

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE REINIGING PER 1 JUNI 2022



E	SPIR.01.01	Kennis hebben van de invloed van omgevingstemperatuur en de diverse soorten verontreinigingen.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.01.01.01	Kan uitleggen wat de invloed is van hoge omgevingstemperaturen op het werken met springstoffen.	Er bestaat gevaar op deflagratie en deze kan overgaan in detonatie.	
T	SPIR.01.01.02	Kan uitleggen welke aanvullende maatregelen er getroffen moeten worden wanneer er gewerkt wordt met hoge omgevingstemperaturen.	PBM's moeten aangepast worden op omgevingstemperatuur, tevens dient de explosieve stof geïsoleerd te worden.	
T	SPIR.01.01.03	Kan uitleggen wat de Arbowet voorschrijft voor het werken in hoge temperaturen.	De werkplek mag niet nadelig zijn voor de gezondheid van werknemers. Bij hoge temperaturen dienen de volgende maatregelen genomen te worden: Kortere werken en in koelere periodes, extra pauzes en het verlagen van het werktempo en intensiteit.	
E	SPIR.02.01	Kennis hebben van industriële installaties en hun specifieke kenmerken.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.02.01.01	Kan benoemen welke soorten verontreinigingen er zijn.	Vliegas, slakken, aangekoekte grond, aangroei in de algemene zin van het woord.	
T	SPIR.02.01.02	Kan uitleggen op welke wijze de diverse verontreinigingen verwijderd moeten worden.	Met opgelegde, aangelegde, ruimtelijk, gestrekte, gebundelde en/ of gedeelde ladingen van springstof.	
T	SPIR.02.01.03	Kan benoemen welke soorten industriële installaties het meest voorkomend zijn.	Afvalverbrandingsinstallatie, kolengestookte elektriciteitscentrales, biomassa installatie/ centrale.	Huisvuilverbrandingsinstallatie, hout gestookte verbrandingsinstallaties, organische verbrandingsinstallaties, chemisch afvalverbrandingsinstallatie, kolengestookte elektriciteitscentrales, biomassa installatie/ centrale.
T	SPIR.02.01.04	Kan benoemen welke soorten verbrandingsovens het meest voorkomend zijn.	Afvalverbrandingsinstallaties en biomassa-installaties/centrales.	Huisvuil- en energiecentrales.
T	SPIR.02.01.05	Kan benoemen uit welke onderdelen een verbrandingsoven in het algemeen is opgebouwd.	Lege trekken, ovenverhitters, economisers, trechters, kettingen, bakken, hoppers, E-filters, absorbers, doekenfilters transportbanden, opvangbakken.	1e trek, 2e trek, 3e trek, economisers, trechters, kettingen, bakken, hoppers, transportbanden, opvangbakken.

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE

REINIGING PER 1 JUNI 2022



E	SPIR.02.01	Kennis hebben van industriële installaties en hun specifieke kenmerken.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.02.01.06	Kan de definitie van online werken in industriële installaties en verbrandingsovens benoemen.	Het online werken in industriële installaties en verbrandingsovens houdt in dat de installatie of oven nog in bedrijf is met een temperatuur hoger dan 75 graden Celsius.	Het online werken in industriële installaties en verbrandingsovens houdt in dat de installatie of oven nog in bedrijf is met een maximale temperatuur van 800 graden Celsius.
T	SPIR.02.01.07	Kan de definitie van offline werken in industriële installaties en verbrandingsovens benoemen.	Het offline werken in industriële installaties en verbrandingsovens houdt in dat de installatie of oven niet in bedrijf is en een maximale temperatuur heeft van 75 graden Celsius.	
T	SPIR.02.01.08	Kan benoemen welke extra maatregelen de SPIR moet treffen bij het online werken in industriële installaties en verbrandingsovens.	Rekening houden met verhoogde temperaturen. Eventueel andere ladingprocedure toepassen, de explosieve stof dient geïsoleerd te worden.	
E	SPIR.03.01	Kennis hebben van springtechnieken en springstoffen.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.03.01.01	Kan de definitie van opgelegde springstoflading opnoemen.	Een lading die op een verontreiniging rust/ ligt.	
T	SPIR.03.01.02	Kan de definitie van aangelegde springstoflading opnoemen.	Een lading die tegen een verontreiniging aan geplaatst is.	
T	SPIR.03.01.03	Kan de definitie van ruimtelijk aangebrachte springstoflading opnoemen.	Een lading die vrij in de ruimte hangt.	
T	SPIR.03.01.04	Kan de definitie van een gestrekte lading opnoemen.	Twee of meer ladingen achter elkaar aan elkaar geplaatst, ingeleid met 1 ontsteker.	
T	SPIR.03.01.05	Kan de definitie van een gebundelde lading opnoemen.	Meerdere ladingen samengebonden, ingeleid met 1 ontsteker, dit kan ook 1 patroon zijn in delen en samengebonden.	
T	SPIR.03.01.06	Kan de definitie van een gedeelde lading opnoemen.	Een gedeelde lading plaatsen is het gebruik maken van een gedeelte van een patroon.	
T	SPIR.03.01.07	Kan uitleggen welke factoren van invloed zijn bij het bepalen van wanneer welke springtechniek van toepassing is.	De springtechniek wordt bepaald op basis van de verontreiniging, de locatie, het type installatie en de online/offline status.	

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE

REINIGING PER 1 JUNI 2022



Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen

E	SPIR.03.01	Kennis hebben van springtechnieken en springstoffen.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.03.01.08	Kan benoemen met welke springstoffen de SPIR bevoegd is te werken.	Ontstekers, springstoffen en/of slagsnoer zoals omschreven in de afgegeven WECG-erkenning.	Springstof type A en verschillende soorten slagsnoer NEG per strekkende meter.
T	SPIR.03.01.09	Kan de eigenschappen en kenmerken van de relevante springstoffen toelichten.	Springstof met een gasdruk- en brisante werking (tussen 3000 en 8000 m/s), die verpakt zijn in vetpapier/ plastic en makkelijk verwerkbaar zijn.	Springstof type A is een springstof die een hoge gasdrukwerking heeft (tussen 3000 en 7000 m/s), verpakt in vetpapier/ plastic en is makkelijk verwerkbaar.
T	SPIR.03.01.10	Kan het effect van de relevante springstoffen beschrijven.	Door de hoge gasdrukwerking, schokgolf (en/ of reflectie, scherfwerking en/of brisantie) is na detonatie de verontreiniging weggeslagen.	
T	SPIR.03.01.11	Kan benoemen welke factoren van invloed zijn bij het beredeneren van de hoeveelheid springstof die gebruikt dient te	De soort installatie, graad van vervuiling, opbouw van de vervuiling, locatie van de vervuiling, soort vervuiling en status (online of offline).	De soort installatie, opgelegd maximum te gebruiken (door opdrachtgever), graad van vervuiling, opbouw van de vervuiling, locatie vervuiling, soort vervuiling en online of offline status.
T	SPIR.03.01.12	Kan benoemen met welke ontstekers de SPIR bevoegd is te werken.	U ontsteker en HU ontsteker, (beide electrisch) en/of non-electric (nonel of niet-elektrisch)	U ontsteker en HU ontsteker, beide met moment (0 seconden).
T	SPIR.03.01.13	Kan de eigenschappen en kenmerken van de relevante ontstekers toelichten.	Hoogpulsontsteker = U ontsteker, de letter U staat voor "unempfindlich" hetgeen betekent 'ongevoelig'. Zeerhoogpulsontsteker = HU ontsteker; de letters HU staan voor "hoch unempfindlich" hetgeen betekent 'zeer ongevoelig'. De HU ontsteker wordt aanbevolen bij mogelijk zwerfstromen. Een HU ontsteker kan echter wel detoneren bij blikseminslag.	U hoogpulsontsteker = U ontsteker; De letter U staat voor "unempfindlich" hetgeen betekend "ongevoelig". Men bedoelt hiermee dat de ontsteker ongevoeliger is in verhouding met de laagpulsontsteker; oude A ontsteker. Zeerhoogpulsontsteker =HU ontsteker; het gebruik van HU-ontstekers is zeker aan te bevelen; nog ongevoeliger. Men moet niet de fout maken door te denken dat HU-ontsteker niet zal detoneren bij directe
T	SPIR.03.01.14	Kan beredeneren wanneer de SPIR welk type ontsteker gebruikt.	In complexe omgevingen altijd HU vanwege zwerfstromen en daardoor gevaar van voortijdige ontsteking.	'U' bij offline en 'HU' bij online springwerkzaamheden. De zwerfstroombegrens – dat is de stroom, waarbij een ontsteker nog net niet wordt geactiveerd – bedraagt voor de ontsteekpillen: Ontsteekpil 'U' ontsteker: 0,45 A. Ontsteekpil 'HU' ontsteker: 4,00 A. Men mag ten alle tijden de 'HU' ontsteker gebruiken, bij Online en Offline, men moet dan wel rekening houden of het ontstekingstoestel de Ampère kan overbruggen. Boven de 300 graden Celsius MOET er een 'HU' ontsteker gebruikt worden.

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE REINIGING PER 1 JUNI 2022



E	SPIR.03.01	Kennis hebben van springtechnieken en springstoffen.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.03.01.15	Kan benoemen welke documenten de SPIR dient te controleren.	Ontheffing art 10 t/m 12 WECG, (overbrengingsvergunning), werkvergunning, TRA en LMRA	'Ontheffing art 10 t/m 12 WECG', 'overbrenging vergunning bij betreffende gemeente Vervoersdocument, als meer dan 1000 ptn ADR / VLG (Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen)', 'werkvergunning', 'TRA' en 'LMRA'
T	SPIR.03.01.16	Kan uitleggen wat het belang is van een goede controle op aanwezigheid van de springstoffen.	Waarborgen van de veiligheid en maximaliseren van de beveiliging. Diefstal en/of ontvreemding door derden moet hierdoor worden voorkomen.	
T	SPIR.03.01.17	Kan uitleggen op welke wijze springstoffen opgeslagen dienen te worden tijdens onderbrekingen van de werkzaamheden.	Springstoffen en ontstekers dienen gescheiden opgeslagen te worden en mogen nooit alleen achter gelaten te worden. Continu toezicht van SPIR, tenzij op een juiste manier opgeslagen in een daarvoor bestemd voertuig.	
T	SPIR.03.01.18	Kan in eigen bewoording verklaren wat WECG art. 21 inhoudt.	Ondernemingen uit de sector explosieven houden een doorlopend register van hun transacties in explosieven bij, zoals vastgelegd in wettelijk regelingen gestelde voorschriften.	
T	SPIR.03.01.19	Kan in eigen bewoording uitleggen wat WECG art. 21 voor de werkzaamheden van de SPIR betekent.	De registratie dient zodanig te zijn opgezet dat aan de hand daarvan te allen tijde: a. De personen aan wie explosieven zijn overgedragen kunnen worden geïdentificeerd; b. Kan worden bepaald welke explosieven aan de onder a bedoelde personen zijn overgedragen.	
T	SPIR.03.01.20	Kan benoemen in welke categorieën het afval wat ontstaat bij de werkzaamheden ingedeeld kan worden.	Resten van ontstekers en verpakkingsmateriaal, deze zijn zonder explosieve stoffen.	Resten van ontstekers, aangebroken (bijv. halve patroon of restant slagsnoer op rol) springstof wat niet meer organiek is, en verpakkingseenheden.
T	SPIR.03.01.21	Kan benoemen op welke wijze de diverse categorieën van afval afgevoerd moeten worden.	Resten van ontstekers behandelen als zijnde restafval in daarvoor bestemde afvalbak deponeren. Verpakkingsmaterialen waarvan de etiketten zijn verwijderd en/of niet meer leesbaar zijn mogen ook als restafval in de daarvoor bestemde afvalbak gedeponeerd worden.	Wanneer etiketten zijn verwijderd en niet meer leesbaar zijn mogen alle categorieën als restafval in de daarvoor bestemde afvalbak. Behalve verpakkingsmateriaal en restant springstof en/ of slagsnoer, dat gaat terug naar depot.

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE

REINIGING PER 1 JUNI 2022



E	SPIR.04.01	Kennis hebben van te verrichten voorbereidende werkzaamheden.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.04.01.01	Kan benoemen uit welke onderdelen een Taak Risico Analyse (TRA) bestaat.	Een TRA wordt gebruikt als een middel om tijdig de risico's te analyseren van werkzaamheden waarvoor geen bestaande werkmethode of werkprocedure is opgesteld. Stap 1: vaststellen van het werk of de taak; Stap 2: bepalen van de risico's; Stap 3: wegnemen of beheersbaar maken van risico's. Daarnaast zijn van belang: werkvoorbereiding, communicatie, uitvoering en het evalueren en documenteren (in het algemeen; oorzaak, gevolg en oplossing). In de TRA kunnen deze ter herinnering worden genoemd.	Een TRA, wordt gebruikt als een middel om tijdig de risico's te analyseren van werkzaamheden waarvoor geen bestaande werkmethode of werkprocedure is opgesteld. Stap 1: vaststellen van het werk of de taak; Stap 2: bepalen van de risico's; Stap 3: wegnemen of beheersbaar maken van risico's; Stap 4: werkvoorbereiding; Stap 5: opstellen van een Taak Risico Analyse; Stap 6: communicatie; Stap 7: uitvoering; Stap 8: evalueren en documenteren.
T	SPIR.04.01.02	Kan uitleggen wat het belang is van een TRA en op welk moment deze moet worden uitgevoerd.	Deze draagt zorg voor het veilig werken op de aangewezen werkplek tevens is een TRA is een momentopname van een specifieke werkplek. De TRA wordt in opdracht van een bedrijf uitgevoerd om ook voor afwijkende werkzaamheden en projecten zo veilig mogelijke arbeidsomstandigheden te creëren. Dit zijn bedrijven namelijk verplicht volgens de Arbeidsomstandighedenwet. 1. Een TRA dient te worden opgesteld als er werkzaamheden worden uitgevoerd met een hoog risico terwijl deze werkzaamheden niet vallen binnen de reeds bestaande werkprocedures of werkinstructies. 2. Er is sprake van nieuwe werkzaamheden die voor het eerst worden uitgevoerd terwijl hiervan de risico's nog onbekend zijn. 3. Werkprocedures worden geëvalueerd of er worden nieuwe werkprocedures	
T	SPIR.04.01.03	Kan benoemen uit welke onderdelen een werkvergunning bestaat.	Omschrijving werk, werkwijze, omstandigheden, toegepaste voertuigen/gereedschap, start- en einddatum, te nemen maatregelen door de verstreckende afdeling, te nemen maatregelen door de houder, eventuele gasmetingen en bekrachtiging c.q. ondertekening door betrokken personen.	De Aanvrager, de Verstrekker en de Houder.
T	SPIR.04.01.04	Kan benoemen welke stappen de SPIR moet ondernemen wanneer een werkvergunning incompleet blijkt.	Niet in ontvangst nemen, niet ondertekenen en direct melden aan controlekamer/wachtchef of dienstdoende leidinggevende.	

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE

REINIGING PER 1 JUNI 2022



E	SPIR.04.01	Kennis hebben van te verrichten voorbereidende werkzaamheden.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.04.01.05	Kan uitleggen wat de diverse onderdelen van een werkvergunning relevant voor de werkzaamheden zijn.	De omschrijving, locatie, tijdsduur van werkzaamheden en specifieke maatregelen.	De opdracht, welke werkzaamheden plaats moeten vinden, locatie en tijdsduur van werkzaamheden.
T	SPIR.04.01.06	Kan benoemen welke maatregelen de SPIR moet nemen om de werkplek in te	Ophalen werkvergunning, uitvoeren LMRA, afzetten werkplek, ontstekingspunt inrichten, springstoffen en ontstekers gescheiden van elkaar uitstallen, overige materialen en gereedschappen uitstallen.	
T	SPIR.04.01.07	Kan de werkvolgorde uitleggen voor het inrichten van de werkplek.	Juiste volgorde om ordentelijk te kunnen werken is; afzetten met afzetting lint en waarschuwborden/teksten plaatsen, controle op alle in en uitgangen van werkplek, LMRA uitvoeren, werkplek inrichten en springstoffen en ontstekers gescheiden van elkaar laten.	
T	SPIR.04.01.08	Kan benoemen op welke punten de SPIR de werkplek dient te inspecteren alvorens aan de werkzaamheden te beginnen.	De punten van de Laatste Minuut Risico Analyse, een risicoanalyse die door de werknemer zelf wordt uitgevoerd. Deze vindt plaats voor de aanvang van de werkzaamheden. De LMRA duurt over het algemeen niet veel langer dan een minuut. Er hoeft geen verslag te worden gemaakt van een LMRA. Als er tijdens een LMRA onvoorziene onveilige situaties worden geconstateerd moeten deze direct worden gemeld bij een verantwoordelijke leidinggevende. Als er onvoldoende risicobeheersmaatregelen zijn genomen dient de werknemer dit te melden bij de leidinggevende en zal de werknemer moeten wachten met het starten van de werkzaamheden.	
T	SPIR.04.01.09	Kan uitleggen welke maatregelen genomen moeten worden wanneer de werkzaamheden onderbroken of gepauzeerd moeten worden.	Springstoffen en ontstekers moeten altijd bewaakt worden of veilig afgesloten in daarvoor bestemd voertuig. Bij terugkomst na onderbreking of pauze, opnieuw uitvoeren LMRA.	
T	SPIR.04.01.10	Kan benoemen welke communicatiemiddelen de SPIR ter beschikking heeft.	Portofoon en eventueel GSM. De veilige afstand daarvan is een vooraf te berekenen afstand in meters vanaf ontstekers. Verbale signalen, handsignalen en/of geluidssignalen.	

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE

REINIGING PER 1 JUNI 2022



E	SPIR.04.01	Kennis hebben van te verrichten voorbereidende werkzaamheden.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.04.01.11	Kan benoemen uit welke onderdelen een springplan bestaat.	Nut/ doel, soort springplan, project, omgeving, object, springtechniek, veiligheid, beschrijving, opties, draaiboek.	
T	SPIR.04.01.12	Kan de diverse onderdelen van een springplan toelichten en de inhoud verklaren.	Praktijktoetsterm: Competentiegeriocht interview	Nut/doel: Interne bedrijfsgegevens, informatie en databank; Presentatie eigen deskundigheid; Vastlegging aantoonbare onderbouwing zelf ontwikkelde ervaring (optioneel).
T	SPIR.04.01.13	Kan benoemen welke vervolgstappen de SPIR neemt wanneer het springplan incompleet blijkt.	Melden bij de opmaker van het springplan en zorg dragen voordat men gaat werken dit compleet wordt.	
E	SPIR.05.01	Kennis hebben van te nemen veiligheidsmaatregelen.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.05.01.01	Kan benoemen welke PBM de SPIR ter beschikking heeft.	Veiligheidshelm, gehoorbescherming, veiligheidsbril, brandvertragende antistatische overall, veiligheidsschoenen type S3, handschoenen, brandvertragende balaclava, gelaatsbescherming, stofmasker type FFP3 en eventuele	Veiligheidshelm, gehoorbescherming, veiligheidsbril, brandvertragende overall, handschoenen, veiligheidsschoenen type S3 en stofmasker.
T	SPIR.05.01.02	Kan benoemen met welke factoren de SPIR rekening moet houden bij het werken met gelaatmaskers.	Basiskennis omtrent de werking hiervan en de praktische controle vergroot het veiligheidsbewustzijn en correcte toepassing en gebruik; controle voor gebruik, controle voor gebruik filterbus, opzetten en gebruik van (volgelaats-)maskers en uitvoeren van checks tijdens gebruik maskers en filters. Optioneel is het uitvoeren van een Face-fittest (NEN-EN529).	Medische keuring volgt.
T	SPIR.05.01.03	Kan uitleggen op welke wijze gelaatmaskers op inzetbaarheid moeten worden gecontroleerd.	Compleetheid, werking, draagcomfort, juiste filters en eventuele keuring.	Compleetheid, werking en draagcomfort en keuring.
T	SPIR.05.01.04	Kan benoemen met welke factoren de SPIR rekening moet houden bij het werken met hitemaskers.	Compleetheid, werking en draagcomfort en eventuele keuring.	Compleetheid, werking en draagcomfort en keuring.

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE REINIGING PER 1 JUNI 2022

E	SPIR.05.01	Kennis hebben van te nemen veiligheidsmaatregelen.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.05.01.05	Kan benoemen met welke factoren de SPIR rekening moet houden bij het werken met overdruksystemen.	Compleetheid, werking en draagcomfort en keuring. Dit voor het filteren van stof en partikels (P3). Het systeem voldoet aan de laatste normeringen voor luchtkappen (EN 12941) en maskers (EN 12942). Voorzien van elektronisch waarschuwingssysteem voor vol filter en lege batterij. Er zijn onafhankelijke en afhankelijk systemen ademlucht bescherming.	
T	SPIR.05.01.06	Kan uitleggen op welke wijze overdruksystemen op inzetbaarheid moeten worden gecontroleerd.	Controleer het masker voor en na elk gebruik, draag het masker niet en geef het onmiddellijk terug aan uw leidinggevende als; 1 Het hoofdbandenstel is gescheurd, is geknipt, is vervormd of zijn gebroken; 2 De sluitingen of geflensde lipjes zijn beschadigd of zijn gebroken; 3 Het gelaatstuk is gebarsten, is gescheurd, is vervormd, is vuil of heeft gaten; 4 De in-uitademing membranen en/of pakkingen ontbreken, zijn gescheurd, zijn beschadigd of zijn niet goed geplaatst; 5 De filterbus is aan vervanging toe, is gebarsten, is beschadigd of is niet goed geplaatst; 6 Andere plastic of rubber onderdelen zijn gebarsten, vervormd of beschadigd.	
T	SPIR.05.01.07	Kan benoemen met welke factoren de SPIR rekening moet houden bij het werken met brandwerende kledingstukken.	Bij brandgevaarlijke werkzaamheden dient de SPIR brandvertragende kleding en brandvertragende handschoenen te dragen. De SPIR dient er zorg voor te dragen dat de kleding het lichaam goed bedekt. (dit voorkomt dat spatten, vonken of vlammen via de mouwen of kraag binnen dringen). De SPIR dient gebruik te maken van brandvertragende kleding die beschermt tegen hitte, vlammen en vonken die vrijkomen bij de werkzaamheden. De kleding leidt elektrostatische ladingen af en voorkomt dat vonken ontstaan die brand en/of explosies veroorzaken.	
T	SPIR.05.01.08	Kan uitleggen welke vervolgstappen de SPIR neemt bij het ontbreken van benodigde PBM.	Controle voordat men op start met werkzaamheden. Bij ontbreken zorg dragen dat men deze wel verkrijgt, anders niet aanvangen met de werkzaamheden.	

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE

REINIGING PER 1 JUNI 2022



E	SPIR.05.01	Kennis hebben van te nemen veiligheidsmaatregelen.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.05.01.09	Kan benoemen welke maatregelen de SPIR moet nemen om de veilige zone in te richten.	De werkplek en eventueel het gedeelte van de omgeving daarvan afzetten, alwaar naar het oordeel van de springmeester, als gevolg van de uitwerking van het schot, gevaar bestaat te worden getroffen door wegvliegende en/of vallende voorwerpen. Tevens dient men de werkplek waar personen langs kunnen komen af te zetten met daarvoor bedoeld	
T	SPIR.05.01.10	Kan benoemen uit welke onderdelen de veilige zone bestaat.	Ingerichte werkplek waarbij de springstoffen en ontstekers gescheiden zijn, werkplek is afgezet met zwart geel lint en voorzien van waarschuwingsborden en/ of teksten en een veilige zone die altijd onder waarneming is.	
T	SPIR.05.01.11	Kan benoemen welke werk en rusttijden de SPIR dient te hanteren.	Conform arbeidstijdenbesluit: § 5.2. Arbeids- en rusttijden. Rekening houden met heatstresstabellen.	Conform arbeidstijdenbesluit: § 5.2. Arbeids- en rusttijden.
T	SPIR.05.01.12	Kan opnoemen welke geluidssignalen de SPIR relevant zijn voor de	Door of op aanwijzing van de springmeester te geven duidelijk herkenbare geluidssignalen. Deze dienen in de gehele gevarezone duidelijk hoorbaar te zijn. Hiermee moet worden aangegeven dat de ladingen tot ontsteking zullen worden gebracht, of beëindigd en de gevarezone is opgeheven of vrijgegeven. Het eerste signaal - een lange stoot 10 sec.- geeft aan dat de gevarezone onmiddellijk moet worden ontruimd. Het tweede signaal - twee korte stoten 2 x 2 sec.- geeft aan dat de ladingen worden ontstoken. Het derde signaal - drie korte stoten 3 x 2 sec. - geeft aan dat de gevarezone is opgeheven.	
T	SPIR.05.01.13	Kan uitleggen welke maatregelen er moeten worden getroffen bij de diverse relevante geluidssignalen.	Eerste signaal; aanvang werkzaamheden (1x signaal lang) tevens ontruimen veiligheidszone voor onbevoegde personen. Tweede signaal; detonatie volgt (na 2x signaal middel) bevoegde personen op veilige locatie. Derde signaal; einde werkzaamheden (3x signaal kort), werkzone is voor een ieder te	Eerste signaal; controle op niet bevoegd personeel bij 1x, voordat men 2e signaal geeft nogmaals controle op onbevoegd personeel en dat bevoegd personeel veilig staat, bij 3e signaal, werkzone is voor iedereen te betreden.

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE

REINIGING PER 1 JUNI 2022



E	SPIR.05.01	Kennis hebben van te nemen veiligheidsmaatregelen.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.05.01.14	Kan de veiligheidsregels met over springstoffen opnoemen.	Springstoffen en ontstekingsmiddelen moeten op het werkterrein op zodanige wijze worden bewaard en overgebracht dat geen gevaar bestaat voor ontvreemding, noch voor ontijdige ontsteking als gevolg van hoge temperatuur, vonken, open vuur, statische elektriciteit, zwerfstromen of inductiestromen, hoogfrequente energiebronnen noch door de uitwerking van mechanisch geweld.	Springstoffen en ontstekingsmiddelen moeten op het werkterrein op zodanige wijze worden bewaard en overgebracht dat geen gevaar bestaat voorontvreemding, noch voor ontijdige ontsteking als gevolg van hoge temperatuur, vonken, open vuur, statische elektriciteit, zwerfstromen of inductiestromen, hoogfrequente energiebronnen noch door de uitwerking van mechanisch geweld.
T	SPIR.05.01.15	Kan uitleggen welke invloed de diverse veiligheidsregels op de werkzaamheden van de SPIR hebben.	Een mindere vorm van communicatie door mondkapjes, gelaatsmaskers en gehoorbescherming.	Niet eten, drinken en roken tijdens werkzaamheden, handen wassen, gebruik maken van afblaas systemen voor stof van kleding te verwijderen, een mindere vorm van communicatie door mondkapjes, gelaatsmaskers en gehoorbescherming, het verplicht dragen van handschoenen.
T	SPIR.05.01.16	Kan benoemen waar de SPIR de relevante veiligheidsregels van een locatie of fabriek kan terugvinden.	Middels poortfilm en/of veiligheidsinstructieboekje van de locatie, werkvergunning en TRA.	Middels poortfilm van de locatie, werkvergunning en TRA.
E	SPIR.06.01	Kennis hebben van relevante wet- en regelgeving.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.06.01.01	Kan aangeven de eisen die in het Arbobesluit worden gesteld aan het springplan.	Vooraf opgesteld, deugdelijke beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden, de daaraan verbonden gevaren en de wijze waarop deze gevaren zoveel mogelijk voorkomen of beperkt zullen worden. Kan aangeven dat in het Arbobesluit wordt geëist dat de werkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd door personen die geregistreerd zijn als springmeester.	

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE REINIGING PER 1 JUNI 2022

E	SPIR.06.01	Kennis hebben van relevante wet- en regelgeving.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.06.01.02	Kan uitleggen in eigen bewoording wat er in het 'WECG art. 10-12 overbrengingsvergunning en invoer explosieve stoffen' beschreven wordt.	1. Het is verboden explosieven over te brengen, indien de desbetreffende overbrenging in Nederland eindigt zonder dat: a. aan de verkrijger van deze explosieven daartoe vergunning is verleend, en b. voor zover de explosieven afkomstig zijn uit een andere lidstaat van de Europese Unie, voor het deel van die overbrenging dat binnen Nederland plaatsvindt toestemming is verleend. 2. Het is verboden explosieven over te brengen, indien de desbetreffende overbrenging in een ander land dan Nederland eindigt, zonder dat voor het deel van die overbrenging dat binnen Nederland plaatsvindt toestemming is verleend.	
T	SPIR.06.01.03	Kan uitleggen in eigen bewoording wat er in 'WECG art. 17 Erkenning' beschreven wordt.	1. Het is verboden zonder erkenning explosieven te vervaardigen, op te slaan, te gebruiken, over te brengen of te verhandelen. 2. De erkenning heeft een geldigheidsduur van ten hoogste vijf jaren en kan telkens met ten hoogste eenzelfde duur worden verlengd. 3. De erkenning heeft uitsluitend betrekking op de daarbij genoemde explosieven of soorten van explosieven en een of meer op die explosieven betrekking hebbende handelingen, genoemd in het eerste lid.	

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE REINIGING PER 1 JUNI 2022

E	SPIR.06.01	Kennis hebben van relevante wet- en regelgeving.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.06.01.04	Kan uitleggen in eigen bewoording wat er in 'WECG art. 21 Registratie en naspeurbaarheid e. stoffen' beschreven wordt.	Ondernemingen uit de sector explosieven houden een doorlopend register van hun transacties in explosieven bij, onverlet de bij of krachtens andere wettelijk regelingen gestelde voorschriften. De registratie dient zodanig te zijn opgezet dat aan de hand daarvan te allen tijde: a. de personen aan wie explosieven zijn overgedragen kunnen worden geïdentificeerd en b. kan worden bepaald welke explosieven aan de onder a bedoelde personen zijn overgedragen. De in het eerste lid bedoelde ondernemingen of hun rechtsoptvolgers bewaren de documenten die betrekking hebben op de in dat lid bedoelde geregistreerde transacties gedurende een periode van ten minste drie jaar, te rekenen vanaf het einde van het kalenderjaar waarin de desbetreffende transactie heeft plaatsgevonden, ongeacht of zij tijdens die periode hun activiteiten hebben beëindigd. De registratie dient voorts te voldoen aan de toepassingsvoorwaarden, bedoeld in artikel 14, tweede alinea, van richtlijn nr. 93/15/EEG. Onze Minister kan, in overeenstemming met Onze Minister wie het mede aangaat, bij ministeriële regeling nadere regels stellen met betrekking tot de opzet van de	
E	SPIR.07.01	Kennis hebben van te nemen maatregelen bij onvoorziene omstandigheden.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.07.01.01	Kan in eigen bewoording weergeven wat het risico is wanneer een persoon de veiligheidszone negeert.	Persoon in overtreding kan getroffen worden door uitworp na detonatie met het risico tot ernstige verwondingen en/ of de dood tot gevolg.	
T	SPIR.07.01.02	Kan uitleggen welke stappen de SPIR neemt wanneer een persoon de veiligheidszone negeert.	Stopt werkzaamheden en vermaand de persoon om weg te gaan, bij een herhaalde overtreding wordt de wachtchef ingelicht.	

OVERZICHT WIJZIGING INTERPRETATIEDOCUMENT THEORIE-EXAMEN SPRINGMEESTER INDUSTRIËLE

REINIGING PER 1 JUNI 2022



Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen

E	SPIR.07.01	Kennis hebben van te nemen maatregelen bij onvoorziene omstandigheden.	Van kracht per 1 juni 2022	Van kracht tot 1 juni 2022
T	SPIR.07.01.03	Kan benoemen welke procedure de SPIR uitvoert wanneer er sprake is van een onvolledige detonatie.	Vooralsnog niet af te toetsen.	Bij slagsnoer wacht men 5 min bij offline, bij online is dit niet toepassing.
T	SPIR.07.01.04	Kan benoemen welke procedure de SPIR uitvoert wanneer er sprake is van een weigeraar.	Heeft een slagpijpje (of andere soort ontsteker) inclusief lading geweigerd dan dient men eerst nogmaals te initiëren/afzetten/afdrukken. • Vervolgens minimaal de periode wachten die de fabrikant voorschrijft. Minimaal moet echter bij elektrisch 5 minuten en bij non-electric (nonel of niet-elektrisch) 30 minuten worden gewacht. De SPIR bepaalt hoeveel langer er dan de voorgeschreven tijd gewacht wordt (een elektrisch circuit dient kortgesloten te zijn). • Daarna controleren van de lading die in de installatie is geplaatst, inclusief het gehele circuit doormeten met weerstandsmeter. Controleren of het slagpijpje (of andere soort ontsteker) inclusief lading is gedetoneerd. Zo nodig storingen in het circuit herstellen of slagpijpje vervangen. Vervolgens procedure lading	Bij offline dient de lading te worden verwijderd en de ontsteker te worden vervangen, bij online de lading geplaatst laten en minimaal 1 uur wachten.
T	SPIR.07.01.05	Kan benoemen welke stappen de SPIR achtereenvolgens neemt in de procedure onvolledige detonatie of weigeraar.	Vooralsnog niet af te toetsen.	Een weigeraar is een ontsteker die niet detoneert, waardoor de lading ook niet detoneert. Een weigeraar kan verschillende oorzaken hebben: de ontsteker is defect, een kabelbreuk ontstaan en/ of kortsluiting. Een weigeraar kan gevaarlijke situaties opleveren, vooral als dit gebeurt bij een online reiniging (warme situatie). De ontsteker kan instabiel worden, deze zou ieder moment ongecontroleerd kan detoneren. Voorzorgsmaatregelen om een weigeraar, voordat de lading wordt geplaatst, op te sporen kunnen zijn: doormeten ontsteker met Ohmmeter, voordat deze op de springstof wordt bevestigd. Doormeten met Ohmmeter van verbindingkabel en ontstekingskabel (afvuurkabel).