



EIND- EN TOETSTERMEN UITVOERDER SLOOPWERKEN

Vaststelling door : bestuur
Kenmerk : SVS.004
Versie : 2020-01
Datum : 26-11-2020

Kenmerk: SVS.004	Versie: 2020-01		<i>Pagina 1 van 12</i>
Titel: Eind- en toetstermen Uitvoerder Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 26-11-2020	



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	2
2. PROFIELSCHETS EN ALGEMENE VAARDIGHEDEN	3
3. TOETSINGSMETHODE: TOETSMATRIJS EN BEOORDELINGSCRITEIA	5
BIJLAGE 1: EIND- EN TOETSTERMEN	11
BIJLAGE 2: BEROEPSPROFIEL UITVOERDER SLOOPWERKEN	7



1. INLEIDING

De Stichting Vakopleidingen Sloopbedrijf (hierna SVS) heeft tot doel het bevorderen van beschikbaarheid van opleidingen gericht op het bevorderen van kennis en vaardigheden in de sloopsector en de examinering op basis daarvan.

Eén van de activiteiten is het verzorgen van de opleiding en het afnemen van examens Uitvoerder Sloopwerken. Voorliggend Document Eindtermen Uitvoerder Sloopwerken bevat de examennormen daarvoor.

De eindtermen zijn door SVS uitgewerkt in het lesmateriaal Uitvoerder Sloopwerken. De cursus Uitvoerder Sloopwerken wordt door SVS zelf verzorgd, waarna SVS ook het examen afneemt.

Voor de algemene regels rondom het afnemen van examens wordt verwezen naar het Algemeen Examenreglement (SVS.001).

Zie voor meer informatie www.sloopopleidingen.nl.

Kenmerk: SVS.004	Versie: 2020-01		Pagina 2 van 12
Titel: Eind- en toetstermen Uitvoerder Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 26-11-2020	



2. PROFIELSCHETS EN ALGEMENE VAARDIGHEDEN

2.1 Profielschets

De Uitvoerder Sloopwerken is degene die in de voorbereidingsfase van een project de beoogde werkwijze vaststelt en de informatie aan de calculatie en werkvoorbereiding verstrekt. Daarnaast is de Uitvoerder Sloopwerken ook degene die bewaakt dat het eindresultaat van het project voldoet aan de eisen in het contract met de opdrachtgever en dat dit aantoonbaar is. De uitvoerder stuurt de projectorganisatie op afstand aan. De dagelijkse aansturing op de projectlocatie hoort niet bij deze functie, dat is de taak van Voorman Sloopwerken.

De Uitvoerder Sloopwerken is de schakel tussen de opdrachtgever en de eigen organisatie, maar tegelijk ook de schakel tussen de eigen organisatie en de projectorganisatie. Om deze rol als spin in het web te vervullen, moet de Uitvoerder Sloopwerken een aantal competenties hebben die in de opleiding ook aan de orde komen. De Uitvoerder moet analytisch zijn, kunnen luisteren, meedenken met de opdrachtgever, kunnen overtuigen op verschillende niveaus en leiding geven.

In BIJLAGE 1 is het beroepsprofiel opgenomen dat de basis is geweest voor het samenstellen van dit Document eind- en toetstermen en het lesmateriaal.

2.2 Eindtermen

De uitvoerder moet beschikken over de vereiste vakkennis van het sloopvak. Dat dit een breed kennisgebied is blijkt uit de eind- en toetstermen termen zoals opgenomen in BIJLAGE 2. De eindtermen hebben betrekking op de volgende thema's:

- Regelgeving;
- Branche en certificering;
- Projectvoorbereiding;
- Techniek;
- Projectbegeleiding (uitvoering).

Ook zijn analytische vaardigheden, luistervaardigheid, meedenken met de opdrachtgever, overtuigen op verschillende niveaus en leiding geven belangrijke vaardigheden van de uitvoerder. In de eind- en toetstermen komen die thema's (onder diverse eindtermen) terug.

De eindtermen zijn door SVS uitgewerkt in het lesmateriaal voor de cursus Uitvoerder Sloopwerken. De hoofdstukindeling van het lesboek volgt de bovengenoemde indeling in hoofdonderwerpen. Naast het lesboek vormen een workshop communicatie en een Projectboek met opdrachten ook vaste onderdelen van de opleiding.

Volgens de BRL SVMS-007 (BRL staat voor **Be**oordelings**Richt**Lijn) moet een gecertificeerd sloopbedrijf over een of meer personen met de diploma's Voorman en Uitvoerder Sloopwerken beschikken en moet in de werkvoorbereiding worden vastgesteld op welke wijze deze betrokken zijn bij de uitvoering van het werk. De BRL verwijst daarbij naar de binnen SVS vastgestelde eindtermen. Een persoon die beschikt over het SVS diploma voldoet aan de eisen. In de eindtermen komen diverse aspecten van de BRL SVMS-007 aan de orde.

Kenmerk: SVS.004	Versie: 2020-01		Pagina 3 van 12
Titel: Eind- en toetstermen Uitvoerder Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 26-11-2020	



2.2 Entree-eisen

Deelname aan het examen is alleen mogelijk voor personen die hebben deelgenomen aan de opleiding Uitvoerder Sloopwerken van SVS. Het lesmateriaal van deze opleiding bestaat uit een theorieboek, opdrachtenboek en projectboek.

Er gelden voor het examen Uitvoerder Sloopwerken geen toelatingseisen. Om het examen met goed gevolg te kunnen afleggen is wel basiskennis op het gebied van rekenen en Nederlandse taal vereist.

Om deel te nemen aan het examen moet de kandidaat wel de opdrachten uit het Opdrachtenboek van het lesmateriaal hebben gemaakt. Deze opdrachten moeten door de docent zijn beoordeeld. Verder moet zijn deelgenomen aan de workshop communicatie die onderdeel is van de opleiding.

Kenmerk: SVS.004	Versie: 2020-01		<i>Pagina 4 van 12</i>
Titel: Eind- en toetstermen Uitvoerder Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 26-11-2020	



3. TOETSINGSMETHODE: TOETSMATRIJS EN BEOORDELINGSCRITERIA

3.1 Algemeen

Het examen Uitvoerder Sloopwerken bestaat uit twee delen, namelijk een theoriedeel en een projectdeel.

Het **theoriedeel** bestaat uit 20 meerkeuze vragen en 15 open vragen. Voor de meerkeuze vragen levert elk goed antwoord 2 punten op. Voor de open vragen kunnen maximaal 4 punten behaald worden. In totaal kunnen er dus voor het theoriedeel 100 punten behaald worden.

Het **projectdeel** bestaat uit circa 15 open vragen. In totaal kunnen er voor het projectdeel 60 punten behaald worden. In het onderstaande schema is alleen aangegeven dat per eindterm er tenminste 1 vraag gesteld wordt, met uitzondering van US.02.01. Het totaal te behalen aantal punten bij het projectdeel is 60.

De cesuur is het minimaal vereiste puntenaantal om te slagen. Dat is vastgesteld op 96 punten voor beide examenonderdelen tezamen (deel 1 theorie en deel 2 project).

Er zijn maximaal 160 punten te behalen in het gehele examen. Om te slagen moeten er minimaal 96 punten gescoord worden. Daarvan ten minste 36 punten moeten worden gescoord voor het projectdeel en ten minste 27 punten in het theoriedeel met open vragen. Ten behoeve van het examen ontvangt de kandidaat diverse projectstukken en een projectbeschrijving. Daarover worden vragen gesteld.

Als te weinig punten worden gescoord voor het theoriedeel of het praktijkdeel, moet het gehele examen worden herkanst.

De tabel op de volgende pagina bevat de toetsmatrijs, met een verdeling van de examenvragen over de eindtermen. In de kolom “Hoofdonderwerp” staat ook een verwijzing naar het hoofdstuk in het lesboek.

De vragen uit het projectboek hebben altijd betrekking op praktijksituaties, waarbij de vragen uit het lesboek hoofdzakelijk een theoretische achtergrond hebben.

De beschikbare tijd voor het maken van het examen bedraagt 120 minuten voor het theoriedeel en 90 minuten voor het projectdeel.

Op de volgende pagina staat weergegeven welke informatieve teksten op het examenformulier worden opgenomen.

Kenmerk: SVS.004	Versie: 2020-01		Pagina 5 van 12
Titel: Eind- en toetstermen Uitvoerder Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 26-11-2020	



Tabel 3.1: toetsmatrijs theoriedeel

Eindterm	Toetsterm	Hoofdonderwerp	Meerkeuzevragen		Open vragen		Projectdeel	
			vragen	punten	vragen	punten	vragen	punten
US.01.01	Regelgeving							Het projectdeel bestaat uit circa 15 open vragen met totaal 60 punten. Per eindterm wordt er tenminste 1 vraag gesteld wordt, met uitzondering van US.02.01.
	US.01.01.001	Sloopregelgeving (hst3)	2	4	1	4		
	US.01.01.002	Veiligheid en gezondheid (hst5)	2	4	1	4		
US.02.01	Branche en certificering							
	US.02.01.001	Inleiding Sloopbranche (hst1)	1	2	1	4		
	US.02.01.002	MVO, Duurzaamheid en certificatie (hst2)	1	2	2	8		
	US.02.01.003	BRL SVMS 007 (hst 4)	1	2	1	4		
US.03.01	Projectvoorbereiding							
	US.03.01.001	Besteks- en aanbestedingsvormen (hst8)	1	2	1	4		
	US.03.01.002	Werkopname en calculatie (hst9)	2	4	1	4		
	US.03.01.003	Werkvoorbereiding (hst10)	2	4	2	8		
US.04.01	Techniek							
	US.04.01.001	Sloopobjecten (hst6)	2	4	1	4		
	US.04.01.002	Slooptechnieken (hst7)	2	4	2	8		
US.05.01	Projectbegeleiding (uitvoering)							
	US.05.01.001	Uitvoering. Oplevering en projectadministratie (hst11)	2	4	1	4		
	US.05.01.002	Projectboek Uitvoerder Sloopwerken	2	4	1	4		
		Totaal	20	40	15	60	60 punten	
		Cesuur	96 punten					

Tekst examen Projectdeel

Het examen Uitvoerder Sloopwerken bestaat uit twee delen, namelijk een theoriedeel en een projectdeel. Voor u ligt het projectdeel, dat bestaat uit circa 15 open vragen. In totaal kunnen er voor het projectdeel 60 punten behaald worden. Voor het theoriedeel kunnen 100 punten behaald worden. De cesuur is 96 punten voor beide examenonderdelen samen (deel 1 theorie en deel 2 project). Daarvan ten minste 36 punten bij het projectdeel en ten minste 27 punten in het theoriedeel met open vragen.

U krijgt 2 uur de tijd voor het maken van het examen. Daarna dient u de ingevulde examenopgaven in te leveren bij de Examenleider. Vergeet niet om bovenaan alle pagina's op de aangeduide plaats uw achternaam en voorletters in te vullen. Kandidaten die eerder gereed zijn, mogen de examenzaal niet eerder dan na 30 minuten na aanvang van het examen verlaten. Veel succes.

Tekst examen Theoriedeel

Het examen Uitvoerder Sloopwerken bestaat uit twee delen, namelijk een theoriedeel en een projectdeel. Voor u ligt het theoriedeel, dat bestaat uit 20 meerkeuze vragen en 15 open vragen. Voor de meerkeuze vragen levert elk goed antwoord 2 punten op. Voor de open vragen kunnen maximaal 4 punten behaald worden. In totaal kunnen er dus voor het theoriedeel 100 punten behaald worden. Voor het projectdeel kunnen in totaal 60 punten behaald worden. De cesuur is 96 punten voor beide examenonderdelen samen (deel 1 theorie en deel 2 project). Daarvan ten minste 36 punten bij het projectdeel en ten minste 27 punten in het theoriedeel met open vragen. Ten behoeve van het examen ontvangt u diverse projectstukken en een projectbeschrijving. Daarover worden vragen gesteld.

U krijgt 1,5 uur de tijd voor het maken van het examen. Daarna dient u de ingevulde examenopgaven in te leveren bij de Examenleider. Vergeet niet om bovenaan alle pagina's op de aangeduide plaats uw achternaam en voorletters in te vullen. Kandidaten die eerder gereed zijn, mogen de examenzaal niet eerder dan na 30 minuten na aanvang van het examen verlaten. Veel succes.



BIJLAGE 1: BEROEPSPROFIEL UITVOERDER SLOOPWERKEN

Kenmerk: SVS.004	Versie: 2020-01		<i>Pagina 7 van 12</i>
Titel: Eind- en toetstermen Uitvoerder Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 26-11-2020	



BEROEPSPROFIEL UITVOERDER SLOOPWERKEN

Aard van de werkzaamheden

- De Uitvoerder Sloopwerken stelt de werkwijze vast op basis van de verwachtingen van de opdrachtgever (omstandigheden en contract of bestek) en controleert of werkwijze geschikt is en of projectdocumentatie compleet is.
- De Uitvoerder Sloopwerken houdt bij het vaststellen van de werkwijze voldoende rekening met herbruikbaarheid van vrijkomende materialen in de Circulaire Economie.
- De Uitvoerder Sloopwerken stelt vast welke registraties vereist zijn om aan te tonen dat aan het contract voldaan is bij de oplevering.
- De Uitvoerder Sloopwerken stelt de projectorganisatie en de inhoud van de kick-off bespreking vast en stuurt de dagelijkse projectleiding aan op het gebied van procesbewaking.
- De Uitvoerder Sloopwerken is aanspreekpunt voor opdrachtgever en bewaakt de voortgang en gemaakte afspraken (contractmanagement) tot en met de oplevering.

Complexiteit

- De Uitvoerder Sloopwerken is verantwoordelijk voor meerdere projecten in B&U, civiel of industrie.
- De Uitvoerder Sloopwerken organiseert diverse structuren in het projectmanagement (zorgt dat het projectkwaliteitsplan, V&G plan, evt keuringsplan, etc. worden opgesteld) .
- De Uitvoerder Sloopwerken functioneert voor elk project als aanspreekpunt, communiceert op verschillende niveaus (opdrachtgever, directeur, voorman, ...).
- De Uitvoerder Sloopwerken stuurt diverse mensen (dagelijkse projectleiding) en processen (projectbeheersing) aan.
- Het is een ambulante functie.

Verantwoordelijkheden

De Uitvoerder Sloopwerken is eindverantwoordelijk voor het eindresultaat en de veiligheid gedurende de uitvoering. Om daar invulling aan te geven is er een aantal deelverantwoordelijkheden benoemd. De Uitvoerder Sloopwerken is verantwoordelijk voor het:

- vaststellen van de technische werkwijze;
- beheersen van de wettelijke eisen en de contracteisen;
- beheersen van informatiestromen tussen opdrachtgever en projectteam;
- volledig en correct opleveren van het project;
- voeren van een duidelijke en volledige projectadministratie.

Bevoegdheden

De Uitvoerder Sloopwerken is bevoegd om:

- in te grijpen in de processturing en de uitvoering om zijn verantwoordelijkheden in te vullen;
- aankopen te doen tot een vooraf bepaald maximum bedrag;
- leveranciers en afnemers te kiezen in overleg met de interne organisatie (preferred suppliers);
- werkzaamheden te (laten) stoppen als veiligheid of gezondheid van mensen in gevaar zijn.

Kenmerk: SVS.004	Versie: 2020-01		Pagina 8 van 12
Titel: Eind- en toetstermen Uitvoerder Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 26-11-2020	



Competenties

- analytisch;
- luisteren;
- meedenken met de opdrachtgever;
- overtuigen op verschillende niveaus;
- leiding geven;
- managen van verwachtingen van de opdrachtgever.

Hoofdtak

Leiding geven en organiseren.

Kerntaken

Kerntaak 1 Vaststellen van de technische werkwijze

- 1.1 Bezoekt en beoordeelt de locatie. Bespreekt de situatie en uit te voeren werk met werkvoorbereider, leidinggevende en opdrachtgever.
- 1.2 Vertaalt in overleg met de werkvoorbereiding en de voorman de contracteisen naar een uitvoeringsresultaat. Bepaalt hierbij de inzet van personeel en materieel (dus ook de werkmethode). Is verantwoordelijk voor een werkplanning en terreininrichting.
- 1.3 Stelt de stoffeninventarisatie op, rekening houdend met de herbruikbaarheid van vrijkomende materialen.
- 1.4 Stelt vast welke hulpconstructies, hulpmiddelen en voorzieningen nodig zijn en of er onderbouwing nodig is voor de dimensionering. Laat berekenen hoe die (hulp)constructies gedimensioneerd moeten zijn.
- 1.5 (Laat) daarvoor een werkplan, kwaliteitsplan, keuringsplan, V&G plan, sloopveiligheidsplan opstellen, bewaakt daarvan de inhoud en zorgt dat beheersaspecten Tijd, Geld, Kwaliteit en Veiligheid daar deel van uit maken. Stelt ook de project-RIE op met bijbehorende maatregelen.

Kerntaak 2 Beheersen van de wettelijke eisen en de contracteisen

- 2.1 Benoemen en analyseren van de projectrisico's in relatie tot beheersing van Tijd, Geld, Kwaliteit, Imago en Organisatie.
- 2.2 Benoemen en analyseren van arborisico's en het vaststellen van de beheersingsmaatregelen volgens de Arbeidshygiënische strategie
- 2.3 Bespreekt met uitvoerend personeel (of leidinggevende), aan de hand van beschikbare documentatie, de werkwijze en maakt procesbeheersingsafspraken (zoals bewaking van tijd, geld, organisatie, kwaliteitsverantwoording en -registratie en veiligheid). Geeft instructie over V&G afspraken. Zorgt voor werkvergunningen indien van toepassing.
- 2.4 Bezoekt regelmatig het project, bespreekt voortgang met Voorman. Bewaakt voortgang van proces en naleven van beheersingsafspraken en veiligheidsnormen en stuurt eventueel bij op basis van risicomangement. De uitvoerder bewaakt het project gebaseerd op de beheersing van Tijd, Geld, Kwaliteit en Veiligheid.
- 2.5 De Uitvoerder Sloopwerken bewaakt of de omstandigheden nog overeenkomen met de uitgangspunten. Hij stelt wijzigingen (contractwijzigingen of meer- en minderwerk) vast
- 2.6 De Uitvoerder Sloopwerken zorgt dat de vrijgekomen materialen volgens afspraak worden afgevoerd (herbruikbaarheid). Hij organiseert de administratieve afhandeling en, wanneer van toepassing, de keuring van materialen. De uitvoerder stelt vast welke afvalstromen er afgevoerd gaan worden, rekening houdend met eisen aan de circulariteit van het project.



- 2.7 De Uitvoerder Sloopwerken is verantwoordelijk voor de informatie-uitwisseling tussen de projectorganisatie en de opdrachtgever en andere externe belanghebbenden (zoals toezichthouders, bevoegd gezag, omwonenden).

Kerntaak 3 Beheersen van informatiestromen tussen opdrachtgever en projectteam

- 3.1 Uitwisselen van relevante informatie tussen de projectorganisatie en de opdrachtgever en andere externe belanghebbenden (zoals toezichthouders, bevoegd gezag, omwonenden).

Kerntaak 4 Projectoplevering

- 4.1 De US stelt vast wanneer het project gereed is voor (deel)oplevering en organiseert de (deel)oplevering met de opdrachtgever. De oplevering omvat ook het afleggen van verantwoording over het projectresultaat in relatie tot de verwachtingen van de opdrachtgever.
- 4.2 De US organiseert het oplossen van restpunten en zorgt dat het opleverdossier compleet is. (ondertekend proces verbaal van oplevering, stoffenverantwoording, eventueel V&G dossier, meer- minderwerk, VTW's,).
- 4.3 De US zorgt dat het werk gereed gemeld wordt bij de aangewezen instanties (dat kunnen zijn: eigen organisatie, opdrachtgever, inspectie, bevoegd gezag, ...).

Kerntaak 5 Voeren van een duidelijke en volledige projectadministratie (ook financieel)

- 5.1 Het zodanig administreren van de projectgegevens dat die geschikt zijn om verantwoording af te leggen aan de opdrachtgever.
- 5.2 Bewaakt de bestede tijd (en geld) per project, inclusief doorlooptijd, analyseert verschillen en oorzaken.
- 5.3 Bewaakt afhandeling meer- en minderwerk en contractvoorwaarden, bewaakt en geeft invulling aan financiële afspraken (termijnstaten). Communiceert gemaakte afspraken en (financiële) consequenties met de betreffende afdelingen/personen.
- 5.4 De US voorziet de administratie van de informatie die zij nodig hebben voor de financiële afwikkeling.
- 5.5 De US bewaakt dat er een compleet en correct opleverdossier komt.



BIJLAGE 2: EIND- EN TOETSTERMEN

Kenmerk: SVS.004	Versie: 2020-01		<i>Pagina 11 van 12</i>
Titel: Eind- en toetstermen Uitvoerder Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 26-11-2020	



Eind- en toetstermen



Uitvoerder Sloopwerken

H	US.01	Thema Regelgeving
E	US.01.01	Regelgeving
T	US.01.01.01	Kunnen weergeven en verklaren van de wet- en regelgeving op het gebied van sloopwerken (Bouwbesluit 2012, asbestregelgeving, regelgeving mobiel breken en regelgeving afvoer vrijkomende sloopmaterialen).
T	US.01.01.02	Kunnen weergeven en verklaren van de risico's waarmee bij de (veilige) sloop van soorten / typen van sloopobjecten rekening moet worden gehouden.
H	US.02	Thema Branche en certificering
E	US.02.01	Branche en certificering
T	US.02.01.01	Kunnen weergeven en verklaren van de ontwikkelingen in de sloopbranche.
T	US.02.01.02	Kunnen weergeven van de voor sloopbranche relevante normen en richtlijnen en kunnen weergeven en verklaren van de voor de organisatie en uitvoering van sloopprojecten relevante eisen uit BRL SVMS-007.
T	US.02.01.03	Kunnen weergeven en verklaren van het verloop van het sloopproces in het algemeen (processtappen) en in het bijzonder in relatie tot de Beoordelingsrichtlijn Veilig en Milieukundig Slopen (BRL SVMS-007).
H	US.03	Thema Projectvoorbereiding
E	US.03.01	Projectvoorbereiding
T	US.03.01.01	Kunnen weergeven en verklaren van de wijze waarop een sloopopdracht tot stand komt (aanbestedingsvormen, gunning, contractvormen, werkopname, werkvoorbereiding).
T	US.03.01.02	Kunnen weergeven en verklaren van (specifieke) bouwconstructies in relatie tot soorten / typen van sloopobjecten en sloopmethoden.
T	US.03.01.03	Kunnen weergeven en verklaren van de materialen die vrijkomen bij de sloop van (typen / soorten van) van sloopobjecten, inclusief gevaarlijke stoffen en bouwmaterialen.
H	US.04	Thema Techniek
E	US.04.01	Techniek
T	US.04.01.01	Kunnen weergeven en verklaren van verschillende soorten / typen van sloopobjecten (inclusief bijzondere soorten en typen sloopobjecten).
T	US.04.01.02	Kunnen weergeven en verklaren van de verschillende sloopmethoden, inclusief bijzondere slooptechnieken, en de toepassing van deze sloopmethoden in de slooppraktijk.
H	US.05	Thema Projectbegeleiding (uitvoering)
E	US.05.01	Projectbegeleiding (uitvoering en oplevering)
T	US.05.01.01	Kunnen weergeven en verklaren welke eisen er aan de oplevering en daarbij behorende documentatie gesteld worden.
T	US.05.01.02	In de praktijk kunnen toepassen van de volgende elementen / aspecten rondom de uitvoering en het opbouwen van een projectdossier slopen: Sloopbranche; Duurzaamheid en certificatie; Sloopregelgeving; BRL SVMS 007; Sloopobjecten; Sloopmethoden; Besteks- en aanbestedingsvormen; Werkopname en calculatie; Werkvoorbereiding en communicatie; Uitvoering en oplevering; Projectadministratie (inclusief berekening meer- en minderwerk, termijnafrekeningen en het maken van de eindafrekening).
T	US.05.01.03	Kunnen toepassen van op de doelgroep gerichte communicatie.