

## Uitwerking eindkwalificaties (HWI's) VP Nieuwbouw

### HWI 01 Aanleggen ondergrondse waterleiding die nog niet is aangesloten op het waterdistributienet

#### *Vorbereiding*

- Voert L.M.R.A uit
- Past persoonlijke beschermings- en veiligheidsmiddelen toe volgens de VCA
- Werkt volgens de Crow 335, Crow 400 (bodemrapport) en Crow 500 (klic) en controleert de verkeersmaatregelen volgens Crow 96B.
- Creëert een veilige en schone werkplek
- Voert hygiënemaatregelen uit zoals beschreven in 'werkboekje (pcd 1-7-2022) bij hygienecode drinkwater' en Arbo catalogus waterbedrijven
- Checkt of de juiste materialen voorhanden zijn
- Leest en begrijpt beheerkaart
- Maakt een stappenplan/ werkplan

#### *Uitvoering*

- Bepaalt tracé of werkput a.d.h.v tekening, zet uit en graaft deze
- Zorgt ervoor dat bij verbindingen minimaal 20 cm onder de leiding vrij gegraven is
- Benoemt en verwerkt verschillende materiaalsoorten
- Kan uitleggen wat permeatie is (niet van toepassing voor VP Nieuwbouw)
- Desinfectiemiddel en glijmiddel gebruiken volgens voorschriften
- Plaatst de leiding correct in de sleuf (volgens aangewezen nutsprofiel)
- Brengt de verbindingen tot stand volgens de voorschriften van de fabrikant

#### *Afronding*

- Controleert of alle verbindingen op de juiste wijze zijn aangebracht
- Vult het gegraven tracé en/of de werkput aan en verdicht deze
- Brengt het oppervlak in oorspronkelijke staat terug
- Registreert de uitgevoerde werkzaamheden

## HWI 02 Watermeter Q3 6,3 (<50mm) plaatsen, verwisselen en verwijderen

NB. De volledige HWI betreft ook het verwisselen en verwijderen van de watermeter. Voor VP Nieuwbouw is alleen het plaatsen vereist t/m Q3-6,3.

### *Vorbereiding*

- Voert L.M.R.A uit
- Past persoonlijke beschermings- en veiligheidsmiddelen toe volgens de VCA
- Werkt volgens de Crow 335, Crow 400 en Crow 500 (klic) en treft eventuele verkeersmaatregelen
- Creëert een veilige en schone werkplek
- Voert hygienemaatregelen uit zoals beschreven in 'werkboekje (pcd 1-7-2022) bij hygienecode drinkwater' en Arbo catalogus waterbedrijven
- Checkt of de juiste materialen voorhanden zijn

### *Uitvoering*

- Controleert of er een elektrische overbrugging nodig is en plaatst deze zo nodig
- Controleert of er sprake is van een slimme meter met stekkerverbinding en handel volgens voorschriften BEI-BLS
- Ontlucht en spoelt de aansluitleiding (volgens HWI06)
- Plaatst de watermeter volgens voorschriften fabrikant
- Maakt de wateraansluiting (binnenleiding) watervoerend. Niet van toepassing VP Nieuwbouw.

### *Afronding*

- Controleert of alle verbindingen op de juiste wijze zijn aangebracht
- Registreert de uitgevoerde werkzaamheden
- Controleert alle verbindingen op dichtheid op een wijze waarbij er geen terugstroom kan plaatsvinden

## HWI 05 Nieuwe aansluitleiding en meteropstellingen hygiënisch en veilig aansluiten

### *Vorbereiding*

- Voert L.M.R.A uit
- Past persoonlijke beschermings- en veiligheidsmiddelen toe volgens de VCA
- Werkt volgens de Crow 335, Crow 400 (bodemrapport) en Crow 500 (klic) en controleert de verkeersmaatregelen volgens Crow 96B.
- Creëert een veilige en schone werkplek
- Voert hygiënemaatregelen uit zoals beschreven in 'werkboekje (pcd 1-7-2022) bij hygienecode drinkwater' en Arbo catalogus waterbedrijven
- Checkt of de juiste materialen voorhanden zijn

### *Uitvoering*

- Monteert de meteropstelling in de meterkast
- Het zadel en aansluitleiding zijn reeds geplaatst (volgens HWI08)
- Ontlucht en spoelt de aansluitleiding (volgens HWI06)
- Stelt de aansluiting in bedrijf
- Controleert of er een elektrische overbrugging nodig is en plaatst deze zo nodig (NB: alleen bij sanering, niet van toepassing bij nieuwbouw).
- Plaatst watermeter (volgens HWI02)

### *Afronding*

- Controleert of alle verbindingen op de juiste wijze zijn aangebracht
- Controleert alle verbindingen op dichtheid op een wijze waarbij er geen terugstroom kan plaatsvinden
- Controleert of de geveldoorvoering op de juiste wijze is aangebracht
- Brengt het oppervlak in oorspronkelijke staat terug
- Registreert de uitgevoerde werkzaamheden

## HWI 06 Aansluitleidingen hygienisch en veilig spoelen en ontluichten en in gebruik nemen

### *Vorbereiding*

- Voert L.M.R.A uit
- Past persoonlijke beschermings- en veiligheidsmiddelen toe volgens de VCA
- Werkt volgens de Crow 335, Crow 400 (bodemrapport) en Crow 500 (klic) en controleert de verkeersmaatregelen volgens Crow 96B.
- Creëert een veilige en schone werkplek
- Voert hygienemaatregelen uit zoals beschreven in 'werkboekje (pcd 1-7-2022) bij hygienecode drinkwater' en Arbo catalogus waterbedrijven
- Checkt of de juiste materialen voorhanden zijn

### *Uitvoering*

- Kan het verschil tussen spoelen en spuien benoemen
- Verwijdert de watermeter en legt deze op een veilige en hygienische plek
- Brengt aansluitingleiding onder druk
- Sluit de spoelslang aan en fixeert de uitloop van de spoelslang
- Opent de hoofdkraan en ontluicht de aansluitleiding
- Wacht totdat er een gestabiliseerde waterstroom is
- Spoelt totdat het drinkwater helder en fris is (vuistregel: 1 minuut per meter leiding <63 mm)
- Monteert appendages (meter) volgens de voorschriften van de fabrikant

### *Afronding*

- Controleert of alle verbindingen op de juiste wijze zijn aangebracht
- Controleert alle verbindingen op dichtheid op een wijze waarbij er geen terugstroom kan plaatsvinden
- Registreert de uitgevoerde werkzaamheden

## HWI 08 Veilig werken aan zadels en aftakpunten onder druk

### *Vorbereiding*

- Voert L.M.R.A uit
- Past persoonlijke beschermings- en veiligheidsmiddelen toe volgens de VCA
- Werkt volgens de Crow 335, Crow 400 (bodemrapport) en Crow 500 (klic) en controleert de verkeersmaatregelen volgens Crow 96B.
- Creëert een veilige en schone werkplek
- Voert hygienemaatregelen uit zoals beschreven in 'werkboekje (pcd 1-7-2022) bij hygienecode drinkwater' en Arbo catalogus waterbedrijven
- Checkt of de juiste materialen voorhanden zijn
- Maakt een stappenplan / werkplan en houdt hierbij rekening met ongecontroleerde uitstroom

### *Uitvoering*

- Controleert buisdiameter en kiest het juiste materiaal
- Blijft volgens voorschrift glij- en desinfectiemiddel gebruiken
- Plaatst zadel volgens de voorschriften van de fabrikant
- Voert de aanboring uit volgens de geldende voorschriften
- Controleert de aftakking op dichtheid
- Sluit de aansluitleiding aan op de aftakking

### *Afronding*

- Controleert alle verbindingen op dichtheid op een wijze waarbij er geen terugstroom kan plaatsvinden
- Ontlucht en spoelt de aansluitleiding (volgens HWI06)
- Controleert of de geveldoorvoering op de juiste wijze is aangebracht
- Vult het gegraven tracé en/of de werkput aan en verdicht deze
- Brengt het oppervlak in oorspronkelijke staat terug
- Registreert de uitgevoerde werkzaamheden

## HWI 19 Afsluiters veilig bedienen in aansluitleidingen

### *Vorbereiding*

- Voert L.M.R.A uit
- Past persoonlijke beschermings- en veiligheidsmiddelen toe volgens de VCA
- Werkt volgens de Crow 335, Crow 400 en Crow 500 (klic) , Crow 96 a/b en treft eventuele verkeersmaatregelen
- Creëert een veilige en schone werkplek
- Voert hygiënemaatregelen uit zoals beschreven in 'werkboekje (pcd 1-7-2022) bij hygienecode drinkwater' en Arbo catalogus waterbedrijven
- Checkt of de juiste materialen voorhanden zijn

### *Uitvoering*

- Plaatst apendage volgens voorschriften fabrikant
- Controleert buisdiameter en kiest het juiste materiaal
- Blijft volgens voorschrift glij- en desinfectiemiddel gebruiken
- Plaatst waterzadel volgens voorschrift fabrikant
- Boort aan met gedesinfecteerd aanboortoetsel

### *Afronding*

- Controleert of alle verbindingen op de juiste wijze zijn aangebracht
- Controleert alle verbindingen op dichtheid op een wijze waarbij er geen terugstroom kan plaatsvinden
- Sluit aansluitleiding aan op zadel. Opent of verwijdert de afsluiting en controleert op dichtheid.
- Ontlucht en spoelt de aansluitleiding (volgens HWI06)
- Heft de genomen hygienische- en veiligheidsmaatregelen op
- Registreert de uitgevoerde werkzaamheden