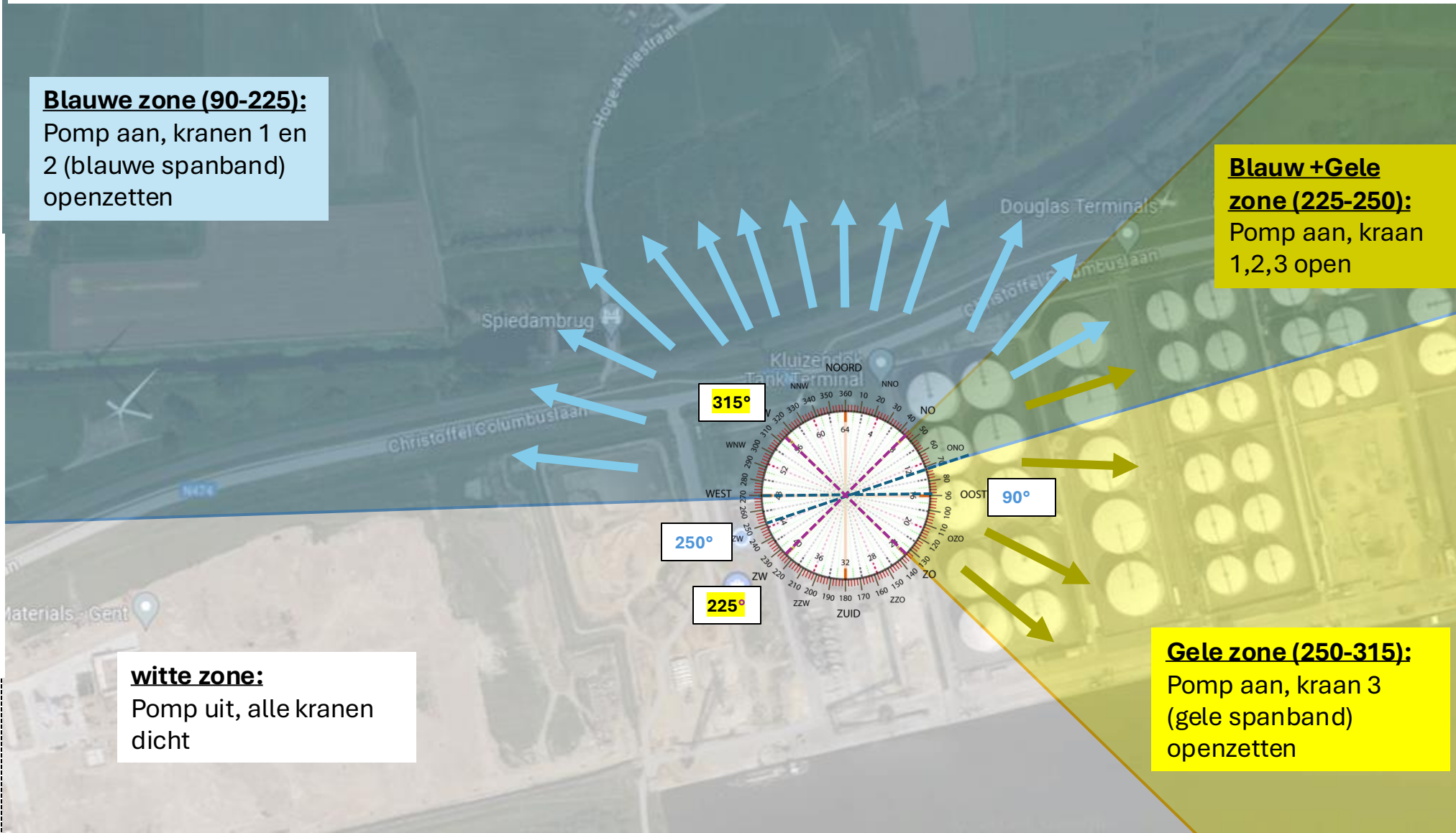
WATERGORDIJN AANZETTEN IN BLAUWE ZONE (90° tot 250°)

WATERKANONNEN AANZETTEN IN GELE ZONE (225° tot 315°)

Blauwe zone (90-225):

Pomp aan, kranen 1 en 2 (blauwe spanband) openzetten

Blauw + Gele zone (225-250):
Pomp aan, kraan 1,2,3 open



witte zone:

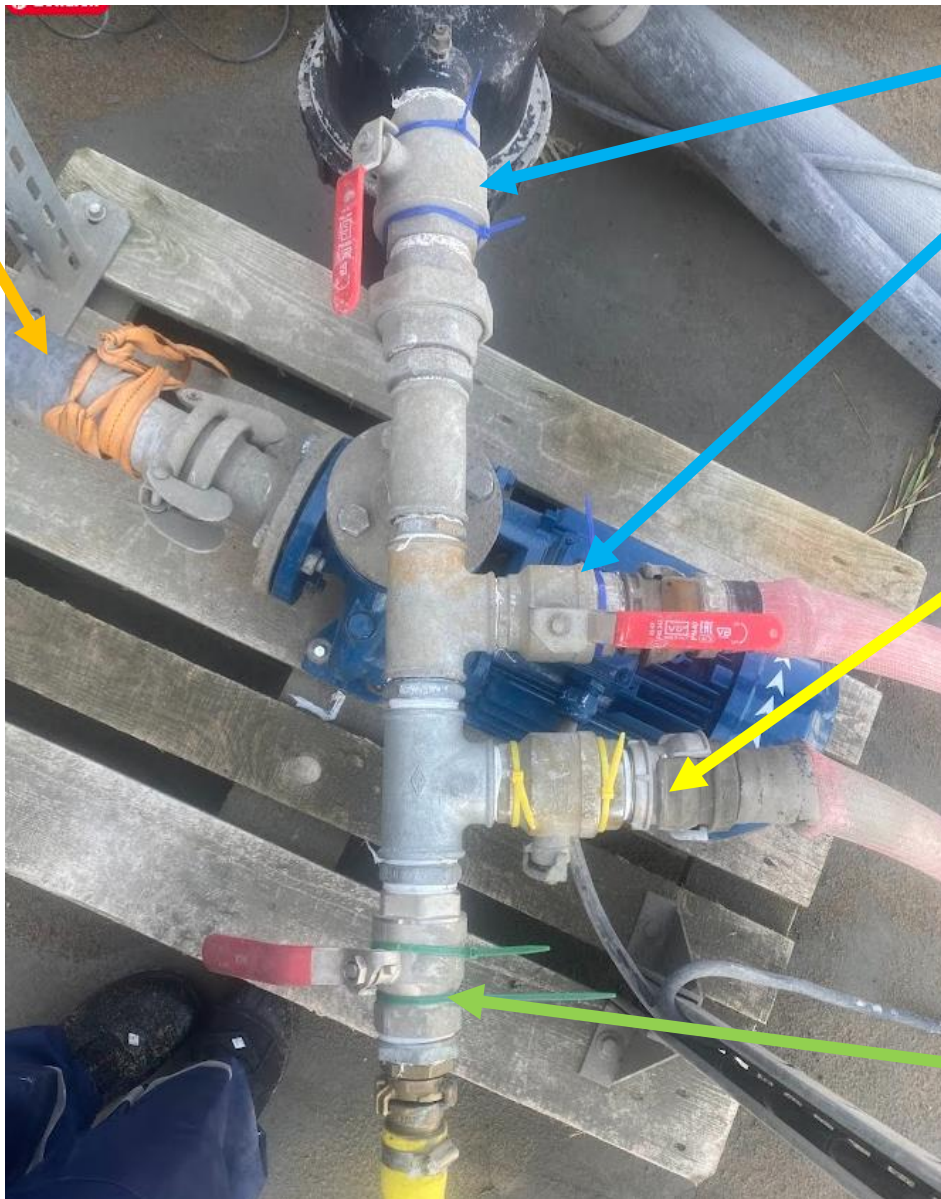
Pomp uit, alle kranen dicht

Gele zone (250-315):
Pomp aan, kraan 3 (gele spanband) openzetten

Afsluitkranen van pomp

Aanzuigleiding met
terugslagklep
onderaan in kanaal

Indien darm niet
volgegoten raakt,
deze eruit halen en
controleren of er
niets in terugslagklep
zit



Afsluitkraan 1 & 2 met 'blauwe spanband'
voor aanzetten van het **watergordijn**

Afsluitkraan 3 met 'gele spanband' voor
aanzetten van de **kanonnen**

Afsluitkraan 4 met 'groene spanband' voor
opgieten van pomp via IBC

Hoe pomp opstarten en uitzetten

Bij het aan en afschakelen van de pomp moet vermeden worden dat deze 'droog komt te staan' = lege aanzuigleiding
Onze pomp kan namelijk geen lucht aanzuigen

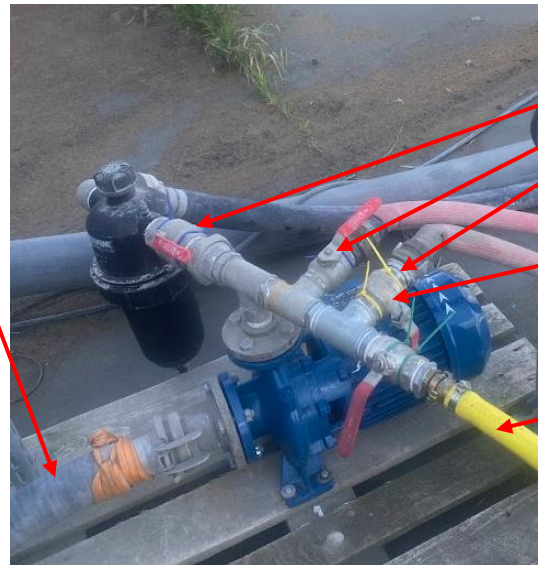
Hoe te vermijden:

- Er is een terugslagklep onderaan de aanzuigleiding, normaal blijft het water in de leiding na stilleggen pomp. Indien deze niet goed afsluit (stuk vuil ertussen) of lek in de aanzuigleiding loopt het water er toch uit.
- De leiding naar de sproeiers is volledig gevuld. Als je de afsluiters op de pomp dichtzet, blijft dit water zitten. Net voor de opstart van de pomp kan je deze kranen open zetten en loopt het water af in de (lege) aanzuigleiding.
- De pomp kan opgegoten worden met water uit de IBC, dit kan door de waterslang aan te sluiten of via de gieter



Aanzuigleiding met terugslagklep onderaan in kanaal

Indien darm niet volgegoten raakt, deze eruit halen en controleren of er niets in terugslagklep zit



Afsluitkranen van leidingen naar de sproeiers, **steeds dichtzetten bij uitschakelen pomp**

Opgieten met gieter door rode leiding los te maken, **kop naar boven draaien, kraan open en vullen met gieter**

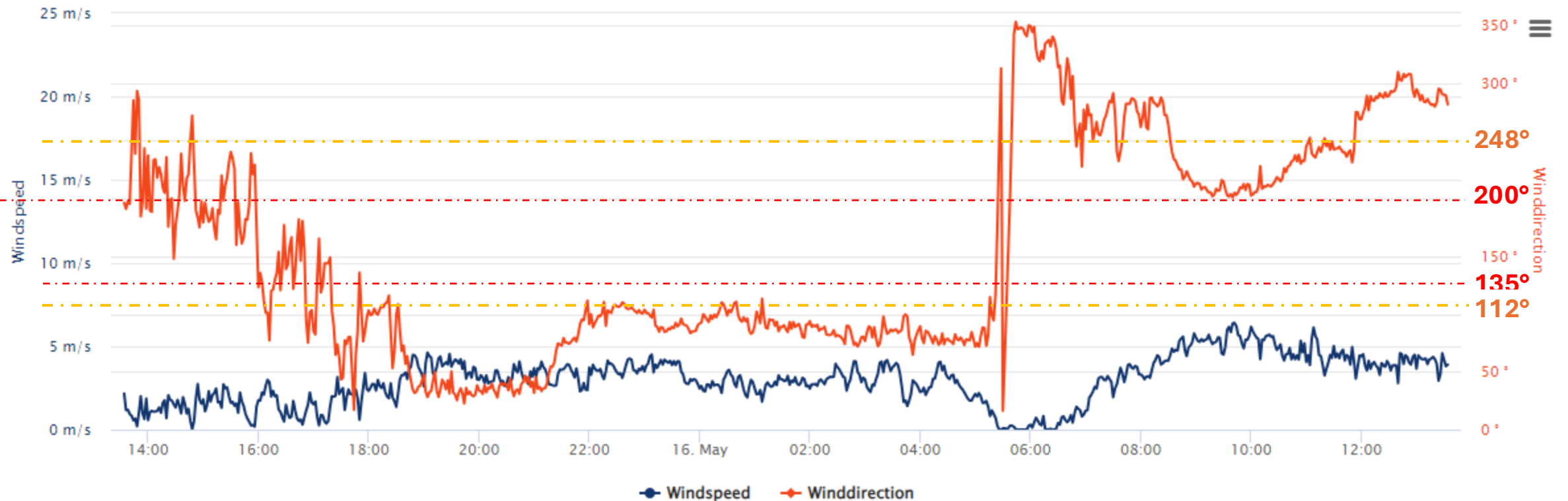
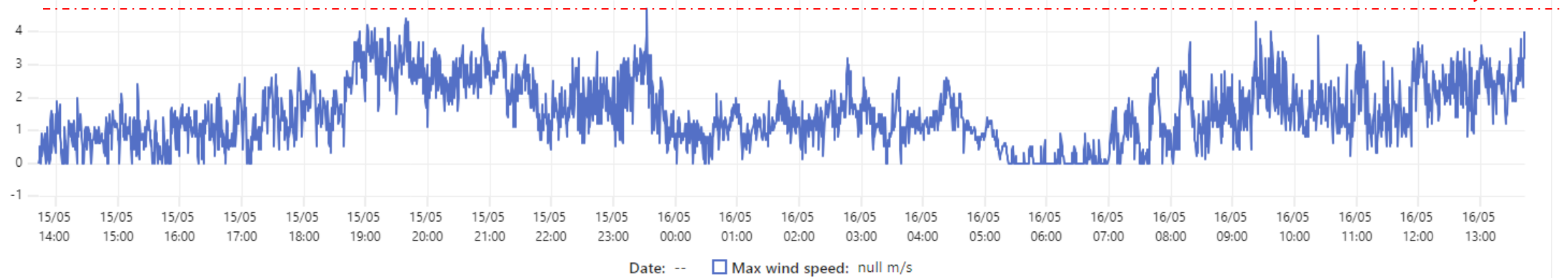
Waterslang naar IBC voor opgegoten:
Kraan aan pomp en kraan aan IBC openzetten. Het kan helpen om rode darm af te koppelen en kraan af en toe open te zetten zodat de lucht kan ontsnappen

VOORBEELD 1

Max wind speed

Windsnelheid is minder dan 4,5m/s → altijd lossen

4,5m/s



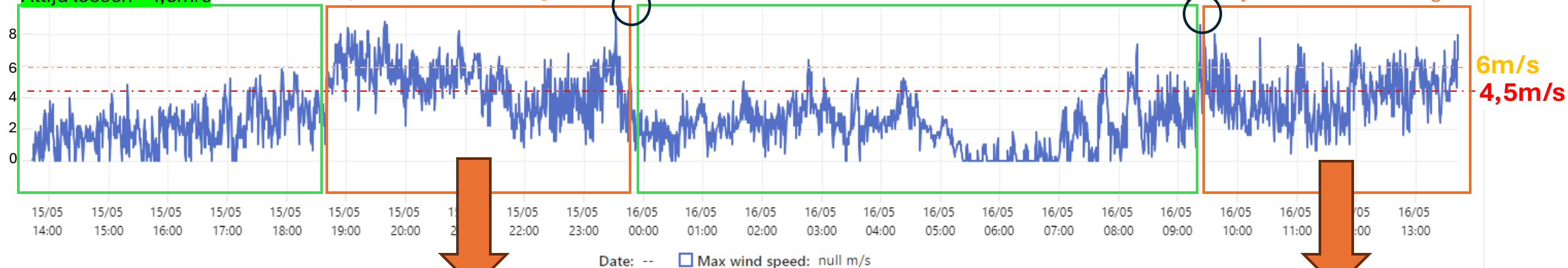
Overgang na 5 minuten
boven 4,5m/s \

Altijd lossen $< 4,5 \text{ m/s}$

Kijken naar windrichting

Altijd lossen $<4,5\text{m/s}$

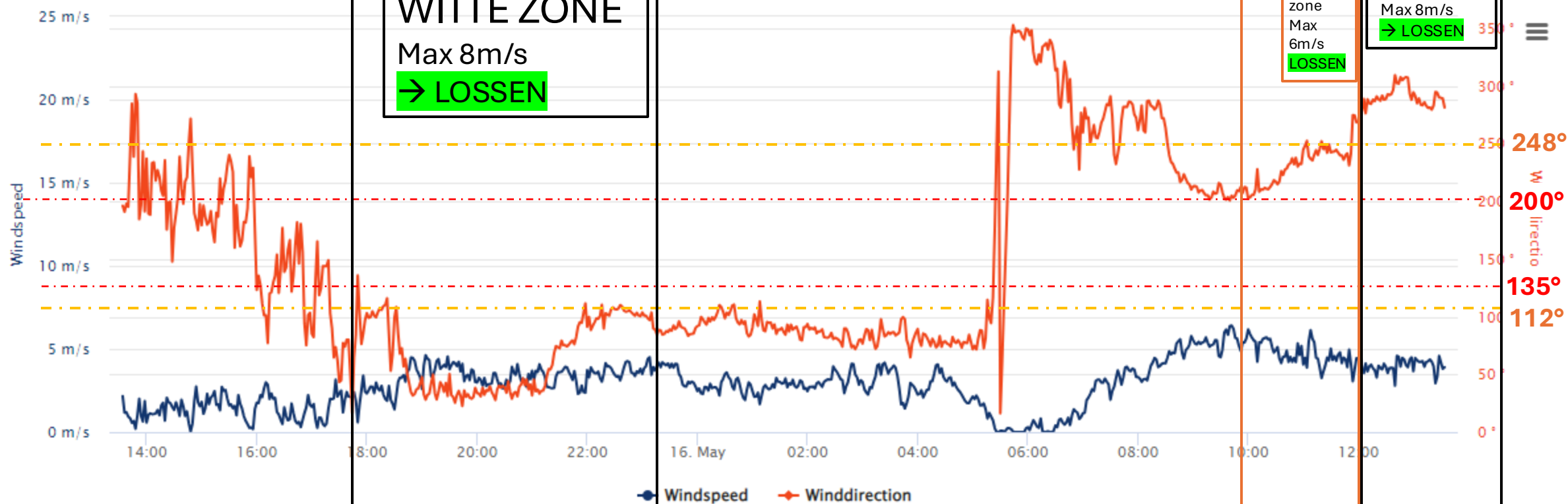
Kijken naar windrichting



→ LOSSEN

Oranje
zone
Max
6m/s
LOSSEN

WITTE ZONE
Max 8m/s
→ LOSSEN 3



VOORBEELD 3

Max wind speed

Kijken naar windrichting

Nooit lossen zonder toestemming >8m/s

Kijken naar windrichting

NIET lossen

Kijken naar windrichting

Kijken naar windrichting

Altijd lossen <4,5m/s

Nooit lossen zonder toestemming >8m/s

8m/s
6m/s
4,5m/s

Date: -- Max wind speed: null m/s

RODE ZONE

Max 4,5m/s

→ NIET LOSSEN

WITTE ZONE

Max 8m/s

→ LOSSEN

WITTE ZONE

Max 8m/s

→ LOSSEN

WITTE ZONE

Max 8m/s

→ LOSSEN

Windspeed

25 m/s
20 m/s
15 m/s
10 m/s
5 m/s
0 m/s

350°
300°
250°
200°
150°
100°
50°
0°

Wind direction

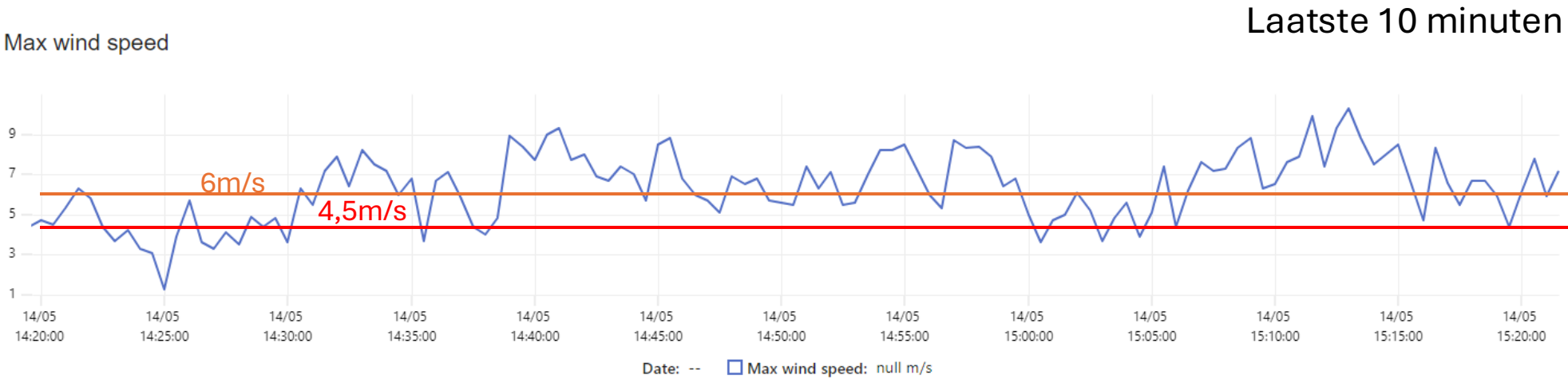
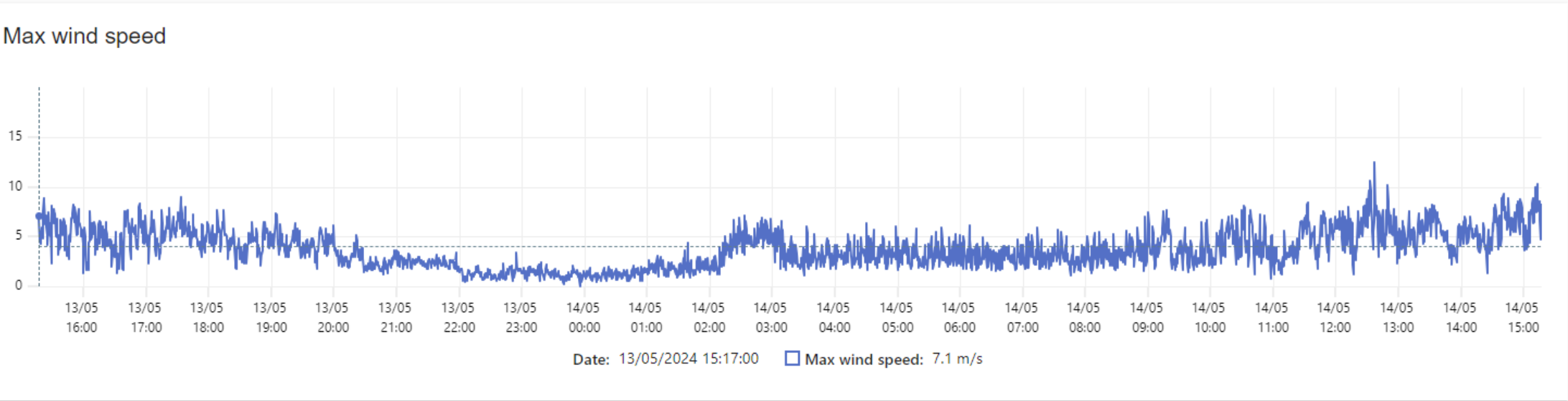
Windspeed Winddirection

Aflezen windsnelheid via CRODEON.com

emailadres: operator@cemminerals.be

login: Cemminerals37

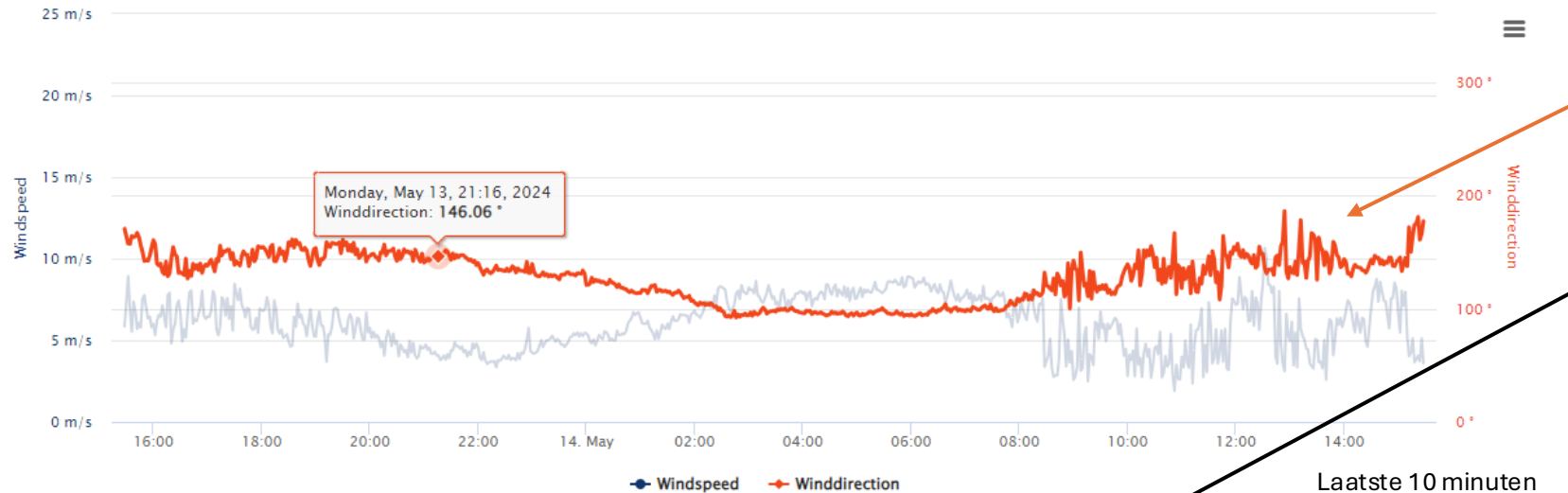
Historic data → **Max wind speed** → inzoomen naar laatste uur



Conclusie:
Windsnelheid is
vanaf 14:30 te hoog
voor zowel rode als
oranje zone.

Aflezen windrichting via <https://edfluminus.bazefield.com/>

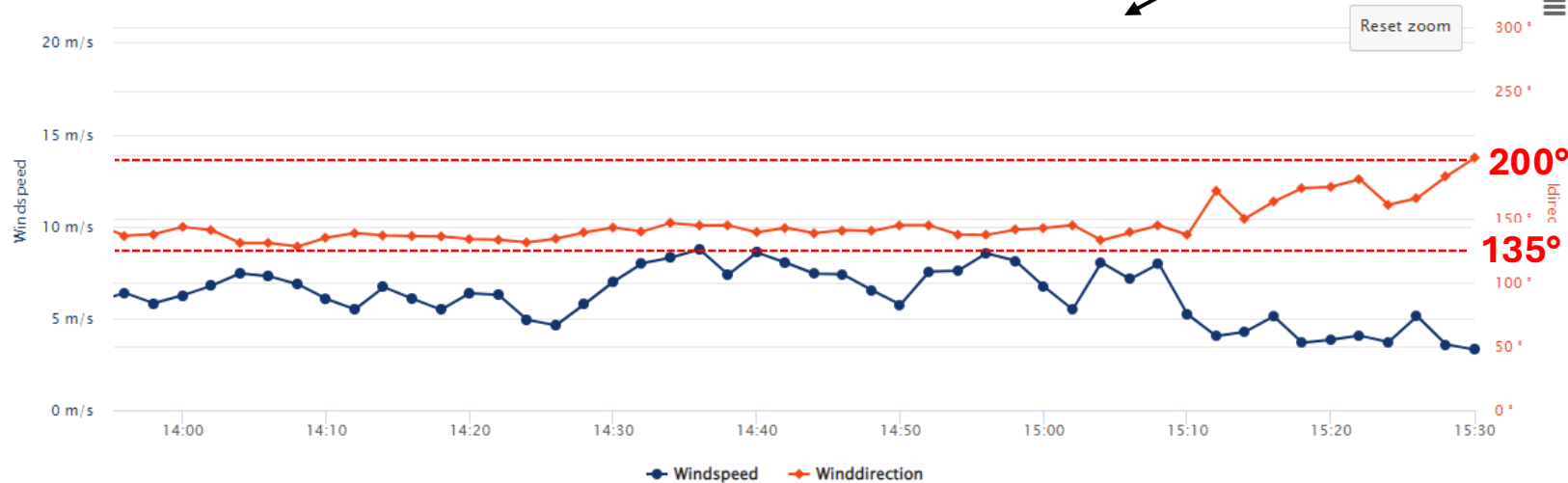
- Gebruikersnaam : Cemminerals
- Wachtwoord : kZrw>G|@0dl?K[,



Enkel focus op de oranje grafiek!!!

Inzoomen naar het laatste uur

Laatste 10 minuten



Conclusie:

Windrichting duidelijk in **rode zone**
Max windsnelheid = 4,5m/s

Samen met de vorige grafiek kan er besloten worden dat er **NIET MAG GELOST WORDEN** de komende 5 minuten

10-08-2024 Tue 08:44:59

GTS mag enkel lossen uit ruimen die voor de
trechter liggen, enkel deze worden
beschermd door het watergordijn

PTZ GROOT (NVR2)