

Toetsmatrijs Kennis Vaarwater



Opgesteld door:	CCV
------------------------	------------

Categoriecode:	BVKV
Toetsvorm:	Schriftelijk
Totaal aantal vragen:	30
Dekkingsgraad toetstermen:	100%
Cesuur:	80%
Bijzonderheden:	De huidige cesuur is vastgesteld op 73%. Dit percentage zal te zijner tijd worden verhoogd naar 80%.

Toelichting op tabel met afbakening	Tax = Taxonomiecode	F = Feitelijke kennis	B = Begripsmatige kennis	R = Reproductieve vaardigheid	P = Productieve vaardigheid
-------------------------------------	---------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------------	-----------------------------

Nr	Eindtermen
1.	De kandidaat heeft topografische kennis.
2.	De kandidaat kan vaarberekeningen maken.
3.	De kandidaat heeft kennis van en inzicht in de kenmerken van vaarwegen.
4.	De kandidaat heeft kennis van markeringsystemen.
5.	De kandidaat heeft elementaire kennis van meteorologie.

Vastgesteld door:	College van Deskundigen Binnenvaart d.d 12 december 2011
Beoordeeld door:	Binnenvaartraad d.d. 24 januari 2012
Goedgekeurd door:	Manager Vakbekwaamheid (CCV) d.d. 24 januari 2012
Ingangsdatum:	1 juli 2012

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
1.	De kandidaat heeft topografische kennis. De kandidaat		
1.1	Kan de belangrijkste vaarwegen in Europa noemen of aanwijzen.	Zie bijlage I en II.	F
1.2	Kan de plaatsen aan knooppunten van belangrijke vaarwegen in Europa noemen of aanwijzen.	Zie bijlage I en II.	F
1.3	Kan de sluizen aan de belangrijkste vaarwegen in Europa noemen of aanwijzen.	Zie bijlage I en II.	F
1.4	Kan, gegeven een schip, een haven van vertrek en een bestemmingshaven (met behulp van een kaart) de route bepalen binnen Europa.	Gegeven zijn de lengte, de breedte, de hoogte en de diepgang van het schip.	R
2.	De kandidaat kan vaarberekeningen maken. De kandidaat		
2.1	Kan de informatiebronnen over het vaarwater benoemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Almanak voor het Water; Teletekst, HP 33, Internet • Elektronische kaart. • Waterkaarten. • Navigatieprogramma's. 	F
2.2	Kan, gegeven een waterstand, de onderdoorvaarhoogte en de vaardiepte berekenen.	Gegeven zijn de vergelijkingsvlakken.	R

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
3.	De kandidaat heeft kennis van en inzicht in de kenmerken van vaarwegen. De kandidaat		
3.1	Kan verschillende soorten rivieren noemen.	Regenrivier, gemengde rivier, gletsjerrivier.	F
3.2	Kan de kenmerken van een rivier en een kanaal noemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Rivier: stromend water. • Kanaal: stilstaand water. 	F
3.3	Kan het verschil tussen een rivier en een kanaal noemen.	Rivier is natuurlijk ontstaan, kanaal is gegraven.	F
3.4	Kan de stroming in een rivier beschrijven.	<ul style="list-style-type: none"> • De hang, de oord; het verhang en verval. • De neer. De onderstroom en de bovenstroom. • Stroming als gevolg van getijdebewegingen. • Stroomdraad. • Meanderen. 	F
3.5	Kan de kenmerken van een rivier noemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Reguleren: winterbed. • Normaliseren: kribben en strekdammen. • Corrigeren: bochtenafsnijding. • Kanaliseren: stuwen en sluizen. 	F
3.6	Kan het kanaalprofiel en de daarin voorkomende kunstwerken beschrijven.	<ul style="list-style-type: none"> • Bakprofiel, taludprofiel. • Aquaduct / naviduct. • Soorten sluizen, stuwen, bruggen. 	F

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
4.	De kandidaat heeft kennis van markeringsystemen. De kandidaat		
4.1	Kan benoemen welke markeringsystemen en markeringsvoorwerpen op rivieren, kanalen en meren voorkomen.	<ul style="list-style-type: none"> • SIGNI-systeem. • Bakens en betoning, waaronder splitsingstekens. • Hoofd- en nevenvaarwater. • Lichtenlijnen en sectorlichten. • Markering veilig vaarwater. • Bijzondere markering. 	F
4.2	Kan de karakters en kleuren van de verlichting noemen.	Isófase, Occulting. Quick, Very Quick, Flash, Long Flash, vaste lichten.	F
5.	De kandidaat heeft elementaire kennis van meteorologie. De kandidaat		
5.1	Kan de betekenis van een aantal meteorologische begrippen uitleggen.	<ul style="list-style-type: none"> • Luchtdruk, isobaren, wind, windrichting, ruimende wind en krimpwind, windkracht. • Drukgebieden. 	B
5.2	Kan de informatiebronnen over het weer en de districten noemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Telefonische: waterweerlijn, weerline, windline. • Per marifoon: verkeersposten en de kustwacht. • Internet: www.weer.nl, www.weeronline.nl, www.knmi.nl, www.meteoplaza.nl www.windfinder.com • De districten 	F

Bijlage I, behorende bij de toetsmatrijs Kennis Vaarwater

Vaarwegen in Nederland

Afgedamde Maas	Markermeer
Amer	Marsdiep
Amsterdam-Rijnkanaal	Meppelerdiep
Beneden Merwede	Merwedekanaal
Bergse Maas	Nederrijn
Boven Merwede	Nieuwe Maas
Binnen-IJ	Nieuwe Merwede
Buiten-IJ	Nieuwe Waterweg
Calandkanaal	Noord
Delftse Schie	Noordhollandskanaal
Dollard	Noordzeekanaal
Dordtse Kil	Oosterschelde
Eem	Oude Maas
Eems	Oude Rijn
Eemskanaal	Pannerdenskanaal
Gelderse IJssel	Prinses Margrietkanaal
Gouwe	Ramsdiep
Haringvliet	Randmeren
Hartelkanaal	Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder
Hollandsdiep	Schelde-Rijn Verbinding
Hollandse IJssel	Twentekanaal
Hoogeveensevaart	Van Harinxmakanaal
Julianakanaal	Van Starckenborghkanaal
Kanaal door Zuid Beveland	Volkerak
Kanaal St. Andries	Waal
Kanaal van Gent naar Terneuzen	Waddenzee
Kanaal Wessem-Nederweert	Westerschelde
Keteldiep	Wilhelminakanaal
Ketelmeer	IJsselmeer
Lateraalkanaal	Zaan
Lek	Zuid Willemsvaart
Lekkanaal	Zwarte Water
Maas	Zwolle IJsselkanaal
Maas Waalkanaal	Zijkanaal C en Spaarne
Mark	

Sluizen in Nederland

Houtribsluis-Lelystad
Koningin Wilhelminasluis-Zaanstad
Krabbersgatsluizen-Enkhuizen
Krammersluis-St. Philipsland
Kreekraksluis-Rilland
Lorenzsluizen-Kornwerderzand
Naviduct-Enkhuizen
Oostersluis-Groningen
Oranjesluizen-Amsterdam
Parksluizen-Rotterdam
Prins Bernardsluis-Tiel
Prinses Beatrixsluis-Vreeswijk, Lekkanaal
Prinses Irenesluis-Wijk bij Duurstede

Vervolg sluizen in Nederland

Prinses Margrietsluis-Lemmer
Rozenburgsluis-Rozenburg
Sluis Amerongen - Amerongen
Sluis Belfeld - Belfeld
Sluis Driel – Driel
Sluis Eefde-Eefde
Sluis Engelen-Engelen
Sluis Hagestein – Hagestein
Sluis Hansweert-Hansweert
Sluis Maasbracht-Maasbracht
Sluis Oosterhout-Oosterhout
Sluis Panheel-Panheel
Sluis Roermond – Roermond
Sluis Sambeek - Sambeek
Sluis St. Andries-St. Andries
Sluis Terneuzen-Terneuzen
Sluis Weurt-Weurt
Tjerk Hiddessluis-Harlingen
Volkeraksluis-Willemstad
Zeesluizen-IJmuiden

Plaatsen in Nederland

Almelo	Leeuwarden
Alphen a/d Rijn	Leiden
Amersfoort	Lelystad
Amsterdam	Lemmer
Arnhem	Maasbracht
Bergen op Zoom	Maastricht
Born	Meppel
Breda	Millingen/Pannerden
Delft	Moerdijk
Delfzijl	Nijmegen
Den Haag	Rotterdam
Den Helder	Sas van Gent
Dordrecht	Terneuzen
Eefde	Urk
Eemshaven	Utrecht
Eindhoven	Tiel
Enkhuizen	Tilburg
Enschede	Veghel
Gorinchem	Venlo
Gouda	Vianen
Groningen	Vlissingen
Haaften	Vreeswijk
Hansweert	Weert
Harlingen	Wemeldinge
Hengelo	Weurt
's Hertogenbosch	Willemstad
Hoek van Holland	Wijk bij Duurstede
Hoogeveen	IJmuiden
Kampen	IJzendoorn
Kornwerderzand	Zutphen
Krimpen a/d Lek	Zwolle

Bijlage II, behorende bij de toetsmatrijs Kennis Vaarwater

Vaarwegen in België

Albertkanaal
Kanaal van Gent naar Terneuzen
Maas
Zeeschelde

Sluizen in België

Evergem
Klein Ternaaen
Wintam
Zandvliet

Plaatsen in België

Antwerpen
Brussel
Genk
Gent
Hasselt
Luik
Zelzate

Vaarwegen in Duitsland

Donau
Dortmund-Emskanal
Main
Main-Donaukanal
Mosel
Neckar
Rijn
Rijn-Hernekanal
Mittellandkanal
Wesel-Dattelnkanal

Sluizen in Duitsland

Bergeshövede
Datteln
Friedrichsfeld
Herbrum
Meiderich

Plaatsen in Duitsland

Duisburg
Düsseldorf
Emden
Emmerich
Koblenz
Köln
Mainz
Passau
Regensburg