|  |
| --- |
| **Richtlijnen praktijktraining Basismonteur aanleg rioleringsinstallaties**  |
|  |
| **Richtlijnen voor de praktijktraining** |
| De praktijktraining omvat circa een dagdeel (4 uur max.). |
| De praktijktraining betreft één integrale opdracht m.b.t. aanleg binnenhuis rioleringsinstallatie.  |
| De praktijktraining betreft een zo concreet mogelijke feitelijke werksituatie wat betreft opdracht en/of klacht. |
| De praktijktraining omvat alle praktijkgerichte handelingen conform de vastgestelde eindtermen. |
| De praktijktraining omvat de elementen voorbereiding, werkuitvoering en nazorg. |
| Signaleren en melden onveilige situatie is een integraal onderdeel van de praktijktraining |
| **Resultaat praktijktraining** |
| De deelnemer laat zien dat hij instaat is: * alle vaktechnische handelingen te verrichten vastgelegd in het rapport (conform de eindtermen)
* alert te zijn op onveilige situaties
* de leidinggevende te informeren/rapporteren
 |
| **Inhoud praktijktraining** |
| De opdracht bevat de volgende algemene elementen: |
|  | Deelnemer meldt zich, stelt zich voor en vraagt naar de werkzaamheden |
|  | Deelnemer voert opdracht uit, verricht verschillende beroepshandelingen, kiest en gebruikt de juiste materialen en middelen  |
| Deelnemer heeft de opdracht uitgevoerd en afgerond |
| Deelnemer heeft werkomgeving opgeruimd en materiaal afgevoerd |
| Deelnemer heeft benodigde registraties uitgevoerd |
| **Beoordeling** |
| De trainer is verantwoordelijk voor de beoordeling van de deelnemer |
| Tijdens de training observeert de trainer gedrag en handeling (WAKKER) |
| De trainer registreert het oordeel in het daarvoor geopend resultaatportfolio |
| De deelnemer is geslaagd als:* de kritische factoren voldoende zijn,
* en geen beroepshandeling onvoldoende is gescoord.
 |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op de training** |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de juiste meetinstrumenten/middelen (goedgekeurd), gereedschappen en benodigde (montage)materialen. |
| **Eisen te stellen aan de locatie** |
| De praktijklocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de eisen voor diversiteit aan opstellingen m.b.t. rioleringsinstallatie. |
| Betrouwbare en veilige trainingslocatie. |
| **Eisen te stellen aan de assessoren** |
| Niet van toepassing. |

|  |
| --- |
| **Rapportage praktijktraining** |
| *Taken en handelingen* | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 4 | Rioleringsinstallatie projectrealisatie | Voert (project)administratie uit |  |   |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 6 | Rioleringsinstallatie aanleggen | Bereidt installatiewerkzaamheden voor |  |  |  |  |
| Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 7 | Rioleringsinstallatie uitbreiden/renoveren | Bereidt installatie en/of renovatiewerkzaamheden voor |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 10 | Zorgdragen voor veiligheid | Stelt benodigdheden vast en neemt maatregelen voor veiligwerken aan de hand van de voorschriften veiligwerken |  | X |  |  |
| Maakt LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse) |  | X |  |  |
| Draagt zorg voor alle aspecten van veiligwerken |  | X |  |  |
| Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving |  | X |  |  |
|  |  | Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen |  | X |  |  |
|  |  | Signaleert en meldt gevaarlijke situaties |  | X |  |  |
|  |  | Heeft aandacht voor het verantwoord opslaan en afvoeren van restmateriaal en afval zoals olie en benzine. Deze afvalstoffen vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen |  | X |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 11 | Rapporteren werkzaamheden | Rapporteert werkzaamheden, inspectie en eventuele bijzonderheden aan zijn leidinggevende of de technisch beheerder binnen het bedrijf |  |  |  |  |
|  |  | Geeft aanpassingen door in tekeningen aan een leidinggevende, ontwerpafdeling en opdrachtgever, zodat revisietekeningen kunnen worden gemaakt t.b.v. dossier |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |
| --- |
| **Rapportage waarneming en beroepshouding** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waarneming**  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| is alert |  |  |  |  |
| neemt de situatie in zich op |  |  |  |  |
| weet informatie te achterhalen |  |  |  |  |
| vraagt door bij onduidelijkheid |  |  |  |  |
| weet zaken duidelijk uit te leggen |  |  |  |  |
| is zorgvuldig |  |  |  |  |
| beroepshandelingen zijn adequaat en trefzeker |  |  |  |  |
| gebruikt meetmiddelen en gereedschappen adequaat |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eindgesprek** | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 19 | Veiligheidsbewust X |
| Korte beschrijving casus: situatie, taak, actie, resultaat, transfer |
| **Beroepshouding**  |
| 18 Kwaliteitsbewust |  |  |  |  |
| 20 Samenwerken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |  |

|  |
| --- |
| Cesuur: 60% PuntentellingO = 0 puntenV = 1 puntG = 1,5 puntenZG = 2 punten |

|  |
| --- |
| **Richtlijnen praktijkexamen Aanlegmonteur Rioleringsinstallaties** |
|  |
| **Richtlijnen voor het praktijkexamen** |
| Het praktijkexamen omvat circa een dagdeel (4 uur max.) inclusief eindgesprek en rapportage. |
| Het praktijkexamen betreft één integrale opdracht m.b.t. aanleg binnenhuis rioleringsinstallatie.  |
| Het praktijkexamen betreft een zo concreet mogelijke feitelijke werksituatie wat betreft opdracht en/of klacht. |
| Het praktijkexamen omvat alle praktijkgerichte handelingen conform de vastgestelde eindtermen. |
| Het praktijkexamen omvat de elementen voorbereiding, werkuitvoering en nazorg. |
| Signaleren en melden onveilige situatie is een integraal onderdeel van het praktijkexamen en het eindgesprek |
| **Resultaat praktijkexamen** |
| De deelnemer laat zien dat hij instaat is: * alle vaktechnische handelingen te verrichten vastgelegd in het rapport (conform de eindtermen)
* alert te zijn op onveilige situaties
* de klant te informeren/rapporteren
 |
| **Inhoud praktijkexamen** |
| De opdracht bevat de volgende algemene elementen: |
|  | Deelnemer meldt zich, stelt zich voor en vraagt naar de werkzaamheden |
|  | Deelnemer is alert op bijzonderheden en vraagt door bij onduidelijkheden |
|  | Deelnemer voert opdracht uit, verricht verschillende beroepshandelingen, kiest en gebruikt de juiste materialen en middelen en raadpleegt de juiste bronnen (fabrikant instructies)  |
| Deelnemer heeft de opdracht uitgevoerd en afgerond |
| Deelnemer heeft werkomgeving opgeruimd en materiaal afgevoerd |
| Deelnemer heeft benodigde registraties uitgevoerd |
| **Beoordeling** |
| De assessor is verantwoordelijk voor de beoordeling van de deelnemer |
| Tijdens het praktijkexamen observeert de assessor gedrag en handeling (WAKKER) |
| Het praktijkexamen wordt afgesloten met een eindgesprek volgens START methodiek |
| Het eindgesprek bevat een concrete casus van een onveilige situatie (bv aan de hand van film of foto) |
| Het eindgesprek gaat in op de uitgevoerde praktijkopdracht en bevat enkele concrete theorievragen die vooraf zijn vastgesteld |
| Assessor registreert het oordeel in het daarvoor geopend examenportfolio |
| De deelnemer is geslaagd als:* de theorie voldoende is,
* de kritische factoren voldoende zijn,
* en geen beroepshandeling onvoldoende is gescoord.
 |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op het praktijkexamen** |
| De kandidaat heeft de juiste meetinstrumenten/middelen (goedgekeurd) en gereedschappen bij zich. |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de montagematerialen. |
| **Eisen te stellen aan de locatie** |
| De praktijklocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de eisen voor diversiteit aan opstellingen m.b.t. rioleringsinstallatie. |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie. |
| **Eisen te stellen aan de assessoren** |
| Assessor heeft geen directe betrokkenheid bij de opleiding van de deelnemer en voldoet aan het profiel voor beoordelaar (zie profiel) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 4 | Rioleringsinstallatie projectrealisatie | Rioleringsinstallatie projectrealisatie |  |  |  |  |
| Voert (project)administratie uit |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 6 | Rioleringsinstallatie aanleggen | Bereidt installatiewerkzaamheden voor |  |  |  |  |
| Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties |  |  |  |  |
| Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken |  |  |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf zodat de installatie gebruikt kan worden |  |  |  |  |
| Levert de rioleringsinstallatie op |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 7 | Rioleringsinstallatie uitbreiden/renoveren | Bereidt installatie en/of renovatiewerkzaamheden voor  |  |  |  |  |
| Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van leidingen en de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties rekening houdend met de bestaande rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 10 | Zorgdragen voor veiligheid | Stelt benodigdheden vast en neemt maatregelen voor veiligwerken aan de hand van de voorschriften veiligwerken |  | X |  |  |
| Maakt LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse) |  | X |  |  |
| Draagt zorg voor alle aspecten van veiligwerken |  | X |  |  |
| Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving |  | X |  |  |
| Adviseren over het uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheidsrisico's |  | X |  |  |
| Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen |  | X |  |  |
|  |  | Signaleert en meldt gevaarlijke situaties |  | X |  |  |
|  |  | Heeft aandacht voor het verantwoord opslaan en afvoeren van restmateriaal en afval zoals olie en bezine. Deze afvalstoffen vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen |  | X |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 11 | Rapporteren werkzaamheden | Rapporteert werkzaamheden, inspectie en eventuele bijzonderheden aan zijn leidinggevende of de technisch beheerder binnen het bedrijf |  |  |  |  |
| Geeft aanpassingen door in tekeningen aan een leidinggevende, ontwerpafdeling en opdrachtgever, zodat revisietekeningen kunnen worden gemaakt t.b.v. dossier |  |  |  |  |
| Geeft voorlichting aan opdrachtgever over het functioneren en de veiligheid van de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Noteert de gemaakte afspraken ter plaatse en maakt vervolgafspraken |  |  |  |  |
| Onderbouwt eventuele impopulaire adviezen naar de klant en/of WV, zoals uitbedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |
| --- |
| **Rapport waarneming, eindgesprek (incl. beroepshouding)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waarneming**  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| is alert |  |  |  |  |
| neemt de situatie in zich op |  |  |  |  |
| weet informatie te achterhalen |  |  |  |  |
| vraagt door bij onduidelijkheid |  |  |  |  |
| weet zaken duidelijk uit te leggen |  |  |  |  |
| is zorgvuldig |  |  |  |  |
| beroepshandelingen zijn adequaat en trefzeker |  |  |  |  |
| gebruikt meetmiddelen en gereedschappen adequaat |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eindgesprek** | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 19 | Veiligheidsbewust X |
| Korte beschrijving casus: situatie, taak, actie, resultaat, transfer |
| **Beroepshouding**  |
| 15 Communicatief |  |  |  |  |
| 18 Kwaliteitsbewust |  |  |  |  |
| 20 Samenwerken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |  |

|  |
| --- |
| Cesuur: 60% PuntentellingO = 0 puntenV = 1 puntG = 1,5 puntenZG = 2 punten |

|  |
| --- |
| **Richtlijnen praktijkexamen Eerste monteur aanleg rioleringsinstallaties** |
|  |
| **Richtlijnen voor het praktijkexamen** |
| Het praktijkexamen omvat circa een dagdeel (4 uur max.) inclusief eindgesprek en rapportage. |
| Het praktijkexamen betreft één integrale opdracht m.b.t. aanleg binnenhuis rioleringsinstallatie.  |
| Het praktijkexamen betreft een zo concreet mogelijke feitelijke werksituatie wat betreft opdracht en/of klacht. |
| Het praktijkexamen omvat alle praktijkgerichte handelingen conform de vastgestelde leerdoelen. |
| Het praktijkexamen omvat de elementen voorbereiding, werkuitvoering en nazorg. |
| Signaleren en melden onveilige situatie is een integraal onderdeel van het praktijkexamen en het eindgesprek |
| **Resultaat praktijkexamen** |
| De deelnemer laat zien dat hij instaat is: * alle vaktechnische handelingen te verrichten vastgelegd in het rapport (conform de eindtermen)
* alert te zijn op onveilige situaties
* de klant te informeren/rapporteren
 |
| **Inhoud praktijkexamen** |
| De opdracht bevat de volgende algemene elementen: |
|  | Deelnemer meldt zich, stelt zich voor en vraagt naar de werkzaamheden |
|  | Deelnemer is alert op bijzonderheden en vraagt door bij onduidelijkheden |
|  | Deelnemer voert opdracht uit, verricht verschillende beroepshandelingen, kiest en gebruikt de juiste materialen en middelen en raadpleegt de juiste bronnen (fabrikant instructies)  |
| Deelnemer heeft de opdracht uitgevoerd en afgerond |
| Deelnemer heeft werkomgeving opgeruimd en materiaal afgevoerd |
| Deelnemer heeft benodigde registraties uitgevoerd |
| **Beoordeling** |
| De assessor is verantwoordelijk voor de beoordeling van de deelnemer |
| Tijdens het praktijkexamen observeert de assessor gedrag en handeling (WAKKER) |
| Het praktijkexamen wordt afgesloten met een eindgesprek volgens START methodiek |
| Het eindgesprek bevat een concrete casus van een onveilige situatie (bv aan de hand van film of foto) |
| Het eindgesprek gaat in op de uitgevoerde praktijkopdracht en bevat enkele concrete theorievragen die vooraf zijn vastgesteld |
| Assessor registreert het oordeel in het daarvoor geopend examenportfolio |
| De deelnemer is geslaagd als:* de theorie voldoende is,
* de kritische factoren voldoende zijn,
* en geen beroepshandeling onvoldoende is gescoord.
 |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op het praktijkexamen** |
| De kandidaat heeft de juiste meetinstrumenten/middelen (goedgekeurd) en gereedschappen bij zich. |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de montagematerialen. |
| **Eisen te stellen aan de locatie** |
| De praktijklocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de eisen voor diversiteit aan opstellingen m.b.t. rioleringsinstallatie. |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie. |
| **Eisen te stellen aan de assessoren** |
| Assessor heeft geen directe betrokkenheid bij de opleiding van de deelnemer en voldoet aan het profiel voor beoordelaar (zie profiel) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 4 | Rioleringsinstallatie projectrealisatie | Begeleidt de uitvoering |  |  |  |  |
| Onderhoudt contact met de opdrachtgever |  |  |  |  |
| Bewaakt voortgang |  |  |  |  |
| Voert (project)administratie uit |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 5 | Begeleiden werkzaamheden | Begeleidt en instrueertcollega's bij installatiewerkzaamheden |  |  |  |  |
| Begeleidt het testen van het rioolsysteem |  |  |  |  |
| Begeleidt de uitvoering van (onderhouds)opdrachten |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 6 | Rioleringsinstallatie aanleggen | Bereidt installatiewerkzaamheden voor |  |  |  |  |
| Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties |  |  |  |  |
| Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken |  |  |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf zodat de installatie gebruikt kan worden |  |  |  |  |
| Levert de rioleringsinstallatie op |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 7 | Rioleringsinstallatie uitbreiden/renoveren | Bereidt installatie en/of renovatiewerkzaamheden voor  |  |  |  |  |
| Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van leidingen en de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties rekening houdend met de bestaande rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 10 | Zorgdragen voor veiligheid | Stelt benodigdheden vast en neemt maatregelen voor veiligwerken aan de hand van de voorschriften veiligwerken |  | X |  |  |
| Maakt LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse) |  | X |  |  |
| Draagt zorg voor alle aspecten van veiligwerken |  | X |  |  |
| Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving |  | X |  |  |
| Adviseren over het uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheidsrisico's |  | X |  |  |
| Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen |  | X |  |  |
|  |  | Signaleert en meldt gevaarlijke situaties |  | X |  |  |
|  |  | Heeft aandacht voor het verantwoord opslaan en afvoeren van restmateriaal en afval zoals olie en benzine. Deze afvalstoffen vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen |  | X |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 11 | Rapporteren werkzaamheden | Rapporteert werkzaamheden, inspectie en eventuele bijzonderheden aan zijn leidinggevende of de technisch beheerder binnen het bedrijf |  |  |  |  |
| Geeft aanpassingen door in tekeningen aan een leidinggevende, ontwerpafdeling en opdrachtgever, zodat revisietekeningen kunnen worden gemaakt t.b.v. dossier |  |  |  |  |
| Geeft voorlichting aan opdrachtgever over het functioneren en de veiligheid van de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Noteert de gemaakte afspraken ter plaatse en maakt vervolgafspraken |  |  |  |  |
| Onderbouwt eventuele impopulaire adviezen naar de klant en/of WV, zoals uitbedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 12 | Uitvoeren van kwaliteitscontroles | Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit en kwaliteit van proces |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 13 | Opleveren van de rioleringsinstallatie | Rondt reinigings-, aanleg-, ontstoppings- en renovatiewerkzaamheden af |  |  |  |  |
| Test en controleert de juiste werking van de rioleringsinstallatie, evt.  eventueel door een visuele inspectie en/of metingen te verrichten  |  |  |  |  |
| Controleert de werking van het systeem op afgesproken specificaties |  |  |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf en levert deze op |  |  |  |  |
| Geeft gebruiksinstructies aan de klant |  |  |  |  |
| Noteert acceptatie van de uitgevoerde werkzaamheden |  |  |  |  |
| Draagt zorg voor het, op een veilige manier, afvoeren en opbergen van gereedschap, meet- en testapparatuur, materieel, restmateriaal en afval |  |  |  |  |
| Administratief afhandelen werkzaamheden |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |
| --- |
| **Rapport waarneming, eindgesprek (incl. beroepshouding)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waarneming**  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| is alert |  |  |  |  |
| neemt de situatie in zich op |  |  |  |  |
| weet informatie te achterhalen |  |  |  |  |
| vraagt door bij onduidelijkheid |  |  |  |  |
| weet zaken duidelijk uit te leggen |  |  |  |  |
| is zorgvuldig |  |  |  |  |
| beroepshandelingen zijn adequaat en trefzeker |  |  |  |  |
| gebruikt meetmiddelen en gereedschappen adequaat |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eindgesprek** | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 19 | Veiligheidsbewust X |
| Korte beschrijving casus: situatie, taak, actie, resultaat, transfer |
| **Beroepshouding**  |
| 15 Communicatief |  |  |  |  |
| 18 Kwaliteitsbewust |  |  |  |  |
| 20 Samenwerken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |  |

|  |
| --- |
| Cesuur: 60% PuntentellingO = 0 puntenV = 1 puntG = 1,5 puntenZG = 2 punten |

|  |
| --- |
| **Richtlijnen praktijkexamen Werkverantwoordelijke ontwerp & aanleg rioleringsinstallaties** |
|  |
| **Richtlijnen voor het praktijkexamen** |
| Het praktijkexamen omvat circa een dagdeel (4 uur max.) inclusief eindgesprek en rapportage. |
| Het praktijkexamen betreft één integrale opdracht m.b.t. aanleg binnenhuis rioleringsinstallatie.  |
| Het praktijkexamen betreft een zo concreet mogelijke feitelijke werksituatie wat betreft opdracht en/of klacht. |
| Het praktijkexamen omvat alle praktijkgerichte handelingen conform de vastgestelde leerdoelen. |
| Het praktijkexamen omvat de elementen voorbereiding, werkuitvoering en nazorg. |
| Signaleren en melden onveilige situatie is een integraal onderdeel van het praktijkexamen en het eindgesprek |
| **Resultaat praktijkexamen** |
| De deelnemer laat zien dat hij instaat is: * alle vaktechnische handelingen te verrichten vastgelegd in het rapport (conform de eindtermen)
* alert te zijn op onveilige situaties
* de klant te informeren/rapporteren
 |
| **Inhoud praktijkexamen** |
| De opdracht bevat de volgende algemene elementen: |
|  | Deelnemer meldt zich, stelt zich voor en vraagt naar de werkzaamheden |
| Deelnemer is alert op bijzonderheden en vraagt door bij onduidelijkheden |
| Deelnemer is alert op de situatie van de installatie en omgeving |
|  | Deelnemer voert opdracht uit, verricht verschillende beroepshandelingen, kiest en gebruikt de juiste materialen en middelen en raadpleegt de juiste bronnen (fabrikant instructies)  |
| Deelnemer heeft de opdracht uitgevoerd en afgerond |
| Deelnemer heeft benodigde registraties uitgevoerd |
|  | Deelnemer meldt de opdracht gereed en informeert over zijn werkzaamheden |
| Deelnemer geeft advies over de installatie |
| **Beoordeling** |
| De assessor is verantwoordelijk voor de beoordeling van de deelnemer |
| Tijdens het praktijkexamen observeert de assessor gedrag en handeling (WAKKER) |
| Het praktijkexamen wordt afgesloten met een eindgesprek volgens START methodiek |
| Het eindgesprek bevat een concrete casus van een onveilige situatie (bv aan de hand van film of foto) |
| Het eindgesprek gaat in op de uitgevoerde praktijkopdracht en bevat enkele concrete theorievragen die vooraf zijn vastgesteld |
| Assessor registreert het oordeel in het daarvoor geopend examenportfolio |
| De deelnemer is geslaagd als:* de theorie voldoende is,
* de kritische factoren voldoende zijn,
* en geen beroepshandeling onvoldoende is gescoord.
 |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op het praktijkexamen** |
| De kandidaat heeft de juiste meetinstrumenten/middelen (goedgekeurd) en gereedschappen bij zich. |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de montagematerialen. |
| **Eisen te stellen aan de locatie** |
| De praktijklocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de eisen voor diversiteit aan opstellingen m.b.t. rioleringsinstallatie. |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie. |
| **Eisen te stellen aan de assessoren** |
| Assessor heeft geen directe betrokkenheid bij de opleiding van de deelnemer en voldoet aan het profiel voor beoordelaar (zie profiel) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 4 | Rioleringsinstallatie projectrealisatie | Begeleidt de uitvoering |  |  |  |  |
| Bewaakt de begroting en kosten |  |  |  |  |
| Onderhoudt contact met de opdrachtgever |  |  |  |  |
| Bewaakt voortgang |  |  |  |  |
| Voert (project)administratie uit |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 5 | Begeleiden werkzaamheden | Begeleidt en instrueertcollega's bij installatiewerkzaamheden |  |  |  |  |
| Begeleidt het testen van het rioolsysteem |  |  |  |  |
| Begeleidt de uitvoering van (onderhouds)opdrachten |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 6 | Rioleringsinstallatie aanleggen | Bereidt installatiewerkzaamheden voor |  | X |  |  |
| Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties |  | X |  |  |
| Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken |  |  |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf zodat de installatie gebruikt kan worden |  |  |  |  |
| Levert de rioleringsinstallatie op |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 7 | Rioleringsinstallatie uitbreiden/renoveren | Bereidt installatie en/of renovatiewerkzaamheden voor  |  | X |  |  |
| Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van leidingen en de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties rekening houdend met de bestaande rioleringsinstallatie |  | X |  |  |
| Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 10 | Zorgdragen voor veiligheid | Stelt benodigdheden vast en neemt maatregelen voor veiligwerken aan de hand van de voorschriften veiligwerken |  | X |  |  |
| Maakt LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse) |  | X |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie (indien nodig) buiten gebruik en voert hierover overleg met de gebruiker van de rioleringsinstallatie. Daar waar nodig afsluiten van water en lozingstoestellen (inclusief tapwaterinstallatie en elektriciteit). |  | X |  |  |
| Draagt zorg voor alle aspecten van veiligwerken |  | X |  |  |
| Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving |  | X |  |  |
| Adviseren over het uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheidsrisico's |  | X |  |  |
| Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen |  | X |  |  |
| Signaleert en meldt gevaarlijke situaties |  | X |  |  |
| Heeft aandacht voor het verantwoord opslaan en afvoeren van restmateriaal en afval zoals olie en benzine. Deze afvalstoffen vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen |  | X |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 11 | Rapporteren werkzaamheden | Rapporteert werkzaamheden, inspectie en eventuele bijzonderheden aan zijn leidinggevende of de technisch beheerder binnen het bedrijf |  |  |  |  |
| Geeft aanpassingen door in tekeningen aan een leidinggevende, ontwerpafdeling en opdrachtgever, zodat revisietekeningen kunnen worden gemaakt t.b.v. dossier |  |  |  |  |
| Geeft voorlichting aan opdrachtgever over het functioneren en de veiligheid van de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Noteert de gemaakte afspraken ter plaatse en maakt vervolgafspraken |  |  |  |  |
| Onderbouwt eventuele impopulaire adviezen naar de klant en/of WV, zoals uitbedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 12 | Uitvoeren van kwaliteitscontroles | Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit en kwaliteit van proces |  | X |  |  |
| Controleert resultaten op voortgang en budgetbewaking |  |  |  |  |
| Ziet toe op de documentatie van ontwerpinformatie en van project-voortgangsinformatie |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 13 | Opleveren van de rioleringsinstallatie | Rondt reinigings-, aanleg-, ontstoppings- en renovatiewerkzaamheden af |  |  |  |  |
| Test en controleert de juiste werking van de rioleringsinstallatie, evt.  eventueel door een visuele inspectie en/of metingen te verrichten  |  |  |  |  |
| Controleert de werking van het systeem op afgesproken specificaties |  |  |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf en levert deze op |  |  |  |  |
| Geeft gebruiksinstructies aan de klant |  |  |  |  |
| Noteert acceptatie van de uitgevoerde werkzaamheden |  |  |  |  |
| Draagt zorg voor het, op een veilige manier, afvoeren en opbergen van gereedschap, meet- en testapparatuur, materieel, restmateriaal en afval |  |  |  |  |
| Administratief afhandelen werkzaamheden |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 14 | Rioleringsinstallatie beheren | Opstellen onderhoudsscenario’s |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |
| --- |
| **Rapport waarneming, eindgesprek (incl. beroepshouding)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waarneming**  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| is alert |  |  |  |  |
| neemt de situatie in zich op |  |  |  |  |
| weet informatie te achterhalen |  | X |  |  |
| vraagt door bij onduidelijkheid |  | X |  |  |
| weet zaken duidelijk uit te leggen |  | X |  |  |
| is zorgvuldig |  |  |  |  |
| beroepshandelingen zijn adequaat en trefzeker |  |  |  |  |
| gebruikt meetmiddelen en gereedschappen adequaat |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eindgesprek** | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 19 | Veiligheidsbewust X |
| Korte beschrijving casus: situatie, taak, actie, resultaat, transfer |
| **Beroepshouding**  |
| 15 Communicatief |  |  |  |  |
| 16 Klantgericht |  |  |  |  |
| 17 Commercieel bewust |  |  |  |  |
| 18 Kwaliteitsbewust |  | X |  |  |
| 20 Samenwerken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |  |

|  |
| --- |
| Cesuur: 60% PuntentellingO = 0 puntenV = 1 puntG = 1,5 puntenZG = 2 punten |

|  |
| --- |
| **Richtlijnen praktijktraining Basis storingsmonteur rioleringsinstallaties**  |
|  |
| **Richtlijnen voor de praktijktraining** |
| De praktijktraining omvat circa een dagdeel (4 uur max.). |
| De praktijktraining betreft één integrale opdracht m.b.t. service binnenhuis rioleringsinstallatie.  |
| De praktijktraining betreft een zo concreet mogelijke feitelijke werksituatie wat betreft opdracht en/of klacht. |
| De praktijktraining omvat alle praktijkgerichte handelingen conform de vastgestelde leerdoelen. |
| De praktijktraining omvat de elementen voorbereiding, werkuitvoering en nazorg. |
| Signaleren en melden onveilige situatie is een integraal onderdeel van de praktijktraining. |
| **Resultaat praktijktraining** |
| De deelnemer laat zien dat hij instaat is: * alle vaktechnische handelingen te verrichten vastgelegd in het rapport (conform de eindtermen)
* alert te zijn op onveilige situaties
* de klant te informeren/rapporteren
 |
| **Inhoud praktijktraining** |
| De opdracht bevat de volgende algemene elementen: |
|  | Deelnemer meldt zich, stelt zich voor en vraagt naar de werkzaamheden, |
| Deelnemer is alert op bijzonderheden en vraagt door bij onduidelijkheden |
| Deelnemer is alert op de situatie van de installatie en omgeving (veiligheid) |
|  | Deelnemer voert opdracht uit, verricht verschillende beroepshandelingen, kiest en gebruikt de juiste materialen en middelen en raadpleegt de juiste bronnen (o.a. fabrikant instructies)  |
| Deelnemer heeft de opdracht uitgevoerd en afgerond |
| Deelnemer heeft werkomgeving opgeruimd en materiaal afgevoerd |
| Deelnemer heeft benodigde registraties uitgevoerd |
|  | Deelnemer meldt de opdracht gereed bij de klant en meldt over zijn werkzaamheden |
| Deelnemer laat de klant werkzaamheden aftekenen |
| **Beoordeling** |
| De trainer is verantwoordelijk voor de beoordeling van de deelnemer |
| Tijdens de training observeert de trainer gedrag en handeling (WAKKER) |
| De trainer registreert het oordeel in het daarvoor geopend resultaatportfolio |
| De deelnemer is geslaagd als:* de kritische factoren voldoende zijn,
* en geen beroepshandeling onvoldoende is gescoord.
 |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op de training** |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de juiste meetinstrumenten/middelen (goedgekeurd), gereedschappen en benodigde (montage)materialen. |
| **Eisen te stellen aan de locatie** |
| De praktijklocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de eisen voor diversiteit aan opstellingen m.b.t. rioleringsinstallatie. |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie. |
| **Eisen te stellen aan de assessoren** |
| nvt |

|  |
| --- |
| **Rapportage praktijktraining** |
| *Taken en handelingen* | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 4 | Rioleringsinstallatie projectrealisatie | Voert (project)administratie uit |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 7 | Rioleringsinstallatie uitbreiden/renoveren | Bereidt installatie en/of renovatiewerkzaamheden voor |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 8 | Preventieve inspectie en uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden | Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 9 | Uitvoeren van storingswerkzaamheden en correctieve inspectie (calamiteiten) | Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor |  |  |  |  |
| Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen  |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 10 | Zorgdragen voor veiligheid | Stelt benodigdheden vast en neemt maatregelen voor veiligwerken aan de hand van de voorschriften veiligwerken |  | X |  |  |
| Maakt LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse) |  | X |  |  |
| Draagt zorg voor alle aspecten van veiligwerken |  | X |  |  |
| Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving |  | X |  |  |
|  |  | Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen |  | X |  |  |
|  |  | Signaleert en meldt gevaarlijke situaties |  | X |  |  |
|  |  | Heeft aandacht voor het verantwoord opslaan en afvoeren van restmateriaal en afval zoals olie en benzine. Deze afvalstoffen vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen |  | X |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 13 | Opleveren van de rioleringsinstallatie | Administratief afhandelen werkzaamheden |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |
| --- |
| **Rapport waarneming, eindgesprek (incl. beroepshouding)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waarneming**  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| is alert |  |  |  |  |
| neemt de situatie in zich op |  |  |  |  |
| weet informatie te achterhalen |  |  |  |  |
| vraagt door bij onduidelijkheid |  |  |  |  |
| weet zaken duidelijk uit te leggen |  |  |  |  |
| is zorgvuldig |  |  |  |  |
| beroepshandelingen zijn adequaat en trefzeker |  |  |  |  |
| gebruikt meetmiddelen en gereedschappen adequaat |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eindgesprek** | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 19 | Veiligheidsbewust X |
| Korte beschrijving casus: situatie, taak, actie, resultaat, transfer |
| **Beroepshouding**  |
| 18 Kwaliteitsbewust |  |  |  |  |
| 20 Samenwerken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |

|  |
| --- |
| Cesuur: 60% PuntentellingO = 0 puntenV = 1 puntG = 1,5 puntenZG = 2 punten  |

|  |
| --- |
| **Richtlijnen praktijkexamen Storings-/renovatiemonteur rioleringsinstallaties** |
|  |
| **Richtlijnen voor het praktijkexamen** |
| Het praktijkexamen omvat circa een dagdeel (4 uur max.) inclusief eindgesprek en rapportage. |
| Het praktijkexamen betreft één integrale opdracht m.b.t. service binnenhuis rioleringsinstallatie.  |
| Het praktijkexamen betreft een zo concreet mogelijke feitelijke werksituatie wat betreft opdracht en/of klacht. |
| Het praktijkexamen omvat alle praktijkgerichte handelingen conform de vastgestelde leerdoelen. |
| Het praktijkexamen omvat de elementen voorbereiding, werkuitvoering en nazorg. |
| Signaleren en melden onveilige situatie is een integraal onderdeel van het praktijkexamen en het eindgesprek |
| **Resultaat praktijkexamen** |
| De deelnemer laat zien dat hij instaat is: * alle vaktechnische handelingen te verrichten vastgelegd in het rapport (conform de eindtermen)
* alert te zijn op onveilige situaties
* de klant te informeren/rapporteren
 |
| **Inhoud praktijkexamen** |
| De opdracht bevat de volgende algemene elementen: |
|  | Deelnemer meldt zich, stelt zich voor en vraagt naar de werkzaamheden |
| Deelnemer is alert op bijzonderheden en vraagt door bij onduidelijkheden |
| Deelnemer is alert op de situatie van de installatie en omgeving (veiligheid) |
| Deelnemer voert opdracht uit, verricht verschillende beroepshandelingen, kiest en gebruikt de juiste materialen en middelen en raadpleegt de juiste bronnen (o.a. fabrikant instructies)  |
| Deelnemer heeft de opdracht uitgevoerd en afgerond |
|  | Deelnemer heeft werkomgeving opgeruimd en materiaal afgevoerd |
| Deelnemer heeft benodigde registraties uitgevoerd |
| Deelnemer meldt de opdracht gereed en informeert over zijn werkzaamheden |
| Deelnemer laat de klant werkzaamheden aftekenen |
| **Beoordeling** |
| De assessor is verantwoordelijk voor de beoordeling van de deelnemer |
| Tijdens het praktijkexamen observeert de assessor gedrag en handeling (WAKKER) |
| Het praktijkexamen wordt afgesloten met een eindgesprek volgens START methodiek |
| Het eindgesprek bevat een concrete casus van een onveilige situatie (bv aan de hand van film of foto) |
| Het eindgesprek gaat in op de uitgevoerde praktijkopdracht en bevat enkele concrete theorievragen die vooraf zijn vastgesteld |
| Assessor registreert het oordeel in het daarvoor geopend examenportfolio |
| De deelnemer is geslaagd als:* de theorie voldoende is,
* de kritische factoren voldoende zijn,
* en geen beroepshandeling onvoldoende is gescoord.
 |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op het praktijkexamen** |
| De kandidaat heeft de juiste meetinstrumenten/middelen (goedgekeurd) en gereedschappen bij zich. |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de montagematerialen. |
| **Eisen te stellen aan de locatie** |
| De praktijklocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de eisen voor diversiteit aan opstellingen m.b.t. rioleringsinstallatie. |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie. |
| **Eisen te stellen aan de assessoren** |
| Assessor heeft geen directe betrokkenheid bij de opleiding van de deelnemer en voldoet aan het profiel voor beoordelaar (zie profiel) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 4 | Rioleringsinstallatie projectrealisatie | Onderhoudt contact met de opdrachtgever |  |  |  |  |
| Voert (project)administratie uit |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 7 | Rioleringsinstallatie uitbreiden/renoveren | Bereidt installatie en/of renovatiewerkzaamheden voor  |  |  |  |  |
| Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van leidingen en de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties rekening houdend met de bestaande rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 8 | Preventieve inspectie en uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden | Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor |  |  |  |  |
| Kan tekeninglezen en informatie en verwachtingen van de klant hierin interpreteren |  |  |  |  |
| Stelt de aard en omvang van uit te voeren werkzaamheden vast |  |  |  |  |
| Signaleert en interpreteert afwijkingen, gebruikt daarbij normbladen, fabrikant-, klantgegevens enz. |  |  |  |  |
| Voert metingen en testen uit door gebruik te maken van de juiste apparatuur |  |  |  |  |
| Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen  |  |  |  |  |
| Voert eenvoudige reparaties uit n.a.v. inspectie, o.a. demonteren, reinigen, bewerken, herstellen en vervangen van kleine onderdelen van de riolering |  |  |  |  |
| Reinigt pompen en houdt rekening met de elektrische aansluitingen |  |  |  |  |
| Reinigt het riool(element) drainagesysteem met behulp van het geèigende gereedschap (veermachine/hogedrukreiniger) |  |  |  |  |
| Herstelt, verwijdert, bewerkt en (de)monteert verbindingen en/of componenten van riolering volgens werkvolgorde en voorschriften |  |  |  |  |
| Reinigt, repareert of vervangt onderdelen en/of leidingen  |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 9 | Uitvoeren van storingswerkzaamheden en correctieve inspectie (calamiteiten) | Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor |  |  |  |  |
| Maakt een inschatting van de oorzaak/oorzaken en de locatie(s) van de storing in een eigendoms- of gemeentedeel van het rioleringssysteem |  |  |  |  |
| kan tekeninglezen en informatie en verwachtingen van de klant hierin interpreteren |  |  |  |  |
| Stelt de aard en omvang van uit te voeren werkzaamheden vast |  |  |  |  |
| Signaleert en interpreteert afwijkingen, gebruikt daarbij normbladen, fabrikant-, klantgegevens enz. |  |  |  |  |
| Voert metingen en testen uit door gebruik te maken van de juiste apparatuur |  |  |  |  |
| Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen  |  |  |  |  |
| Voert eenvoudige reparaties o.a. demonteren, reinigen, bewerken, herstellen en vervangen van kleine onderdelen van de riolering |  |  |  |  |
| Reinigt pompen en houdt rekening met de elektrische aansluitingen |  |  |  |  |
| Reinigt het riool(element) drainagesysteem met behulp van het geëigende gereedschap (veermachine/hogedrukreiniger) |  |  |  |  |
| Herstelt, verwijdert, bewerkt en (de)monteert verbindingen en/of componenten van riolering volgens werkvolgorde en voorschriften |  |  |  |  |
| Reinigt, repareert of vervangt onderdelen en/of leidingen  |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 10 | Zorgdragen voor veiligheid | Stelt benodigdheden vast en neemt maatregelen voor veiligwerken aan de hand van de voorschriften veiligwerken |  | X |  |  |
| Maakt LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse) |  | X |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie (indien nodig) buiten gebruik en voert hierover overleg met de gebruiker van de rioleringsinstallatie. Daar waar nodig afsluiten van water en lozingstoestellen (inclusief tapwaterinstallatie en elektriciteit). |  | X |  |  |
| Draagt zorg voor alle aspecten van veiligwerken |  | X |  |  |
| Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving |  | X |  |  |
| Adviseren over het uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheidsrisico's |  | X |  |  |
| Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen |  | X |  |  |
| Signaleert en meldt gevaarlijke situaties |  | X |  |  |
| Heeft aandacht voor het verantwoord opslaan en afvoeren van restmateriaal en afval zoals olie en benzine. Deze afvalstoffen vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen |  | X |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 11 | Rapporteren werkzaamheden | Rapporteert werkzaamheden, inspectie en eventuele bijzonderheden aan zijn leidinggevende of de technisch beheerder binnen het bedrijf |  |  |  |  |
| Geeft aanpassingen door in tekeningen aan een leidinggevende, ontwerpafdeling en opdrachtgever, zodat revisietekeningen kunnen worden gemaakt t.b.v. dossier |  |  |  |  |
| Geeft voorlichting aan opdrachtgever over het functioneren en de veiligheid van de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Noteert de gemaakte afspraken ter plaatse en maakt vervolgafspraken |  |  |  |  |
| Onderbouwt eventuele impopulaire adviezen naar de klant en/of WV, zoals uitbedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 13 | Opleveren van de rioleringsinstallatie | Rondt reinigings-, aanleg-, ontstoppings- en renovatiewerkzaamheden af |  |  |  |  |
| Test en controleert de juiste werking van de rioleringsinstallatie, evt.  eventueel door een visuele inspectie en/of metingen te verrichten  |  |  |  |  |
| Controleert de werking van het systeem op afgesproken specificaties |  |  |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf en levert deze op |  |  |  |  |
| Geeft gebruiksinstructies aan de klant |  |  |  |  |
| Noteert acceptatie van de uitgevoerde werkzaamheden |  |  |  |  |
| Draagt zorg voor het, op een veilige manier, afvoeren en opbergen van gereedschap, meet- en testapparatuur, materieel, restmateriaal en afval |  |  |  |  |
| Administratief afhandelen werkzaamheden |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |
| --- |
| **Rapport waarneming, eindgesprek (incl. beroepshouding)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waarneming**  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| is alert |  |  |  |  |
| neemt de situatie in zich op |  |  |  |  |
| weet informatie te achterhalen |  |  |  |  |
| vraagt door bij onduidelijkheid |  |  |  |  |
| weet zaken duidelijk uit te leggen |  |  |  |  |
| is zorgvuldig |  |  |  |  |
| beroepshandelingen zijn adequaat en trefzeker |  |  |  |  |
| gebruikt meetmiddelen en gereedschappen adequaat |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eindgesprek** | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 19 | Veiligheidsbewust X |
| Korte beschrijving casus: situatie, taak, actie, resultaat, transfer |
| **Beroepshouding**  |
| 15 Communicatief |  |  |  |  |
| 16 Klantgericht |  |  |  |  |
| 17 Commercieel bewust |  |  |  |  |
| 18 Kwaliteitsbewust |  |  |  |  |
| 20 Samenwerken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |

|  |
| --- |
| Cesuur: 60% PuntentellingO = 0 puntenV = 1 puntG = 1,5 puntenZG = 2 punten |

|  |
| --- |
| **Richtlijnen praktijkexamen Allround Servicemonteur rioleringsinstallaties** |
|  |
| **Richtlijnen voor het praktijkexamen** |
| Het praktijkexamen omvat circa een dagdeel (4 uur max.) inclusief eindgesprek en rapportage. |
| Het praktijkexamen betreft één integrale opdracht m.b.t. service binnenhuis rioleringsinstallatie.  |
| Het praktijkexamen betreft een zo concreet mogelijke feitelijke werksituatie wat betreft opdracht en/of klacht. |
| Het praktijkexamen omvat alle praktijkgerichte handelingen conform de vastgestelde leerdoelen. |
| Het praktijkexamen omvat de elementen voorbereiding, werkuitvoering en nazorg. |
| Signaleren en melden onveilige situatie is een integraal onderdeel van het praktijkexamen en het eindgesprek |
| **Resultaat praktijkexamen** |
| De deelnemer laat zien dat hij instaat is: * alle vaktechnische handelingen te verrichten vastgelegd in het rapport (conform de eindtermen)
* alert te zijn op onveilige situaties
* de klant te informeren/rapporteren
 |
| **Inhoud praktijkexamen** |
| De opdracht bevat de volgende algemene elementen: |
|  | Deelnemer meldt zich, stelt zich voor en vraagt naar de werkzaamheden |
| Deelnemer is alert op bijzonderheden en vraagt door bij onduidelijkheden |
| Deelnemer is alert op de situatie van de installatie en omgeving (veiligheid) |
| Deelnemer voert opdracht uit, verricht verschillende beroepshandelingen, kiest en gebruikt de juiste materialen en middelen en raadpleegt de juiste bronnen (fabrikant instructies)  |
| Deelnemer heeft de opdracht uitgevoerd en afgerond |
|  | Deelnemer heeft werkomgeving opgeruimd en materiaal afgevoerd |
| Deelnemer heeft benodigde registraties uitgevoerd |
| Deelnemer meldt de opdracht gereed en informeert over zijn werkzaamheden |
| Deelnemer laat de klant werkzaamheden aftekenen |
| **Beoordeling** |
| De assessor is verantwoordelijk voor de beoordeling van de deelnemer |
| Tijdens het praktijkexamen observeert de assessor gedrag en handeling (WAKKER) |
| Het praktijkexamen wordt afgesloten met een eindgesprek volgens START methodiek |
| Het eindgesprek bevat een concrete casus van een onveilige situatie (bv aan de hand van film of foto) |
| Het eindgesprek gaat in op de uitgevoerde praktijkopdracht en bevat enkele concrete theorievragen die vooraf zijn vastgesteld |
| Assessor registreert het oordeel in het daarvoor geopend examenportfolio |
| De deelnemer is geslaagd als:* de theorie voldoende is,
* de kritische factoren voldoende zijn,
* en geen beroepshandeling onvoldoende is gescoord.
 |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op het praktijkexamen** |
| De kandidaat heeft de juiste meetinstrumenten/middelen (goedgekeurd) en gereedschappen bij zich. |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de montagematerialen. |
| **Eisen te stellen aan de locatie** |
| De praktijklocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de eisen voor diversiteit aan opstellingen m.b.t. rioleringsinstallatie. |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie. |
| **Eisen te stellen aan de assessoren** |
| Assessor heeft geen directe betrokkenheid bij de opleiding van de deelnemer en voldoet aan het profiel voor beoordelaar (zie profiel) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 4 | Rioleringsinstallatie projectrealisatie | Begeleidt de uitvoering |  |  |  |  |
| Onderhoudt contact met de opdrachtgever |  |  |  |  |
| Voert (project)administratie uit |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 5 | Begeleiden werkzaamheden | Begeleidt en instrueertcollega's bij installatiewerkzaamheden |  |  |  |  |
| Begeleidt het testen van het rioolsysteem |  |  |  |  |
| Begeleidt de uitvoering van (onderhouds)opdrachten |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 7 | Rioleringsinstallatie uitbreiden/renoveren | Bereidt installatie en/of renovatiewerkzaamheden voor  |  |  |  |  |
| Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van leidingen en de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties rekening houdend met de bestaande rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 8 | Preventieve inspectie en uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden | Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor |  |  |  |  |
| Kan tekeninglezen en informatie en verwachtingen van de klant hierin interpreteren |  |  |  |  |
| Stelt de aard en omvang van uit te voeren werkzaamheden vast |  |  |  |  |
| Signaleert en interpreteert afwijkingen, gebruikt daarbij normbladen, fabrikant-, klantgegevens enz. |  |  |  |  |
| Voert metingen en testen uit door gebruik te maken van de juiste apparatuur |  |  |  |  |
| Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen  |  |  |  |  |
| Voert eenvoudige reparaties uit n.a.v. inspectie, o.a. demonteren, reinigen, bewerken, herstellen en vervangen van kleine onderdelen van de riolering |  |  |  |  |
| Reinigt pompen en houdt rekening met de elektrische aansluitingen |  |  |  |  |
| Reinigt het riool(element) drainagesysteem met behulp van het geèigende gereedschap (veermachine/hogedrukreiniger) |  |  |  |  |
| Herstelt, verwijdert, bewerkt en (de)monteert verbindingen en/of componenten van riolering volgens werkvolgorde en voorschriften |  |  |  |  |
| Reinigt, repareert of vervangt onderdelen en/of leidingen  |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 9 | Uitvoeren van storingswerkzaamheden en correctieve inspectie (calamiteiten) | Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor |  |  |  |  |
| Maakt een inschatting van de oorzaak/oorzaken en de locatie(s) van de storing in een eigendoms- of gemeentedeel van het rioleringssysteem |  |  |  |  |
| kan tekeninglezen en informatie en verwachtingen van de klant hierin interpreteren |  |  |  |  |
| Stelt de aard en omvang van uit te voeren werkzaamheden vast |  |  |  |  |
| Signaleert en interpreteert afwijkingen, gebruikt daarbij normbladen, fabrikant-, klantgegevens enz. |  |  |  |  |
| Voert metingen en testen uit door gebruik te maken van de juiste apparatuur |  |  |  |  |
| Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen  |  |  |  |  |
| Voert eenvoudige reparaties o.a. demonteren, reinigen, bewerken, herstellen en vervangen van kleine onderdelen van de riolering |  |  |  |  |
| Reinigt pompen en houdt rekening met de elektrische aansluitingen |  |  |  |  |
| Reinigt het riool(element) drainagesysteem met behulp van het geëigende gereedschap (veermachine/hogedrukreiniger) |  |  |  |  |
| Herstelt, verwijdert, bewerkt en (de)monteert verbindingen en/of componenten van riolering volgens werkvolgorde en voorschriften |  |  |  |  |
| Reinigt, repareert of vervangt onderdelen en/of leidingen  |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 10 | Zorgdragen voor veiligheid | Stelt benodigdheden vast en neemt maatregelen voor veiligwerken aan de hand van de voorschriften veiligwerken |  | X |  |  |
| Maakt LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse) |  | X |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie (indien nodig) buiten gebruik en voert hierover overleg met de gebruiker van de rioleringsinstallatie. Daar waar nodig afsluiten van water en lozingstoestellen (inclusief tapwaterinstallatie en elektriciteit). |  | X |  |  |
| Draagt zorg voor alle aspecten van veiligwerken |  | X |  |  |
| Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving |  | X |  |  |
| Adviseren over het uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheidsrisico's |  | X |  |  |
| Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen |  | X |  |  |
| Signaleert en meldt gevaarlijke situaties |  | X |  |  |
| Heeft aandacht voor het verantwoord opslaan en afvoeren van restmateriaal en afval zoals olie en benzine. Deze afvalstoffen vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen |  | X |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 11 | Rapporteren werkzaamheden | Rapporteert werkzaamheden, inspectie en eventuele bijzonderheden aan zijn leidinggevende of de technisch beheerder binnen het bedrijf |  |  |  |  |
| Geeft aanpassingen door in tekeningen aan een leidinggevende, ontwerpafdeling en opdrachtgever, zodat revisietekeningen kunnen worden gemaakt t.b.v. dossier |  |  |  |  |
| Geeft voorlichting aan opdrachtgever over het functioneren en de veiligheid van de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Noteert de gemaakte afspraken ter plaatse en maakt vervolgafspraken |  |  |  |  |
| Onderbouwt eventuele impopulaire adviezen naar de klant en/of WV, zoals uitbedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 12 | Uitvoeren van kwaliteitscontroles | Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit en kwaliteit van proces |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |  |  |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |  |  |  | X |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 13 | Opleveren van de rioleringsinstallatie | Rondt reinigings-, aanleg-, ontstoppings- en renovatiewerkzaamheden af |  |  |  |  |
| Test en controleert de juiste werking van de rioleringsinstallatie, evt.  eventueel door een visuele inspectie en/of metingen te verrichten  |  |  |  |  |
| Controleert de werking van het systeem op afgesproken specificaties |  |  |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf en levert deze op |  |  |  |  |
| Geeft gebruiksinstructies aan de klant |  |  |  |  |
| Noteert acceptatie van de uitgevoerde werkzaamheden |  |  |  |  |
| Draagt zorg voor het, op een veilige manier, afvoeren en opbergen van gereedschap, meet- en testapparatuur, materieel, restmateriaal en afval |  |  |  |  |
| Administratief afhandelen werkzaamheden |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |
| --- |
| **Rapport waarneming, eindgesprek (incl. beroepshouding)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waarneming**  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| is alert |  |  |  |  |
| neemt de situatie in zich op |  |  |  |  |
| weet informatie te achterhalen |  |  |  |  |
| vraagt door bij onduidelijkheid |  |  |  |  |
| weet zaken duidelijk uit te leggen |  |  |  |  |
| is zorgvuldig |  |  |  |  |
| beroepshandelingen zijn adequaat en trefzeker |  |  |  |  |
| gebruikt meetmiddelen en gereedschappen adequaat |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eindgesprek** | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 19 | Veiligheidsbewust X |
| Korte beschrijving casus: situatie, taak, actie, resultaat, transfer |
| **Beroepshouding**  |
| 15 Communicatief |  |  |  |  |
| 16 Klantgericht |  |  |  |  |
| 17 Commercieel bewust |  |  |  |  |
| 18 Kwaliteitsbewust |  |  |  |  |
| 20 Samenwerken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |

|  |
| --- |
| Cesuur: 60% PuntentellingO = 0 puntenV = 1 puntG = 1,5 puntenZG = 2 punten |

|  |
| --- |
| **Richtlijnen praktijkexamen Werkverantwoordelijke service rioolinstallaties** |
|  |
| **Richtlijnen voor het praktijkexamen** |
| Het praktijkexamen omvat circa een dagdeel (4 uur max.) inclusief eindgesprek en rapportage. |
| Het praktijkexamen betreft één integrale opdracht m.b.t. service binnenhuis rioleringsinstallatie.  |
| Het praktijkexamen betreft een zo concreet mogelijke feitelijke werksituatie wat betreft opdracht en/of klacht. |
| Het praktijkexamen omvat alle praktijkgerichte handelingen conform de vastgestelde leerdoelen. |
| Het praktijkexamen omvat de elementen voorbereiding, werkuitvoering en nazorg. |
| Signaleren en melden onveilige situatie is een integraal onderdeel van het praktijkexamen en het eindgesprek |
| **Resultaat praktijkexamen** |
| De deelnemer laat zien dat hij instaat is: * alle vaktechnische handelingen te verrichten vastgelegd in het rapport (conform de eindtermen)
* alert te zijn op onveilige situaties
* de klant te informeren/rapporteren
 |
| **Inhoud praktijkexamen** |
| De opdracht bevat de volgende algemene elementen: |
|  | Deelnemer meldt zich, stelt zich voor en vraagt naar de werkzaamheden |
| Deelnemer is alert op bijzonderheden en vraagt door bij onduidelijkheden |
| Deelnemer is alert op de situatie van de installatie en omgeving |
| Deelnemer voert opdracht uit, verricht verschillende beroepshandelingen, kiest en gebruikt de juiste materialen en middelen en raadpleegt de juiste bronnen (fabrikant instructies)  |
|  | Deelnemer heeft de opdracht uitgevoerd en afgerond |
| Deelnemer heeft benodigde registraties uitgevoerd |
| Deelnemer meldt de opdracht gereed en informeert over zijn werkzaamheden |
|  | Deelnemer geeft advies over de installatie |
| **Beoordeling** |
| De assessor is verantwoordelijk voor de beoordeling van de deelnemer |
| Tijdens het praktijkexamen observeert de assessor gedrag en handeling (WAKKER) |
| Het praktijkexamen wordt afgesloten met een eindgesprek volgens START methodiek |
| Het eindgesprek bevat een concrete casus van een onveilige situatie (bv aan de hand van film of foto) |
| Het eindgesprek gaat in op de uitgevoerde praktijkopdracht en bevat enkele concrete theorievragen die vooraf zijn vastgesteld |
| Assessor registreert het oordeel in het daarvoor geopend examenportfolio |
| De deelnemer is geslaagd als:* de theorie voldoende is,
* de kritische factoren voldoende zijn,
* en geen beroepshandeling onvoldoende is gescoord.
 |
| **Eisen te stellen aan de voorbereiding op het praktijkexamen** |
| De kandidaat heeft de juiste meetinstrumenten/middelen (goedgekeurd) en gereedschappen bij zich. |
| De praktijklocatie draagt zorg voor de montagematerialen. |
| **Eisen te stellen aan de locatie** |
| De praktijklocatie is geaccrediteerd en voldoet aan de eisen voor diversiteit aan opstellingen m.b.t. rioleringsinstallatie. |
| Betrouwbare en veilige examenlocatie. |
| **Eisen te stellen aan de assessoren** |
| Assessor heeft geen directe betrokkenheid bij de opleiding van de deelnemer en voldoet aan het profiel voor beoordelaar (zie profiel) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 4 | Rioleringsinstallatie projectrealisatie | Begeleidt de uitvoering |  |  |  |  |
| Bewaakt de begroting en kosten |  |  |  |  |
| Onderhoudt contact met de opdrachtgever |  |  |  |  |
| Bewaakt voortgang |  |  |  |  |
| Voert (project)administratie uit |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 5 | Begeleiden werkzaamheden | Begeleidt en instrueertcollega's bij installatiewerkzaamheden |  |  |  |  |
| Begeleidt het testen van het rioolsysteem |  |  |  |  |
| Begeleidt de uitvoering van (onderhouds)opdrachten |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 7 | Rioleringsinstallatie uitbreiden/renoveren | Bereidt installatie en/of renovatiewerkzaamheden voor  |  | X |  |  |
| Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van leidingen en de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Installeert montage- en leidingsystemen incl. componenten volgens normen en specificaties rekening houdend met de bestaande rioleringsinstallatie |  | X |  |  |
| Controleert voortdurend of componenten onderling correct zijn aangesloten en geen schade/lekkage kan veroorzaken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 8 | Preventieve inspectie en uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden | Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor |  | X |  |  |
| Kan tekeninglezen en informatie en verwachtingen van de klant hierin interpreteren |  |  |  |  |
| Stelt de aard en omvang van uit te voeren werkzaamheden vast |  |  |  |  |
| Signaleert en interpreteert afwijkingen, gebruikt daarbij normbladen, fabrikant-, klantgegevens enz. |  |  |  |  |
| Voert metingen en testen uit door gebruik te maken van de juiste apparatuur |  |  |  |  |
| Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen  |  |  |  |  |
| Voert eenvoudige reparaties uit n.a.v. inspectie, o.a. demonteren, reinigen, bewerken, herstellen en vervangen van kleine onderdelen van de riolering |  |  |  |  |
| Reinigt pompen en houdt rekening met de elektrische aansluitingen |  |  |  |  |
| Reinigt het riool(element) drainagesysteem met behulp van het geèigende gereedschap (veermachine/hogedrukreiniger) |  |  |  |  |
| Herstelt, verwijdert, bewerkt en (de)monteert verbindingen en/of componenten van riolering volgens werkvolgorde en voorschriften |  |  |  |  |
| Reinigt, repareert of vervangt onderdelen en/of leidingen  |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 9 | Uitvoeren van storingswerkzaamheden en correctieve inspectie (calamiteiten) | Bereidt inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden voor |  | X |  |  |
| Maakt een inschatting van de oorzaak/oorzaken en de locatie(s) van de storing in een eigendoms- of gemeentedeel van het rioleringssysteem |  |  |  |  |
| Kan tekeninglezen en informatie en verwachtingen van de klant hierin interpreteren |  |  |  |  |
| Stelt de aard en omvang van uit te voeren werkzaamheden vast |  |  |  |  |
| Signaleert en interpreteert afwijkingen, gebruikt daarbij normbladen, fabrikant-, klantgegevens enz. |  |  |  |  |
| Voert metingen en testen uit door gebruik te maken van de juiste apparatuur |  |  |  |  |
| Gebruikt en stelt op de juiste wijze benodigde gereedschappen, machines in en maakt gebruik van hulpmiddelen  |  |  |  |  |
| Voert eenvoudige reparaties o.a. demonteren, reinigen, bewerken, herstellen en vervangen van kleine onderdelen van de riolering |  |  |  |  |
| Reinigt pompen en houdt rekening met de elektrische aansluitingen |  |  |  |  |
| Reinigt het riool(element) drainagesysteem met behulp van het geëigende gereedschap (veermachine/hogedrukreiniger) |  |  |  |  |
| Herstelt, verwijdert, bewerkt en (de)monteert verbindingen en/of componenten van riolering volgens werkvolgorde en voorschriften |  |  |  |  |
| Reinigt, repareert of vervangt onderdelen en/of leidingen  |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 10 | Zorgdragen voor veiligheid | Stelt benodigdheden vast en neemt maatregelen voor veiligwerken aan de hand van de voorschriften veiligwerken |  | X |  |  |
| Maakt LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse) |  | X |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie (indien nodig) buiten gebruik en voert hierover overleg met de gebruiker van de rioleringsinstallatie. Daar waar nodig afsluiten van water en lozingstoestellen (inclusief tapwaterinstallatie en elektriciteit). |  | X |  |  |
| Draagt zorg voor alle aspecten van veiligwerken |  | X |  |  |
| Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving |  | X |  |  |
| Adviseren over het uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheidsrisico's |  | X |  |  |
| Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen |  | X |  |  |
| Signaleert en meldt gevaarlijke situaties |  | X |  |  |
| Heeft aandacht voor het verantwoord opslaan en afvoeren van restmateriaal en afval zoals olie en benzine. Deze afvalstoffen vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen |  | X |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 11 | Rapporteren werkzaamheden | Rapporteert werkzaamheden, inspectie en eventuele bijzonderheden aan zijn leidinggevende of de technisch beheerder binnen het bedrijf |  |  |  |  |
| Geeft aanpassingen door in tekeningen aan een leidinggevende, ontwerpafdeling en opdrachtgever, zodat revisietekeningen kunnen worden gemaakt t.b.v. dossier |  |  |  |  |
| Geeft voorlichting aan opdrachtgever over het functioneren en de veiligheid van de rioleringsinstallatie |  |  |  |  |
| Noteert de gemaakte afspraken ter plaatse en maakt vervolgafspraken |  |  |  |  |
| Onderbouwt eventuele impopulaire adviezen naar de klant en/of WV, zoals uitbedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 12 | Uitvoeren van kwaliteitscontroles | Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit en kwaliteit van proces |  | X |  |  |
| Controleert resultaten op voortgang en budgetbewaking |  |  |  |  |
| Ziet toe op de documentatie van ontwerpinformatie en van project-voortgangsinformatie |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 13 | Opleveren van de rioleringsinstallatie | Rondt reinigings-, aanleg-, ontstoppings- en renovatiewerkzaamheden af |  |  |  |  |
| Test en controleert de juiste werking van de rioleringsinstallatie, evt.  eventueel door een visuele inspectie en/of metingen te verrichten  |  |  |  |  |
| Controleert de werking van het systeem op afgesproken specificaties |  |  |  |  |
| Stelt de rioleringsinstallatie in bedrijf en levert deze op |  |  |  |  |
| Geeft gebruiksinstructies aan de klant |  |  |  |  |
| Noteert acceptatie van de uitgevoerde werkzaamheden |  |  |  |  |
| Draagt zorg voor het, op een veilige manier, afvoeren en opbergen van gereedschap, meet- en testapparatuur, materieel, restmateriaal en afval |  |  |  |  |
| Administratief afhandelen werkzaamheden |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 14 | Rioleringsinstallatie beheren | Opstellen onderhoudsscenario’s |  |  |  |  |
| Bespreken onderhoudsscenario's |  |  |  |  |
| Begeleiden van het testen van componenten, producten en systemen |  |  |  |  |
| Begeleiden van de uitvoering van onderhoudsopdrachten |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |
| X = minimale eis (kritische beroepshandeling) |

|  |
| --- |
| **Rapport waarneming, eindgesprek (incl. beroepshouding)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Waarneming**  | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| is alert |  |  |  |  |
| neemt de situatie in zich op |  |  |  |  |
| weet informatie te achterhalen |  | X |  |  |
| vraagt door bij onduidelijkheid |  | X |  |  |
| weet zaken duidelijk uit te leggen |  | X |  |  |
| is zorgvuldig |  |  |  |  |
| beroepshandelingen zijn adequaat en trefzeker |  |  |  |  |
| gebruikt meetmiddelen en gereedschappen adequaat |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eindgesprek** | **O** | **V** | **G** | **ZG** |
| 19 | Veiligheidsbewust X |
| Korte beschrijving casus: situatie, taak, actie, resultaat, transfer |
| **Beroepshouding**  |
| 15 Communicatief |  |  |  |  |
| 16 Klantgericht |  |  |  |  |
| 17 Commercieel bewust |  |  |  |  |
| 18 Kwaliteitsbewust |  | X |  |  |
| 20 Samenwerken |  |  |  |  |
| **Totaalscore** |  |

|  |
| --- |
| Cesuur: 60% PuntentellingO = 0 puntenV = 1 puntG = 1,5 puntenZG = 2 punten |