

## Anexa 6. Analiza de impact

### Cuprins

FEGA .....	2
Fișa 1 .....	2
6.2.3. Evaluarea impactului.....	2
Fișa 2 .....	7
6.3.3 Eco-scheme privind practicile agricole - Evaluarea impactului .....	7
Fișa 3 .....	13
6.3.5 Eco-scheme privind bunăstarea animalelor - evaluarea impactului.....	13
6.4.3 Culturi proteaginoase – evaluarea impactului.....	17
6.4.6 Alte culturi – evaluarea impactului .....	20
6.4.8 Fișa 3 - Legume și fructe – evaluarea impactului .....	22
6.4.10 Animale – Evaluarea impactului .....	24
Fișa 4 .....	27
6.5.3 Intervenții tangibile – analiza impactului .....	27
6.5.5 Intervenții intangibile – evaluarea impactului .....	30
Fișa 5 .....	33
6.6.3 Acțiuni necorporale – Evaluarea impactului .....	33
6.6.5 Acțiuni tangibile – evaluarea impactului .....	35
Fișa 6 .....	39
6.7.3 Acțiuni tangibile – condiții de punere în aplicare.....	39
6.7.5 Acțiuni intangibile – evaluarea impactului .....	42
FEADR.....	45
Fișa 7 .....	45
6.8.3 Practici agricole și silvicultură – evaluarea impactului .....	45
6.8.5 Animale – evaluarea impactului .....	48
Fișa 8 .....	52
6.9.3 Evaluarea impactului.....	52
Fișa 9 .....	56
6.10.3 Evaluarea impactului.....	56
Fișa 10 .....	59
6.11.3 Evaluarea impactului.....	59
6.12.3 Evaluarea impactului.....	62
Fișa 12 .....	65
6.13.3 Evaluarea impactului.....	65

## 6.2.3. Evaluarea impactului

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitate și ecosisteme</b>	Conservarea speciilor din flora și fauna sălbatică	GAEC 8 SMR 3	? (- către +)	<p>Efectele variază de la negative la pozitive. Natura și intensitatea efectelor depind în mare măsură de localizare, de practicile agronomice și de condițiile ecologice și climatice. De exemplu, efectele pozitive pot proveni din intervențiile PD-01 asociate pășunilor permanente, care pot avea efecte benefice asupra regenerării florei. Pe de altă parte, practicile intensive ar putea genera efecte negative. Cu toate acestea, astfel de efecte negative ar trebui să fie atenuate de GAEC 8 și 9, care contribuie la creșterea biodiversității la nivelul exploatației. Condiționalitățile includ, de asemenea, SMR 3 și SMR 4, care se aplică în mod specific conservării speciilor și habitatelor.</p> <p>Referințe: (Referința 1, Pag. 42), "Prin urmare, este necesar să se încurajeze fermierii să servească societatea în ansamblul ei prin: a) continuarea practicilor agricole tradiționale specifice pe pășunile, pajiștile și livezile cu înaltă valoare naturală (HNV) care sunt benefice pentru biodiversitate."</p>
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate	GAEC 9 SMR 4		
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	SMR 5 SMR 6	? (- către +)	<p>Efectele variază de la negative la pozitive. Chiar dacă plățile nu sunt legate de nivelul și tipul de producție, ar putea exista un efect pozitiv asupra securității alimentare, prin sprijinirea agriculturii în general și prin îmbunătățirea condițiilor de viață în zonele rurale, prin redistribuirea veniturilor. Cu toate acestea, impactul negativ asupra sănătății umane poate proveni și din utilizarea pesticidelor. Astfel de efecte negative vor fi atenuate de SMR 5 și SMR 6, care contribuie la sănătatea umană și animală. Efectele nete vor depinde în mare măsură de localizarea fermei, de practicile agronomice utilizate și de condițiile ecologice și climatice.</p>
	Securitatea alimentară			
	Bunăstarea animalelor	SMR 9 SMR 10 SMR 11		<p>Efectele pozitive asupra bunăstării animalelor pot rezulta din intervențiile PD-01 referitoare la pășunat, cosit și întreținere, care au o contribuție benefică la bunăstarea și sănătatea animalelor datorită pășunatului liber și a masei verzi din</p>

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
				<p>rația furajeră. Este demn de luat în considerare faptul că SMR 9, SMR 10, SMR 11 contribuie la îmbunătățirea bunăstării animalelor.</p> <p>Referințe:</p> <p>(Referința 3, Pag 42), "Menținerea calității și capacității productive a pajiștilor permanente ca resursă furajeră primară pentru pășunatul animalelor în România".</p>
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și conservarea funcțiilor acestuia	GAEC 5 GAEC 6 GAEC 7	? (- către +)	<p>Efectele variază de la negative la pozitive. Natura și intensitatea efectelor depind în mare măsură de localizare, de practicile agronomice și de condițiile ecologice și climatice de la nivelul fermei. Efectele pozitive pot proveni din intervențiile PD-01 legate de plățile pentru pajiștile permanente, care au efecte benefice asupra păstrării funcțiilor solului și evită eroziunea solului. În plus, GAEC 5 contribuie la reducerea eroziunii solului în zonele agricole, în timp ce GAEC 6 reduce eroziunea hidrică a solului și contribuie la infiltrarea apei, iar GAEC 7 are un impact pozitiv asupra fertilității solului și a biodiversității.</p> <p>Referințe:</p> <p>(Referința 2, Pag 40), "GAEC 7 poate contribui la prevenirea eroziunii și la menținerea materiei organice, poate contribui la reducerea emisiilor legate de sol".</p>
<b>Apă</b>	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora, precum și prevenirea sau limitarea deversării de poluanți în corpurile de apă prin implementarea de măsuri	GAEC 4 SMR 1 SMR 2	? (- către +)	<p>Efectele variază de la negative la pozitive. Natura și intensitatea efectelor depind în mare măsură de localizare, de practicile agronomice și de condițiile ecologice și climatice. Efectele negative ar trebui să fie atenuate prin GAEC 4, care reduc riscurile de poluare a apei și îmbunătățesc calitatea apei pe termen mediu și lung, contribuie la stabilizarea malurilor râurilor, precum și la refugierea animalelor și plantelor. SMR 1 și SMR 2 abordează, de asemenea, poluarea apei și calitatea apei pe termen mediu și lung</p> <p>Referințe:</p> <p>(Referința 3, Pag 29), "Acțiuni care sunt încurajate pentru reducerea riscului de contaminare a apei cu pesticide: Crearea de zone de protecție multifuncționale (benzi tampon, centuri de protecție, habitate ripariene)"</p>

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	Realizarea și menținerea unui echilibru între cerințele de apă ale utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei	Fără condiționalități		<p>(Referința 3, Pag 46), "Prin îndepărtarea gunoiului de grajd de la gospodăriile individuale, riscul de poluare a surselor private de apă potabilă (în special a fântânilor de mică adâncime) cu nitrați și contaminare fecală este redus semnificativ."</p> <p>(Referința 2, pag. 40, "SMR1 nu face decât să consolideze controalele privind gestionarea gunoiului de grajd impuse de Directiva privind nitrații (în scopul menținerii calității apei)."</p>
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd efecte semnificative la nivel național asupra calității aerului ca urmare a plăților directe.
<b>Schimbări climatice</b>	Reducerea emisiilor de GES	GAEC 1 GAEC 2 GAEC 3	? (- către +)	<p>Efectele variază de la negative la pozitive. Natura și intensitatea efectelor depind în mare măsură de localizare, de practicile agronomice și de condițiile ecologice și climatice observate la nivelul fermelor. Efectele pozitive pot proveni din intervențiile PD-01 privind pășunile permanente, care au o contribuție benefică la protecția împotriva riscurilor naturale în zonele montane, în timp ce efectele negative pot proveni din intervențiile PD-01 legate de pășunat, cosit și întreținere, care pot produce o creștere a emisiilor de GES generate de creșterea animalelor. Cu toate acestea, GAEC 1 are un impact pozitiv în ceea ce privește stocarea carbonului în sol și în biomasă (și un impact pozitiv transversal asupra biodiversității la nivel teritorial), în timp ce GAEC 2 contribuie la conservarea turbăriilor, la reținerea carbonului și la biodiversitate, iar GAEC 3 aduce un impact pozitiv la creșterea concentrației de materie organică în sol.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 2, Pag. 176, "[...] Transformarea pajiștilor/pădurilor în terenuri arabile și în pajiști necultivate are un impact deosebit de negativ asupra stocurilor de carbon din sol (Arrouays și et al., 2002)."</p> <p>(Referința 5, Pag. 32, "Metanul este emis în mare parte de rumegătoare ca parte naturală a procesului lor de digestie."</p> <p>(Referința 5, Pag. 139, "Plata nu este destinată prevenirii poluării, ci menținerii terenurilor, care pot susține indirect producția și, prin urmare, pot avea un impact negativ asupra mediului."</p>
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2			
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice			

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
				<p>(Referința 5, Pag. 150, "Plățile directe au ca rezultat creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră, a surplusurilor de nutrienți și a aportului de pesticide în UE cu 2,3 până la 2,5 %, ceea ce indică faptul că Pilonul I contribuie la schimbările climatice și la poluarea apei, mai degrabă decât la atenuarea acestor probleme grave de mediu. Acest aspect se datorează faptului că plățile au ca rezultat o producție agricolă și intrări totale de îngrășăminte minerale și pesticide mai mari decât ar fi fost cazul în alte condiții."</p> <p>(Referința 5, Pag. 70, "Simulările arată că emisiile de GES și surplusurile de nutrienți sunt mai mari în cazul plăților directe decât în lipsa acestora. Cu alte cuvinte, plățile directe contribuie la poluare mai degrabă decât să o atenueze."</p>
Deșeurii	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	Fără condiționalități	?	Efectele plăților directe asupra gestionării deșeurilor sunt necunoscute, dar se preconizează că vor fi limitate. Existența acestora depinde de practicile agronomice și de produsele agricole.
	Reducerea producției de deșeurii și a cantității de deșeurii eliminate depozit de deșeurii	Fără condiționalități		
Patrimoniul cultural și peisaj	Conservarea și punerea în valoare a peisajului	Fără condiționalități	?	<p>Efectele variază de la negative la pozitive. Acestea ar trebui să depindă de localizarea intervențiilor și de practicile agronomice aplicate la nivel teritorial.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 5, Pag. 8, "Menținerea terenurilor agricole gestionate extensiv, în special a pășunilor seminaturale, este esențială pentru conservarea biodiversității și păstrarea peisajului cultural. Prin urmare, plățile directe contribuie la furnizarea acestor bunuri publice."</p> <p>(Referința 5, Pag. 153, "Într-adevăr, demonstrăm că impactul plăților directe variază în mod dramatic în funcție de regiuni și de sistemele agricole; de la un impact aproape nul asupra producției în regiunile foarte productive și intensiv cultivate, până la abandonarea pe scară largă a terenurilor marginale și eliminarea pășunatului extensiv al animalelor, care este esențial pentru menținerea biodiversității și a peisajelor culturale în alte regiuni."</p>
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
Energie	Eficiența energetică	Fără condiționalități	0	Efectele sprijinului direct pentru venit asupra eficienței energetice și a energiei regenerabile nu sunt cunoscute. Nu se preconizează niciun efect semnificativ al PD asupra eficienței energetice și a energiilor regenerabile. Dacă există sau nu, aceasta va depinde în principal de produsele agricole, de practicile agronomice și de localizare.
	Energie regenerabilă	Fără condiționalități		
Poluarea cu pesticide	Promovarea utilizării sustenabile a pesticidelor și reducerea nivelului de poluare	SMR 7 SMR 8	? (- către +)	<p>Efectele variază de la negative la pozitive. Natura și intensitatea efectelor depind în mare măsură de localizare (în zonele vulnerabile) și de practicile agronomice la nivelul exploatației (de exemplu, agricultură intensivă versus extensivă sau ecologică). SMR 7 și SMR 8 vor contribui la reducerea poluării cu pesticide a solului, apei și aerului.</p> <p><u>Referințe:</u>  <i>(Referința 5) Pag. 150, "Plățile directe au ca rezultat creșterea emisiilor de GES, a surplusurilor de nutrienți și a aportului de pesticide în UE cu 2,3 până la 2,5 %, ceea ce indică faptul că Pilonul I contribuie la schimbările climatice și la poluarea apei, în loc să atenueze aceste probleme grave de mediu. Acest lucru este determinat de faptul că plățile au ca rezultat o producție agricolă și un input total de îngrășăminte minerale și pesticide mai mari decât ar fi cazul."</i></p>

Fișa 2

6.3.3 Eco-scheme privind practicile agricole - Evaluarea impactului

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitate și ecosisteme</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	GAEC 8 SMR 3	+ până la ++	<p>Efectele variază de la pozitive, la foarte pozitive. Intensitatea efectelor depinde de intervenții, deoarece PD-04, prin diversificarea terenurilor, și PD-05, prin creșterea extensivă a animalelor, ar putea contribui la creșterea biodiversității; PD-06 poate contribui la protejarea și îmbunătățirea diversității speciilor (floră și faună) și la atragerea unei varietăți de specii benefice pentru culturi (păsări, mamifere, insecte). Efectele pozitive ar trebui să fie sporite de GAEC 8, care contribuie la creșterea biodiversității la nivelul fermei. Printre condiționalități se numără și SMR 3, care se aplică în mod specific conservării speciilor și habitatelor.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 4, Pag. 3, "Aplicarea unei mai mari diversități de culturi, în special atunci când este combinată cu rotația culturilor, îmbunătățește structura, calitatea și fertilitatea solului și reduce astfel riscul de eroziune și compactare a solului. În plus, diversificarea poate reduce emisiile de N2O (de exemplu, prin introducerea culturilor care fixează N) și poate duce la o rezistență sporită la schimbările climatice."</p> <p>(Referința 6, Pag. 106, "Solul este un habitat important pentru biotă. Organismele din sol, cuprinzând o comunitate biologică extrem de diversă și complexă, sunt afectate de utilizarea terenurilor și de sistemele de gestionare a solului."</p> <p>(Referința 6, Pag. 1, "Cu toate acestea, adoptarea tehnologiei no-till accentuează multe servicii ecosistemice: sechestrarea carbonului, biodiversitatea, circuitul elementelor și rezistența la perturbațiile naturale și antropice, toate acestea putând afecta securitatea alimentară."</p> <p>(Referința 6, Pag. 106, "Dacă intensificarea agriculturii scade, în general, biodiversitatea, adoptarea tehnologiei no-till sporește biodiversitatea și consolidează funcțiile solului și serviciile ecosistemice."</p>

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
				<i>(Referința 7) "Biodiversitatea este, de asemenea, crescută în agroecosistemele în care culturile de acoperire cu leguminoase sunt utilizate ca mulci vii în sistemele de recoltare intercalată."</i>
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate	SMR 4	+ până la ++	Efectele variază de la pozitive, la foarte pozitive. Intensitatea efectelor depinde de intervenții, astfel că PD-05, prin rotația sau diversificarea culturilor, poate contribui la creșterea biodiversității, iar PD-06 poate conduce la conservarea și îmbunătățirea biodiversității plantelor și a mediului și la reconstrucția ecologică a ecosistemelor viticole și pomicole degradate. De remarcat este SMR 4, care se aplică în mod specific conservării speciilor și habitatelor. <i>(Referința 8, pag. 267: "Apar sisteme speciale de ameliorare a solurilor, de exemplu, semănatul amestecurilor de plante cu flori și leguminoase (ameliorarea solurilor, atragerea insectelor ca polenizatori și dușmani naturali)")</i>
Sănătatea umană	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	Fără condiționalități	+	Sunt prevăzute efecte pozitive. PD-05 consolidează calitatea hranei pentru animale, asigurând sănătatea animalelor, dar are și impact asupra sănătății publice <u>Referințe:</u> <i>(Referința 9, Pag. 112, "Faptul că îmbunătățirea bunăstării animalelor poate influența pozitiv rezistența la boli și calitatea produselor influențează, totodată, în mod direct, calitatea și siguranța alimentelor."</i>
	Siguranța alimentară	Fără condiționalități	+	Efectele pozitive sunt prevăzute în special prin intermediul PD-05: baza furajeră este capabilă să eficientizeze consumul nutrițional și să asigure o hrană de calitate pentru animale, contribuind la reducerea importurilor de furaje care conțin materiale vegetale bogate în OMG-uri.
	Bunăstarea animalelor	SMR 11	0 până la +	Efectele acestor eco-scheme asupra bunăstării animalelor sunt necunoscute și se așteaptă să fie pozitive. Existența acestora ar putea depinde de faptul că PD-05 prevede practicarea unei agriculturi extensive în ferme mici – practicarea unei agriculturi prietenoase cu mediul poate contribui la bunăstarea animalelor, mai ales în combinație cu alți factori. Trebuie luat în



Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
				considerare faptul că SMR 11 ar putea contribui în mod marginal la îmbunătățirea bunăstării animalelor și la creșterea imunității animalelor, la îmbunătățirea sănătății și la reducerea riscului de administrare a medicamentelor și antibioticelor.
<b>Solul</b>	Limitarea impactului asupra solului și conservarea funcțiilor acestuia	GAEC 5 GAEC 6 GAEC 7	+ până la ++	<p>Efectele variază de la pozitive, la foarte pozitive. Intensitatea efectelor depinde de intervenții. PD-04, prin diversificarea terenurilor arabile, poate crește conținutul de nutrienți și biotă din sol, iar practicile agricole conservatoare îmbunătățesc structura solului, cresc conținutul organic al solului, reduc compactarea și eroziunea solului; rotația și diversificarea culturilor în cadrul PD-05 pot îmbunătăți potențialul solului; PD-06 ar putea crește fertilitatea solului și conținutul de humus, reducând pericolul de compactare și eroziune al acestuia, în special în zonele cu pante erodate. În plus, GAEC 5 contribuie la reducerea eroziunii solului în zonele agricole, în timp ce GAEC 6 reduce eroziunea hidrică a solului și contribuie la infiltrarea apei, iar GAEC 7 are un impact pozitiv asupra fertilității solului și biodiversității.</p> <p>Referințe:</p> <p>(Referința 10) "Rotația diversificată a culturilor îmbunătățește eficiența sistemelor agricole din întreaga lume. Aceasta are potențialul de a îmbunătăți starea solului și de a stimula productivitatea sistemului. Caracteristicile îmbunătățite ale solului, cum ar fi creșterea absorbției și stocării apei în sol și numărul mai mare de organisme benefice din sol, pot îmbunătăți toleranța randamentului la secetă și la alte condiții dificile de creștere într-o varietate de rotații de culturi."</p> <p>(Referința 8) "Aceste schimbări ale rotațiilor cu diversitate ridicată au fost asociate cu o stabilitate crescută a mega-agregatelor, ceea ce reprezintă un aspect care indică formarea și acumularea materie organizată în sol. Acest lucru se datorează faptului că o diversitate mai mare a culturilor crește calitatea și cantitatea de reziduuri de culturi care pot fi încorporate în sol, care devin apoi disponibile pentru comunitățile microbiene. Ca urmare, activitatea microbiană este mai intensă, ceea ce îmbunătățește aglomerarea solului în</p>

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
				<p>mega-agregate, unde materia organiză din sol devine protejată și se poate acumula. Activitatea microbiană în micro-agregate este de asemenea îmbunătățită, ceea ce favorizează și mai mult formarea de micro-agregate și creșterea cantității de carbon organic și de azot care pot fi stocate."</p> <p>(Referința 11) "Un conținut ridicat de humus stabilizează solurile minerale atât împotriva compactării, cât și a eroziunii."</p>
Apa	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora, precum și prevenirea sau limitarea deversării de poluanți în corpurile de apă prin implementarea de măsuri	GAEC 4 SMR 1 SMR 2	+ până la ++	Efectele variază de la pozitive, la foarte pozitive. Intensitatea efectelor depinde în special de intervenția PD-04, deoarece promovarea diversificării terenurilor arabile și a practicilor agricole conservatoare sporește raționalizarea consumului de apă. Efectele ar putea fi parțial îmbunătățite de GAEC 4, care reduce riscurile de poluare a apei și îmbunătățește calitatea apei pe termen mediu și lung, contribuie la stabilizarea malurilor râurilor, precum și la refugierea animalelor și plantelor. SMR 1 și SMR 2 abordează, de asemenea, poluarea apei și calitatea apei pe termen mediu și lung.
	Realizarea și menținerea unui echilibru între cerințele de apă ale utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei		+ până la ++	<p>Efectele variază de la pozitive, la foarte pozitive. Intensitatea efectelor depinde în special de intervenția PD-06, prin reducerea pierderilor de apă prin evaporare de la suprafața solului.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 12) "Printre practicile de conservare a solului care sunt utilizate, mulcirea a fost aplicată cu succes pentru a reduce pierderile de sol și apă în diferite contexte, cum ar fi terenurile agricole, zonele afectate de incendii, pășunile și siturile antropice. În aceste contexte, eroziunea solului de către apă reprezintă o problemă gravă, în special în zonele semiaride și semiumedele ale lumii."</p>
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	Fără condiționalități	+	Sunt prevăzute efecte indirecte pozitive: PD-04 poate duce la o îmbunătățire a calității aerului prin reducerea consumului de substanțe chimice pentru

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
				<p>fertilizare și control, prin reducerea eroziunii solului și a vântului și prin reducerea consumului de combustibil.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 13) <i>Aplicarea îngrășămintelor minerale contribuie cu aproximativ 20 % la totalul emisiilor de amoniac în UE-28. Îmbunătățirea eficienței utilizării azotului, printre altele, prin agricultura de precizie și utilizarea inhibitorilor de urează pot reduce aceste emisii.</i>"</p>
Schimbările climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	GAEC 3	- la +	<p>Efectele variază de la negative, la pozitive. Natura și intensitatea efectelor depind în mare măsură de tipul de intervenție. PD-05, prin utilizarea unor practici agricole prietenoase cu mediul, ar putea fi benefică pentru climă, însă conform literaturii de specialitate, există riscul unor emisii ridicate de N2O pe termen scurt atunci când se încorporează în sol reziduuri de culturi de leguminoase (sau întreaga cultură în cazul culturilor capture/acoperire).</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 14) <i>"În mod special, s-a demonstrat că se produc emisii mai mari de N2O din sol după încorporarea reziduurilor cu un raport C/N scăzut, cum ar fi leguminoasele [...]"</i></p>
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2	GAEC 2	+	<p>Sunt prevăzute efecte pozitive. PD-04, prin diversificarea terenurilor arabile, contribuie la atenuarea și adaptarea la schimbările climatice, prin îmbunătățirea capacității de sechestrare a carbonului în sol; de asemenea, cultivarea de specii bogate în proteine, asociate PD-05 ar putea contracara efectul schimbărilor climatice asupra agriculturii și atenua schimbările climatice prin sechestrarea carbonului.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 4, Pag. 3), <i>"Cultivarea unei diversități mai mari de culturi, în special atunci când este combinată cu rotația culturilor, îmbunătățește structura, calitatea și fertilitatea solului și reduce astfel riscul de eroziune și compactare a solului. În plus, diversificarea poate reduce emisiile de N2O (de exemplu, prin introducerea culturilor care fixează N) și poate duce la o mai mare rezistență la schimbările climatice."</i></p>

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	A se consulta condiționalitățile privind solului	+	Sunt prevăzute efecte pozitive. În special PD-04, prin practicile agricole conservatoare, ex. mulcirea și aplicarea tehnicii <i>no-tillage</i> , se evită solurile necultivate, ceea ce contribuie la contracararea efectelor unor fenomene extreme, cum ar fi inundațiile și seceta. <u>Referințe:</u> (Referința 15, Pag. 1223), "Avantajele și dezavantajele utilizării culturilor de acoperire; Avantaje: Reducerea eroziunii solului, creșterea acoperirii cu reziduuri, creșterea infiltrării apei în sol, creșterea carbonului organic din sol, îmbunătățirea proprietăților fizice ale solului." (Referința 16, Pag. 1) "Modificările asupra covorului vegetal în zonele de captare a terenurilor înalte [...] are un efect asupra proprietăților fizice ale solului, cum ar fi capacitatea de infiltrare. "
Deșeuri	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității de deșeuri eliminate la depozitul de deșeuri			
Patrimoniu cultural și peisaj	Conservarea și punerea în valoare a peisajului	Fără condiționalități	0 la +	Probabilitatea ca aceste ecosisteme să genereze efecte asupra conservării peisajului este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, dacă acestea vor avea loc, efectele, care vor fi generate indirect, vor fi pozitive. <u>Referințe:</u> (Referința 5, Pag. 8), "Menținerea terenurilor agricole gestionate extensiv, în special a pășunilor seminaturale, este esențială pentru conservarea biodiversității și păstrarea peisajului cultural".
	Protejarea și conservarea patrimoniului cultural	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative
Energie	Eficiența energetică	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative
	Energie regenerabilă			
Poluarea cu pesticide	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor și	Fără condiționalități	+ la ++	Se preconizează efecte pozitive sau foarte pozitive, în special datorită PD-04 și a contribuției la gestionarea durabilă a resurselor de mediu, la conservarea

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	reducerea nivelului de poluare			capitalului natural, la obținerea de produse agricole sigure și de înaltă calitate și la reducerea dependenței de substanțe chimice.

### Fișa 3

#### 6.3.5 Eco-scheme privind bunăstarea animalelor - evaluarea impactului

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitate și ecosisteme</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	Fără condiționalități	? (+)	<p>Efectele generate de intervențiile privind bunăstarea animalelor asupra biodiversității (rasele de animale) sunt necunoscute. Cu toate acestea, având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care acestea vor avea loc, efectele generate indirect vor fi pozitive, acolo unde se promovează pășunatului animalelor. Pășunatul ar putea crește diversitatea habitatelor, oferind o varietate de atribute privind habitatul pentru fauna sălbatică.</p> <p><u>Referințe:</u>  <i>(Referința 3, Pag. 14: "Existența pășunatului, efectuat fie de erbivore sălbatice, fie de specii domestice, poate genera un spectru larg de efecte asupra biodiversității, de la cele pozitive la cele negative. Deși pășunatul a fost inițial efectuat de către erbivorele sălbatice, acestea au fost strămutate și înlocuite de activitățile umane, iar în prezent pășunatul este efectuat în principal de către speciile domestice. Prin urmare, dintr-o perspectivă pozitivă, menținerea nivelurilor ridicate de biodiversitate observabile în pajiștile naturale și seminaturale europene necesită ca pășunatul bine gestionat să continue."</i></p>
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate			
<b>Sănătatea umană</b>	Bunăstarea animalelor	SMR 9 SMR 11	+ la ++	<p>Efectele variază de la pozitive, la foarte pozitive. Intensitatea efectelor depinde de intervențiile PD-07, care pot contribui la creșterea bunăstării animalelor prin îngrijirea umană frecventă, libertatea de mișcare, protecția împotriva intemperiilor, a prădătorilor și a altor riscuri pentru sănătatea acestora; de asemenea, intervențiile PD-08 pot contribui la același obiectiv prin măsuri care să sprijine furnizarea de adăposturi confortabile pentru animale și îngrijire umană prin dispozitive tehnologice. Trebuie luat în considerare și faptul că SMR 11 ar putea contribui la creșterea bunăstării animalelor.</p> <p><u>Referințe:</u>  <i>(Referința 9, Pag. 112, "Bunăstarea animalelor are o importanță din ce în ce mai mare pentru cetățenii europeni, care se așteaptă acum ca alimentele lor să fie produse cu un mai mare respect pentru bunăstarea animalelor de fermă. Într-adevăr, percepția lor asupra calității alimentelor este determinată nu numai de</i></p>

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
				<i>natura produsului, ci și de starea de bunăstare a animalelor de la care acesta a fost produs. Deoarece consumatorul este utilizatorul final, cerințele sale reprezintă baza pentru orice ajustare necesară pentru durabilitatea societală și economică a lanțurilor agroalimentare. Faptul că îmbunătățirea bunăstării animalelor poate influența în mod pozitiv rezistența la boli și calitatea produselor influențează, de asemenea, în mod direct calitatea și siguranța alimentelor."</i>
<b>Solul</b>	Limitarea impactului asupra solului și conservarea funcțiilor acestuia	Fără condiționalități	? (-)	<p>Nu sunt excluse efectele negative -generate de compactarea solului (efecte negative nesemnificative și localizate), însă în același timp aplicarea bunelor practici agricole în creșterea animalelor ar trebui să atenueze aceste riscuri.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 17, "Kirby (2007) a raportat că procesul privind compactarea stratului superior al solului este asociat cu tensiunile impuse de anvelope, șenile sau copitele animalelor pe suprafața solului, în timp ce compactarea subsolului este legată de tensiunile excesive induse de încărcătura vehiculelor."</p> <p>(Referința 18): "O constrângere majoră pentru adoptarea sistemelor integrate de agricultură și de creștere a animalelor în zona de cereale din nordul Australiei este impactul negativ al compactării solului asupra producției agricole, cauzat de pășunatul animalelor"</p>
<b>Apa</b>	<p>Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora, precum și prevenirea sau limitarea deversării de poluanți în corpurile de apă prin implementarea de măsuri</p> <p>Realizarea și menținerea unui echilibru între cerințele de apă ale utilizatorilor</p>	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	de apă și disponibilitatea apei			
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului	Fără condiționalități	?	Probabilitatea ca aceste eco-scheme să genereze efecte asupra calității aerului este necunoscută. Având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care acestea ar avea loc, efectele ar fi negative; creșterea animalelor ar putea avea un impact negativ asupra calității aerului. Cu toate acestea, efectele depind în mare măsură de natura și intensitatea intervențiilor la nivel de fermă.
<b>Schimbările climatice</b>	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	Fără condiționalități	-	Se prevăd efecte negative în general, în special din cauza faptului că bovinele sunt principalele responsabile pentru producerea de CH <sub>4</sub> . Cu toate acestea, nu se preconizează nicio modificare a numărului de animale crescute la nivelul exploatațiilor agricole ca urmare a eco-schemelor. Prin urmare, se așteaptă ca efectele să nu fie semnificative. <u>Referințe:</u> (Referința 5, Pag. 32), "Metanul este emis în mare parte de rumegătoare ca parte naturală a procesului lor de digestie".
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO <sub>2</sub>	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității de deșeuri eliminate la depozitul de deșeuri	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative
<b>Patrimoniul cultural și peisaj</b>	Conservarea și punerea în valoare a peisajului	Fără condiționalități	0	Efectele asupra peisajului, generate de PD-07 și PD-08, sunt necunoscute și se așteaptă să fie limitate și nesemnificative
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative
<b>Energie</b>	Eficiența energetică	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative
	Energie regenerabilă			

Componenta de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Poluarea cu pesticide</b>	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor și reducerea nivelului de poluare	Fără condiționalități	0	Nu se prevăd interacțiuni semnificative între utilizarea pesticidelor și bunăstarea animalelor.



### 6.4.3 Culturi proteaginoase – evaluarea impactului

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitate și ecosisteme</b>	Conservarea speciilor sălbatice de floră și faună	GAEC 8	0 la +	<p>Efectele variază de la nesemnificativ, la pozitiv. PD-09, care sprijină plantațiile de soia, ajută la îmbunătățirea biodiversității, în timp ce PD-10 contribuie la îmbunătățirea biodiversității prin atragerea polenizatorilor în zonele de cultură și oferă habitatul multor specii de păsări care îl folosesc pentru hrană, adăpost sau reproducere.</p> <p><u>Referințe:</u>            (Referința 19, Pag 6), “Suprafețele cu culturi fixatoare de azot, dintr-o listă a culturilor considerate a contribui la obiectivul de susținere a biodiversității de către statele membre.”            (Referința 19, Pag 104, “Există dovezi potrivit cărora culturile de furaje și dejecții verzi care fixează azot, gestionate pe scară largă, precum lucerna și trifoiul roșu, pot oferi beneficii pentru anumite grupuri de animale sălbatice (inclusiv polenizatori și unele specii agricole amenințate)”</p>
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv întreținerea și dezvoltarea unei rețele a zonelor naturale protejate			
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	SMR 5 (cu excepția PD-10)	?	<p>Efectele asupra sănătății umane nu sunt sigure, deși se presupune că sunt pozitive într-o anumită măsură. Cu toate acestea, fasolea (PD-11) în diverse forme sau niveluri de prelucrare, are multiple întrebuințări în tratamentul anumitor boli, respectiv în industria farmaceutică.</p> <p><u>Referințe:</u>            (Referința 20): Pag 481-504, “Dovezile științifice susțin că creșterea consumului de fasole uscată și alte leguminoase poate fi o modalitate durabilă de a ajuta la combaterea actualei epidemii de obezitate și de a preveni multe dintre cele mai frecvente boli cronice, inclusiv anumite tipuri de cancer, boli cardiovasculare și diabet de tip 2”.</p>
	Siguranța alimentară		+	Toate intervențiile contribuie direct sau indirect (prin furnizarea de hrană pentru animale) la îmbunătățirea securității alimentare la nivel național.
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și păstrarea funcțiilor acestuia	GAEC 5, GAEC 6, GAEC 7 (cu excepția PD-10)	+	<p>Sunt așteptate efecte pozitive în ceea ce privește culturile proteice. Soia (PD-09) îmbunătățește ciclul sustenabil al azotului și materia organică din sol, fiind un excelent precursor al cerealelor prin aducerea azotului în sol, în timp ce lucerna (PD-10) este una dintre cele mai importante plante proteice, cu un rol semnificativ în modelul de rotație a culturilor și care contribuie la reducerea eroziunii solului; de asemenea, îmbunătățește structura solului și capacitatea de a menține umiditatea în sol și de a restabili fertilitatea solului. În plus, în PD-11, mazărea și fasolea sunt plante fixatoare de azot, precursori foarte bune pentru majoritatea culturilor, lăsând solul îmbogățit în materie organică și azot, lipsit de buruieni, fără resturi vegetale, cu suficientă umiditate pentru a fi lucrat devreme și în condiții bune.</p>

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
				<p><u>Referințe:</u>  (Referința 21) "Cultura de soia este bine cunoscută pentru îmbunătățirea fertilității solului [3, 7, 8]. Nodulii radiculari sunt formați de planta de soia, iar N2 atmosferic este fixat de bacteriile fixatoare de azot din nodulul radicular [9]. N2 este transformat în NH4+ de către nitrogenazele provenite de la aceste bacterii fixatoare de azot, iar acest NH4+ este furnizat solului."  (Referința 22, Pag. 1), "Rezultatul clar al unei încercări pe termen lung de rotație grâu-pășune este că într-o rotație a culturilor de cereale, lucerna va crește producția de grâu și nivelul de proteine, va menține sănătatea și fertilitatea solului și va reduce costurile cu îngrășăminte (azot)."</p>
Apă	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă, menținerea funcțiilor lor ecologice și prevenirea sau limitarea deversării de poluanți în copurile de apă prin implementarea de măsuri	GAEC 4, SMR 1, SMR 2	?	A se vedea secțiunea privind poluarea, de mai jos: utilizarea pesticidelor nu este complet exclusă, având un efect potențial asupra calității apei la nivel de bazin hidrografic, deși este probabil ca acesta fie limitat având în vedere practicile agronomice în vigoare și conformitatea cu GAEC 4 și SMR 1 și 2.
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă pentru utilizatori și disponibilitatea apei		? (- la +)	Impacturile potențiale variază de la negative la pozitive. Impactul ar trebui să depindă în mare măsură de practicile agricole și de localizarea intervenției. În cazul intervențiilor PD 09 și PD 10, este necesară apa pentru a crește culturile de soia și leguminoase, în funcție de condițiile climatice și de sol.
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	Nu e relevant	0	Nu există o legătură directă între culturile proteaginoase și calitatea aerului.
Schimbări climatice	Reducerea emisiilor GES	Nu e relevant	+	<p>Sunt așteptate efecte pozitive de la culturile proteaginoase asupra nivelului de emisii de GES. În rotațiile care includ aceste leguminoase ca precursori pentru cereale, se reduc cantitățile de îngrășăminte, în special cele cu azot, cu efecte importante nu doar în reducerea costurilor de producție, ci și în reducerea poluării cu nitrați și a emisiilor de gaze cu efect de seră.</p> <p><u>Referințe:</u>  (Referința 23, Pag. 152-162), "Înlocuirea a 25% din OSR/sfeclă cu cânepă ar putea amplifica reducerea GES cu 21 Mt/CO2eq./an"</p>
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2 (sechestrarea carbonului)	GAEC 3	+	<p>Sunt așteptate efecte pozitive de la culturile proteaginoase asupra sechestrării carbonului, având în vedere că:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PD-09 - Soia are multiple beneficii pentru mediu, inclusiv atenuarea schimbărilor climatice prin sechestrarea carbonului;</li> </ul>

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
				<ul style="list-style-type: none"> <li>PD-10 - plantele proteice, în special lucerna, au un rol semnificativ în modelul de rotație a culturilor, iar la nivelul solului contribuie prin fixarea azotului și sechestrarea carbonului</li> <li>PD-11 - în rotațiile care includ leguminoase precum mazărea de grădină, fasolea boabe și fasolea păstăi, cantitățile de îngrășămintă sunt reduse (în special azotul), cu efecte importante în reducerea poluării cu nitrați și a emisiilor de gaze cu efect de seră.</li> </ul>
	Îmbunătățirea adaptării la schimbările climatice		+	Acoperirea solului de către culturile proteaginoase îmbunătățește capacitatea de reținere a apei în sol, limitează riscul de eroziune și îmbunătățește rezistența la secete și inundații.
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și a reciclării deșeurilor	Nu e relevant	0	Nu există o legătură directă și semnificativă între cultivarea suprafețelor agricole și producția de deșeuri.
	Reducerea producerii deșeurilor și a cantității din depozitele de deșeuri	Nu e relevant	0	
<b>Peisaje și patrimoniu cultural</b>	Conservarea și valorizarea peisajului	Nu e relevant	+	Creșterea culturilor proteaginoase poate contribui la menținerea caracteristicilor peisajului într-un context de practici deja existente.
	Protejarea și preservarea patrimoniului cultural	Nu e relevant	0	Nu există o legătură directă.
<b>Energie</b>	Eficiența energetică	Nu e relevant	0	Nu există o legătură directă cu problemele legate de eficiența energetică și energia regenerabilă.
	Energie regenerabilă	Nu e relevant	0	
<b>Poluare cauzată de pesticide</b>	Promovarea utilizării sustenabile a pesticidelor și reducerea poluării	SMR 7, SMR 8	?	<p>Efectele cultivării de plante proteice ar trebui să fie pozitive. Cu toate acestea, utilizarea pesticidelor nu este complet exclusă (cu excepția agriculturii ecologice). PD-10 urmărește reducerea aplicării de erbicide utilizate pentru combaterea buruienilor, în timp ce pentru PD-11, în rotațiile care includ leguminoase precum mazărea de grădină, fasolea boabe și fasolea păstăi, cantitățile de îngrășămintă sunt reduse (în special cele cu azot), cu efecte importante în reducerea poluării cu nitrați.</p> <p><u>Referințe:</u>  (Referința 19, Pg. 72), "Culturile fixatoare de azot nu necesită aplicarea de îngrășămintă, dar utilizarea pesticidelor este o practică obișnuită. Pg. 68, „... Două state membre limitează utilizarea [pesticidelor] pentru culturile care fixează azot (BE-FI și NL). Într-adevăr, majoritatea fermierilor raportează că folosesc pesticide pe culturile fixatoare de azot cultivate pe zone de interes ecologic (Ecological Focus Area) atunci</p>

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
				<i>când este necesar, deși în principal pe culturile pentru cereale. În unele state membre (de exemplu, CZ), fermierii raportează că nu folosesc pesticide pe furaje leguminoase.”</i>

#### 6.4.6 Alte culturi – evaluarea impactului

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitate și ecosisteme</b>	Conservarea speciilor sălbatice de floră și faună	GAEC 8 (cu excepția PD-13)	+	Se așteaptă un efect pozitiv pentru majoritatea culturilor. În plus, aplicarea GAEC 8 va crește ponderea SAU favorabilă biodiversității la nivelul fermei. – PD-13 - culturile de orez contribuie la creșterea biodiversității, deoarece apa din culturi creează un habitat ideal pentru diverse specii de animale și păsări, dintre care unele aparțin unor specii protejate. – Plantațiile de hamei (PD-15) ajută la conservarea biodiversității. – PD-20 – semințe pentru plante furajere (golomățul, mazărea furajeră, mazăricea, sparceta, trifoiul roșu și facelia) contribuie la îmbunătățirea biodiversității și a populațiilor de polenizatori.
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv întreținerea și dezvoltarea unei rețele a zonelor naturale protejate			
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	SMR 5 (cu excepția PD-12, PD-14, PD-16)	0	Cu excepția contribuției la îmbunătățirea generală a condițiilor socio-economice din zonele rurale, nu există nicio legătură directă între producția vegetală, condițiile de viață și sănătatea umană.
	Siguranța alimentară		+	Toate culturile contribuie pozitiv la producția națională și la aprovizionarea cu alimente în sectoarele alimentare cheie.
	Bunăstarea animalelor	Nu este relevant	?	Nu există o legătură clară între producția culturilor și bunăstarea animalelor. Cu toate acestea, PD-20 – semințe pentru plante furajere pentru a reînsămânța pajiștile degradate, cât și pentru a dezvolta baza culturilor pentru furajele animalelor, prezintă aport la biodiversitate și în ceea ce privește asigurarea producției și calitatea furajelor (contribuție indirectă).
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și păstrarea funcțiilor acestuia	GAEC 5 (cu excepția PD-13), GAEC 6 (cu excepția PD-13 și PD-15), GAEC 7 (cu excepția	+	Se așteaptă un efect pozitiv de la culturile de câmp în ceea ce privește calitatea și fertilitatea solului. GAEC 5 (managementul lucrărilor solului), GAEC 6 (acoperirea solului) și GAEC 7 (rotația culturilor) ar trebui să întărească această contribuție pozitivă. – PD-12 - utilizarea cânepei, permite o producție mare de masă vegetală (12 tone tulpini/ha din care 30% fibre plus frunze și rădăcini). Mai mult, cânepa este un bun precursor pentru toate culturile, influențând refacerea structurii solului, contribuind la absorbția metalelor grele și a toxinelor. Cultivarea cânepei pe soluri

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
		PD-13 și PD-15)		contaminate cu metale grele și utilizarea biomasei în industriile nealimentare ajută la transformarea solurilor contaminate în soluri productive, ceea ce implică și un avantaj economic, încurajând dezvoltarea durabilă și gestionarea eficientă a resurselor naturale, precum apa, solul și aerul. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hameiul (PD-15), cu sistem de înrădăcinare profund, previne eroziunea, contribuie la creșterea fertilității solului și reface proprietățile solului, stopând degradarea și deșertificarea.</li> <li>– Sfecla de zahăr (PD-16), cu un aparat radicular și foliar bine dezvoltat, împiedică înburuienarea terenului, fiind o bună plantă premergătoare în cadrul asolamentului.</li> <li>– În PD-20, plantele de nutreț cultivate pentru obținerea semințelor (golomățul, mazărea furajeră, mazăricea, sparceta, trifoiul roșu și facelia): contribuie la refacerea proprietăților fizico-chimice ale solurilor, îmbunătățind fertilitatea și productivitatea solului și asigurând o protecție antierozională a terenurilor în pantă.</li> </ul>
Apă	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă, menținerea funcțiilor lor ecologice și prevenirea sau limitarea deversării de poluanți în copurile de apă prin implementarea de măsuri	SMR 1, SMR 2, GAEC 4	+	Efectul asupra calității apei ar trebui să fie pozitiv. Sprijinul cuplat facultativ ar trebui să contribuie la creșterea culturilor care solicită o utilizare limitată a pesticidelor; GAEC 4 oferă o contribuție suplimentară la protejarea cursurilor de apă.
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă pentru utilizatori și disponibilitatea apei		?	Efectul nu este clar. Nu toate tipurile de intervenții au aceeași cerință privind apa; Orezul și semințele de cartofi au cerințe mai mari comparativ cu semințele de plante furajere sau cânepă. În plus, se pot aștepta și efecte pozitive, generate de producția de culturi de orez.
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	Nu este relevant	0	Nu există o contribuție directă.
Schimbări climatice	Reducerea emisiilor GES	GAEC 3 (doar pentru PD-20)	?	Contribuția generală nu este bine cunoscută. Cultivarea orezului reprezintă o sursă de emisie de CH <sub>4</sub> și toate tipurile de intervenții folosesc energie fosilă pentru lucrările de câmp. Cu toate acestea, având în vedere tipul de culturi, se consumă mai puțin azot în fertilizare.
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO <sub>2</sub> (sechestrarea carbonului)		+	Culturile de câmp contribuie la obiectivul de sechestrare a carbonului. De exemplu: <ul style="list-style-type: none"> <li>– PD-12 (cultura de cânepă) contribuie la stocarea carbonului pe suprafața unde se stabilește.</li> </ul>

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
				– PD-16 - există mai multe beneficii de mediu asociate cultivării sfeclii de zahăr, cum ar fi aparatul foliar bine dezvoltat, care asigură o bună acoperire a ternului, contribuind astfel la stocarea carbonului.
	Îmbunătățirea adaptării la schimbările climatice		+	Contribuția este pozitivă, deoarece protecția solului printr-o acoperire vegetală reduce riscul de inundații. Cânepa (PD-12) sau semințele pentru plante furajere (PD-20) au o rezistență mai bună la condiții de secetă comparativ cu alte culturi.
Deșeurii	Promovarea reutilizării și a reciclării deșeurilor	Nu este relevant	0	Nu există o contribuție directă a culturilor agricole la producerea și reciclarea deșeurilor.
	Reducerea producerii deșeurilor și a cantității din depozitele de deșeurii		0 to +	Contribuția la producerea deșeurilor nu este directă. Cu toate acestea, cânepa, ca material de construcție pentru izolare și ca material textil, se biodegradează în decurs de o lună, lăsând foarte puține deșeurii.
Peisaje și patrimoniu cultural	Conservarea și valorizarea peisajului	Nu este relevant	0 to +	Contribuția nu este directă. Cu toate acestea, plantațiile de hamei, pe lângă istoria de 500 de ani din anumite zone, sunt și un adevărat brand al localităților și asigură un design peisagistic unic. Astfel, municipiul Sighișoara, aflat pe lista patrimoniilor UNESCO, un municipiu multietnic, deține înscrisuri/dovezi cu suprafețe cultivate cu hamei de către sași în zonele limitrofe municipiului, suprafețe care și astăzi sunt cultivate cu hamei.
	Protejarea și preservarea patrimoniului cultural			
Energie	Eficiență energetică	Nu este relevant	0 to +	Contribuția este indirectă și nesemnificativă. Cu toate acestea, cânepa (PD-12), folosită ca materie primă pentru izolarea clădirilor, are efecte indirecte în ceea ce privește eficiența energetică.
	Energie regenerabilă		0	Nu există o contribuție directă.
Poluare cauzată de pesticide	Promovarea utilizării sustenabile a pesticidelor	SMR 7, SMR 8	0 to +	Efectul variază de la necunoscut, la pozitiv. Utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor în agricultură nu este complet exclusă, totuși: <ul style="list-style-type: none"> <li>– cânepa (PD-12) poate crește în 100 de zile fără utilizarea de erbicide și pesticide.</li> <li>– PD-20 – semințe pentru plantele furajere (golomățul, mazărea furajeră, mazăricea, sparceta, trifoiul roșu și facelia) - are un efect pozitiv asupra mediului, reducând necesarul de îngrășămintă chimice cu azot.</li> </ul>

#### 6.4.8 Fișa 3 - Legume și fructe – evaluarea impactului

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
Biodiversitate și ecosisteme	Conservarea speciilor sălbatice de floră și faună		?	Efectele variază de la negative, la pozitive. PD 17 și PD 18 nu au un impact bine definit asupra biodiversității. În plus, zona vizată de intervenție este foarte limitată. Utilizarea

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv întreținerea și dezvoltarea unei rețele a zonelor naturale protejate		(- la +)	pesticidelor în producția intensivă de legume ar putea determina, în general, efecte negative asupra biodiversității (de exemplu, asupra polenizatorilor). Cu toate acestea, aplicarea bunelor practici agricole și cerințelor legislative ar trebui să limiteze riscurile.
Sănătatea umană	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	SMR 5 (cu excepția PD-19)	?	Natura și intensitatea utilizării pesticidelor nu sunt cunoscute. Utilizarea pesticidelor are un impact asupra sănătății umane în general. Implementarea corectă a legislației referitoare la pesticide ar trebui să atenueze riscurile.
	Siguranța alimentară		+	PD-17, PD-18 și PD-19 contribuie la siguranța alimentară prin asigurarea aprovizionării cu legume și fructe proaspete pentru consumul local.
Sol	Limitarea impactului asupra solului și păstrarea funcțiilor acestuia	GAEC 5, GAEC 6 (cu excepția PD-18), GAEC 7	0 la +	Efectul variază de la nesemnificativ, la pozitiv. PD-17 și PD 20 se bazează pe GAEC 5 și 6, care presupun lucrări minime de sol și practici bune de gestionare a solului.
Apă	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă, menținerea funcțiilor lor ecologice și prevenirea sau limitarea deversării de poluanți în copurile de apă prin implementarea de măsuri	SMR 1, SMR 2, GAEC 4	0 la -	Efectul variază de la nesemnificativ, la negativ. Protecția minimă a corpurilor de apă este garantată de GAEC 4. Cu toate acestea, utilizarea pesticidelor nu este exclusă și poate avea potențiale efecte negative asupra sănătății umane și a mediului. Cu toate acestea, atunci când are loc, impactul ar trebui să fie nesemnificativ și foarte localizat.
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă pentru utilizatori și disponibilitatea apei		-	Cultivarea legumelor și fructelor are un impact negativ asupra consumului de apă. Cerințele privind apa ar trebui să fie mari pentru PD-17, PD-18 și PD-19. Investițiile în sisteme de irigații specifice sunt probabile într-un anumit context. Gestionarea eficientă a apei ar trebui să atenueze riscul. Totuși, având în vedere practicile utilizate în România, atunci când se produce, impactul ar trebui să fie nesemnificativ și foarte localizat.
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	Nu este relevant	0	Nu există o legătură directă între sprijinul cuplat facultativ și calitatea aerului, în general.
Schimbări climatice	Reducerea emisiilor GES	Nu este relevant	0 la -	Contribuția netă a culturilor de legume și fructe la emisiile de GES este necunoscută; cu toate acestea, legumele din sere necesită sisteme de încălzire care utilizează energie fosilă.

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO <sub>2</sub> (sechestrarea carbonului)		0 la +	PD 19 ar trebui să contribuie pozitiv la sechestrarea carbonului.
	Îmbunătățirea adaptării la schimbările climatice		0 la +	PD-19 (livezile permanente) contribuie la îmbunătățirea stabilității solului și la reducerea riscurilor de inundații și alunecări de teren.
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și a reciclării deșeurilor	Nu este relevant	0	Nu există efecte directe.
	Reducerea producerii deșeurilor și a cantității din depozitele de deșeuri		0	Nu există efecte directe.
<b>Peisaje și patrimoniu cultural</b>	Conservarea și valorizarea peisajului	Nu este relevant	0 la +	PD-19 ar trebui să contribuie la conservarea livezilor tradiționale din zonele de deal.
	Protejarea și prezervarea patrimoniului cultural		0	Nu există efecte directe.
<b>Energie</b>	Eficiență energetică	Nu este relevant	0 la -	Efectele variază de la nesemnificativ, la negativ. Efectele nu sunt directe; cu toate acestea, este de remarcat faptul că cultivarea legumelor în sere necesită sisteme de încălzire pe timpul iernii.
	Energie regenerabilă		?	
<b>Poluare cauzată de pesticide</b>	Promovarea utilizării sustenabile a pesticidelor. Scăderea nivelului de poluare	SMR 7, SMR 8	-	Efectul așteptat este negativ din punctul de vedere al poluării. Chiar dacă PD-18 promovează utilizarea rațională a îngrășămintelor și a produselor de protecție a plantelor, sectoarele legumelor și fructelor utilizează în mod tradițional pesticide și îngrășămintă, cu consecințe în ceea ce privește poluarea.

#### 6.4.10 Animale – Evaluarea impactului

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitate ecosisteme</b>	Conservarea speciilor sălbatice de floră și faună	Nu este relevant	0 la +	Efectul așteptat al plății cuplate este pozitiv, în cazul în care întreținerea exploatațiilor zootehnice duce la menținerea pajiștilor naturale și a florei spontane.
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv întreținerea și dezvoltarea unei rețele a zonelor naturale protejate			



Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
Sănătatea umană	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	Nu este relevant	0 la +	Niciun efect direct asupra condițiilor de viață sau a sănătății umane.
	Siguranța alimentară		+	Intervențiile PD-21 - PD-25 contribuie la creșterea ofertei de alimente.
	Bunăstarea animalelor	Nu este relevant	0 la +	Efectul așteptat variază de la nesemnificativ, la pozitiv. PD-21, PD-22 și PD-24 promovează menținerea exploatațiilor de creștere a animalelor în zonele în care creșterea bovinelor este adecvată, PD-24 promovează creșterea ovinelor/caprinelor în conformitate cu criteriile de bunăstare a animalelor.
Sol	Limitarea impactului asupra solului și păstrarea funcțiilor acestuia	Nu este relevant	?	Nu există legătură directă, iar impactul este incert, depinzând în mare măsură de practica adoptată pentru creșterea animalelor. Trebuie menționat faptul că gunoiul de grajd animal este un îngrășământ organic care contribuie la fertilitatea solului.
Apă	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă, menținerea funcțiilor lor ecologice și prevenirea sau limitarea deversării de poluanți în copurile de apă prin implementarea de măsuri	Nu este relevant	?	Fără legătură directă/relația este incertă, în funcție de practica adoptată pentru creșterea animalelor.
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă pentru utilizatori și disponibilitatea apei		?	Fără legătură directă/relația este incertă, în funcție de practica adoptată pentru creșterea animalelor. Creșterea animalelor depinde de disponibilitatea apei dulci.
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	Nu este relevant	0	Nu există o legătură directă între calitatea aerului și creșterea animalelor.
Schimbări climatice	Reducerea emisiilor GES	Nu este relevant	-	Efectul așteptat este negativ, deoarece creșterea animalelor reprezintă o sursă de emisii de GES. Intensitatea emisiilor depinde în mod semnificativ de numărul de animale (densitatea efectivelor) și de practica adoptată pentru gestionarea gunoiului de grajd.
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2 (sechestrarea carbonului)	Nu este relevant	0	Nu există o conexiune directă.
	Îmbunătățirea adaptării la schimbările climatice		?	Fără legătură directă/relație incertă, în funcție de practica zootehnică adoptată la nivelul fermei. Creșterea extensivă a

Componente de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul efectului	Observații și dovezi științifice
				animalelor, pe pajiști, contribuie la atenuarea riscului de inundații și a riscului de secetă.
Deșeuri	Promovarea reutilizării și a reciclării deșeurilor	Nu este relevant	0	Nu există o conexiune directă.
	Reducerea producerii deșeurilor și a cantității din depozitele de deșeuri	Nu este relevant	0	Nu există o conexiune directă.
Peisaje și patrimoniu cultural	Conservarea și valorizarea peisajului	Nu este relevant	0 la +	Efect pozitiv așteptat. Peisajele tradiționale includ pajiști și creșterea extensivă a animalelor în unele zone.
	Protejarea și preservarea patrimoniului cultural	Nu este relevant	0	Nu este clară legătura dintre sprijinul cuplat pentru venit și conservarea patrimoniului cultural.
Energie	Eficiență energetică	Nu este relevant	0	Nu există o legătură directă între creșterea animalelor și producția de energie regenerabilă și eficiența energetică.
	Energie regenerabilă			
Poluare cauzată de pesticide	Promovarea utilizării sustenabile a pesticidelor	Nu este relevant	?	Relația este necunoscută. Pe de o parte, pajiștile tradiționale nu implică utilizarea de pesticide; pe de altă parte, hrănirea animalelor se bazează adesea pe culturi produse în procese intensive care folosesc pesticide.

Fișa 4

6.5.3 Intervenții tangibile – analiza impactului

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	0 până la +	Probabilitatea ca aceste intervenții sectoriale să genereze efecte asupra biodiversității este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, dacă se vor produce, efectele vor fi pozitive, dar nu semnificative. Se preconizează că IS-LF-06 va avea un impact pozitiv asupra biodiversității, dar acest lucru va depinde în mare măsură de localizarea și de tipul de acțiuni întreprinse la nivel de exploatare.
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate		
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	0 până la +	IS-LF-07, IS-LF-09 și IS-LF-10 pot contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață
	Securitatea alimentară	+	Se preconizează că efectele generate asupra securității alimentare vor fi semnificative și pozitive, având în vedere natura intervenției. Efectele, indiferent dacă apar, sunt de așteptat să fie pozitive, deoarece toate intervențiile urmăresc să sprijine dezvoltarea durabilă a lanțurilor alimentare scurte și a sistemelor de calitate, promovând un consum durabil de legume și fructe cu valoare nutrițională ridicată.
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	?	Probabilitatea ca aceste intervenții sectoriale să genereze efecte asupra solului nu este cunoscută. IS-LF-01 poate avea un impact negativ asupra resurselor naturale și a consumului de sol în faza de construcție a bazinelor și a sistemelor noi de irigații sau a activelor fizice; pe de altă parte, IS-LF-06 a prevăzut măsuri de adaptare care vizează conservarea solului și protecția împotriva eroziunii. Efectele așteptate asupra solului sunt necunoscute, având în vedere natura intervențiilor care prevăd utilaje și instalații noi. IS-LF-01 și IS-LF-04 ar putea avea un impact pozitiv asupra resurselor naturale și a consumului de sol din cauza reducerii utilizării mijloacelor de tracțiune, în favoarea mijloacelor de transport controlate. IS-LF-06 a prevăzut măsuri de adaptare care vizează conservarea solului și protecția împotriva eroziunii.
<b>Apă</b>	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale	+	Probabilitatea ca efectele asupra calității apei să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care acestea au loc, se preconizează că efectele vor fi pozitive, dar cu o importanță redusă. Intervenția IS-LF-06 este prevăzută să asigure protecția resurselor de apă împotriva poluării, dar nu există specificații operaționale privind măsurile, astfel încât contribuția sa la efecte este considerată foarte limitată în această etapă a analizei.

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare		Efectele așteptate asupra calității apei sunt semnificative și pozitive, având în vedere natura intervențiilor. Intervenția IS-LF-06 a prevăzut protecția resurselor de apă împotriva poluării, prin instalațiile de tratare a apelor uzate.
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei	până la +	<p>Probabilitatea ca efectele asupra balanței hidrografice să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care acestea au loc, se preconizează că efectele vor fi pozitive, dar cu o semnificație redusă. Intervenția IS-LF-01 este prevăzută pentru adaptarea sistemelor de irigare și a sistemelor de cultivare, pentru a evita risipa resurselor de apă și supraexploatarea resurselor de apă limitate, dar nu există specificații operaționale privind măsurile, astfel încât contribuția sa la efecte este considerată foarte limitată în acest stadiu al analizei.</p> <p>Probabilitatea ca aceste intervenții sectoriale să genereze efecte asupra consumului de apă este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, dacă acestea vor avea loc, efectele care vor fi generate indirect ar putea varia de la negative, la pozitive. Intervenția IS-LF-06 a prevăzut noi instalații de irigații pentru reducerea consumului de apă și investiții pentru reducerea consumului de apă în instalațiile existente, pentru a evita risipa resurselor de apă și supraexploatarea resurselor limitate de apă. IS-LF-01, ca urmare a investițiilor în sistemul de irigare, ar putea conduce la extinderea suprafeței irigate, adică la creșterea consumului de apă - sprijinul pentru investiții în irigare, care conduce la o creștere netă a suprafeței irigate și afectează un anumit corp de ape subterane sau de suprafață, poate fi acordat cu condiția îndeplinirii unui set de criterii de eligibilitate.</p>
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului		Probabilitatea ca aceste intervenții sectoriale să genereze efecte asupra aerului este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, efectele generate indirect vor fi negative. IS-LF-01 și IS-LF-04 ar putea avea un impact negativ asupra emisiilor atmosferice în faza de construcție și funcționare a infrastructurii sau în utilizarea activelor fizice ca vehicule de transport.
<b>Schimbările climatice</b>	Reducerea emisiilor de GES	0 până la -	Probabilitatea ca aceste intervenții sectoriale să genereze un impact asupra emisiilor de GES este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, impactul indirect va fi negativ. IS-LF-04 ar putea avea un impact negativ asupra emisiilor de GES (de exemplu, utilizarea vehiculelor, investițiile în echipamente). Intervenția IS-LF-036 vizează menținerea sau adoptarea unor practici agricole extinse pentru a reduce emisiile de GES. Investițiile în vehicule electrice, prevăzute de IS-LF-06, ar putea ajuta la reducerea emisiilor.
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2 (stoc de carbon)	0 până la +	Probabilitatea ca efectele asupra absorbției de CO2 să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care acestea se produc, se așteaptă ca efectele să fie pozitive, dar cu o importanță redusă. IS-LF-06 Intervenția vizează creșterea sechestrării carbonului pe

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
			terenurile agricole, dar nu există specificații operaționale privind măsurile, astfel încât contribuția sa la efecte este considerată foarte limitată în această etapă a analizei.
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	+	<p>Probabilitatea ca efectele asupra adaptării la schimbările climatice să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care acestea se produc, se preconizează că efectele vor fi pozitive, dar cu o importanță redusă. Intervenția IS-LF-06 vizează promovarea adaptării practicilor agricole în zonele asociate cu riscurile climatice, dar nu există specificații operaționale privind măsurile, astfel încât contribuția sa la efecte este considerată foarte limitată în această etapă de analiză.</p> <p>Probabilitatea ca efectele asupra adaptării la schimbările climatice să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care acestea se produc, se preconizează că efectele vor fi pozitive, dar cu o semnificație mică. Intervenția IS-LF-06 își propune să promoveze adaptarea practicilor agricole în zonele asociate cu riscuri climatice, dar nu există specificații operaționale privind măsurile, astfel încât contribuția sa la efecte este considerată foarte limitată în această etapă a analizei. Se preconizează că efectele generate asupra adaptării la schimbările climatice vor fi semnificative și pozitive, având în vedere natura intervențiilor, în special IS-LF-01 și IS-LF-06, care prevăd investiții în servicii de alertă meteo, echipamente de avertizare agricolă, măsuri de combatere a înghețului și a grindinii (IS-LF-01), dar și intervenția IS-LF-06, care se concentrează pe acțiuni de atenuare și adaptare la schimbările climatice, de ex. soiuri adaptate la schimbările climatice.</p>
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității eliminate de depozitele de deșeuri	- până la +	Probabilitatea ca efectele asupra deșeurilor să fie generate de aceste intervenții sectoriale nu este cunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, dacă acestea vor avea loc, efectele care vor fi generate indirect ar putea varia de la negativ la pozitiv. Efectele ar putea depinde de IS-LF-04 datorită dezvoltării infrastructurilor pentru sistemul de stocare, care împreună ar putea crește producția de deșeuri. IS-LF-06 vizează măsuri de adaptare la schimbările climatice pentru a reduce producția de deșeuri, de exemplu, prin utilizarea produselor biodegradabile.
<b>Patrimoniul cultural și peisajul</b>	Conservarea și valorificarea peisajului	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative. Peisajul ar putea fi afectat de noile instalații pentru producerea de energie regenerabilă, dar acest lucru depinde de localizarea investiției.
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural		

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Energie</b>	Eficiență energetică	+	Sunt prevăzute efecte pozitive, în special datorită IS-LF-04, care vizează îmbunătățirea sustenabilității și eficienței sistemelor de transport și depozitare a produselor.
	Energie regenerabilă	+	Probabilitatea ca efectele asupra energiei din surse regenerabile să fie determinate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, dacă acestea vor avea loc, se preconizează că efectele vor fi pozitive, dar cu o semnificație redusă. IS-LF-06 urmărește să promoveze utilizarea energiilor regenerabile, dar nu există specificații operaționale privind măsurile, astfel încât contribuția acestei intervenții la efecte este considerată foarte limitată, în această etapă a analizei. Se așteaptă ca efectele generate asupra energiilor regenerabile să fie semnificative și pozitive, având în vedere natura intervențiilor. În special, IS-LF-04 prevede investiții în energie regenerabilă și echipamente de economisire a energiei.
<b>Poluarea pesticide</b> cu	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor și reducerea nivelurilor de poluare	+	<p>Probabilitatea ca efectele asupra poluării cu pesticide să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care acestea se produc, se așteaptă ca efectele să fie pozitive, dar cu o importanță redusă. IS-LF-06 promovează controlul biologic al dăunătorilor și înlocuirea îngrășămintelor chimice cu materie organică (compost), dar nu există specificații operaționale privind măsurile, astfel încât contribuția sa la efecte este considerată foarte limitată în acest stadiu al analizei.</p> <p>Efectele generate asupra poluării cu pesticide sunt de așteptat să fie semnificative și pozitive, având în vedere natura intervențiilor. IS-LF-01 prevede investiții în mașini și echipamente pentru administrarea îngrășămintelor și pesticidelor, precum și pentru controlul respectării intervalului în ceea ce privește utilizarea acestora. IS-LF-06 prevede investiții în material biologic de protecție a plantelor și dispozitive anti-dispersie.</p>

#### 6.5.5 Intervenții intangibile – evaluarea impactului

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	0	Efectul acestor intervenții asupra biodiversității nu este cunoscut și se preconizează că va fi limitat.
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate		

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
Sănătatea umană	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	0 la +	IS-LF-11 contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață prin protejarea veniturilor producătorilor
	Securitatea alimentară	+	Se preconizează că efectele generate asupra securității alimentare vor fi pozitive, dar nu foarte semnificative, având în vedere caracterul <i>soft</i> al intervențiilor. Toate intervențiile au ca scop sprijinirea dezvoltării durabile a lanțurilor alimentare scurte și a sistemelor de calitate, promovând consumul durabil de legume și fructe cu valoare nutrițională ridicată. IS-LF-05 prevede măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare privind calitatea alimentelor și producția durabilă
Sol	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	0	Efectul asupra solului nu este cunoscut și este de așteptat să fie limitat.
Apă	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare	0	Efectul acestor intervenții asupra calității apei nu este cunoscut și se preconizează că va fi limitat.
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei	0	Efectul acestor intervenții asupra calității apei nu este cunoscut și se preconizează că va fi limitat.
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
Schimbările climatice	Reducerea emisiilor de GES	0 până la +	Se preconizează că efectele generate asupra emisiilor de GES nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive, având în vedere caracterul <i>soft</i> al intervențiilor și ar putea apărea din cauza IS-LF-07, care urmărește să promoveze cercetarea și dezvoltarea de metode de producție durabile, în special în ceea ce privește atenuarea schimbărilor climatice.

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2 (stoc de carbon)	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	0 până la +	Se preconizează că efectele generate asupra adaptării la schimbările climatice nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive, având în vedere caracterul <i>soft</i> al intervențiilor.
Deșeuri	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității eliminate de depozitele de deșeuri		
Patrimoniul cultural și peisajul	Conservarea și valorificarea peisajului	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural		
Energie	Eficiență energetică	0 până la +	Se preconizează că efectele generate asupra consumului de energie nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive, având în vedere caracterul <i>soft</i> al intervențiilor.
	Energie regenerabilă	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
Poluarea pesticide cu	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor și reducerea nivelurilor de poluare	0 până la +	Se preconizează că efectele generate asupra poluării cu pesticide nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive, având în vedere caracterul <i>soft</i> al intervențiilor. Efectele depind în special de IS-LF-02 și IS-LF-05, care, printre altele, vizează dezvoltarea unor metode de producție durabile pentru a controla dăunătorii și bolile, utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor.



Fișa 5

6.6.3 Acțiuni necorporale – Evaluarea impactului

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea ecosistemele</b> și	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	0 până la +	Se preconizează că efectele generate asupra biodiversității nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive, având în vedere caracterul soft al intervenției. Toate intervențiile IS-A vizează stoparea și inversarea declinului biodiversității, îmbunătățirea serviciilor ecosistemice și conservarea habitatelor și a peisajelor.
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate		
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Securitatea alimentară	0 până la +	<p>Se preconizează că efectele generate asupra securității alimentare vor fi pozitive, dar fără importanță, având în vedere caracterul soft al intervențiilor. Toate intervențiile IS-A vizează stoparea și inversarea declinului biodiversității și ar putea avea un impact pozitiv indirect în ceea ce privește securitatea alimentară.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 24, Pag. 20), "Până în prezent, apicultura a fost luată în considerare numai din perspectiva producției de miere. Cu toate acestea, cu un accent mai mare pe agricultura durabilă, apicultura se transformă rapid într-unul dintre cei mai buni agenți de polenizare. Este cunoscut faptul că polenizarea bună de către albine produce cele mai bune fructe și legume."</p> <p>(Referință 25, Pag. 1), „Studiile recente au arătat un mare interes pentru serviciul de polenizare furnizat de albine [5,7,10], deoarece acestea generează bunuri și servicii intangibile. [...] Potrivit lui Patel et al. [3], polenizarea este crucială pentru ecologie, economie și societate și este de cea mai mare importanță pentru productivitatea culturilor."</p>
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Apă</b>	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare		
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei		
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Schimbările climatice</b>	Reducerea emisiilor de GES	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2		
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice		
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității eliminate de depozitele de deșeuri		
<b>Patrimoniul cultural și peisajul</b>	Conservarea și valorificarea peisajului	0 până la +	<p>Se preconizează că efectele generate asupra peisajului vor fi pozitive, indirecte și foarte puțin semnificative, având în vedere caracterul delicat al intervențiilor. Toate intervențiile ar putea contribui la conservarea peisajului.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 26, Pag. 963): "În concordanță cu tendințele prietenoase cu mediul, care favorizează dezvoltarea durabilă, api-turismul demonstrează transformarea bogăției naturale și a patrimoniului cultural al unei țări într-o experiență de călătorie autentică, precum și o activitate economică foarte promițătoare."</p> <p>(Referința 26, Pag. 964): "Astfel de experiențe informează și educă cu privire la importanța conservării mediului natural și a patrimoniului cultural, în timp ce, prin promovarea conceptului de călătorie responsabilă din punct de vedere ecologic și social, apiturismul contribuie în mod semnificativ la sănătatea și bunăstarea tuturor participanților, precum și la consolidarea în continuare a conceptelor de ecoturism și dezvoltare durabilă."</p>

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
			<i>Referința 26, Pag. 965, „Pe lângă faptul că [apicultura] este un răspuns adecvat la creșterea cererii publice de turism mai ecologic, investițiile în durabilitate reduc costurile energie, apă și deșeuri, precum și noțiunile avansate cu privire la valoarea biodiversității, a ecosistemelor și patrimoniul cultural.”</i>
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Energie</b>	Eficiență energetică	0	Se preconizează că efectele generate asupra eficienței energetice nu vor fi semnificative, având în vedere caracterul soft al intervențiilor.
	Energie regenerabilă	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Poluarea cu pesticide</b>	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor Reducerea nivelului de poluare	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative

#### 6.6.5 Acțiuni tangibile – evaluarea impactului

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	0 până la +	<p>Se preconizează că efectele generate asupra biodiversității vor fi pozitive, dar indirecte și foarte puțin semnificative. Toate intervențiile IS-A vizează stoparea și inversarea declinului biodiversității, îmbunătățirea serviciilor ecosistemice și conservarea habitatelor și a peisajelor.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 25, Pag. 1), „În conformitate cu Patel et al. [3], polenizarea este crucială pentru ecologie, economia și societatea și sunt extrem de importante pentru productivitatea culturilor.”</p> <p>(Referința 27, Pag. 11), “Un alt serviciu care ar putea fi furnizat este producția de echipamente de stup și materiale de protecție. Instrumentele necesare pentru practicile apicole comune pot fi de obicei realizate la orice nivel al satului (Bradbear, 2011).”</p> <p>(Referință 28, Pag. 29), “În cazul apiculturii, legăturile sale cu siguranța alimentară ar trebui privite din perspective diferite. În primul rând, este un element biologic esențial pentru</p>
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate		

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
			<i>asigurarea polenizării, calității și randamentului culturilor entomofile. În al doilea rând, datorită impactului său asupra biodiversității și echilibrului apei, care garantează și favorizează plantarea de furaje, care fac parte din lanțul trofic al oamenilor.”</i>
Sănătatea umană	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Securitatea alimentară	+	<p>Se preconizează că efectele generate asupra securității alimentare vor fi pozitive. Toate intervențiile apicole vizează promovarea unui sector agricol inteligent, rezilient și diversificat, care să asigure securitatea alimentară. Intervențiile intangibile ar putea avea efecte ușor pozitive.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p><i>(Referința 29) „Scăderea globală a insectelor are un impact asupra rezilienței ecosistemelor; polenizatorii precum albinele (Apis mellifera L.) au suferit pierderi considerabile în ultimul deceniu, amenințând securitatea alimentară.”</i></p> <p><i>(Referința 24, Pag. 20) ” Până în prezent, apicultura a fost luată în considerare numai în lumina producției de miere. Cu toate acestea, cu un accent mai mare pe agricultura durabilă, apicultura se transformă rapid într-unul dintre cei mai buni agenți de polenizare. Este cunoscut faptul că polenizarea bună de către albine produce cele mai bune fructe și legume.”</i></p> <p><i>(Referința 25, Pag. 1), „Studiile recente au arătat un mare interes pentru serviciul de polenizare furnizat de albine [5,7,10], deoarece acestea generează bunuri și servicii intangibile. [...] Potrivit lui Patel et al. [3], polenizarea este esențială pentru ecologie, economie și societate și este extrem de importantă pentru productivitatea culturilor.”</i></p>
Sol	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
Apă	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei		
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Schimbările climatice</b>	Reducerea emisiilor de GES	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2		
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice		
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității eliminate de depozitele de deșeuri		
<b>Patrimoniul cultural și peisajul</b>	Conservarea și valorificarea peisajului	0 până la +	<p>Se preconizează că efectele generate asupra peisajului nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive, având în vedere natura intervenției. Toate intervențiile ar putea contribui la conservarea peisajului și a patrimoniului cultural</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 26, Pag. 965) "Pe lângă faptul că [apicultura] este un răspuns adecvat la cererea publică în creștere pentru un turism mai ecologic, investițiile în durabilitate reduc costurile cu energia, apa și deșeurile și avansează noțiuni cu privire la valoarea biodiversității, ecosistemelor și patrimoniului cultural."</p>
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural		
<b>Energie</b>	Eficiență energetică	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Energie regenerabilă	0	
<b>Poluarea cu pesticide</b>	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Reducerea nivelului de poluare		



## Fișa 6

### 6.7.3 Acțiuni tangibile – condiții de punere în aplicare

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidentă	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea ecosistemele</b> și	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate	0 până la +	<p>Probabilitatea ca efectele asupra conservării habitatelor să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care au loc, se preconizează că efectele vor fi pozitive, dar cu o importanță redusă. IS-V-07 ar putea spori sustenabilitatea sectorului vitivinicol care creează sau menține habitate favorabile biodiversității, dar nu există specificații operaționale privind măsurile, astfel încât contribuția sa la efecte este considerată foarte limitată în acest stadiu al analizei.</p> <p>Referințe:</p> <p><i>(Referința 30, Pag. 48), „Acest lucru înseamnă dezvoltarea unor soiuri de struguri de vinificație de calitate și a unor ecosisteme viticole echilibrate, rezistente la boli, rezistente la boli, prin utilizarea protecției biologice împotriva dăunătorilor și a bolilor și prin menținerea unor soluri sănătoase și a biodiversității. Agricultura organică este un sistem de gestionare a producției ecologice care promovează și îmbunătățește biodiversitatea, ciclurile biologice și activitatea biologică a solului. Aceasta se bazează pe utilizarea minimă a factorilor de producție din afara exploatației și pe practicile de gestionare care restaurează, mențin și consolidează armonia ecologică.”</i></p>
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Securitatea alimentară	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia		Probabilitatea ca efectele asupra solului să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care au loc, se preconizează că efectele vor fi negative, în special din cauza IS-V-01 și IS-V-02, prin construirea/extinderea/modernizarea clădirilor destinate vinificării. IS-V-07 vizează conservarea solului și creșterea capacității de sechestrare a carbonului din sol, dar, având în vedere că măsurile nu sunt specificate în mod clar, aceasta nu este considerată ca fiind o contribuție la efecte.
<b>Apă</b>	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea	+	Efecte pozitive sunt prevăzute în special datorită IS-V-01 și IS-V-02 care prevăd o reducere efectivă a utilizării apei cu cel puțin 2% sau în conformitate cu procentul stabilit de autoritatea competentă (după caz) pentru a contribui la bunăstarea corpurilor de apă nesatisfăcătoare. IS-V-

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidentă	Observații și dovezi științifice
	funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare		01 urmărește să asigure economisirea apei și îmbunătățirea sistemului de irigare, IS-V-02 urmărește îmbunătățirea utilizării și gestionării apei, IS-V-29 urmărește îmbunătățirea utilizării și gestionării apei, dar nu există specificații operaționale privind măsurile, prin urmare contribuția la obținerea efectelor este una redusă.
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei		
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului		Probabilitatea ca efectele asupra calității aerului să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor efectele negative nu sunt excluse, în special din cauza construcției/extinderii/modernizării clădirilor destinate vinificării (IS-V-02).
<b>Schimbările climatice</b>	Reducerea emisiilor de GES	?	Probabilitatea ca efectele asupra emisiilor de gaze cu efect de seră să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, efectul negativ nu este exclus, în special din cauza construcției/extinderii/modernizării clădirilor destinate vinificării (IS-V-02).
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	+	Sunt prevăzute efecte pozitive, în special din cauza investițiilor care conduc la reutilizarea tuturor subproduselor vitivinicole.  <u>Referințe:</u>  <i>(Referința 31) „Subprodusele generate într-o cramă pot fi tratate din două puncte de vedere, în ceea ce privește valorificarea lor. Primul se referă la posibilitatea extragerii compușilor fitochimici cu valoare adăugată, interesant de utilizat în procesele de elaborare a produselor alimentare, cosmetice sau chiar farmaceutice.”</i>
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității eliminate de depozitele de deșeuri	0 până la +	Probabilitatea ca efectele asupra producției de deșeuri să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care au loc, se preconizează că efectele vor fi pozitive, dar cu o importanță redusă. IS-V-07 vizează reducerea producției de deșeuri și îmbunătățirea gestionării deșeurilor, dar nu există specificații



Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidentă	Observații și dovezi științifice
			operaționale privind măsurile, astfel încât contribuția sa la efecte este considerată foarte limitată în această etapă a analizei.
Patrimoniul cultural și peisajul	Conservarea și valorificarea peisajului	0 până la +	<p>Probabilitatea ca efectele asupra peisajului să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care acestea se produc, se preconizează că efectele vor fi pozitive, dar cu o importanță redusă. IS-V-07 vizează menținerea peisajului, inclusiv conservarea caracteristicilor istorice, dar nu există specificații operaționale privind măsurile, astfel încât contribuția sa la efecte este considerată foarte limitată în această etapă a analizei.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p><i>(Referința 30, Pag. 50-51): "Turismul vitivinicol este o afacere foarte complexă, o varietate unică de turism de interes special, care cuprinde un întreg sistem de produse turistice variind de la aprecierea vinului și gastronomie la patrimoniul cultural al unei regiuni viticole. Datorită complexității și contextului cultural, turismul vitivinicol dispune de o serie de elemente educaționale formale și informale care oferă prin prezenta mijloace valoroase pentru protejarea, dezvoltarea și revigorarea peisajelor viticole și a patrimoniului cultural al acestora."</i></p>
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
Energie	Eficiență energetică	0 până la +	Se preconizează că efectele generate asupra eficienței energetice nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive, având în vedere obiectivul intervențiilor de reducere a impactului asupra mediului al sectorului vitivinicol al Uniunii, de creștere a economiilor de energie și de îmbunătățire a eficienței energetice globale în sectorul vitivinicol.
	Energie regenerabilă	+	<p>Sunt prevăzute efecte pozitive, în special din cauza IS-V-02 și IS-V-07 care vizează producerea și utilizarea energiei obținute prin exploatarea biomasei.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p><i>(Referința 31) „Al doilea se concentrează pe procesele de bioconversie bazate pe utilizarea deșeurilor generate ca materie primă pentru cultivarea microorganismelor, fie ca un singur substrat, fie ca supliment nutrițional suplimentar. Prin urmare, valorificarea subproduselor obținute în procesul de producție a vinului poate fi utilizată pentru cultivarea drojdiilor, a mușcăiurilor și a bacteriilor prin aplicarea unor soluții tehnologice diferite. Cu toate acestea, eterogenitatea subproduselor obținute în procesul de vinificație (biomasa de tăiere, drojdie de struguri, resturi de resturi și, în cele din urmă, apă reziduală) face utilizarea lor laborioasă."</i></p>

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
			<i>Compoziția sa este variabilă, în funcție de aria de producție și de tehnologia aplicată în acest proces.”</i>
<b>Poluarea cu pesticide</b>	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor Reducerea nivelului de poluare	0 până la +	Probabilitatea ca efectele asupra poluării cu pesticide să fie generate de aceste intervenții sectoriale este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care acestea se produc, se așteaptă ca efectele să fie pozitive, dar cu o importanță redusă.

#### 6.7.5 Acțiuni intangibile – evaluarea impactului

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	?	Probabilitatea ca aceste intervenții sectoriale să genereze efecte asupra biodiversității este necunoscută, dar având în vedere caracterul soft al intervențiilor, efectele indirecte negative nu sunt complet excluse. Apariția efectelor negative este legată în principal de IS-V-05, care promovează turismul vitivinicol și de localizarea intervențiilor (de exemplu, în zonele vulnerabile).
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate		
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	0 până la +	Având în vedere natura lor intangibilă, se preconizează că efectele generate asupra sănătății umane nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive, în special deoarece IS-V-03 urmărește să permită producătorilor viticoli să își protejeze veniturile atunci când suferă pierderi de venituri din cauza animalelor, bolilor sau infestării cu dăunători, iar IS-V-04 vizează sensibilizarea consumatorilor cu privire la calitatea intrinsecă a vinului și la caracteristicile sale, precum și la consumul responsabil de vin.
	Securitatea alimentară	0 până la +	Având în vedere natura lor intangibilă, se preconizează că efectele generate asupra securității alimentare nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive, deoarece intervențiile au ca obiectiv general promovarea unui sector agricol inteligent, rezilient și diversificat, care să asigure securitatea alimentară.
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia		Probabilitatea ca aceste intervenții sectoriale să genereze efecte asupra solului este necunoscută, dar având în vedere caracterul soft al intervențiilor, nu sunt excluse efectele negative indirecte. Apariția efectelor negative este legată în

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
			principal de IS-V-05, care promovează turismul vitivinicol și de localizarea intervențiilor (de exemplu, în zonele vulnerabile, asociate cu riscul de compactare a solului).
<b>Apă</b>	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei		
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Schimbările climatice</b>	Reducerea emisiilor de GES		Probabilitatea ca aceste intervenții sectoriale să genereze efecte asupra emisiilor de GES este necunoscută, dar având în vedere caracterul delicat al intervențiilor, dar efectele negative indirecte nu sunt excluse. Apariția efectelor negative este legată în principal de IS-V-05 care promovează turismul vitivinicol, de localizarea intervențiilor și de posibilul turism de masă și de fluxul turistic necontrolat.
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității	?	Probabilitatea ca aceste intervenții sectoriale să genereze efecte asupra producției de deșeuri este necunoscută, dar având în vedere caracterul soft al intervențiilor, nu sunt excluse efectele indirecte negative. Apariția efectelor negative

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	eliminate de depozitele de deșeuri		este legată în principal de IS-V-05, care promovează turismul vitivinicol, de localizarea intervențiilor și de posibilul turism de masă și turism necontrolat.
Patrimoniul cultural și peisajul	Conservarea și valorificarea peisajului	0 până la +	<p>Având în vedere natura lor imaterială, se preconizează că efectele generate asupra peisajului și a patrimoniului cultural nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive, în special deoarece IS-V-05 ar putea contribui la valorificarea peisajului.</p> <p><u>Referințe:</u></p> <p>(Referința 32) „vinurile de înaltă calitate, fără aditivi, peisajele viticole înfloritoare și patrimoniul cultural al regiunilor vitivinicole cu o producție ecologică substanțială constituie principala resursă pentru multe destinații ale turismului vitivinicol. Turistii sunt din ce în ce mai interesați să viziteze locații viticole neatinse și să consume vinuri sănătoase, care încurajează producătorii să aplice practici durabile din punct de vedere ecologic și să își extindă activitatea cu facilități turistice.”</p>
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural		
Energie	Eficiență energetică	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Energie regenerabilă		
Poluarea cu pesticide	<p>Promovarea utilizării durabile a pesticidelor</p> <p>Reducerea nivelului de poluare</p>	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative

# FEADR

## Fișa 7

### 6.8.3 Practici agricole și silvicultură – evaluarea impactului

Componentă de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	SMR 3 SMR 4 GAEC 8	+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv, la foarte pozitiv. Intensitatea efectelor depinde de intervenții: DR-01 cu variante de gestionare a zonelor HNV ajută la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a valorii ecologice a zonelor agricole, DR-07, prin asigurarea unor zone de liniște și reducerea frecvenței intervențiilor forestiere în afara acestor zone, contribuie la asigurarea unor condiții optime de cuibărire, adăpost și hrănire pentru dezvoltarea faunei specifice ecosistemelor forestiere. DR-08, prin împădurire și îngrijirea zonelor împădurite, ajută la menținerea habitatelor naturale. <u>Referințe:</u> (Referința 33, Pag. 23) „Pot fi așteptate efecte pozitive din partea noilor practici agro- silvice dacă se utilizează specii indigene și din întreținerea sistemelor agro-forestiere tradiționale” (Referința 33, Pag. 24) „Este posibil ca acțiunile de refacere să aibă efecte pozitive indirecte, de exemplu prin diversificarea mixului de specii (mai multe specii indigene) și a structurii de vârstă a pădurii”
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate	Fără condiționalități	+	Sunt prevăzute efecte pozitive, în special din cauza DR-07 și a contribuției la conservarea în ariile naturale protejate. Aproximativ 81,60% din suprafața pajiștilor din SPA-uri și 82,67% din suprafața pajiștilor din SCI-uri, desemnate la nivel național, sunt ocupate de suprafețele eligibile aferente pajiștilor permanente propuse prin intervenția <b>DR-01</b> .
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative directe
	Securitatea alimentară	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative directe

Componentă de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
Sol	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	GAEC 5 GAEC 6 GAEC 7	+ până la ++	<p>Efectele variază de la pozitiv, la foarte pozitiv. Intensitatea efectelor depinde de intervenții: DR-02 prin utilizarea culturilor verzi ajută la protejarea solului în timpul iernii, asigurându-se că acesta este acoperit cu vegetație. DR-07, prin promovarea utilizării platformelor în lucrările de subțiere, în detrimentul lucrărilor mecanizate, urmărește reducerea eroziunii solului, menținând calitatea acestuia. De asemenea, măsurile de reducere a intervențiilor forestiere, precum și utilizarea tehnologiilor de exploatare forestieră ar putea contribui la reducerea eroziunii solului</p> <p><u>Referințe:</u>  <i>(Referința 34) „Rezultatele indică faptul că culturile de secară, trifoi purpuriu, lespedeza și păstuc înalt au controlat aproximativ 64, 61, 51 și respectiv 37 % eroziunea solului în comparație cu controlul din primii ani critici de dezvoltare a standurilor în plantațiile de lemn de esență tare SRWC.”.</i>  <i>(Referința 35, Pag. 10) “Culturile de acoperire și acoperirea artificială a solului pot reduce în mod semnificativ riscul de degradare a solului exacerbat de schimbările climatice. Utilizarea culturilor de acoperire și a acoperirii artificiale a solului poate reduce, de asemenea, cantitatea de fertilizare cu azot necesară și, la rândul său, emisiile de azot care nu sunt utilizate de culturile anterioare, ceea ce poate reduce percolarea nitraților. Culturile de acoperire pot îmbunătăți habitatele și diversitatea faunei sălbatice prin reducerea eroziunii. Utilizarea acoperirii artificiale a solului ar trebui să se limiteze la materialele reciclabile pentru a limita eliminarea deșeurilor.”</i></p>
Apă	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare	SMR 2	+ până la ++	<p>Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv. Intensitatea efectelor depinde de intervenții: DR-01 contribuie la reducerea poluării cu nitrați. DR-02 prin promovarea culturilor verzi contribuie la realizarea obiectivelor Directivei-cadru privind apa, și anume asigurarea unei stări ecologice și chimice bune a tuturor apelor, dar și la realizarea obiectivelor Directivei privind nitrații. DR-07 își propune să creeze un grup funcțional de păduri cu funcții de protecție a apei.</p> <p><u>Referințe:</u>  <i>Referința 36: “Studiul arată că, dacă am reduce WF verde-albastru al producției vegetale de peste tot în lume la nivelul celei mai bune 25 % din producția globală actuală, economisirea globală a apei în producția vegetală ar fi de 39 % în comparație cu consumul de apă de referință”.</i></p>

Componentă de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei		+	Efectele sunt pozitive. Intervențiile contribuie la protejarea resurselor de apă prin reducerea scurgerilor de suprafață și creșterea retenției de apă în coronamentul copacilor și solului.
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Schimbările climatice</b>	Reducerea emisiilor de GES	Fără condiționalități	+	Sunt prevăzute efecte indirecte pozitive, în special din cauza DR-02, care, prin protejarea resurselor solului, contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de solurile forestiere.
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2		+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv. Intensitatea efectelor depinde de intervenții: DR-02 susține încorporarea masei vegetale a culturilor verzi, fixatorii de azot, se realizează împreună cu realizarea lucrărilor de pregătire a terenurilor pentru stabilirea culturii de primăvară, contribuind la îmbunătățirea calității solului și la sechestrarea carbonului. Intervențiile DR-07, prin protejarea resurselor solului, contribuie, de asemenea, la adaptarea la efectele schimbărilor climatice. DR-08 prin creșterea și întreținerea suprafețelor împădurite contribuie la creșterea capacității de absorbție. <i>(Referința 37, Pg. 1), „Atunci când solurile sunt gestionate în mod durabil, pot juca un rol important în atenuarea schimbărilor climatice prin sechestrarea carbonului (C) și prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în atmosferă”</i>
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice		+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv, la foarte pozitiv. DR-01, DR-02, DR-07 și DR-08 sprijină practicile care permit adaptarea la schimbările climatice. În special, DR-07, prin reducerea scurgerilor de suprafață, contribuie la adaptarea la cazuri extreme de torente și inundații. <i>(Referința 19, Pg. 118), „Fâșiile permanente de margine vegetală pot reduce substanțial riscurile asociate cu precipitațiile ridicate și inundațiile prin reducerea scurgerilor și captarea sedimentelor, în funcție de structura și tipul de vegetație.”</i>
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative

Componentă de mediu	Obiective de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	Reducerea producției de deșuri și a cantității eliminate de depozitele de deșuri		0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Patrimoniul cultural și peisajul</b>	Conservarea și valorificarea peisajului	Fără condiționalități	+	Se preconizează că efectele asupra peisajului generate de aceste intervenții vor fi pozitive, având în vedere că peisajul tradițional din România include păduri și zone HNV.
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural		0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Energie</b>	Eficiență energetică	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Energie regenerabilă			
<b>Poluarea cu pesticide</b>	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor Reducerea nivelului de poluare	SMR 7	+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv, la foarte pozitiv. Intensitatea depinde de intervenții, în special de DR-01 și DR-02, care interzic utilizarea îngrășămintelor chimice și a pesticidelor.

#### 6.8.5 Animale – evaluarea impactului

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Comentarii și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	Fără condiționalități	+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv. Efectele depind de intervenția DR-03, cu sprijinul creșterii raselor locale pe cale de dispariție și al creșterii raselor tradiționale, adaptate condițiilor locale de mediu și climatice. Intervenția ar putea contribui la protejarea diversității prin menținerea diversității genetice animale. De asemenea, DR-03, prin modul tradițional de creștere extensivă a raselor locale reduce riscul intensificării sau abandonării
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea			



Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Comentarii și dovezi științifice
	unei rețele de arii naturale protejate			activităților agricole, contribuind astfel la reducerea presiunii asupra biodiversității. Intensitatea depinde în special de localizarea intervențiilor, de exemplu în zonele vulnerabile.
Sănătatea umană	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	Fără condiționalități	+	Sunt prevăzute efecte pozitive, în special prin DR-06, care răspund nevoilor de siguranță alimentară și de asigurare a calității alimentelor prin îmbunătățirea sănătății animalelor prin adaptarea hrănirii, udării și adăpostului acestora. Acest lucru ar trebui să aibă un efect benefic asupra sănătății populației, răspunzând interesului consumatorilor pentru produsele din carne de porc și de pasăre crescute în condiții de bunăstare superioare.
	Securitatea alimentară		0 până la +	Efectul asupra securității alimentare ar trebui limitat, însă rasele locale pot furniza piețe specifice, contribuind la creșterea securității alimentare la nivel local.
	Bunăstarea animalelor	SMR10 SMR 11	+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv. Intensitatea depinde de intervențiile în special pe DR-06 axate pe bunăstarea animalelor și care vizează stimularea aplicării unor standarde mai ridicate de bunăstare a animalelor în fermele de porci și păsări de curte, care depășesc standardele minime obligatorii.
Sol	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	Fără condiționalități	?	Efectele sunt necunoscute. Natura efectelor depinde de intervențiile DR-03 privind creșterea animalelor ar putea crește compactarea solului și ar putea reduce funcțiile solului, generând astfel efecte negative, în timp ce DR-06 prin aplicarea unor standarde mai ridicate de bunăstare a animalelor ar putea contribui indirect la menținerea calității solului.
Apă	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare	Fără condiționalități	+	Efectele pozitive sunt prevăzute în special prin DR-06: aplicarea unor standarde mai ridicate de bunăstare a animalelor contribuie la reducerea emisiilor din sectorul creșterii animalelor și la îmbunătățirea factorilor de mediu, în special prin reducerea poluării apei.
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al		0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Comentarii și dovezi științifice
	utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei			
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Schimbările climatice</b>	Reducerea emisiilor de GES	Fără condiționalități	?	Natura efectelor nu este cunoscută. Natura efectelor depinde de intervențiile, într-adevăr, DR-03 ar putea genera efecte dăunătoare prin creșterea animalelor, în special în ceea ce privește bovinele, contribuind în mod semnificativ la emisiile de CH4; pe de altă parte, menținerea unor standarde mai ridicate pentru bunăstarea păsărilor și a porcilor duce la o îmbunătățire a mediului și a zonelor rurale prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, a prafului și a amoniacului provenite de la fermele de păsări de curte și porcine. <u>Referințe:</u> <i>(Referința 38) „Literatura de specialitate recentă evidențiază diferite strategii de atenuare a emisiilor de gaze cu efect de seră în sectorul creșterii animalelor. Bunăstarea animalelor este un criteriu de durabilitate și orice strategie menită să reducă amprenta de carbon a producției animaliere ar trebui să ia în considerare bunăstarea animalelor, printre alți indicatori de durabilitate.”</i>
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2		0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice		0 până la +	Efectul ar trebui limitat; cu toate acestea, conservarea raselor locale de animale crește capacitatea agriculturii tradiționale de a se adapta la condițiile climatice în schimbare, promovând specii de fermă mai rustice și mai robuste, capabile să facă față condițiilor locale de mediu.
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității eliminate de depozitele de deșeuri			
<b>Patrimoniul cultural și peisajul</b>	Conservarea și valorificarea peisajului	Fără condiționalități	+	Efectele asupra peisajului generate de PD-03 și PD-06 ar trebui să fie pozitive; având în vedere că bunăstarea animalelor și conservarea speciilor tradiționale de animale de fermă au un impact asupra practicilor agricole utilizate, promovând abordarea tradițională și o gestionare ușoară a resurselor naturale benefice pentru peisaj

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Comentarii și dovezi științifice
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural		+	Efectele ar trebui să fie pozitive, chiar dacă este dificil de evaluat. Animalele de fermă locale fac parte din patrimoniul cultural din zonele rurale. Produsele derivate din creșterea animalelor tradiționale pot contribui, de asemenea, indirect la dezvoltarea agroindustriei locale și la promovarea turismului rural.
Energie	Eficiență energetică	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Energie regenerabilă			
Poluarea cu pesticide	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor Reducerea nivelului de poluare	Fără condiționalități	0 până la +	Interacțiunea ar trebui să fie limitată; cu toate acestea, ne așteptăm ca măsurile tradiționale de creștere a animalelor și de bunăstare a animalelor să contribuie la limitarea sau reducerea utilizării pesticidelor pe termen mediu și lung.

Fișa 8

6.9.3 Evaluarea impactului

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Comentarii și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	Fără condiționalități	+ până la ++	<p>Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv. Intensitatea depinde de ambele intervenții. Principalele avantaje ale agriculturii ecologice în ceea ce privește biodiversitatea sunt neutilizarea îngrășămintelor chimice, erbicidelor și pesticidelor produse sintetic, densitățile scăzute ale animalelor, utilizarea metodelor biologice de combatere a dăunătorilor (de exemplu, întreținerea gardurilor vii, suprafețele marginale, terenurile agricole și alte zone necultivate), menținerea unei activități biologice mai intense a solului mai aproape de regimul natural, utilizarea culturilor mixte și utilizarea mixtă a terenurilor.</p> <p><u>Referințe:</u>  <i>(Referința 39) Agricultura organică produce beneficii clare pentru biodiversitate în comparație cu agricultura convențională.</i>  <i>(Referința 40) „Agricultura ecologică crește, de obicei, bogăția speciilor, având, în medie, o bogăție a speciilor cu 30 % mai mare decât sistemele agricole convenționale. Cu toate acestea, rezultatele au fost variabile în rândul studiilor, iar 16 % dintre acestea au arătat de fapt un efect negativ al agriculturii ecologice asupra bogăției speciilor.</i>  <i>(Referința 41) „Evaluarea performanței PAC 2014-2020 a declarat: „Agricultura ecologică produce în mod clar beneficii pentru biodiversitate, sol și apă, atenuarea schimbărilor climatice și bunăstarea animalelor, reducând în același timp utilizarea pesticidelor chimice și a antimicrobienelelor”</i></p>
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate			
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	Fără condiționalități	+	<p>Sunt prevăzute efecte pozitive, deoarece intervențiile legate de agricultura ecologică contribuie la protecția mediului și ar putea contribui la producția de alimente cu o valoare mai mare din perspectiva asigurării sănătății consumatorilor, prin utilizarea substanțelor naturale sau a substanțelor derivate în mod natural. O contribuție suplimentară la componenta de mediu provine din interzicerea utilizării antibioticelor.</p> <p><u>Referințe:</u>  <i>(Referința 42) „În concluzie, legătura dintre consumul de alimente ecologice și sănătate rămâne insuficient documentată în studiile epidemiologice”</i>  <i>(Referința 41) „Evaluarea performanței PAC 2014-2020 a declarat: „Agricultura ecologică produce în mod clar beneficii pentru biodiversitate, sol și apă, atenuarea schimbărilor climatice și bunăstarea animalelor, reducând în același timp utilizarea pesticidelor chimice și a antimicrobienelelor”</i></p>
	Securitatea alimentară	Fără condiționalități	0	Efectele agriculturii ecologice asupra securității alimentare sunt incerte, iar interacțiunea nu este directă.
	Bunăstarea animalelor	Fără condiționalități	+	Efectele pozitive, deși indirecte, sunt prevăzute în special datorită sprijinului acordat pajiștilor permanente utilizate în sistemul ecologic, se va obține o corelație pozitivă între conservarea biodiversității și respectarea standardelor de bunăstare a animalelor. Utilizarea antibioticelor este interzisă în agricultura ecologică.

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Comentarii și dovezi științifice
Sol	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	Fără condiționalități	+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv. DR-04 și DR-05 încurajând practicile agricole ecologice contribuie la creșterea fertilității solului și a activității biologice, asigurând un nivel mai ridicat de conținut de materie organică în sol și un potențial mai mare de control al eroziunii prin utilizarea rotației multianuale a culturilor, prin utilizarea culturilor de gunoi de grajd verzi, prin utilizarea preparatelor pe bază de microorganisme și prin aplicarea îngrășămintelor de origine animală sau a materiei organice, de preferință compostate, din producția ecologică. (Referință 7) <u>Referințe:</u> (Referințe 41) „De asemenea, s-a concluzionat că agricultura ecologică a crescut cu 34 % biodiversitatea la fermă și a crescut capacitatea solului de sechestrare a carbonului.”
Apă	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialul ui ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare	SMR 2	+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv. Practicile specifice din agricultura ecologică contribuie la reducerea poluării apei (prin eliminarea scurgerilor de pesticide, gestionarea strictă a gunoiului de grajd) și la îmbunătățirea gestionării apei. <u>Referințe:</u> (Referințe 41) „Evaluarea performanței PAC 2014-2020 a declarat: „Agricultura ecologică produce în mod clar beneficii pentru biodiversitate, sol și apă, atenuarea schimbărilor climatice și bunăstarea animalelor, reducând în același timp utilizarea pesticidelor chimice și a antimicrobienelelor”
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei	Fără condiționalități	+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv. Sprijinul pentru menținerea și conversia practicilor agricole ecologice va contribui la promovarea dezvoltării durabile și a gestionării eficiente a resurselor naturale, cum ar fi apa.
Aer	Îmbunătățirea calității aerului	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
Schimbările climatice	Reducerea emisiilor de GES	Fără condiționalități	+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv datorită DR-04 și DR-05 prin practici specifice în agricultura ecologică care contribuie la reducerea emisiilor de dioxid de carbon și a emisiilor de gaze cu efect de seră în general.

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Comentarii și dovezi științifice
				<u>Referințe:</u> (Referința 41) "Agricultura și consumul ecologic reprezintă o soluție pentru combaterea schimbărilor climatice și atingerea altor obiective naționale."
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2	Fără condiționalități	+	Efectul nu este direct, rata materiei organice din sol ar trebui să depindă de practica agricolă utilizată. Cu toate acestea, se preconizează un efect pozitiv general în ceea ce privește creșterea capacității de sechestrare a carbonului în soluri.
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	Fără condiționalități	+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv, deoarece DR-04 și DR-05 pentru agricultura ecologică contribuie, de asemenea, la reducerea riscului și severității inundațiilor și secetei. <u>Referințe:</u> (Referința 43, Pg. 17), „practicile cu cel mai mare potențial de menținere și îmbunătățire a nivelurilor de COS (carbon organic din sol) includ: agricultura ecologică.” (Referința 44) „Rezultatele arată că carbonul organic din sol și stabilitatea agregată au fost mai mari, iar densitatea în vrac a sistemelor organice este mai mică. În mod corespunzător, infiltrarea a fost mai mare, iar scurgerile de suprafață au fost mai mici în tratamentele organice.”
Deșeuri	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității eliminate de depozitele de deșeuri	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
Patrimoniul cultural și peisajul	Conservarea și valorificarea peisajului	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
Energie	Eficiență energetică	Fără condiționalități	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Energie regenerabilă			
Poluarea cu pesticide	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor	Fără condiționalități	++	Efectele sunt foarte pozitive. Într-adevăr, DR-04 și DR-05 prin sprijinul pentru menținerea și conversia practicilor agricole ecologice contribuie la reducerea poluării cu pesticide care interzice utilizarea pesticidelor și a produselor de protecție a plantelor.

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Condiționalități	Tipul de incidență	Comentarii și dovezi științifice
	Reducerea nivelului de poluare			

Fișa 9

6.10.3 Evaluarea impactului

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	?	<p>Efectele nu sunt bine cunoscute. Sprijinul joacă un rol important în conservarea factorilor de mediu (biodiversitate) și va reduce suprafețele agricole mari afectate de abandonarea activităților agricole tradiționale, în special în zonele afectate de constrângeri naturale specifice. Natura și intensitatea efectelor depind de localizarea acestora, care, în orice caz, ar trebui să se afle în zonele vulnerabile, precum și de modul în care sunt puse în aplicare măsurile. De fapt, aplicarea condiționalităților ca obligație generală contribuie în același timp la atingerea obiectivelor de conservare a habitatelor și a speciilor.</p> <p><u>Referințe:</u>  <i>(Referința 2, Pag. 18): "Ca sursă de venit suplimentară, necomercială, BPS/SAPS poate, în anumite circumstanțe, să contribuie la prevenirea abandonului în sistemele agricole vulnerabile din punct de vedere economic, care prezintă valoare pentru biodiversitate, și să evite pierderea în consecință a habitatelor și speciilor, inclusiv a multor habitate și specii protejate de UE. Amploarea acestui potențial impact benefic poate fi limitată de modul în care este definită eligibilitatea plăților. Pe de altă parte, această sursă suplimentară de venit poate contribui la sprijinirea îmbunătățirii/intensificării agriculturii cu impact negativ asupra biodiversității.</i></p>
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate		
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Securitatea alimentară	0 până la +	Apariția efectelor asupra producției și securității alimentare este incertă, având în vedere că nu există măsuri de punere în aplicare care să dovedească contribuția intervențiilor în acest sens. Cu toate acestea, întrucât intervențiile vizează, printre altele, <i>sprijinirea veniturilor fermelor viabile și a rezilienței sectorului agricol în întreaga Uniune pentru a spori securitatea alimentară pe termen lung [...], se preconizează că efectele vor fi pozitive și localizate în piețe locale interesate.</i>
	Bunăstarea animalelor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	+	Se așteaptă ca efectele să fie pozitive. În special din cauza DR-9 și DR-10, deoarece acestea sprijină intervenția care încurajează continuarea activităților agricole în zonele vulnerabile, precum și aplicarea standardelor de ecocondiționalitate. Aceasta prevede cel puțin menținerea unor activități minime de întreținere a terenurilor agricole, cu un impact benefic asupra protecției solului. De asemenea, sprijinul prin DR-10 reduce suprafețele agricole mari afectate de fenomenele de degradare a solului (eroziunea vântului, salinizarea, excesul de apă sau ofilirea, aridizarea etc.).
<b>Apă</b>	Îmbunătățirea stării ecologice și	0 până la +	Apariția efectelor asupra calității apei și asupra echilibrului apei este incertă, având în vedere că nu există măsuri clare de punere în aplicare pentru a dovedi contribuția intervențiilor în acest sens. Cu toate



Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare		acestea, întrucât intervențiile vizează, printre altele, <i>promovarea dezvoltării durabile și gestionarea eficientă a resurselor naturale, cum ar fi apa, solul și aerul, inclusiv prin reducerea dependenței chimice</i> , se preconizează că efectele vor fi pozitive. Sunt necesare clarificări suplimentare cu privire la măsurile de punere în aplicare
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei		
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului	0	Apariția efectelor asupra calității aerului este incertă, având în vedere că nu există măsuri clare de punere în aplicare pentru a dovedi contribuția intervențiilor în acest sens. Cu toate acestea, întrucât intervențiile vizează, printre altele, <i>promovarea dezvoltării durabile și gestionarea eficientă a resurselor naturale, cum ar fi apa, solul și aerul, inclusiv prin reducerea dependenței chimice</i> , se preconizează că efectele vor fi pozitive. Sunt necesare clarificări suplimentare cu privire la măsurile de punere în aplicare
<b>Schimbările climatice</b>	Reducerea emisiilor de GES	0 până la +	Apariția efectelor asupra reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră este incertă, având în vedere că nu există măsuri clare de punere în aplicare care să dovedească contribuția intervențiilor în acest sens. Cu toate acestea, întrucât intervențiile vizează, printre altele, <i>să contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și la adaptarea la acestea, inclusiv prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și prin consolidarea sechestrării carbonului [...]</i> , se preconizează că efectele vor fi pozitive. Sunt necesare clarificări suplimentare cu privire la măsurile de punere în aplicare
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	+ până la ++	Efectele variază de la pozitive la foarte pozitive, deoarece intervențiile sprijină angajamentele privind îmbunătățirea adaptării la schimbările climatice. Intensitatea efectelor depinde de măsurile de punere în aplicare, care trebuie clarificate în continuare. .
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	eliminate de depozitele de deșeuri		
Patrimoniul cultural și peisajul	Conservarea și valorificarea peisajului	+ până la ++	Efectele variază de la pozitiv la foarte pozitiv, deoarece DR-9, DR-10 și DR-11 sprijină intervenții care vizează încurajarea continuării activităților agricole în zonele vulnerabile, precum și respectarea standardelor de ecocondiționalitate. În zonele identificate ca fiind afectate de constrângeri naturale semnificative, este important să se mențină echilibrul de mediu stabilit între practicile agricole și condițiile naturale. Continuarea activității agricole în aceste zone joacă, de asemenea, un rol important în menținerea peisajelor tradiționale. <u>Referințe:</u> (Referința 46, Pag. 16), „Peisajele multifuncționale trebuie să asigure atât funcțiile ecologice, cât și serviciile ecosistemice. Acestea ar trebui să se bazeze pe ideea de coexistență a utilizării terenurilor pe baza practicilor tradiționale (agricultură, șeptel, silvicultură), a obiectivelor de conservare și a activităților turistice, chiar și a creșterii urbane, în cadrul unor cadre de gestionare a planificării durabile, concepute în comun de părțile interesate [...] Acest model se caracterizează prin abandonarea progresivă a practicilor agricole tradiționale și înlocuirea acestora cu turismul în zone îndepărtate de orașul Madrid (SR). În schimb, creșterea extensivă a animalelor coexistă cu expansiunea urbană în creștere în zonele apropiate de orașul Madrid (CV).”
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural	+	Având în vedere că practicile agricole tradiționale reprezintă un element-cheie al patrimoniului cultural local, menținerea agriculturii în zonele cu constrângeri naturale ar trebui să contribuie într-o mai mare măsură la protejarea și prezentarea unui astfel de patrimoniu cultural.
Energie	Eficiență energetică	0	Apariția efectelor asupra eficienței energetice este incertă, având în vedere că nu există măsuri clare de punere în aplicare pentru a dovedi contribuția intervențiilor în acest sens. Cu toate acestea, întrucât intervențiile vizează, printre altele, să contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și la adaptarea la acestea, inclusiv prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și prin consolidarea sechestrării carbonului, precum și să promoveze energia durabilă, se preconizează că efectele vor fi pozitive. Sunt necesare clarificări suplimentare cu privire la măsurile de punere în aplicare.
	Energie regenerabilă		
Poluarea cu pesticide	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor Reducerea nivelului de poluare	?	Apariția efectelor asupra poluării cu pesticide este incertă, având în vedere că nu există măsuri clare de punere în aplicare pentru a dovedi contribuția intervențiilor în acest sens. Întrucât intervențiile vizează, printre altele, promovarea dezvoltării durabile și a gestionării eficiente a resurselor naturale, cum ar fi apa, solul și aerul, inclusiv prin reducerea dependenței chimice, efectele, indiferent dacă se preconizează că acestea vor fi pozitive, cu toate acestea, efectele negative – de exemplu prin intensificarea agriculturii – nu sunt complet excluse. Sunt necesare clarificări suplimentare cu privire la măsurile de punere în aplicare.

Componentă de mediu	Obiective de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate	?	Probabilitatea ca efectele asupra conservării habitatelor să fie generate de aceste intervenții este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care au loc, nu sunt excluse efectele negative. În special, datorită construcției/extinderii/modernizării drumurilor de acces din afara exploataților agricole din DR-27 și a drumurilor de interes local ale DR-28. Efectele depind în principal de localizarea intervențiilor. <u>Referințe:</u> <i>(Referința 47) „Dezvoltarea și prezența drumurilor pot reduce permeabilitatea peisajului, pot duce la pierderea habitatelor și pot spori fragmentarea habitatelor. Aceste schimbări fundamentale în structura peisajului pot avea un impact atât direct, cât și indirect asupra conservării speciilor și a biodiversității.”</i>
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Securitatea alimentară	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Bunăstarea animalelor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	—	Probabilitatea ca efectele asupra solului să fie generate de aceste intervenții este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care au loc, efectele negative nu sunt excluse. În special în cazul intervențiilor DR-27 și DR-28, lucrările ar putea avea efecte negative asupra solului, crescând artificializarea solului. Cu toate acestea, se așteaptă ca impactul să fie foarte limitat și localizat (ne semnificative).
<b>Apă</b>	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare	+	Se așteaptă ca efectele să fie pozitive. Intensitatea efectelor depinde de intervențiile DR-25 care prevăd un efect de reducere a utilizării apei (minimum 4%) pentru a contribui la bunăstarea corpurilor de apă [(b) în cazul în care investiția afectează apele subterane sau corpurile de apă de suprafață care au fost identificate ca fiind nesatisfăcătoare în planul corespunzător de gestionare a bazinelor hidrografice din motive legate de cantitatea de apă] și DR-26 având în vedere crearea unor sisteme de irigare la fermă, sisteme de montare a contorizării apei, modernizarea colectării și stocării apei de irigații pentru irigații.

Componentă de mediu	Obiective de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei	?	Efectele variază și sunt necunoscute la nivel agregat. Intensitatea efectelor depinde în special de faptul că DR-26 prevede instalarea de noi irigații și elemente ale infrastructurii de irigare care ar putea induce consumul de mai multă apă la nivelul fermelor. Cu toate acestea, DR-25 contribuie în mod clar la reducerea consumului de apă. <u>Referințe:</u> <i>(Referința 50) În mod paradoxal, deși eficiența irigației îmbunătățită poate reduce consumul de apă, aceasta poate crește, de asemenea, consumul de apă.</i>
Calitatea aerului	Îmbunătățirea calității aerului	—	Sunt prevăzute efecte indirecte negative: construcția/extinderea/modernizarea drumurilor de acces din afara exploataților agricole DR-27 și a drumurilor de interes local ale DR-28 poate duce la o reducere a calității aerului, în special în faza de construcție. De asemenea, faza de construcție a DR-25 ar putea contribui la impactul negativ.
Schimbările climatice	Reducerea emisiilor de GES	—	Sunt prevăzute efecte indirecte negative: construcția/extinderea/modernizarea drumurilor de acces din afara exploataților agricole DR-27 și a drumurilor de interes local ale DR-28 pot conduce direct sau indirect la o creștere a emisiilor de GES, în special în faza de construcție. De asemenea, faza de construcție a DR-25 ar putea contribui la impactul negativ.
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	0 până la +	Sunt prevăzute efecte pozitive, în special în ceea ce privește intervenția DR-24 prin echipamente de prevenire a incendiilor și a camerelor de supraveghere.
Deșeuri	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității eliminate de depozitele de deșeuri	—	Construcția/extinderea/modernizarea drumurilor de acces din afara exploataților agricole DR-27 și a drumurilor de interes local DR-28. De asemenea, în faza de construcție a infrastructurilor ar putea avea un impact negativ <i>(Referință 51) "Industria construcțiilor este un generator major de deșeuri și alte materiale aparent inutilizabile care pot fi aruncate cu ușurință ca deșeuri solide."</i>
Patrimoniul cultural și peisajul	Conservarea și valorificarea peisajului	?	Probabilitatea ca efectele asupra peisajului să fie generate de aceste intervenții este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, dacă au loc, efectele negative nu sunt excluse. În special, datorită DR-28 construcția/extinderea drumurilor în zonele rurale.. Efectele depind în principal de localizarea intervențiilor
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
Energie	Eficiență energetică	+	Sunt prevăzute efecte indirecte pozitive, în special din cauza DR-25, care ar putea contribui la eficiența energetică prin modernizarea sistemelor de irigare. Cu toate acestea, infrastructurile rutiere ar putea induce un consum major de energie pe termen mediu. Se poate aștepta un

Componentă de mediu	Obiective de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
			<p>potențial efect pozitiv legat de DR-25 și DR-26 în ceea ce privește producția și utilizarea energiei din surse regenerabile.</p> <p><u>Referințe:</u>  <i>(Referința 52) Pag. 1, „Utilizarea unor măsuri îmbunătățite de gestionare a irigațiilor, cum ar fi un debitmetru, programarea irigațiilor și/sau întreținerea și modernizarea regulată, reduce de obicei cantitatea de apă pompată pe parcursul unui sezon de creștere. Energia totală economisită prin aplicarea acestor măsuri îmbunătățite ar putea ajunge la 20 %, în comparație cu metodele tradiționale de irigare.”</i></p>
	Energie regenerabilă	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Poluarea cu pesticide</b>	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor Reducerea nivelului de poluare	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative

### 6.12.3 Evaluarea impactului

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	+	Sunt prevăzute efecte pozitive pentru toate intervențiile care vizează instalațiile de modernizare pentru igiena asigurărilor și biosecuritate. O contribuție suplimentară ar putea fi legată de DR-13, odată cu creșterea ambalării și a depozitării cartofilor
	Securitatea alimentară	+	Sunt prevăzute efecte pozitive, în special în ceea ce privește DR 14, DR-15 și DR-16 care sprijină aprovizionarea cu alimente proaspete. Intervenția DR-21(2) contribuie în mod pozitiv la obiectivul de mediu, deoarece este axată pe biosecuritate.
	Bunăstarea animalelor	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	?	Probabilitatea ca efectele asupra solului să fie generate de aceste intervenții este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, în cazul în care au loc, efectele negative nu sunt excluse. În special, datorită DR-20, odată cu înființarea, extinderea și modernizarea adăpostului și modernizarea distribuției furajelor și datorită DR-14, care prevede construcții noi sau modernizarea acestora. Cu toate acestea, se așteaptă o contribuție pozitivă din partea DR-12 și DR 13, care vizează utilizarea soluțiilor digitale și practicarea agriculturii de precizie, dar și a DR 19 care demonstrează în mod direct contribuția la obiectivele de mediu și clima.
<b>Apă</b>	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare	0 până la +	Se așteaptă efecte pozitive. În special, ca urmare a DR-20 și a investițiilor în instalații și/sau echipamente pentru gestionarea/utilizarea gunoiului de grajd de origine animală.
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei	0 până la +	Sunt prevăzute efecte pozitive, în special din cauza DR-12 care prevede modernizarea instalațiilor de irigare de la nivelul fermelor. De asemenea, sunt prevăzute efecte pozitive, deoarece DR-16 și DR-17 prevăd crearea și modernizarea instalațiilor de irigare în exploatare și de stocare a apei. Cu toate acestea, în ceea ce privește consumul de apă, contribuția nu este de așteptat să fie foarte semnificativă.
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
Schimbările climatice	Reducerea emisiilor de GES	?	Probabilitatea ca efectele asupra emisiilor de GES să fie generate de aceste intervenții este de așteptat să fie pozitivă pentru DR-20, la fel și pentru DR 12, DR 14, DR 15, DR 16, DR 17, DR-18, care prevăd investiții, în plan secundar, ce vizează reducerea emisiilor de GES, dar măsurile de punere în aplicare în acest sens nu sunt specificate în mod clar; efectele negative nu sunt excluse de la alte intervenții. Contribuția pozitivă se datorează intervenției DR 19 și intervențiilor DR-15, DR 17 care prevăd culturi permanente cu impact direct asupra reducerii emisiilor de GES. Totodată, intervenția DR-13 ar putea contribui în mod pozitiv, întrucât prevede investiții care contribuie la reducerea emisiilor de GES prin promovarea soluțiilor digitale și practicarea agriculturii de precizie.
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	+	Se așteaptă ca efectul să fie pozitiv. În special în ceea ce privește DR-12, DR-15, DR-17 care prevăd echipamente și instalații pentru combaterea căderii grindinei la nivel local. Intensitatea efectelor depinde de localizarea intervențiilor.
Deșeuri	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	+	Sunt prevăzute efecte pozitive. Sunt așteptate efecte pozitive. Impactul ar putea fi legat de investițiile DR-12 și DR-20 în gestionarea gunoiului de grajd și economia circulară. De asemenea, ar putea depinde de producția de îngrășământ organic din recuperarea biomasei.
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității eliminate de depozitele de deșeuri	?	Efectele sunt necunoscute. Sunt prevăzute efecte indirecte, deoarece intervențiile prevăd economia circulară și reciclarea care ar putea contribui la reducerea deșeurilor eliminate în depozitul de deșeuri; pot apărea efecte negative în principal legate de intervenția DR-20, respectiv înființarea, extinderea și modernizarea adăposturilor și modernizarea distribuției furajelor, având în vedere faptul că în faza de construcție intervențiile ar putea crește producția de deșeuri. De asemenea, efectele negative pot fi determinate și de intervenția DR-14, care prevede construcții noi sau modernizate. Cu toate acestea, la nivelul majorității intervențiilor descrise la punctul 6.12.1 sunt prevăzute în plan secundar, investiții în economia circulară precum: a) producerea și utilizarea energiei regenerabile din valorificarea biomasei (ex. din deșeuri provenind de la animale/din resturi vegetale ale plantelor de cultură, produse secundare și subproduse), iar rezultatul va fi destinat exclusiv consumului propriu; b) obținerea de fertilizanți organici din valorificarea biomasei (ex. din deșeuri provenind de la animale/din resturi vegetale ale plantelor de cultură, produse secundare și subproduse), iar rezultatul va fi destinat exclusiv consumului propriu.
	Conservarea și valorificarea peisajului	0 to +	În legătură cu Conservarea și valorificarea peisajului, DR16, DR 19 va avea un efect pozitiv.

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Observații și dovezi științifice
<b>Patrimoniul cultural și peisajul</b>	Protecția și conservarea patrimoniului cultural		
<b>Energie</b>	Eficiență energetică	+	Efectele așteptate sunt pozitive, deoarece majoritatea intervențiilor (descrise la punctul 6.12.1) vizează eficiența energetică, precum și producerea și utilizarea energiei din surse regenerabile (solar/geotermal/eolian/aerothermal/hidrotermal) și investiții în economie circulară pentru producerea și utilizarea energiei și a îngrășămintelor organice din biomasă. DR-13 ar putea, de asemenea, să contribuie pozitiv, deoarece prevede achiziția de mașini cu consum redus de energie. Intensitatea efectelor depinde de intervenții și de măsurile adoptate în implementare.
	Energie regenerabilă	+	Se preconizează că efectele vor fi pozitive și vor depinde de DR-12, DR 14, DR-15, DR 16, DR 17, DR 18 și DR 20 vizând producerea și utilizarea energiei din surse regenerabile (solară, eoliană, termică, hidrotermală, geotermică etc.). Intensitatea efectelor depinde de intervenții și de măsurile de punere în aplicare. O contribuție la efectele pozitive ar putea proveni din DR-16, care vizează obținerea de îngrășăminte organice din recuperarea biomasei pentru consumul propriu și din DR-17, dar și DR-18, care prevede instalații și/sau echipamente pentru gestionarea/utilizarea eficientă a îngrășămintelor și/sau a produselor de protecție a plantelor.
<b>Poluarea cu pesticide</b>	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor Reducerea nivelului de poluare	0 până la +	Intervențiile nu vizează în mod direct acest obiectiv. Cu toate acestea, sunt prevăzute efecte pozitive, în special datorită DR-12 și a echipamentelor de înaltă performanță pentru utilizarea produselor și a protecției plantelor avute în vedere. De asemenea, DR 17 și DR-18 prevăd investiții pentru instalații și/sau echipamente pentru gestionarea/utilizarea eficientă a îngrășămintelor și/sau produselor fitosanitare, iar DR-13 prevede achiziționarea de remorci pentru gestionarea/utilizarea îngrășămintelor și/sau a produselor de protecție a plantelor.



Fișa 12

6.13.3 Evaluarea impactului

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Comentarii și dovezi științifice
<b>Biodiversitatea și ecosistemele</b>	Conservarea speciilor de floră și faună sălbatică	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative. Natura efectelor depinde de localizarea intervenției, deoarece acestea pot privi ariile protejate
	Conservarea habitatelor naturale, inclusiv menținerea și dezvoltarea unei rețele de arii naturale protejate	0	
<b>Sănătatea umană</b>	Reducerea factorilor de risc și îmbunătățirea condițiilor de viață și a sănătății umane	0 până la +	Investițiile pot contribui la dezvoltarea aprovizionării cu alimente și a securității alimentare, precum și la îmbunătățirea condițiilor de viață din zonele rurale.
	Securitatea alimentară		Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Bunăstarea animalelor		
<b>Sol</b>	Limitarea impactului asupra solului și menținerea funcțiilor acestuia	?	Probabilitatea ca efectele asupra solului să fie generate de aceste intervenții este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, efectele negative nu sunt excluse. În special, datorită DR-22 și înființării, extinderii și/sau modernizării infrastructurii de logistică/distribuție și/sau prelucrare a produselor agricole și pomi fructiferi și DR-23 cu înființarea, extinderea și/sau modernizarea unităților de condiționare și prelucrare a produselor agricole.
<b>Apă</b>	Îmbunătățirea stării ecologice și chimice/potențialului ecologic al corpurilor de apă și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora și prevenirea sau limitarea evacuării poluanților în corpurile de apă prin măsuri de punere în aplicare	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Realizarea și menținerea unui echilibru între necesarul de apă al utilizatorilor de apă și disponibilitatea apei		
<b>Aer</b>	Îmbunătățirea calității aerului	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Schimbările climatice</b>	Reducerea emisiilor de GES	?	Probabilitatea ca aceste intervenții să genereze efecte privind emisiile de GES nu este cunoscută. Intervențiile vizează reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, dar măsurile de punere în aplicare în acest sens nu sunt specificate în mod clar; efectele negative nu sunt

Componentă de mediu	Obiectiv de mediu	Tipul de incidență	Comentarii și dovezi științifice
			excluse. DR 22 prevede investiții în echipamente și instalații care contribuie la reducerea emisiilor de GES, ca o componentă secundară a proiectului.
	Creșterea capacității naturale de absorbție a CO2	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Îmbunătățirea adaptării la efectele schimbărilor climatice	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Deșeuri</b>	Promovarea reutilizării și reciclării deșeurilor	+	DR-29 promovează economia circulară. DR 22 prevede investiții în economia circulară (prelucrarea deșeurilor alimentare destinate recuperării și a subproduselor în biocomponente, precum și achiziționarea de echipamente pentru reutilizarea ambalajelor în propriul proces tehnologic).
	Reducerea producției de deșeuri și a cantității eliminate de depozitele de deșeuri	?	Probabilitatea ca efectele asupra producției de deșeuri să fie generate de aceste intervenții este necunoscută, dar având în vedere natura intervențiilor, nu sunt excluse efectele negative, în principal legate de DR-22 și DR 23, odată cu înființarea, extinderea și/sau modernizarea unităților de procesare/depozitarea produselor agroalimentare .
<b>Patrimoniul cultural și peisajul</b>	Conservarea și valorificarea peisajului	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
	Protecția și conservarea patrimoniului cultural	0	Nu sunt prevăzute interacțiuni semnificative
<b>Energie</b>	Eficiență energetică	+	Efectul variază la pozitiv până la foarte pozitiv datorită DR-22, DR-23 vizând utilaje cu un consum redus de energie și investiții în eficiența energetică a clădirilor. Intensitatea efectelor depinde de intervenții și de măsurile de punere în aplicare
	Energie regenerabilă	+ până la ++	Efectul variază de la pozitiv până la foarte pozitiv datorită DR-22 , DR-23, vizând producerea și utilizarea energiei din surse regenerabile (solară/geotermală/eoliană/hidrotermală) și investiții în producția și utilizarea energiei prin valorificarea biomasei Intensitatea efectelor depinde de intervenții și de măsurile de punere în aplicare
<b>Poluarea cu pesticide</b>	Promovarea utilizării durabile a pesticidelor Reducerea nivelului de poluare	0 până la +	Se preconizează că efectele generate asupra poluării cu pesticide nu vor fi semnificative sau foarte puțin semnificative și pozitive: efectele depind de instalațiile și/sau echipamentele DR-22 și DR-23 pentru gestionarea/utilizarea eficientă a îngrășămintelor și/sau a produselor de protecție a plantelor. Deoarece măsurile de punere în aplicare nu sunt specificate în mod clar, efectele nu sunt considerate semnificative în această etapă a analizei

