



Via de Milieu-investeringsaftrek (MIA) en de Willekeurige afschrijving milieu-investeringen (VAMIL) kun je als bedrijf fiscaal voordelig investeren in milieuvriendelijke bedrijfsmiddelen en technieken. Veel investeringen in milieuvriendelijke maatregelen hebben ook een positief effect op de arbeidsomstandigheden. Stigas heeft een aantal voorbeelden hiervan uit de MIA/VAMIL-lijst op een rijtje gezet. De lijst bevat ongetwijfeld nog meer middelen die ook de arbeidsomstandigheden kunnen verbeteren. Voor de volledige lijst en de voorwaarden waaronder je gebruik kunt maken van de MIA- of VAMIL-regeling verwijzen we je naar de website van de [Rijksdienst voor Ondernemend Nederland](#).

A 2130 Mechanische of (micro)biologische bestrijdingsapparatuur voor plagen of ziekten in een tuinbouwkas

- a. bestemd voor: het bestrijden van plagen of ziekten in een tuinbouwkas, door:
 - 1. het inzetten van natuurlijke vijanden voor (micro)biologische bestrijding,
 - 2. het op mechanische wijze actief laten opvliegen en vangen van de plaagdieren, of
 - 3. het op mechanische wijze bestrijden van plaaginsecten met behulp van micro-drones,
- b. bestaande uit: apparatuur of voorzieningen die technisch noodzakelijk zijn voor de (micro)biologische of mechanische bestrijding, met uitzondering van vernevelingsapparaten en het trekkende voertuig.

Een investering in mechanische of biologische bestrijdingsapparatuur voor plagen of ziekten als onderdeel van een kas die gemeld is onder één van de bedrijfsmiddelen F 2112 en A 2113 komt onder bedrijfsmiddel F 2130 niet in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Arbovoordeel: Minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

D 2131 Luisdicht insectengaas met vochtafvoer (aanpassen bestaande situatie)

- a. bestemd voor: het ter beperking van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen aanbrengen van vuilafstotend insectengaas bij bestaande kassen, waarbij de nadelige effecten daarvan op het klimaat in de kas worden gecompenseerd door actieve vochtregulatie, al dan niet in combinatie met warmteterugwinning en al dan niet in combinatie met insectengaas direct over de gewassen,
- b. bestaande uit: luisdicht gaas, apparatuur voor vochtregulatie en al dan niet de volgende onderdelen: warmteterugwinning, ondersteuningsmateriaal en een toegangsluis met dubbele deur en met uitzondering van scherminstallaties en verwarmingsinstallaties.

Een investering in luisdicht insectengaas met vochtafvoer als onderdeel van een kas die gemeld is onder één van de bedrijfsmiddelen F 2112 en A 2113 komt onder bedrijfsmiddel D 2131 niet in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek.

Arbovoordeel: Minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

D 2132 UV-gewasbeschermingsinstallatie op een glastuinbouwbedrijf

- a. bestemd voor: het doden van plantpathogenen in 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.

Hierbij geldt dat: - een investering in een uv-gewasbeschermingsinstallatie als onderdeel van een kas die gemeld is onder één van de bedrijfsmiddelen F 2112 en A 2113 onder bedrijfsmiddel D 2132 niet in aanmerking komt voor milieu-investeringsaftrek.

Arbovoordeel: Minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen





A 2135 Installatie voor het verhogen van de plantweerbaarheid

- a. bestemd voor: het in land- en tuinbouw 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, watergiftsysteem, vernevelingsapparaten, apparatuur voor vochtregulatie en ontzoutingsapparatuur.
Hierbij geldt dat:
 - een investering in een installatie voor het verhogen van de plantweerbaarheid als onderdeel van een kas die gemeld is onder één van de bedrijfsmiddelen F 2112 en A 2113 onder bedrijfsmiddel A 2135 niet in aanmerking komt voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Arbovoordeel: Minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

B 2202 Klimaat- en dierenmonitoringssysteem

- a. bestemd voor: het in een stal monitoren van dieren en meten van klimaatparameters, waardoor inzichtelijk wordt op welke manier het gebruik van antibiotica of hormonen op het bedrijf gereduceerd kan worden en vermindering van de ammoniakemissie mogelijk is, door het in de stal maken van foto's van de dieren, opnemen van geluid in de stal en meten van ten minste de volgende parameters:
 - CO₂,
 - temperatuur,
 - ammoniak,
 - methaan,
 - luchtvochtigheid,
 - luchtdruk, en
 - fijnstof (PM2,5 en PM10),
- b. bestaande uit: een sensoreenheid met camera's, sensoren en een internetverbinding, een voedingskabel en software voor real-time inzicht in de meetresultaten.

Arbovoordeel: Minder blootstelling aan antibiotica en beter inzicht een blootstelling van de genoemde gevaarlijke stoffen.

A 2204 Formalinevrij bad voor de desinfectie van klauwen van vee

- a. bestemd voor: het met onderchlorigzuur (HOCl) desinfecteren van de klauwen van vee door het gebruik van een zelfvullend desinfectiebad, dat is aangesloten op een in-situ desinfectiesysteem op basis van elektrolyse van natriumchloride, waarbij de leverancier van het in-situ desinfectiesysteem geregistreerd is op de lijst 'Biocidal Products Regulation (BPR) Artikel 95' van de Europese Chemisch Agentschap (ECHA),
- b. bestaande uit: een in-situ desinfectiesysteem op basis van elektrolyse van natriumchloride, desinfectiebad(en), pomp(en) en tylene leiding(en).

Arbovoordeel: Het stoppen van het gebruik van de kankerverwekkende stof formaline

B 2206 Apparatuur of voorzieningen voor gescheiden opvang van mest en urine in varkens- of rundveestallen (aanpassen bestaande situatie)

- a. bestemd voor: het aan de bron gescheiden opvangen en bewaren van dierlijke mest en urine in bestaande varkens- of rundveestallen,
- b. bestaande uit: apparatuur of voorzieningen voor het gescheiden opvangen en bewaren van dierlijke mest en urine, al dan niet een afzuigingsysteem dat de kelderlucht continu afzuigt en met uitzondering van mestscheidingsapparatuur.

Toelichting: mestscheidingsapparatuur zoals schroefpersen, zeefbandpersen of decaners komen onder bedrijfsmiddel F 2206 niet in aanmerking.

Arbovoordeel: Minder ontwikkeling van gevaarlijke mestgassen zoals waterstofsulfide (H₂S)



B 2324 Spuitmachine met detectiesensoren of camera's voor plaatsspecifieke toediening

- a. bestemd voor: het bestrijden van ziekten, plagen en onkruiden door het plaatsspecifiek toedienen van gewasbeschermingsmiddelen aan een gewas in de open teelt:
 - waarbij sensoren of camera's detecteren waar het gewas aangetast is of waar de plant of het onkruid staat, en
 - waarop de spuitdoppen direct worden aangestuurd om alleen gewasbeschermingsmiddel toe te dienen waar het gewas is aangetast of waar het onkruid of de plant staat,
- b. bestaande uit: een spuitmachine, sensoren of camera's, spuitdoppen, een computer, een regeleenheid, een sensorbesturing van de spuitboom en met uitzondering van de tank en het trekkende of dragende voertuig. Hierbij geldt dat:
 - de machine geen autonome mobiele machine mag zijn, en
 - onder een autonome machine wordt verstaan een machine die werkzaamheden kan verrichten zonder bestuurder.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

A 2330 Stoomunit voor planten, uitgangsmateriaal of bloembollen

- a. bestemd voor: het voorkomen en bestrijden van plagen of ziekten door planten, uitgangsmateriaal of bloembollen te verhitten met stoom, waarbij geen stoffen of metalen worden toegediend en waardoor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen wordt verminderd,
- b. bestaande uit: een luchtdichte stoomunit en een boiler.

Toelichting: onder bedrijfsmiddel A 2330 komen alleen stoomunits voor het verhitten van planten, uitgangsmateriaal of bloembollen in aanmerking. Stoomunits om grond of substraat te verhitten komen niet in aanmerking.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

B 2337 Luisdicht insectengaas voor poot aardappelen

- a. bestemd voor: het verminderen van het gebruik van chemische middelen in de poot aardappelteelt door toepassing van luisdicht insectengaas,
- b. bestaande uit: luisdicht insectengaas en apparatuur voor het aanbrengen van het luisdichte insectengaas, met uitzondering van het trekkende of dragende voertuig.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

B 2338 Insectengaas voor de fruitteelt

- a. bestemd voor: het verminderen van schade aan fruit door insecten en het gebruik en de verspreiding van chemische middelen in de fruitteelt in de open lucht, door toepassing van insectengaas met een maasopening van ten hoogste 0,98 vierkante millimeter,
- b. bestaande uit: insectengaas met ondersteuningsconstructie.

Arbovoordeel: minder 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. Hierbij geldt dat:
 - het bedrijfsmiddel voor 50% van het investeringsbedrag in aanmerking komt voor milieu-investeringsaftrek.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen



F2342 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 volgens de daarvoor geldende voorschriften uit het Besluit activiteiten leefomgeving wordt afgevoerd,
- b. bestaande uit: een volautomatische fusten- of kistenreiniger.

Arbovoordeel: minder lichamelijk belastend werk

A 2346 Chloorbleekloogvrije ontsmettingsinstallatie voor bloembollen (aanpassen bestaande situatie)

- a. bestemd voor: het door elektrolyse uit water en natriumchloride produceren van chloorhoudend ontsmettingsmiddel, ter vervanging van ontsmetting van bloembollen met chloorbleekloog, waarbij:
 - het geproduceerde chloor tijdens het productieproces door onderdruk oplost in water, en
 - geen correctie van de zuurgraad met zwavelzuur plaatsvindt,
- b. bestaande uit: een elektrochemische membraancel, systeem voor het creëren van onderdruk en voorziening voor het neutraliseren of oxideren van reststoffen van het productieproces.

Arbovoordeel: geen blootstelling meer aan chloorbleekloog

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.
Hierbij geldt dat:
 - de machine geen autonome mobiele machine mag zijn
 - onder een autonome machine wordt verstaan een machine die werkzaamheden kan verrichten zonder bestuurder.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

A 2355 Onkruidbestrijdingsmachine op basis van stroom (hoogspanning)

- a. bestemd voor: het elektrocuteren van onkruid in de landbouw door het toedienen van stroom door een machine die stroom genereert en waarbij elektroden de hoogspanning naar het onkruid overbrengen,
- b. bestaande uit: een onkruidbestrijdingsmachine die stroom genereert en het onkruid elektrocuteert.
Hierbij geldt dat:
 - de machine of apparatuur geen autonome mobiele machine mag zijn
 - onder een autonome machine wordt verstaan een machine die werkzaamheden kan verrichten zonder bestuurder.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen





A 2356 Mechanische bestrijdingsapparatuur voor plagen in land- en tuinbouwgewassen in de open teelt

- a. bestemd voor: het uitsluitend bestrijden van plaaginsecten door het op mechanische wijze vangen en vernietigen van plaaginsecten bij teelt in de open lucht,
- b. bestaande uit: apparatuur of voorzieningen die technisch noodzakelijk zijn voor de mechanische bestrijding van plaaginsecten, met uitzondering van het trekkende voertuig.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

A 2357 Onkruidbestrijdingsmachine met behulp van lasers

- a. bestemd voor: het bestrijden van onkruid in de landbouw met een mobiele onkruidbestrijdingsmachine die met behulp van camera's het onkruid detecteert waarna lasers het onkruid vernietigen,
 - b. bestaande uit: een onkruidbestrijdingsmachine die het onkruid met lasers vernietigt en al dan niet een speciale trailer om de machine te vervoeren.
- Hierbij geldt dat:
- de machine of apparatuur geen autonome mobiele machine mag zijn
 - onder een autonome machine wordt verstaan een machine die werkzaamheden kan verrichten zonder bestuurder.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

A 2359 Elektrisch aangedreven wiedbed

- a. bestemd voor: het wieden van onkruid met een wiedbed, niet zijnde een getrokken wiedbed, dat:
 - is voorzien van zit- of ligplaatsen voor mensen die onkruid wieden, en
 - uitsluitend elektrisch wordt aangedreven, waarbij de elektrische energie voor de aandrijving wordt geleverd door een accupakket dat geen lood bevat en al dan niet een netspanningskabel, brandstofcel of zonnepanelen,
- b. bestaande uit: een elektrisch aangedreven wiedbed en al dan niet een vast aan het werktuig verbonden zonnepaneel.

Arbovoordeel: geen blootstelling aan (diesel)uitlaatgassen, minder lawaai

B 2615 Volautomatische optische sorteerinstallatie voor wortelen

- a. bestemd voor: het met een camerasysteem automatisch sorteren van wortelen zodat er qua vorm, maat en kwaliteit uniforme partijen worden verkregen waardoor uitval nagenoeg voorkomen wordt en waarbij sortering van wortelen op ten minste gewicht, diameter, lengte, kleur en externe kwaliteit plaatsvindt,
- b. bestaande uit: in-, door- en uitvoerbanden, een verenkelaar, een kleuren- en NIR-camera, een besturingscomputer met classificatie- en sorteerssoftware, een persluchtsysteem waarmee wortelen bij de juiste sorteeruitgang worden geblazen en sorteeruitgangen.

Arbovoordeel: vermindering van lichamelijk belastend en/of eentonig werk

A 5151 Onkruidbestrijdingsmachine voor verhard oppervlak op basis van hoogspanning

- a. bestemd voor: het elektrocuteren van onkruid op verharde oppervlak door het toedienen van stroom met een volledig elektrische, handmatig voortgeduwde machine die stroom genereert en waarbij elektroden de hoogspanning naar het onkruid overbrengen,
- b. bestaande uit: een onkruidbestrijdingsmachine al dan niet voorzien van een duwhulp. Hierbij geldt dat: - de machine en indien aanwezig de duwhulp is voorzien van loodvrije accu's.

Arbovoordeel: vermindering van blootstelling aan onkruidbestrijdingsmiddelen, minder brandgevaar of blootstelling aan heet water of stoom.



Tot slot

Op de MIA/VAMIL-lijst staan ook diverse elektrische of waterstof aangedreven machines en voertuigen. Bijvoorbeeld een Elektrische aangedreven hoogwerker (nr. D 3423) of een maaiboot (E 3351). Voordeel hiervan is dat er geen blootstelling aan uitlaatgassen plaatsvinden. Andere arbovoordelen ten opzichte van vergelijkbare machines aangedreven op brandstof zullen er niet zijn.

Als de werkzaamheden (nog) op een andere wijze uitgevoerd worden, kan de aanschaf van zo'n machine naast de milieuvoordelen wel allerlei voordelen hebben voor de gezondheid en veiligheid van de werkenden.

