

MIA/VAMIL 2019

De MIA (Milieu-investeringsaftrek) en de Vamil (Willekeurige afschrijving milieu-investering) zijn regelingen om fiscaal te investeren in milieuvriendelijke technieken.

Een verbetering op milieugebied kan ook een verbetering betekenen voor de arbeidsomstandigheden (bijv. minder lawaai of minder blootstelling aan schadelijke stoffen).

Hieronder zetten we voor u een aantal middelen die op de milieulijst staan en ook een positief effect op de arbeidsomstandigheden kunnen hebben op een rijtje. De volledige milieulijst en meer informatie over de MIA en de VAMIL kunt u vinden op de [website van de RVO](#).

A 0001 - Nieuwe en innovatieve milieuvriendelijke technologie

a. **bestemd voor:** het toepassen van milieuvriendelijke technologie, waarbij:

- het gaat om een voor Nederland nieuw werkingsprincipe,
- de belastingplichtige aantoont dat deze specifieke techniek voor het eerst in Nederland wordt toegepast (bijvoorbeeld door contractuele vastlegging of een verklaring van de leverancier), en
- wordt voldaan aan de vereisten genoemd onder **paragraaf 2b** van de milieulijst,

b. **bestaande uit:** apparatuur die technisch noodzakelijk is voor het behalen van de milieuvoordelen.

Toelichting: Onder een nieuwe en innovatieve technologie wordt verstaan een ten opzichte van de huidige stand van de techniek nieuwe en nog niet bewezen technologie, die een risico op technologische of industriële mislukking inhoudt en geen optimalisatie of opschaling is van een bestaande technologie. Ook een bedrijfsmiddel dat in het buitenland niet nieuw en innovatief is, maar nog niet in Nederland wordt toegepast, kan bij eerste toepassing in Nederland in aanmerking komen onder A 0001.

Arbovoordeel: bijv. geen of lagere blootstelling aan gevaarlijke stoffen.

A 1242 - Stoomreiniger met uv

a. **bestemd voor:** het reinigen van oppervlakken met water onder een druk van ten hoogste 10 bar en een temperatuur van ten hoogste 185°C, waaraan geen chemicaliën toegevoegd worden, waarbij bacteriën in het vuile water worden geëlimineerd met uv-licht, het water wordt gerecirculeerd en waarbij deze techniek reiniging met chemicaliën vervangt,

b. **bestaande uit:** een stoomstofzuiger met uv-reiniger, met uitzondering van stoomstofzuigers waarvan de aanschafkosten minder dan € 1.000 per stuk bedragen.

Arbovoordeel: lagere of geen blootstelling aan schoonmaak- en ontsmettingsmiddelen

A 1610 - Glasversnipperaar voor horecabedrijven

a. **bestemd voor:** het op locatie granuleren van glasafval (non-return glas) van een horecabedrijf als bedoel in artikel 1, eerste lid, van de Drank- en Horecawet, waardoor het glasafval compact wordt afgevoerd door of aangeboden aan een afvalverwerkend bedrijf en het versnipperde glas vervolgens wordt gerecycled tot nieuw glas,

b. **bestaande uit:** een glasversnipperaar.

Arbovoordeel: kleinere kans op snijden aan gebroken glas

A 2130 - Apparatuur voor het (micro)biologisch of mechanisch bestrijden van plagen of ziekten in tuinbouwkassen

- a. **bestemd voor:** het bestrijden van plagen of ziekten in tuinbouwkassen, door:
1. het inzetten van natuurlijke vijanden voor (micro)biologische bestrijding, of
 2. het op mechanische wijze actief laten opvliegen en wegvangen van de plaag,
- b. **bestaande uit:** apparatuur of voorzieningen die technisch noodzakelijk zijn voor de (micro)biologische of mechanische bestrijding, met uitzondering van het trekkende voertuig.

Arbovoordeel: lagere of geen blootstelling aan chemische gewasbeschermingsmiddelen

B 2135 - Installatie voor het verhogen van de plantweerbaarheid in de glastuinbouw

- a. **bestemd voor:** het in een kas op biologische wijze verhogen van de weerbaarheid van planten tegen ziekten, waarbij geen chemische stoffen of metalen worden toegepast en waardoor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen wordt verminderd,
- b. **bestaande uit:** een installatie voor het verhogen van de plantweerbaarheid, met uitzondering van wateropslagvoorzieningen en watergiftesysteem.

Arbovoordeel: lagere of geen blootstelling aan chemische gewasbeschermingsmiddelen

B 2209 - Systeem voor mixen van drijfmest met luchtbellen (aanpassen bestaande situatie)

- a. **bestemd voor:** het mixen van drijfmest door middel van luchtbellen in een drijfmestkelder of mestsilo van een bestaand landbouwbedrijf zonder stal(ontwerp)certificaat MDV 11 of 12, waardoor de vorming van methaan en waterstofsulfide in de drijfmestkelder of mestsilo aanzienlijk gereduceerd wordt,
- b. **bestaande uit:** een compressor, een besturingseenheid, een regelklep, luchtslangen en pvc-uitlaten, met uitzondering van mestkelders en mestsilo's.

Arbovoordeel: lagere blootstelling aan schadelijke mestgassen

A 2213 - Autonome mestverzamelrobot

- a. **bestemd voor:** het opzuigen van koemest op dichte stalvloeren ter vermindering van de ammoniakemissie, klauw- en uierproblemen en antibioticagebruik, waarbij de mestrobot:
- zelfstandig met behulp van sensoren door de stal navigeert, en
 - voorzien is van waterzakken waardoor het apparaat aan de voor- en achterzijde van de vloer water sproeit, zodat de mest makkelijker verwijderd kan worden,
- b. **bestaande uit:** mestverzamelrobot, waterbijvul- en oplaadstation en mestdumppunt.

Arbovoordeel: lagere lichamelijke belasting

B 2214 - Systeem voor monitoring van diergezondheid

a. **bestemd voor:** het per koe automatisch meten en monitoren van ten minste de volgende gezondheidsparameters door individuele meting in de melk en analyse van de (herkauw)activiteit van de koe, op basis waarvan de optimale antibiotica- of hormoongift per koe bepaald wordt en waardoor het gebruik van antibiotica of hormonen op het bedrijf gereduceerd wordt:

uiergezondheid,
vruchtbaarheid,
voedingsbalans, en
energiebalans,

b. **bestaande uit:** een melkmonsterstation, een meetsysteem voor de koe-activiteit en een analyse-eenheid, met uitzondering van de kosten voor het managementsysteem.

Toelichting: Alle in de code genoemde gezondheidsparameters moeten gemeten worden. Systemen waarbij één of enkele van de gezondheidsparameters gemeten worden komen niet in aanmerking. Een combinatie van systemen die samen alle gezondheidsparameters meten kan wel gemeld worden. Zie bedrijfsmiddel A 2215 voor systemen waarbij de gezondheidsparameters uitsluitend in de melk gemeten worden.

Arbovoordeel: lagere lichamelijke belasting en de veiligheid kan verhoogd worden, omdat geen stier gehouden hoeft te worden om de vruchtbaarheid van de koe te signaleren

A 2215 - Systeem voor monitoring van diergezondheid uitsluitend via de melk

a. **bestemd voor:** het op een melkveebedrijf per koe automatisch meten en monitoren van ten minste de volgende gezondheidsparameters in de melk op basis waarvan de optimale antibiotica- en hormoongift per koe bepaald wordt en waardoor het gebruik van antibiotica en hormonen op het bedrijf gereduceerd wordt:

uiergezondheid,
vruchtbaarheid,
voedingsbalans, en
energiebalans,

b. **bestaande uit:** een melkmonsterstation en een analyse-eenheid, met uitzondering van de kosten voor het managementsysteem.

Toelichting: Het monitoringsysteem moet alle gezondheidsparameters in de melk meten. Zie bedrijfsmiddel B 2214 voor systemen waarbij bijvoorbeeld een of enkele gezondheidsparameters niet in de melk gemeten worden maar op een andere manier.

Arbovoordeel: lagere lichamelijke belasting en de veiligheid kan verhoogd worden, omdat geen stier gehouden hoeft te worden om de vruchtbaarheid van de koe te signaleren

A 2218 - Automatisch ruwvoermengsysteem voor rundvee

a. **bestemd voor:** het vergroten van de rantsoenefficiëntie en het verkleinen van de kans op voedingsstoornissen bij rundvee door:

1. het automatisch en gemengd voeren van ruwvoerders met een mengsysteem dat zich zelfstandig door de stal voortbeweegt op basis van elektrische energie,
 2. het meerdere keren per dag automatisch en gemengd voeren van ruwvoerders met een elektrisch aangedreven voerband die het voer bij de juiste groep dieren lost, of
 3. het met luchtdruk, een vijzel, een spiraal of een ketting door een buizensysteem automatisch gemengd voeren van ruwvoerders al dan niet in combinatie met krachtvoer, en
- waarbij onder punt 1, 2 en 3 het meest optimale voermoment bepaald wordt door het nog aanwezige voer bij de betreffende groep dieren automatisch te meten of te berekenen op basis van de hoeveelheid verstrekt voer, het ingegeven dagrantsoen per dier, het aantal dieren per groep en het voertijdstip,

b. **bestaande uit:**

1. met betrekking tot onderdeel a, punt 1: een voerkeuken, een voergrijper, een mineraal- en brokdoseerinrichting, een besturingssysteem, een zelfstandig voortbewegende voerrobot, sensoren voor de routebepaling en al dan niet de volgende onderdelen: een geleiderail en oplaadstation, en met uitzondering van krachtvoerautomaten en krachtvoerinstallaties,
2. met betrekking tot onderdeel a, punt 2: voerbunkers, voerband(en), afschuifploeg voor het lossen van het voer, sensoren en een besturingssysteem, met uitzondering van krachtvoerautomaten en krachtvoerinstallaties, of
3. met betrekking tot onderdeel a, punt 3: voorraadbunkers voor ruwvoer, een menger, een mineraal- en brokdoseerinrichting, buizensysteem, sensoren en besturingssysteem, met uitzondering van krachtvoerautomaten en krachtvoerinstallaties.

Arbovoordeel: lagere lichamelijke belasting

B 2219 - Permanente afdekinstallatie voor kuilvoerplaatsen

a. **bestemd voor:** het afdekken van kuilvoer met een mechanisch op- en afrolbaar permanent dekkleed voorzien van kanalen die met water gevuld worden om het kuilvoer aan te drukken,

b. **bestaande uit:** een dekkleed met waterslurven en een afdekmachine.

Arbovoordeel: lagere lichamelijke belasting

G 2235 - Stofemissiereducerende technieken voor pluimveestallen

a. **bestemd voor:** het verminderen van de emissie van stof van een pluimveestal zonder stal(ontwerp)certificaat MDV door toepassing van één of meer technieken die zijn vermeld in de op grond van artikel 66, aanhef en onderdeel i, van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 gepubliceerde lijst van emissiefactoren fijnstof voor veehouderij, voor zover deze voorziening niet wettelijk verplicht is,

b. **bestaande uit:** stofemissiereducerende technieken.

Toelichting: De lijst van emissiefactoren staat in de publicatie 'emissiefactoren fijnstof voor veehouderij'. Deze publicatie is te vinden op www.rijksoverheid.nl of via internet met zoekterm 'emissiefactoren fijnstof'.

Arbovoordeel: lagere stofblootstelling

A 2310 - Teeltsysteem voor vollegrondgewassen in de open lucht

a. **bestemd voor:** het in de open lucht in teeltgoten telen van gewassen:

- waarvan het gangbaar is dat deze in de volle grond geteeld worden,
- waarbij nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen niet uitspoelen naar het grond- en oppervlaktewater, en
- waarbij het drainwater wordt opgevangen en gerecirculeerd,

b. **bestaande uit:** een teeltsysteem en een water- en mestgiftsysteem, met uitzondering van een regen- of drainwateropvang en een waterrecirculatiesysteem.

Toelichting: Onder bedrijfsmiddel A 2310 komen alleen teeltsystemen in de open lucht in aanmerking. Teeltsystemen onder glas komen niet in aanmerking.

Arbovoordeel: lagere lichamelijke belasting

B 2311 - Productieapparatuur voor zilte teelt

a. **bestemd voor:** het telen van zilte gewassen zonder dat gebruik gemaakt wordt van bestrijdingsmiddelen en andere chemische toevoegingen, en waarbij de zilte teelt is toegestaan volgens de op de meldingsdatum geldende milieuvergunning of omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht,

b. **bestaande uit:** (aanpassing van) productieapparatuur die technisch noodzakelijk is voor de teelt van zilte gewassen.

Arbovoordeel: lagere of geen blootstelling aan chemische gewasbeschermingsmiddelen

B 2315 - Teeltsysteem voor bladgewassen op water

a. **bestemd voor:** het telen van bladgewassen, niet zijnde witlof, in een teeltsysteem waarbij:

- de gewassen op water worden geteeld,
- voor de teelt uitsluitend gebruik wordt gemaakt van zonlicht of ledverlichting,
- geen (pot)grond wordt gebruikt, en
- het gebruikte water wordt gerecirculeerd,

b. **bestaande uit:** een teeltsysteem met bijbehorende teelttechnische voorzieningen, met uitzondering van de volgende onderdelen: ledverlichting, waterrecirculatiesysteem, klimaattechnische voorzieningen, kas en gebouwen.

Arbovoordeel: lagere lichamelijke belasting

A 2321 - Spuitmachine voor plaats specifieke toediening met doponafhankelijke aansturing

a. **bestemd voor:** het neerwaarts toedienen van gewasbeschermings- of loofdodingsmiddelen aan landbouwgewassen waarbij:

- rekening wordt gehouden met de plaatselijke omstandigheden door meting van de in het gewas aanwezige plaagdruk, onkruiddruk of ziektedruk,
- de verkregen gegevens via elektronische koppeling in een GPS/GIS-systeem worden vastgelegd,
- vervolgens op basis van de vastgelegde gegevens (taakkaarten) de optimale hoeveelheid door een regeleenheid wordt bepaald, en
- de spuitmachine door een regeleenheid op basis van taakkaarten per dop onafhankelijk het middel aan het gewas toedient,

b. **bestaande uit:** een spuitmachine, een GPS/GIS-systeem, een regeleenheid voor optimale dosering, een autopilot systeem, een doponafhankelijke aansturing met GPS/GIS-koppeling, een aanpassings- of stuursysteem voor de spuitmachine, al dan niet de volgende onderdelen: meetapparatuur met GPS/GIS-koppeling, een ISObus 11783-systeem, een systeem voor het bepalen van de spuitdruk waarbij automatisch de juiste spuitdop wordt ingesteld, een volledig gesloten vulsysteem, een plantherkenningssysteem en onkruidensensoren, en met uitzondering van boomgaardspuitmachines en spuitmachines die het gewas op- en zijwaarts bespuiten.

Toelichting: Zie bedrijfsmiddel B 2330 voor boomgaardspuitmachines.

Arbovoordeel: lagere blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

B 2324 - Spuitmachine voor plaats specifieke toediening in de open teelt

a. **bestemd voor:** het bestrijden van ziekten, plagen en onkruiden door het plaats specifiek toedienen van gewasbeschermingsmiddelen aan een gewas in de open teelt, waarbij sensoren detecteren waar de plant of het onkruid staat, waarop de spuitdoppen worden aangestuurd en waardoor alleen gewasbeschermingsmiddel wordt toegediend waar het onkruid of de plant staat,

b. **bestaande uit:** een spuitmachine, sensoren, spuitdoppen, een computer, een regeleenheid, een sensorbesturing van de spuitboom en al dan niet een volledig gesloten vulsysteem.

Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Arbovoordeel: lagere blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

B 2330 - Boomgaardspuitmachine

a. **bestemd voor:** het in horizontale richting bespuiten van boomgaarden met een spuitmachine die het gewasbeschermingsmiddel in de vorm van grote druppels het gewas inblaast, waarbij indien een GPS/GIS-systeem toegepast wordt het systeem een afwijking van ten hoogste 10 centimeter heeft, waarbij de spuitmachine:

1. door middel van een laserscanner nauwkeurig de spuitplek bepaalt, of
2. ten minste 95% driftreductie realiseert,

b. **bestaande uit:** een spuitmachine en al dan niet de volgende onderdelen: een GPS/GIS-systeem, sensoren, een laserscanner en een volledig gesloten vulsysteem.

Arbovoordeel: lagere blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

A 2336 - Uv-gewasbeschermingsinstallatie

- a. **bestemd voor:** het doden van plantpathogenen in grasvelden of land- en tuinbouwgewassen door behandeling met uv-licht, ter stimulering van geïntegreerde gewasbescherming en beperking van het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen,
- b. **bestaande uit:** een hangende, getrokken of zelfrijdende gewasbeschermingsinstallatie, uv-lampen, voeding en meet- en regelapparatuur, met uitzondering van het trekkend voertuig of de rail.

Arbovoordeel: lagere blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

E 2339 - Hagelnetten voor de fruitteelt

- a. **bestemd voor:** het verminderen van het gebruik en de verspreiding van chemische middelen in de fruitteelt en het voorkomen van hagelschade aan fruit door toepassing van hagelnetten,
- b. **bestaande uit:** hagelnetten en een ondersteuningsconstructie voor de hagelnetten.
Het bedrijfsmiddel komt voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking voor de milieu-investeringsaftrek.

Arbovoordeel: lagere blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

F 2342 - Volautomatische fusten- of kistenreiniger met gesloten wassysteem

- a. **bestemd voor:** het reinigen van fusten of kisten voor de opslag van landbouwproducten met een reinigingsinstallatie,
- die op het eigen bedrijfsterrein staat opgesteld,
 - waarmee uitsluitend fusten of kisten van het eigen agrarisch bedrijf, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf, worden gereinigd,
 - die de fusten of kisten volautomatisch reinigt zonder handmatige tussenkomst,
 - die is voorzien van een gesloten systeem waarin de wasvloeistof wordt opgevangen voor recycling of zuivering, en
 - waarbij de af te voeren wasvloeistof conform de daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit wordt afgevoerd,
- b. **bestaande uit:** een volautomatische fusten- of kistenreiniger.

Arbovoordeel: lagere lichamelijke belasting en een lagere blootstelling aan schoonmaakmiddelen

B 2347 - Kuubkisten voor bloembollen die geen vocht en chemische middelen opnemen

- a. **bestemd voor:** het bewaren van bloembollen tijdens opslag, transport of ontsmetten, waarbij gebruik wordt gemaakt van kuubkisten vervaardigd van materialen die aantoonbaar geen vocht opnemen, wat direct een besparing aan chemische middelen oplevert,
- b. **bestaande uit:** kuubkisten voor bloembollen gemaakt van materiaal dat geen vocht opneemt.
Toelichting: Voor bedrijfsmiddelen geldt een minimum meldingsbedrag van € 2.500. Bij bijvoorbeeld een prijs van € 350 per kuubkist worden ten minste 8 kuubkisten tegelijk aangeschaft en gemeld.

Arbovoordeel: lagere blootstelling aan chemische middelen

A 2350 - Mechanische onkruidbestrijdingsmachine met GPS/GIS-systeem

- a. **bestemd voor:** het mechanisch bestrijden van onkruid tussen de rijen van het gewas met behulp van een GPS/GIS-systeem met een afwijking van ten hoogste 10 centimeter,
- b. **bestaande uit:** een mechanische onkruidbestrijdingmachine, GPS/GIS-systeem en al dan niet de volgende onderdelen: onkruidsensoren, een plantherkenningssysteem, een autopilotsysteem en een klaverdoorzaaimodule.

Arbovoordeel: lagere of geen blootstelling aan herbiciden en/of lagere lichamelijke belasting

A 2351 - Intrarijwieder

- a. **bestemd voor:** het mechanisch of pneumatisch bestrijden van onkruid zowel tussen als in de rijen van het gewas,
- b. **bestaande uit:** een intrarijwieder met een mechanisch of pneumatisch onkruidbestrijdingssysteem en al dan niet de volgende onderdelen: onkruidsensoren en een plantherkenningssysteem.

Arbovoordeel: lagere of geen blootstelling aan herbiciden en/of lagere lichamelijke belasting

B 2352 - Mechanische onkruidknipper

- a. **bestemd voor:** het doorsnijden van de dikkere stengels van onkruid met een machine voorzien van kam- en kniptechniek, waarbij het geteelde gewas niet wordt beschadigd en de onkruiddruk in akkerbouwgewassen of grasland wordt verminderd,
- b. **bestaande uit:** een mechanische onkruidknipper met een vingerbalk, messen en een bezem.

Arbovoordeel: lagere of geen blootstelling aan herbiciden en/of lagere lichamelijke belasting

E 2359 - Potafdekinstallatie

- a. **bestemd voor:** het in de boom-, vaste planten- of sierteelt tegengaan van de groei van onkruid in de potten, door het machinaal strooien van een afdeklaag bestaande uit los organisch materiaal op de bovenzijde van het substraat,
- b. **bestaande uit:** een elevator, een doseersysteem, transportbanden en een trilsysteem.

Arbovoordeel: lagere of geen blootstelling aan herbiciden en/of lagere lichamelijke belasting

B 2615 - Volautomatische optische sorteerinstallatie voor aardappelen of uien

a. **bestemd voor:** het met een camerasysteem automatisch sorteren van aardappelen of uien zodat er qua vorm, maat en kwaliteit, uniforme partijen worden verkregen waardoor uitval nagenoeg voorkomen wordt, en waarbij:

1. sortering van aardappelen op ten minste diameter, vierkantsmaat, knolvorm, beschadigingen, groei-afwijkingen en ziekten plaatsvindt, of
2. sortering van uien op ten minste gewicht, diameter, kleur, externe en interne kwaliteit plaatsvindt,

b. **bestaande uit:**

1. met betrekking tot onderdeel a, punt 1: in-, door- en uitvoerbanden, een verenkelings- en rotatiesysteem met trillende axiaalrollen, een kleuren- en infraroodcamera, een led-belichtingssysteem, een besturingscomputer met classificatie- en sorteerssoftware en een persluchtstelsel waarmee aardappelen bij de juiste sorteeruitgang worden geblazen en sorteeruitgangen, of
2. met betrekking tot onderdeel a, punt 2: in-, door- en uitvoerbanden of rollensets, een verenkelaar, een cupsorteerder met alle controle-units met NIR-technologie, cameraboxen en lasers, een weegunit, persluchtvoorzieningen, kistenvullers en een volautomatische wasstation voor het reinigen van de machine.

Arbovoordeel: lagere lichamelijke belasting

A 2621 - Heetwaterinstallatie voor fruitbehandeling

a. **bestemd voor:** het uitsluitend met water bestrijden van vruchtrot bij hardfruit, zonder gebruik te maken van chemische toevoegingen, door het fruit voor bewaring in aanraking te brengen met heet water met een temperatuur van ten minste 40°C,

b. **bestaande uit:** een watertank, een verwarmingselement en regelapparatuur.

Arbovoordeel: lagere blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

A 2690 - Ozonoxidatie-installatie voor ontsmetting van (opslag)ruimten, lucht of producten in de land- en tuinbouw

a. **bestemd voor:** het in een land- of tuinbouwbedrijf desinfecteren van lucht, een gesloten (opslag)ruimte of een product door oxidatie met ozon, waardoor het gebruik van chemicaliën aantoonbaar wordt verminderd of vermeden,

b. **bestaande uit:** een oxidatie-installatie, een ozongenerator en al dan niet de volgende onderdelen: doseer- of injectieapparatuur, een restozonabsorber of -vernietiger, een besturingssysteem en meet- en regelapparatuur.

Toelichting: Zie bedrijfsmiddel B 1545 voor een oxidatiereactor voor waterreiniging of legionellabestrijding.

Arbovoordeel – lagere of geen blootstelling aan schoonmaak- en ontsmettingsmiddelen

F 3413 [nieuw]

Elektrisch aangedreven mobiele machine

a. **bestemd voor:** het verrichten van werkzaamheden op land in de open lucht, niet zijnde het vervoer van personen of goederen over het spoor of de openbare weg, met een gemotoriseerd voertuig, niet zijnde een schaarhoogwerker, vorkheftruck of zelfrijdend voertuig, dat:

- af-fabriek is voorzien van een vaste bestuurders(zit)plaats, en
- voor de aandrijving is voorzien van uitsluitend één of meerdere elektromotoren, waarbij de elektrische energie voor de aandrijving uitsluitend wordt geleverd door:

1. een lithiumhoudend accupakket en al dan niet een netspanningskabel, of
2. een brandstofcel, al dan niet in combinatie met een lithiumhoudend accupakket,

b. **bestaande uit:** een mobiele machine en al dan niet de volgende onderdelen: een vast aan de machine verbonden zonnepaneel, een netspanningskabel, gereedschappen die aan de machine worden gemonteerd en technisch noodzakelijk zijn om met de mobiele machine te kunnen werken, een oplaadstation en een lithiumhoudend wisselaccupakket.

Toelichting: Onder een zelfrijdend voertuig wordt een voertuig verstaan dat werkzaamheden kan verrichten zonder bestuurder. Onder een vorkheftruck wordt geen meeneemheftruck verstaan. Een mobiele machine met een vaste bestuurders(zit)plaats is bijvoorbeeld een dozer, graafmachine, laadschop, landbouwmachine, landbouwtrekker of bosbouwtrekker.

Arbovoordeel – geen blootstelling aan (diesel)uitlaatgassen

A 3414 - Elektrisch aangedreven mobiele machine op netspanning

a. **bestemd voor:** het verrichten van werkzaamheden op land in de open lucht, niet zijnde het vervoer van personen of goederen over rails, het spoor of de openbare weg, met een gemotoriseerd voertuig, niet zijnde een zelfrijdend voertuig, dat:

- af-fabriek is voorzien van een vaste bestuurders(zit)plaats,
- voor de aandrijving is voorzien van uitsluitend één of meerdere elektromotoren, en
- van elektrische energie wordt voorzien door een netspanningskabel,

b. **bestaande uit:** een mobiele machine en al dan niet de volgende onderdelen: een vast aan de machine verbonden zonnepaneel en gereedschappen die aan de machine worden gemonteerd en technisch noodzakelijk zijn om met de mobiele machine te kunnen werken.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 250.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: Onder een zelfrijdend voertuig wordt een voertuig verstaan dat werkzaamheden kan verrichten zonder bestuurder. Een mobiele machine met een vaste bestuurders(zit)plaats is bijvoorbeeld een dozer, graafmachine, laadschop, landbouwmachine, landbouwtrekker of bosbouwtrekker.

Arbovoordeel – geen blootstelling aan (diesel)uitlaatgassen

B 3415 - Hybride aangedreven mobiele machine

a. **bestemd voor:** het verrichten van werkzaamheden op land in de open lucht, niet zijnde het vervoer van personen of goederen over het spoor of de openbare weg, met een gemotoriseerd voertuig, niet zijnde een zelfrijdend voertuig, dat:

- af-fabriek is voorzien van een vaste bestuurders(zit)plaats, en
- voor de aandrijving is voorzien van uitsluitend één of meerdere elektromotoren, in combinatie met een verbrandingsmotor waarvan de emissies de grenswaarden van fase IV of V, dan wel bij vermogens tot 56 kilowatt US-EPA-emissienorm Tier 4 final, niet overschrijden, zoals opgenomen onder punt 8 van paragraaf 1 van deze bijlage, en waarbij de elektrische energie voor de aandrijving wordt geleverd door:

1. een lithiumhoudend accupakket,
2. een condensator, of
3. een netspanningskabel,

b. **bestaande uit:** een mobiele machine en al dan niet de volgende onderdelen: gereedschappen die aan de machine worden gemonteerd en technisch noodzakelijk zijn om met de mobiele machine te kunnen werken, een oplaadstation en een lithiumhoudend wisselaccupakket.

Het bedrijfsmiddel komt voor ten hoogste € 150.000 van het investeringsbedrag in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: Onder een zelfrijdend voertuig wordt een voertuig verstaan dat werkzaamheden kan verrichten zonder bestuurder. Een mobiele machine met een vaste bestuurders(zit)plaats is bijvoorbeeld een dozer, graafmachine, laadschop, landbouwmachine, landbouwtrekker of bosbouwtrekker.

Arbovoordeel – geen of lagere blootstelling aan (diesel)uitlaatgassen

F 3710 - Waterstofafleverstation

a. **bestemd voor:** het afleveren van waterstof als motorbrandstof voor uitsluitend eigen voertuigen, waarbij de waterstof in gasvorm of vloeibare vorm wordt geleverd aan het afleverstation,

b. **bestaande uit:** een afleverpunt en al dan niet de volgende onderdelen: compressoren, een bufferopslag en een lokale waterstofzuiveringseenheid.

Arbovoordeel – geen blootstelling aan (diesel)uitlaatgassen

F 3720 - Oplaadpunt voor elektrische voer- of vaertuigen

a. **bestemd voor:** het elektrisch laden van accu's van uitsluitend eigen lichte voertuigen of vaertuigen, die zijn voorzien van een geheel of gedeeltelijk elektrische hoofdaandrijving, en waarbij:

- het geen voertuigen betreft behorende tot de Europese voertuigcategorie M2, M3, N2 of N3, en
- het oplaadpunt is opgesteld op het eigen bedrijfsterrein,

b. **bestaande uit:** een oplaadsysteem en al dan niet de volgende onderdelen: een ontlaadsysteem, een meet- en regelsysteem, een lockerkast met een stroomafnamepunt per locker en een stekkerherkenningssysteem, en met uitzondering van zonnepanelen.

Toelichting: Onder voertuig wordt hier ook verstaan fiets of bromfiets. Zie F 3721 voor oplaadpunten voor zware elektrische voertuigen.

Arbovoordeel – geen blootstelling aan (diesel)uitlaatgassen

F 3721 - Oplaadpunt voor zware elektrische voertuigen

- a. **bestemd voor:** het elektrisch laden van accu's van uitsluitend eigen voertuigen behorende tot de Europese voertuigcategorie M2, M3, N2 of N3, die zijn voorzien van een geheel of gedeeltelijk elektrische hoofdaandrijving,
- b. **bestaande uit:** een oplaadsysteem en al dan niet de volgende onderdelen: een ontlaadsysteem, een meet- en regelsysteem, een lockerkast met een stroomafnamepunt per locker en een stekkerherkenningssysteem, en met uitzondering van zonnepanelen.
- Toelichting: Zie F 3720 voor oplaadpunten voor elektrische vaartuigen en lichte voertuigen.

Arbovoordeel – geen blootstelling aan (diesel)uitlaatgassen

A 4115 - Lithiumhoudende accu voor stroomvoorziening van gereedschap

- a. **bestemd voor:** het met een lithiumhoudende accu van stroom voorzien van professioneel gereedschap voor de bouw- en sloopsector of hoveniers- en groenvoorzieningenbranche,
- b. **bestaande uit:** een lithiumhoudende accu en al dan niet een (snel)laadsysteem.
- Toelichting: Voor bedrijfsmiddelen geldt een minimum meldingsbedrag van € 2.500. Bij bijvoorbeeld een prijs van € 250 per accu worden ten minste 10 accu's tegelijk aangeschaft en gemeld.

Arbovoordeel – geen blootstelling aan uitlaatgassen en/of minder lichamelijke belasting

Deze samenvatting wordt u aangeboden door Stigas.

