

The background is an architectural rendering of a modern residential building complex. A large, white, stylized 'Z' graphic is superimposed over the left and center of the image. The building is a multi-story brick structure with numerous windows and balconies. In the foreground, there is a paved area with a red car, a person walking, and a person on a bicycle. The sky is blue with some clouds.

BEZONNINGSSTUDIE

BLOK ZUID

30 app Bovenkarspel

15 september 2023

TBE-ZA ARCHITECTEN EN INGENIEURS



projectlocatie: Bovenkarspel





BEZONNINGSTUDIE

analyse conform Streng-norm TNO:
Toetsingsdatum: 21 januari - 22 november

In deze analyse zijn de maanden januari, februari, oktober en november getoetst.
Op deze data staat de zon op zijn laagste punt en is deze lage stand vaak leidend voor de normering.

21 januari: de eerste dag van de strenge norm;
19 februari: de eerste dag van de lichte norm;
21 juni: de dag met de hoogste zonnestand;
21 oktober: de laatste dag van de lichte norm;
22 november: de laatste dag van de strenge norm.

Er zijn geen officiële tijdstippen als meetpunten. Voor een goed beeld is er gekozen voor een interval van 2 uur.
op de volgende tijdstippen: 08:00, 10:00, 12:00, 14:00, 16:00, 18:00 uur
Op 21 juni wordt tevens naar de bezonning van 20:00 uur gekeken, omdat de zon op die dag later ondergaat.

Januari

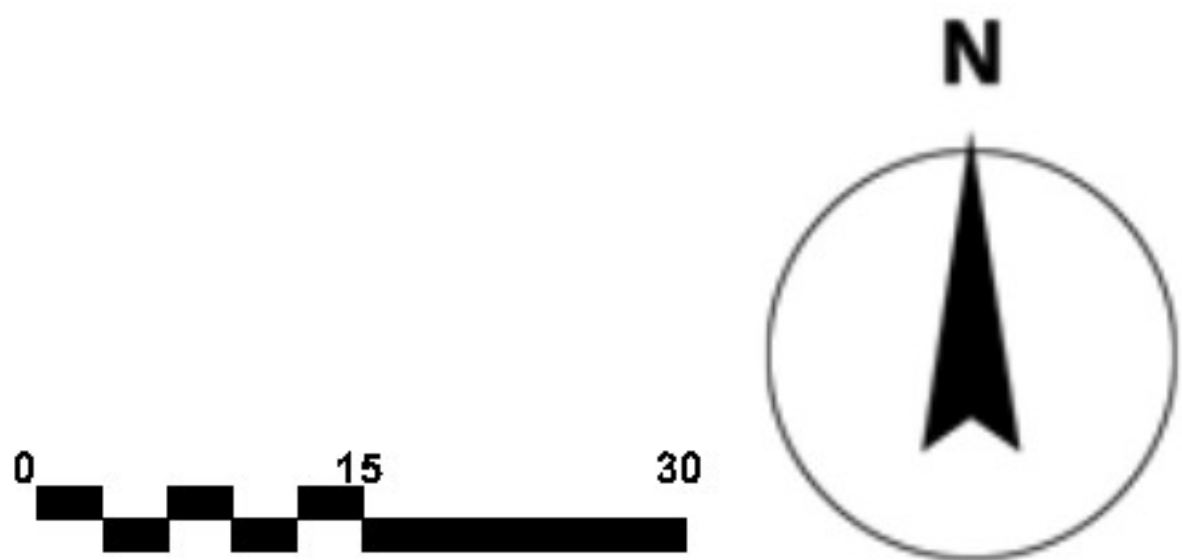
datum: 21 januari
tijd UTC +01:00: 08:00 uur



datum: 21 januari
tijd UTC +01:00: 10:00 uur



datum: 21 januari
tijd UTC +01:00: 12:00 uur



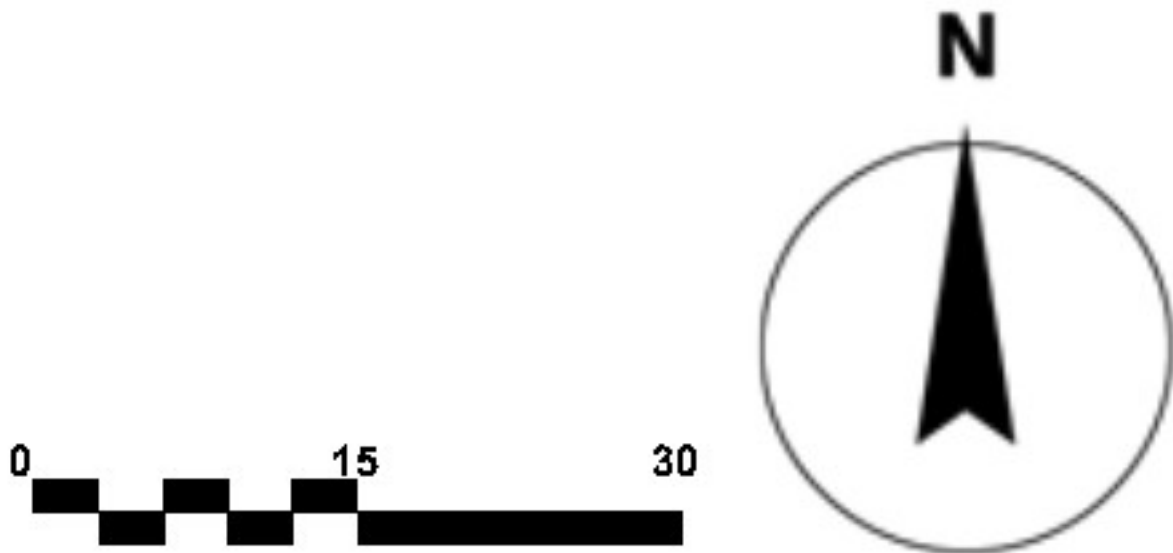
datum: 21 januari
tijd UTC +01:00: 14:00 uur



datum: 21 januari
tijd UTC +01:00: 16:00 uur



datum: 21 januari
tijd UTC +01:00: 18:00 uur



Februari

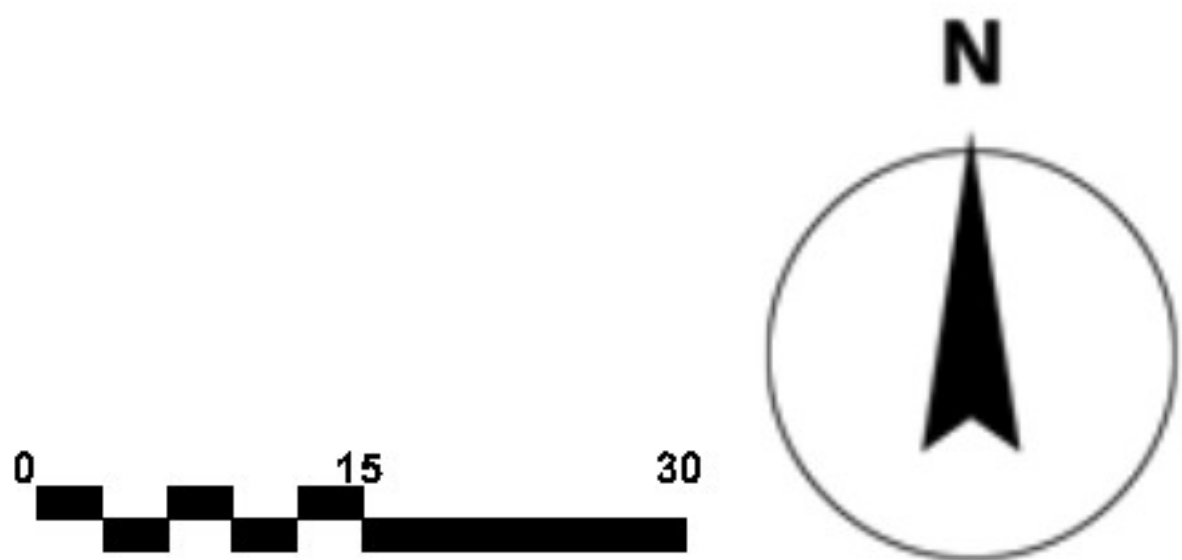
datum: 19 februari
tijd UTC +01:00: 08:00 uur



datum: 19 februari
tijd UTC +01:00: 10:00 uur



datum: 19 februari
tijd UTC +01:00: 12:00 uur



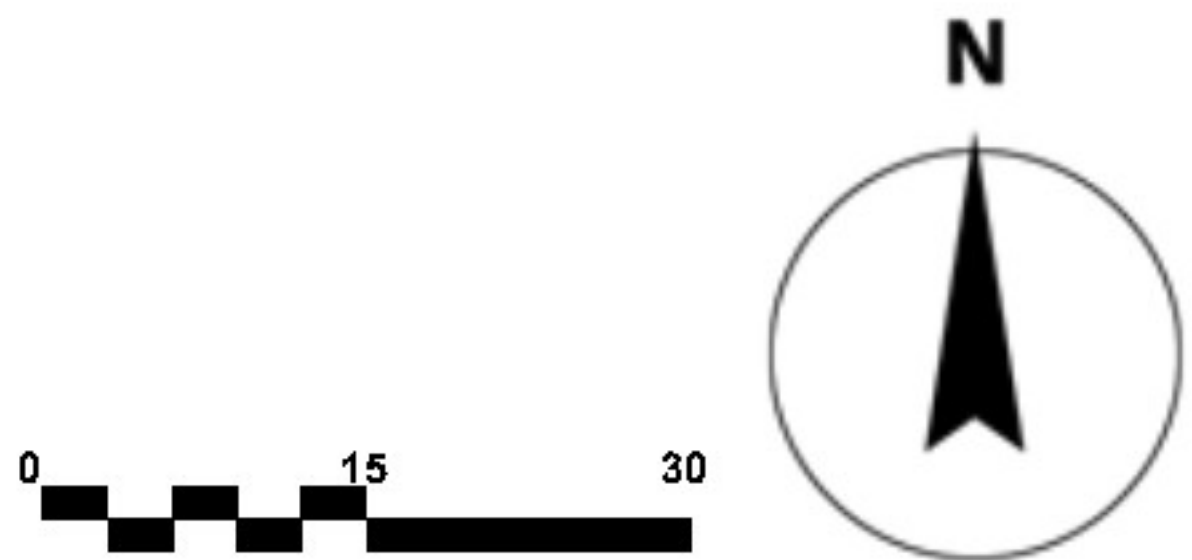
datum: 19 februari
tijd UTC +01:00: 14:00 uur



datum: 19 februari
tijd UTC +01:00: 16:00 uur



datum: 19 februari
tijd UTC +01:00: 18:00 uur



Juni

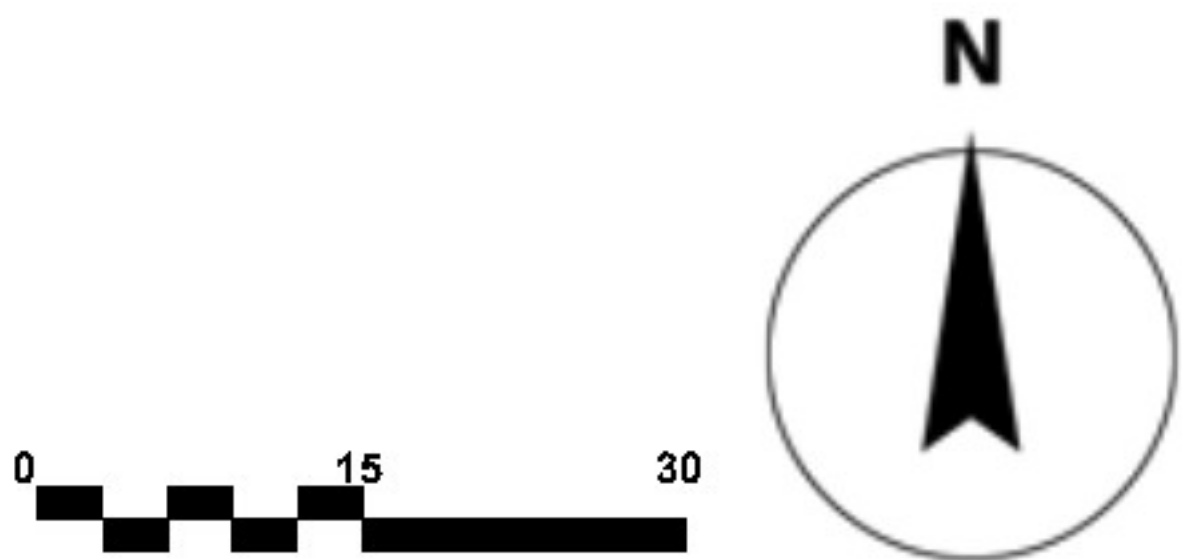
datum: 21 juni
tijd UTC +02:00: 10:00 uur



datum: 21 juni
tijd UTC +02:00: 12:00 uur



datum: 21 juni
tijd UTC +02:00: 14:00 uur



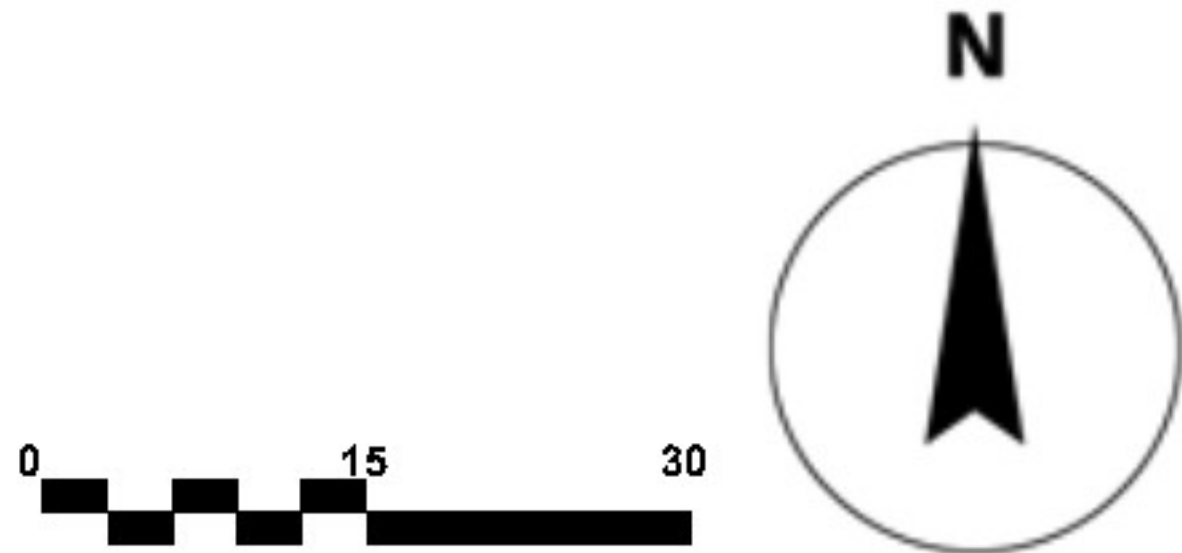
datum: 21 juni
tijd UTC +02:00: 16:00 uur



datum: 21 juni
tijd UTC +02:00: 18:00 uur



datum: 21 juni
tijd UTC +02:00: 20:00 uur



Oktober

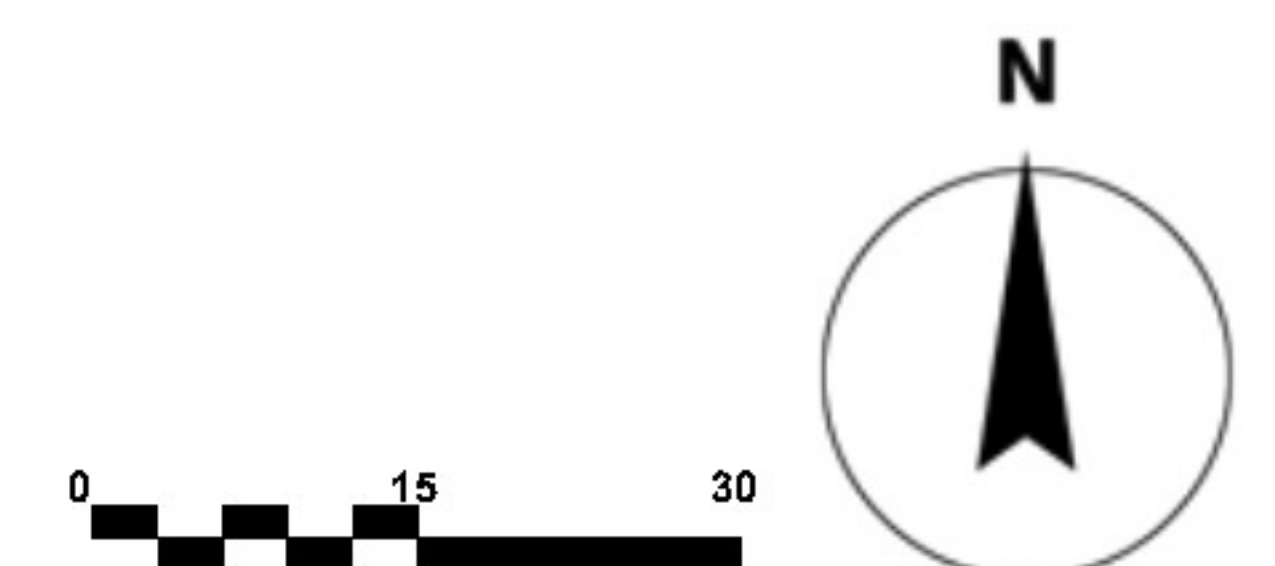
datum: 21 oktober
tijd UTC +02:00: 08:00 uur



datum: 21 oktober
tijd UTC +02:00: 10:00 uur



datum: 21 oktober
tijd UTC +02:00: 12:00 uur



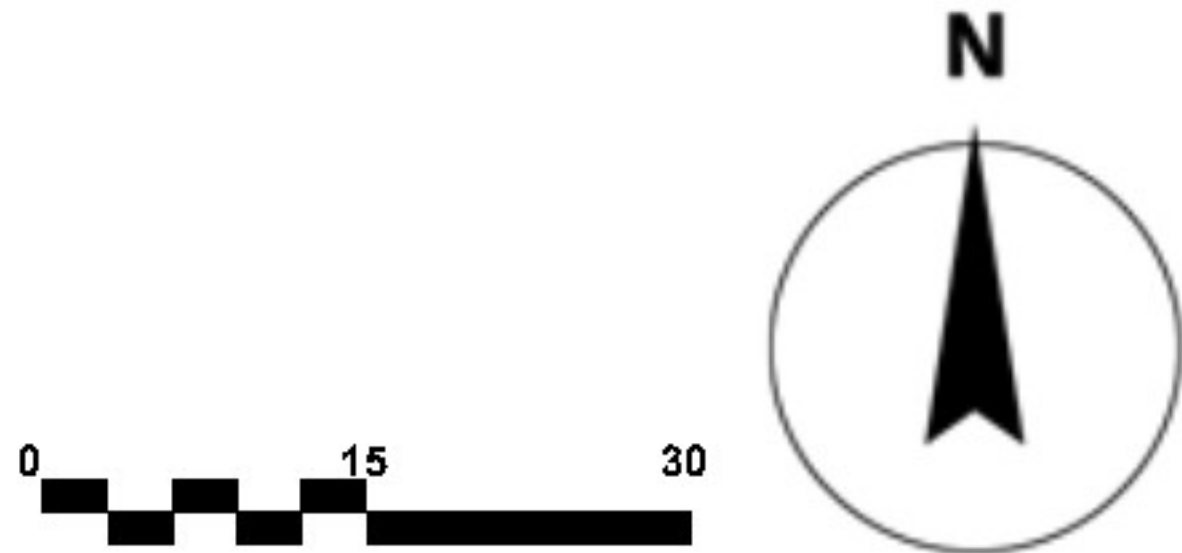
datum: 21 oktober
tijd UTC +02:00: 14:00 uur



datum: 21 oktober
tijd UTC +02:00: 16:00 uur



datum: 21 oktober
tijd UTC +02:00: 18:00 uur



November

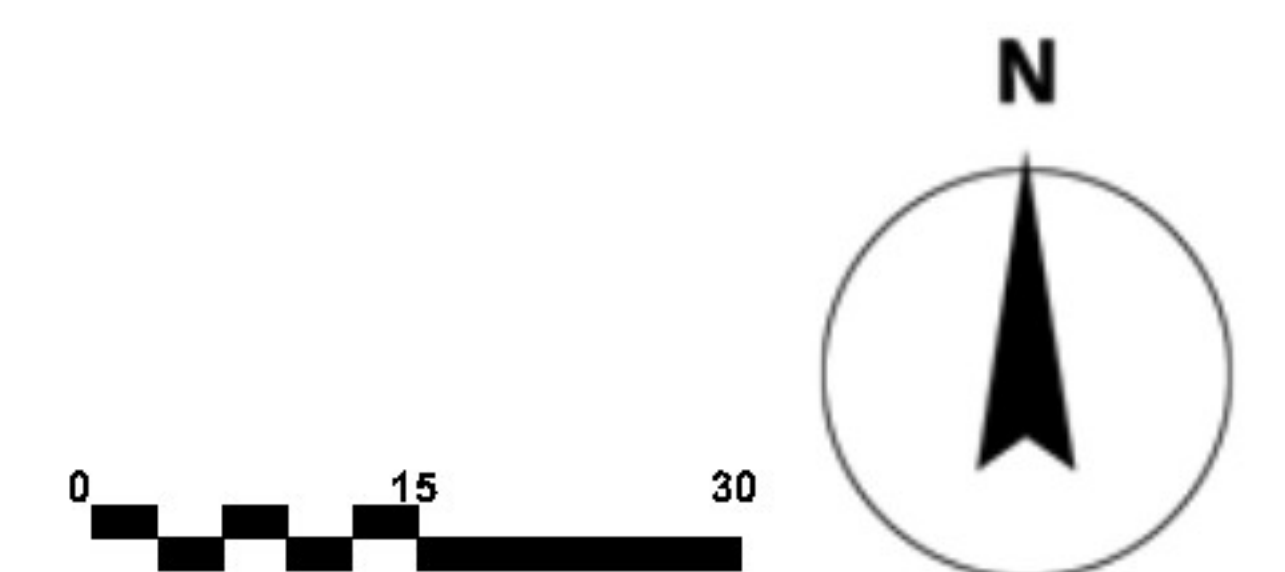
datum: 22 november
tijd UTC +01:00: 08:00 uur



datum: 22 november
tijd UTC +01:00: 10:00 uur



datum: 22 november
tijd UTC +01:00: 12:00 uur



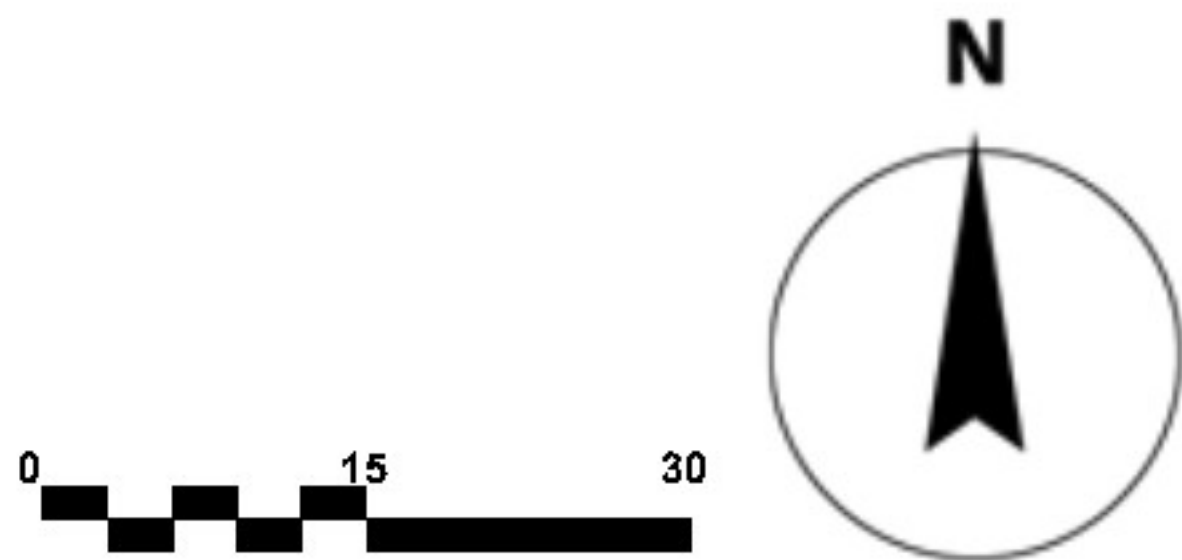
datum: 22 november
tijd UTC +01:00: 14:00 uur



datum: 22 november
tijd UTC +01:00: 16:00 uur



datum: 22 november
tijd UTC +01:00: 18:00 uur





COLOFON

Julianaweg 141
1131 DH Volendam

t: 0299 363 468
e: info@tbe-za.nl
w: www.tbe-za.nl

Ontwerpteam:

ir [redacted] (architect)
[redacted] (architect)

Opdrachtgever:
De Woonschakel
Randweg 11A
1671 GG Medemblik

30 app Bovenkarspel

15 september 2023