

Keuzedeel mbo

# **Introductie veilig en duurzaam slopen**

Code

**K1441**

Ontwikkeld door: SBB in samenwerking met Hoornbeeck College en Kruiswijk Groep  
Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

# 1. Algemene informatie

D1: Introductie veilig en duurzaam slopen

## Studielast

480

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

### Relevantie van het keuzedeel

Binnen de bouw en infra zijn er diverse bedrijven die naast de hoofdwerkzaamheden ook sloopwerkzaamheden uitvoeren. Wet- en regelgeving op het gebied van veiligheid en duurzaamheid stellen steeds hogere eisen aan het professionele niveau van bedrijven en personeel. Met circulair slopen kan efficiënter gebruik worden gemaakt van de steeds schaarser wordende bouwmaterialen en grondstoffen. Dit keuzedeel biedt een introductie op de kennis en vaardigheden op het gebied van verantwoord, veilig en duurzaam slopen.

### Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel is een introductie in het verantwoord, veilig en duurzaam slopen. Vanuit een kennisbasis wordt de verbinding gelegd met de praktijk binnen de sloopbranche. Aan de orde komen: wet- en regelgeving, de werkvoorbereiding en uitvoering van een sloopproject, verantwoordelijkheden en risico's, maatregelen en voorzieningen rondom veiligheid en de omgang met sloopmaterialen. Daarnaast wordt aandacht besteed aan duurzaamheid in relatie tot slopen.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Introductie veilig en duurzaam slopen

#### Complexiteit

Sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens standaard werkwijzen, maar kunnen afhankelijk van de wisselende plekken waar ze worden uitgevoerd variëren van eenvoudig tot complex. Wet- en regelgeving op het gebied van veiligheid en duurzaamheid stellen hoge eisen aan de uitvoering. Hierdoor zijn specifieke brede vakkennis en vaardigheden nodig op het gebied van sloopwerkzaamheden en projectmanagement, veilig werken en circulair slopen. Fouten of verkeerde keuzes kunnen leiden tot veiligheids- of gezondheidsrisico's, aansprakelijkheid, ongewenste milieu-impact of nadelige financiële consequenties.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar voert de eigen taken en werkzaamheden zelfstandig uit, maar draagt geen eindverantwoordelijkheid voor sloopprojecten. De beginnend beroepsbeoefenaar is altijd onderdeel van een team en staat onder supervisie van een voorman sloper.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Heeft brede kennis van vaktermen en begrippen
- Heeft kennis van grootheden uit het SI-stelsel (Internationaal Stelsel van Eenheden) en geometrische figuren
- Heeft kennis van belasting en sterkteleer
- Heeft kennis van de Arbocatalogus
- Heeft kennis van de Ladder van Lansink en het circulair scheiden van sloopmateriaal
- Heeft kennis van de grondroedersregeling en grondroeren
- Heeft kennis van het doen van een sloopmelding en graafmelding
- Heeft kennis van een V&G-plan (veiligheid & gezondheid)
- Heeft kennis van een project RI&E (risico-inventarisatie & evaluatie)
- Heeft brede kennis van geldende richtlijnen, normen, eisen en voorschriften rondom veilig werken en preventieve veiligheidsmaatregelen bij sloopwerkzaamheden
- Heeft brede kennis van de voor het sloopwerk relevante wet- en regelgeving waaronder het Bouwbesluit, Arbo, de asbestregelgeving en de WION (Wet Informatie-uitwisseling ondergrondse netten)
- Heeft brede kennis van de verschillende stappen in het sloopproject
- Heeft kennis van productbladen en begeleidingsformulieren
- Heeft kennis van de inhoud van een opdracht en projectdossier
- Heeft kennis van de inhoud van een begroting en offerte
- Heeft kennis van de projectorganisatie van een sloopproject
- Heeft kennis van de projectadministratie van een sloopproject
- Heeft brede kennis van verschillende sloopobjecten
- Heeft brede kennis van standaard- en bijzondere slooptechnieken
- Heeft brede kennis van de kenmerken, eigenschappen en toepassingen van klein onbemand materieel en handgereedschap
- Heeft brede kennis van de kenmerken, eigenschappen en toepassingen van groot bemand materieel en hulpstukken
- Heeft brede kennis van de kenmerken, eigenschappen en toepassingen van transportmiddelen bij sloopwerkzaamheden
- Heeft kennis van de keuring van materieel, hulpstukken en -gereedschap
- Heeft kennis van voor de sloop relevante kenmerken van de verschillende industrieën
- Heeft kennis van de aandachtspunten bij het slopen van paalfunderingen, installaties, bouw- en utiliteitswerken
- Heeft kennis van de risico's bij het slopen van industriepanden en -installaties in relatie tot veiligheid en duurzaamheid
- Heeft kennis van de risico's bij het slopen van opslagvoorzieningen in relatie tot veiligheid en duurzaamheid
- Heeft kennis van de risico's bij het slopen van infrastructurele objecten in relatie tot veiligheid en duurzaamheid
- Heeft kennis van de risico's bij het slopen van waterbouwkundige objecten in relatie tot veiligheid en duurzaamheid
- Heeft kennis van de risico's bij het slopen van bijzondere sloopobjecten zoals rioolwaterzuiveringsinstallaties, kassen, militaire complexen en luchthavens in relatie tot veiligheid en duurzaamheid
- Heeft kennis van categorieën vrijkomende sloopmaterialen en de acceptatiecriteria
- Heeft kennis van de eigenschappen en risico's van gevaarlijke stoffen bij sloopwerk
- Kan werken met meetapparatuur bij sloopwerkzaamheden
- Kan vaktechnische berekeningen uitvoeren
- Kan aangeven hoe CO2-reductie bij sloopwerk gerealiseerd kan worden
- Kan aangeven wanneer er een gecertificeerd asbestverwijderaar moet worden ingeschakeld
- Kan aangeven welke instanties verantwoordelijk zijn voor het naleven van de sloopregelgeving en de veiligheidseisen
- Kan de verschillende taken en verantwoordelijkheden bij veilig werken onderscheiden

#### D1-K1: Introductie veilig en duurzaam slopen

- Kan aangeven welke onderzoeken eventueel nodig zijn voorafgaand aan sloopwerkzaamheden
- Kan een sloopbestek lezen en interpreteren
- Kan een bouwtekening lezen en interpreteren
- Kan doel en inhoud van een projectwerkplan toelichten
- Kan doel en inhoud van een communicatieplan toelichten
- Kan een stoffeninventarisatie lezen en interpreteren
- Kan deelnemen aan formele overleggen (zoals werkoverleg, toolboxmeeting, startwerkbijeenkomst)
- Kan gemaakte keuzes in relatie tot veiligheid en duurzaamheid onderbouwen