

Werkzaamheden	Materialen / middelen	Herkenning (zien/ruiken/horen)	Belangrijkste risico's	NIET samen	Samenwerken toegestaan mits	Maatregelen	Onderaannemer (altijd doen)	Vrijgave
Oplosmiddelen en schilderwerk	• Verf • Lijm • Kit • Oplosmiddelen	• Sterke chemische geur • Damp • Maskers of adembescherming	• Brand • Explosie • Inademing schadelijke dampen	• Heet werk • Open elektra • Gassen	• De ruimte aantoonbaar goed geventileerd is • Er geen ontstekingsbronnen aanwezig zijn • LEL- en zuurstofmetingen zijn uitgevoerd • Werkzones zijn gescheiden en afgestemd	• Ventilatie • LEL/zuurstofmeting • Bronafzuiging • Scheiden zones	• Afstemmen • Toezicht houden • Stoppen bij twijfel	Ja
Stralen en hogedruk reinigen	• Straalmiddel (grit/zand) • Hogedrukreiniger • Compressor • Slangen	• Stofwol • Lawaai • Drukleidingen onder druk • Afgeschermd zone	• Inademen stof/kwarts • Gehoorschade • Terugslag van het straalpistool/lans • Rondvliegend materiaal	• Heet werk • Open elektra • Werk zonder afscherming in dezelfde zone	• De zone is afgezet en afgeschermd • Ademhalingsbescherming en gehoorbescherming worden gedragen • Geen heet werk of open elektra in dezelfde of aangrenzende zone	• Afzuiging/afscherming • PBM (ademhaling, gehoor en ogen) • Zone afzetten	• PBM controleren • Zone afstemmen • Toezicht houden	Ja
Heet werk (lassen en slijpen)	• Lasapparatuur • Slijptol • Brander	• Vonken • Rook • Fel licht • Lasrook	• Brand • Explosie • Rookinhalatie • Letsel omstanders	• Oplosmiddelen • Isolatie • Stof • Brandbare materialen • Elektrotechniek/open elektra	• De omgeving vrij is van brandbare stoffen • Andere werkzaamheden fysiek zijn afgeschermd of buiten de zone blijven • Ventilatie/afzuiging geregeld is • Geschikte blusmiddelen direct beschikbaar zijn • Bij risicovol werk toezicht geregeld is	• Toezicht waar nodig • Afschermen • Blusmiddelen • Ventilatie/bronafzuiging	• Vrijgave door leidinggevende • Controle vooraf • Nacontrole • Omstanders beschermen	Ja
Elektrotechniek	• Kabels • Panelen • Schakelkasten • Meetapparatuur	• Open kasten • Losse kabels • Meetapparatuur • Schakelkasten open	• Elektrische schok • Kortsluiting • Brand • Explosie/ATEX	• Gassen • Oplosmiddelen • Lassen naast open panelen • ATEX zonder vrijgave • Druktesten	• De installatie spanningsloos en veiliggesteld is • Alleen bevoegd personeel werkt • LEL- en zuurstofmetingen zijn uitgevoerd waar nodig • Geen brandgevaarlijke werkzaamheden in dezelfde zone plaatsvinden	• Spanningsloos werken • Metingen • Ventilatie en afzuiging • Brandblusser	• Bevoegd personeel • Toezicht • Afstemming planning • Open panelen afschermen	Ja
Besloten ruimte	• N.v.t. • Ruimte zelf is het risico	• Mangat • Afgesloten ruimte • Beperkte toegang • Mangatwacht aanwezig	• Zuurstofgebrek • Dampen • Verstikking • Beperkte vluchtweg	• Oplosmiddelen zonder ventilatie • Lassen zonder maatregelen • Ongecontroleerde samenloop	• Er vooraf een procedure is gevolgd • Vooraf multigas meten en bij heet werk continu meten • Ventilatie en toezicht aanwezig zijn • Aanwezigheid geregistreerd is	• Gasmetingen • Ventilatie • Mangatwacht/buddy • Toegangscontrole	• Volgens procedure 'werken in besloten ruimte'	Ja
Hijsen en heffen	• Kranen • Hijsbanden • Hijsmiddelen	• Hangende last • Kraanbeweging • Afgezette zone	• Vallende last • Vallen in water • Aanrijding • Beknelling • Letsel omstanders	• Werk onder last • Verblijf in hijszone	• De hijszone duidelijk is afgezet • Communicatie en begeleiding geregeld zijn • Personen buiten de hijszone blijven • Alleen gekeurde hijsmiddelen worden gebruikt	• Gevarenzone vrijhouden • Communicatie • Begeleiding • Gekeurde middelen	• Toezicht • Gecertificeerd/bevoegd personeel • Geen personen onder last	Ja, bij bijzonder of afwijkend hijswerk
								Nee, bij regulier hijswerk.
Mechanisch bewerken zonder vonkvorming	• Boor • Frees • Zaag	• Lawaai • Vonken • Stof • Trillingen	• Stof • Lawaai • Brand • Oogletsel • Letsel omstanders	• Oplosmiddelen • Brandbare dampen • Onbeschermde omstanders	• Stof en vonken worden afgezogen of afgeschermd • Omstanders beschermd zijn met juiste PBM • Geen brandbare dampen/materialen aanwezig zijn • Werkgebied is afgestemd en afgezet waar nodig	• Afzuiging • Ventilatie • PBM • Afscherming	• Toezicht • PBM controleren • Omgeving controleren	Ja, bij gebruik in besloten ruimte.
								Nee, bij op zichzelf staand werk in eigen zone.
Isolatiework	• Isolatiemateriaal • Bevestigingsmiddelen	• Stof • Montage • Schieten/bevestigen van pennen	• Stofblootstelling • Lawaai • Brand • Irritatie huid/luchtwegen	• Heet werk direct naast isolatie • Open vuur/vonken bij brandbaar materiaal	• Isolatiemateriaal buiten vonk-/hittezone ligt • Stofvorming wordt beperkt • Werkgebied is gescheiden van heet werk • PBM voor medewerkers en omstanders duidelijk zijn	• Werk scheiden • Brandveilig werken • Stof beperken • PBM	• PBM controleren • Afstemming met heet werk • Toezicht	Ja, bij werken in besloten ruimte.
								Nee, bij op zichzelf staand werk in eigen zone.
HVAC / sanitair	• Leidingen • Lijm • Kit • Ladders • Trappen • Steigers	• Montagewerk • Geur van lijm/kit • Werken op hoogte	• Dampen • Brand • Valgevaar • Letsel door gereedschap	• Lijm/kit en heet werk zonder ventilatie • Werken op hoogte zonder afzetting	• Lijm/kit voldoende kan uitdampen met ventilatie • Heet werk gescheiden is of pas later start • Werk op hoogte is beveiligd • Zones en looproutes zijn vrij	• Ventilatie • PBM • Zones scheiden • Veilige ladders/steigers	• Toezicht • Afstemming • Controle toegang en hoogtewerk	Ja bij samenloop/heet werk
Leidingwerk en machinekamer	• Metaal • Olie • Leidingen • Druktestmiddelen	• Lassen/snijden • Druktesten • Olie/reststoffen • Werk in machinekamer	• Hoge druk • Brand • Dampen • Olielekkage • Besloten ruimte	• Oplosmiddelen en heet werk • Druktesten met onbevoegden nabij • Olie/reststoffen bij vonken	• Druktesten zijn afgezet en aangekondigd • Olie/reststoffen zijn verwijderd of afgeschermd • Ventilatie en metingen geregeld zijn • Heet werk en andere werkzaamheden zijn gepland/gescheiden	• Ventilatie • Metingen • Bronafzuiging • Afvoeren reststoffen • Afzetten druktestgebied	• Toezicht • Vergunning • Planning afstemmen • Controle besloten ruimte	Ja
Werken op hoogte	• Steigers • Ladders • Hoogwerker	• Hoogtewerk • Steiger/ladders • Valbeveiliging	• Valgevaar • Vallen te water • Vallende voorwerpen • Letsel personen eronder	• Onbeveiligd werk • Werk onder vallende objecten	• Werkplek is beveiligd tegen vallen • Gebied eronder is afgezet • Materialen niet kunnen vallen • Anderen niet onder of direct naast het werk werken	• Valbeveiliging • Randbeveiliging • Afzetting • Materiaal borgen	• Toezicht • Controle steiger/ladders op labeling • Geen materiaal gooien	Ja, bij werk boven doorgaande routes of water.
								Nee, bij afgezette eigen werkplek.
Intern transport	• Heftrucks • Voertuigen • Transportmiddelen	• Rijbewegingen • Achteruitrijden • Geluid/signalen	• Aanrijding • Beknelling • Schade • Letsel voetgangers	• Werk in rijroute zonder afzetting • Personenvervoer op transportmiddel	• Rij- en looproutes gescheiden zijn • Werkgebied is afgezet of gemarkeerd • Chauffeur/begeleider zicht heeft • Transport vooraf is afgestemd	• Scheiding routes • Signalering • Afzetting • Begeleiding	• Toezicht • Alleen bevoegd bestuurder • Rijroute vrijhouden	Nee
Tanks bunkeren	• Brandstof • Olie • Slangen • Koppelingen	• Slangen aangesloten • Tank- vulopening • Geur of lekkage	• Brand • Lekkage/morsing • Dampen • Milieuvontreiniging	• Heet werk/slijpen • Open vuur of andere ontstekingsbronnen • Andere werkzaamheden in de bunkerzone	• Werkzaamheden buiten de bunkerzone plaatsvinden • Werkzaamheden het bunkeren niet kunnen beïnvloeden	• Bunkerzone afzetten • Lek- en morsvoorzieningen • Blusmiddelen • Toezicht	• Vooraf afstemmen • Bunkerzone afzetten en vrijhouden • Slangen en koppelingen controleren • Toezicht houden • Lekkage/morsingen direct stoppen en melden	Ja

Vrijgave = mondeling akkoord van de leidinggevende (onderaannemer en/of Bodewes teamleider) dat de situatie veilig is. Geen formulier, wordt gedurende de dag steeds opnieuw beoordeeld.

Bij een vermoeden van een onveilige situatie heeft iedere medewerker het recht en de plicht om het werk te stoppen. Bij verschil van inzicht wordt het werk gestopt totdat overeenstemming is bereikt over een veilige uitvoering. Veiligheid gaat voor productie.