

MIA/VAMIL 2025

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 Onderneming 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 Luidicht 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: luidicht 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 luidicht 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

A 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 watergiftsysteem.

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 komt onder bedrijfsmiddel A 2135 niet in aanmerking 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 10),
- b. bestaande uit: een sensoreenheid met camera's, sensoren en 4G-verbinding, 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 afzuigingssysteem dat de kelderlucht continu afzuigt en met uitzondering van mestscheidingsapparatuur.

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

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

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

- a. bestemd voor: het door middel van luchtbellen mixen van drijfmest in een drijfmestkelder of mestsilo van een bestaand bedrijf zonder stal(ontwerp)certificaat MDV 12, 13,14 of 15 dat mest produceert, verwerkt of transporteert, 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, pvc-uitlaten en met uitzondering van mestkelders en mestsilo's.

Een investering in een systeem voor het mixen van drijfmest met luchtbellen als onderdeel van een stal die gemeld is onder één van de bedrijfsmiddelen B 2200 en B 2201 komt onder bedrijfsmiddel B 2209 niet in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen

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



A 2213 Autonome mestverzamelrobot

- a. bestemd voor: het opzuigen of opnemen van koemest van dichte stalvloeren ter vermindering van de ammoniakemissie, klauw- en uierproblemen en antibioticagebruik, door een mestrobot die met behulp van sensoren zelfstandig door de stal navigeert, en waarbij:
1. de mestrobot is voorzien van waterzakken en aan de voor- en achterzijde van de vloer water sproeit, zodat de mest makkelijker verwijderd kan worden, of
 2. de stal is voorzien van een sproei- of vernevelingssysteem, zodat de mest makkelijker verwijderd kan worden,
- b. bestaande uit: een mestverzamelrobot, een oplaadpunt, een mestdump punt en al dan niet de volgende onderdelen: een waterbijvulstation en een sproei- of vernevelingssysteem.

Een investering in een autonome mestverzamelrobot als onderdeel van een stal die gemeld is onder één van de bedrijfsmiddelen B 2200, B 2201, A 2210, A 2211 en F 2212 komt onder bedrijfsmiddel B 2213 niet in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Arbovoordeel: vermindering van handmatige lichamelijke belastende werkzaamheden

A 2218 Automatisch ruwvoermengsysteem of zelfrijdend autonoom ruwvoersysteem voor herkauwers

- a. bestemd voor: het vergroten van de rantsoenefficiëntie en het verkleinen van de kans op voedingsstoornissen bij herkauwers door:
1. het automatisch en gemengd voeren van ruwvoerders met een zelfrijdende autonome machine die uitsluitend elektrisch wordt aangedreven,
 2. het in één werkgang maaien, transporteren en verstrekken van vers gras, met een zelfrijdende autonome machine die uitsluitend elektrisch wordt aangedreven,
 3. 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
 4. 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 tot en met 4 geldt dat het meest optimale voermoment bepaald wordt door:
- de voeropname van de herkauwers, of
 - het nog aanwezige voer bij de betreffende herkauwers 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 zelfrijdende autonome voerrobot, sensoren voor de routebepaling en al dan niet de volgende onderdelen: een geleiderail, een oplaadpunt en een automatisch monitoringssysteem voor voerefficiëntie, en met uitzondering van krachtvoerautomaten en krachtvoerinstallaties,
 2. met betrekking tot onderdeel a, punt 2, een zelfrijdende autonome machine uitgerust met maaibalk, opraapwagen en verdeelmechanisme voor het voeren van vers gras,
 3. met betrekking tot onderdeel a, punt 3, voerbunkers, voerband(en), afschuifploeg voor het lossen van het voer, sensoren en een besturingssysteem, met uitzondering van krachtvoerautomaten en krachtvoerinstallaties, of
 4. met betrekking tot onderdeel a, punt 4, voorraadbunkers voor ruwvoer, een menger, een mineraal- en brokdoseerinrichting, buizensysteem, sensoren en besturingssysteem, met uitzondering van krachtvoerautomaten en krachtvoerinstallaties.

Een investering in een automatisch ruwvoermengsysteem of zelfrijdend ruwvoersysteem voor herkauwers als onderdeel van een stal die gemeld is onder één van de bedrijfsmiddelen B 2200, B 2201, A 2210, A 2211, F 2212 en B 2291 komt onder bedrijfsmiddel A 2218 niet in aanmerking voor milieu-investeringsaftrek en willekeurige afschrijving milieu-investeringen.

Toelichting: Onder een autonome machine wordt een machine verstaan die werkzaamheden kan verrichten zonder bestuurder. Onder een zelfrijdende machine wordt een niet getrokken machine verstaan die beschikt over een eigen rijaandrijving.

Arbovoordeel: vermindering van handmatige lichamelijke belastende werkzaamheden



B 2324 Spuitmachine met detectiesensoren of camera's voor plaats specifieke toediening

- 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 of camera's detecteren waar het gewas aangetast is of waar de plant of het onkruid staat, en
 - waarop de spuitdoppen 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 al dan niet een volledig gesloten vulsysteem.

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 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.

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 plantherkenningsysteem.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

B 2352 Mechanische onkruidknipper of -snijder

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

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

A 2355 Onkruidbestrijdingsmachine op basis van stroom (hoogspanning)

- a. bestemd voor: het bestrijden van onkruid in de landbouw door het toedienen van stroom door een machine die stroom genereert en waarbij applicatoren de hoogspanning naar het onkruid overbrengen waardoor het onkruid geëlektrocuteerd wordt,
- b. bestaande uit: een onkruidbestrijdingsmachine die stroom genereert en het onkruid elektrocutteert.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

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

- a. bestemd voor: het 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, niet zijnde een autonome 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:

- onder een autonome machine wordt verstaan een machine die werkzaamheden kan verrichten zonder bestuurder.

Arbovoordeel: minder blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen

A 2359 Elektrisch aangedreven wiedbed

- c. 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,
- d. 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 aardappelen, uien of wortelen

- a. bestemd voor: het met een camerasysteem automatisch sorteren van aardappelen, uien of wortelen zodat er qua vorm, maat en kwaliteit uniforme partijen worden verkregen waardoor uitval nagenoeg voorkomt en waarbij:
 1. sortering van aardappelen op ten minste diameter, vierkantsmaat, knolvorm, beschadigingen, groeiwijkingen en ziekten plaatsvindt,
 2. sortering van uien op ten minste gewicht, diameter, kleur, externe en interne kwaliteit plaatsvindt, of
 3. sortering van wortelen op ten minste gewicht, diameter, lengte, kleur en externe 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 persluchtsysteem waarmee aardappelen bij de juiste sorteeruitgang worden geblazen en sorteeruitgangen,
 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, of
 3. met betrekking tot onderdeel a, punt 3: 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

Op de MIA/VAMIL-lijst staan ook diverse elektrische of waterstof aangedreven machines en voertuigen. Bijvoorbeeld een Elektrische aangedreven hoogwerker (nr. D 3423). 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.