**Betreft**: Outillage vereisten voor accreditatie examenruimte praktijkexamen Vakmanschap Rioleringsinstallaties

**Voor examinering van:**

Aanleg en ontwerp

Basismonteur aanleg rioleringsinstallaties

Aanlegmonteur rioleringsinstallaties

Eerste monteur aanleg rioleringsinstallaties

Werkverantwoordelijke ontwerp & aanleg rioleringsinstallatie

Service en onderhoud

Basis storingsmonteur (BSM)

Storingsmonteur (SM)

Allround servicemonteur (ASM)

Werkverantwoordelijke service ontwerp & aanleg rioleringsinstallatie (WV)

**Matrijs:** 240205\_Toetsmatrijs¬\_Rioleringsinstallaties document

**Richtlijn**: 240205\_Richtlijnen praktijktraining en -examen Rioleringsinstallaties

**Regeling**: Erkenningsregeling Rioleringsinstallaties

Voor de praktijkexamenruimte worden de volgende faciliteiten vereist:

* De werkplek voldoet in principe aan de veiligheidsnormen. Voor het examen moet de kandidaat een LMRA uitvoeren. Om dit te kunnen beoordelen moeten er onveilige aandachtspunten gecreëerd worden, bijvoorbeeld rommel op de werkplek of een defecte haspel.
* Assessment materialen (beoordelingsformulieren, pen, ed.)
* Mogelijkheid/ruimte om een eindgesprek te voeren

Faciliteiten vereist voor: Aanleg rioleringsinstallatie

* Een ruimte met een toilet en wastafel of keukenblok die nog niet zijn aangesloten op het riool.
* Een besloten ruimte/kruipruimte van de toilet en wastafel/keukenblok naar de bestaande riolering onder een bestrating.
* De besloten ruimte/kruipruimte is toegankelijk voor een gemiddeld persoon via een luik.
* Mogelijkheid voor aansluiting op de bestaande riolering.

Faciliteiten vereist voor:Service en onderhoud

* Basis storingsmonteur:
  + Een ruimte met een keukenblok/gootsteen die is aangesloten op het riool.
  + Een besloten ruimte/kruipruimte tussen het keukenblok naar de bestaande riolering onder een bestrating.
  + De besloten ruimte/kruipruimte is toegankelijk voor een gemiddeld persoon via een luik.
  + Afwijkingen in de leidingen, zoals een verstopping, een lekkage en/of defecte of verouderde verbindingen.
* Storings-/renovatiemonteur:
  + Een standleiding of aansluiting van een toilet/wastafel.
  + Afwijkingen in de leidingen, zoals een verstopping, een lekkage en/of defecte of verouderde verbindingen. De afwijkingen zijn nodig om de praktische vaardigheden voor onderhoud te beoordelen.
* Allround servicemonteur en Werkverantwoordelijke service:
  + Een ruimte met een rioolsysteem met aansluitingen naar een toilet, een wastafel en een keukenblok.
  + Een besloten ruimte/kruipruimte in de gehele ruimte die toegankelijk voor een gemiddeld persoon via een luik.
  + Vijf afwijkingen in het rioolsysteem. Het gaat om afwijkingen van de NEN-normen, bijvoorbeeld afwijkingen bij afschot, beugelafstand, verloopstukken, aansluitingen, verloopstukken, bochten.
  + Mogelijkheden voor het maken van een digitale tekening en/of een analoge tekening.
  + Een laptop of i-pad (om de rapportage te maken).

Voor de praktijkexamenruimte zijn de volgende materialen vereist:

* PVC-Rioleringsmaterialen in diverse maten en vormen: buizen (40/50/75/110/125 mm), bochten, ontstoppingsstukken, sokken, hulpstukken (lijm en manchet), hemelwaterafvoer (80/100 mm).
* Keukensifons, bekersifons
* Rioolbeugels (PVC en metalen) en ophangband
* Draadeinden en draadeind verstel blokjes
* Schroeven en pluggen
* Ontvetter
* Glijmiddel voor PVC
* PVC lijm
* Persoonlijke beschermingsmiddelen: oorkappen en brillen.

Voor de praktijkexamenruimte zijn de volgende gereedschappen vereist:

* Duimstok/rolmaat
* PVC zaag
* IJzerzaag
* Trekdraadzaag
* Gatenzaag 78 mm
* Waterpas
* Krijt/stiften/vetkrijt
* Bankhamer / vuisthamer / rubber hamer / straathamer
* Schroevendraaiers
* Inbussleutels
* Ringsleutel 19 en 13
* Vijl
* Koevoet
* Stootijzer
* Buiskniptang 32/50 mm
* Steldraad
* Handstamper
* Gereedschap voor graaf- en straatwerk zoals schoppen
* Bezems: hard en zacht

\*Er wordt verwacht dat naast de vereiste materialen en gereedschappen ook andere materialen en gereedschappen aanwezig zijn zodat vastgesteld kan worden dat de kandidaat het juiste kiest. Voor de gereedschappen geld dat deze gekeurd zijn volgend de NEN3140.

Voor de praktijkexamenruimte zijn de volgende machines vereist:

* Verenmachine met toebehoren veren 6 / 8 /16 / 22 mm
* Hogedrukspuit machine met pinkslang en 3/4 slang inclusief 3 verschillende spuitkoppen
* Schroef / boormachine
* Reciprozaagmachine
* Föhn
* Camerasysteem voor buizen vanaf 50mm tot 125mm
* Traceerzender
* Acculamp
* Haakseslijptol klein

In de praktijkexamenruimte moeten de volgende documenten beschikbaar zijn:

* Werkbon
* Papier en pen voor de kandidaten en examinatoren om aantekeningen te maken
* Casus voor het onderdeel projectrealisatie in het eindgesprek
* Kleintje riolering, het naslagwerk voor beroepsbeoefenaren riooltechniek (voor de werkverantwoordelijke en allround monteur Service en onderhoud)