

Toetsmatrijs



Opgesteld door: CCV

Examenonderdeel: Kennis Vaarwater
Code: BVKV
Naam: Schipper
Toetsvorm: Schriftelijk, meerkeuzevragen

Eindtermen/toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Taxonomiecode
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 diepgang van het schip.	R
2.	De kandidaat kan vaarberekeningen maken.		
	De kandidaat		
2.1	Kan de informatiebronnen over het vaarwater benoemen.	Almanak voor het Water; Teletekst, HP 33; elektronische kaart; waterkaarten; navigatieprogramma's.	F
2.2	Kan, gegeven een waterstand, de onderdoorvaarhoogte en de vaardiepte berekenen.	Gegeven zijn de vergelijkingsvlakken.	R

Eindtermen/toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Taxonomiecode
3.	De kandidaat heeft kennis van en inzicht in de kenmerken van vaarwegen. De kandidaat		
3.1	Kan verschillende soorten rivieren noemen.	Regen rivier, gemengde rivier, gletsjerrivier.	F
3.2	Kan de kenmerken van een rivier en een kanaal noemen.	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.	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.	Reguleren: winterbed. Normaliseren: kribben en strekdammen. Corrigeren: bochtenafsnijding. Kanaliseren: stuwen en sluisen.	F
3.6	Kan het kanaalprofiel en de daarin voorkomende kunstwerken beschrijven.	Bakprofiel, taludprofiel. Aquaduct. Soorten sluisen, stuwen, bruggen.	F
4.	De kandidaat heeft kennis van markeringssystemen. De kandidaat		

Eindtermen/toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Taxonomiecode
4.1	Kan benoemen welke markeringsystemen en markeringsvoorwerpen op rivieren, kanalen en meren voorkomen.	SIGNI-systeem. Bakens en betonning, 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.	ISO-Fase, 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.	Luchtdruk, isobaren, wind, windrichting, ruimende wind en krimpende wind, windkracht. Drukgebieden.	B
5.2	Kan de informatiebronnen over het weer noemen.	Telefonische: waterweerlijn, weerline, windline. Per marifoon: verkeersposten en de kustwacht. Internet: www.weer.nl , www.weeronline.nl , www.knmi.nl , www.meteoplaza.nl . Radio: weerpraatje op Radio I.	F

Toetsmatrijs



Dekkingsgraad		Cesuur
Dekkingsgraad toetstermen:	100 %	80%

Vastgesteld door:	College van Deskundigen Binnenvaart d.d. 8-1-2009
Beoordeeld door:	Binnenvaartraad d.d. 28-1-2009
Goedgekeurd door:	Directeur CCV d.d. 29-1-2009
Ingangsdatum:	1-5-2009

Bijlage I, behorende bij de toetsmatrijs Kennis Vaarwater

Vaarwegen in Nederland

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

Sluizen in Nederland

Oostersluis-Groningen
Prinses Margrietsluis-Lemmer
Tjerk Hiddessluis-Harlingen
Lorenzsluizen-Kornwerderzand
Houtribsluis-Lelystad
Sluis Eefde-Eefde
Sluis Weurt-Weurt
Prins Bernardsluis-Tiel
Prinses Irenesluis-Wijk bij Duurstede
Sluis St. Andries-St. Andries
Prinses Beatrixsluis-Vreeswijk, Lekkanaal
Zeesluizen-IJmuiden

Vervolg sluizen in Nederland

Oranjesluizen-Amsterdam
Koningin Wilhelminasluis-Zaanstad
Krabbegeatsluis-Enkhuizen
Naviduct-Enkhuizen
Parksluizen-Rotterdam
Rozenburgsluis-Rozenburg
Sluis Hansweert-Hansweert
Sluis Terneuzen-Terneuzen
Kreekraksluis-Rilland
Krammersluis-St. Philipsland
Sluis Engelen-Engelen
Volkeraksluis-Willemstad
Sluis Oosterhout-Oosterhout
Sluis Maasbracht-Maasbracht
Sluis Panheel-Panheel

Plaatsen in Nederland

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

Bijlage II, behorende bij de toetsmatrijs Kennis Vaarwater

Vaarwegen in België

Zeeschelde
Albertkanaal
Maas
Kanaal Gent-Terneuzen

Sluizen in België

Klein Ternaaien
Zandvliet
Wintam
Evergem

Plaatsen in België

Brussel
Antwerpen
Hasselt
Genk
Luik
Gent
Zelzate

Vaarwegen in Duitsland

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

Sluizen in Duitsland

Friedrichsfeld
Meiderich
Datteln
Bergeshövede

Plaatsen in Duitsland

Emmerich
Duisburg
Düsseldorf
Köln
Koblenz
Mainz
Regensburg
Passau
Emden