

CT3011 INLEIDING WATERMANAGEMENT (2008-2009 Q1) (9805-080901) > CONTROL PANEL > PREVIEW ASSESSMENT: WATERVERBRUIK



Preview Assessment: Waterverbruik

Name Waterverbruik

Instructions

Multiple Attempts This Test allows multiple attempts.

Force Completion This Test can be saved and resumed later.

▼ Question Completion Status:

Question 1

10 points[Save](#)

In Nederland werd in 1996 door de industrie en de elketriciteitscentrales voor 263 PJ ($=10^{15}$ J) aan afvalwarmte afgevoerd. Bereken de minimaal theoretisch benodigde hoeveelheid koelwater bij doorstroomkoeling met een temperatuurverschil van 10 graden. En bij open circulatiekoeling.

De specifieke warmte van water is 4.2 MJ/m³.gr en de verdampingswarmte is 2500MJ/m³.

- doorstroomkoeling 105 miljoen m³; circulatiekoeling 6260 miljoen m³
- doorstroomkoeling 6260 miljoen m³; circulatiekoeling 105 miljoen m³
- doorstroomkoeling 6260 miljoen m³; circulatiekoeling 6260 miljoen m³
- doorstroomkoeling 105 miljoen m³; circulatiekoeling 105 miljoen m³

Question 2

10 points[Save](#)

Zoek het juiste verbruik bij de waterverbruikers.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Huishoudens | A. 6199 miljoen m ³ /jaar |
| <input type="checkbox"/> electriciteitscentrales | B. 2529 miljoen m ³ /jaar |
| <input type="checkbox"/> waterleidingbedrijven | C. 733 miljoen m ³ /jaar |
| <input type="checkbox"/> Kleine bedrijven, instellingen en overheden | D. 297 miljoen m ³ /jaar |
| <input type="checkbox"/> Industrien | E. 52 miljoen m ³ /jaar |

Question 3

10 points[Save](#)

Het waterverbruik bij circulatiekoeling is een factor 60 lager dan bij doorstroomkoelin.

- True
- False

Question 4

10 points[Save](#)

Het maximale momentane verbruik van 25 huizen is gelijk aan 5 keer het maximale verbruik van 1 huis.

True

False

Question 5**10 points**[Save](#)

Het verbruik op het maximale uur is circa 3 keer het verbruik op het gemiddelde uur van die dag.

True

False

Question 6**10 points**[Save](#)

Een reinwaterkelder dien een inhoud van circa 6 uur te hebben om het verschil tussen dag en nacht af te vlakken.

True

False

Question 7**10 points**[Save](#)

Het maximum verbruik treedt op om 9 uur 's avonds.

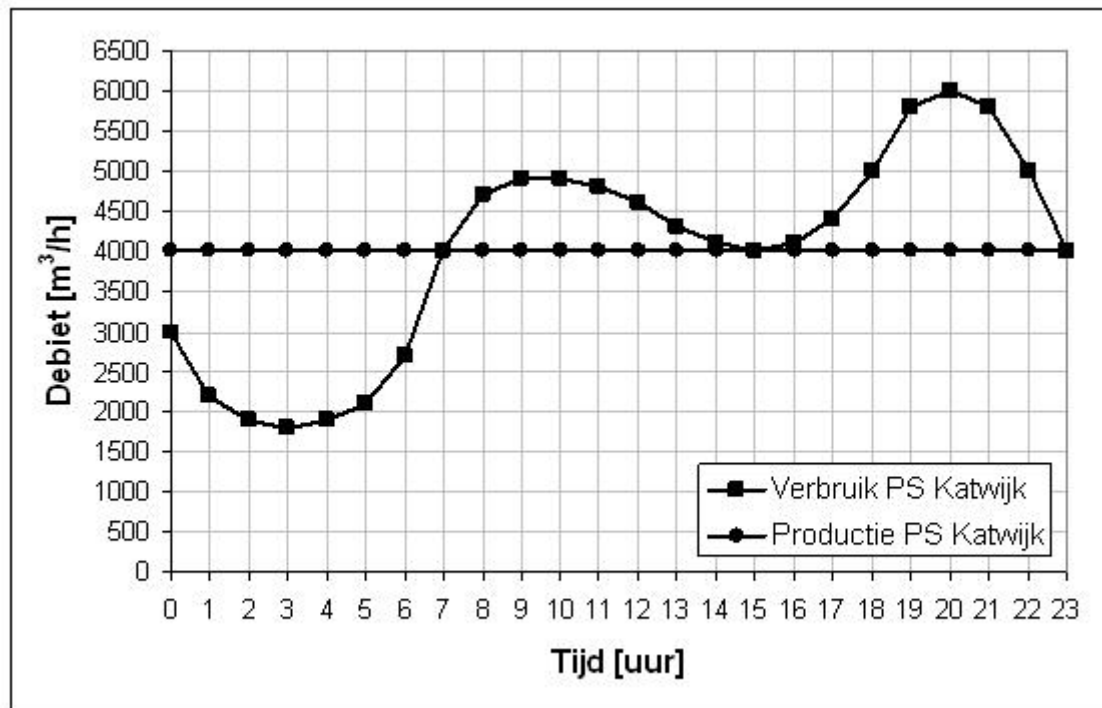
True

False

Question 8**10**

Vanuit pompstation Katwijk wordt gemiddeld jaarlijks 25.2 miljoen m³ drinkwater gedistribueerd naar Katwijk en Leiden. Dit verbruik is opgebouwd uit een deel huishoudelijk verbruik (9.5 miljoen m³), en uit een deel industrieel verbruik (15.7 miljoen m³) met een constant afname patroon. In de afbeelding is de drinkwater productie van pompstation Katwijk en het verbruik in het voorzieningsgebied weergegeven voor de maximale dag.

De piekfactor voor de zuivering van pompstation Katwijk is 1.39.



True

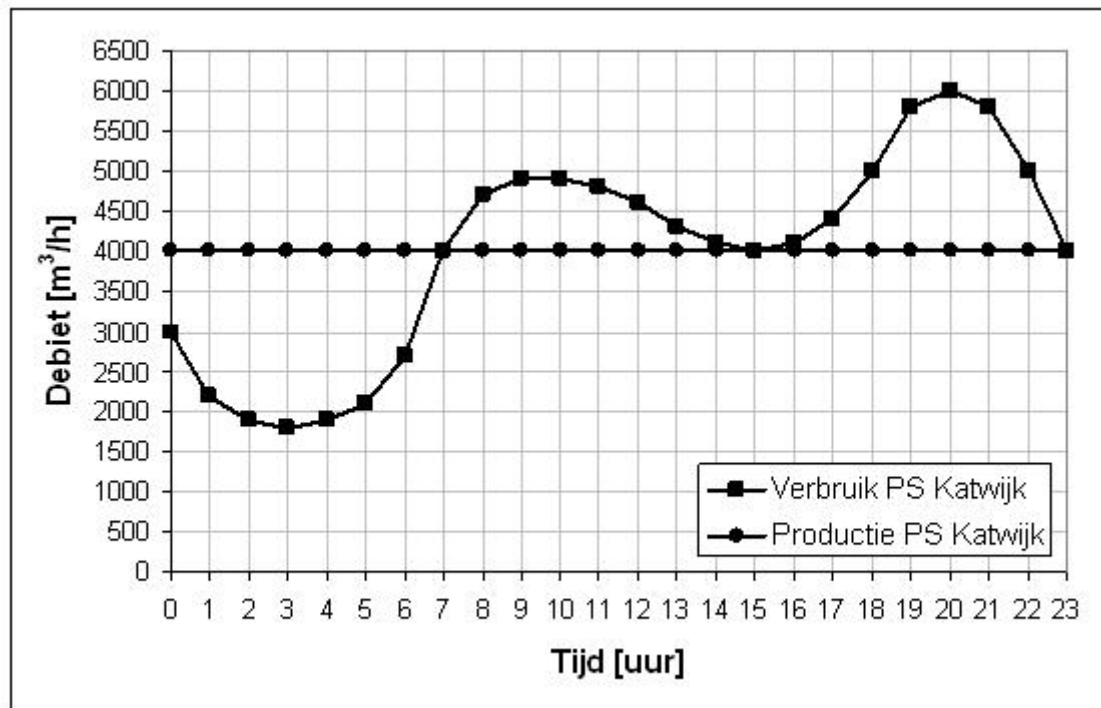
False

Question 9

11

Vanuit pompstation Katwijk wordt gemiddeld jaarlijks 25.2 miljoen m³ drinkwater gedistribueerd naar Katwijk en leiden. Dit verbruik is opgebouwd uit een deel huishoudelijk verbruik (9.5 miljoen m³), en uit een deel industrieel verbruik (15.7 miljoen m³) met een constant afname patroon. In de afbeelding is de drinkwater productie van pompstation Katwijk en het verbruik in het voorzieningsgebied weergegeven voor de maximale dag.

De piekfactor voor de uitgaande distributieleiding van pompstation Katwijk is 2.09.



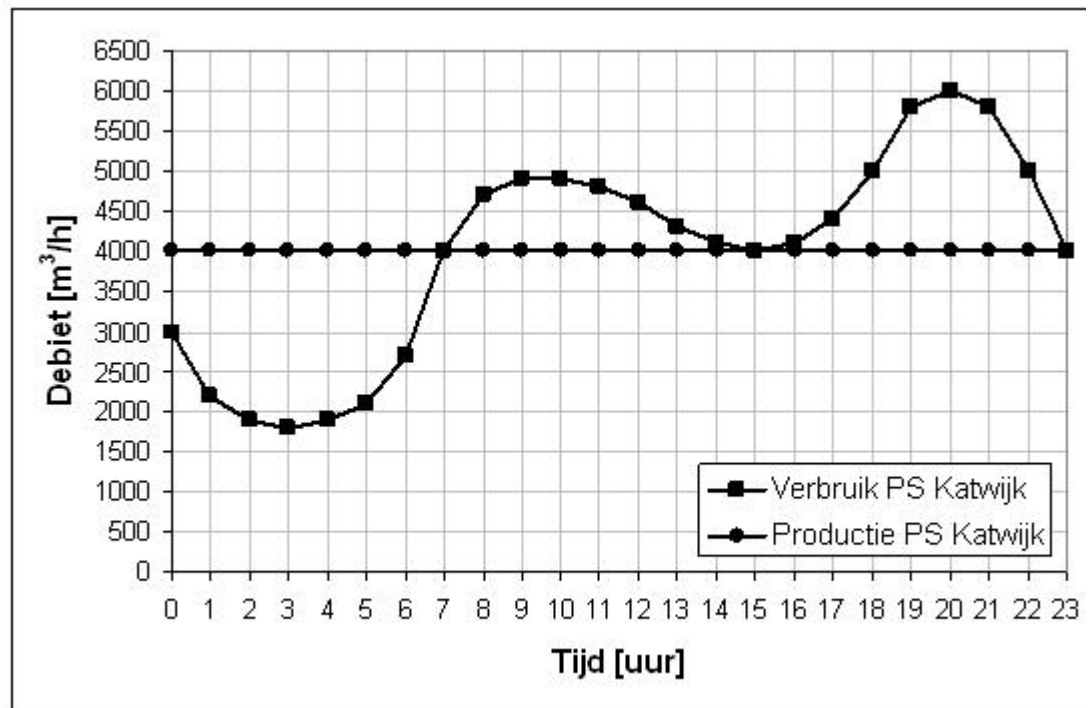
True

False

Question 10

Vanuit pompstation Katwijk wordt gemiddeld jaarlijks 25.2 miljoen m³ drinkwater gedistribueer naar Katwijk en leiden. Dit verbruik is opgebouwd uit een deel huishoudelijk verbruik (9.5 miljo m³), en uit een deel industrieel verbruik (15.7 miljoen m³) met een constant afname patroon. de afbeelding is de drinwater productie van pompstation Katwijk en het verbruik in het voorzieningsgebied weergegeven voor de maximale dag.

Bepaal de benodigde berging voor pompstation Katwijk op de maximale dag met behulp van de afbeelding.

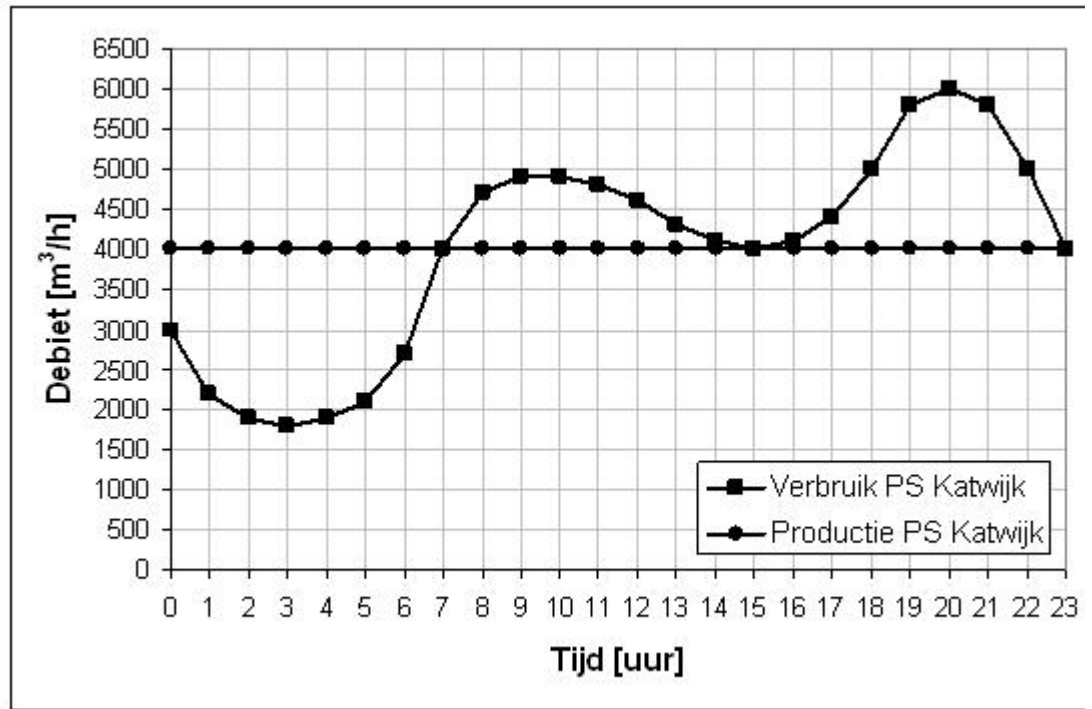


- 6.200
- 9.300
- 12.400
- 15.500

Question 11

Vanuit pompstation Katwijk wordt gemiddeld jaarlijks 25.2 miljoen m³ drinkwater gedistribueer naar Katwijk en leiden. Dit verbruik is opgebouwd uit een deel huishoudelijk verbruik (9.5 miljo m³), en uit een deel industrieel verbruik (15.7 miljoen m³) met een constant afname patroon. de afbeelding is de drinwater productie van pompstation Katwijk en het verbruik in het voorzieningsgebied weergegeven voor de maximale dag.

Berekenen de benodigde berging op pompstation Katwijk met behulp van de vuistregel voor de globale ontwerppcapaciteit.



- 36.000m3
- 24.000m3
- 13.250m3
- 12.877m3

Save Submit