

FUNCTIEPROFIEL SPECIALIST SPRINKLERTECHNIEK	
ALGEMENE INFORMATIE	2010
Ontwikkeld door:	SPEC
Kennisniveau	5
BEROEPSBESCHRIJVING	
Doel van de functie	<ul style="list-style-type: none"> • Het leidinggeven aan functionarissen en het coördineren van werkzaamheden m.b.t. het ontwerpen, berekenen, tekenen, begroten, construeren van sprinklerinstallaties van uiteenlopende aard. • Het ontwerpen van sprinklerinstallaties in een geprojecteerde omgeving. • Bij beide taken komen aspecten van uiteenlopende aard, al of niet gebonden aan de eisen van de opdrachtgever en binnen het kader van vigerende normen en regelingen aan de orde.
Bevoegdheden	<ul style="list-style-type: none"> • Is bij de aanpak gehouden aan het contract met de opdrachtgever en de (externe) voorschriften. • Direct toezicht ontbreekt • Is op technisch gebied eindverantwoordelijk. • Verantwoordt de gemaakte keuzes aan de projectverantwoordelijke.
Verantwoordelijkheden:	<ul style="list-style-type: none"> • Is verantwoordelijk voor de realisatie van het juiste ontwerp van de te leveren installatie in de geprojecteerde omstandigheden.
Complexiteit	<ul style="list-style-type: none"> • Wordt bij het ontwerp en het tekenen geconfronteerd met steeds wisselende onderwerpen en technische probleemgebieden. • Verhoogde accuratesse is vereist en dient gehandhaafd te blijven op momenten dat tijdsdruk gaat spelen. • Functionaris is flexibel, mede door het herhaaldelijk geraadpleegd worden.
Typerende beroepshouding	<ul style="list-style-type: none"> • Beschikt over sterk kwaliteitsbewustzijn, grote nauwkeurigheid en een sterke klantgerichtheid. • Moet leidinggevende capaciteiten hebben en een voorbeeldrol kunnen vervullen. • Moet zelfstandig kunnen functioneren en oplossingsgericht denken en handelen. • Moet goede schriftelijke en mondelinge uitdrukkingsvaardigheden hebben. • Moet een klantvriendelijke houding hebben. • Moet kunnen functioneren in een team en daarbinnen ethisch en integer handelen.
Afbreukrisico	<ul style="list-style-type: none"> • Onzorgvuldigheid in de controle van tekeningen, de berekeningen of onachtzaamheden in het kiezen van de voor het ontwerp belangrijke uitgangspunten kunnen tijdsverlies veroorzaken en leiden tot belangrijke financiële gevolgen. • Goed overleg en zelfcontrole kan het maken van fouten beperken. Contacten met projectverantwoordelijke, leveranciers en opdrachtgevers zijn van groot belang in deze.

	<ul style="list-style-type: none"> • Dient geheimhouding en discretie in het werk toe te passen.
Fysieke aspecten	<ul style="list-style-type: none"> • Er is sprake van normale kantoor omstandigheden en werkt langdurig aan de PC. • Werkt regelmatig op projectlocatie.
Kennisniveau	<ul style="list-style-type: none"> • Basisopleiding: VMBO niveau 4, of HBO, met een uitstroom op technisch gebied zoals Installatietechniek, Werktuigbouwkunde, Bouwkunde, Technische bedrijfskunde, FSE. • Heeft opleiding Technicus Sprinklertechniek afgerond. • Heeft opleiding Specialist Sprinklertechniek in combinatie met minimaal 1 specialistische module afgerond.
Kerntaken	<p>Voert kerntaken uit in de navolgende dikgedrukte werkgebieden:</p> <p>A INITIATIEF EN DEFINITIE</p> <p>B CALCULATIE</p> <p>C ONTWERP</p> <p>D WERKVOORBEREIDING</p> <p>E REALISATIE</p> <p>F IN BEDRIJF STELLEN</p> <p>G CERTIFICERING</p> <p>H ONDERHOUD EN BEHEER</p>
Deeltaken	<p>B CALCULATIE</p> <p>1. Maakt kostprijs calculaties voor projecten in de sprinklertechniek.</p> <p><i>1.1 Houdt bij het maken van calculatie rekening met de kentallen en gangbare rekeneenheden binnen de sprinklertechniek.</i></p> <p><i>1.2 Houdt bij het maken van calculatie rekening met de beschikbare kostprijsinformatie van materialen en tarieven.</i></p> <p>C ONTWERP</p> <p>1. Maakt alle ontwerpen in de sprinklertechniek, inclusief de hydraulische berekeningen.</p> <p><i>1.1 Verzamelt en verwerkt relevante (situationele) informatie.</i></p> <p><i>1.2 Werkt constructies uit op basis van relevante normen en voorschriften.</i></p> <p><i>1.3 Is vaardig met het gebruik van gebruikelijke teken- en rekenprogramma's.</i></p> <p><i>1.4 Kiest materialen en producten die passen bij de te ontwerpen installatie.</i></p> <p><i>1.6 Dimensioneert hydraulisch.</i></p> <p><i>1.7 Controleert en reviseert complexe werktekeningen.</i></p> <p><i>1.8 Werkt met de (vereenvoudigde) Hazen-Williams formule.</i></p> <p>2. Ontwerpt een sprinklermeldinstallatie en specificeert elektrotechnische sprinklervoorzieningen.</p> <p><i>2.1 Past de NEN EN 2535 toe.</i></p> <p><i>2.2 Specificeert de componenten van sprinklermeldinstallaties.</i></p> <p><i>2.3 Zet blokschema en sturingenmatrix op.</i></p> <p><i>2.4 Specificeert de voedingskabels en selectieve zekeringen voor de E-pompen.</i></p> <p><i>2.5 Specificeert de voorzieningen voor de D-pompen.</i></p> <p><i>2.6 Specificeert de voorzieningen voor de pompkamerapparatuur.</i></p> <p>3. Specificeert de samenhang van de sprinklertechniek met de</p>

bouwkundige en overige installatie- technische voorzieningen .

3.1 *Specificeert bouwkundige voorzieningen voor pompen, pompkamers en tanks.*

3.2 *Specificeert het ontwerp van een open waterinlaat met grof- en fijnfilters.*

4. Ontwerpt sprinklerbeveiliging voor vuurwerkopslag.

4.1 *Past de normen voor vuurwerkopslag m.n. het VAS memorandum 60 toe.*

5. Ontwerpt passende watervoorzieningen.

5.1 *Past de normen NEN EN 12845, NEN 1073 en/ of de VAS incl. de memoranda toe.*

5.2 *Past zo nodig de NFPA en FM ontwerperegels toe.*

5.3 *Werkt waar mogelijk met tabellen.*

5.4 *Past de voorschriften m.b.t. grondleidingen toe.*

5.5 *Ontwerpt alle voorkomende watervoorzieningen.*

5.6 *Maakt een keuze uit de verschillende types watertoevoer: DWL, kelder, tank of bron.*

6. Voert tekenwerk uit voor sprinklertechniek en eventuele overige voorzieningen.

6.1 *Werkt met projectuitvoeringsschema's.*

6.2 *Stelt project- en inschrijvingsprocedure op.*

6.3 *Stelt offertespakketten samen.*

6.4 *Vervaardigt werk- en overzichtstekeningen en werkt ermee.*

6.5 *Stelt protocols op voor het testen en afnemen van sprinklerinstallaties.*

7. Gebruikt de in Nederland gehanteerde (internationale) voorschriften m.b.t. toepassingen als:

7.1 *Conventionele Sprinklertechniek*

7.2 *ESFR sprinklersystemen*

7.3 *Large Drop Sprinklersystemen*

8. Werkt aan projecten op basis van basale inhoudelijke kennis van de navolgende speciale werk aspecten:

8.1 *ontwerpt projecten op basis van FM voorschriften*

8.2 *ontwerpt projecten op basis van NFPA regels*

8.3 *Ontwerpt applicaties voor Ondergronds bouwen en tunnels (*)*

8.4 *Ontwerpt applicaties voor opslaggebouwen (*)*

8.5 *Ontwerpt applicaties voor beveiliging van koeltorens (*)*

8.6 *Ontwerpt applicaties voor beveiliging van vliegtuighangars (*)*

8.7. *Ontwerpt applicaties voor beveiliging van (Petro) chemische fabrieken (*)*

() staat voor een aanvullende specialistische module*

D WERKVOORBEREIDING

1. Stelt een bestek op t.b.v. een project in sprinklertechniek.

1.1 *Verzamelt en verwerkt relevante gegevens.*

1.2 *Maakt bij het opstellen van een bestek gebruik van de gekende realisatieprocessen en interacties met andere werkvelden.*

2. Bereidt reparatiewerkzaamheden voor.

2.1 *Maakt sprinklerinstallatietekeningen .*

2.2 *Plant de daarvoor benodigde activiteiten en benodigde capaciteiten.*

<p>PROJECTUITVOER</p>	<p>2.3 <i>Werkt volgens regels van installatietechnieken en de daaraan verbonden werkprocessen.</i></p> <p>2.4 <i>Integreert de ARBO, VCA en sprinklertificerings regels , afgestemd op de locaties.</i></p> <p>2.5 <i>Pakt activiteiten planmatig aan.</i></p> <p>3. <i>Bewaakt de voortgang van het project, zowel technisch als operationeel.</i></p> <p>3.1 <i>Controleert op systematische wijze het project.</i></p> <p>3.2 <i>Bewaakt het bestek m.b.t. begroting en planning.</i></p> <p>3.3 <i>Voert projectadministratie.</i></p> <p>3.4 <i>Is flexibel en bedenkt oplossingen.</i></p> <p>REALISATIE</p> <p>1. <i>Bewaakt de budgettaire voortgang van het project.</i></p> <p>1.1 <i>Stuurt uitvoerend personeel aan op basis van voortgang, veiligheidsvoorschriften en ontwerp.</i></p> <p>1.2 <i>Bewaakt de voortgang volgens planning en de voortschrijdende bestedingen conform de budgetten.</i></p> <p>1.3 <i>Bewaakt de projectuitvoering, conform bestek.</i></p> <p>2. <i>Organiseert of ziet toe op montagewerkzaamheden van sprinklerinstallaties.</i></p> <p>2.1 <i>Het voorbereiden van werkzaamheden.</i></p> <p>2.2 <i>Het opstarten van werkzaamheden.</i></p> <p>2.3 <i>Het begeleiden van werkzaamheden.</i></p> <p>2.4 <i>Het realiseren van optimale werkuitvoering.</i></p> <p>2.5 <i>Het zorgen voor de veiligheidsaspecten gerelateerd aan de uit te voeren werkzaamheden.</i></p> <p>3. <i>Zorgt voor het aansturen van monteurs en onderaannemers.</i></p> <p>3.1 <i>Draagt zorg voor alle administratieve registraties.</i></p> <p>3.2 <i>Instrueert, begeleidt en controleert de monteurs/ onderaannemers.</i></p> <p>3.3 <i>Zorgt voor de werkvoorbereiding v.w.b. materiaal en hulpmiddelen.</i></p> <p>4. <i>Ziet er op toe dat reparatiewerkzaamheden worden voorbereid.</i></p> <p>5. <i>Voert een aantal project nevenaspecten uit.</i></p> <p>5.1 <i>Werkt met projectschema en coordinatie.</i></p> <p>5.2 <i>Volgt inschrijvingsprocedures en stelt offertepakket samen.</i></p> <p>5.3 <i>Werkt volgens de contractverplichtingen en volgt de juiste interpretaties.</i></p> <p>5.4 <i>Gebruikt werk- en overzichtstekeningen.</i></p> <p>5.5 <i>Stelt installatie- afnametests op.</i></p> <p>F IN BEDRIJF STELLEN</p> <p>1. <i>Voert kwaliteitscontroles uit.</i></p> <p>1.1 <i>Stelt test- en opleveringsprotocollen op.</i></p> <p>1.2 <i>Past kennis toe over hoe planmatig leidingnetten te controleren.</i></p> <p>1.3 <i>Analyseert de volgens protocol vastgelegde handelingen en de resultaten daaruit voortkomend.</i></p> <p>2. <i>Levert installatie functioneel op, stelt in bedrijf en test.</i></p>
------------------------------	---

	<p>2.1 <i>Gebruikt daarbij informatie uit het testprotocol.</i></p> <p>2.2 <i>Onderhoudt contacten met de klant/ gebruiker.</i></p> <p>2.3 <i>Inspecteert objecten.</i></p> <p>3. Instrueert de eigenaar/gebruiker.</p> <p>4. Zorgt voor de implementatie van beheersaspecten van sprinklerinstallaties in de geprojecteerde omgeving, inclusief de certificeringsaspecten.</p> <p>4.1 <i>Stelt instructies op tot het in stand houden van de certificering.</i></p> <p>4.2 <i>Stelt voorschriften op over het gewenste onderhoud en de frequentie daarvan.</i></p> <p>G CERTIFICERING</p> <p>1. Zorgt ervoor dat de installatie voldoet aan de eisen voor certificering.</p> <p>1.1 <i>Past de kennis m.b.t. Regelgeving omtrent certificering toe.</i></p> <p>1.2 <i>Gebruikt daarbij de ervaring over hoe installaties te inspecteren.</i></p> <p>1.3 <i>Gebruikt de kennis omtrent VBB certificeringsschema's.</i></p>
--	---