

INVESTERINGSLIJST

	Maatregel / omschrijving investering	Opmerkingen
	Gebruik mest en nutriënten	
1	I. Investerings in systemen voor precisiebemesting of precisiegewasbescherming, bestaande uit plaats specifieke bemesting, plaats specifieke gewasbescherming of plaats specifieke bewatering inclusief GPS/GIS apparatuur en eenmalige aanschaf van software bij het apparaat, waarbij de GPS/GIS apparatuur altijd in combinatie wordt gebruikt met precisie apparatuur voor het verzorgen van landbouwgewassen en met een maximale afwijking van ten hoogste 10 cm nauwkeurig voor de onder a tot en met c genoemde toepassingen: a. systemen voor het gericht emissiearm, in de juiste dosering, zonder overlapping in de bodem toedienen van vloeibare of vaste stikstofhoudende meststoffen bij het planten, zaaien, aanaarden of het moment dat het gewas er aantoonbaar om vraagt; b. systemen voor het meten van het stikstofgehalte van het gewas door middel van gewasreflectie van het gewas waarbij direct de stikstofbehoefte van het gewas wordt bepaald, of c. systemen voor het meten van het stikstofgehalte en fosfaatgehalte van drijfmest met NIRS op mestdoseerwerktuigen waarbij direct de dosering van de hoeveelheid drijfmest wordt bepaald en tevens de mest wordt aangewend op het perceel. II. Investerings in apparatuur om de bodem in kaart te brengen ten behoeve van plaats specifieke bemesting, plaats specifieke gewasbescherming of plaats specifieke bewatering in combinatie met GPS/GIS apparatuur met een maximale afwijking van 10 cm nauwkeuring. Apparatuur voor plaats specifiek verzorgen van landbouwgewassen a. bestemd voor: het zodanig toedienen van meststoffen dat rekening wordt gehouden met de plaatselijke omstandigheden door meting van de in de grond aanwezige voorraad meststoffen, waarbij: - de verkregen gegevens via elektronische koppeling in een GPS/GIS-systeem met een afwijking van ten hoogste 10 centimeter worden vastgelegd, - vervolgens op basis van de vastgelegde gegevens (taakkaarten) de optimale hoeveelheid door een regeleenheid wordt bepaald, - in geval van een mestinjectie-machine of zodenbemester door een regeleenheid op basis van taakkaarten per sectie of per dop onafhankelijk het middel of de mest aan het gewas wordt toegediend, - in geval van vaste mest- of organische stofstrooiers door een regeleenheid op basis van taakkaarten gebaseerd op bodemscans of grondmonsters waarbij plaats specifiek meer of minder mest wordt toegediend aan het gewas, en b. bestaande uit: bemestingsapparatuur, meetapparatuur met GPS/GIS-koppeling, een GPS/GIS-systeem, een regeleenheid voor optimale dosering, een autopilot systeem en al dan niet de volgende onderdelen: sensoren, een plantherkenningssysteem, een ISObus 11783-systeem, een automatisch sectieafsluitingssysteem met GPS/GIS-koppeling, een sneltester voor stikstof, een NIR-sensor in de mesttank en een uitschuifbare as bij een mestinjectie-machine of een zodenbemester.	Bij de systemen onder a) gaat het om precisiebemesters (ook kunstmest). Bij de systemen onder c) gaat het om een bovenwettelijke investering. Het gaat niet om investeringen in technologie op voertuigen die alleen drijfmest transporteren van het ene bedrijf naar het andere. Dit omdat bemonstering van vrachten verplicht is gesteld door de Rijksoverheid.

	Gebruik van gewasbeschermingsmiddelen	
2	I. Investerings in machines voor mechanische en/of niet chemische onkruidbestrijding, die geen gebruik maken van chemische onkruidbestrijdingsmiddelen, a. bestemd voor: het mechanisch bestrijden van onkruid in en tussen de rijen van het gewas b. bestaande uit: een mechanische onkruidbestrijdingmachine, GPS/GIS-systeem met een afwijking van ten hoogste 10 centimeter en al dan niet de volgende onderdelen: onkruidsensoren, een plantherkenningssysteem, een autopilotsysteem en een klaverdoorzaaimodule. II. Investerings in intrarijwieders, 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. III. Investerings in mechanische onkruidknippers 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.	
3	I. Investerings in spuittechnieken die drift vergaand reduceren (zoals wingsprayer), luchtondersteuning en driftarmere doppen meer dan wettelijk voorgeschreven, die drift met 95% reduceren, met driftreducerende technieken conform de criteria op de DRT lijst, 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 een toegepast GPS/GIS-systeem een afwijking van ten hoogste 10 centimeter heeft, en die, 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 of II. Investerings in spuitmachines met drift beperkend systeem voor de akkerbouw a. bestemd voor: het toedienen van gewasbeschermings- of loofdoedingsmiddelen aan landbouwgewassen met een systeem dat de drift van de toegediende middelen aantoonbaar met ten minste 95% reduceert ten opzichte van een spuitmachine zonder driftbeperkende voorzieningen, b. bestaande uit: een spuitmachine met een driftbeperkend systeem en al dan niet een volledig gesloten vulsysteem of III. Investerings in voorzieningen of apparatuur voor het verminderen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen in de fruitteelt of glastuinbouw (aanpassen bestaande situatie) a. bestemd voor: het verminderen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen ten opzichte van de bestaande situatie door een voorziening of apparatuur, niet zijnde apparatuur waarmee het gewasbeschermingsmiddel wordt toegediend, waarbij aangetoond wordt dat de betreffende voorziening of apparatuur het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen daadwerkelijk vermindert, b. bestaande uit: een voorziening of apparatuur voor het verminderen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen.	

4	Investerings in sensorgestuurde of andere selectieve en/of gerichte spuitapparatuur 1. a. bestaande uit UV-gewasbeschermingsinstallatie, b. bestemd voor: het doden van plantpathogenen in open teelten door behandeling met UV-licht, ter beperking van het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen, 2. a. bestaande uit: een hangende, getrokken of al dan niet zelfrijdende gewasbeschermingsinstallatie, UV-lampen, voeding en meet- en regelapparatuur, met uitzondering van het trekkend voertuig of de rail of Spuitmachine voor plaats specifiek toedienen van gewasbeschermings- of loofdodingsmiddelen met doponafhankelijke aansturing , b. bestemd voor: het zodanig toedienen van gewasbeschermings- of loofdodingsmiddelen aan landbouwgewassen dat rekening wordt gehouden met de plaatselijke omstandigheden door meting van de in het gewas aanwezige onkruiddruk of ziektedruk, waarbij: - 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 spuitinstallatie door een regeleenheid op basis van taakkaarten per dop onafhankelijk het middel aan het gewas toedient, 3. a. bestaande uit: een spuitmachine, een GPS/GIS-systeem, een regeleenheid voor optimale dosering, een autopilot systeem, een automatisch sectie-afsluitingssysteem met GPS/GIS-koppeling, een aanpassings- of stuursysteem voor de spuitinstallatie en al dan niet de volgende onderdelen: meetapparatuur met GPS/GIS-koppeling, een ISOBus 11783-systeem, een volledig gesloten vulsysteem, een plantherkenningssysteem en onkruidsensoren.	
	Maatregelen voor de erfsituatie en bedrijfsgebouwen	
5	1. Investerings in de herinrichting van het erf en de aanleg van opvangvoorzieningen met als doel het verminderen van emissie vanaf het verharde erf door: a. Het opvangen en hergebruiken van schoon erf-/dakwater, waarbij per 100 m2 erf- en dakoppervlak is minimaal 3.000 liter opvangcapaciteit aanwezig is, b. Infiltratie van schoon erf-/dakwater in de bodem of infiltratiekoffers door het rechtstreeks afvoeren van hemelwater vanaf het erf en het dak naar een infiltratievoorziening (in vrij afwaterende gebieden) of infiltratiekoffers met een capaciteit van minimaal 3.000 liter per 100 m2 erf- en dakoppervlak, c. Een waterdichte opvangput waarmee verontreinigd afvalwater van het bedrijf gescheiden blijft van regulier rioolsysteem, inclusief de buizen, goten, richels voor afvoer of d. Waterveegmachines met opvangbak, of e. Veegmachines voor het schoonhouden van het erf ter voorkoming van erfafspoeling bij regen. 2. De investering is slechts subsidiabel als deze voldoet aan de volgende randvoorwaarden: a. er is sprake van een stabiele ondergrond, b. er is sprake van een vloeistofkerende voorziening, c. de aanvrager legt per 100 m2 en straatkolk aan met een rechtstreekse afvoer naar de sloot, d. er is sprake van afschot van het erf van ten minste 1% waardoor het hemelwater rechtstreeks via de straatkolken kan worden afgevoerd. Het afschotpercentage dient duidelijk aantoonbaar en gespecificeerd in ontwerpplan zijn opgenomen, en	Subsidiabel is alleen wat meer dan wettelijk verplicht en afdwingbaar is. Bij de subsidiëring van deze investering zal daarom rekening gehouden moeten worden met de voorwaarden zoals beschreven in het activiteitenbesluit Milieubeheer. Bij de randvoorwaarde in het tweede lid, onder e, geldt dat het dakwater niet over het erf wordt afgespoeld. Zo mogelijk wordt dakwater (tijdelijk) opgevangen en hergebruikt of geïnfiltreerd.

	e. het dakwater wordt gescheiden van het erfwater afgevoerd naar het oppervlaktewater. 3. De volgende kostenposten zijn in ieder geval niet subsidiabel: a. overkapping voor een voederopslag, b. overkapping voor een mestopslag, c. kosten voor herinrichting van het erf, d. erfverharding, e. hemelwatersysteem waaronder dakgoten, buizen voor afvoer en reguliere riolering, f. kuilplaten, g. installaties of machines voor opvang van perssap of percolaat indien een overloopvoorziening is of wordt aangebracht naar het reguliere riool, de bodem of het oppervlaktewater, en h. waterzuiveringsinstallaties.	
6	Investerings voor het overdekt opslaan van ontsmettingsfusten	
7	1. Investerings in machinewasplaats bestaande uit een permanente weer- en windbestendige overkapping van de wasplaats met maximaal 2 zijwanden met als doel het verminderen van emissie bij het inwendig en uitwendig reinigen van machines en werktuigen met gewasbeschermingsmiddelen. 2. De investering is slechts subsidiabel als deze voldoet aan de volgende randvoorwaarden: a. er is sprake van een stabiele ondergrond, b. de wasplaats heeft een vloeistofdichte vloer, c. als de wasplaats ook gebruikt wordt voor het reinigen van werktuigen en machines zonder gewasbeschermingsmiddelen is een slibvangput en olieafscheider verplicht, d. het afvoerpunt van de slibvangput moet altijd zichtbaar zijn, e. de opvangput van de slibvangput is geschikt voor agrarisch gebruik, waterdicht, en geschikt voor zware verkeersbelasting, f. de vloeistofdichte vloer is voorzien van opstaande randen (10 cm) waardoor het reinigingswater niet over de randen kan gaan, g. er is sprake van een afschot vloeistofdichte voorziening naar het afvoerpunt in de richting van het afvoersysteem van ten minste 1%, dat duidelijk aantoonbaar en gespecificeerd is in ontwerpplan, h. de afvoer van het reinigingswater naar een (zuiverings-) voorziening vindt plaats op basis van verdamping (of een andere nader te erkennen techniek) waarbij geen restlozing plaatsvindt, i. het reinigingswater wordt via het vuilwaterriool afgevoerd. Indien geen vuilwaterriool aanwezig is, wordt het reinigingswater opgevangen in een opvangput met een inhoud van ten minste 2.500 liter, j. de capaciteit van de onder i) genoemde zuiveringsvoorziening moet voldoende zijn voor de behandeling van het waswater dat jaarlijks vrijkomt. De aanvrager overlegt een capaciteitsberekening waarmee hij dit aantoont.	Met een weer- en windbestendige overkapping wordt bedoeld dat deze waterdicht is en niet kan scheuren bij harde wind. Dun plastic voldoet derhalve niet. Goed bevestigde golfplaten of dik zeil dat niet scheurt bij harde wind voldoet wel. Subsidiabel is alleen wat meer dan wettelijk verplicht en afdwingbaar is. Bij de subsidiëring van deze investering zal daarom rekening gehouden moeten worden met de voorwaarden zoals beschreven in het activiteitenbesluit. Het zichtbaar houden van het afvoerpunt (tweede lid, onder d) houdt mede in dat dit altijd wordt vrijgehouden van vuil.
8	1. Investerings in een biologisch systeem voor het verwijderen van gewasbeschermingsmiddelen bestemd voor het op biologische wijze behandelen van met gewasbeschermingsmiddelen verontreinigd spoel- of afvalwater uit de land- en tuinbouw, niet zijnde de glastuinbouw. In het biologisch systeem wordt het water verdampt of geconcentreerd en worden reststromen, zoals het substraat en het geconcentreerde afvalwater, afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf of, in geval van substraat, ten minste één jaar gecomposteerd. 2. Het biologische systeem bestaat uit: biologisch waterbehandelingssysteem met bijbehorende overkapping en een afvalwaterbuffer, met uitzondering van de volgende onderdelen: wasplaats, olie/water-afscheider en slibvangput. 3. De investering is slechts subsidiabel als deze voldoet aan de volgende randvoorwaarden: a. er is sprake van een stabiele ondergrond,	Subsidiabel is alleen wat meer dan wettelijk verplicht en afdwingbaar is. Bij de subsidiëring van deze investering zal daarom rekening gehouden moeten worden met de voorwaarden zoals beschreven in het activiteitenbesluit.

	b. de wasplaats heeft een vloeistofdichte vloer, c. als de wasplaats ook gebruikt wordt voor het reinigen van werktuigen en machines zonder gewasbeschermingsmiddelen is een slibvangput en olieafscheider verplicht, d. het afvoerpunt van de slibvangput moet altijd zichtbaar zijn, e. de opvangput van de slibvangput is geschikt voor agrarisch gebruik, waterdicht, en geschikt voor zware verkeersbelasting, f. de vloeistofdichte vloer is voorzien van opstaande randen (10 cm) waardoor het reinigingswater niet over de randen kan gaan, g. er is sprake van een afschot vloeistofdichte voorziening naar het afvoerpunt in de richting van het afvoersysteem van ten minste 1%, dat duidelijk aantoonbaar en gespecificeerd is in ontwerpplan, h. de afvoer van het reinigingswater naar een (zuiverings-)voorziening vindt plaats op basis van verdamping (of een andere nader te erkennen techniek) waarbij geen restlozing plaatsvindt, i. het reinigingswater wordt via het vuilwaterriool afgevoerd. Indien geen vuilwaterriool aanwezig is, wordt het reinigingswater opgevangen in een opvangput met een inhoud van ten minste 2.500 liter, j. de capaciteit van de onder i) genoemde zuiveringsvoorziening moet voldoende zijn voor de behandeling van het waswater dat jaarlijks vrijkomt. De aanvrager overlegt een capaciteitsberekening waarmee hij dit aantoont.	
9	Investerings in het toepassen van gesloten vul- en doseersysteem spuitapparatuur met als doel het verminderen van emissie bij het inwendig en uitwendig reinigen van machines en werktuigen met gewasbeschermingsmiddelen.	
	Bodemmaatregelen	
10	1. Investerings in systemen voor structuur behoud in de bodem, bestaande uit: a. rupsen voor tractoren: meerkosten voor rupsen onder een tractor, of b. brede banden voor tractoren en (zelfrijdende)machines in combinatie met luchtdrukwisselsystematiek. 2. De volgende kostenposten zijn in ieder geval niet subsidiabel: a. trekkers, b. zelfrijders, en c. banden zonder luchtdrukwisselsysteem.	
11	Een schijveneg met gekartelde schijven in combinatie met een verkruiemelrol.	Een schijveneg is een machine om een vanggewas te vernietigen en een zaaibed te maken in dezelfde werkgang.
12	Ecoploeg	Een ecoploeg is een ploeg die minder dan 20 cm ploegt.