



## Ruimte voor de rivier de IJssel

1. Over welk plan van de overheid gaat dit filmpje en wie werken er allemaal samen?

.....  
.....

2. De foto hierboven is gemaakt op de dijk die langs de IJssel loopt. Hoe heten de dammen die haaks op de rivier staan?

.....

3. Hoe groot is de afstand hemelsbreed tussen het station in Kampen en het Katerveer in Zwolle?

.....

Meet nu nogmaals de afstand tussen beide plaatsen maar nu langs de rivier de IJssel. Je moet dus ook alle bochten meenemen!

.....

4. Is dit wiel binnengedijkt of buitengedijkt?

.....

5. Welke nederzettingen lagen langs het traject Katerveer - Kampen in de 17de eeuw ook al aan de rivier?

.....

Welke plaatsen zijn pas later aan de rivier gesticht?

.....

Wat gebeurt er met deze plaatsen bij zo'n zeespiegelstijging?

.....

Liggen deze plaatsen boven of beneden NAP?

.....

Waardoor werd het mogelijk dat plaatsen zoals Mastenbroek konden ontstaan?

.....

6. Wat valt je op als je naar de hoogte van de drie markeringspunten (Kampen, Wilsum en Zalk) kijkt?

.....

Welke grondsoort overheerst bij deze drie punten: klei of zavel?

.....

7. Streep de foute woorden door.

*De boerderij Allemanshoeve ligt binnendijks / buitendijks.*

*De boerderij ligt wel / niet in de uiterwaard.*

Uit hoeveel (bedrijfs)gebouwen bestaat deze boerderij? .....

Op welke grondsoort is deze boerderij gebouwd? .....

Vul in: Deze boerderij ligt op een ..... duin op een hoogte van ongeveer .....

8. Hoe groot is de kans dat Wilsum en Zalk door een overstroming worden getroffen?

.....

9. Hoeveel meanders liggen er in het traject tussen Katerveer bij Zwolle en het Kampen? .....

Voor de scheepvaart zou het aantrekkelijk zijn om deze meanders recht te trekken. Met hoeveel kilometer wordt de afstand tussen Katerveer en Kampen dan korter? .....

Is dit gunstig voor het waterbergend vermogen van de rivier? Leg je antwoord uit.

.....

.....

10. Welke verandering wordt bedoeld en wat is opvallend als je deze met de huidige situatie vergelijkt?

Kies uit:

- a kribverlaging
- b aanleg nevengeul
- c zomerbedverdieping
- d aanleg meestromende nevengeul
- e verdiepen van de uiterwaard
- f aanleg van een groene bypass

11. Door welk gebied gaat deze geul stromen?

.....

Welke grondsoort vind je bij nummer 1 en 2? .....

Welke punt ligt hoger? Punt 1 of punt 2? .....

12. Ligt dit gebied binnen- of buitendijks? .....

Hoeveel boerderijen liggen hier? .....

Noteer de coördinaten van de oudste boerderij. ....

Bij extreem hoge waterstanden overstromen de boerderijen niet. Verklaar met behulp van kaartlagen **Hoogte** en **Grondsoort** waarom dit niet gebeurt.

.....  
.....

13. De foto is genomen bij laag water in de IJssel. Verklaar dit.

.....  
.....

Welke uitspraken over deze nieuwe situatie zijn juist? Noteer de letters van de juiste uitspraken over de nieuwe situatie in de Vreugderijkerwaard.

.....

14. Welke verandering vindt hier plaats?

Kies uit:

- a kribverlaging
- b aanleg nevengeul
- c zomerbedverdieping
- d aanleg meestromende nevengeul
- e verdiepen van de uiterwaard
- f aanleg van een bypass

15. In welk water mondt een deel van de rivier de IJssel dan uit?

.....

16. Welke uitspraken over deze bypass zijn juist? Noteer de letters van de goede uitspraken.

.....

Schrijf nu zelf op basis van bovenstaande kaarten op waarom de bypass juist op deze locatie gesitueerd is.

.....  
.....

**17.** Welke uitspraken over het gebied tussen Katerveer in Zwolle en Kampen zijn juist? Noteer de letters van de goede uitspraken.

.....

**18.** Welke dimensie staat in dit gebied vooral centraal?

.....

**19.** Kijk goed naar de vorm van de inlaat en zoek met behulp van de kaart uit welke coördinaten bij deze foto horen.

.....

Is de foto genomen vanaf de zomerdijk of vanaf de winterdijk?

.....

Wat is de naam van deze dijk?

.....

Wanneer zijn de rivierstanden het hoogst?

.....

Wanneer zijn de rivierstanden het laagst?

.....

Wat is de functie van deze inlaat?

.....

Noem minstens 2 bewijzen die je met behulp van de kaartlagen in EduGIS kunt vinden waarom het gebied achter de inlaat niet als retentiegebied dienst kan doen.

.....

.....

**20.** Bij welke twee plaatsen krijgt de rivier de meeste ruimte om haar water bij hoog water kwijt te kunnen?

.....

.....

Wat voor ingrepen worden hier uitgevoerd?

.....  
.....

- 21.** Schrijf nu een kort verslag waarin een antwoord op de volgende vragen staat:  
Welke maatregelen zijn er genomen tussen Zwolle en Kampen om de rivier de IJssel meer ruimte geven?  
Welke dimensie staat in dit gebied centraal?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....