



EIND- EN TOETSTERMEN VOORMAN SLOOPWERKEN

Vaststelling door : Bestuur
Kenmerk : SVS.003
Versie : 2015-01 (vervangt versie 2013-01)
Datum : 13-04-2015

Kenmerk: SVS.003	Versie: 2015-01	Pagina 1 van 7
Titel: ETT Voorman Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 13-04-2015



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. PROFIELSCHETS EN ALGEMENE VAARDIGHEDEN	4
3. EINDTERMEN VOORMAN SLOOPWERKEN	5
4. TOETSINGMETHODE: TOETSMATRIJS EN BEOORDELINGSCRITERIA	6
BIJLAGE 1: EIND- EN TOETSTERMEN.....	7

Kenmerk: SVS.003	Versie: 2015-01	Pagina 2 van 7
Titel: ETT Voorman Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 13-04-2015



1. INLEIDING

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

Eén van de activiteiten is het afnemen van examens Voorman Sloopwerken. Voorliggend Document Eind- en Toetstermen Voorman Sloopwerken bevat de examennormen daarvoor.

De eind- en toetstermen zijn door SVS uitgewerkt in het cursusboek Voorman Sloopwerken. De cursus Voorman Sloopwerken wordt door diverse opleidingsinstellingen verzorgd, waarna bij SVS examen kan worden afgelegd.

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

Deze versie van dit document vervangt versie 2013-01. Gewijzigd is de cesuur in hoofdstuk 4 en deze wordt toegepast vanaf 1 januari 2015.

Zie voor meer informatie www.sloopopleidingen.nl.

Kenmerk: SVS.003	Versie: 2015-01	Pagina 3 van 7
Titel: ETT Voorman Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 13-04-2015



2. PROFIELSCHETS EN ALGEMENE VAARDIGHEDEN

De voorman is degene die op de slooplocatie het werk organiseert en de uitvoering en voortgang bewaakt. Afhankelijk van de aard en complexiteit van het werk wordt de voorman bijgestaan door de uitvoerder.

De voorman moet beschikken over de vereiste vakkennis van het sloopvak. Dat dit een breed kennisgebied is blijkt uit de eindtermen zoals weergegeven in hoofdstuk 3 van dit document. Ook is communiceren een belangrijke taak van de voorman. In de eind- en toetstermen komt dat thema (onder diverse eindtermen) terug.

Volgens de BRL SVMS-007 moet een gecertificeerd sloopbedrijf over een of meer Voormannen en Uitvoerders 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. In de eind- en toetstermen komen diverse aspecten van de BRL SVMS-007 aan de orde.

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

Kenmerk: SVS.003	Versie: 2015-01	Pagina 4 van 7
Titel: ETT Voorman Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 13-04-2015



3. EINDTERMEN VOORMAN SLOOPWERKEN

In de eindtermen wordt onderscheid gemaakt in de volgende (hoofd)onderwerpen:

- sloopregelgeving;
- sloopproces;
- sloopobjecten;
- algemene kennis;
- vrijkomende sloopmaterialen;
- slooptechnieken;
- sloopmaterieel;
- veiligheid en gezondheid.

Per hoofdonderwerp zijn één of meerdere eindtermen vastgesteld, die zijn uitgewerkt in toetstermen. De eind- en toetstermen vormen de basis voor het samenstellen en afnemen van examens. De eind- en toetstermen zijn opgenomen in **bijlage 1**. De examendatabank van SVS is hierop gebaseerd.

De eind- en toetstermen zijn door SVS uitgewerkt in het cursusboek Voorman Sloopwerken. De hoofdstukindeling volgt de bovengenoemde indeling in hoofdonderwerpen. De cursus Voorman Sloopwerken wordt aangeboden door enkele opleidingsinstellingen.

Kenmerk: SVS.003	Versie: 2015-01	Pagina 5 van 7
Titel: ETT Voorman Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 13-04-2015



4. TOETSINGMETHODE: TOETSMATRIJS EN BEOORDELINGSCRITEIA

Het examen Voorman Sloopwerken bestaat uit twee delen, namelijk een deel meerkeuzevragen en een deel open vragen.

Deel 1 bestaat uit 30 meerkeuze vragen, die evenwichtig zijn verdeeld over de eindtermen. Elk goed antwoord levert 2 punten op en in totaal zijn er dus 60 punten te behalen.

Deel 2 bestaat uit 10 tot 13 open vragen, met een totaal aantal te behalen punten van 40.

De cesuur is vastgesteld op 60 punten, met dien verstande dat uit de open vragen in deel 2 de kandidaat minimaal 18 punten moet behalen.

Eindtermen	Hoofdonderwerp	Meerkeuzevragen		Open vragen	
		vragen	punten	vragen	punten
VS.01.01 – VS.01.04	Sloopregelgeving	2	4	1	
VS.02.02 – VS.02.07	Sloopproces	4	8	2	
VS.03.01 – VS.03.07	Sloopobjecten	2	4	1	
VS.04.01 – VS.04.07	Algemene kennis	3	6	2	
VS.05.01 – VS.05.05	Vrijkomende sloopmaterialen	4	8	1	
VS.06.01 – VS.06.10	Slooptechnieken	5	10	1	
VS.07.01 – VS.07.04	Sloopmaterieel	6	12	1	
VS.08.01 – VS.08.04	Veiligheid en gezondheid	4	8	1	
Totaal		30	60	14*	40
Cesuur		60 punten, waarvan minimaal 18 punten uit open vragen			

* Als aanvulling op de toetsmatrijs geldt het volgende. Het examen bevat minimaal 10 open vragen over de eindtermen. Indien vanwege het te behalen puntenaantal van 40 nog extra vragen vereist zijn (maximaal 4), worde deze geselecteerd uit de hoofdstukken: 5, 6 en / of 8.

De beschikbare tijd voor het maken van het examen bedraagt 120 minuten.



BIJLAGE 1: EIND- EN TOETSTERMEN

Kenmerk: SVS.003	Versie: 2015-01	<i>Pagina 7 van 7</i>
Titel: ETT Voorman Sloopwerken		Vastgesteld door het bestuur d.d. 13-04-2015

Voorman Sloopwerken

H	VS.01	Sloopregelgeving
E	VS.01.01	De kandidaat kan weergeven wat de belangrijkste voorschriften zijn voor sloopwerkzaamheden in het Bouwbesluit 2012.
T	VS.01.01.01	Kunnen weergeven bij welke hoeveelheid vrijkomend sloopafval een sloopmelding vereist is.
T	VS.01.01.02	Kunnen weergeven welke termijn geldt voor een sloopmelding.
T	VS.01.01.03	Kunnen weergeven welke voorschriften in het Bouwbesluit 2012 zijn opgenomen m.b.t. het voorkomen van gevaar, schade en hinder voor de omgeving tijdens de uitvoering van sloopwerkzaamheden.
T	VS.01.01.04	Kunnen weergeven welke sloopmaterialen aan de bron gescheiden moeten worden bij het slopen.
T	VS.01.01.05	Kunnen weergeven welke informatie nodig is voor het doen van een sloopmelding.
E	VS.01.02	De kandidaat kan weergeven wat bij sloopwerkzaamheden de belangrijkste voorschriften uit de asbestregelgeving zijn.
T	VS.01.02.01	Kunnen weergeven wat tijdens het uitvoeren van sloopwerkzaamheden (niet asbestverwijdering) de belangrijkste voorschriften uit het Bouwbesluit 2012 zijn.
T	VS.01.02.02	Kunnen weergeven dat bij verwijdering van risicoklasse 1 bronnen er geen gecertificeerde asbestverwijderaar hoeft te worden ingeschakeld, maar dat de medewerkers dan wel deskundig moeten zijn.
T	VS.01.02.03	Kunnen weergeven hoe voorafgaand aan de sloop zekerheid kan worden verkregen dat er geen asbest (meer) aanwezig is in het sloopwerk.
E	VS.01.03	De kandidaat kan weergeven welke aspecten bij sloopwerkzaamheden uit de WION (Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten) van belang zijn.
T	VS.01.03.01	Kunnen weergeven wat het doel is van de grondroedersregeling.
T	VS.01.03.02	Kunnen weergeven en verklaren hoe een graafmelding gedaan wordt.
T	VS.01.03.03	Kunnen weergeven en verklaren welke andere aspecten van belang zijn bij het grondroeren.
E	VS.01.04	De kandidaat kan weergeven hoe het overheidstoezicht op de uitvoering van sloopwerkzaamheden is georganiseerd.
T	VS.01.04.01	Kunnen weergeven welke overheidsinstanties bij het toezicht op de sloopregelgeving betrokken zijn.
H	VS.02	Het sloopproces
E	VS.02.01	De kandidaat kent de stappen in het proces van opdrachtverwerving van sloopprojecten.
T	VS.02.01.01	Kunnen weergeven en verklaren van de betekenis van een sloopbestek.
T	VS.02.01.02	Kunnen weergeven welke onderdelen in een begroting zijn opgenomen.
T	VS.02.01.03	Kunnen weergeven welke gegevens in een offerte opgenomen moeten zijn.
E	VS.02.02	De kandidaat kent de stukken en documenten die bij de opdrachtverlening voor een sloopproject horen.
T	VS.02.02.01	Kunnen weergeven welke gegevens in een opdracht moeten staan.
E	VS.02.03	De kandidaat kent de eisen aan de werkvoorbereiding van een sloopproject.
T	VS.02.03.01	Kunnen weergeven en verklaren waarvoor een projectwerkplan gebruikt wordt.
T	VS.02.03.02	Kunnen weergeven welke gegevens in een projectwerkplan moeten staan.
T	VS.02.03.03	Kunnen weergeven welke documenten in een projectdossier opgenomen zijn.
T	VS.02.03.04	Kunnen weergeven welke onderzoeken voorafgaand aan sloopwerkzaamheden noodzakelijk (kunnen) zijn, zoals asbestinventarisatie en een bodemonderzoek.
E	VS.02.04	De kandidaat weet wat een communicatieplan voor een sloopproject inhoudt.
T	VS.02.04.01	Kunnen weergeven hoe er tijdens sloopwerkzaamheden met de omgeving gecommuniceerd wordt.
T	VS.02.04.02	Kunnen weergeven, verklaren en toepassen wat in een startwerkbespreking besproken wordt.
T	VS.02.04.03	Kunnen weergeven, verklaren en toepassen wat in een toolboxmeeting besproken wordt.
T	VS.02.04.04	Kunnen weergeven en verklaren wat het doel is van een werkoverleg.
T	VS.02.04.05	Kunnen weergeven en verklaren wat een communicatiestrategie inhoudt.
E	VS.02.05	De kandidaat weet hoe een projectorganisatie van een sloopproject opgebouwd is.

Voorman Sloopwerken

H	VS.02	Het sloopproces
E	VS.02.05	De kandidaat weet hoe een projectorganisatie van een sloopproject opgebouwd is.
T	VS.02.05.01	Kunnen weergeven welke functies in de projectorganisatie benoemd zijn.
T	VS.02.05.02	Kunnen weergeven welke gegevens in het logboek genoteerd worden.
E	VS.02.06	De kandidaat weet hoe de projectadministratie van een sloopproject opgebouwd is.
T	VS.02.06.01	Kunnen weergeven welke gegevens in de projectadministratie geregistreerd worden.
E	VS.02.07	De kandidaat weet hoe een opleverdossier van een sloopproject opgebouwd is.
T	VS.02.07.01	Kunnen weergeven welke gegevens in een opleverdossier opgenomen zijn.
H	VS.03	Sloopobjecten
E	VS.03.01	De kandidaat kent de aandachtspunten bij het slopen van installaties.
T	VS.03.01.01	Kunnen weergeven welke installaties onderscheiden worden.
E	VS.03.02	De kandidaat kent de aandachtspunten bij het slopen van bouw- en utiliteitswerken.
T	VS.03.02.01	Kunnen weergeven welke objecten onder bouw- en utiliteitswerken worden verstaan.
T	VS.03.02.02	Kunnen weergeven en verklaren wat een dilatatie is.
T	VS.03.02.03	Kunnen weergeven welke factoren een rol spelen bij de keuze van de slooptechniek.
E	VS.03.03	De kandidaat kent de risico's bij het slopen van industriepanden en -installaties.
T	VS.03.03.01	Kunnen weergeven bij welke industrieën bijzondere risico's bestaan.
T	VS.03.03.02	Kunnen weergeven en verklaren hoe de toegangsprocedure is geregeld.
T	VS.03.03.03	Kunnen weergeven en verklaren wat een gasvrij verklaring is.
T	VS.03.03.04	Kunnen weergeven en verklaren wat de voor sloop relevante kenmerken van de verfindustrie zijn.
T	VS.03.03.05	Kunnen weergeven wat de voor sloop relevante kenmerken van de petrochemische industrie zijn.
T	VS.03.03.06	Kunnen weergeven wat de voor de sloop relevante kenmerken van de staalindustrie zijn.
T	VS.03.03.07	Kunnen weergeven wat de voor de sloop relevante kenmerken van de chemische industrie zijn.
T	VS.03.03.08	Kunnen weergeven wat de voor de sloop relevante kenmerken van elektriciteitscentrales zijn.
T	VS.03.03.09	Kunnen weergeven welke materialen vrij komen bij het slopen van elektriciteitscentrales.
E	VS.03.04	De kandidaat kent de risico's bij het slopen van opslagvoorzieningen.
T	VS.03.04.01	Kunnen weergeven wat de risico's zijn bij het slopen van opslagvoorzieningen.
T	VS.03.04.02	Kunnen weergeven hoe bovengrondse voorzieningen gesloopt worden.
T	VS.03.04.03	Kunnen weergeven en verklaren waar rekening mee te houden bij het slopen van ondergrondse voorzieningen.
E	VS.03.05	De kandidaat kent de risico's bij het slopen van infrastructurele objecten.
T	VS.03.05.01	Kunnen weergeven wat onder infrastructuur wordt verstaan.
T	VS.03.05.02	Kunnen weergeven welke machines nodig zijn bij het ruimen van begroeiing.
T	VS.03.05.03	Kunnen weergeven welke machines nodig zijn bij het opnemen van open verhardingen.
T	VS.03.05.04	Kunnen weergeven welke machines nodig zijn bij het opnemen van gesloten verhardingen.
T	VS.03.05.05	Kunnen weergeven en verklaren hoe om te gaan met teerhoudend afval.
T	VS.03.05.06	Kunnen weergeven met welke factoren rekening gehouden moet worden bij het graven.
T	VS.03.05.07	Kunnen weergeven van welke materialen leidingen gemaakt kunnen zijn.
T	VS.03.05.08	Kunnen weergeven dat er voor het verwijderen van asbestleidingen een uitzonderingsregel in de asbestregelgeving is.
T	VS.03.05.09	Kunnen weergeven wat het de aandachtspunten zijn bij het slopen van keerwanden.
T	VS.03.05.10	Kunnen weergeven en verklaren hoe een brug gesloopt wordt.
T	VS.03.05.11	Kunnen weergeven welke materialen bij het slopen van bruggen en viaducten vrijkomen.

Voorman Sloopwerken

H	VS.03	Sloopobjecten
E	VS.03.05	De kandidaat kent de risico's bij het slopen van infrastructurele objecten.
T	VS.03.05.12	Kunnen weergeven welke bijzondere aandachtspunten van toepassing zijn bij het slopen van bruggen en viaducten.
T	VS.03.05.13	Kunnen weergeven welke instantie de veiligheidseisen opstelt voor werken langs het spoor.
T	VS.03.05.14	VERVALLEN
E	VS.03.06	De kandidaat kent de risico's bij het slopen van waterbouwkundige objecten.
T	VS.03.06.01	Kunnen weergeven wat er onder waterbouwkundige werken verstaan wordt.
T	VS.03.06.02	Kunnen weergeven welke materialen bij het slopen van sluizen vrij komen.
T	VS.03.06.03	Kunnen weergeven welke bijzondere aandachtspunten van toepassing zijn bij het slopen van sluizen.
T	VS.03.06.04	Kunnen weergeven welke materialen bij het slopen van duikers of stuwen vrijkomen.
T	VS.03.06.05	Kunnen weergeven welke bijzondere aandachtspunten van toepassing zijn bij het slopen van duikers of stuwen.
T	VS.03.06.06	Kunnen weergeven welke materialen bij het slopen van kademuren vrijkomen.
T	VS.03.06.07	Kunnen weergeven welke bijzondere aandachtspunten van toepassing zijn bij het slopen van kademuren.
T	VS.03.06.08	Kunnen weergeven welke materialen bij het slopen van beschoeiingen vrijkomen.
T	VS.03.06.09	Kunnen weergeven welke bijzondere aandachtspunten van toepassing zijn bij het slopen van beschoeiingen.
E	VS.03.07	De kandidaat kent de risico's bij het slopen van bijzondere sloopobjecten.
T	VS.03.07.01	Kunnen weergeven wat er onder bijzondere sloopobjecten verstaan wordt.
T	VS.03.07.02	Kunnen weergeven welke bijzondere aandachtspunten van toepassing zijn bij het slopen van rioolwaterzuiveringsinstallaties.
T	VS.03.07.03	Kunnen weergeven welke bijzondere aandachtspunten van toepassing zijn bij het slopen van kassen.
T	VS.03.07.04	Kunnen weergeven welke bijzondere aandachtspunten van toepassing zijn bij het slopen van militaire complexen en luchthavens.
H	VS.04	Algemene kennis
E	VS.04.01	De kandidaat kan grootheden uit het SI stelsel en berekeningen van geometrische figuren weergeven en verklaren.
T	VS.04.01.01	Kunnen weergeven wat de grootheden zijn voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht en soortelijk gewicht.
T	VS.04.01.02	Kunnen berekenen van de oppervlakte van een rechthoek en een driehoek.
T	VS.04.01.03	Kunnen berekenen de omtrek van een rechthoek en een driehoek.
T	VS.04.01.04	Kunnen berekenen van de inhoud van geometrische figuren.
T	VS.04.01.05	Kunnen berekenen van de hoeveelheid vrijkomende sloopmaterialen van eenvoudige vormen.
T	VS.04.01.06	Kunnen weergeven wat onder het begrip soortelijke massa wordt verstaan.
T	VS.04.01.07	Kunnen uitvoeren van een berekening van de soortelijke massa.
T	VS.04.01.08	Kunnen weergeven en verklaren wat inklinken, verdichten, uitlevering en inwateren is.
E	VS.04.02	De kandidaat kan weergeven en verklaren wat belasting en sterkteleer inhoudt.
T	VS.04.02.01	Kunnen weergeven en verklaren welke materiaalspanningen op kunnen treden.
T	VS.04.02.02	Kunnen weergeven en verklaren welke materialen bestand zijn tegen druk-, trek- of buigspanning.
T	VS.04.02.03	Kunnen weergeven en verklaren hoe een constructie stabiel gemaakt kan worden.
T	VS.04.02.04	Kunnen weergeven en verklaren hoe een constructie verstevigd wordt.
T	VS.04.02.05	Kunnen weergeven en verklaren welke krachten er op een constructie uitgeoefend worden in het gebruik.
T	VS.04.02.06	Kunnen weergeven, verklaren en toepassen welke belastingen met een stempelconstructie opgevangen worden.
E	VS.04.03	De kandidaat kan een bouwtekening lezen en verklaren.
T	VS.04.03.01	Kunnen weergeven, verklaren en toepassen van een schaaltekening.

Voorman Sloopwerken

H	VS.04	Algemene kennis
E	VS.04.03	De kandidaat kan een bouwtekening lezen en verklaren.
T	VS.04.03.02	Kunnen weergeven en verklaren wat een aanzicht en een doorsnede in een tekening is.
T	VS.04.03.03	Kunnen weergeven en verklaren welke peilen in de bouw gebruikt worden.
E	VS.04.04	De kandidaat kan weergeven en verklaren welke meetapparatuur bij sloopwerkzaamheden gebruikt kunnen worden.
T	VS.04.04.01	Kunnen weergeven welke meetmiddelen bij sloopwerk gebruikt kunnen worden.
T	VS.04.04.02	Kunnen weergeven, verklaren en toepassen van de inzet van meetmiddelen bij sloopwerk.
E	VS.04.05	De kandidaat kan weergeven en verklaren wat de draagkracht van de bodem inhoudt.
T	VS.04.05.01	Kunnen weergeven en verklaren van de begrippen draagkracht en grondspanning.
T	VS.04.05.02	Kunnen weergeven en verklaren hoe groot de puntlast of de gronddruk van een machine is.
E	VS.04.06	De kandidaat kan weergeven en verklaren welke aandachtspunten bij het slopen van paalfunderingen van belang zijn.
T	VS.04.06.01	Kunnen weergeven en verklaren waar paalfunderingen voor gebruikt worden.
T	VS.04.06.02	Kunnen weergeven en verklaren hoe paalfunderingen gesloopt worden.
E	VS.04.07	De kandidaat kan de eigenschappen van diverse vrijkomende sloopmaterialen weergeven en verklaren.
T	VS.04.07.01	Kunnen weergeven van de eigenschappen van hout in relatie tot sloopwerk.
T	VS.04.07.02	Kunnen weergeven van de eigenschappen van metalen in relatie tot sloopwerk.
T	VS.04.07.03	Kunnen weergeven van de eigenschappen van zand en grond in relatie tot sloopwerk.
T	VS.04.07.04	Kunnen weergeven van de eigenschappen van beton in relatie tot sloopwerk.
T	VS.04.07.05	Kunnen weergeven van de eigenschappen van steenachtige materialen in relatie tot sloopwerk.
T	VS.04.07.06	Kunnen weergeven van de eigenschappen van kunststoffen in relatie tot sloopwerk.
T	VS.04.07.07	Kunnen weergeven van de eigenschappen van glas in relatie tot sloopwerk.
T	VS.04.07.08	Kunnen weergeven van de eigenschappen van gips in relatie tot sloopwerk.
T	VS.04.07.09	Kunnen weergeven van de eigenschappen van isolatiematerialen in relatie tot sloopwerk.
T	VS.04.07.10	Kunnen weergeven van de eigenschappen van asfalt in relatie tot sloopwerk.
H	VS.05	Vrijkomende sloopmaterialen
E	VS.05.01	De kandidaat kan weergeven wat het begrip duurzaam slopen inhoudt.
T	VS.05.01.01	Kunnen weergeven wat duurzaam slopen inhoudt.
T	VS.05.01.02	Kunnen weergeven en verklaren wat de Ladder van Lansink inhoudt.
T	VS.05.01.03	Kunnen weergeven en verklaren hoe CO2 reductie gerealiseerd kan worden bij sloopprojecten.
E	VS.05.02	De kandidaat kan weergeven en verklaren wat een stoffeninventarisatie is.
T	VS.05.02.01	Kunnen weergeven en verklaren wat een stoffeninventarisatie is.
T	VS.05.02.02	Kunnen weergeven, verklaren en toepassen van de gegevens uit een stoffeninventarisatie.
E	VS.05.03	De kandidaat kan weergeven en verklaren wat productbladen en begeleidingsformulieren zijn.
T	VS.05.03.01	Kunnen weergeven en verklaren welke informatie op een productblad staat.
T	VS.05.03.02	Kunnen weergeven en verklaren wat een begeleidingsformulier is.
T	VS.05.03.03	Kunnen weergeven welke informatie op een begeleidingsformulier vereist is.
E	VS.05.04	De kandidaat kan voor diverse vrijkomende sloopmaterialen weergeven en verklaren wat acceptatiecriteria zijn.
T	VS.05.04.01	Kunnen weergeven en verklaren welke categorieën vrijkomend hout worden onderscheiden bij sloopprojecten.
T	VS.05.04.02	Kunnen weergeven en verklaren welke categorieën metalen worden onderscheiden bij sloopprojecten.

Voorman Sloopwerken

H	VS.05	Vrijkomende sloopmaterialen
E	VS.05.04	De kandidaat kan voor diverse vrijkomende sloopmaterialen weergeven en verklaren wat acceptatiecriteria zijn.
T	VS.05.04.03	Kunnen weergeven en verklaren welke categorieën asfalt worden onderscheiden bij sloopprojecten.
T	VS.05.04.04	Kunnen weergeven en verklaren welke betonproducten voor productthergebruik geschikt kunnen zijn.
T	VS.05.04.05	Kunnen weergeven en verklaren hoe omgegaan wordt met betonpuin en steen.
T	VS.05.04.06	Kunnen weergeven en verklaren waarom hergebruik van glas gunstig is.
T	VS.05.04.07	Kunnen weergeven en verklaren welke kunststofproducten voor productthergebruik geschikt kunnen zijn.
T	VS.05.04.08	Kunnen weergeven en verklaren hoe omgegaan wordt met vrijkomend gips.
T	VS.05.04.09	Kunnen weergeven en verklaren waarvoor afkomende vloerbedekking geschikt is.
T	VS.05.04.10	Kunnen weergeven en verklaren hoe omgegaan wordt met vrijkomend dakafval.
T	VS.05.04.11	Kunnen weergeven en verklaren waarvoor afkomend isolatiemateriaal geschikt is.
E	VS.05.05	De kandidaat kan weergeven en verklaren wat risico's van gevaarlijke stoffen zijn bij sloopwerk.
T	VS.05.05.01	Kunnen weergeven en verklaren wat eigenschappen van gevaarlijke stoffen zijn.
T	VS.05.05.02	Kunnen weergeven en verklaren welke blootstellingsroutes er voor gevaarlijke stoffen zijn.
T	VS.05.05.03	Kunnen weergeven en verklaren welke voorzorgsmaatregelen bij gevaarlijke stoffen genomen moeten worden.
T	VS.05.05.04	Kunnen weergeven welke voorwerpen tot (klein) chemisch afval gerekend worden.
T	VS.05.05.05	Kunnen weergeven waar PAK aangetroffen kunnen worden.
T	VS.05.05.06	Kunnen weergeven waar CFK aangetroffen kunnen worden.
T	VS.05.05.07	Kunnen weergeven hoe olieverontreiniging verwijderd wordt.
T	VS.05.05.08	Kunnen weergeven waar PCB aangetroffen kunnen worden.
T	VS.05.05.09	Kunnen weergeven welke werkzaamheden een risico vormen in verband met loodverontreiniging.
T	VS.05.05.10	Kunnen weergeven waar lood aangetroffen kan worden.
T	VS.05.05.11	Kunnen weergeven welke maatregelen voor slopers van toepassing zijn bij verontreinigde grond.
H	VS.06	Slooptechnieken
E	VS.06.01	De kandidaat kan de slooptechniek boren, zagen en slijpen weergeven en verklaren.
T	VS.06.01.01	Kunnen weergeven en verklaren welke materiaalbewerking gehanteerd wordt bij boren, zagen en slijpen.
T	VS.06.01.02	Kunnen weergeven en verklaren wat het belang is van materiaalafvoer en koeling.
T	VS.06.01.03	Kunnen weergeven welk materieel en hulpstukken kunnen worden ingezet.
T	VS.06.01.04	Kunnen weergeven welke aandachtspunten en toepassingen van belang zijn bij boren, zagen en slijpen.
T	VS.06.01.05	Kunnen weergeven welke veiligheidsmaatregelen van belang zijn bij boren, zagen en slijpen.
E	VS.06.02	De kandidaat kan de slooptechniek hakken weergeven en verklaren.
T	VS.06.02.01	Kunnen weergeven en verklaren welke materiaalbewerking gehanteerd wordt bij hakken.
T	VS.06.02.02	Kunnen weergeven welk materieel en hulpstukken kunnen worden ingezet.
T	VS.06.02.03	Kunnen weergeven welke aandachtspunten en toepassingen van belang zijn bij hakken.
T	VS.06.02.04	Kunnen weergeven welke veiligheidsmaatregelen van belang zijn bij hakken.
E	VS.06.03	De kandidaat kan de slooptechniek opbreken weergeven en verklaren.
T	VS.06.03.01	Kunnen weergeven en verklaren welke materiaalbewerking gehanteerd wordt bij opbreken.
T	VS.06.03.02	Kunnen weergeven en verklaren welke methodes gehanteerd kunnen worden bij opbreken.
T	VS.06.03.03	Kunnen weergeven welk materieel en hulpstukken kunnen worden ingezet.
T	VS.06.03.04	Kunnen weergeven welke aandachtspunten en toepassingen van belang zijn bij opbreken.
T	VS.06.03.05	Kunnen weergeven welke veiligheidsmaatregelen van belang zijn bij opbreken.

Voorman Sloopwerken

H	VS.06	Slooptechnieken
E	VS.06.04	De kandidaat kan de slooptechniek omduwen en omtrekken weergeven en verklaren.
T	VS.06.04.01	Kunnen weergeven en verklaren wat de breukzone betekent.
T	VS.06.04.02	Kunnen weergeven en verklaren wat het kantelscharnier betekent.
T	VS.06.04.03	Kunnen weergeven en verklaren hoe de trek- en drukkracht van belang zijn.
T	VS.06.04.04	Kunnen weergeven welk materieel en hulpstukken kunnen worden ingezet.
T	VS.06.04.05	Kunnen weergeven welke aandachtspunten en toepassingen van belang zijn bij omduwen en omtrekken.
T	VS.06.04.06	Kunnen weergeven welke veiligheidsmaatregelen van belang zijn bij omduwen en omtrekken.
E	VS.06.05	De kandidaat kan de slooptechniek knippen en vergruizen betonconstructies weergeven en verklaren.
T	VS.06.05.01	Kunnen weergeven en verklaren welke materiaalbewerking gehanteerd wordt bij knippen en vergruizen.
T	VS.06.05.02	Kunnen weergeven welk materieel en hulpstukken kunnen worden ingezet.
T	VS.06.05.03	Kunnen weergeven welke aandachtspunten en toepassingen van belang zijn bij knippen en vergruizen.
T	VS.06.05.04	Kunnen weergeven welke veiligheidsmaatregelen van belang zijn bij knippen en vergruizen.
E	VS.06.06	De kandidaat kan de slooptechniek knippen en snijden van staalconstructies weergeven en verklaren.
T	VS.06.06.01	Kunnen weergeven en verklaren wat knippen van staalconstructies inhoudt.
T	VS.06.06.02	Kunnen weergeven en verklaren wat snijden van staalconstructies inhoudt.
T	VS.06.06.03	Kunnen weergeven welk materieel en hulpstukken kunnen worden ingezet.
T	VS.06.06.04	Kunnen weergeven welke aandachtspunten en toepassingen van belang zijn bij knippen en snijden van staalconstructies.
T	VS.06.06.05	Kunnen weergeven welke veiligheidsmaatregelen van belang zijn bij knippen en snijden van staalconstructies.
E	VS.06.07	De kandidaat kan de slooptechniek afhijzen en afknippen weergeven en verklaren.
T	VS.06.07.01	Kunnen weergeven en verklaren wat afhijzen en afknippen betekent.
T	VS.06.07.02	Kunnen weergeven en verklaren welke aandachtspunten in het hijsplan zijn opgenomen.
T	VS.06.07.03	Kunnen weergeven en verklaren welke aandachtspunten bij het aanslaan van lasten van belang zijn.
T	VS.06.07.04	Kunnen weergeven en verklaren hoe de communicatie van belang is, en de signalen toepassen.
T	VS.06.07.05	Kunnen weergeven welk materieel en hulpstukken kunnen worden ingezet.
T	VS.06.07.06	Kunnen weergeven welke aandachtspunten en toepassingen van belang zijn bij afhijzen en afknippen.
T	VS.06.07.07	Kunnen weergeven welke veiligheidsmaatregelen van belang zijn bij afhijzen en afknippen.
E	VS.06.08	De kandidaat kan de slooptechniek beulen weergeven en verklaren.
T	VS.06.08.01	Kunnen weergeven en verklaren welke materiaalbewerking gehanteerd wordt bij beulen.
T	VS.06.08.02	Kunnen weergeven en verklaren welke methodes gehanteerd kunnen worden bij beulen.
T	VS.06.08.03	Kunnen weergeven welk materieel en hulpstukken kunnen worden ingezet.
T	VS.06.08.04	Kunnen weergeven welke aandachtspunten en toepassingen van belang zijn bij beulen.
T	VS.06.08.05	Kunnen weergeven welke veiligheidsmaatregelen van belang zijn bij opbreken.
E	VS.06.09	De kandidaat kan diverse bijzondere slooptechnieken weergeven en verklaren.
T	VS.06.09.01	Kunnen weergeven en verklaren wat frezen inhoudt.
T	VS.06.09.02	Kunnen weergeven en verklaren welk materieel gebruikt kan worden bij het frezen.
T	VS.06.09.03	Kunnen weergeven en verklaren wat boucharderen betekent.
T	VS.06.09.04	Kunnen weergeven en verklaren welk materieel gebruikt kan worden bij het boucharderen.
T	VS.06.09.05	Kunnen weergeven en verklaren welke aandachtspunten bij het vloerstrippen, stralen en schuren van belang zijn.
T	VS.06.09.06	Kunnen weergeven en verklaren welke aandachtspunten bij het gebruik van een hogedruk waterstraal van belang zijn.

Voorman Sloopwerken

H	VS.06	Slooptechnieken
E	VS.06.09	De kandidaat kan diverse bijzondere slooptechnieken weergeven en verklaren.
T	VS.06.09.07	Kunnen weergeven en verklaren welke aandachtspunten bij het gebruik van een thermische lans van belang zijn.
T	VS.06.09.08	Kunnen weergeven en verklaren welke aandachtspunten bij het expanderen van belang zijn.
T	VS.06.09.09	Kunnen weergeven en verklaren wat splijten of kloven inhoudt.
E	VS.06.10	De kandidaat kan de High-Reach sloopmethode weergeven en verklaren.
T	VS.06.10.01	Kunnen weergeven en verklaren onder welke omstandigheden een high-reach machine kan worden ingezet.
H	VS.07	Sloopmaterieel
E	VS.07.01	De kandidaat kan de inzet van klein onbemand materieel en handgereedschap weergeven en verklaren.
T	VS.07.01.01	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer de volgende handgereedschappen worden ingezet: Vuistje, voorhamer en beitel, stootijzer, koevoet en spijkertrekker, dommekracht, tirkorstaal draadtakels.
T	VS.07.01.02	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer de volgende elektrische handgereedschappen worden ingezet: Aggregaat en toebehoren, schrobzaag, handcirkelzaag, haakse slijper, boor- breek- en hakhamers , diamantboren, diamantzagen, handfrezers.
T	VS.07.01.03	Kunnen weergeven wat de risico's en te nemen veiligheidsmaatregelen zijn bij het werken met elektrisch aangedreven handgereedschap.
T	VS.07.01.04	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer de volgende motorisch aangedreven handgereedschappen worden ingezet: Motorslijper, motorkettingzaag, trilplaat.
T	VS.07.01.05	Kunnen weergeven wat de risico's en te nemen veiligheidsmaatregelen zijn bij het werken met motorisch aangedreven handgereedschap.
T	VS.07.01.06	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer de volgende pneumatisch en hydraulisch aangedreven handgereedschappen worden ingezet: Compressor, hamers en beitels, handscharen.
T	VS.07.01.07	Kunnen weergeven wat de risico's en te nemen veiligheidsmaatregelen zijn bij het werken met pneumatisch en hydraulisch aangedreven handgereedschap.
T	VS.07.01.08	Kunnen weergeven wat de risico's en te nemen veiligheidsmaatregelen zijn bij het werken met een gasopslag en snijbranders.
T	VS.07.01.09	Kunnen weergeven en verklaren wat de aandachtspunten zijn voor het veilig inzetten van vaste steigers, kamersteigers, rolsteigers en stempels.
T	VS.07.01.10	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer de volgende pompen en stofbestrijdingsmaterieel worden ingezet: Klok pomp, hoge druk pomp, nevelaars en nevelkanonnen.
E	VS.07.02	De kandidaat kan de inzet van groot bemand materieel en hulpstukken weergeven en verklaren.
T	VS.07.02.01	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer telekranen en vouwkranen worden ingezet.
T	VS.07.02.02	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer hijsgereedschap, een evenaar en een werkbak worden ingezet.
T	VS.07.02.03	Kunnen weergeven wat de risico's en te nemen veiligheidsmaatregelen zijn bij het werken met hijsgereedschap, een evenaar en een werkbak.
T	VS.07.02.04	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer draglines worden ingezet.
T	VS.07.02.05	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer grijpers en beulen worden ingezet.
T	VS.07.02.06	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer hydraulische sloopkranen worden ingezet.
T	VS.07.02.07	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer minigravers worden ingezet.
T	VS.07.02.08	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer de volgende uitrustingsstukken worden ingezet: bakken, opbreektand, sloop- en sorteergrijper, Hydraulische sloophamer, betonvergruizer, schrootschaar, betonschaar, combischaar, breker / eco-crusher, sloopgiek of Long (High) reach.
T	VS.07.02.09	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer wielladers, eventueel met rotortrommel, ingezet worden.
T	VS.07.02.10	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer schrankladers worden ingezet.
T	VS.07.02.11	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer het volgende varend materieel wordt ingezet: Dekschuiten, pontons, kraanschepen en drijvende bokken.
T	VS.07.02.12	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer een asfaltfrees wordt ingezet.

Voorman Sloopwerken

H	VS.07	Sloopmaterieel
E	VS.07.02	De kandidaat kan de inzet van groot bemand materieel en hulpstukken weergeven en verklaren.
T	VS.07.02.13	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer een beulblokmachine wordt ingezet.
T	VS.07.02.14	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer een slooprobot wordt ingezet.
E	VS.07.03	De kandidaat kan de inzet van transportmiddelen bij sloopwerk weergeven en verklaren.
T	VS.07.03.01	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer het volgende transportmaterieel wordt ingezet: Dumpers en trekkers met grondkar.
T	VS.07.03.02	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer de volgende vrachtauto's worden ingezet: Kiepwagen, kipperoplegger, dieplader, containerauto en containers, autolaadkraan.
T	VS.07.03.03	Kunnen weergeven en verklaren hoe en wanneer hoogwerkers en verreikers worden ingezet.
E	VS.07.04	De kandidaat kan de werkwijze van de keuring van materieel, hulpstukken en -gereedschap weergeven.
T	VS.07.04.01	Kunnen weergeven welke keuringen en normen van toepassing zijn voor: klein onbemand materieel en handgereedschap, groot bemand materieel en hulpstukken en transportmiddelen.
T	VS.07.04.02	Kunnen weergeven wie keuringen mag uitvoeren op: klein onbemand materieel en handgereedschap, groot bemand materieel en hulpstukken en transportmiddelen.
H	VS.08	Veiligheid en gezondheid
E	VS.08.01	De kandidaat kan de structuur van de Arboret- en regelgeving weergeven.
T	VS.08.01.01	Kunnen weergeven wat de structuur van de arboret- en regelgeving is.
T	VS.08.01.02	Kunnen weergeven wat een arbocatalogus is.
T	VS.08.01.03	Kunnen weergeven welke normen en certificaten van toepassing (kunnen) zijn bij sloopprojecten.
E	VS.08.02	De kandidaat kan weergeven en verklaren hoe de zorg voor veiligheid op het sloopproject in de praktijk georganiseerd is.
T	VS.08.02.01	Kunnen weergeven wat de belangrijkste uitgangspunten van de Arboret zijn.
T	VS.08.02.02	Kunnen weergeven en verklaren wat de arbeidshygiënische strategie inhoudt.
T	VS.08.02.03	Kunnen weergeven en verklaren wie volgens de bouwprocesbepalingen verantwoordelijk is voor een veilige werkplek.
T	VS.08.02.04	Kunnen weergeven en verklaren wat de taken en verantwoordelijkheden van de werknemers zijn met betrekking tot veiligheid.
E	VS.08.03	De kandidaat kan weergeven en verklaren hoe veiligheid en gezondheid in de projectvoorbereiding moet worden meegenomen. .
T	VS.08.03.01	Kunnen weergeven wat een V&G plan inhoudt.
T	VS.08.03.02	Kunnen weergeven wat een project-RI&E inhoudt.
E	VS.08.04	De kandidaat kan weergeven en verklaren welke V&G thema's bij slopen van belang zijn.
T	VS.08.04.01	Kunnen weergeven welke eisen gesteld worden aan een veilige slooplocatie in SVMS-013.
T	VS.08.04.02	Kunnen weergeven welke eisen gesteld worden aan de veiligheid van arbeidsmiddelen in SVMS-013.
T	VS.08.04.03	Kunnen weergeven onder welke voorwaarden, in relatie tot asbest, begonnen mag worden met slopen.
T	VS.08.04.04	Kunnen weergeven van de procedure bij onverwacht aantreffen van asbest.
T	VS.08.04.05	Kunnen weergeven onder welke voorwaarden, in relatie tot bodemsanering, begonnen mag worden met slopen.
T	VS.08.04.06	Kunnen weergeven welke veiligheidsmaatregelen getroffen moeten worden bij (kwarts)stofblootstelling.
T	VS.08.04.07	Kunnen weergeven welke veiligheidsmaatregelen getroffen moeten worden bij werken in besloten ruimten.
T	VS.08.04.08	Kunnen weergeven en verklaren wanneer en hoe valbeveiliging gebruikt kan worden (vangnetten, gordels remchute en non-chute).