

# Dieptekaart van de Munnikenhank Diepenveen

## De nieuwe situatie na het project ruimte voor de rivier

Leon van Der Tuuk en Bram Duchateau



Copyright 2018

## **De Munnikenhank, De Hank**

In opdracht van DHV Diepenveen is er een dieptekaart gemaakt van de Munnikenhank. Hiervoor is drie dagen gevaren om het water volledig en tot in detail in kaart te brengen. Dit is gedaan met een dieptemeter die werkt op sonar, deze slaat om de 20cm de coördinaten en de diepte op. Doormiddel van het programma ReefMaster zijn alle GPS punten in kaart gebracht waardoor er een duidelijke kaart ontstaat van de bodemstructuur en dieptes. Omdat de Munnikenhank recent is uitgegraven en verbreed is staat deze nog niet ingetekend op Google het gevolg hiervan is dat de gehele oeverlijn met de hand moest worden ingevuld en daardoor veel tijd kostte.

## **Gegevens**

De Munnikenhank is in het kader van ruimte voor de rivier uitgegraven, verbreed en verlengt. Van de Hank voor de werkzaamheden is in de huidige situatie weinig terug te vinden. De Hank beslaat op dit moment 23.6 hectare en is daarmee ongeveer 6x zo groot geworden dan dat het voorheen was. De maximale waterdiepte bij een ‘normale’ waterstand is 4.77m, de gemiddelde diepte is 2.9meter. De variatie in diepte op het midden van de Hank is niet meer van 0.5m. Gemiddeld is de Hank 145m breed het breedste punt is 216m. Het water heeft een totale lengte van 1500m en een omtrek van 3374m.

## **Bodemstructuur**

De bodem kent geen extreme variaties in diepte en is op lichte glooiingen vrij vlak. De taluds die zich voorheen op ongeveer 7meter afstand bevonden zijn niet meer aanwezig. Wel zijn deze taluds zich opnieuw aan het vormen door de variatie in waterstand en de invloed van wind en golven. Deze zorgen samen voor erosie en afbraak van de oever. De oude taluds zullen dus hoogst waarschijnlijk binnen een paar jaren weer terug keren. Extra structuur in het water in de zin van: leliebedden, takkenbossen of bodemobstakels zullen veel bijdrage aan de visstand en biodiversiteit. Ook bieden deze plekken paaigelegenheid en bescherming voor bijvoorbeeld roofvis en aalscholvers. De bodem is vrijwel over hard en bestaat uit kleigrond.

## **Waterkwaliteit en visstand**

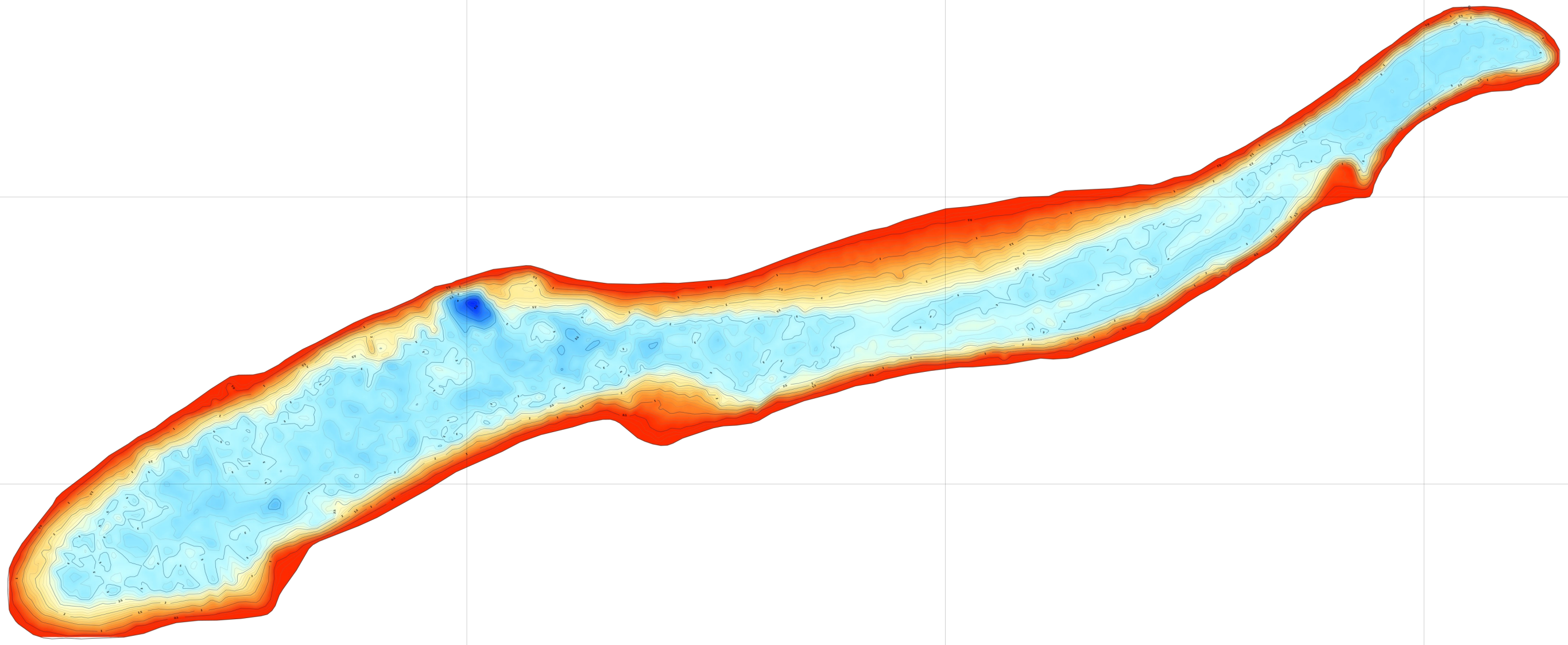
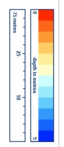
Op dit moment is de Hank is zich aan het herstellen van de werkzaamheden die er zijn uitgevoerd, dit heeft tijd nodig. Het water biedt grote kans voor alle vissoorten er is veel variatie in water en oeverbeplanting. Het water is schoon en bevat veel voeding. Dit is terug te zien in de grote hoeveelheid zwanenmosselen, rivierkreeften, insecten en jongbroed van vissen. Het water bevat een gezond bestand aan roofvis, witvis en karper. Het gaat hier voornamelijk om grote exemplaren die van de Hank gebruik maken om te paaïen en afkomen op de overvloed aan voedsel zoals waterslakken, insectenlarven en watervlooien. Deze vissen komen veelal vanaf de IJssel en komen met een hoge waterstand de Hank binnen. Bij een hoge waterstand kunnen de vissen vrij in en uit de Hank zwemmen. Dit houdt in dat de reofiele soorten (stroomminnende vissen) weer zullen vertrekken als ze hebben gepaaid of groot genoeg zijn geworden om na de IJssel te vertrekken. Limnofiele soorten (stilstaand water vissen) zullen zich voor langere tijd vestigen in de Hank. De visstand zal zich de komende jaren verder blijven ontwikkelen waardoor er vissen zullen zwemmen van alle leeftijdscategorieën. Echter zijn deze vissen wel relatief kwetsbaar door het gebrek aan beschutting, grote variaties in waterstand en de grote hoeveelheid jagende watervogels.

In de Hank staat vooral vanaf het voorjaar tot en met de zomer veel waterpest. Deze groeien door de gehele Hank tot een diepte van 1.7m. Veelal wordt er geklaagd door vissers omdat deze planten in de weg staan en het vissen bemoeilijken. Wel is het in de huidige situatie zo dat deze planten voor de beschutting zorgen die er verder nog niet is. De vis is veilig in deze planten en kan rustig azen en paaïen zonder last te hebben van eventuele aalscholvers, reigers en ander visetende vogels. Voor nu zijn deze planten dus van meerwaarde, zolang er geen extra beschutting is in de vorm van leliebedden, takkenbossen of bomen bieden deze waterpest de enige beschutting van het onderwater leven.



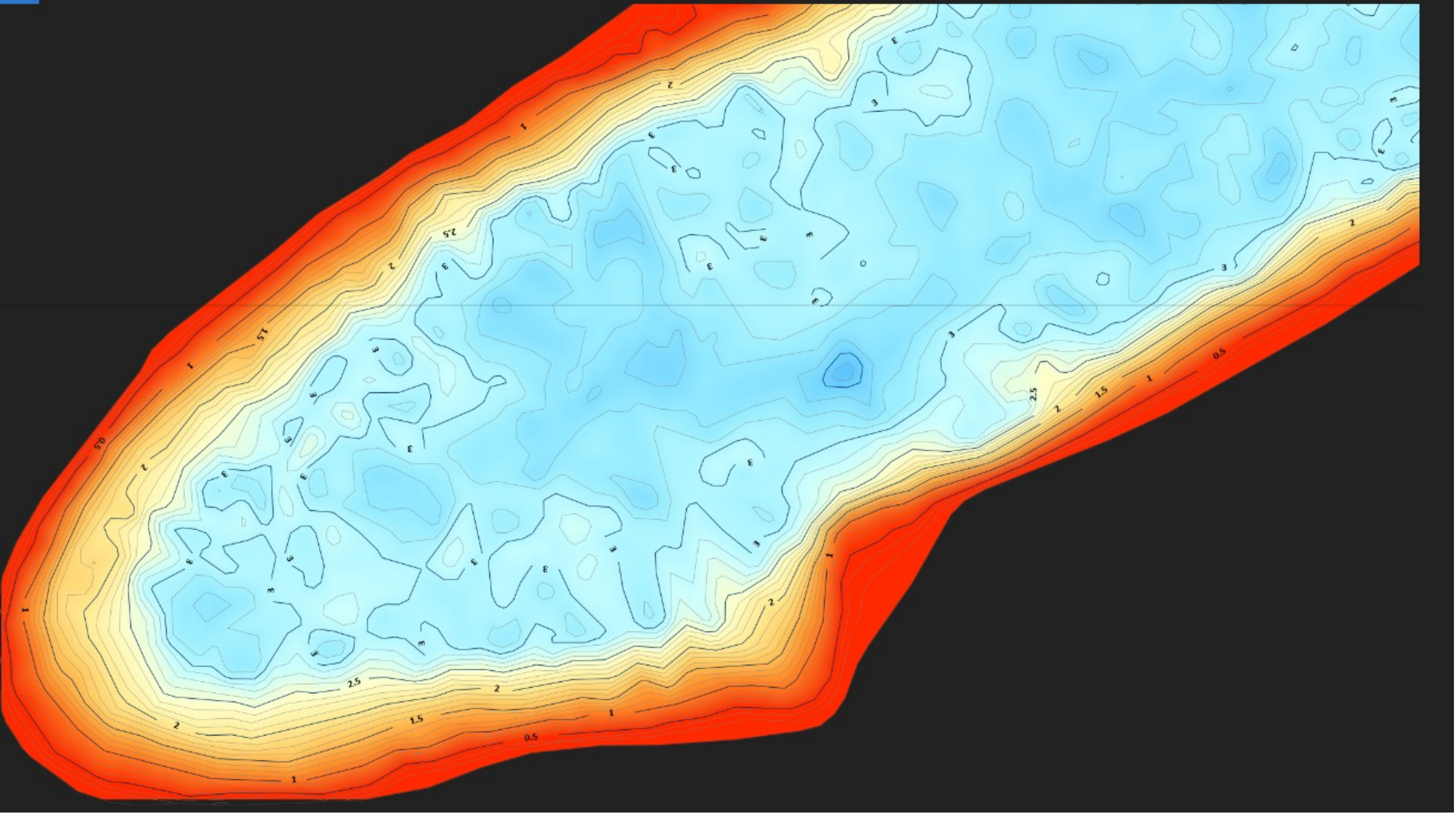


# Dieptekaart Munnikenhank

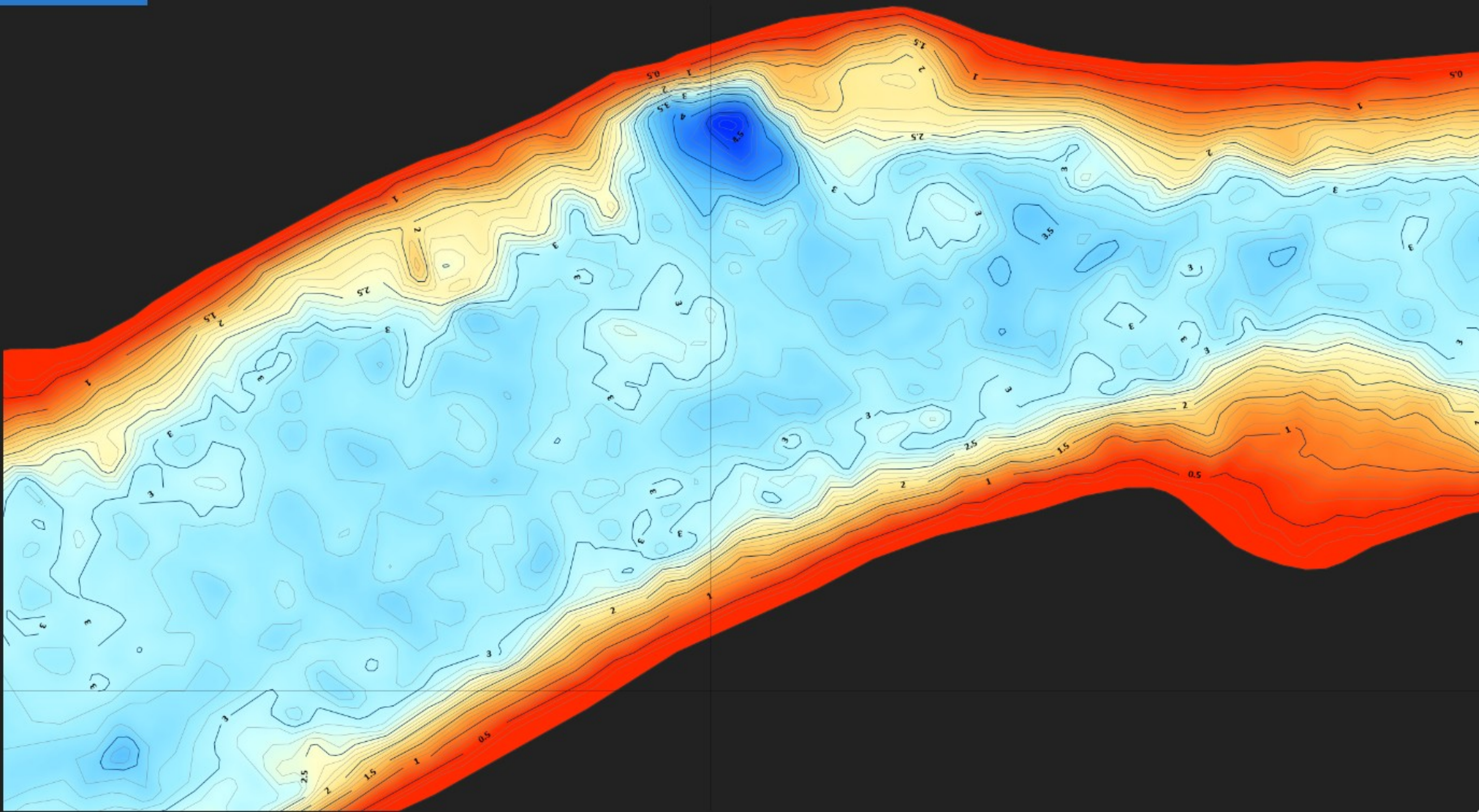




Dieptekaart Munnikenhank

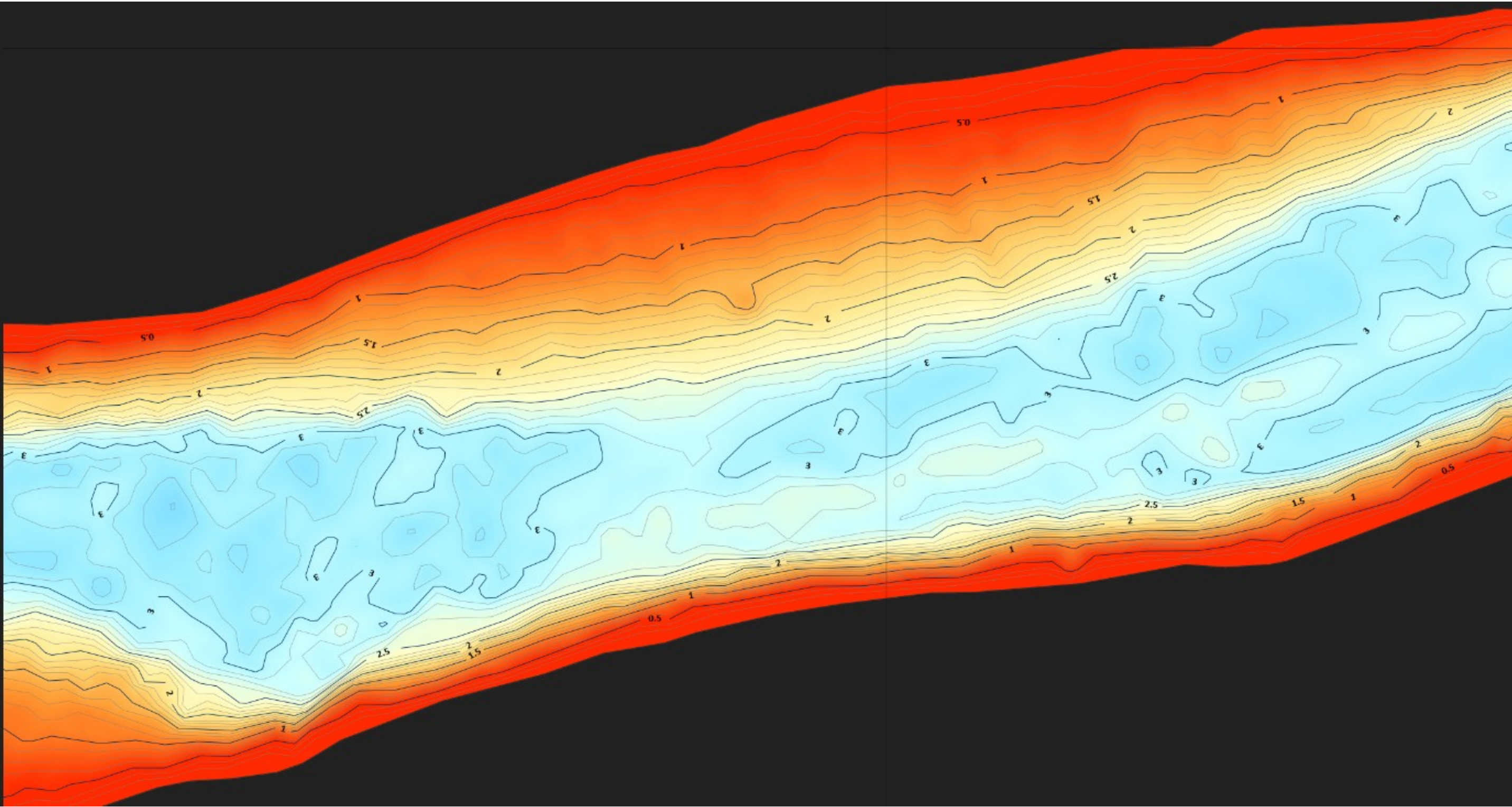






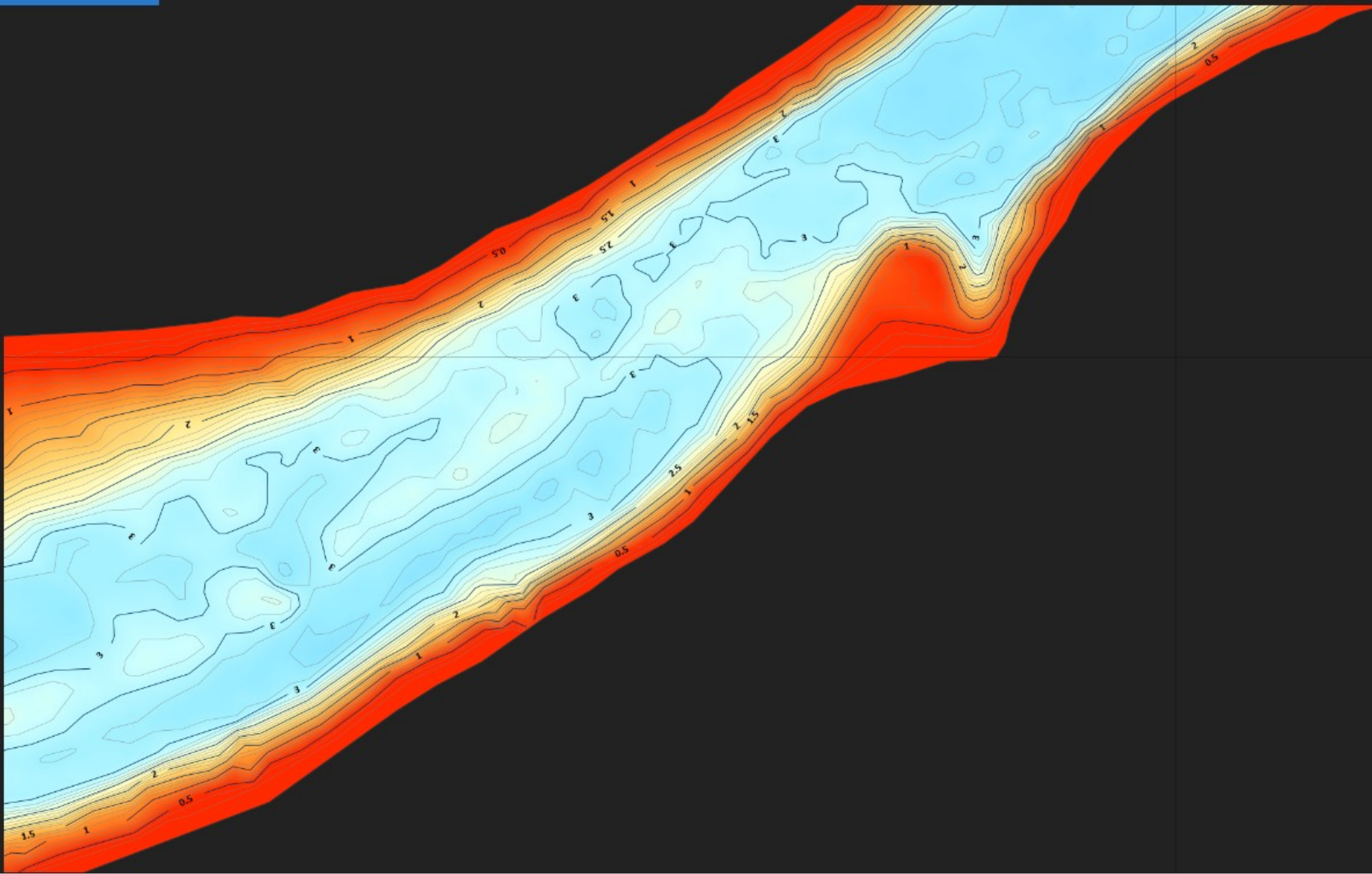


Dieptekaart Munnikenhank



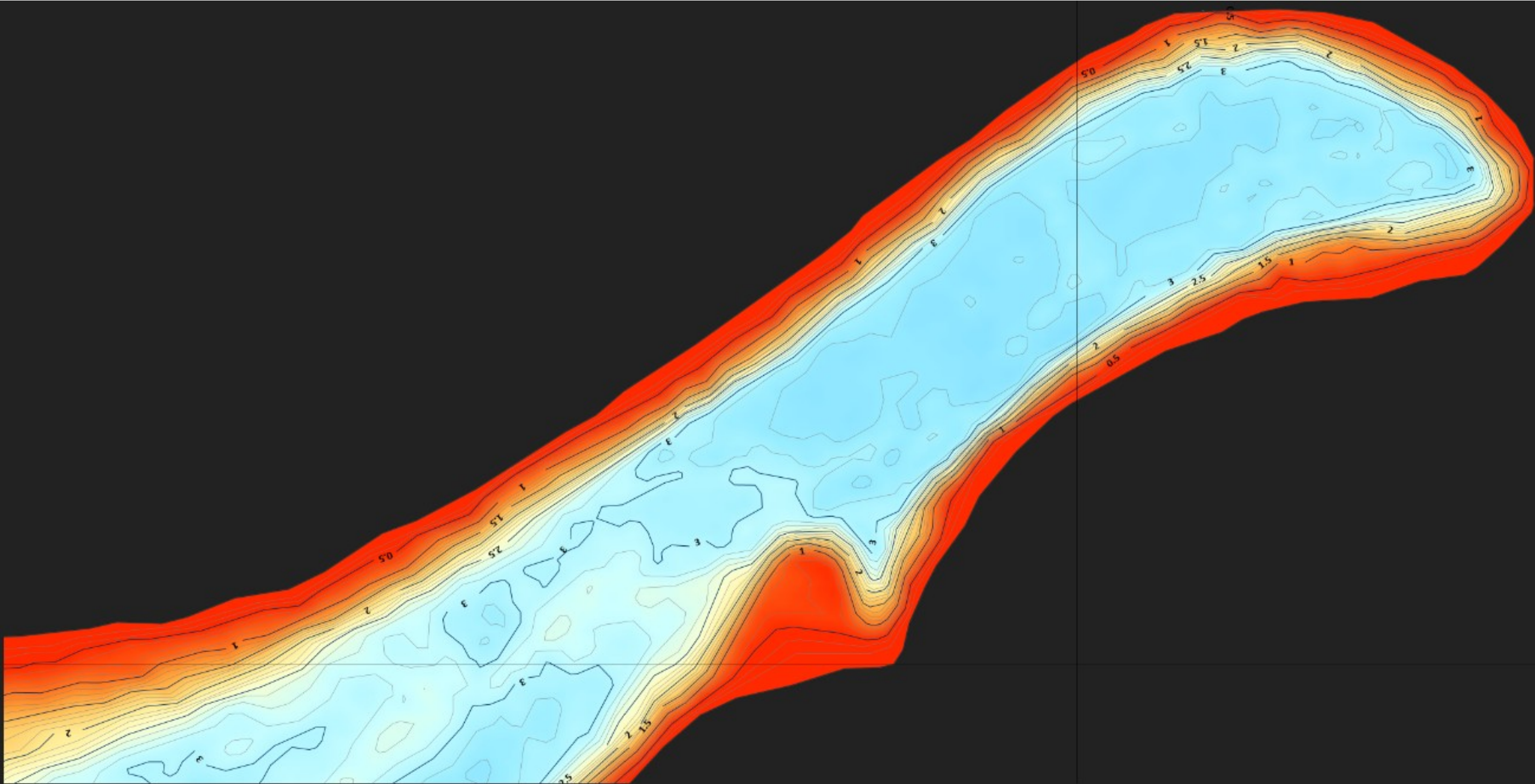


Dieptekaart Munnikenhank



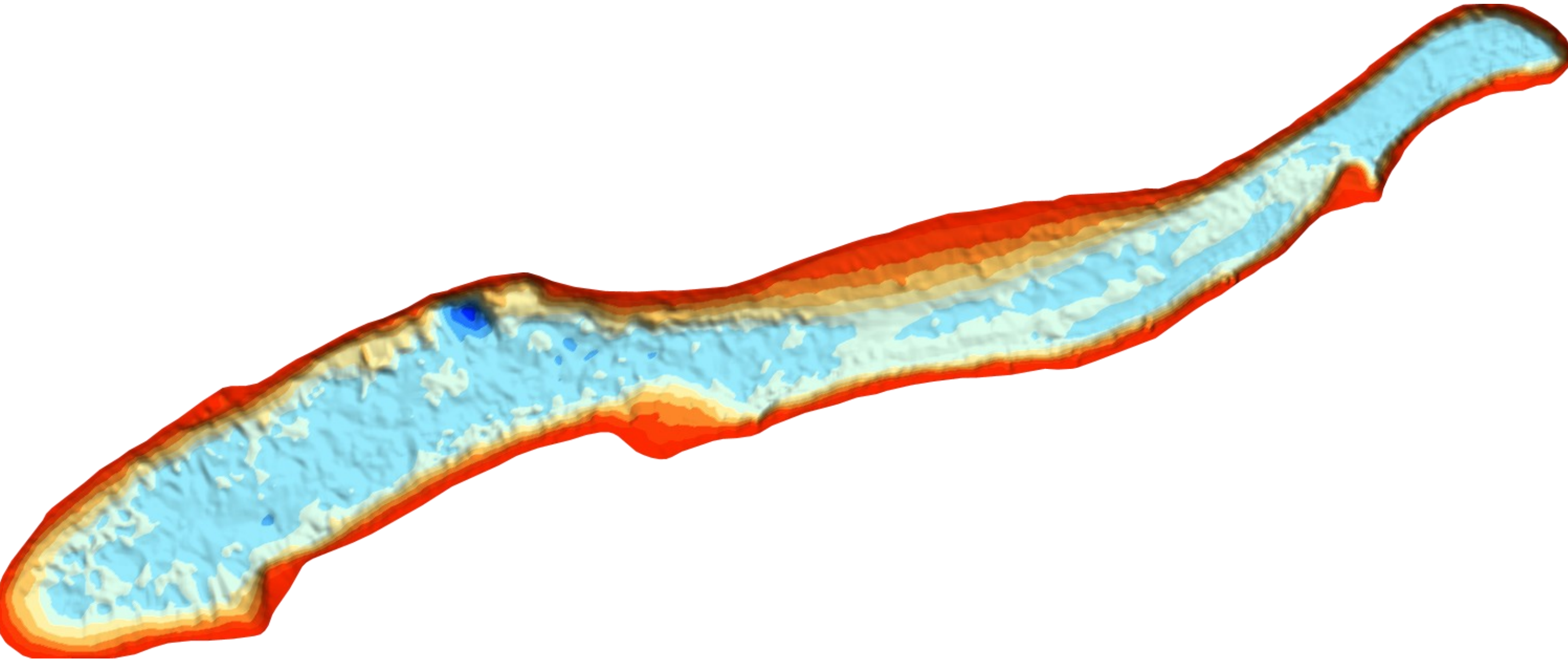


Dieptekaart Munnikenhank



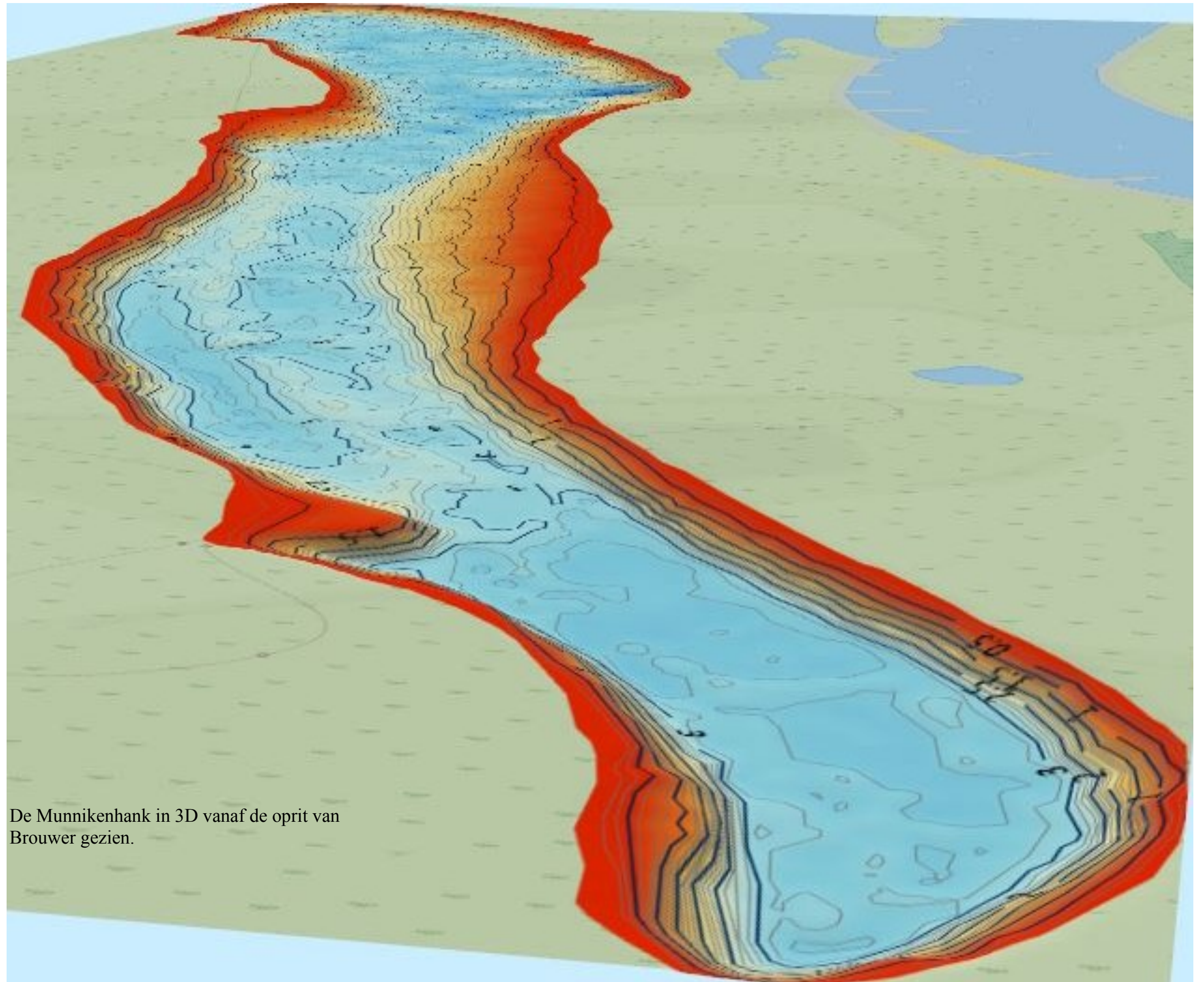


Dieptekaart Munnikenhank  
3D bovenaanzicht





## Dieptekaart Munnikenhank



De Munnikenhank in 3D vanaf de oprit van Brouwer gezien.