

Verantwoordingsinformatie, behorend bij het
kwalificatiedossier mbo:

Industrieel onderhoud

Kwalificaties

» **Medewerker Operationele techniek**

Versie

Gewijzigd 2017

Geldig vanaf

01-08-2017

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 08-06-2017

Inhoudsopgave

Het kwalificatiedossier kan een verwijzing bevatten naar de volgende (verantwoordings-)informatie. Dit is geen onderdeel van de kwalificatie-eisen.

<u>Verantwoordingsinformatie</u>	4
<u>1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)</u>	4
<u>2. Examenprofielen</u>	4
<u>3. Arbeidsmarktinformatie</u>	4
<u>4. Trends en ontwikkelingen</u>	4
<u>5. Beroepsvereisten</u>	5
<u>6. Bijzondere vereisten</u>	5
<u>7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen</u>	5
<u>8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs</u>	5
<u>9. Onderhoudsagenda</u>	5
<u>10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie</u>	6
<u>11. Betrokkenen</u>	6
<u>12. Verblijfsduur 4 jarig</u>	7
<u>13. Aanvullende informatie</u>	7
<u>14. Certificaten</u>	7

Verantwoordingsinformatie

1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)

Het kwalificatiedossier Industrieel onderhoud is gebaseerd op de volgende beroepscompetentieprofielen:

- [BCP onderhoudsmedewerker](#)
- [Eindtoets herzien dossier](#)
- [OVP rapportage Beroepenonderzoek Operationele techniek 2020](#)

2. Examenprofielen

<http://kwalificaties.s-bb.nl/Handlers/CohortOutputLibrary.ashx?linkcode=10>

3. Arbeidsmarktinformatie

Voor actuele informatie over Kans op werk, stage en leerbaan, zie <https://www.s-bb.nl/activiteiten/onderzoek-en-informatie/>. SBB actualiseert deze informatie voortdurend.

Medewerker operationele techniek:

Kans op werk

De kans op werk is gebaseerd op het aantal gediplomeerden dat instroomt op de arbeidsmarkt, het aantal werkzoekenden dat minder dan 6 maanden bij UWV is ingeschreven en het benodigd aantal nieuwe medewerkers voor de komende jaren (onderzoek onder leerbedrijven SBB). De kans op werk is bepaald voor de 35 arbeidsmarktregio's in Nederland die SBB onderscheid. Per 2021 is voor de kwalificatie medewerker operationele techniek de kans op werk goed. Dit betekent dat de vraag naar medewerkers operationele techniek veel groter is dan het aanbod van recent gediplomeerden. De vraag naar recent gediplomeerden kan verschillen per regio.

Kans op stage

Voor studenten 'Medewerker operationele techniek' is de kans op stage landelijk gezien voldoende. Het aanbod van stageplaatsen door bedrijven is enigszins groter dan de vraag naar stageplaatsen.

Kans op leerbaan

De kans op een leerbaan is niet bekend. De kwalificatie wordt vooral in de BOL gevolgd.

4. Trends en ontwikkelingen

Wetgeving en regelgeving

Er moet in toenemende mate rekening worden gehouden met steeds strengere eisen op het gebied van kwaliteit, arbo, milieu en veiligheid. Daarnaast speelt duurzaamheid een steeds belangrijkere rol. In toenemende mate is, naast de Nederlandse wijzigingen van wet- en regelgeving, op dit gebied de Europese regelgeving van belang. Dit uit zich onder andere in verplichte veiligheidsinstructies of certificaten (bijvoorbeeld VCA, NEN-normen, veiligheidspaspoort) en het registreren en bewaken van milieu-emissies.

De gevolgen hiervan voor de Medewerker Operationele Techniek zijn dat hij/zij op de hoogte moet blijven van nieuwe regels en richtlijnen zodat hij/zij deze goed uit kan voeren. De complexiteit van zijn/haar taken kan soms ook groter worden, omdat hij/zij dus met meerdere zaken rekening dient te houden dan enkel het testen of uitvoeren van onderhoud.

Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening

De toenemende automatisering en digitalisering leiden tot complexe en geavanceerde apparatuur en installaties. De Medewerker operationele techniek werkt dan ook steeds meer met apps, software, displays, dashboards, etc. Hierdoor heeft de Medewerker Operationele Techniek minder voeling met de installaties. Het wordt voor hem/haar steeds moeilijker om de storing in de installaties op te sporen.

De Medewerker Operationele Techniek moet de vertaling kunnen maken van de informatie uit de systemen naar de techniek. Hij/zij moet steeds meer afgaan op een toenemend aantal parameters/variabelen. Steeds meer bewakings- en signaleringswerkzaamheden zullen door niveau 3 en 4 Operationele Technici gedaan worden. De uitvoering van de werkzaamheden gebeurt dan door de Medewerker Operationele Techniek in opdracht van teamleider of eerste monteur. De Medewerker operationele techniek moet zich bewust zijn van hetgeen hij/zij mee bezig is op gebied van duurzaamheid en circulair denken en doen. Hij/zij wordt vanuit de functie proactiever in het signaleren en melden van verbetermogelijkheden, bijvoorbeeld op gebied van energie- of materiaalverbruik.

5. Beroepsvereisten

N.v.t.

6. Bijzondere vereisten

Medewerker Operationele techniek

Ja

Basisveiligheid VCA (B-VCA). Omdat vrijwel alle bedrijven in de industrie en werkplaatsen eisen stellen aan hun werknemers met betrekking tot VCA certificatie, is dit opgenomen in de bijzondere vereisten bij dit dossier. Deze eisen gelden namelijk ook voor stagiairs. Zonder VCA heeft de student nauwelijks tot geen toegang tot een stagebedrijf. Zie ook de website van Stichting Samenwerken voor Veiligheid: <https://www.vca.nl/diplomas-certificaten/b-vca>

7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen

De medewerker operationele techniek moet zeer korte eenvoudige Engelstalige beroepsspecifieke informatie en instructies kunnen lezen en kunnen deelnemen aan een eenvoudig Engelstalig gesprek.

Medewerker Operationele techniek

Engels					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreeken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1					
A2		x			
A1		x	x		

8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs

De Medewerker Operationele Techniek (niveau 2) kan doorstromen naar een opleiding voor Operationeel Technicus (niveau 3). Ook in de loopbaan is doorstroom mogelijk. De Medewerker Operationele Techniek kan via interne en externe opleidingen en ervaring doorstromen naar technische functies op een hoger niveau.

9. Onderhoudsagenda

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Onderhoud en beheer dossier	Monitoren en onderhouden kwalificatiedossier	SBB, in samenwerking met de sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving en het marktsegment Procesindustrie en Laboratoria, de branche en het onderwijs	Vanaf het moment van vaststelling door het ministerie van OCW, ten minste één keer in de vijf jaren
Verwantschap en overlap tussen de dossiers Industrieel onderhoud, Operationele techniek en Service en onderhoudstechniek	Verwantschapsonderzoek uitvoeren In 2015 hebben de toenmalige kenniscentra Kenteq en PMLF overlap gesignaleerd tussen de dossiers Industrieel onderhoud (niveau 2) en Operationele techniek (niveau 3 en 4) en het dossier Service en onderhoudstechniek en de BCP's van de drie dossiers. Deze overlap is in 2021 wederom geconstateerd door de Landelijke Adviescommissie Procestechneek. Dit is uiteindelijk niet de	Sectorkamer Techniek en Gebouwde Omgeving samen met Marktsegmenten Procesindustrie en Laboratoria en Technische Installaties en Systemen	Voorafgaand aan volgende onderhoud

	onderhoudsopdracht geworden. Voor de volgende onderhoudscyclus dient dit punt te worden onderzocht en bepaald te worden wat in de opdracht wordt meegenomen.		
BCP's / beroepeninformatie	Nieuwe en geactualiseerde bcp's/beroepeninformatie aanleveren. De Landelijke Adviescommissie Procestechniek heeft in 2021 de bestaande BCP's gevalideerd (zie OVP rapport), maar ook geadviseerd in de toekomst andere BCP's als basis voor dit dossier te gebruiken. Derhalve dient voorafgaand aan het eerstvolgende onderhoud bepaald te worden welke BCP's onderliggend zijn aan dit dossier.	De branche	Doorlopend
Keuzedelen en certificaten op basis van keuzedelen	Koppeling en onderhoud keuzedelen	SBB, in samenwerking met de sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving en het marktsegment Procesindustrie en Laboratoria, de branche en het onderwijs	Doorlopend
Beroepsgerichte certificaten	Onderhoud beroepsgerichte certificaten (mits van toepassing)	SBB, in samenwerking met de sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving en het marktsegment Procesindustrie en Laboratoria, de branche en het onderwijs	Bij onderhoud aan het kwalificatiedossier

10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop de Toetsingskamer een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde kwalificaties, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen		Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving of de werkprocessen. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd	x	Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

Er is gesproken over mogelijke aanpassingen die de ontwikkelingen in het kader van de energietransitie, circulariteit, klimaatadaptatie en digitalisering weer zouden geven. Geconcludeerd is dat de ontwikkelingen nog niet zo ver zijn in de branche, dat duidelijk beschreven kan worden welke aspecten hiervan relevant zijn voor de mbo-er. Over een aantal jaren zal duidelijker zijn waar deze ontwikkelingen toe leiden. Tevens is gekeken naar de beschrijvingen in het dossier met betrekking tot (proces)veiligheid. De deskundigen kwamen tezamen tot de conclusie dat eventuele problemen in de opleidingspraktijk liggen, opgelost kunnen worden tussen school en regionaal bedrijfsleven en niet liggen op het vlak van de beschrijving in de kwalificatiestructuur. Derhalve is de inhoud van het dossier ongewijzigd en is alleen de verantwoordingsinformatie geactualiseerd.

11. Betrokkenen

Voor de evaluatie van het kwalificatiedossier is door SBB (het marktsegment procesindustrie en laboratoria) een werkgroep samengesteld met inhoudsdeskundigen en beleidsmakers uit onderwijs en bedrijfsleven.

Hieraan hebben de volgende scholen een actieve bijdrage geleverd:

- Aventus
- Deltion college

- ROC Nova College
- Scheepvaart en Transport college (STC)
- Technicom

En de volgende bedrijven:

- Deltalinqs
- Hucaps
- Shell
- Kornelis

Daarnaast hebben een aantal Adviseurs Praktijkleren van SBB hun visie op het huidige dossier en de ontwikkelingen in de sector kunnen geven en heeft een van hen deelgenomen aan de evaluatiebijeenkomsten van de werkgroep.

12. Verblijfsduur 4 jarig

N.v.t.

13. Aanvullende informatie

N.v.t.

14. Certificaten

N.v.t.