



Werrej

II Atti mhux legiżlattivi

DEĊIŻJONIJIET

- ★ **Deċiżjoni tal-Kummissjoni (UE) 2018/813 tat-14 ta' Mejju 2018 dwar id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali settorjali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza għas-settur tal-amministrazzjoni pubblika skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar il-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) ⁽¹⁾** 1

⁽¹⁾ Test b'rilevanza għaż-ŻEE.

II

(Atti mhux leġislattivi)

DEĊIŻJONIJIET

DEĊIŻJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2018/813

tat-14 ta' Mejju 2018

dwar id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa Prattiki ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali settorjali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza għas-settur tal-amministrazzjoni pubblika skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar il-parteeipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS)

(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-25 ta' Novembru 2009 dwar il-parteeipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS), li jhassar ir-Regolament (KE) Nru 761/2001 u d-Deċiżjonijiet tal-Kummissjoni 2001/681/KE u 2006/193/KE ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 46(1) tiegħu,

Billi:

- (1) Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 jobbliga lill-Kummissjoni tfassal dokumenti ta' referenza settorjali għal setturi ekonomiċi speċifiċi. Id-dokumenti jridu jinkludu l-aqwa Prattiki ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u, meta jkun xieraq, il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza kif ukoll is-sistemi ta' klassifikazzjoni li jidentifikaw il-livelli tal-prestazzjoni ambjentali. L-organizzazzjonijiet irregistrati jew li qegħdin ihejju biex isiru rregistrati skont l-iskema ta' ġestjoni u verifika ambjentali stabbilita b'dak ir-Regolament huma meħtieġa li jqsu dawk id-dokumenti meta jkunu qegħdin jizviluppaw is-sistemi ta' ġestjoni ambjentali tagħhom u meta jkunu qegħdin jivvalutaw il-prestazzjoni ambjentali tagħhom fid-dikjarazzjoni ambjentali jew fid-dikjarazzjoni ambjentali aġġornata tagħhom, imhejjija skont l-Anness IV ta' dak ir-Regolament.
- (2) Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 kien jesigi li l-Kummissjoni tistabbilixxi pjan ta' hidma li jistipula lista indikattiva tas-setturi li jridu jitqiesu bhala setturi prijoritarji għall-adozzjoni ta' dokumenti ta' referenza settorjali u transsettorjali. Is-settur agrikolu ġie identifikat bhala settur prijoritarju fil-Komunikazzjoni mill-Kummissjoni – It-twaqqif ta' pjan ta' hidma li jstabbilixxi lista indikattiva ta' setturi għall-adozzjoni ta' dokumenti ta' referenza settorjali u transsettorjali, skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009, dwar il-parteeipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) ⁽²⁾.
- (3) Peress li s-settur agrikolu huwa varjat hafna u jinkludi varjetà wiesgħa ta' prodotti agrikoli u ta' tipi ta' azjendi agrikoli, jenħtieġ li d-dokument ta' referenza settorjali għal dan is-settur jiffoka fuq il-kwistjonijiet ambjentali ewlenin għas-settur. B'mod konsistenti mal-mira tal-EMAS li jkun hemm titjib kontinwu fil-prestazzjoni ambjentali jkun xi jkun il-punt tat-tluq, jenħtieġ li d-dokument ta' referenza settorjali jinkludi l-aqwa Prattiki li jfittxu li jinkiseb titjib fl-ikbar għadd possibbli ta' partijiet tas-settur. Permezz tal-aqwa Prattika ta' ġestjoni ambjentali, jenħtieġ li jidentifika azzjonijiet konkreti biex titejjeb il-ġestjoni tal-iskart, tad-demel u tal-hamrija kif ukoll l-effiċjenza tal-irrigazzjoni.

⁽¹⁾ ĠU L 342, 22.12.2009, p. 1.

⁽²⁾ ĠU C 358, 8.12.2011, p. 2.

- (4) Sabiex l-organizzazzjonijiet, il-verifikaturi ambjentali u oħrajn ikollhom biżżejjed żmien biex ihejju għall-introduzzjoni tad-dokument ta' referenza settorjali għas-settur agrikolu, jenhtieg li d-data tal-applikazzjoni ta' din id-Deċiżjoni tiġi differita b'perjodu ta' 120 jum mid-data tal-pubblikazzjoni tagħha f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.
- (5) Fit-tfassil tad-dokument ta' referenza settorjali anness ma' din id-Deċiżjoni, il-Kummissjoni kkonsultat lill-Istati Membri u lil partijiet ikkonċernati oħra skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009.
- (6) Il-miżuri previsti f'din id-Deċiżjoni huma skont l-opinjoni tal-Kumitat stabbilit bl-Artikolu 49 tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009,

ADOTTAT DIN ID-DEĊIŻJONI:

Artikolu 1

Id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa Prattika ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali settorjali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza għas-settur agrikolu għall-finijiet tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 huwa stabbilit fl-Anness ta' din id-Deċiżjoni.

Artikolu 2

Din id-Deċiżjoni għandha tidhol fis-seħħ fl-għoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tagħha f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

Għandha tapplika mill-5 ta' Ottubru 2018.

Magħmul fi Brussell, l-14 ta' Mejju 2018.

Għall-Kummissjoni

Il-President

Jean-Claude JUNCKER

ANNEX

1. INTRODUZZJONI

Dan id-Dokument ta' Referenza Settorjali (SRD) huwa bbażat fuq rapport ⁽¹⁾ xjentifiku u ta' politika dettaljat (Rapport dwar l-aqwa Prattika) li tfassal miċ-Ċentru Kongunt ta' Riċerka (JRC) tal-Kummissjoni Ewropea.

L-isfond ġuridiku rilevanti

Fl-1993, permezz tar-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 1836/93 ⁽²⁾, ġiet introdotta l-iskema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) għall-partecipazzjoni volontarja tal-organizzazzjonijiet. Sussegwentement, kien hemm żewġ revizjonijiet kbar tal-EMAS:

- Ir-Regolament (KE) Nru 761/2001 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽³⁾;
- Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009.

Element importanti ġdid tal-izjed revizjoni reċenti huwa l-Artikolu 46 dwar it-tfassil ta' SRDs, li daħal fis-seħħ fil-11 ta' Jannar 2010. L-SRDs iridu jinkludu l-aqwa Prattiki ta' ġestjoni ambjentali (il-BEMPs), l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali għas-setturi speċifiċi u, meta jkun xieraq, il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza u s-sistemi ta' klassifikazzjoni li jidentifikaw il-livelli ta' prestazzjoni.

Kif tifhem u tuża dan id-dokument

L-iskema ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) hija skema għall-partecipazzjoni volontarja tal-organizzazzjonijiet impenjati biex ikun hemm titjib ambjentali kontinwu. F'dan il-qafas, dan l-SRD jipprovdi gwida speċifika għas-settur agrikolu u jindika għadd ta' alternattivi għal titjib kif ukoll l-aqwa Prattiki.

Il-Kummissjoni Ewropea użat il-kontribut tal-partijiet ikkonċernati biex fasslet dan id-dokument. Grupp ta' Hídma Tekniku, li jinkludi esperti u partijiet ikkonċernati tas-settur, immexxi mill-JRC, iddiskuta u fl-aħħar mill-aħħar qabel dwar l-aqwa Prattiki ta' ġestjoni ambjentali, dwar l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali għas-setturi speċifiċi u dwar il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza deskritti f'dan id-dokument; b'mod partikolari dawn il-parametri referenzjarji tqiesu bhala rappreżentattivi tal-livelli ta' prestazzjoni ambjentali li jinkisbu mill-organizzazzjonijiet bl-aqwa prestazzjoni fis-settur.

L-SRD għandu l-għan li jgħin u jappoġġa lill-organizzazzjonijiet kollha li behsiebhom itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom billi jipprovdi ideat u ispirazzjoni kif ukoll gwida Prattika u teknika.

L-SRD huwa indirizzat prinċipalment lill-organizzazzjonijiet li diġà huma rreġistrati fl-EMAS; it-tieni lill-organizzazzjonijiet li qed jikkunsidraw li fil-futur jirreġistraw fl-EMAS; u t-tielet lill-organizzazzjonijiet kollha li jixtiequ jitghallmu iktar dwar l-aqwa Prattiki ta' ġestjoni ambjentali sabiex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom. B'konsegwenza ta' dan, l-objettiv ta' dan id-dokument huwa li jappoġġa lill-organizzazzjonijiet kollha fis-settur agrikolu biex jiffokaw fuq aspetti ambjentali rilevanti, kemm diretti kif ukoll indiretti, u biex isibu l-informazzjoni dwar l-aqwa Prattiki ta' ġestjoni ambjentali, kif ukoll l-indikaturi xierqa ta' prestazzjoni ambjentali għas-setturi speċifiċi biex ikejlu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom, u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza.

Kif jenhtieg li l-SRDs jitqiesu mill-organizzazzjonijiet irreġistrati fl-EMAS:

Skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009, l-organizzazzjonijiet irreġistrati fl-EMAS iridu jqisu l-SRDs f'żewġ livelli differenti:

1. Meta jkunu qegħdin jizviluppaw u jimplementaw is-sistema ta' ġestjoni ambjentali tagħhom fid-dawl tar-revizjonijiet ambjentali (*l-Artikolu 4(1)(b)*);

Jenhtieg li l-organizzazzjonijiet jużaw elementi rilevanti tal-SRD meta jkunu qegħdin jiddefinixxu u jirvedu l-miri u l-objettivi ambjentali tagħhom skont l-aspetti ambjentali rilevanti identifikati fir-revizjoni u fil-politika ambjentali, kif ukoll meta jkunu qegħdin jiddeciedu dwar liema azzjonijiet iridu jimplementaw biex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom.

⁽¹⁾ Ir-rapport xjentifiku u ta' politika huwa disponibbli għall-pubbliku fuq is-sit web tal-JRC fl-indirizz li ġej: <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/AgricultureBEMP.pdf>. Il-konklużjonijiet dwar l-aqwa Prattiki ta' ġestjoni ambjentali u l-applikabbiltà tagħhom kif ukoll dwar l-indikaturi speċifiċi identifikati tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza li jinsabu f'dan id-Dokument ta' Referenza Settorjali huma bbażati fuq is-sejbiet dokumentati fir-rapport xjentifiku u ta' politika. L-informazzjoni ta' sfond u d-dettalji tekniċi kollha jistgħu jinstabu hemmhekk.

⁽²⁾ Council Regulation (KEE) Nru 1836/93 of 29 June 1993 allowing voluntary participation by companies in the industrial sector in a Community eco-management and audit scheme (OJ L 168, 10.7.1993, p. 1). (Ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 1836/93 tad-29 ta' Ġunju 1993 li jippermetti l-partecipazzjoni volontarja ta' kumpaniji fis-settur industrijali fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (GU L 168, 10.7.1993, p. 1).

⁽³⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 761/2001 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-19 ta' Marzu 2001 li jippermetti l-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fl-iskema Komunitarja għall-immaniġġjar tal-ambjent u verifika (EMAS) (GU L 114, 24.4.2001, p. 1).

2. Meta jkunu qeghdin ihejju d-dikjarazzjoni ambjentali (l-Artikolu 4(1)(d) u l-Artikolu 4(4)):

- (a) Jenhtieg li l-organizzazzjonijiet iqisu l-indikaturi rilevanti tal-prestazzjoni ambjentali ghas-setturi speċifiċi fl-SRD meta jkunu qeghdin jagħzlu l-indikaturi ⁽⁴⁾ li se jużaw għar-rappurtar tal-prestazzjoni ambjentali tagħhom.

Meta jkunu qeghdin jagħzlu s-sett ta' indikatorji għar-rappurtar, jenhtieg li jqisu l-indikaturi proposti fl-SRD korrispondenti u r-rilevanza tagħhom fir-rigward tal-aspetti ambjentali sinifikanti identifikati mill-organizzazzjoni fir-reviżjoni ambjentali tagħha. L-indikaturi jridu jitqiesu biss meta jkunu rilevanti għal dawk l-aspetti ambjentali li jitqiesu bhala l-iżjed sinifikanti fir-reviżjoni ambjentali.

- (b) Meta jkunu qeghdin jirrapportaw dwar il-prestazzjoni ambjentali u dwar fatturi oħra marbuta mal-prestazzjoni ambjentali, jenhtieg li l-organizzazzjonijiet isemmu fid-dikjarazzjoni ambjentali kif ikunu qiesu l-aqwa prattiki rilevanti ta' ġestjoni ambjentali u, jekk ikunu disponibbli, il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza.

Jenhtieg li jiddeskrivu kif intużaw l-aqwa prattiki rilevanti ta' ġestjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza (li jagħtu indikazzjoni tal-livell ta' prestazzjoni ambjentali li jkun inkiseb minn dawk bl-aqwa prestazzjoni) biex jidentifikaw il-miżuri u l-azzjonijiet, u possibbilment biex jistabbilixxu l-prijoritajiet, bl-għan li jtejbu (ulterjorment) il-prestazzjoni ambjentali tagħhom. Madankollu, l-implimentazzjoni tal-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali jew l-issodisfar tal-parametri referenzjarji ta' eċċellenza identifikati mhumiex obligatorji, minhabba li n-natura volontarja tal-EMAS thalli l-valutazzjoni tal-fattibbiltà tal-parametri referenzjarji u tal-implimentazzjoni tal-aqwa prattiki, f'termini ta' kostijiet u ta' benefiċċji, f'idejn l-organizzazzjonijiet stess.

Bl-istess mod bhall-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali, jenhtieg li l-organizzazzjonijiet jivvalutaw ir-rilevanza u l-applikabbiltà tal-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali u tal-parametri referenzjarji ta' eċċellenza skont l-aspetti ambjentali sinifikanti identifikati mill-organizzazzjoni fir-reviżjoni ambjentali tagħha, kif ukoll skont l-aspetti tekniċi u finanzjarji.

Jenhtieg li l-elementi tal-SRDs (l-indikaturi, il-BEMPs jew il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza) li ma jitqisux rilevanti fir-rigward tal-aspetti ambjentali sinifikanti identifikati mill-organizzazzjoni fir-reviżjoni ambjentali tagħha ma jgħux irrapportati jew deskritti fid-dikjarazzjoni ambjentali.

Il-partecipazzjoni fl-EMAS hija proċess kontinwu. Kull darba li organizzazzjoni tippjana li ttejjeb il-prestazzjoni ambjentali tagħha (u tirrevedi l-prestazzjoni ambjentali tagħha) għandha tikkonsulta l-SRD għal temi speċifiċi biex issib l-ispirazzjoni dwar liema kwistjonijiet imissha tindirizza f'approċċ ta' pass pass.

Il-verifikaturi ambjentali tal-EMAS għandhom jikkontrollaw jekk l-SRD tqiesx mill-organizzazzjoni waqt it-tnejn tad-dikjarazzjoni ambjentali tagħha u kif sar dan (l-Artikolu 18(5)(d) tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009).

Meta jkunu qed iwettqu verifika, il-verifikaturi ambjentali akkreditati jkollhom b'zonn ta' evidenza mill-organizzazzjoni dwar kif ikunu ntgħazlu u tqiesu l-elementi rilevanti tal-SRD fid-dawl tar-reviżjoni ambjentali. Ma għandhomx jikkontrollaw il-konformità mal-parametri referenzjarji deskritti ta' eċċellenza, iżda għandhom jivverifikaw l-evidenza dwar kif l-SRD intuża bhala gwida biex jgħu identifikati l-indikaturi u l-miżuri volontarji xierqa li l-organizzazzjoni tista' timplimenta biex ittejjeb il-prestazzjoni ambjentali tagħha.

Minhabba n-natura volontarja tal-EMAS u tal-SRD, jenhtieg li l-organizzazzjonijiet ma jitgħabbewx b'pizijiet sproporzjonati biex jipprovdu din l-evidenza. B'mod partikolari, il-verifikaturi ma għandhomx jitolbu ġustifikazzjoni individwali għal kull wiehed jew wahda mill-aqwa prattiki, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali għas-setturi speċifiċi u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza msemmija fl-SRD u mhux ikkunsidrati rilevanti mill-organizzazzjoni fid-dawl tar-reviżjoni ambjentali tagħha. Madankollu, jstgħu jissuġġerixxu elementi addizzjonali rilevanti li l-organizzazzjoni tista' tqis fil-futur bhala evidenza ulterjori tal-impenn tagħha biex ikun hemm titjib kontinwu fil-prestazzjoni tagħha.

⁽⁴⁾ Skont l-Anness IV(B.e.) tar-Regolament dwar l-EMAS, id-dikjarazzjoni ambjentali għandu jkun fiha "sommariju tad-data disponibbli dwar il-prestazzjoni tal-organizzazzjoni f'taqbil mal-oġġettivi u l-miri ambjentali tagħha fir-rigward tal-impatti ambjentali sinifikattivi. Għandu jsir rappurtar dwar l-indikaturi ċentrali u l-indikaturi ta' prestazzjoni ambjentali eżistenti rilevanti oħra kif immiżżlin fit-Taqsima C". It-Taqsima C tal-Anness IV tiddikjara li "kull organizzazzjoni għandha tirrapporta wkoll fuq bażi annwali dwar il-prestazzjoni tagħha rigward aspetti ambjentali aktar speċifiċi kif identifikati fid-dikjarazzjoni ambjentali tagħha u, fejn disponibbli, tiehu kont ta' dokumenti ta' referenza settorjali kif imsemmi fl-Artikolu 46."

L-istruttura tad-Dokument ta' Referenza Settorjali

Dan id-dokument fih erba' kapitoli. Il-Kapitolu 1 jintroduci l-isfond ġuridiku tal-EMAS u jiddeskrivi kif wiehed irid juża dan id-dokument, filwaqt li l-Kapitolu 2 jiddefinixxi l-ambitu ta' dan l-SRD. Il-Kapitolu 3 jiddeskrivi fil-qosor l-aqwa prattiki differenti ta' ġestjoni ambjentali (il-BEMPs)⁽⁵⁾ u jagħti informazzjoni dwar l-applikabbiltà tagħhom. Meta l-indikaturi speċifiċi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji speċifiċi ta' eċċellenza jkunu jistgħu jiġu fformulati għal BEMP partikolari, dawn jingħataw ukoll. Madankollu, id-definizzjoni tal-parametri referenzjarji ta' eċċellenza ma kinitx possibbli għall-BEMPs kollha peress li f'xi erjas jew id-dejta disponibbli kienet limitata jew inkella l-kundizzjonijiet speċifiċi (it-tip ta' azjenda agrikola, il-mudell tan-negozju, il-klima, eċċ.) ivarjaw tant li parametru referenzjarju ta' eċċellenza ma jkunx sinifikattiv. Uħud mill-indikaturi u mill-parametri referenzjarji huma rilevanti għal aktar minn BEMP waħda u għalhekk jiġu ripetuti kull meta jkun xieraq. Fl-aħħar nett, fil-Kapitolu 4 tiġi pprezentata tabella komprensiva b'għażla tal-iżjed indikaturi rilevanti tal-prestazzjoni ambjentali, spjegazzjonijiet assoċjati u parametri referenzjarji ta' eċċellenza relatati.

2. AMBITU

Dan l-SRD jindirizza l-prestazzjoni ambjentali tal-attivitajiet tas-settur agrikolu. F'dan id-dokument, is-settur agrikolu jitqies li huwa maġmūl minn organizzazzjonijiet li jappartjenu għad-diviżjonijiet tal-kodicijiet NACE minn A1.1 sa A1.6 (skont il-klassifikazzjoni statistika tal-attivitajiet ekonomiċi stabbilita bir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁽⁶⁾). Dan jinkludi l-produzzjoni kollha tal-annimali u l-produzzjoni annwali u perenni tal-għeġjel.

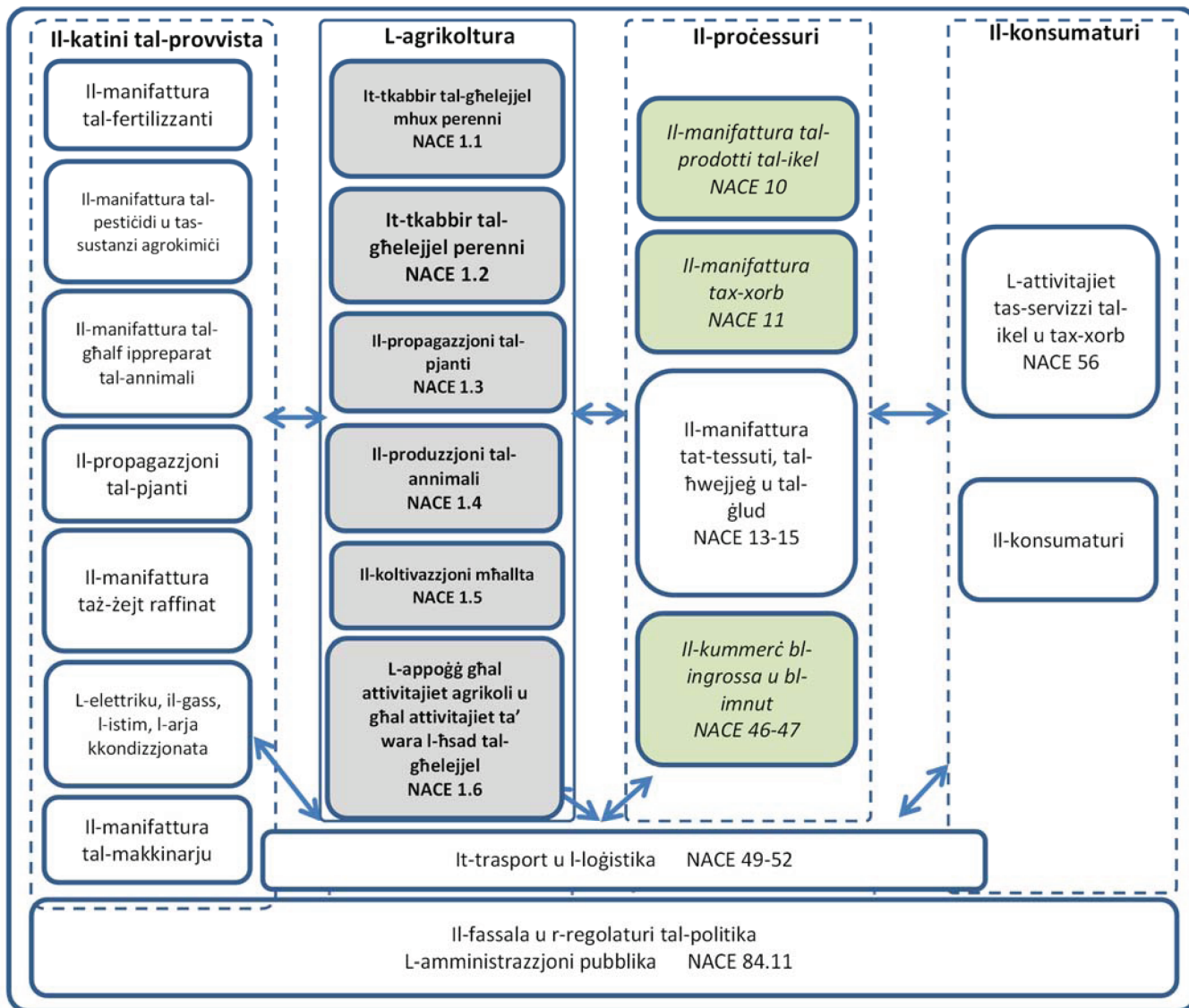
Dawn l-organizzazzjonijiet huma l-grupp fil-mira ta' dan id-dokument. L-istampa 2.1 tagħti ħarsa skematika ġenerali lejn l-ambitu ta' dan id-dokument u turi l-interazzjoni tal-grupp fil-mira ma' organizzazzjonijiet oħra.

⁽⁵⁾ Deskrizzjoni dettaljata ta' kull waħda mill-aqwa prattiki, bi gwida prattika dwar kif jiġu implimentati, hija disponibbli fir-"Rapport dwar l-Aqwa Prattika" li ġie ppubblikat mill-JRC u huwa disponibbli onlajn fuq: <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/AgricultureBEMP.pdf>. L-organizzazzjonijiet mistiedna jikkonsultawh jekk ikunu interessati li jitgħallmu iktar dwar uħud mill-aqwa prattiki deskritti f'dan l-SRD.

⁽⁶⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Diċembru 2006 li jstabbilixxi l-klassifikazzjoni tal-istatistika ta' attivitajiet ekonomiċi tan-NACE Reviżjoni 2 u li jemenda r-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 3037/90 kif ukoll ċerti Regolamenti tal-KE dwar setturi speċifiċi tal-istatistika (ĠU L 393, 30.12.2006, p. 1).

L-istampa 2.1.

Harsa skematika ġenerali lejn l-ambitu ta' dan l-SRD: il-gruppi fil-mira ta' dan id-dokument jintwerew b'tipa grassa f'kaxxi bi sfond griz ċar; jintwerew ukoll l-iktar interazzjonijiet rilevanti tagħhom ma' setturi oħra; is-setturi li huma indirizzati minn SRDs oħra jintwerew b'tipa korsiva f'kaxxi bi sfond aħdar ċar.



Minbarra l-grupp dirett fil-mira tiegħu, dan l-SRD jista' jkun utli wkoll għal atturi oħra, bħal pereżempju l-konsulenti tal-azjendi agrikoli.

Dan l-SRD huwa strutturat skont l-attivitajiet agrikoli differenti, kif ippreżentati fit-Tabella 2.1.

Tabella 2.1

L-istruttura tal-SRD tal-agrikoltura

It-Taqsima	Id-deskrizzjoni	Il-grupp fil-mira
3.1. Il-ġestjoni sostenibbli tal-azjenda agrikola u tal-art	Din it-taqsima tkopri l-kwistjonijiet trasversali marbuta mal-ippjanar tal-pajsaġġ, mal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u tal-ilma, mal-bijodiversità, mal-użu tas-sistemi ta' ġestjoni ambjentali u mal-involviment tal-konsumaturi b'konsum responsabbli.	L-azjendi agrikoli kollha
3.2. Il-ġestjoni tal-kwalità tal-ħamrija	Din it-taqsima tittratta l-ġestjoni tal-kwalità tal-ħamrija. Din tkopri l-valutazzjoni tal-kundizzjonijiet fiżiċi tagħha u l-istabbiliment ta' pjan ta' ġestjoni, kif ukoll gwida Prattika dwar kif tista' tittejjeb il-kwalità tal-ħamrija, pereżempju permezz tal-użu ta' emendi organiċi fir-rigward taż-żamma tal-istruttura tal-ħamrija u fir-rigward tad-drenaġġ tar-raba'.	L-azjendi agrikoli kollha
3.3. L-ippjanar tal-ġestjoni tan-nutrijenti	Din it-taqsima tittratta l-ġestjoni tan-nutrijenti fil-ħamrija. Din tinkludi l-aqwa Prattiki tal-ibbaġitjar tan-nutrijenti fl-għelieqi, tan-newba tal-għelejjel, tat-tpoġġija tan-nutrijenti bi preċiżjoni u tal-għażla ta' fertilizzanti b'impatt ambjentali iktar baxx.	L-azjendi agrikoli kollha
3.4. It-thejġija tal-ħamrija u l-ippjanar tal-għelejjel	Din it-taqsima tiffoka fuq l-għażla ta' operazzjonijiet xierqa ta' ħdim tar-raba', ta' minimizzazzjoni tad-disturbi għall-ħamrija, ta' ħdim tar-raba' b'impatt baxx, tal-implimentazzjoni effiċjenti tan-newba tal-għelejjel u tal-istabbiliment ta' għelejjel tat-titwiq u ta' kopertura.	L-azjendi agrikoli kollha
3.5. Il-ġestjoni tal-ħaxix u tar-ragħa	Din it-taqsima tittratta l-massimizzazzjoni tal-produzzjoni tal-ħaxix u tal-assorbiment tar-ragħa, il-ġestjoni tar-ragħa f'erjas b'valur naturali għoli, it-tiġdid tal-mergħat u l-inkorporazzjoni tax-xnien kif ukoll l-applikazzjoni tal-produzzjoni effiċjenti tas-silaġġ.	L-azjendi tal-bhejjem
3.6. It-trobbija tal-annimali	Din it-taqsima tiddekrivi l-aqwa Prattiki marbuta mat-trobbija tal-annimali. B'mod partikolari, din tippreżenta Prattiki marbuta mal-għażla tar-razza xierqa, mal-ibbaġitjar tan-nutrijenti fl-azjenda agrikola, mat-tnaqqis djetetiku tal-eskrezzjoni tan-nitroġenu, mat-titjib fl-effiċjenza tat-trasformazzjoni tal-għalf, mal-akkwist ekoloġiku tal-għalf, mal-pjanijiet dwar is-saħħa tal-annimali u mal-ġestjoni tal-profilu tal-merħliet/tal-qatgħat.	L-azjendi tal-bhejjem
3.7. Il-ġestjoni tad-demel	Din it-taqsima tkopri l-aqwa Prattiki marbuta mal-ġestjoni ottimizata tad-demel permezz tat-tnaqqis tal-emissjonijiet u tat-titjib fl-assorbiment tan-nutrijenti. Din tinkludi l-bini ta' sistemi ta' abitazzjonijiet b'livell baxx ta' emissjonijiet, l-implimentazzjoni u l-ottimizzazzjoni tad-diġestjoni anaerobika, is-separazzjoni tad-demel semilikwidu jew tad-diġestati, u l-facilitazzjoni xierqa ta' ħzin tad-demel likwidu u solidu, kif ukoll it-tekniki tat-tpoġġija tad-demel semilikwidu u tad-demel.	L-azjendi tal-bhejjem

It-Taqsima	Id-deskrizzjoni	Il-grupp fil-mira
3.8. Il-ġestjoni tat-tisqija	Din it-taqsima tittratta l-istrategġji tat-tisqija effiċjenti u tip-provdi gwida dwar il-metodi agronomiċi, l-ottimizzazzjoni tat-twassil tat-tisqija u l-ġestjoni effiċjenti tas-sistemi tat-tisqija. L-importanza tas-sors tal-ilma li jintuża għat-tisqija tiġi indirizzata wkoll.	L-azjendi agrikoli li jużaw it-tisqija
3.9. Il-protezzjoni tal-ghelejje	Din it-taqsima tittratta l-prattiki ta' protezzjoni sostenibbli tal-ghelejje bl-inqas użu ta' pesticidi fil-ġestjoni tal-organizmi ta' ħsara. L-objettivi huma l-prevenzjoni tal-okkorrenza ta' organiżmi ta' ħsara, it-tnaqqis ta' dipendenza fuq prodotti kimiċi għall-protezzjoni tal-ghelejje, l-ottimizzazzjoni tal-użu ta' prodotti għall-protezzjoni tal-pjanti u ta' strategġji ta' ġestjoni tar-reżistenza tal-organizmi ta' ħsara.	L-azjendi agrikoli kollha
3.10. L-ortikoltura protetta	Din it-taqsima tiddekrivi l-aqwa Prattiki għall-ortikoltura protetta. B'mod partikolari, din tittratta l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija, il-ġestjoni tal-ilma u tal-iskart, u l-għażla tal-materjali għat-ktabbir.	L-azjendi agrikoli tal-ortikoltura protetta

It-Tabella 2.2 tippreżenta l-iktar aspetti ambjentali rilevanti għall-azjendi agrikoli u tidistingwi bejn il-produzzjoni tar-raba' li jinhadem, il-produzzjoni ortikulturali u l-produzzjoni tal-bhejjem. Għal kull waħda minnhom, it-tabella tiddekrivi l-pressjonijiet ambjentali ewlenin li huma possibbli u li huma relatati magħhom u kif dawn jiġu indirizzati f'dan id-dokument. Dawn l-aspetti ambjentali ntgħażlu bhala daww li s-soltu jkunu l-iktar rilevanti fis-settur. Madankollu, jenhtieg li l-aspetti ambjentali li jridu jiġu ġestiti minn organizzazzjonijiet speċifiċi jiġu vvalutati każ b'każ.

Tabella 2.2

L-iktar aspetti ambjentali rilevanti għall-azjendi agrikoli u kif dawn jiġu indirizzati fl-SRD

L-aspetti ambjentali	Il-pressjonijiet ambjentali ewlenin relatati ⁽¹⁾	It-taqsimiet rilevanti tal-SRD
Il-produzzjoni tar-raba' li jinhadem u l-produzzjoni ortikulturali		
L-operazzjonijiet li jintużaw fl-azjenda agrikola	L-użu tal-enerġija	It-Taqsima 3.1: Il-ġestjoni sostenibbli tal-azjenda agrikola u tal-art, il-BEMP 3.1.5 It-Taqsima 3.10: L-ortikoltura protetta, il-BEMP 3.10.1
Il-ġestjoni tal-hamrija	Id-degradazzjoni tal-hamrija (l-erożjoni, il-kompattazzjoni)	It-Taqsima 3.2: Il-ġestjoni tal-kwalità tal-hamrija, il-BEMPs kollha
It-tpoġġija tan-nutrijenti	L-emissjonijiet tal-NH ₃ u tal-N ₂ O It-telf ta' nutrijenti fl-ilma It-telf tal-biodiversità L-akkumulazzjoni ta' metalli tqal	It-Taqsima 3.3: Il-ġestjoni tan-nutrijenti, il-BEMPs kollha

L-aspetti ambjentali	Il-perssonijiet ambjentali ewlenin relatati ⁽¹⁾	It-taqsimiet rilevanti tal-SRD
Il-ħdim tar-raba'	It-telf ta' karbonju (C) u ta' nitroġenu (N) L-erożjoni Is-sedimentazzjoni potenzjali fl-ilma L-emissjonijiet ta' gassijiet b'effett ta' serra (GHG)	It-Taqsima 3.4: It-tnejn tal-ħamrija u l-ippjanar tal-għelejjel, il-BEMPs 3.4.1 – 3.4.3
Ir-ragħa	L-emissjonijiet tal-NH ₃ u tal-N ₂ O L-erożjoni u l-kompattazzjoni tal-ħamrija It-telf ta' nutrijenti fl-ilma It-telf tal-bijodiversità It-telf ta' C tal-bijomassa jekk l-użu tal-art inbidel minn dak ta' foresta	It-Taqsima 3.4: It-tnejn tal-ħamrija u l-ippjanar tal-għelejjel, il-BEMPs kollha It-Taqsima 3.5: Il-ġestjoni tal-ħaxix u tar-ragħa, il-BEMPs kollha
Il-protezzjoni tal-għelejjel	L-effetti tal-ekotossicità It-telf tal-bijodiversità	It-Taqsima 3.9: Il-protezzjoni tal-għelejjel, il-BEMPs kollha
It-tisqija u operazzjonijiet oħra tal-użu tal-ilma li jintużaw fl-azjenda agrikola	L-istress fuq l-ilma Is-salinizzazzjoni It-telf tan-nutrijenti	It-Taqsima 3.1: Il-ġestjoni sostenibbli tal-azjenda agrikola u tal-art, il-BEMP 3.1.5 It-Taqsima 3.8: It-tisqija, il-BEMPs kollha It-Taqsima 3.10: L-ortikultura protetta, il-BEMP 3.10.2
L-ortikultura protetta	Il-ġenerazzjoni tal-iskart tal-plastik It-theidda għall-bijodiversità L-użu tal-enerġija u tal-ilma	It-Taqsima 3.10: L-ortikultura protetta, il-BEMPs kollha

Il-produzzjoni tal-bhejjem

L-ġħalf	L-emissjonijiet tas-CH ₄ mill-fermentazzjoni enterika	It-Taqsima 3.6: It-trobbija tal-annimali, il-BEMPs kollha
L-abitazzjonijiet tal-annimali	L-emissjonijiet tal-NH ₃ u tas-CH ₄ It-telf tan-nutrijenti L-użu tal-ilma	It-Taqsima 3.1: Il-ġestjoni sostenibbli tal-azjenda agrikola u tal-art, il-BEMP 3.1.6 It-Taqsima 3.7: Il-ġestjoni tad-demel, il-BEMPs 3.7.1 – 3.7.3
Il-ħzin tad-demel	L-emissjonijiet tas-CH ₄ , tal-NH ₃ u tal-N ₂ O	It-Taqsima 3.7: Il-ġestjoni tad-demel, il-BEMPs 3.7.4 u 3.7.5

L-aspetti ambjentali	Il-perssonijiet ambjentali ewlenin relatati ⁽¹⁾	It-taqsimiet rilevanti tal-SRD
It-tifrix tad-demel	L-emissjonijiet tal-NH ₃ u tal-N ₂ O	It-Taqsimi 3.7: Il-ġestjoni tad-demel, il-BEMPs 3.7.6 u 3.7.7
Ir-ragħa	L-emissjonijiet tal-NH ₃ u tal-N ₂ O L-erożjoni u l-kompattazzjoni tal-ħamrija It-telf ta' nutrijenti fl-ilma It-telf tal-bijodiversità (jew il-gwadann potenzjali tal-bijodiversità) It-telf ta' C tal-bijomassa jekk l-użu tal-art inbidel minn dak ta' foresta	It-Taqsimi 3.5: Il-ġestjoni tal-ħaxix u tar-ragħa, il-BEMPs kollha
It-trattament mediku fl-azjendi agrikoli	L-effetti tal-ekotossicità Ir-reżistenza għall-antibijotiċi	It-Taqsimi 3.6: It-trobbija tal-annimali, il-BEMP 3.6.6

⁽¹⁾ Iktar informazzjoni dwar il-perssonijiet ambjentali elenkati f'din it-tabella hija disponibbli fir-"Rapport dwar l-Aqwa Prattika" li ġie ppubblikat mill-JRC u li huwa disponibbli onlajn fuq: <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/AgricultureBEMP.pdf>.

L-agrikoltura hija settur varjat ħafna li jinkludi varjetà ta' prodotti agrikoli u ta' tipi ta' azjendi agrikoli, kif ukoll ta' livelli ta' intensità, li jvarjaw minn azjendi agrikoli intensivi u mekkanizzati ferm fuq skala kbira għal azjendi agrikoli estensivi fuq skala żgħira ħafna. Ikun xi jkun it-tip ta' azjenda agrikola u l-mudell tan-negozju, hemm ambitu għal titjib ambjentali sostanzjali, għalkemm dan jista' jimmaterjalizza f'settijiet differenti ta' azzjonijiet li jappoġġaw miri differenti skont it-tip ta' azjenda agrikola u l-mudell ta' negozju. B'koerenza mal-ispirtu tal-iskema tal-EMAS, li hija mmirata biex ikun hemm titjib kontinwu fil-prestazzjoni ambjentali jkun xi jkun il-punt tat-tluq, dan id-dokument ikopri l-aqwa prattiki mmirati għat-twettiq ta' dawk il-potenzjali differenti kollha ta' titjib. Pereżempju, fil-kapitolu dwar il-ġestjoni tal-ħaxix u tar-ragħa, id-dokument jidentifika BEMP (it-Taqsimi 3.5.1) dwar it-titjib tal-effiċjenza tal-produzzjoni tal-ħaxix u tal-assorbiment tan-nutrijenti mill-bhejjem, kif ukoll BEMP (it-Taqsimi 3.5.2) dwar it-tqabbil tal-intensità tar-ragħa mal-ħtiġijiet tal-bijodiversità fi bwar b'valur naturali għoli. L-ewwel BEMP hija iktar rilevanti għal azjendi agrikoli b'ġestjoni intensiva tal-bhejjem li jirgħu u għandha l-għan li ttejjeb l-effiċjenza tas-sistema; it-tieni waħda hija iktar rilevanti għal azjendi agrikoli b'ġestjoni estensiva li jpprijoritizzaw il-kompatibilità tal-attività agrikola mal-ambjent naturali li jiffurmaw parti minnu. Madankollu, f'ħafna każijiet, l-aqwa prattiki deskritti huma rilevanti għall-azjendi agrikoli kollha, b'aġġustament kif imiss skont il-każ speċifiku. Pereżempju, fil-kapitolu dwar it-thejjija tal-ħamrija, hemm BEMP (it-Taqsimi 3.4.2) dwar il-minimizzazzjoni tat-thejjija tal-ħamrija bl-implimentazzjoni tal-ħdim tar-raba' mingħajr inverżjoni jew bi żriġ speċjalizzat, li hija ta' benefiċċju jkun xi jkun il-livell ta' intensità tal-attività agrikola.

F'kull waħda mill-BEMPs ipprezentati fid-dokument, test speċifiku jindika jekk humiex rilevanti għal tipi speċifiċi ta' azjendi agrikoli u għal attivitajiet intensivi u/jew estensivi tal-azjendi agrikoli. Barra minn hekk, din l-informazzjoni hija miġbura fil-qosor fit-Tabella 2.3 b'immappjar tal-BEMPs differenti fi 12-il tip maġġuri ta' azjenda agrikola. Bla dubju hemm simplifikazzjoni, u ħafna azjendi agrikoli jaf jinkludu karatteristiki ta' diversi tipi ta' azjendi agrikoli (eż. tahlita ta' erjas intensivi u estensivi, produzzjoni mħallta tal-annimali u tal-għelejjel). Din il-gwida hija indikattiva u jenħtieġ li r-rilevanza reali tal-BEMPs individwali għal organizzazzjoni speċifika tiġi vvalutata mill-organizzazzjoni stess każ b'każ.

Il-BEMP	Azjenda intensiva tal-prodotti tal-halib (*)	Azjenda estensiva tal-prodotti tal-halib	Azjenda intensiva tal-laham tač-čanga (*)	Azjenda estensiva tal-laham tač-čanga	Azjenda tan-nagħaġ	Azjenda intensiva tal-hmiezer (*)	Azjenda intensiva tal-pollam (*)	Azjenda estensiva tal-hmiezer u tal-pollam	Azjenda tač-čereali u taz-zjut	Azjenda tal-għelejjeġ tal-għeruoq	Azjenda tal-frott u tal-hxejjex tal-għelejjeġ	Azjenda tal-frott u tal-hxejjex mghottija
3.9.1												
3.9.2												
3.10.1												
3.10.2												
3.10.3												
3.10.4												

(*) L-aqwa Prattiki tal-produzzjoni tar-raba' li jinhadem jistgħu japplikaw għal erjas tal-azjenda agrikola għall-produzzjoni tal-ghalf, jew għal azjendi agrikoli li jirċievu d-demel tal-hmiezer u tal-pollam fir-rigward tat-tpoġġija tad-demel semlikwidu

3. L-AQWA PRATTIKI TA' ĠESTJONI AMBJENTALI, L-INDIKATURI TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI SETTORJALI U L-PARAMETRI REFERENZJARJI TA' EČĊELLENZA GĦAS-SETTUR AGRIKOLU

3.1. Il-ġestjoni sostenibbli tal-azjenda agrikola u tal-art

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-bdiewa kollha, għall-konsulenti tal-azjendi agrikoli kollha u għat-tipi kollha ta' azjendi agrikoli. Din tittratta l-ippjanar u l-ġestjoni ta' livell għoli tal-azjenda agrikola, anke b'raba mal-kuntest usa' ta' pajsagg li fih tinsab l-azjenda agrikola. Tipprovdi qafas għall-prijoritizzazzjoni ta' miżuri biex tinkiseb attivita' agrikola b'użu effiċjenti tar-riżorsi u li tkun ambjentalment responsabbli. Madankollu, il-miżuri speċifiċi li jindirizzaw l-aspetti ambjentali differenti ma jingħatawx f'din it-taqsimha, iżda huma pprezentati fid-dettall fit-taqsimiet li ġejjin (3.2 – 3.10).

3.1.1. Il-pjan strateġiku ta' ġestjoni tal-azjendi agrikoli

Il-BEMP tkun li jitpoġġa fis-sehħ pjan strateġiku ta' ġestjoni tal-azjendi agrikoli li jinkludi l-elementi li ġejjin:

- l-implimentazzjoni ta' pjan strateġiku tan-negozju għall-azjenda agrikola li tindirizza l-kunsiderazzjonijiet regolatorji, ambjentali, etiċi u tas-suq tul perjodu ta' żmien ta' mill-inqas hames snin;
- l-identifikazzjoni ta' akkreditazzjoni u l-progress lejn il-ksib tagħha permezz ta' skemi ta' ċertifikazzjoni sostenibbli u rilevanti tal-attivitajiet agrikoli jew tal-ikel li jżidu l-valur tal-prodotti agrikoli tal-azjendi agrikoli u juru l-impenn lejn il-ġestjoni sostenibbli;
- l-użu ta' indikaturi xierqa tal-Valutazzjoni tač-Čiklu tal-Hajja (LCA) jew tas-servizz tal-ekosistema, b'metrika xierqa, għall-monitoraġġ u għall-kejl tat-titjib kontinwu tal-prestazzjoni ambjentali tal-azjendi agrikoli (ara l-BEMP 3.1.2);
- il-kollaborazzjoni mal-bdiewa u mal-aġenziji pubbliċi tal-inhawi għall-koordinazzjoni tat-twassil tas-servizzi prijoritarji tal-ekosistema fuq skala tal-pajsagg.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP tinkludi diversi elementi li jistgħu jkunu applikabbli b'mod wiesa' għat-tipi kollha ta' azjendi agrikoli indirizzati b'dan l-SRD. Madankollu, x'aktarx li jkun iktar faċli li din il-BEMP tkun applikabbli għall-azjendi agrikoli l-kbar minhabba d-disponibbiltà ta' iżjed riżorsi u potenzjalment immappjar aħjar tal-operazzjonijiet li jitwettqu fl-azjendi agrikoli. Barra minn hekk, il-kollaborazzjoni mal-bdiewa u mal-aġenziji pubbliċi tal-inhawi, li fil-fatt jistabbilixxu l-prijorità tal-azzjonijiet li jridu jittiehdu fil-livell ta' pajsagg, hija element importanti li jinfluwenza l-prestazzjoni ambjentali generali tal-azjenda agrikola u hija iktar applikabbli għall-azjendi agrikoli l-kbar.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i1) Il-pjan strateġiku ta' ġestjoni tal-azjenda agrikola qiegħed fis-seħħ (Iva/Le)	(b1) L-azjenda agrikola għandha fis-seħħ pjan strateġiku ta' ġestjoni li:
(i2) Hemm parteċipazzjoni fi skemi ta' akkreditazzjoni eżistenti għal skemi ta' ċertifikazzjoni sostenibbli tal-attivitajiet agrikoli jew tal-ikel (Iva/Le)	(i) jikkunsidra perjodu ta' żmien ta' mill-inqas hames snin; (ii) itejjeb il-prestazzjoni tas-sostenibbiltà tal-azjenda agrikola f'kull waħda mit-tliet dimensjonijiet: id-dimensjoni ekonomika, id-dimensjoni soċjali u d-dimensjoni ambjentali; (iii) jikkunsidra t-twassil ta' servizzi tal-ekosistema f'kuntest lokali, reġjonali u globali bl-użu ta' indikaturi xierqa u sempliċi.

3.1.2. Il-parametraġġ referenzjarju inkorporat fil-ġestjoni ambjentali tal-azjendi agrikoli

Il-BEMP tkun li jiġi inkorporat parametraġġ referenzjarju fl-implimentazzjoni ta' sistema ta' ġestjoni ambjentali (EMS) għall-azjenda agrikola. L-oġettiv ikun li jsir il-parametraġġ referenzjarju tal-prestazzjoni ambjentali tal-azjenda agrikola mqabbel mal-aqwa prestazzjoni li tista' tinkiseb, sabiex b'hekk l-amministraturi tal-azjendi agrikoli u/jew il-konsulenti tal-azjendi agrikoli jkunu jistgħu jidentifikaw l-erjas ta' eċċellenza u l-erjas li fihom ikun hemm b'żonn ta' titjib ulterjuri. Dan jista' jiġi implimentat permezz tal-monitoraġġ u tar-rappurtar sistematiku tal-prestazzjoni ambjentali tal-azjendi agrikoli fil-livell tal-proċessi. B'hekk, l-EMS tista' tiffoka b'mod iktar effettiv fuq l-erjas bl-agħar prestazzjoni jew bl-ogħla potenzjal ta' titjib. L-aspetti ewlenin ta' EMS ibbażata fuq il-parametraġġ referenzjarju huma:

- ir-rappurtar sistematiku fil-livell tal-proċessi: il-ġbir u r-rappurtar regolari tad-dejta skont l-indikaturi differenti inklużi f'dan l-SRD;
- l-identifikazzjoni ta' erjas li wieħed irid jiffoka fuqhom abbażi tat-tqabbil tal-prestazzjoni mkejla bil-parametri referenzjarji disponibbli, bħal dawk inklużi f'dan l-SRD;
- l-iżvilupp ta' protokoll ċar għall-operazzjonijiet maġġuri u għall-erjas li wieħed irid jiffoka fuqhom, filwaqt li jitqiesu l-aqwa Prattiki disponibbli: il-bdiewa jistgħu jiġu informati dwar l-aqwa Prattiki godda disponibbli minn bdiewa oħra, mill-konsulenti tal-azjendi agrikoli u mill-assoċjazzjonijiet tal-industrija, kif ukoll permezz ta' konsultazzjoni tad-dokumenti ta' referenza bħal dan l-SRD;
- l-użu ta' għodod ta' sostenn għat-tehid tad-deċiżjonijiet: l-użu ta' għodod xierqa biex l-implimentazzjoni tkun infurmata u biex tiġi vvalutata l-prestazzjoni tal-aqwa Prattiki speċifiċi;
- it-taħriġ tal-persunal: il-persunal kollu jkun imharreġ b'mod xieraq dwar il-ġestjoni ambjentali u jirċievi spjegazzjoni dwar ir-rabtiet ċari bejn l-azzjonijiet individwali li jiehu u l-prestazzjoni ambjentali ġenerali relatata.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għat-tipi kollha ta' azjendi agrikoli. Fl-azjendi agrikoli l-kbar li fihom diġà jkun fis-seħħ rapportar regolari estensiv, u li jaf ikollhom riżorsi disponibbli biex iwettqu l-azzjonijiet deskritti (eż. jifilhu jixtru t-tagħmir meħtieġ), x'aktarx li din il-BEMP tista' tkun applikabbli iktar faċilment. Madankollu, din il-BEMP hija applikabbli wkoll għall-azjendi agrikoli ż-żgħar, diment li l-bdiewa jkollhom aċċess għal taħriġ u għal konsulenza xierqa, u eventwalment jaf twassal għal iktar titjib fil-prestazzjoni ambjentali ta' dawn l-azjendi agrikoli, billi tteġġeg il-monitoraġġ u l-ottimizzazzjoni sistematiki tal-prestazzjoni.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i3) Hemm fis-seħħ EMS ibbażata fuq il-parametraġġ referenzjarju għal għażla xierqa ta' indikaturi (Iva/Le)	(b2) L-indikaturi rilevanti jiġu applikati għall-parametraġġ referenzjarju tal-prestazzjoni ta' proċessi individwali u tas-sistema kollha tal-azjenda agrikola, imqabbla mal-parametri referenzjarji rilevanti kollha tal-aqwa Prattiki deskritti f'dan l-SRD.
(i4) It-taħriġ dwar il-ġestjoni ambjentali huwa pprovdut lill-persunal (Iva/Le)	
	(b3) Il-persunal permanenti jipparteċipa fi programmi obbligatori ta' taħriġ dwar il-ġestjoni ambjentali f'intervalli regolari; il-persunal temporanju jingħata informazzjoni dwar l-oġġettivi tal-ġestjoni ambjentali kif ukoll taħriġ dwar azzjonijiet rilevanti.

3.1.3. Kontribut għall-ġestjoni tal-kwalità tal-ilma fil-livell tal-baċiri tax-xmajjar

Il-BEMP tkun li jiġu implimentati miżuri sensitivi għall-attivitajiet agrikoli fir-rigward tal-baċiri tal-iskular ippjanati fil-livell ta' baċir tal-iskular shih sabiex jiġi mminimizzat it-tniġġis tal-ilma permezz tal-iskol agrokimiku, tan-nutrijenti, tas-sedimenti u tal-patogeni.

Dan jinkludi:

- l-istabbiliment ta' meded ta' artijiet ta' lqugh, jiġifieri erjas hdejn il-mogħdijiet tal-ilma mingħajr il-bexx ta' fertilizzanti u mingħajr operazzjonijiet agrokimiċi; b'mod partikolari, l-istabbiliment ta' meded ta' artijiet ta' lqugh bis-siġar jew bil-haxix selvaġġ biex ikun hemm l-iktar benefiċċji għall-bijodiversità u biex tittejjeb l-interċettazzjoni tal-ilma tal-iskol;
- l-istabbiliment ta' artijiet mistagħdra kostruwiti u integrati f'postijiet strateġiċi tal-baċiri tal-iskular għall-interċettazzjoni tal-fluss tal-ilma tal-iskol;
- l-istabbiliment ta' sistemi tad-drenaġġ tar-raba' li jkunu xierqa għas-siti kkonċernati, filwaqt li jitqiesu t-tip ta' hamrija u l-konnettività idroloġika ma' korpi tal-ilma;
- l-identifikazzjoni ta' sinjali ta' erożjoni u ta' kompattazzjoni tal-hamrija permezz ta' spezzjoni viżiva tal-ghelieqi;
- l-ghoti ta' kontribut għall-istabbiliment ta' pjan ta' ġestjoni fil-livell tal-baċiri tal-iskular, inkluż il-koordinazzjoni tal-ġestjoni tal-art bejn l-azjendi agrikoli.

L-applikabbiltà

L-attività agrikola sensitiva għall-baċiri tal-iskular hija applikabbli b'mod wiesa' għat-tipi kollha ta' azjendi agrikoli. Hija iktar applikabbli faċilment f'baċiri tal-iskular li jkunu iżgħar u tipikament jinvolvu inqas sidien tal-artijiet. L-implimentazzjoni Prattika ta' din il-BEMP tkun tiddependi wkoll fuq l-istruttura ta' governanza għall-post tal-baċiri tax-xmajjar li fih jaf tkun tinsab l-azjenda agrikola.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i5) Il-konċentrazzjoni totali tan-nitroġenu u/jew tan-nitrati fin-nixxighat (mg ta' N, NO ₃ /L)	(b4) Il-bdiewa jaħdmu b'kollaborazzjoni mal-bdiewa u mal-amministraturi tal-baċiri tax-xmajjar minn awtoritajiet rilevanti tal-inhawi biex jiġi mminimizzat ir-riskju ta' tniġġis tal-ilma, pereżempju permezz tal-istabbiliment ta' artijiet mistagħdra kostruwiti u integrati f'postijiet strateġiċi.
(i6) Il-konċentrazzjoni ta' solidi sospiżi fin-nixxighat (mg/L)	
(i7) Il-wisa' tal-meded ta' artijiet ta' lqugh (m)	
	(b5) L-istabbiliment ta' meded ta' artijiet ta' lqugh b'wisa' ta' mill-inqas 10 m hdejn is-superfici kollha tal-mogħdijiet tal-ilma, li fihom ma titwettaq l-ebda operazzjoni ta' hdim tar-raba' jew l-ebda operazzjoni ta' ragħa.

3.1.4. Il-ġestjoni tal-bijodiversità fil-livell tal-pajsaġġ

Il-BEMP tkun li jiffassal u jiġi implimentat pjan ta' azzjoni dwar il-bijodiversità li jappoġġa l-habitats naturali u l-bijodiversità lokali u jinkludi miżuri bħal pereżempju:

- l-applikazzjoni ta' ġestjoni integrata tal-azjendi agrikoli li tqis il-bijodiversità fil-livell tal-azjendi agrikoli u tal-pajsaġġ;
- l-iżvilupp ta' netwerks ta' habitats madwar l-azjendi agrikoli u bejniethom li jikkontribwixxu għall-holqien ta' "kurituri bijoloġiċi" li jikkollegaw l-erjas ta' bijodiversità sinifikanti;
- it-tnehhija ta' artijiet agrikoli marginali mill-produzzjoni u t-thegġiġ tar-rigenerazzjoni tal-habitats naturali;
- it-tnaqqis tal-konverżjoni ta' habitats naturali għall-agrikoltura u l-protezzjoni ta' erjas prijoritarji, bħal pereżempju l-imghaqad tal-ilma, il-frammenti ta' foresti, ix-xmajjar u l-artijiet mistagħdra;
- il-kunsiderazzjoni speċjali tal-bijodiversità fil-ġestjoni ta' bwar, ta' għadajjar, ta' nixxighat u ta' hniedaq b'valur naturali għoli; pereżempju, billi jiġi evitat il-holqien ta' għadajjar godda f'erjas ta' artijiet mistagħdra mimlija fjuri, billi jitnaqqas ir-ragħa fil-bwar meta l-biċċa l-kbira tal-pjanti jkunu qed jarmu l-fjuri (eż. minn Mejju sa Ġunju), u billi jiġi kkonservati l-habitats li fihom ibejtu l-ghasafar tal-artijiet agrikoli.

L-applikabbiltà

Il-prinċipji ta' din il-BEMP huma applikabbli għat-tipi, għad-daqsijiet u għall-postijiet kollha tal-azjendi agrikoli. Is-soltu l-azjendi agrikoli estensivi (bhall-produtturi tal-agrikoltura organika) jagħtu iktar prominenza lil dawn il-miżuri, iżda l-azjendi agrikoli iktar intensivi jistgħu jimplementaw ukoll azzjonijiet li jikkontribwixxu għal dawn l-oġġettivi. Ikun xi jkun il-każ, il-miżuri speċifiċi li jridu jiġu inklużi fil-pjan ta' azzjoni jiddependu ferm fuq iċ-ċirkostanzi lokali, fuq il-kostijiet tax-xogħol kif ukoll fuq il-mudell tan-negozju u l-livell ta' intensità tal-azjenda agrikola.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i8) Ir-rata tat-tpoġġija tan-nutrijenti (kg ta' N/P/K/ha/sena)	(b6) Pjan ta' azzjoni dwar il-bijodiversità jiġi implimentat fl-azjenda agrikola għaž-żamma u t-titjib tan-numru u tal-abbundanza ta' speċijiet li huma importanti lokalment.
(i9) In-numru medju ta' bhejjem għal kull ettaru	
(i10) L-abbundanza tal-ispeċijiet li huma importanti lokalment ⁽¹⁾ (in-numru ta' speċijiet ewlenin/m ²)	

⁽¹⁾ "L-ispeċijiet li huma importanti lokalment" jinkludu l-ispeċijiet endemiċi lokali u l-ispeċijiet rari jew mhedda. Il-bdiewa jistgħu jirreferu għar-regolamentazzjoni nazzjonali/reġjonali applikabbli dwar il-bijodiversità u l-habitats, kif ukoll għall-NGOs lokali, sabiex jistabbilixxu liema huma l-ispeċijiet ewlenin li huma importanti lokalment.

3.1.5. L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u tal-ilma

Il-BEMP tkun li jiffassal u jiġi implimentat pjanijiet xierqa għall-monitoraġġ u għall-ġestjoni tal-użu tal-enerġija u tal-ilma fl-azjenda agrikola. Il-karatteristiki ewlenin ta' dawn il-pjanijiet huma deskritti fil-qosor hawn taht għall-enerġija u għall-ilma separatament.

L-enerġija:

Il-BEMP tkun li jiġi implimentat pjan ta' ġestjoni tal-enerġija għall-azjendi agrikoli kollha abbażi tal-immappjar tal-użu totali tal-enerġija fi proċessi maġġuri li jużaw l-enerġija, fosthom l-użu indirett tal-enerġija, b'miri għal tnaqqis fl-użu tal-enerġija. Dawn huma xi eżempji ta' miżuri li jistgħu jiġu inklużi fil-pjan:

- il-kalkolu tal-użu totali tal-enerġija fil-livell tal-azjenda agrikola għal kull ettaru, unità ta' bhejjem jew tunnellata ta' prodotti agrikoli u l-użu ta' din il-metrika dwar l-intensità tal-użu tal-enerġija għall-parametraġġ referenzjarju;
- il-kejl u r-reġistrazzjoni tal-użu tal-enerġija fil-livell tal-proċessi minn tal-inqas kull xahar għall-proċessi maġġuri kollha li jużaw l-enerġija; l-użu ta' kejl separat tal-konsum tal-elettriku sabiex jitkejlu b'mod individwali l-proċessi bħat-tkessih tal-halib u bħat-tidwil;

- l-istima tal-użu indirett tal-enerġija ⁽⁷⁾ tal-azjenda agrikola, jiġifieri l-enerġija li tintuża għall-inputs tal-manifattura li jintużaw fl-azjenda agrikola (bħall-ghalf jew bħall-fertilizzanti);
- l-applikazzjoni ta' prinċipji tal-akkwist ekoloġiku għat-tagħmir li juża l-enerġija u għall-provvista tal-enerġija, bħax-xiri ta' tagħmir li jkun effiċjenti fl-użu tal-enerġija u ta' enerġija rinnovabbli ċċertifikata;
- l-użu ta' sistemi tat-trasferiment tas-shana u tal-irkupru tas-shana meta dan ikun fattibbli (eż. il-kessieha tal-halib);
- l-integrazzjoni tal-ġenerazzjoni tal-enerġija rinnovabbli fil-binjiet u/jew fuq l-art tal-azjenda agrikola (eż. l-installazzjoni tas-sistemi termali mix-xemx, tal-pannelli fotovoltajċi, tat-turbini tar-riħ u tal-bojlers alimentati bil-bijomassa maħsuda b'mod sostenibbli).

L-ilma:

Il-BEMP tkun li jiġi implimentat pjan ta' ġestjoni tal-ilma għall-azjenda agrikola kollha abbażi tal-immappjar tal-użu totali tal-ilma fi proċessi maġġuri li jużaw l-ilma, fosthom il-konsum indirett tal-ilma, b'miri għal tnaqqis fl-estrazzjoni tal-ilma. Dawn huma xi eżempji ta' miżuri li jistgħu jiġu inklużi fil-pjan:

- il-kalkolu tal-użu totali tal-ilma minn sorsi differenti (l-ilma tajjeb għax-xorb, l-ilma helu estratt, l-ilma riġenerat ⁽⁸⁾, eċċ.) għal kull ettaru, unità ta' bhejtem jew tunnellata ta' prodotti agrikoli u l-użu ta' din il-metrika għall-parametraġġ referenzjarju;
- il-kejl u r-registrazzjoni separati tal-użu tal-ilma għat-thaddim tal-abitazzjonijiet tal-annimali, tat-tisqija tal-annimali u tat-tisqija tal-ghelejje, skont is-sors, minn tal-inqas kull xahar permezz ta' kejl separat xieraq tal-ilma;
- l-istima tal-użu indirett tal-ilma fl-azjenda agrikola, jiġifieri l-ilma li jintuża għall-produzzjoni tal-materja prima li tintuża fl-azjenda agrikola (bħall-ghalf importat għall-bhejtem);
- il-ħżin u l-użu tal-ilma tax-xita għat-tisqija u għall-ħasil tal-annimali u/jew għat-tisqija tar-raba'.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għat-tipi kollha ta' azjendi agrikoli. Madankollu, x'aktarx li jkun iktar faċli li l-azzjonijiet li ġew deskritti (kemm għall-ġestjoni tal-enerġija kif ukoll għall-ġestjoni tal-ilma) jkunu applikabbli għal dawk l-azjendi agrikoli, li s-soltu jkunu l-azjendi agrikoli l-kbar, li diġà jkollhom sistemi ta' monitoraġġ fis-seħh u b'hekk ikollhom il-possibbiltà li jiżviluppaw u li jimplementaw pjanijiet li jkunu iktar dettaljati.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i11) L-użu tal-enerġija finali fl-azjenda agrikola (kWh jew L ta' ^{dizil} għal kull ettaru)	(b7) Il-pjan ta' ġestjoni tal-enerġija jiġi implimentat u rrevedut kull hames snin u jinkludi: (i) l-immappjar tal-użu dirett tal-enerġija fi proċessi maġġuri li jużaw l-enerġija; (ii) l-immappjar tal-użu indirett tal-enerġija permezz tal-konsum tal-fertilizzanti u tal-ghalf tal-annimali; (iii) il-parametraġġ referenzjarju tal-użu tal-enerġija għal kull ettaru, unità ta' bhejtem jew tunnellata ta' prodotti agrikoli; (iv) il-miżuri dwar l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija; (v) il-miżuri dwar l-enerġija rinnovabbli.
(i12) L-effiċjenza fl-użu tal-ilma tal-azjenda agrikola (m ³ għal kull ettaru u għal kull sena jew għal kull unità ta' bhejtem jew għal kull tunnellata ta' prodotti agrikoli)	(b8) Il-pjan ta' ġestjoni tal-ilma jiġi implimentat u rrevedut kull hames snin u jinkludi: (i) l-immappjar tal-konsum dirett tal-ilma skont is-sors fil-proċessi maġġuri; (ii) il-parametraġġ referenzjarju tal-konsum tal-ilma għal kull ettaru, unità ta' bhejtem jew tunnellata ta' prodotti agrikoli; (iii) il-miżuri dwar l-effiċjenza fl-użu tal-ilma; (iv) il-ħżin tal-ilma tax-xita.

⁽⁷⁾ Il-kunċett tal-użu indirett tal-enerġija, magħruf ukoll bhala enerġija inkorporata, tal-fertilizzanti u/jew tal-ghalf tal-annimali jirreferi għall-enerġija li ntuzat meta dawn ġew prodotti (inklużi l-estrazzjoni, it-trasport u l-manifattura tal-materja prima).

⁽⁸⁾ Meta jkun disponibbli, l-użu tal-ilma riġenerat, jew tal-ilma rriciklat, jiġifieri l-ilma li jinkiseb mill-ipproċessar tal-ilma mormi, jista' jippermetti li jitnaqqas l-użu tal-ilma helu.

3.1.6. Il-ġestjoni tal-iskart

Il-BEMP tkun li jiġu implimentati prattiki interni ta' ġestjoni tal-iskart ⁽⁹⁾ li jsegwu l-ġerarkija tal-ġestjoni tal-iskart ⁽¹⁰⁾. Dawn jinkludu:

- kull meta jkun possibbli jiġi evitat l-iġġenerar tal-iskart;
- kull meta jkun possibbli ssir id-diġestjoni anaerobika jew l-ikkompostjar tal-iskart organiku;
- it-trattament bil-galbu tas-sustanzi kimiċi perikolużi u l-imballaġġ tagħhom: it-tbattil shih tal-imballaġġ, is-segregazzjoni fras il-ġhajn u l-ħżin kif suppost ta' dan l-iskart perikoluż;
- it-trattament u l-ħżin bil-galbu tad-demel u tad-demel semilikwidu.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għat-tipi kollha u għad-daqsijiet kollha ta' azjendi agrikoli. Id-distanza bejn l-azjenda agrikola u l-impjant tad-diġestjoni anaerobika jew tal-ikkompostjar jaf tkun limitazzjoni għall-azjendi agrikoli, speċjalment dawk li huma iżgħar (meta t-trattament tal-iskart organiku ma jsirx fil-post); billi jkun meħtieġ l-isparju fl-azjenda agrikola (għat-trattament fil-post). Il-ġestjoni tal-iskart tal-plastik hija rilevanti b'mod partikolari għall-azjendi agrikoli tal-ortikoltura protetta (kif indirizzat fil-BEMP 3.10.3), kif ukoll għall-azjendi agrikoli li jipproduċu l-balal tas-silaġġ.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i13) L-iġġenerar tal-iskart skont it-tip (t/ha/sena)	(b9) Il-prevenzjoni, l-użu mill-ġdid, ir-riċiklaġġ u l-irkupru tal-iskart qed jiġi implimentat b'tali mod li mhux qed jintbagħat l-ebda skart fil-miżblijiet.
(i14) Il-persentaġġ ta' skart isseparat fi frazzjonijiet riċiklabbli (%)	
(i15) Il-persentaġġ ta' skart organiku li jiġi ttrattat b'mod anaerobiku jew aerobiku (%)	

3.1.7. L-involviment tal-konsumaturi bi produzzjoni u b'konsum responsabbli

Il-BEMP tkun li jiġu involuti l-konsumaturi, isiru midhla tal-produzzjoni tal-ikel u tal-prattiki responsabbli tal-attivitajiet agrikoli u jiġu stimolati biex jadottaw konsum responsabbli billi:

- jipparteċipaw fl-agrikoltura appoġġata mill-komunità;
- ibiġhu prodotti direttament mill-ħwienet tal-azjendi agrikoli, mis-swieq tal-bdiewa lokali jew permezz ta' skemi tal-kaxxi tal-ħxejjex;
- jithalla l-ġbir ta' prodotti agrikoli żejda (eż. in-nies jithallew jiġu fl-azjenda agrikola u jaħsdu xi għelejjet li jkun fadal u li ma setgħux jinhasdu għall-bejgħ minhabba prezzijiet mhux suffiċjenti jew minhabba li ma jissodisfawx ċerti rekwiżiti);
- tiġi stabbilita kooperazzjoni mal-proċessuri lokali tal-ikel, bħall-furnara jew bħall-imħaleb;
- jiġu ospitati jiem miftuħa u zjarat iggwidati għall-pubbliku fl-azjendi agrikoli;
- tintuża l-midja soċjali biex issir komunikazzjoni dwar l-azjenda agrikola, jiġu organizzati l-avvenimenti jew biex jiġu stabbiliti skemi ta' bejgħ dirett għall-pubbliku.

⁽⁹⁾ Għadd ta' aspetti ta' din il-BEMP jiġu żviluppati b'mod ulterjuri f'BEMPs iktar speċifiċi: ara t-Taqsima 3.7 dwar il-ġestjoni tad-demel, it-Taqsima 3.9 dwar il-prodotti għall-protezzjoni tal-għelejjet u l-BEMP 3.10.3 dwar il-ġestjoni tal-iskart fl-ortikoltura protetta.

⁽¹⁰⁾ Skont id-Direttiva 2008/98/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad- 19 ta' Novembru 2008 dwar l-iskart u li tħassar ċerti Direttivi (ĠU L 312, 22.11.2008, p. 3), jenhtieg li l-prattiki tal-ġestjoni tal-iskart jiġu pprijoritizzati skont din l-ordni: (a) il-prevenzjoni, (b) it-thejjija għall-użu mill-ġdid, (c) ir-riċiklaġġ, (d) irkupru ieħor, eż. l-irkupru tal-enerġija; u (e) ir-rimi.

L-applikabbiltà

L-azjendi agrikoli kollha jistgħu jiddeċiedu li jinvolvu l-konsumaturi, eż. billi jospitaw jiem miftuħa għall-pubbliku, jistabbilixxu skemi ta' bejgħ dirett jew billi jużaw l-midja soċjali biex issir komunikazzjoni dwar l-azjenda agrikola (it-thawwil ta' għelejjet ġodda, il-ħsad, it-tip ta' operazzjonijiet li jitwettqu u ż-żmien meta jsiru, informazzjoni dwar il-punti ta' bejgħ, eċċ.). Madankollu, din il-BEMP hija applikabbli b'mod partikolari għall-azjendi agrikoli estensivi li jkun u iżgħar, bħall-produtturi organiċi ż-żgħar, li jaqdu suq lokali (inklużi dawk tal-ortikoltura). Il-kooperazzjoni mal-proċessuri lokali tal-ikel hija rilevanti b'mod partikolari għall-bdiewa li jkabbru ċ-ċereali u għal dawk li jrabbu l-bhejjem.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i16) Il-persentaġġ ta' prodotti li jinbiegħu lil suq (lokali) iddefinit ⁽¹⁾ (%)	Mhux applikabbli
(i17) In-numru ta' jiem miftuħa tal-azjendi agrikoli fis-sena (numru/sena)	

⁽¹⁾ Dan jirrappreżenta l-prodotti li jinbiegħu direttament mill-azjenda agrikola jew fil-post jew inkella fis-suq tal-bdiewa lokali u l-prodotti li jinbiegħu permezz tal-iskemi tal-kaxxi tal-hxejjem jew ta' forum oħra ta' agrikoltura appoġġata mill-komunità

3.2. Il-ġestjoni tal-kwalità tal-ħamrija

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-azjendi agrikoli mħallta, tar-raba' li jinħadem u tal-ortikoltura, u kemm għall-attivitajiet agrikoli intensivi kif ukoll estensivi. Din tittratta l-valutazzjoni u l-mitigazzjoni tar-riskji għall-ħamrija, l-ippjanar ta' azzjonijiet biex tinzamm jew tittejjeb il-kwalità tal-ħamrija u l-monitoraġġ tal-kundizzjonijiet tal-ħamrija.

3.2.1. Il-pjan ta' ġestjoni għall-valutazzjoni u għaż-żamma tal-kundizzjoni fiżika tal-ħamrija

Il-BEMP tkun li jtfassal u jiġi implimentat pjan għall-protezzjoni tal-ħamrija bl-għan li jinżammu l-kwalità u l-funzjonalità tal-ħamrija. Jenħtieġ li l-pjan jinkludi miżuri bħal pereżempju:

- It-tfassil ta' rapport annwali għal sinjali ta' erożjoni, ta' kompattazzjoni u tal-holqien ta' għadajjar fis-superfiċe li jkun ibbażat fuq spezzjonijiet viżivi tal-għelieqi u kalkolu tad-densità tal-massa tal-ħamrija;
- L-immappjar ta' tipi differenti ta' ħamrija li jeżistu fl-azjenda agrikola biex it-tipi ta' ħamrija li huma l-iktar adattati jitqabblu ma' kull tip ta' użu tal-art;
- Il-kalkolu tal-bilanċ ta' materja organika tal-ħamrija fil-livell tal-għelieqi, kif ukoll il-kontroll regolari tar-riżervi ta' nutrijenti fil-ħamrija u l-valuri tal-pH fil-livell tal-għelieqi skont il-prinċipji ppreżentati fil-BEMP 3.3.1;
- L-implimentazzjoni ta' azzjonijiet konkreti għaż-żamma tal-kwalità tal-ħamrija u tal-materja organika fl-għelieqi (dawn huma deskritti fil-BEMPs 3.2.2, 3.2.3 u 3.2.4).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli mħallta, tar-raba' li jinħadem u tal-ortikoltura kollha, kemm dawk li jipprattikaw l-agrikoltura intensiva kif ukoll dawk li jipprattikaw l-agrikoltura estensiva. Il-biċċa l-kbira tal-miżuri inklużi fil-pjan għall-protezzjoni tal-ħamrija għandhom kostijiet ta' investiment relattivament baxxi u jistgħu jwasslu għal benefiċċji sinifikanti f'termini ta' produttività, għalkemm possibbilment b'xi dewmien.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i18) Il-kapaċità tal-infiltrazzjoni tal-ħamrija (mm/siegha)	(b10) Jiġi implimentat pjan ta' ġestjoni tal-ħamrija għall-azjenda agrikola li jkun jinkorpora: (i) rapport annwali għal sinjali ta' erożjoni u ta' kompattazzjoni bbażat fuq l-ispezzjonijiet tal-għelieqi; (ii) diversi analiżi tad-densità tal-massa tal-ħamrija u tal-materja organika minn tal-inqas kull hames snin; (iii) l-implimentazzjoni ta' azzjonijiet konkreti għaż-żamma tal-kwalità tal-ħamrija u tal-materja organika
(i19) L-evalwazzjoni viżiva tal-istruttura tal-ħamrija għal sinjali ta' erożjoni u ta' kompattazzjoni fl-għelieqi (Iva/Le)	
(i20) Id-densità tal-massa tal-ħamrija (g/cm ³)	
(i21) Il-kapaċità taż-żamma tal-ilma tal-ħamrija (m ³ ta' kontenut tal-ilma/m ³ ta' ħamrija xotta jew g ta' kontenut tal-ilma/100 g ta' ħamrija xotta)	

3.2.2. Żamma/titjib tal-materja organika fir-raba'

Il-BEMP tkun li jiġu inkorporati emendi organiċi fil-ħamrija permezz tal-importazzjoni ta' materjali organiċi ta' kwalità għolja li jikkontribwixxu għat-titjib tal-istruttura tal-ħamrija. Il-materja organika tista' tiġi importata fil-ħamrija agrikola permezz:

- tal-inkorporazzjoni tar-residwi tal-għelejjel u tal-għelejjel ta' kopertura u tat-titwiq, eż. il-legumi;
- tat-thassir tal-mifrex veġetattiv fuq il-ħamrija ta' raba' mhux maħdum;
- tat-tpoġġija tad-demel (ikkonsulta l-BEMP 3.7.6);
- tal-istabbiliment ta' newb il-bwar temporanji (ara wkoll il-BEMP 3.4.4);
- tat-tpoġġija ta' sors alternattiv ta' materja organika bħal pereżempju materjali kkompostjati ċertifikati, diġestat minn impjanti tad-diġestjoni anaerobika u skart organiku iehor.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli tar-raba' li jinħadem, kemm għal sistemi intensivi kif ukoll għal sistemi estensivi, diment li fil-pjan ta' ġestjoni tan-nutrijenti fl-għelieqi jitqiesu l-inputs organiċi miżjuda (ara l-BEMP 3.3.1).

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i22) Ir-rata ta' tpoġġija tal-materja niexfa organika (t/ha/sena)	(b11) Jiġi żgurat li l-ħamrija kollha tar-raba' li jinħadem fl-azjenda agrikola tirċievi inputs ta' materja organika, eż. mir-residwi tal-għelejjel, mid-demel, mill-għelejjel tat-titwiq u ta' kopertura, mill-kompost jew mid-diġestati, minn tal-inqas darba kull tliet snin, u/jew jiġi stabbilit newb il-bwar għal bejn sena u tliet snin.
(i23) Il-karbonju organiku fil-ħamrija (% ta' C)	
(i24) Il-proporzjon ta' Karbonju ma' Nitroġenu (C/N)	

3.2.3. Iż-żamma tal-istruttura tal-ħamrija u l-evitar tal-erożjoni u tal-kompattazzjoni

Il-BEMP tkun li:

- jiġu applikati kultivazzjonijiet f'waqthom u xierqa li jikkonservaw l-istruttura tal-ħamrija u li jimminimizzaw l-iskol u l-erożjoni minħabba l-ilma u r-riħ:
 - tintgħażel sistema ta' kultivazzjoni li tuża n-numru minimu ta' mogħdijiet li tkun konsistenti biex jinholqu l-kundizzjonijiet tal-ħamrija li jkunu adattati biex jtkabbru l-għelejjel;
 - jiġu implimentati kultivazzjonijiet fil-baxx biex jiġi evitat li s-saff ta' taħt il-ħamrija jittella' fil-wiċċ jew tiġi kkawzata xi ħsara lis-sistemi tad-drenaġġ tar-raba';
 - jiġu kkunsidrati sistemi ta' zriġh mingħajr ħrit jew ta' ħdim minimu tar-raba' u jekk ikun se jsir ħrit jintuża l-mohriet għar-raded;
- tinzamm il-ħammiela għall-infiltrazzjoni tal-ilma;
- tiġi applikata l-arjazzjoni biex tiġi evitata l-kompattazzjoni tal-ħamrija;
- jitnaqqas l-impatt tal-makkinarju fuq l-istruttura tal-ħamrija (eż. jistgħu jintużaw tajers tal-flotazzjoni biex tiġi mminimizzata l-kompattazzjoni tal-ħamrija).

L-applikabbiltà

It-tekniki tal-kontroll tal-erożjoni u tal-kompattazzjoni tal-ħamrija kif ukoll biex tinzamm l-istruttura tal-ħamrija huma applikabbli b'mod wiesa' għat-tipi kollha ta' azjendi agrikoli u fil-biċċa l-kbira tal-postijiet. L-erożjoni bl-ilma hija problema komuni fl-Ewropa kollha, filwaqt li l-erożjoni bir-riħ hija problema l-iktar fin-Nofsinhar u fil-Lvant tal-Ewropa bi klima iżjed xotta. Jidher li l-BEMP hija iktar applikabbli għall-azjendi agrikoli l-kbar minħabba li potenzjalment ikollhom iżjed riżorsi disponibbli biex iwettqu l-azzjonijiet deskritti, jifilhu jixtru t-tagħmir/il-makkinarju meħtieġ u/jew jiksbu l-kompetenzi/l-għarfien biex jirnexxilhom jimplimentaw l-azzjonijiet ta' hawn fuq.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i19) L-evalwazzjoni viżiva tal-istruttura tal-hamrija għal sinjali ta' erożjoni u ta' kompattazzjoni fl-għelieqi (Iva/Le)	(b10) Jiġi implimentat pjan ta' ġestjoni tal-hamrija għall-azjenda agrikola u jkun jinkorpora: (i) rapport annwali għal sinjali ta' erożjoni u ta' kompattazzjoni bbażat fuq l-ispezzjonijiet tal-għelieqi; (ii) analiżi tad-densità tal-massa tal-hamrija u tal-materja organika minn tal-inqas kull hames snin; (iii) l-implimentazzjoni ta' azzjonijiet konkreti għall-kwalità tal-hamrija u għall-materja organika.
(i20) Id-densità tal-massa tal-hamrija (g/cm ³)	
(i25) It-telf bl-erożjoni (t/ha/sena)	

3.2.4. Il-ġestjoni tad-drenaġġ tal-hamrija

Il-BEMP tkun li ssir ġestjoni tad-drenaġġ tal-hamrija biex tinzamm għammiela u jiġi mminimizzat it-telf tan-nutrijenti:

- bl-immappjar tas-sistemi tad-drenaġġ tar-raba' f'kull għalqa;
- bl-evitar tas-saturazzjoni tal-ilma fil-hamrija billi:
 - tiġi żgurata l-infiltrazzjoni adegwata tal-ilma;
 - tiġi mminimizzata l-kompattazzjoni tal-hamrija skont il-prinċipji deskritti fil-BEMP 3.2.3;
 - jiġi promoss id-drenaġġ naturali tar-raba' inkluż permezz tat-thawwil ta' siġar, permezz ta' għelejjel bl-għeruf fil-fond u permezz tal-implimentazzjoni tan-newba tal-għelejjel;
 - jinżammu u meta jkun rilevanti, jiġu installati sistemi ta' interċettazzjoni tad-drenaġġ tar-raba' biex l-ilma jiġi ddevjat;
- jiġu pprogettati sistemi tad-drenaġġ fis-superfiċe tar-raba' biex jinkorporaw karatteristiki seminaturali bħal pereżempju l-profilu trasversali mhux uniformi, il-liwi, l-iskanalaturi, l-ghadajjar u l-veġetazzjoni naturali biex tiżdied l-eteroġenità tal-fond u tal-veloċitajiet u fl-istess waqt jittejjbu l-habitats naturali.
- jiġi mminimizzat id-drenaġġ tar-raba' fuq il-hamrija bil-pit u ferjas vulnerabbli għal telf tan-nutrijenti; kull art li ma jsirilhiex drenaġġ tar-raba' u jkollha l-pit jew hamrija bil-pit jenhtieg li tithalla bhala erja naturali jew seminaturali, jew bhala mergha b'ġestjoni tradizzjonali.

L-applikabbiltà

L-applikabbiltà ta' din il-BEMP tiddependi hafna sa ċertu punt fuq parametri lokali bħat-topografija tal-għalqa (l-angolu tax-xaqqliba u t-tul tal-għalqa, it-tip ta' hamrija u d-daqs tal-aggregati tal-hamrija, id-daqs tal-erja bi drenaġġ tar-raba' fil-baċiri tal-iskular) u s-sistema ta' tkabbir tal-għelejjel. B'mod partikolari, il-prattiki mtejjba tad-drenaġġ tar-raba' huma applikabbli b'mod wiesa' għall-biċċa l-kbira tal-hamrija mhux ramlja u mhux organika tar-raba' li jinhadem u tal-bwar filwaqt li jenhtieg li d-drenaġġ tar-raba' jiġi evitat jew imminimizzat fil-hamrija bil-pit u fl-artijiet mistagħdra.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i26) L-installazzjoni ta' drenaġġi tar-raba' fuq bwar u fuq raba' li jinhadem (Iva/Le)	(b12) Id-drenaġġ naturali tar-raba' jiġi mmassimizzat permezz ta' ġestjoni bil-galbu tal-istruttura tal-hamrija; tinzamm l-effettività tad-drenaġġi eżistenti tar-raba'; meta jkun xieraq jiġu installati drenaġġi ġodda tar-raba' fuq il-hamrija bil-minerali.
(i27) It-tfassil ta' mapep tad-drenaġġ tal-għelieqi (Iva/Le)	
(i28) Il-minimizzazzjoni tad-drenaġġ tar-raba' fuq il-hamrija bil-pit (Iva/Le)	
	(b13) Id-drenaġġ tar-raba' jiġi mminimizzat fuq il-hamrija bil-pit u fuq hamrija fejn ikun hemm riskju għoli ta' trasferiment miżjud tan-nutrijenti fl-ilma permezz tad-drenaġġ tar-raba'.

3.3. Il-ġestjoni tan-nutrijenti

Din it-taqsimha hija rilevanti ghat-tipi kollha ta' azjendi agrikoli (inklużi l-azjendi tal-bhejjem). Din tittratta l-prattiki li jiżguraw li t-tpoġġija tan-nutrijenti taqbel mal-htigijiet tal-ghelejjeq u tal-annimali, sabiex jiġi ottimizzat ir-rendiment u jinkiseb il-benefiċċju massimu min-nutrijenti li jitpoġġew filwaqt li jiġi żgurat li l-kapaċità li jiflah ghalha l-ambjent tiġi rrispettata għalkollox.

3.3.1. L-ibbaġitjar tan-nutrijenti fl-għelieqi

Il-BEMP tkun li jiġi żgurat li r-rewżiti tan-nutrijenti tal-ghelejjeq jiġu ssodisfati, filwaqt li, fl-istess żmien, ma jitpoġġiex eċċess ta' nutrijenti, permezz tal-ibbaġitjar tan-nutrijenti fil-livell tal-għelieqi. L-għan ewlieni ta' din il-BEMP huwa li jinkisbu rendiment u kwalità tal-ghelejjeq li jkunu "ottimali ekonomikament" u li jiġu mminimizzati l-kostijiet tal-input, kif ukoll li l-hamrija u l-ilma jiġu protetti u li jiġu evitati l-emissjonijiet fl-arja. Dan jista' jinkiseb billi:

- jiġi implimentat l-ittestjar perijodiku u sistematiku tal-hamrija biex il-pH tal-hamrija tinzamm fil-firxa ottimali (6,5–7,5) u biex ikun hemm livelli xierqa ta' fosforu (P) u ta' potassju (K): huwa rrakkomandat li l-ittestjar tal-hamrija jsir minn tal-inqas darba kull tliet snin sa hames snin għal merghat permanenti u kull tliet snin għall-ghelejjeq u għall-newb il-bwar;
- jitqiesu l-inputs kollha tan-nutrijenti fil-hamrija u r-residwi tan-nitrati fiż-żona tal-gheruq u jitpoġġew l-ammonti korretti ta' nutrijenti (N, P u K) għar-rendiment ottimali: jenhtieg li jitqiesu l-ammont u d-disponibbiltà fil-pjanti ta' nutrijenti miżjuda bħala materja organika (skont il-BEMP 3.2.2);
- jiġi kkalkolat l-eċċess ta' nutrijenti fil-livell tal-għelieqi billi jiġu kkalkolati l-importazzjonijiet tan-nutrijenti (N, P u K) u jitnaqqsu l-esportazzjonijiet tan-nutrijenti (N, P u K) għal kull ettaru (hafna eċċessi ta' nutrijenti jwasslu għal riskju ta' tniġġis lil hinn mis-sit tal-azjenda agrikola);
- tiġi kkalkolata l-Effiċjenza fl-Użu tan-Nutrijenti (NUE) fil-livell tal-għelieqi jew fil-livell tal-azjendi agrikoli: l-NUE fil-livell tal-azjendi agrikoli hija l-proporzjon ta' nutrijenti (N, P u K) li jkun hemm fi prodotti tal-ghelejjeq u tal-bhejjem esportati mill-azjenda agrikola għall-inputs ta' nutrijenti fl-azjenda agrikola (eż. bħala fertilizzant u għalf). Ir-rekords rilevanti tal-azjendi agrikoli jistgħu jintużaw biex jiġu kkalkolati l-inputs u l-outputs kollha.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' ghat-tipi kollha ta' azjendi agrikoli u hija Prattika ewlenija li tinfluwenza ferm il-prestazzjoni ambjentali u l-produttività tal-azjenda agrikola. Il-miżuri li jippermettu li jsir l-ibbaġitjar tan-nutrijenti fl-għelieqi għandhom kostijiet ta' investiment relattivament baxxi u jistgħu jwasslu għal benefiċċji sinifikanti f'termini tal-effiċjenza tal-produzzjoni. Firxa indikattiva tal-kostijiet biex jitwettaq l-ibbaġitjar komplut tal-inputs u tal-outputs ta' nitroġenu fl-għelieqi hija minn EUR 200 sa EUR 500 għal kull azjenda agrikola fis-sena, u jiddependi skont id-daqs u t-tip tas-sistema tal-attività agrikola u fuq il-livell ta' konsulenza esterna meħtieġa.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i8) Ir-rata tat-tpoġġija tan-nutrijenti (kg ta' N/P/K/ha/sena)	(b14) In-nutrijenti tal-fertilizzanti li jitpoġġew ma jaqbzux l-ammont meħtieġ biex jinkiseb ir-rendiment tal-ghelejjeq li jkun "ottimali ekonomikament".
(i29) L-eċċess ta' nutrijenti fl-għelieqi (kg ta' N/P/K/ha/sena)	
(i30) L-NUE kkalkolata għal N/P/K (%)	
(i31) Il-Bilanċ Gross ta' Nitroġenu ⁽¹⁾ (kg/ha)	
	(b15) L-eċċess ta' nutrijenti jew l-effiċjenza fl-użu tan-nutrijenti jiġu stmati għan-nitroġenu, għall-fosforu u għall-potassju għall-irqajja' individwali ta' ġestjoni tal-ghelejjeq jew tal-bwar.

⁽¹⁾ Il-bilanċ gross tan-nitroġenu jirrappreżenta l-eċċess jew it-tnaqqis ta' nitroġenu fuq l-art agrikola. Dan jiġi kkalkolat billi jitnaqqas l-ammont ta' nitroġenu miżjud fis-sistema tal-attività agrikola bl-ammont ta' nitroġenu li jitneħħa mis-sistema għal kull ettaru ta' art agrikola.

3.3.2. In-newba tal-ghelejjel għaċ-ċiklaġġ effiċjenti tan-nutrijenti

Il-BEMP tkun li jiġi ottimizat iċ-ċiklaġġ tan-nitroġenu billi jiġu inkorporati l-legumi fiċ-ċikli tan-newba tal-ghelejjel ⁽¹¹⁾. Il-legumi jottimizaw l-input tan-nitroġenu permezz tal-iffissar bijoloġiku tan-nitroġenu u jimmassimizzaw it-trasferiment tan-nitroġenu lil ghelejjel sussegwenti b'telf minimu ta' lissija tan-nitroġenu. Sabiex jinkiseb l-aħjar riżultat bl-iffissar bijoloġiku tan-nitroġenu, jenhtieg li ċiklu tan-newba tal-ghelejjel ikun fih minn tal-inqas għalla waħda ta' legumi u għalla waħda ta' interruzzjoni ⁽¹²⁾ (eż. xnien ta' newb il-bwar li jtkabbru bhala ghelejjel ewlenin jew bhala ghelejjel tat-titwiq ⁽¹³⁾) fuq perjodu ta' hames snin. Jenhtieg li meta jkunu qed jiġu stabbiliti l-inputs generali tan-nutrijenti fil-hamrija u jkunu qed jitpoġġew in-nutrijenti, titqies il-preżenza fin-newba tal-ghelejjel ta' pjanti li jiffissaw in-nitroġenu atmosferiku.

L-applikabbiltà

L-iffissar bijoloġiku tan-nitroġenu permezz tal-ghelejjel tal-legumi huwa applikabbli b'mod wiesa' għas-sistemi kollha tal-attività agrikola. Huwa rilevanti b'mod partikolari għal sistemi ta' agrikoltura organika jew għal sistemi ta' input baxx ta' fertilizzant u huwa importanti ferm ukoll għal raba' li jinhadem u li jkollu provvista skarsa ta' nutrijenti organiċi. Madankollu, din il-BEMP mhijiex applikabbli għal sistemi ta' attività agrikola b'hamrija bil-pit li jkollhom valur baxx tal-pH peress li l-aċidità tal-hamrija taffetwa b'mod avvers lill-mekkanizmu ta' ffixsar bijoloġiku tan-nitroġenu.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i31) Il-Bilanċ Gross ta' Nitroġenu (kg/ha)	(b16) Kull newba tal-bwar u tal-ghelejjel tinkludi minn tal-inqas għalla waħda ta' legumi u għalla waħda ta' interruzzjoni fuq perjodu ta' hames snin.
(i32) Iċ-ċikli tan-newba tal-ghelejjel jinkludu l-ghelejjel tal-legumi u l-ghelejjel ta' interruzzjoni (Iva/Le)	
(i33) It-tul taċ-ċikli tan-newba tal-ghelejjel (snin)	

3.3.3. It-tpoġġija tan-nutrijenti bi preċiżjoni

Il-BEMP tkun li:

- tiġi ssinkronizzata t-tpoġġija tad-demel u (meta jkun mehtieg) tal-fertilizzanti biex jikkoincidu mar-rekwiżiti tal-ghelejjel: għal kull nutrijent (N, P u K), fil-mument proporzju u b'rati li jissodisfaw ir-rekwiżiti tan-nutrijenti tal-ghelejjel ⁽¹⁴⁾;
- tiġi implimentata t-tpoġġija maqsuma meta jkun mehtieg, sabiex jiġi mmassimizzat l-assorbiment tan-nutrijenti u jkun hemm il-prevenzjoni tat-telf: it-tpoġġija tan-nutrijenti fiżjed minn tpoġġija waħda tnaqqas l-ammont totali ta' nutrijenti li jehtieg li jitpoġġew u timminimizza l-lissija tan-nutrijenti.
- jintużaw sistemi ta' gwida bil-GPS għat-twassil tan-nutrijenti bi preċiżjoni (N, P, K), inkluzi rati varjabbli ta' tpoġġija tan-nutrijenti fl-għelieq permezz ta' informazzjoni mill-iżvilupp tal-kopertura tal-ghelejjel u permezz ta' dejta dwar il-ħsad preċedenti, filwaqt li jkun jista' jsir it-tqegħid preċiż fil-post ta' fertilizzanti u fl-istess waqt jinżammu l-linji kkawżati mill-makkinarju agrikolu.
- jiġi implimentat it-tqegħid dirett tan-nutrijenti (N, P u K) maż-żrieragh: il-bċejjeċ żgħar tan-nutrijenti jitqiegħdu direttament fiż-zona tax-xenil jew maġenba.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli mħallta, tar-raba' li jinhadem u tal-ortikoltura. It-tpoġġija maqsuma tan-nutrijenti tintuża b'mod prinċipali għaċ-ċereali.

⁽¹¹⁾ In-newba tal-ghelejjel hija sensiela ta' ghelejjel differenti li jżidu l-humus u li jkollhom bżonn il-humus fl-istess għalqa matul ċiklu ta' diversi snin, filwaqt li jitqiesu r-restrizzjonijiet regolatorji u tal-hamrija. In-newba tal-ghelejjel tirriżulta f'għadd kbir ta' benefiċċji. Pereżempju, il-legumi, li huma ghelejjel li jixxenxlu fil-fond, li jiffissaw in-nitroġenu, li jżidu l-humus u li jwasslu biex il-hamrija tkun għammliela, jtkabbru flimkien ma' proporzjon ibbilanċjat ta' ghelejjel li jkollhom bżonn il-humus u n-nitroġenu bħaċ-ċereali u bħall-ghelejjel tal-għeruq.

⁽¹²⁾ Għalla ta' interruzzjoni hija għalla sekondarja li tiġi kkultivata sabiex tinterrampi ż-żriġh ripetut taċ-ċereali bhala parti min-newba tal-ghelejjel.

⁽¹³⁾ Għalla tat-titwiq hija għalla li titkabbar fil-ispażju bejn iż-żewġ ghelejjel ewlenin jew fi żmien meta ma tkun qed titkabbar l-ebda għalla ewlenija.

⁽¹⁴⁾ Jenhtieg li t-tpoġġija tan-nutrijenti bi preċiżjoni ssewi l-prinċipji magħrufa bhala d-dispensar tal-erba' elementi tajbin: il-fertilizzant it-tajjeb, il-waqt it-tajjeb, ir-rata t-tajba u l-metodu t-tajjeb.

It-tpoġġija preċiża timplika kostijiet sinifikanti ta' investment u kostijiet operattivi għall-kostijiet tax-xiri tat-tagħmir u għall-kostijiet tax-xogħol (eż. l-applikazzjonijiet multipli tan-nutrijenti ggwidati bil-GPS, għall-ksib ta' dejta ġeoreferenzjata dwar il-htigijiet ta' nutrijenti) u għalhekk hija iżjed applikabbli għall-azjendi agrikoli l-kbar li għalihom il-perjodu biex l-investment jagħti l-frott ikun iqsar. Madankollu, għall-azjendi agrikoli ta' daqs żgħir u medju, jew għal dawk l-azjendi agrikoli b'kapaċità limitata ta' investment, ta' sikwit ikun possibbli li t-tagħmir meħtieġ jinkera biex tiġi implimentata t-tpoġġija bi preċiżjoni jew biex dan il-kompitu jiġi esternalizzat lil kumpanija speċjalizzata li tkun is-sid tat-tagħmir meħtieġ u thaddmu.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i34) L-użu ta' għodod ta' preċiżjoni tal-attività agrikola bħat-teknoloġija ta' gwida bil-GPS biex jiġi ottimizzat it-twassil tan-nutrijenti (Iva/Le)	Mhux applikabbli
(i29) L-eċċess ta' nutrijenti fl-għelieqi (kg ta' N/P/K/ha/sena)	
(i30) L-NUE kkalkolata għal N/P/K (%)	

3.3.4. L-għażla ta' fertilizzanti sintetiċi b'impatt ambjentali iktar baxx

Il-manifattura tan-nitroġenu minerali tirrikjedi kwantitajiet kbar ta' enerġija u twassal għal ammont konsiderevoli ta' emissjonijiet ta' gassijiet b'effett ta' serra (GHGs), u dan jiddependi fuq it-tip ta' komposti, l-effiċjenza tal-impjanti tal-manifattura u t-tekniki tat-tnaqqis li jintużaw għall-ossidu nitruż (N₂O)⁽¹⁵⁾. Għaldaqstant, kull meta l-bdiewa jkollhom bżonn jużaw fertilizzanti sintetiċi abbażi tan-nitrati, il-BEMP tkun li jintgħażlu prodotti b'marka tal-karbonju⁽¹⁶⁾ li tkun iddokumentata li hija iktar baxxa.

Barra minn hekk, kull meta bidwi jagħzel il-fertilizzanti abbażi tal-urea, il-BEMP tkun li jintgħażlu l-prodotti li l-bçejeċ iż-żgħar tagħhom ikunu miksija b'inibitur tan-nitrifikazzjoni. L-inibitur tan-nitrifikazzjoni jnaqqas il-veloċità tar-rata tal-idroliżi għall-ammonju u għall-ammonijaka. Minbarra dan, jippermetti t-twassil preċiż tan-nitroġenu lill-għelejjel, billi jnaqqas il-veloċità tal-produzzjoni tan-nitrati għal rata li iktar tixbah mill-qrib lil dik tal-assorbiment tal-għelejjel.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli mhallta, tar-raba' li jinhadem u tal-ortikoltura li jużaw il-fertilizzanti minerali.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i35) Il-marka tal-karbonju tal-fertilizzanti bin-nitroġenu li jintużaw (kg ta' CO ₂ e/kg ta' N)	(b17) Il-fertilizzant minerali li jintuża fl-azjenda agrikola ma jirriżultax f'emissjonijiet tal-manifattura li jaqbu t-3 kg ta' CO ₂ e għal kull kg ta' N, u dan irid jintwera b'kalkolu rrapportat b'mod miftuħ mill-fornitur.
(i36) Il-fertilizzanti sintetiċi, wara li jintużaw, jirriżultaw flivell baxx ta' emissjonijiet ta' ammonijaka u ta' GHGs (Iva/Le)	
	(b18) Il-fertilizzanti sintetiċi, wara li jintużaw, jirriżultaw flivell baxx ta' emissjonijiet tal-ammonijaka.

3.4. It-thejija tal-hamrija u l-ippjanar tal-għelejjel

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-azjendi agrikoli mhallta, tar-raba' li jinhadem u tal-ortikoltura u tittratta t-tekniki u l-għażliet fit-thejija tal-hamrija u fl-ippjanar tal-għelejjel li jipproteġu u jtejbu l-kwalità tal-hamrija.

⁽¹⁵⁾ L-UE fasslet Dokument ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli għall-Manifattura ta' Sustanzi Kimiċi Inorganici f'Volumi Kbar – Ammonijaka, Aċidi u Fertilizzanti – fil-qafas tal-Artikolu 13(1) tad-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali (l-IED, 2010/75/UE). Id-Dokument ta' Referenza huwa disponibbli fuq: http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/lvic_aaf.pdf.

⁽¹⁶⁾ Il-marka tal-karbonju tal-prodotti abbażi tan-nitrati trid tiġi pprovduta b'kalkolu rrapportat b'mod miftuħ mill-fornitur.

3.4.1. It-tqabbil tal-operazzjonijiet tal-ħdim tar-raba' mal-kundizzjonijiet tal-ħamrija

Il-BEMP tkun li jitqabblu l-operazzjonijiet tal-ħdim tar-raba' mat-tipi ta' ħamrija u mal-kundizzjonijiet tal-ħamrija sabiex jiġi ottimizat l-istabbiliment tal-għelejjel u tiġi protetta l-ħamrija.

L-għażla ta' tekniki ta' kultivazzjoni bħall-ħdim minimu tar-raba' u bħaż-żriġ mingħajr hrit tnaqqas l-intensità tal-kultivazzjoni u l-fond u l-livell tad-disturbi għall-ħamrija, u tiproteġi lill-ħamrija billi jiġi evitat:

- l-irdim tal-materja organika u tan-nutrijenti f'saffi tal-ħamrija li jkunu ferm iżjed fondi miż-zona maġġuri tax-xenil;
- il-frammentazzjoni tal-aggregati tal-ħamrija, li tirriżulta fil-mineralizzazzjoni tal-materja organika (raxxiet ta' CO₂ u ta' nitroġenu nitrat (NO₃-N));
- it-tfixkil fil-kontinwità tal-kanali naturali li jippermettu li ssir l-infiltrazzjoni tal-ilma u tal-ossiġenu.

Barra minn hekk, hemm bżonn li ż-żmien meta jsiru l-operazzjonijiet tal-ħdim tar-raba' u taż-żriġ jintgħazel bil-galbu fir-rigward tat-tira, it-tip ta' ħamrija u l-kundizzjonijiet tat-temp:

- il-kundizzjonijiet tat-temp: l-istabbiliment kmieni fil-ħarifa ta' għelejjel li jinżerġu fil-ħarifa jaf jippermetti l-assorbiment tan-nitroġenu qabel ma jsehh id-drenagg tar-raba' matul ix-xitwa u jaf jipprovdi kopertura veġetali (minn tal-inqas 25–30 %) matul ix-xhur tax-xitwa biex il-ħamrija tkun protetta mill-iskol tas-superfiċe minhabba x-xita u l-erożjoni assoċjata ⁽¹⁷⁾;
- it-tira: l-evitar tal-ħdim tal-ħamrija mxarrba jillimita l-kompattazzjoni u l-iskol tas-sedimenti u tan-nutrijenti, kif ukoll l-erożjoni u problemi fl-iżvilupp tal-għeruq;
- it-tip ta' ħamrija; meta mqabbel mal-ħamrija taflija, il-ħamrija ramlja iktar faċli li tinhadem meta tkun imxarrba.

Jenhtieg li tiġi evitata l-kultivazzjoni tal-ħamrija bil-pit minhabba r-riskju għoli ta' lissija tan-nutrijenti u ta' ossidazzjoni tal-karbonju. Hemm bżonn li l-ħamrija bil-pit tinżamm mghottija flimkien ma' newb il-bwar fit-tul sabiex jinżamm il-kontenut tal-materja organika tal-ħamrija; jenhtieg li l-operazzjonijiet tal-ħdim tar-raba' biex jerga' jinżerġha newb il-bwar ikunu limitati għal frekwenza massima ta' darba kull ħames snin.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli mħallta, tar-raba' li jinhadem u tal-ortikultura.

It-tekniki ta' ħdim minimu tar-raba' u ta' żriġ mingħajr hrit huma rrakkomandati għaż-żriġ kmieni fix-xitwa. Barra minn hekk, huma rrakkomandati għall-ħamrija gūlgliena taflija u mhumiex adattati għall-ħamrija ramlja jew bi struttura fqira.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i37) Il-persentaġġ ta' kopertura tal-ħamrija b'veġetazzjoni fix-xitwa (%)	(b19) L-għelieqi li jkollhom il-ħamrija bil-pit iridu jinżammu mghottija b'newb il-bwar fit-tul; il-ħdim tar-raba' tal-ħamrija bil-pit biex newb il-bwar jerga' jinżerġha jitwettagħ f'intervall minimu ta' ħames snin.
(i38) Il-persentaġġ ta' ħamrija bil-pit ikkultivata (%)	
(i23) Il-karbonju organiku fil-ħamrija (% ta' C)	
(i24) Il-proporzjon ta' Karbonju ma' Nitroġenu (C/N)	

3.4.2. Il-minimizazzjoni tal-operazzjonijiet ta' thejija tal-ħamrija

Il-BEMP tkun li jintużaw operazzjonijiet tal-ħdim tar-raba' mingħajr inverżjoni jew bi żriġ speċjalizzat għall-istabbiliment tal-għelejjel iktar milli l-hrit konvenzjonali. L-operazzjonijiet ta' thejija tal-ħamrija li jistgħu jżommu u jtejbju l-istruttura, il-porożità u l-attività mikrobjali tal-ħamrija huma:

- iż-żriġ mingħajr hrit, fejn ma jkunx hemm inverżjoni tal-ħamrija jew ħdim tar-raba' u l-għelejjel jinżerġu mingħajr ma titrattab il-ħamrija minn qabel;

⁽¹⁷⁾ Kull fejn il-kundizzjonijiet tal-ħamrija jippermettu, l-aqwa Prattika hija li l-għelejjel taċ-ċereali tax-xitwa jinżerġu kmieni jekk tintuża l-għażla tat-tnaqqis tal-intensità tal-kultivazzjoni; jenhtieg li l-għelejjel ta' kopertura jinżerġu jekk iċ-ċereali ma jkunux inżerġu sar-rebbiegħa.

- il-ħdim tar-raba' fi strippi, fejn it-thejjija tal-ħamrija hija limitata għal strippi doġoq ta' ħamrija li jkun fihom ir-ringieli taż-żrieragħ filwaqt li l-kopertura residwa tal-ħamrija tinzamm bejn ir-ringieli;
- il-ħdim minimu jew imnaqqas tar-raba' (b'mohriet bi skarpell), fejn isir ħrit fond mingħajr inverżjoni tal-ħamrija; l-approċċ tiegħu huwa li l-ħamrija titrattat u tingħata l-arja filwaqt li r-residwi tal-ghelejjel jithallew fis-superfiċe tal-ħamrija.

L-applikabbiltà

L-operazzjonijiet ta' thejjija tal-ħamrija elenkati f'din il-BEMP huma applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli tar-raba' li jinħadem. Iz-żriġ mingħajr ħrit inaqqas it-telf tal-ħamrija, jikkonserva t-tira, iżid l-infiltrazzjoni tal-ilma u jnaqqas il-flussi fis-superfiċe. Dan l-aħjar li jsir fuq ħamrija stabbli li żżomm l-istruttura tagħha matul l-istaġun tat-tkabbir bħall-ħamrija taflija, bħall-ħamrija gulġliena xaħxija u taflija u bħall-ħamrija gulġliena taflija. Madankollu, jenħtieġ li jiġi evitat fuq ħamrija ramlja, fuq ħamrija kkompattjata, f'għelieqi bi problemi serji ta' ħaxix ħażin u b'ghelejjel li jirrikjedu kundizzjonijiet speċifiċi ta' fond tar-raba' li jintlaħaq bil-kultivazzjoni (eż. il-patata). B'mod simili, jenħtieġ li l-ħdim tar-raba' fi strippi jiġi evitat fuq ħamrija mxarrba minħabba li tista' tirriżulta f'kompattazzjoni. Bil-ħdim minimu tar-raba' hemm ir-riskju li jkun hemm infestazzjoni tal-ħaxix ħażin iżda jista' jkun hemm ġestjoni kif imiss b'newba tal-ghelejjel għaqlija u bi Prattiki simili tal-ħmiemel foloz. Barra minn hekk, l-użu ta' operazzjonijiet ta' ħdim minimu tar-raba' mhuwiex adattat għall-ħamrija ramlja.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i18) Il-kapaċità tal-infiltrazzjoni tal-ħamrija (mm/siegħa)	(b20) Il-ħdim tar-raba' bl-inverżjoni jiġi evitat permezz tal-użu ta' eż. iż-żriġ mingħajr ħrit, il-ħdim tar-raba' fi strippi u l-ħdim minimu tar-raba' (b'mohriet bi skarpell).
(i20) Id-densità tal-massa tal-ħamrija (g/cm ³)	
(i25) It-telf bl-erożjoni (kg/ha/sena)	
(i39) Il-persentaġġ tal-erja tat-tiżriġ li fiha jsir iż-żriġ mingħajr ħrit (%)	
(i40) Il-persentaġġ tal-erja li fiha jsiru l-operazzjonijiet tal-ħdim tar-raba' mingħajr inverżjoni għall-istabbiliment tal-ghelejjel (%)	

3.4.3. Il-mitigazzjoni tal-impatti tal-ħdim tar-raba'

Il-BEMP tkun li jitwettqu Prattiki li jtaffu l-impatti tal-operazzjonijiet tal-ħdim tar-raba' u b'hekk jitnaqqas il-potenzjal ta' erożjoni tal-ħamrija u jżied jew jinżamm il-kontenut tal-karbonju organiku fil-ħamrija⁽¹⁸⁾:

- Il-kultivazzjoni u iż-żriġ tal-art iridu jsiru minn naha għall-oħra tax-xaqliba (il-kontorn) biex jitnaqqas ir-riskju li jiġi żviluppat skol tas-superfiċe. Il-halel li jinholqu max-xaqliba jżidu l-hruxija u jostakolaw l-iskol tas-superfiċe li jirriżulta f'telf tas-sedimenti.
- Il-holqien ta' xaqlibiet u ta' sies tal-pjanti biex jinterċettaw l-iskol u n-nutrijenti. Il-kisriet ta' xaqlibiet twal jistgħu jsiru permezz ta' hondoq, ta' sies jew ta' strippa tal-ħaxix (wesghin kemm jista' jkun) fuq il-kontorn. Is-sies tal-ħaxix jagħti kisra fit-tul tax-xaqliba u huwa iktar effettiv kull meta jithawwel fuq xatt wiesa' tul il-kontorn biex jghinu fiż-żamma tas-sedimenti u biex jipprevjenu li l-partikoli fini jilhq u l-mogħdijiet tal-ilma.
- Il-kultivazzjoni tul linji kkawżati mill-makkinarju wara l-operazzjonijiet tal-ħdim tar-raba'.
- L-użu tal-Attivitajiet Agrikoli bi Traffiku Kkontrollat (CTF) biex it-tagħbijiet kollha tal-makkinarju jiġu limitati għall-iżgħar erja possibbli, bħala karregġati permanenti tat-traffiku, permezz tal-gwida bil-GPS, biex jitnaqqas l-kompattazzjoni tal-ħamrija u l-ħsar tal-ghelejjel.
- Il-holqien ta' ħmiemel horox biex tiżied l-erja tas-superfiċe disponibbli li tkun disponibbli għall-qtar tax-xita u b'hekk titnaqqas il-formazzjoni ta' qoxra iebsa fis-superfiċe u jitnaqqas l-iskol tas-superfiċe. Meta l-ħammiela tal-ħarifa tithalla harxa titejjeb l-infiltrazzjoni tal-ilma u jitnaqqas ir-riskju ta' skol tas-superfiċe u tat-telf tas-sedimenti.

⁽¹⁸⁾ Fil-BEMP 3.2.3 hemm miżuri addizzjonali rilevanti dwar iż-żamma tal-istruttura tal-ħamrija u l-evitar tal-erożjoni u l-kompattazzjoni.

L-applikabbiltà

Il-miżuri ta' din il-BEMP huma applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli mħallta, tar-raba' li jinhadem u tal-ortikoltura. Madankollu, meta tintgħażel il-prattika tal-kultivazzjoni u taż-żriġh minn naħa għall-oħra tax-xaqliha (il-kontorn), l-għelejjel li jkunu jeħtieġu l-kultivazzjoni fir-raded jaf ma jkunux adattati.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i20) Id-densità tal-massa tal-ħamrija (g/cm ³)	Mhux applikabbli
(i21) Il-kapaċità taż-żamma tal-ilma tal-ħamrija (g ta' kontenut tal-ilma/100 g ta' ħamrija xotta jew m ³ ta' kontenut tal-ilma/m ³ ta' ħamrija xotta)	
(i25) It-telf tal-ħamrija bl-erożjoni (kg/ha/sena)	

3.4.4. In-newba tal-għelejjel bħala miżura għall-protezzjoni tal-ħamrija

Din il-BEMP tiddekrivi l-prinċipji ewlenin tad-disinn tal-iskemi tan-newba tal-għelejjel għall-protezzjoni u għat-titjib tal-ħamrija. Il-BEMP tkun li:

- jintgħażlu t-tip ta' għalla u s-sekwenza fin-newba tal-għelejjel sabiex:
 - (i) tiġi ssinkronizzata l-provvista tan-nitroġenu mad-domanda tal-għelejjel,
 - (ii) titjeb il-materja organika tal-ħamrija,
 - (iii) jiġu pprovduti benefiċċji fitosanitarji, u
 - (iv) ikun hemm il-prevenzjoni tal-erożjoni tal-ħamrija;
- jiġu implimentati ċikli itwal tan-newba inkluż għal-legumi (ara l-BEMP 3.3.2);
- jintgħażlu varjetajiet ta' għelejjel b'maturazzjoni bikrija għall-izjed art suxxettibbli sabiex il-ħsad isir qabel l-istaġun tax-xita u biex jiġi ffaċilitat l-istabbiliment ta' għelejjel ta' kopertura.
- jinholqu newb il-bwar temporanji fuq azjendi agrikoli mħallta: dawn huma utli bħala għalla ta' interruzzjoni biex jitnaqqas ir-riskju ta' erożjoni fuq ir-raba' li jinhadem, filwaqt li l-ħamrija ssir iżjed għammiela, speċjalment billi jizjed in-nitroġenu;
- tiġi inkorporata l-ġestjoni tal-ħaxix ħazin fiċ-ċikli tan-newba biex tiġi evitata l-infestazzjoni tal-ħaxix ħazin: eż. l-għelejjel bil-weraq jiġu alternati mal-għelejjel tat-tiben, l-għelejjel tax-xitwa jiġu alternati mal-għelejjel tar-rebbiegħa, jiġu inklużi l-għelejjel tal-għerug, jintużaw ir-ragħa u l-qtugħ tal-ħaxix ħazin għall-kontroll tal-ħaxix ħazin perenni u jintużaw l-għelejjel ta' kopertura;
- jiġu inkorporati għelejjel tal-bijofumigazzjoni (eż. mill-familja *Brassicaceae*) fiċ-ċikli tan-newba biex jitnaqqas il-mard: il-bijofumigazzjoni tikkonsisti fl-użu ta' għelejjel speċifiċi li, waqt id-dekompożizzjoni tagħhom, jirrilaxxaw komposti volatili fil-ħamrija li jkunu tossiċi għal xi organiżmi fil-ħamrija u li jistgħu jgħinu biex jiġu kkontrollati l-patoġeni jew l-organiżmi ta' ħsara fil-ħamrija.

Minbarra n-newba tal-għelejjel minn żmien għal żmien, il-BEMP tkun li tiġi żgurata d-diversità spazjali fl-azjenda agrikola u lil hinn minnha. Jenħtieġ li l-għelieqi tal-inħawi f'azjenda agrikola jew f'azjendi agrikoli differenti jkun fihom għelejjel differenti sabiex tiġi evitata l-propagazzjoni tal-patoġeni u tal-organiżmi ta' ħsara u jitnaqqas ir-riskju ta' erożjoni.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli mħallta, tar-raba' li jinhadem u tal-ortikoltura. Il-miżuri deskritti huma effettivi b'mod partikolari meta jkun hemm il-potenzjal biex jiġu żviluppati fit-tul.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i33) It-tul taċ-ċikli tan-newba (snin)	(b21) Fl-azjendi agrikoli b'newba tal-ghelejjel iddominata miċ-ċereali, l-ghelejjel ta' interruzzjoni jithawlu għal minn tal-inqas sentejn f'newba tal-ghelejjel ta' seba' snin u għal minn tal-inqas sena waħda f'newba tal-ghelejjel ta' sitt snin jew iqsar.
(i41) In-numru ta' ghelejjel ta' interruzzjoni (newb il-bwar, legumi, żrieragh żejtnin) fiċ-ċikli tan-newba (in-numru ta' ghelejjel/iċ-ċiklu tan-newba)	(b22) L-azjendi agrikoli jalternaw l-ghelejjel ikkultivati fl-għelieqi tal-inhawi biex tiżdied id-diversità spazjali tax-xejriet tat-tkabbir tal-ghelejjel fil-livell tal-pajsaġġ.
(i42) Id-diversità spazjali tiġi kkunsidrata fl-għażla tal-ghelejjel (Iva/Le)	(b23) Jintgħażlu varjetajiet ta' ghelejjel b'maturazzjoni bikrija sabiex il-ħsad isir qabel l-istagun tax-xita u biex jiġi ffaċilitat l-istabbiliment ta' ghelejjel ta' kopertura.
(i43) L-għażla ta' varjetajiet ta' ghelejjel b'maturazzjoni bikrija għall-izjed art suxxettibbli (Iva/Le)	

3.4.5. L-istabbiliment ta' ghelejjel ta' kopertura u ta' ghelejjel tat-titwiq

Il-BEMP tkun li jiġi evitat li kwalunkwe raba' jithalla gheri matul ix-xitwa billi jiġu stabbiliti ghelejjel ta' kopertura u ghelejjel tat-titwiq. L-ghelejjel tat-titwiq iżommu n-nutrijenti fiż-żona tal-għeruq. L-ghelejjel ta' kopertura jipproteġu l-hamrija kontra l-erożjoni u jimminimizzaw ir-riskju ta' skol tas-superfiċe billi tittejjeb l-infiltrazzjoni. Xi kultant l-ghelejjel ta' kopertura jistgħu jaġixxu bhala ghelejjel tat-titwiq billi jixorbu r-raxxa ta' nitroġenu nitrat tar-rebbiegħa.

Il-BEMP tkun li jiġi vvalutat il-potenzjal ta' integrazzjoni tal-ghelejjel tat-titwiq u ta' kopertura fil-pjanijiet tat-tkabbir tal-ghelejjel u li l-art tithalla gherija matul ix-xitwa biss meta dan ikun iġġustifikat debitament.

L-applikabbiltà

L-ghelejjel ta' kopertura u tat-titwiq huma adattati biex jintużaw fi kwalunkwe sistema tat-tkabbir tal-ghelejjel f'art li tinhadem, fejn il-hamrija gherija tkun vulnerabbli għal-lissija tan-nutrijenti, għall-erożjoni jew għall-iskol tas-superfiċe fil-perjodu ta' wara l-ħsad tal-għalla ewlenija. L-ghelejjel ta' kopertura u tat-titwiq jistgħu jinżerghu taħt l-għalla ewlenija preċedenti jew immedjatament wara l-ħsad tagħha. Dawn jintużaw b'mod prinċipali qabel l-ghelejjel li jinżerghu fir-rebbiegħa.

Fxi postijiet, il-bdiewa u l-amministraturi reġjonali tal-ilma jaf ikunu jridu jevitaw l-ghelejjel ta' kopertura, minhabba ż-żieda fl-evapotraspirazzjoni li dawn jikkawżaw. B'mod iktar ġenerali, dawn huma effettivi f'erjas li fihom ikun hemm eċċess ta' preċipitazzjoni matul ix-xitwa, u jenħteġ li jiġu evitati f'erjas li fihom it-thawwil tal-ghelejjel ta' kopertura jaf jirriżulta f'nixfa sussegwenti.

Barra minn hekk, l-ghelejjel ta' kopertura jaf jikkawżaw ħsara strutturali meta jithawlu tard jew f'kundizzjonijiet ta' raba' mxarrab, u dan iwassal biex in-nitroġenu fil-hamrija ma jintużax sew kemm mill-ghelejjel ta' kopertura kif ukoll mill-ghelejjel sussegwenti, biex ikun hemm żieda fir-riskji ta' fosforu partikolat u ta' telf tas-sedimenti.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i5) Il-koncentrazzjoni totali tan-nitroġenu u/jew tan-nitrati fin-nixxigħat (mg ta' N, NO ₃ /L)	(b24) L-azjenda agrikola tipprovd i evidenza ta' valutazzjoni shiha tal-potenzjal ta' integrazzjoni tal-ghelejjel ta' kopertura u tat-titwiq fil-pjanijiet tat-tkabbir tal-ghelejjel, filwaqt li tipprovd i ġustifikazzjoni għal kwalunkwe art li thalliet għerija matul ix-xitwa.
(i44) Il-persentaġġ ta' art li tithalla bhala hamrija gherija matul ix-xitwa (%)	
(i45) Il-persentaġġ ta' art imhawla b'ghelejjel tat-titwiq u ta' kopertura (%)	

3.5. Il-ġestjoni tal-ħaxix u tar-raqħa

Din it-taqsimha tittratta l-prattiki ta' ġestjoni tal-bwar u hija rilevanti għall-azjendi tal-bhejjem, bl-aqwa Prattiki kemm għall-azjendi agrikoli intensivi kif ukoll estensivi.

3.5.1. Il-ġestjoni tal-haxix

Il-BEMP tkun li jsir l-aqwa użu possibbli mill-erjas bil-haxix li jintużaw għar-ragħa fl-azjendi tal-bhejjem billi tiġi mmassimizzata r-rata ta' tkabbir tal-mergħa u l-kwalità tal-mergħa kif ukoll l-użu tagħha mill-bhejjem, filwaqt li jiġi żgurat li jinkisbu rati medji ta' kopertura tal-haxix fi żminijiet kritiċi tas-sena. Dan ihegġeg id-diġestibbiltà u l-valur nutrizzjonali (u għaldaqstant il-produttività) oghla tal-ghalf u jnaqqas ir-rekwiziti għall-ghalf li jkun inxtara, filwaqt li potenzjalment jtnaqqsu l-emissjonijiet tal-metan u tal-ammonijaka u jiġu evitati l-impatti ambjentali upstream assoċjati mal-produzzjoni tal-ghalf.

Il-miżuri li ġejjin jistgħu jikkontribwixxu biex jintlaħqu dawn l-oġġettivi:

- il-monitoraġġ tal-gholi tal-haxix fl-ghelieqi kollha tar-ragħa;
- l-identifikazzjoni taż-żminijiet ottimali għar-ragħa u l-implimentazzjoni ta' perjodu estiż tar-ragħa (it-tul ta' żmien tal-jum tar-ragħa u n-numru ta' jiem tar-ragħa fis-sena) abbażi taċ-ċirkostanzi lokali u tal-monitoraġġ tal-gholi tal-haxix;
- is-sinkronizzazzjoni tar-rata tal-irjus mat-tkabbir tal-haxix;
- l-implimentazzjoni tar-ragħa b'rotazzjoni u fi strippi (jew f'gheluq tal-artijiet): il-bhejjem jiġu mċaqilqa ta' sikwit minn numru ta' ghelieqi (ir-ragħa b'rotazzjoni), minn serje ta' strippi jew minn gheluq tal-artijiet (ir-ragħa fi strippi jew f'gheluq tal-artijiet), abbażi ta' għoli mkejjel tal-haxix jew ta' koperturi tal-haxix biex jiġi żgurat li r-ragħa jsehh f'sinkronija mad-disponibbiltà u mad-diġestibbiltà massima tal-haxix. Dawn l-istrateġiji tar-ragħa, u speċjalment ir-ragħa fi strippi jew f'gheluq tal-artijiet, iżidu kemm l-assorbiment tal-haxix kif ukoll id-diġestibbiltà tal-haxix.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija rilevanti b'mod speċifiku għall-azjendi b'ġestjoni intensiva tal-bhejjem li jirgħu, b'mod partikolari l-azjendi taċ-ċanga, tal-prodotti tal-halib u tan-nagħaġ. Ir-ragħa fi strippi huwa adattat għall-bhejjem taċ-ċanga u tal-prodotti tal-halib.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i46) In-numru ta' jiem ta' ragħa fis-sena (numru/sena)	(b25) L-assorbiment ta' 80 % tal-materja niexfa tal-haxix mill-annimali li jirgħu matul il-perjodu tar-ragħa.
(i47) Il-persentaġġ ta' assorbiment tal-materja niexfa tal-haxix mill-annimali (%) ⁽¹⁾	
(i48) Ir-rata medja tal-irjus, ikkalkolata bhala Unitajiet ta' Bhejjem għal kull ettaru ta' Erja Agrikola Użata (UB/EAU)	

⁽¹⁾ Il-bidwi jista' jiehu stima tal-assorbiment tal-materja niexfa tal-haxix billi jkejjel b'mod regolari l-gholi tal-haxix matul l-istaġun tat-tkabbir. Il-kejl tal-gholi tal-haxix, kemm qabel kif ukoll wara r-ragħa, jista' jagħti l-ammont ta' haxix li ttekel mill-annimali matul il-perjodu tar-ragħa.

3.5.2. Il-ġestjoni tal-bwar b'valur naturali għoli

F'erjas b'valur naturali għoli, il-BEMP tkun li jinżammu rati baxxi tal-irjus biex l-intensità tar-ragħa titqabbel mal-htigijiet tal-bijodiversità u z-żmien tal-qtuġ tal-haxix (għall-huxlief tal-ghalf) jintgħażel b'kunsiderazzjoni lejn il-bijodiversità. Jista' jintuża softwer speċjali biex jintgħażlu l-miżuri xierqa ta' konservazzjoni tal-bwar, fosthom reġimi differenti ta' qtuġ tal-haxix u/jew ta' ragħa. Fil-livell tal-pajsagġ, il-holqien ta' mużajk ta' reġimi differenti ta' qtuġ tal-haxix iżid id-diversità tal-ispeċijiet, peress li żminijiet differenti ta' qtuġ tal-haxix ikunu adattati għal organiżmi differenti, u, b'mod iktar ġenerali, l-applikazzjoni ta' frekwenza ta' qtuġ annwali baxxa tiffavorixxi lill-pjanti selvaġġi u lill-organiżmi invertebrati.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija rilevanti għall-bwar b'valur naturali għoli b'ġestjoni estensiva, bhal pereżempju l-artijiet alpini, l-artijiet muntanjużi, l-artijiet moxa, l-artijiet kostali, is-siti ta' interess xjentifiku speċifiku, is-siti tan-Natura 2000 u l-erjas speċjali ta' konservazzjoni.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i10) L-abbundanza tal-ispeċijiet li huma importanti lokalment ⁽¹⁾ (in-numru ta' speċijiet ewlenin/m ²)	Mhux applikabbli
(i48) Ir-rata medja tal-irjus, ikkalkolata bhala Unitajiet ta' Bhejjem għal kull ettaru ta' Erja Agrikola Uzata (UB/EAU)	

⁽¹⁾ "L-ispeċijiet li huma importanti lokalment" jinkludu l-ispeċijiet endemiċi lokali u l-ispeċijiet rari jew mhedda. Il-bdiewa jistgħu jirreferu għar-regolamentazzjoni nazzjonali/reġjonali applikabbli dwar il-bijodiversità u l-habitats, kif ukoll għall-NGOs lokali, sabiex jistabbilixxu liema huma l-ispeċijiet ewlenin li huma importanti lokalment.

3.5.3. It-tiġdid tal-mergħa u l-inkluzjoni tal-legumi fil-mergħa permanenti u f'newb il-bwar

Meta jkun meħtieġ minhabba tnaqqis fil-produttività tal-materja niexfa jew minhabba l-htieġa li titjieb il-kwalità tal-mergħa, il-BEMP tkun li jsir tiżriġ eċċessiv jew, meta jkun hemm bżonn, tiżriġ mill-ġdid sabiex ir-rendimenti għoljin jinżammu jew jiġu rkuprati u biex tiġi żgurata l-kwalità tajba tal-mergħa (eż. id-diġestibbiltà mkejla bil-valur D tal-mergħa).

It-tiżriġ eċċessiv jirreferi għall-approċċ tal-ħdim minimu tar-raba' fejn jinżerġu żrieragħ godda direttament fil-bur originali, mingħajr ma ssir ħsara lill-ħaxix jew lill-ħamrija eżistenti, u titjieb il-kwalità u l-produttività tal-mergħa mingħajr ma jiġi ssagrifikat it-tkabbir tal-foraġġ eżistenti. Dan jiġi ffaċilitat mill-bhejjem li jirfsu fuq iż-żrieragħ u jtejbu il-kuntatt taż-żrieragħ mal-ħamrija. It-tiżriġ mill-ġdid jirreferi għall-ħrit u għat-tiżriġ ta' medda ġdida għalkollox ta' ħaxix irqiq, li jaf tkun meħtieġa biex tiżgura l-istabbiliment tajeb f'xi kundizzjonijiet.

Aspett ewlieni tat-tiġdid tal-mergħa huwa l-għażla tal-iktar varjetajiet adattati. Il-legumi jaqdu rwol ewlieni ta' fertilizzant bl-iffissar tan-nitroġenu. Għall-produttività massima, is-sikrana b'rendimenti oġhla u b'effiċjenza tajba fl-użu tan-nitroġenu hija kkunsidrata ideali biex takkumpanja l-legumi, u tikkonverti n-nitrati prodotti mix-xnien f'rendiment diġestibbli tal-bijomassa. Il-varjetajiet li huma partikolarment diġestibbli u jintgħoġbu mill-bhejjem, bħall-ħaxix b'kontenut għoli ta' zokkor, jistgħu jżidu b'mod sinifikanti t-tehid tal-materja niexfa mill-bhejjem u jappoġġaw proporzjon oġhla ta' konverżjoni tal-għalf. It-tkabbir ta' tahlita ta' erba' speċijiet (ħaxix li jistabbilixxi ruħu malajr u li ma jiffissax in-nitroġenu bħas-sikrana, għalla tal-legumi li tistabbilixxi ruħha malajr u li tiffissa n-nitroġenu bħax-xnien ahmar, ħaxix li jarmi l-fjuri u li huwa persistenti jkun xi jkun it-temp u li ma jiffissa l-ebda sustanza kimika bħad-dekkuka u għalla tal-legumi li hija persistenti jkun xi jkun it-temp u li tiffissa n-nitroġenu bħax-xnien abjad) jirriżulta f'rendimenti li jkunu ikbar meta mqabbla mas-sistemi fardgħalla irrispettivament mit-tip ta' ħamrija, minn kemm tkun għammiela l-ħamrija u mill-klima.

L-applikabbiltà

Il-BEMP hija mmirata b'mod prinċipali lejn is-sistemi intensivi. It-tiġdid tal-mergħa qajla jitwettaq f'erjas li fihom isir ragħa u qtugħ tal-ħaxix b'mod estensiv u li mhumiex ġestiti biex jimmassimizzaw il-produttività.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i49) Il-persentaġġ ta' kopertura tal-ghelieqi bhala għalla tal-legumi (%)	(b26) It-tiġdid tal-mergħa (eż. it-tiżriġ eċċessiv) jitwettaq biex tiġi mmassimizzata l-produzzjoni tal-foraġġ, tinzamm kopertura għolja tal-legumi u jiġu introdotti speċijiet ohra li jarmu l-fjuri.
(i50) Il-valur D tal-mergħa	

3.5.4. Il-produzzjoni effiċjenti tas-silaġġ

Il-BEMP tkun li jiġi mmassimizzat l-output mis-silaġġ billi jiġu applikati kundizzjonijiet tajbin għat-tkabbir, billi l-ħsad isir fil-mument proporzju u billi jintużaw l-aqwa tekniki ta' konservazzjoni u ta' ħzin. Dan jinkiseb permezz tal-miżuri li ġejjin:

— Iż-żamma tal-meded ta' ħaxix irqiq f'kundizzjoni ottimali kif deskritt fil-BEMP 3.5.3.

- Il-massimizzazzjoni tal-kwalità tas-silaġġ billi l-hsad isir fil-mument propizju biex jiġu ottimizzati l-kwalità nutrizzjonali u r-rendiment, jiġifieri l-hsad tal-haxix isir meta l-maturità tiegħu u l-kontenut tal-materja niexfa jkunu tajbin. Jenhtieg li l-ewwel qtugh isir b'valuri D għoljin ⁽¹⁹⁾ (lejn l-aħħar ta' Mejju meta l-haxix ikollu hafna enerġija u jipproduċi l-weraq minflok iż-żrieragh). Is-silaġġ tal-haxix iffermentat sew jista' jnaqqas b'mod sinifikanti l-htieġa ta' koncentrat tal-ġhalf.
- It-twetiq ta' analiżi tas-silaġġ fil-laboratorju biex issir stima tal-Materja Niexfa (MN), tal-proteina mhux raffinata u tal-valur tal-pH.
- Il-hżin tas-silaġġ kif suppost biex jiġi evitat it-telf ta' materja niexfa: l-ippakkjar tas-silaġġ f'densità xierqa jelimina l-arja u b'hekk anke l-organizmi aerobiċi mhux mixtieqa. Il-balal il-kbar jehtieg li jitqartsu b'saffi multipli, filwaqt li l-klampijiet jehtieg li jiġu kkompatjati u ssiġillati, b'minimu ta' erjas tal-wiċċ esposti waqt it-tagħlif.
- It-tqartis tas-silaġġ: l-ġhażla ta' tqartis tal-balal ta' kwalità tajba bi proprjetajiet mekkaniċi, b'livell għoli ta' twaħhil (tack) u bi protezzjoni UV; sabiex l-ossigeno jiġi ostakolat b'mod tajeb u sabiex jiġu mminimizzati t-telf tal-materja niexfa u l-lissiji huma mehtieġa minn erba' sa sitt saffi tat-tqartis tal-balal.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija rilevanti b'mod speċifiku għall-azjendi agrikoli intensivi li jipproduċu prinċipalment is-silaġġ tal-haxix, iżda xi aspetti huma applikabbli wkoll għall-azjendi tal-bhejjem li jipproduċu tipi ohra ta' silaġġ.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i51) Il-proporzjon ta' konverżjoni tal-ġhalf ⁽¹⁾ (kg ta' assorbiment tal-MN tal-ġhalf tal-annimali/kg ta' output tal-laħam jew l ta' ħalib)	Mhux applikabbli
(i52) Il-persentaġġ ta' telf ta' materja niexfa wara l-insilaġġ (%)	

⁽¹⁾ Il-Proporzjon ta' Konverżjoni tal-Ġhalf huwa l-kapaċità tal-bhejjem li jikkonvertu l-massa tal-ġhalf f'massa tal-ġisem jew f'output iehor (eż. il-ħalib għall-bhejjem tal-prodotti tal-ħalib).

3.6. It-trobbija tal-annimali

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-azjendi tal-bhejjem u tiffoka fuq il-bhejjem ruminanti. L-aqwa prattiki għall-bhejjem mhux ruminanti huma koperti fid-Dokument ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli għat-Trobbija Intensiva tal-Pollam u tal-Hnieżer (IRPP BREF) ⁽²⁰⁾. Din it-taqsimha tindirizza kemm is-sistema intensiva tat-trobbija tal-bhejjem kif ukoll dik estensiva.

3.6.1. Ir-razez adattati għall-kundizzjonijiet lokali

Il-BEMP tkun li jintgħażlu r-razez jew l-insla (strains) xierqa ⁽²¹⁾ tal-annimali skont it-tip ta' azjenda agrikola u adattati għall-kundizzjonijiet lokali. Jistgħu jintlaħqu objettivi differenti:

- L-ġhażla ta' razez adattati għall-kundizzjonijiet lokali li jkollhom kapaċità ikbar li jikkonvertu l-foraġġ ta' kwalità baxxa li jkun disponibbli lokalment f'laħam jew f'ħalib jew li jittolleraw klimi speċifiċi.
- It-trobbija ta' razez lokali u speċjalment ta' razez lokali rari, meta dan ikun xieraq. Ir-razez lokali u tradizzjonali jirrappreżentaw wirt importanti ta' bijodiversità kif ukoll riżorsa ġenetika unika għat-titjib tal-karattri tas-saħħa u tal-prestazzjoni fil-ġejjieni. Id-diversità ġenetika tiżgura wkoll rezistenza aħjar għall-mard jew għall-problemi tas-saħħa u li l-annimali jkempaw aħjar f'kundizzjonijiet estremi potenzjali.

⁽¹⁹⁾ Il-hsad għal valuri D massimi jaf ifisser li xi rendiment jiġi ssagrifikat, u hemm bżonn li jiġi evalwat billi jiġu kkunsidrati r-reqwiziti totali għall-ġhalf matul il-perjodu mixtieq ta' tagħlif. Jaf ikun preferibbli li jiġi prodott rendiment oghla ta' silaġġ ta' kwalità iktar baxxa, li jiġi bbilanċjat bil-koncentrati.

⁽²⁰⁾ L-IRPP BREF fih l-Aqwa Tekniki Disponibbli għat-Trobbija Intensiva tal-Pollam u tal-Hnieżer fl-installazzjonijiet industrijali l-kbar. Madankollu, uħud mit-tekniki deskritti jaf ikunu rilevanti wkoll għall-produzzjoni tal-bhejjem fuq skala iżgħar. Id-dokument huwa disponibbli onlajn fuq: <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/irpp.html>.

⁽²¹⁾ Il-karattri (traits) jiġu kkunsidrati għall-inkluzjoni f'objettiv tat-tnissil minħabba li jkunu importanti ekonomikament (eż. il-produttività), soċjalment (eż. it-trattament xieraq tal-annimali) jew ambjentalment (eż. il-bijodiversità).

- L-għażla u l-iżvilupp ta' razez iktar effiċjenti fl-użu tar-riżorsi. Dan jista' jinkiseb billi jintużaw indiciġiet ġenetiċi li jippruvaw jisiltu l-effetti tal-ġeni, il-fatturi ambjentali u l-fatturi ta' ġestjoni sabiex jintgħażlu annimali li jkollhom mertu ġenetiku għoli, u li jkollhom prestazzjoni tajba f'kundizzjonijiet regionali u f'prattiki "tipiċi" ta' ġestjoni. Ir-razez produttivi b'mod ġenerali jirriżultaw f'rendimenti oghla b'intensitajiet iktar baxxi ta' GHGs.

L-applikabbiltà

L-għażla ta' razez adattati għall-kundizzjonijiet lokali hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi tal-bhejjem u hija partikolarment rilevanti għar-razza ta' art marginali jew għall-azjendi agrikoli fi klimi horox.

Ir-razez lokali, rari u tradizzjonali huma iktar rilevanti għall-azjendi tal-bhejjem b'ġestjoni estensiva li fihom il-protezzjoni tal-bijodiversità u l-konservazzjoni tal-ambjent tal-bwar jaf ikunu l-prijoritajiet. Dan għaliex, f'kundizzjonijiet tajbin ta' produzzjoni, ir-razez lokali, rari u tradizzjonali għandhom it-tendenza li jkunu inqas produttivi minn dawk ir-razez li jintgħażlu minhabba l-produttività għolja u l-effiċjenza fl-użu tar-riżorsi.

Min-naħa l-oħra, l-għażla u l-iżvilupp ta' razez iktar effiċjenti fl-użu tar-riżorsi huma iktar rilevanti għas-sistemi intensivi tat-trobbija tal-bhejjem li jimmiraw lejn rendiment massimu.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i53) Il-persentaġġ ta' annimali li huma ta' oriġini ġenetika rari (%)	(b27) Minn tal-inqas 50 % tal-popolazzjoni tal-bhejjem tal-azjenda agrikola tikkonsisti minn razez adattati għall-kundizzjonijiet lokali u minn tal-inqas 5 % tal-popolazzjoni tal-bhejjem tikkonsisti minn razez rari.
(i54) Il-persentaġġ ta' annimali li huma ta' razez adattati għall-kundizzjonijiet lokali (%)	
(i51) Il-proporzjon ta' konverżjoni tal-għalf (kg ta' assorbiment tal-MN tal-għalf tal-annimali/kg ta' output tal-laħam jew l ta' ħalib)	

3.6.2. L-ibbaġitjar tan-nutrijenti fl-azjendi tal-bhejjem

Il-BEMP tkun li jsir monitoraġġ tal-flussi tan-nutrijenti fil-livell tal-azjendi agrikoli u li jiġu ottimizzati l-eċċessi ta' nutrijenti billi jitqiesu l-inputs kollha tan-nutrijenti (in-nitroġenu (N), il-fosforu (P) u l-potassju (K)) fl-azjenda agrikola u l-outputs tan-nutrijenti esportati fil-prodotti tal-bhejjem, u billi jsir kalkolu tal-eċċess ta' nutrijenti u l-effiċjenza fl-użu tan-nutrijenti (NUE) fil-livell tal-azjenda agrikola⁽²²⁾. L-NUE fil-livell tal-azjenda agrikola tippermetti li jsir it-tqabbil tas-sistemi tal-azjendi agrikoli f'termini tal-effiċjenza ġenerali tal-produzzjoni.

L-applikabbiltà

L-azjendi tal-bhejjem kollha jistgħu jimplementaw l-ibbaġitjar tan-nutrijenti fil-livell tal-azjendi agrikoli, u jibbenefikaw minnu, u dan huwa rilevanti l-iżjed għas-sistemi tal-attivitajiet agrikoli mħallta u għall-azjendi intensivi tat-trobbija tal-bhejjem. Il-kostijiet għall-implimentazzjoni tal-ibbaġitjar tan-nutrijenti fil-livell tal-azjendi agrikoli li jgarrbu l-azjendi tal-bhejjem huma relattivament baxxi.

⁽²²⁾ Id-definizzjonijiet ta' eċċess ta' nutrijenti u ta' NUE huma deskritti fil-BEMP 3.3.1. Madankollu, il-BEMP 3.3.1 hija dwar l-ibbaġitjar tan-nutrijenti fil-livell tal-għelieqi filwaqt li din il-BEMP tittratta l-ibbaġitjar tan-nutrijenti għall-azjendi tal-bhejjem fil-livell tal-azjenda agrikola ġenerali, jiġifieri billi jitqiesu l-inputs u l-outputs mal-hruġ mill-azjenda agrikola.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i55) L-eċċess ta' nutrijenti fil-livell tal-azjenda agrikola (kg ta' N/P/ha/sena)	(b28) L-eċċess ta' nitroġenu fil-livell tal-azjenda agrikola jkun, l-iktar l-iktar, 10 % tar-rekwiżiti ta' nitroġenu tal-azjenda agrikola.
(i56) L-NUE kkalkolata fil-livell tal-azjendi agrikoli għal N u għal P (%)	(b29) L-eċċess ta' fosforu fil-livell tal-azjenda agrikola jkun, l-iktar l-iktar, 10 % tar-rekwiżiti ta' fosforu tal-azjenda agrikola.

3.6.3. It-tnaqqis djetetiku tal-eskrezzjoni tan-nitroġenu

Il-BEMP tkun li titnaqqas l-eskrezzjoni tan-nitroġenu billi jiġu implimentati miżuri nutrizzjonali:

- L-użu ta' ħaxix b'kontenut għoli ta' zokkor u/jew ta' silaġġ tal-qamħirrum għall-bhejjem ruminanti: il-ħaxix b'kontenut għoli ta' zokkor ikollu kontenut għoli ta' karboidrati solubbli fl-ilma li jżidu l-proporzjon ta' karbonju ma' nitroġenu (C/N) ⁽²³⁾ tas-sottostrat għall-mikroflora fil-kirxa, li jwassal għal titjib fl-immobilizzazzjoni u fl-użu tan-nitroġenu, u b'hekk jirriżulta fit-titjib tal-effiċjenza fl-użu tan-nitroġenu, fit-titjib tas-sinteżi proteika mikrobjali u fi tnaqqis tal-eskrezzjoni tan-nitroġenu;
- L-użu tat-tagħlif ffażijiet, fejn il-kompożizzjoni tan-nutrijenti fid-dieta tiġi mmodifikata maż-żmien sabiex tissodisfa r-rekwiżiti tan-nutrijenti tal-annimal. Pereżempju, il-livelli ta' nitroġenu tal-urea fil-halib jistgħu jintużaw bhala indikatur biex tiġi rregolata l-kompożizzjoni tan-nutrijenti tad-dieta tal-baqar tal-halib.
- L-użu ta' għalf b'kontenut baxx ta' proteini, bhas-silaġġ alfalfa b'kontenut baxx ta' materja niexfa, li jtejjeb l-effiċjenza fl-użu tan-nitroġenu u jnaqqas l-emissjonijiet tal-ammonijaka ⁽²⁴⁾.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' kemm għall-bhejjem ruminanti kif ukoll għall-bhejjem monogastrici u hija rilevanti l-iktar għas-sistemi tal-attivitàjiet agrikoli intensivi. Xi miżuri, bħall-adozzjoni ta' għalf b'kontenut baxx ta' proteini, huma applikabbli biss għall-annimali tal-istalel, u jaf jinvolvu r-riskju ta' tnaqqis fil-produttività.

Is-soltu l-kostijiet assoċjati mal-implimentazzjoni ta' din il-BEMP ikunu limitati. Pereżempju, jekk is-silaġġ tal-qamħirrum li jitkabbar fl-azjenda agrikola jiġi ppreferut minflok il-konċentrat bil-lamtu, din il-BEMP tirriżulta fi tnaqqis fil-kostijiet minhabba t-tnaqqis fil-htieġ ta' importazzjoni tal-għalf fl-azjenda agrikola.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i57) In-nitroġenu tal-urea tal-prodotti tal-halib fil-halib (mg/100 g)	Mhux applikabbli
(i51) Il-proporzjon ta' konverżjoni tal-għalf (kg ta' assorbiment tal-MN tal-għalf tal-annimali/kg ta' output tal-laħam jew l ta' halib)	

⁽²³⁾ L-effiċjenza fl-użu tan-nitroġenu djetetiku fil-bhejjem ruminanti tiġi stabbilita l-iktar mill-proporzjon ta' enerġija mal-proteini fil-kirxa. Il-mergħa b'gestjoni intensiva jkollha hafna nitroġenu u jkollha wkoll degradabbiltà għolja hafna fil-kirxa, b'mod partikolari meta jkun hemm ammonti abbundanti ta' nitroġenu mill-bexx tal-fertilizzanti. Jekk il-ħaxix li jkollu kontenut għoli ta' nitroġenu ma jiġix ibbilanċjat bl-enerġija, dan iwassal biex in-nitroġenu ma jintużax sew mill-bhejjem ruminanti.

⁽²⁴⁾ Għall-hnieżer u għall-pollam, jenhtieġ li d-dieta b'kontenut baxx ta' proteini jkunu bbilanċjati wkoll b'amminoacidi diġestibbli bil-proporzjon tajjeb.

3.6.4. *It-tnaqqis djetetiku tal-metan enteriku fil-bhejjem ruminanti*

Il-BEMP tkun li tiġi applikata dieta li tnaqqas l-emissjonijiet tal-metan mill-fermentazzjoni enterika tal-bhejjem ruminanti billi tiżdied id-diġestibbiltà tal-foraġġ u billi jiżdied it-tehid tal-foraġġ diġestibbli; pereżempju, dan jista' jiġi implimentat billi l-haxix jiġi ssostitwit b'silaġġ tal-legumi, li għandu kontenut iktar baxx ta' fibra u jistimola iktar it-tehid tal-materja niexfa u ż-żieda fir-rata tal-passaġġ mill-kirxa⁽²⁵⁾.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija rilevanti biss għall-bhejjem ruminanti. L-introduzzjoni tal-produzzjoni tas-silaġġ tal-legumi fi klimi shan jaf tkun effettiva għalkemm il-persistenza baxxa u l-htieġa ta' perjodi twal ta' stabbiliment huma restrizzjonijiet agronomiċi importanti.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i58) L-emissjonijiet tal-metan enteriku għal kull kg ta' laham jew għal kull l ta' halib	Mhux applikabbli
(i51) Il-proporzjon ta' konverżjoni tal-għalf (kg ta' assorbiment tal-MN tal-għalf tal-annimali/kg ta' output tal-laħam jew l ta' halib)	

3.6.5. *L-akkwist ekoloġiku tal-għalf*

Il-BEMP tkun li:

- jintgħażel għalf b'impatti upstream baxxi, fosthom it-tibdil indirett fl-użu tal-art; pereżempju, jiġi mminimizzat l-għalf abbażi taż-żejt tas-sojja u tal-palm;
- meta jinxtara l-għalf b'impatti upstream potenzjali kbar, jintgħażel l-għalf li jkun ġie minn sors sostenibbli u li jkun iċċertifikat minn korp rikonoxxut (eż. id-Diskussjoni Madwar Mejda dwar is-Sojja Responsabbli – RTRS) li ġej minn erjas li ma ġewx ikkonvertiti reċentement minn habitats naturali.

L-applikabbiltà

L-akkwist ekoloġiku tal-għalf huwa applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi tal-bhejjem kollha. Madankollu, id-disponibbiltà tal-għalf iċċertifikat jaf xi kultant tkun limitata. Barra minn hekk, ta' sikwit ikun hemm primjum żgħir fil-prezz assoċjat mal-għalf iċċertifikat.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i59) Il-persentaġġ ta' għalf akkwistat li jkun iċċertifikat għas-sostenibbiltà (%)	(b30) L-importazzjonijiet tal-għalf abbażi tas-sojja u tal-palm jiġu mminimizzati, u meta jintużaw, 100 % ta' dan l-għalf ikun iċċertifikat li ma joriġinax minn erjas li fihom sar xi tibdil reċenti fl-użu tal-art.
(i60) Il-kg ta' CO ₂ e relatati mal-għalf għal kull kg ta' għalf jew għal kull kg ta' laham jew għal kull l ta' halib	

3.6.6. *Iż-żamma tas-saħħa tal-annimali*

Il-BEMP tkun li jiġu implimentati Prattiki sabiex tinzamm is-saħħa tal-annimali, titnaqqas il-htieġa għal trattamenti veterinarji u tiġi mminimizzata l-morbidità u l-mortalità tal-bhejjem:

- jiffassal programm tal-kura tas-saħħa preventiva, li jinkludi spezzjonijiet preventivi ta' rutina (minn tal-inqas żjara preventiva wahda fis-sena) minn veterinarju responsabbli għall-annimali u li jikkunsidra d-dejta epidemjoloġika tar-reġjun; l-ispezzjonijiet (u t-trattamenti, meta jkunu meħtieġa) jistgħu jiġu organizzati b'mod kongunt mill-azjendi agrikoli tal-inhawi;

⁽²⁵⁾ Kontenut għoli ta' fibra, pH għolja fil-kirxa u rata bil-mod għall-passaġġ mill-kirxa kollha jiffavorixxu l-metanogenesi.

- ikun hemm użu responsabbli tal-medicini, bhal pereżempju t-tnaqqis fil-frekwenza tal-użu għall-minimu meħtieġ u r-rotazzjoni tal-prodotti veterinarji biex tiġi evitata r-reżistenza tal-patogeni;
- tiġi żgurata nutrizzjoni tajba għall-annimali kollha;
- jiġi evitat li annimali mhux relatati u mhux familjari ta' etajiet differenti jithalltu ma' xulxin fl-istess merġha: l-annimali ta' età żgħira huma iżjed suxxettibbli għal parassiti interni u jenhtieg li jitqiegħdu fmerġha fjamanta⁽²⁶⁾;
- it-taħlit jew ir-rotazzjoni tar-raqha ma' speċijiet oħra, eż. il-bhejjem tal-ifrat u l-hrief biex jiġu kkontrollati aħjar il-parassiti interni; il-bhejjem tal-ifrat u ż-żwiemel wara n-nagħaġ hija kkunsidrata bhala l-aqwa Prattika;
- l-istabiliment ta' perjodi ta' kwarantina għall-annimali li jingabu fl-azjenda agrikola;
- l-eskluzjoni ta' bhejjem minn erjas imxarrbin biex jtkisser iċ-ċiklu tat-tnissil tal-parassita tal-fwied;
- l-iżgurar ta' aċċess faċli għall-ilma u l-kontroll tal-kwalità tal-ilmijiet (eż. il-pH, it-total ta' solidi dissolti, il-minerali ewlenin, il-batterji);
- iż-żamma tat-trattament xieraq tal-annimali abbażi tal-prinċipju tal-hames libertajiet⁽²⁷⁾ u skont il-linji gwida nazzjonali u Ewropej dwar it-trobbija tajba tal-annimali.

L-applikabbiltà

Iż-żamma tas-saħħa tal-annimali hija miżura importanti għall-azjendi tal-bhejjem kollha. Tagħmel sens ukoll għal raġunijiet ekonomiċi, peress li l-annimali f'saħħithom huma iktar produttivi.

Sabiex jitnaqqsu l-kostijiet u titjeb l-effettività, l-azjendi agrikoli tal-inħawi jistgħu jfasslu programm b'mod kongunt tal-kura tas-saħħa preventiva u jagħmlu arranġamenti għall-provvista kongunta tas-servizzi veterinarji.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i61) Iż-żieda fil-piż tal-annimali fl-azjenda agrikola (kg/ras/unità ta' żmien)	(b31) B'mod sistematiku l-azjenda agrikola tagħmel monitoraġġ tas-saħħa u tat-trattament xieraq tal-annimali u timplimenta programm tal-kura tas-saħħa preventiva li jinkludi minn tal-inqas żjara preventiva waħda fis-sena minn kirurgu veterinarju.
(i62) L-okkorrenzi tat-trattament veterinarju għal kull ras matul sena (numru/sena)	
(i63) Hemm programm tal-kura tas-saħħa preventiva fis-saħħ (Iva/Le)	

3.6.7. Il-ġestjoni tal-profilu tal-merħliet/tal-qatgħat

Il-BEMP tkun li tiġi ottimizzata l-ġestjoni tal-profilu tal-merħliet/tal-qatgħat sabiex jitnaqqsu l-emissjonijiet tal-metan mill-fermentazzjoni enterika u tiġi ottimizzata l-effiċjenza fl-użu tar-riżorsi billi tiżdied il-produttività. Dan jista' jinkiseb billi:

- tiġi ottimizzata l-età tal-qtil minn kurvi tat-tkabbir abbażi taż-żieda fil-piż ta' kuljum imqabbla mal-fermentazzjoni enterika;
- tiżdied il-longevità tal-annimali billi tittejjeb is-saħħa tal-annimali (ara l-BEMP 3.6.6)
- tiġi ottimizzata r-rata tal-fertilità: rati għoljin ta' fertilità jikkontribwixxu għal livell iktar baxx tal-emissjonijiet tal-GHG billi jitnaqqas l-għadd ta' annimali ta' sostituzzjoni li jinżammu fl-azjenda agrikola u billi jiżdied l-għadd ta' għoġġiela mrobbija għall-prodotti tal-halib li jappoġġaw il-produzzjoni tal-laħam taċ-ċanga.

⁽²⁶⁾ Merġha fjamanta tirreferi għal merġha li precedentement ma tkunx intużat għar-raqha mill-istess speċi għal sena jew għal għalqa li tkun giet ikkultivata wara r-raqha ta' annimali ta' età ikbar.

⁽²⁷⁾ Il-prinċipju tal-hames tipi ta' helsien għat-trattament xieraq tal-annimali jikkonsisti minn dawn li ġejjin: il-helsien mill-guħ u mill-ghatx, il-helsien mill-iskumdità; il-helsien mill-uġiġħ, mit-tidrib jew mill-mard, il-helsien li jesprimu mġiba normali u l-helsien mill-biza' u mit-tbatija (ara: <http://www.oie.int/en/animal-welfare/animal-welfare-at-a-glance/>). Dawn jistgħu jiġu vvalutati billi tiġi osservata l-imġiba tal-annimali u, b'mod partikolari, bis-saħħa: (i) tal-valutazzjoni tal-aġenti li jikkawżaw stress ambjentali, (ii) tal-valutazzjoni tal-kundizzjoni tal-ġisem, (iii) ta' indikaturi/sinjali fiżjoloġiċi rilevanti, (iv) tal-ammont ikkonsmat ta' ilma u ta' għalf u (v) tar-rekords tat-trattamenti tal-annimali.

L-applikabbiltà

Il-ġestjoni tal-profilu tal-merhlet hija applikabbli għas-sistemi kollha tal-attivitàjiet tal-azjendi tal-bhejjem ikun xi jkun id-daqs tagħhom. Madankollu, jaf ikun meħtieġ persunal speċjalizzat jew żmien biex il-persunal eżistenti jkseb il-kompetenzi u l-għarfien rilevanti, u f'xi każijiet, dan ikun ixeċkel l-implimentazzjoni tagħha mill-azjendi ż-żgħar.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i64) L-età fil-waqt tat-tbiċċir (xhur)	Mhux applikabbli
(i58) L-emissjonijiet tal-metan enteriku għal kull kg ta' laħam jew għal kull l ta' ħalib	
(i61) Iż-żieda fil-piż tal-unitajiet ta' bhejjem fl-azjenda agrikola (kg/unità ta' bhejjem/unità ta' żmien)	

3.7. Il-ġestjoni tad-demel

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-azjendi tal-bhejjem u b'mod partikolari għas-sistemi tal-attivitàjiet intensivi tal-azjendi tal-bhejjem tal-ifrat. L-aqwa prattiki għall-ġestjoni tad-demel fil-produzzjoni intensiva tal-ħnieżer u tal-pollam huma koperti fid-Dokument ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli għat-Trobbija Intensiva tal-Pollam u tal-ħnieżer (IRPP BREF) ⁽²⁸⁾.

3.7.1. Abitazzjonijiet effiċjenti

Din il-BEMP tiffoka fuq it-tnaqqis tal-emissjonijiet tal-ammonijaka mill-abitazzjonijiet tal-bhejjem tal-ifrat fil-kuntest tal-ġestjoni tad-demel filwaqt li jitnaqqsu wkoll l-emissjonijiet tal-metan mill-abitazzjonijiet.

Il-kriterji prinċipali tad-disinn ta' sistema effiċjenti ta' abitazzjoni huma:

- il-minimizazzjoni tal-erja tas-superfiċe li tiħammeġ bid-demel, eż. bl-installazzjoni ta' art iggruvjata u ta' barraxa awtomatizzati tal-art;
- iż-żamma tat-temperatura u tal-veloċità tal-arja 'l fuq mid-demel u/jew mis-superfiċi li jithammgu bl-eskrementi baxxi kemm jista' jkun bl-installazzjoni ta' insulazzjoni tas-saqaf u ta' ventilazzjoni naturali kkontrollata b'mod awtomatiku; l-evitar ta' fethiet esposti għad-direzzjoni tar-riħ prevalentijiet;
- iż-żamma tal-erjas kollha 'l barra mill-abitazzjonijiet tal-annimali u għewwa fihom nodfa u xotti;
- it-tneħħija rapida tal-eskrementi u s-separazzjoni tar-rawt u tal-awrina malajr kemm jista' jkun;
- it-tneħħija tal-emissjonijiet tal-ammonijaka mill-arja tal-egżost b'taġħmir tal-għerik tal-aċidi jew b'filtri tal-bijotqattir fis-sistemi l-kbar ta' żamma tal-annimali fil-maġhluq.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi tal-bhejjem tal-ifrat. Din tista' tiġi implimentata b'mod kosteffettiv ħafna meta jinbnew abitazzjonijiet godda jew matul ir-rinnovazzjoni ta' sistemi eżistenti ta' abitazzjonijiet. Il-miżuri ta' kost kapitali għoli bħall-għerik bil-kimiki jaf ikunu applikabbli fis-sistemi l-kbar ta' żamma tal-annimali għall-prodotti tal-ħalib fil-maġhluq, iżda mhux fis-sistemi tipiċi ta' żamma tal-annimali għall-prodotti tal-ħalib u għaċ-ċanga.

Jenħtieġ li sistema effiċjenti tal-abitazzjonijiet tal-bhejjem tal-ifrat tibbilancja kwalunkwe compromess possibbli bejn it-tnaqqis tal-impatti ambjentali u t-trattament xieraq tal-annimali.

⁽²⁸⁾ L-IRPP BREF fih l-Aqwa Tekniki Disponibbli għat-Trobbija Intensiva tal-Pollam u tal-ħnieżer fl-installazzjonijiet industrijali l-kbar. Madankollu, uħud mit-tekniki deskritti jaf ikunu rilevanti wkoll għall-produzzjoni tal-bhejjem fuq skala iżgħar. Id-dokument huwa disponibbli onlajn fuq: <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/irpp.html>.

Fxi każijiet, l-aqwa prestazzjoni fit-tnaqqis tal-emissjonijiet tal-ammonijaka u tal-metan tista' tinkiseb billi l-ewwel nett jiġi mminimizzat l-ammont ta' żmien li l-annimali jqattgħu mhux fil-beraħ, qabel ma jittejjeb id-disinn tal-abitazzjonijiet.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i65) L-installazzjoni ta' art iggruvjata u ta' barraxa awtomatizzati tal-art (Iva/Le)	(b32) L-installazzjoni ta' art iggruvjata, ta' insulazzjoni tas-saqaf u ta' sistemi ta' ventilazzjoni naturali kkontrollata b'mod awtomatiku għall-abitazzjonijiet tal-annimali.
(i66) L-emissjonijiet tal-ammonijaka ġġenerati fis-sistema tal-abitazzjonijiet tal-annimali għal kull unità ta' bhejjem fis-sena (kg ta' NH ₃ /unità ta' bhejjem/sena)	

3.7.2. Id-diġestjoni anaerobika

Il-BEMP tkun li d-demel semilikwidu u d-demel jiġu ttrattati f'sistema ta' diġestjoni anaerobika fl-azjenda agrikola jew f'impjant tad-diġestjoni anaerobika fl-inhawi biex jiġi prodott il-bijogass li jista' jinqabad u jintuża għall-ġenerazzjoni tas-shana u tal-elettriku jew jintuża minflok il-bijometan, sabiex ma jibqgħux jintużaw il-fjuwils fossili. Id-diġestjoni anaerobika tikkonverti wkoll in-nitroġenu organiku f'forom li jkunu disponibbli iktar faċilment għall-assorbiment mill-pjanti, u b'hekk jitjieb il-valur ta' sostituzzjoni tal-fertilizzanti tad-demel semilikwidu u tad-demel.

Billi d-demel semilikwidu u d-demel jiġu ssupplimentati b'residwi organiċi oħra ⁽²⁹⁾ ġġenerati fl-azjenda organika, jista' jiġi kkompensat it-tnaqqis fid-disponibbiltà ta' materja prima matul l-istaġun tar-ragħa, tiġi żgurata l-istabbiltà operattiva u tinzamm il-produzzjoni kostanti tal-bijogass.

L-aqwa prestazzjoni ambjentali mis-sistemi ta' diġestjoni anaerobika tinkiseb billi jiġi evitat it-telf tal-metan u tal-ammonijaka mill-ħzin permezz ta' ħzin mitbuq tad-diġestati.

L-għażliet li ġejjin jistgħu jiġu kkunsidrati mill-azjendi tal-bhejjem:

- id-diġestjoni anaerobika fl-azjendi agrikoli tad-demel semilikwidu u tad-demel iġġenerati fl-azjenda tal-bhejjem;
- id-diġestjoni anaerobika fl-azjendi agrikoli tad-demel semilikwidu u tad-demel importati minn diversi azjendi tal-bhejjem;
- id-diġestjoni anaerobika fl-azjendi agrikoli tal-iskart organiku mill-azjenda agrikola kif ukoll ta' sorsi oħra;
- il-bgħit tal-iskart organiku tal-azjenda agrikola (inklużi d-demel semilikwidu u d-demel) għat-trattament f'impjanti tal-inhawi ta' diġestjoni anaerobika ċentralizzata, diment li iktar 'il quddiem id-diġestat ikun jista' jintuża b'mod effiċjenti bhala fertilizzant fuq art agrikola.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi tal-bhejjem u hija rilevanti b'mod speċifiku għall-azjendi agrikoli mħallta b'erjas kbar ta' hamrija (li ma jkunx fadlilhom wisq karbonju), li jintużaw għall-għelejjel tar-raba' li jinhadem jew għall-għelejjel tal-ortikultura, li kieku jibbenefikaw mit-tpoġġija tad-diġestat. Id-demel semilikwidu huwa iktar adattat għad-diġestjoni anaerobika milli d-demel solidu, li jaf jiġi kkompostjat, għalkemm huwa possibbli li d-demel jiġi alimentat f'impjanti tad-diġestjoni anaerobika bhala materja prima minoritarja. L-iskala ta' implimentazzjoni u l-kapaċità tal-impjant huma l-elementi ewlenin li jinfluwenzaw il-vijabbiltà ekonomika tad-diġestjoni anaerobika fl-azjendi agrikoli. Għaldaqstant, il-kooperazzjoni mal-azjendi agrikoli tal-inhawi jew mal-organizzazzjonijiet lokali tal-ġestjoni tal-iskart jaf tkun kundizzjoni essenzjali għall-implimentazzjoni ta' din il-BEMP.

⁽²⁹⁾ Ir-residwi organiċi xierqa biex id-demel semilikwidu u d-demel jiġu ssupplimentati fit-tahlita tal-materja prima għad-diġestjoni anaerobika fl-azjenda agrikola huma: ir-residwi tal-ikel, tal-għalf u tal-għelejjel. B'kuntrast, it-tkabbir tal-għelejjel għad-diġestjoni anaerobika, f'hafna każijiet, huwa assoċjat ma' prestazzjoni ambjentali hażina taċ-ċiklu tal-hajja u, bhala tali, mhux l-aqwa Prattika.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i67) Il-persentaġġ ta' demel semilikwidu/demel li jkun ġie ġġenerat fl-azjenda agrikola u ttrattat f'sistema ta' diġestjoni anaerobika li minnha d-diġestat jiġi rritornat fuq l-art agrikola (%)	(b33) 100 % tad-demel semilikwidu li jkun ġie ġġenerat fl-azjenda agrikola jiġi ttrattat f'sistema ta' diġestjoni anaerobika bi hżin mitbuq tad-diġestati, li minnha d-diġestat jiġi rritornat fuq l-art agrikola (%)
(i68) L-ammont ta' diġestat li jirritorna fuq l-art agrikola tal-azjenda agrikola bħala fertilizzant (kg/sena)	

3.7.3. Is-separazzjoni tad-demel semilikwidu/tad-diġestat

Il-BEMP tkun li jiġu sseparati d-demel semilikwidu ġġenerat fl-azjenda agrikola jew id-diġestat mid-diġestjoni anaerobika fl-azjenda agrikola fi frazzjonijiet solidi u likwidi qabel il-hżin u t-tpoġġija fuq l-art agrikola. Din is-separazzjoni tippermetti ġestjoni iżjed preċiża tan-nutrijenti fid-demel semilikwidu/fid-diġestat peress li hemm iktar nitroġenu fil-frazzjoni likwida u iktar fosforu fil-frazzjoni solida. Tabilhaqq, id-demel semilikwidu u d-diġestat iwasslu għal ammonti relattivament għoljin ta' fosforu disponibbli fil-pjanti meta mqabbla man-nitroġenu. Is-separazzjoni tista' tgħin biex jiġi evitat li l-hamrija titgħabba b'wisq fosforu, u biex il-materja organika u l-fosforu fil-frazzjoni solida jiġu ddistribwiti lejn għelieqi iktar lil hinn mill-abitazzjonijiet tal-annimali.

Jeżistu diversi tekniki ta' separazzjoni. Iċ-ċentrifugazzjoni f'dikanter hija wahda mill-iżjed tekniki effiċjenti għaż-żamma tal-fosforu u għall-produzzjoni ta' frazzjoni solida iktar xotta.

L-effiċjenza tas-separazzjoni tista' tittejjeb billi jintużaw addittivi bħall-faham kannella, bħall-bentonit, bħaż-żeolit, bħall-kristalli u bħall-mikroorganizmi effiċjenti u/jew l-applikazzjoni ta' pretrattamenti bħall-flokkulazzjoni, bħall-coagulazzjoni u bħall-precipitazzjoni.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi tal-bhejjem. L-azjendi agrikoli b'disponibbiltà limitata għall-hżin tad-demel semilikwidu jaf isibuha partikolarment ta' benefiċċju minhabba t-tnaqqis fil-volum ta' demel semilikwidu, filwaqt li l-possibbiltà li jitpoġġa n-nitroġenu b'mod indipendenti mill-fosforu hija siewja hafna għall-azjendi agrikoli f'żoni vulnerabbli għan-nitrati.

Madankollu, din il-BEMP mhijiex applikabbli għall-azjendi agrikoli li fihom il-biċċa l-kbira tad-demel jiġi ġestit f'sistemi tad-demel solidu, bħal pereżempju dawk bil-mifrex fil-fond (hafna azjendi tal-bhejjem tal-ifrat għaċ-ċanga u tan-nagħaġ) u jaf ma tkunx vijabbli ekonomikament għall-azjendi agrikoli ż-żgħar.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i69) Il-persentaġġ ta' demel semilikwidu fl-azjenda agrikola ġġenerat fl-azjendi agrikoli tal-prodotti tal-halib, tal-hnieżer u tal-pollam li jiġi sseparat qabel il-hżin (%)	(b34) Id-demel semilikwidu jew id-diġestat li jirriżulta fl-azjendi agrikoli tal-prodotti tal-halib, tal-hnieżer u tal-pollam jiġi sseparat kif ikun meħtieġ fi frazzjonijiet likwidi u solidi li jitpoġġew fuq il-hamrija skont ir-rekwiżiti tan-nutrijenti tal-għelejjeġ u r-rekwiżiti tal-materja organika tal-hamrija.
(i70) Il-persentaġġ ta' diġestat minn sistema ta' diġestjoni anaerobika fl-azjenda agrikola li jiġi sseparat qabel il-hżin (%)	
(i71) It-tpoġġija mmirata ta' frazzjonijiet likwidi u solidi skont ir-rekwiżiti tan-nutrijenti tal-għelejjeġ u tal-materja organika tal-hamrija (Iva/Le)	

3.7.4. Is-sistema xierqa ta' pproċessar u ta' hżin tad-demel semilikwidu jew tad-diġestat

Meta ma jkun hemm l-ebda opportunità li ssir diġestjoni anaerobika tad-demel semilikwidu⁽³⁰⁾, il-BEMP tkun li jintużaw tekniki li jnaqqsu l-emissjonijiet tal-ammonijaka (NH₃) u b'mod parallel jinżamm valur għoli ta' nutrijenti fid-demel, bil-hsieb li jitpoġġa fuq l-art agrikola. Dan jinkiseb permezz tal-miżuri li ġejjin:

⁽³⁰⁾ Kif deskritt fil-BEMP 3.7.2

- L-użu tal-aċidifikazzjoni tad-demel semilikwidu: il-valur tal-pH tad-demel semilikwidu jitbaxxa permezz tal-użu ta' reaġent aċidiku, eż. l-aċidu tal-kubrit (H_2SO_4). Il-valur tal-pH iktar baxx jikkontribwixxi kemm għat-tnaqqis tal-patogeni kif ukoll għat-tnaqqis fil-livell tal-emissjonijiet tal-ammonijaka.
- It-tberrid tad-demel semilikwidu: it-tberrid ibaxxi l-evaporazzjoni tal-ammonijaka fl-abitazzjonijiet tal-annimali, u b'hekk l-emissjonijiet tal-ammonijaka, u jikkontribwixxi wkoll għat-titjib tat-trattament xieraq tal-annimali.
- Is-sistemi xierqa ta' ħzin tad-demel semilikwidu: it-tnaqqis tal-erja tas-superfiċe li fiha jistgħu jiġu kkawżati l-emissjonijiet billi jitqiegħdu ghotjien artifiċjali jew naturali fuq l-imħażen tad-demel semilikwidu u/jew iż-żieda tal-fond tat-tankijiet tal-ħzin. It-tankijiet il-godda tal-ħzin tad-demel semilikwidu jinbnew bhala tankijiet twal (b'għoli ta' > 3 m) b'għatu ssikkat jew b'tinda ssikkata; it-tankijiet tal-ħzin eżistenti huma ffittjati b'għatu ssikkat jew b'tinda ssikkata meta jkun possibbli, jew inkella b'għatu li jibqa' fil-wiċċ (pereżempju għatu b'folji tal-plastik jew bil-LECA (l-aggregat tat-tafal espandut u hafif)); l-imħażen eżistenti b'fossa tad-demel semilikwidu huma ffittjati b'għatu li jibqa' fil-wiċċ (pereżempju għatu b'folji tal-plastik jew bil-LECA).
- L-installazzjoni ta' kapaċità adegwata ta' ħzin tad-demel semilikwidu li tippermetti l-ottimizzazzjoni taż-żmien meta jitpoġġa d-demel semilikwidu fir-rigward tal-kundizzjonijiet tal-ħamrija u tal-ippjanar tal-ġestjoni tan-nutrijenti. Pereżempju, jenhtieg li l-azjendi agrikoli kollha jiżguraw li l-kapaċità ta' ħzin tad-demel semilikwidu tkun biżżejjed biex tikkonforma mar-rekwiżiti nazzjonali taż-żoni vulnerabbli għan-nitrati, kemm jekk f'żona vulnerabbli għan-nitrati kif ukoll jekk le.

L-aqwa prattika għas-sistemi tal-ħzin tad-demel semilikwidu hija wkoll l-aqwa prattika għat-tankijiet tal-ħzin tad-diġestat anaerobiku.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli l-kbar tal-ħniezer, tal-pollam u tal-prodotti tal-ħalib li fihom l-annimali jinżammu fl-abitazzjonijiet għal proporzjon kbir tas-sena.

Fxi Stati Membri, hemm tħassib dwar il-perikli potenzjali tal-aċidi li jintużaw għall-aċidifikazzjoni tad-demel semilikwidu. Barra minn hekk, l-użu tal-aċidu tal-kubrit jaf ikollu impatt fuq id-durabbiltà ta' xi tipi ta' konkrit li jintużaw biex jinbnew it-tankijiet tal-ħzin minhabba reazzjoni tas-sulfati, iżda dawn l-impatti jistgħu jittaffew bl-għażla tal-konkrit xieraq.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i72) Il-kapaċità tat-tankijiet tal-ħzin tal-likwidi għad-demel semilikwidu (m^3)	(b35) L-imħażen il-godda tad-demel semilikwidu u l-imħażen il-godda tad-diġestat anaerobiku jinbnew bhala tankijiet twal (b'għoli ta' > 3 m) b'għatu ssikkat jew b'tinda ssikkata;
(i73) L-implimentazzjoni tal-aċidifikazzjoni jew tat-tberrid tad-demel semilikwidu (Iva/Le)	(b36) It-tankijiet tal-ħzin eżistenti huma ffittjati b'għatu ssikkat jew b'tinda ssikkata meta jkun possibbli, jew inkella b'għatu li jibqa' fil-wiċċ; l-imħażen eżistenti b'fossa tad-demel semilikwidu huma ffittjati b'għatu li jibqa' fil-wiċċ.
(i74) It-tankijiet tal-ħzin tas-sospensjoni likwida tad-demel semilikwidu u t-tankijiet tal-ħzin tad-diġestat anaerobiku huma mgħottija (Iva/Le)	(b37) Il-kapaċità totali ta' ħzin tas-sospensjoni likwida tad-demel semilikwidu tkun minn tal-inqas ugwali għal dik mehtieġa mir-regolamenti nazzjonali rilevanti għaž-żoni vulnerabbli għan-nitrati, kemm jekk l-azjenda agrikola tkun f'żona vulnerabbli għan-nitrati u kif ukoll jekk le, u tkun biżżejjed biex tiżgura li ż-żmien meta jitpoġġa d-demel semilikwidu jista' dejjem jiġi ottimizzat fir-rigward tal-ippjanar tal-ġestjoni tan-nutrijenti tal-azjenda agrikola.

3.7.5. Il-ħżin xieraq tad-demel solidu

Il-BEMP tkun li jiġu kkompostjati jew jinħażnu f'lottijiet il-frazzjonijiet solidi kollha li jirriżultaw mis-sistemi ta' ġestjoni tad-demel. Il-ħżin f'lottijiet huwa l-ħżin ta' demel solidu għal minn tal-inqas 90 jum qabel ma jixxerred fl-għelieqi, li matulhom ma jiġi miżjud l-ebda demel frisk mal-munzell eżistenti. Il-munzell tad-demel maħżun jeħtieġ li jiġi mgħotti u li jkun jinsab 'il bogħod mill-mogħdijiet tal-ilma; kwalunkwe skol potenzjali għandu jingabar u jiġi ddevjat lejn sistema ta' sospensjoni likwida tad-demel semilikwidu fil-post jew lura fuq il-munzell tad-demel.

L-applikabbiltà

Il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi tal-bhejjem u b'mod speċifiku għall-azjendi agrikoli li jinsabu f'erjas li fihom hemm riskju għoli ta' trasferiment tal-patogeni lejn is-sistemi tal-ilma. Madankollu, mhijiex rilevanti għall-azjendi agrikoli li jinsabu f'erjas li fihom id-demel frisk jista' jiġi inkorporat direttament fil-hamrija (eż. il-hamrija tar-raba' maħdum tal-inhawwi) matul ir-rebbiegha, peress li din l-għażla tista' twassal għal prestazzjoni ambjentali ġenerali aħjar.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i75) Il-persentaġġ ta' frazzjonijiet maħżuna tad-demel solidu (%)	(b38) Il-frazzjonijiet tad-demel solidu jiġu kkompostjati jew jinħażnu għal minn tal-inqas tliet xhur f'lottijiet bl-ebda żieda ta' demel frisk.
(i76) Il-post li fih jinsabu l-imħażen tad-demel solidu u l-ġestjoni tagħhom jevitaw il-kontaminazzjoni tal-mogħdijiet tal-ilma tas-superfiċe (Iva/Le)	(b39) L-imħażen tad-demel solidu huma mgħottija u jinsabu 'l bogħod mill-mogħdijiet tal-ilma tal-wiċċ, filwaqt li l-lissija tingabar u tiġi rriciklata permezz tas-sistema ta' ġestjoni tad-demel tal-azjenda agrikola.

3.7.6. It-tpoġġija tad-demel semilikwidu bl-injezzjoni u l-inkorporazzjoni tad-demel

L-emissjonijiet tal-ammonijaka mill-hamrija jiġu kkawżati minnufih wara t-tpoġġija tad-demel semilikwidu u tad-demel, u fil-biċċa l-kbira tagħhom jistgħu jiġu evitati bl-injezzjoni tad-demel semilikwidu taht is-superfiċe tal-hamrija jew bl-inkorporazzjoni tad-demel taht is-superfiċe tal-hamrija permezz tal-inverżjoni bil-ħrit jew permezz ta' tekniki alternattivi.

Għalhekk, il-BEMP tkun li:

- tintuża l-injezzjoni tad-demel semilikwidu fil-baxx qrib l-għeruq tal-għelejjel, jitnaqqas it-telf ta' nitroġenu mill-volatilizazzjoni tal-ammonijaka u jiġi ottimizzat it-tqeghid tan-nutrijenti għall-assorbiment tal-għelejjel;
- id-demel solidu jiġi inkorporat fil-hamrija tar-raba' li jinħadem mill-iktar fis possibbli wara t-tixrid; l-inkorporazzjoni immedjata permezz tal-inverżjoni bil-ħrit tirriżulta fl-ogħla tnaqqis ta' emissjonijiet tal-ammonijaka; madankollu, l-inkorporazzjoni mingħajr l-inverżjoni kif ukoll l-inkorporazzjoni mdewma (eż. wara erba' sigħat sa 24 siegħa) joffru wkoll tnaqqis sinifikanti.

L-applikabbiltà

L-injezzjoni tad-demel semilikwidu fil-baxx taħdem l-aħjar għad-demel semilikwidu b'kontenut baxx ta' materja niexfa, idealment inqas minn 6 %, u hija adattata l-iktar għall-frazzjonijiet likwidi separati tad-demel semilikwidu jew tad-diġestati. It-tpoġġija bl-injezzjoni tippermetti d-dożaġġ u t-tqeghid preċiżi tad-demel semilikwidu iżda mhijiex possibbli fuq hamrija fuq xaqliba wieqfa, bil-gebel, taflija, bil-pit jew baxxa, li għaliha jaf ikunu preferibbli tekniki oħra bħat-tpoġġija bid-distributur tat-tubi flessibbli (trailing shoe) jew bit-tixrid fi strixxi (ara l-BEMP 3.7.7).

- L-inkorporazzjoni tad-demel hija applikabbli biss fuq il-hamrija tar-raba' li jinħadem. Barra minn hekk, jenħtieġ li jiġi evitat f'perjodi li jkun xotti wisq u li fihom jaħkem wisq ir-riħ, jew meta l-hamrija tkun imxarrba hafna. Il-kundizzjonijiet ottimali biex tiġi mminimizzata l-volatilizazzjoni tal-emissjonijiet tal-ammonijaka huma kundizzjonijiet bierda u umdi qabel jew waqt li traxxax ix-xita.
- Jenħtieġ li t-tpoġġija tad-demel semilikwidu jew tad-demel dejjem tirrispetta l-prinċipji tal-ibbaġitar tan-nutrijenti (il-BEMP 3.3.1) u tat-tpoġġija preċiża tan-nutrijenti (il-BEMP 3.3.3).

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i77) L-inkorporazzjoni tad-demel fil-hamrija tar-raba' li jinhadem fi żmien sagħtejn mit-tixrid (Iva/Le)	(b40) Skont ir-rekwiżiti tan-nutrijenti tal-għelejjel, 100 % tad-demel semilikwidu li jitpoġġa fuq l-art jitpoġġa permezz tal-injezzjoni fil-baxx, permezz tad-distributur bit-tubi flessibbli jew permezz tat-tixrid fi strixxi, u 100 % tad-demel b'kontenut għoli ta' ammonijaka li jitpoġġa fuq raba' għeri li jinhadem jiġi inkorporat fil-hamrija mill-iktar fis possibbli u xorta waħda fi żmien sagħtejn.
(i78) L-użu tal-injezzjoni fil-baxx għat-tpoġġija tad-demel semilikwidu (Iva/Le)	

3.7.7. It-tpoġġija tad-demel semilikwidu fuq il-bwar

Il-BEMP tkun li jitpoġġa d-demel semilikwidu fuq il-bwar permezz ta' injezzjoni fil-baxx (ara l-BEMP 3.7.6). Meta dan ma jkunx possibbli, il-BEMP tkun li jintuza:

- it-tixrid fi strixxi: dan inaqqas l-erja tas-superfiċe tad-demel semilikwidu li tkun esposta għall-arja billi d-demel semilikwidu jitqiegħed fi strixxi doġoq direttament fuq l-art ta' taħt il-kopertura tal-għelejjel;
- id-distributur tat-tubi flessibbli: xatba tal-metall tferraq il-pjanti erbaċej u d-demel semilikwidu jiġi ddepożitat fi strixxi fuq is-superfiċe tal-hamrija mit-tubi flessibbli, b'kontaminazzjoni minima tal-pjanti erbaċej; dan inaqqas it-telf tan-nitroġenu mill-volatilizazzjoni tal-ammonijaka u jirriżulta f'inqas kontaminazzjoni tal-haxix għar-ragħa u/jew fil-produzzjoni tas-silaġġ.

L-applikabbiltà

It-tpoġġija bit-tixrid fi strixxi u t-tpoġġija bid-distributur bit-tubi flessibbli huma applikabbli b'mod wieser għall-azjendi tal-bhejjem. Jekk azjenda agrikola ma jkollhiex it-tagħmir meħtieġ, tista' taħtar kuntrattur biex jipprovi dan is-servizz.

Fattur wiehed li potenzjalment jillimita t-tpoġġija bid-distributur tat-tubi flessibbli huwa l-“hxuna” tad-demel semilikwidu (jiġifieri l-kontenut għoli ta' solidi), speċjalment meta jintużaw is-sistemi ombelikali.

Jenħtieġ li t-tpoġġija tad-demel semilikwidu fuq il-bwar dejjem tiġi implimentata filwaqt li jiġu rrispettati l-prinċipji tal-ibbagitjar tan-nutrijenti deskritti fil-BEMP 3.3.1.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i78) L-użu tal-injezzjoni fil-baxx għat-tpoġġija tad-demel semilikwidu (Iva/Le)	(b41) Skont ir-rekwiżit tan-nutrijenti tal-għelejjel, 100 % tad-demel semilikwidu li jitpoġġa fuq il-bwar jitpoġġa permezz tal-injezzjoni fil-baxx, permezz tad-distributur bit-tubi flessibbli jew permezz tat-tixrid fi strixxi.
(i79) L-użu tat-tixrid fi strixxi jew tad-distributur tat-tubi flessibbli għat-tpoġġija tad-demel semilikwidu (Iva/Le)	
(i80) Il-persentaġġ ta' demel semilikwidu li jitpoġġa fuq il-bwar permezz tal-injezzjoni fil-baxx, permezz tad-distributur bit-tubi flessibbli jew permezz tat-tixrid fi strixxi (%)	

3.8. It-tisqija

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-azjendi agrikoli kollha li jużaw it-tisqija u speċjalment għall-azjendi agrikoli li jinsabu f'erjas li fihom hemm skarsezza tal-ilma. Tirrigwarda t-tekniki ta' tisqija effiċjenti li jimminimizzaw l-użu tal-ilma u/jew jimmassimizzaw l-effiċjenza fl-użu tal-ilma⁽³¹⁾.

⁽³¹⁾ L-effiċjenza fl-użu tal-ilma hija ddefinita bhala r-rendiment tal-għelejjel (eż. kg) għal kull unità ta' volum (eż. m³) tal-ilma tat-tisqija li jintuza. Il-prattiki li jtejbju r-rendiment għal kull “qatra ilma” itejbu l-effiċjenza fl-użu tal-ilma. Għaldaqstant, l-effiċjenza fl-użu tal-ilma tittejjeb billi tiżdied il-produzzjoni tal-għelejjel u/jew jitnaqqas l-użu staġonali tal-ilma. Sabiex jiġu żgurati rendimenti għoljin tal-għelejjel, il-qbid u l-ħzin tal-ilma tax-xita fil-hamrija u l-kapaċità tal-għelejjel li jużaw it-tira jridu jiġu mmassimizzati, filwaqt li jenħtieġ li s-severità tad-diversi defiċit tal-ilma matul l-istadji ewlenin tal-iżvilupp tal-għelejjel tiġi mminimizzata.

3.8.1. Il-metodi agronomiċi għall-ottimizzazzjoni tad-domanda għat-tisqija

Il-BEMP tkun li tiġi ottimizzata d-domanda għat-tisqija permezz tal-miżuri li ġejjin:

- Il-ġestjoni tal-ħamrija: il-proprjetajiet fiżikokimiċi tal-ħamrija jinfluwenzaw ferm ir-rekwiziti tal-ilma u l-iskedar tat-tisqija. Il-parametri ewlenin tal-ħamrija jinkludu l-fond, il-kapaċità taż-żamma tat-tira u r-rata ta' infiltrazzjoni. Il-kapaċità taż-żamma tat-tira tiddependi fuq is-sawra u l-kontenut tal-materja organika, li tista' tiżdied permezz ta' newbiet xierqa tal-għelejjel u permezz taż-żieda tal-emendi tal-materja organika, tad-demel, eċċ. Il-fond effettiv tal-ħamrija jiżdied bil-penetrazzjoni tas-saffi kkompattjati tal-ħamrija b'ħofor tat-thawwil, biex b'hekk l-għeruq tal-pjanti jkollhom aċċessibbiltà għal volum ikbar ta' ilma tal-ħamrija. Ir-rata ta' evaporazzjoni tal-ilma mill-ħamrija tista' titnaqqas billi jintuża l-ħdim minimu tar-raba' (eż. il-ħdim tar-raba' bejn ir-ringieli) jew billi titpoġġa kiswa protettiva (mulch) organika jew tal-plastik.
- L-għażla tal-ispeċijiet u tal-varjetajiet tal-għelejjel skont l-effiċjenza fl-użu tal-ilma: l-għażla ta' ġenotipi reżistenti għall-istress jew għas-salinità tal-ilma, u li jkunu iktar adattati għat-tisqija b'defiċit tal-ilma.
- L-istabbiliment tar-rekwiziti tal-ilma tal-għelejjel: il-kalkolu preċiż tar-rekwiziti tal-ilma tal-għelejjel ibbażat fuq l-evapotraspirazzjoni (ET) tal-għelejjel, b'rabta mal-istadju tat-tkabbir tal-pjanti u mal-kundizzjonijiet tat-temp.
- Il-valutazzjoni tal-kwalità tal-ilma: jenhtieg li jsir monitoraġġ tal-parametri fiżiċi u kimiċi tal-ilma sabiex jiġi żgurat li l-ilma disponibbli għall-pjanti jkun ta' kwalità għolja. F'termini ta' parametri fiżiċi, jenhtieg li l-ilma jitwassal f'temperatura ambjentali u jkun nadif biżżejjed (eż. il-partikoli u/jew is-solidi sospiżi jistgħu jikkawżaw imblokki fit-tagħmir tat-tisqija). F'termini tal-parametri kimiċi, konċentrazzjoni għolja ta' melħ solubbli hija l-kagun li jistadd it-tagħmir tad-distribuzzjoni tat-tisqija u jaf ikunu mehtieġa ammonti żejda ta' ilma biex tiġi evitata l-akkumulazzjoni tal-melħ fiż-żona tal-għeruq. Barra minn hekk, konċentrazzjoni għolja ta' xi elementi, eż. il-kubrit (S) u l-kloru (Cl), tista' tikkawża problemi ta' tossiċità għall-pjanti u għaldaqstant jenhtieg li jsir monitoraġġ tagħhom.
- L-iskedar preċiż tat-tisqija biex l-ET tal-għelejjel titqabbel mal-provvista tal-ilma. Dan jista' jiġi implimentat billi jintuża l-metodu tal-bilanċ tal-ilma ⁽³²⁾ u/jew is-sensuri tat-tira ⁽³³⁾.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli kollha li jużaw it-tisqija u speċjalment għall-azjendi agrikoli li jinsabu ferjas aridi. Xi miżuri jaf jirrikjedu kostijiet ta' investment u kostijiet operattivi li jaf ikunu ostaklu għall-azjendi agrikoli ż-żgħar. Madankollu, l-iffrankar li jirriżulta mit-tnaqqis fl-użu tal-ilma u, f'xi każijiet, iż-żieda fil-profitti minhabba rendimenti oġhla jaf ikunu ikbar minn dawn il-kostijiet.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i81) L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija, espressa bħala kg/m ³	Mhux applikabbli
(i82) Il-persentaġġ ta' tiddil fid-domanda għat-tisqija (%)	

3.8.2. L-ottimizzazzjoni tat-twassil tat-tisqija

Il-BEMP tkun li tintgħażel l-iktar sistema tat-tisqija effiċjenti li tottimizza t-twassil tat-tisqija fl-erja kkultivata:

- It-tisqija bil-qatra għas-sistemi tat-tkabbir estensiv tal-għelejjel (l-għelejjel f'ringieli).

⁽³²⁾ Il-metodu tal-bilanċ tal-ilma fih tliet passi bażiċi: i. issir stima tal-ilma disponibbli fiż-żona tal-għeruq mis-sawra tal-ħamrija u mill-fond tax-xenxil, ii. jintgħażel id-defiċit permissibbli tal-ilma skont l-ispeċijiet tal-għelejjel, l-istadju tat-tkabbir, il-kapaċità tal-ilma tal-ħamrija u l-kapaċità tal-ippompjar tas-sistema tat-tisqija, u iii. issir stima tal-ET tal-għelejjel. B'dan il-metodu, it-tisqija ssir kull meta l-ET taqbez id-defiċit permissibbli tal-ilma.

⁽³³⁾ Is-sensuri tat-tira jintużaw sabiex jiġu stabbiliti l-frekwenza u l-ammont ta' tisqija. L-ammont jiġi kkalkolat permezz tat-tiddil fil-kontenut tat-tira bejn żewġ avvenimenti ta' tisqija, bis-suppożizzjoni li l-ET bejn iż-żewġ avvenimenti tkun ugwali għat-tiddil fit-tira jinbidlu bejn iż-żewġ avvenimenti. Inkella, l-ammont jiġi kkalkolat billi titkejjel it-tensjoni tal-ħamrija qabel ma ssir it-tisqija u billi jintuża d-defiċit permissibbli tal-ilma biex issir stima tal-ammont ta' ilma li jrid jiġi pprovdut.

- It-tisqija bil-friefet bi pressa baxxa għall-għelejjel fringieli u għas-siġar tal-frott, bl-ilma li jinbexx taht il-kopertura tal-għelejjel. Meta tiġi ddisinjata sistema bħal din, jeħtieġ li l-pressa operattiva, it-tip ta' zennuna u d-dijametru tagħha, it-tqassim tal-ispazju u l-veloċità tar-riħ jiġu eżaminati bir-reqqa biex tinkiseb uniformità għolja fit-tisqija.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' kemm għall-erjas aridi kif ukoll għall-erjas umdi, għall-biċċa l-kbira tat-tipi ta' hamrija u prinċipalment għall-għelejjel li jithawlu fringieli, eż. l-alfalfa, il-qoton u l-qamhirrum.

It-tisqija bil-qatra fuq il-hamrija taflija trid issir bil-mod sabiex jiġu evitati l-holqien ta' għadajjar u l-iskol tal-ilma tas-superfiċe. Fuq il-hamrija ramlija, jeħtieġ li jiġu emessi rati oghla ta' nixxija biex jiġi żgurat it-tixrib laterali adegwat tal-hamrija. Għall-għelejjel imhawla fuq ix-xaqlibiet, il-mira hija li jiġi mminimizzat it-tibdil fir-rati emessi ta' nixxija bħala riżultat tat-tibdil fl-elevazzjoni tal-art.

Fis-sistemi tat-tisqija bil-friefet bi pressa baxxa, jenħteġ li l-pressa operattiva tiġi aġġustata biex tinkiseb ir-rata xierqa ta' tisqija abbażi tal-karatteristiki fiżiċi tal-hamrija. Għall-għelejjel imhawla fuq ix-xaqlibiet, jistgħu jintużaw friefet tat-tisqija bi pressa baxxa diment li l-pajpijiet laterali li jipprovdu l-ilma lill-friefet tat-tisqija jkunu mqassma tul il-kontorn tal-art kull meta jkun possibbli, sabiex il-pressa tiġi mminimizzata u l-friefet tat-tisqija jipprovdu tisqija uniformi.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i83) It-tisqija bil-qatra hija installata (Iva/Le)	Mhux applikabbli
(i84) Il-friefet tat-tisqija bi pressa baxxa huma installati (Iva/Le)	
(i85) L-effiċjenza tat-tisqija ⁽¹⁾ fil-livell tal-għelejjel (%)	

⁽¹⁾ L-effiċjenza tat-tisqija tirrappreżenta l-ilma li jintuża li jkun disponibbli effettivament għall-pjanti. Dan l-indikatur jiġi kkalkolat permezz tal-multiplikazzjoni tal-effiċjenza tat-twassil, li hija l-effiċjenza tat-trasferiment tal-ilma lejn l-għalqa, eż. permezz ta' kanali, bl-effiċjenza tal-użu fl-għelieqi.

3.8.3. Il-ġestjoni tas-sistemi tat-tisqija

Il-BEMP tkun li s-sistemi tat-tisqija jithaddmu u jiġu kkontrollati b'mod effiċjenti, biex jiġi evitat it-telf tal-ilma u r-rati għoljin ta' skol, u biex jiġu evitati l-incidenti ta' eċċess u/jew ta' nuqqas ta' tisqija. Il-miters tal-ilma huma importanti biex jiġi stabbilit l-ammont eżatt ta' ilma li jintuża għat-tisqija u biex jiġi individwat it-telf tal-ilma. Il-hniedaq ta' devjazzjoni jistgħu jiġbru l-iskol mis-superfiċi b'xaqliba biex tiġi mminimizzata l-hsara lill-għelejjel.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli kollha li jużaw it-tisqija u speċjalment għall-azjendi agrikoli li jinsabu f'erjas aridi.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i86) L-effiċjenza tat-tisqija fil-livell tal-azjenda agrikola (%)	Mhux applikabbli

3.8.4. L-istrateġiji ta' tisqija effiċjenti u kkontrollata

It-tisqija ottimali tista' tinkiseb permezz ta' strateġiji xierqa bl-għan li jiġu evitati t-tisqija eċċessiva jew id-defiċit tal-ilma.

Fir-reġjuni li fihom ir-riżorsi tal-ilma huma limitati hafna, il-BEMP tkun l-użu tat-tisqija b'defiċit tal-ilma: f'din l-istrateġija, l-għalla tkun espota, matul xi stadji tat-tkabbir jew matul l-istaġun tat-tkabbir kollu, għal livell speċifiku ta' stress tal-ilma li jirriżulta fi tnaqqis limitat fir-rendiment jew fl-ebda tnaqqis fir-rendiment.

Eżempju ta' tisqija b'defiċit huwa t-Tnixxif Parzjali tal-Gheruq: dan jikkonsisti fit-tisqija b'mod alternat ta' naħa jew ta' oħra tal-għelejjel imhawla fringiela, sabiex b'hekk partijiet biss mill-għeruq ikunu esposti għall-istress tal-ilma.

L-applikabbiltà

It-tisqija b'defiċit hija applikabbli b'mod speċifiku f'erjas aridi hafna fejn jagħmel sens għal bidwi li jimmassimizza l-introjtju nett għal kull unità ta' ilma li jintuza iktar milli għal kull unità ta' art. Madankollu, din ma tistax tintuza fuq perjodi estiżi ta' żmien.

Qabel ma tintuza, huwa essenzjali li jiġi vvalutat l-impatt ta' strateġiji speċifiċi ta' tisqija b'defiċit billi jsiru esperimenti fl-għelejiet fil-beraħ fuq diversi snin għal kull għalla partikolari f'żoni agroklimateċi rilevanti.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i81) L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija, espressa bħala kg/m ³	Mhux applikabbli

3.9. Il-protezzjoni tal-għelejjel

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-azjendi agrikoli kollha. Din it-taqsimha tippreżenta l-aqwa prattiki dwar kif il-bdiewa jistgħu jimplementaw sett shih ta' azzjonijiet biex japplikaw strateġiji ta' protezzjoni sostenibbli tal-għelejjel biex jipprevjenu l-okkorrenza tal-organizmi ta' ħsara, jottimizzaw u jnaqqsu l-użu ta' prodotti għall-protezzjoni tal-għelejjel, u meta dawn ikunu meħtieġa, jagħzlu dawk il-prodotti li jkollhom l-iktar impatt ambjentali baxx u li jkunu l-iżjed kompatibbli mal-kumpliment tal-istrateġija. L-aqwa prattika għall-bdiewa tkun li jimplementaw dawn l-azzjonijiet li jmorru lil hinn mir-rekwiżiti ġuridici u b'mod partikolari mid-dispożizzjonijiet tad-Direttiva 2009/128/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁽³⁴⁾ u mir-Regolament (KE) Nru 1107/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁽³⁵⁾ li jipprevedu l-applikazzjoni ta' prinċipji ġenerali tal-ġestjoni integrata tal-organizmi ta' ħsara fl-Ewropa.

3.9.1. Il-protezzjoni sostenibbli tal-għelejjel

Il-BEMP tkun li l-popolazzjonijiet tal-organizmi ta' ħsara jiġu kkontrollati permezz tal-adozzjoni ta' pjan ta' ġestjoni għall-protezzjoni dinamika tal-għelejjel, li jinkorpora approċċ preventiv u aspetti ewlenin tal-ġestjoni integrata tal-organizmi ta' ħsara. L-elementi prinċipali ta' pjan ta' ġestjoni effettiv għall-protezzjoni dinamika tal-għelejjel huma dawn li ġejjin:

- In-newba tal-għelejjel tipprevjeni l-iżvilupp ta' popolazzjonijiet ta' organizmi ta' ħsara fl-għelejjel tar-raba' li jinħadem, fil-ħxejjex u fis-sistemi tal-attivitajiet agrikoli mħallta bis-saħħa tal-holqien ta' diskontinwità tul iż-żmien u l-ispazju li timblokka r-riproduzzjoni ulterjuri ta' speċijiet speċifiċi ta' organizmi ta' ħsara. In-newba tal-għelejjel tevita wkoll problemi ta' akkumulazzjoni ta' patoġeni fil-hamrija u tikkontribwixxi biex il-hamrija tinzamm għammiela (kif spjegat fil-BEMP 3.3.2).
- L-użu ta' kultivars reżistenti/tolleranti tal-għelejjel.
- L-użu ta' prattiki agronomiċi u iġeniċi biex jitnaqqsu l-okkorrenzi/il-pressjoni tal-organizmi ta' ħsara, eż. l-għażla tal-perjodu taż-żriġ, it-tindif regolari tal-makkinarju, tal-ghodod, eċċ.
- Is-sistema ta' monitoraġġ u ta' dijanjozi bikrija biex jiġi ddefinit jekk hemmx il-ħtieġa ta' intervent u meta dan irid isir.
- Il-kontroll bijoloġiku tal-organizmi ta' ħsara, li bih l-organizmi ta' ħsara jiġu kkontrollati billi jintużaw prodotti bijoloġiċi ta' protezzjoni tal-pjanti, organizmi li jagħmlu l-ġid jew għedewwa naturali. Dawn jistgħu jkunu dawk li diġà jokkorru fl-azjenda agrikola u/jew jiġu introdotti⁽³⁶⁾. Sabiex tinzamm il-popolazzjoni tal-organizmi li jagħmlu l-ġid jew tal-għedewwa naturali jeħtieġ li jiġu evitati prattiki agrikoli avversi (eż. it-tnaqqis tal-frekwenza tal-qtuġ tal-haxix) u li jiġi kkonservat jew żvilupp habitat naturali fl-azjenda agrikola, bħal strippi naturali (eż. b'wiśa' ta' 5 m) bi flora spontanja jew miżrugħa.

⁽³⁴⁾ Id-Direttiva 2009/128/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-21 ta' Ottubru 2009 li tistabbilixxi qafas għal azzjoni Komunitarja biex jinkiseb użu sostenibbli tal-pestiċidi (ĠU L 309, 24.11.2009, p. 71).

⁽³⁵⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 1107/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-21 ta' Ottubru 2009 dwar it-tqeghid fis-suq ta' prodotti għall-protezzjoni tal-pjanti u li jħassar id-Direttivi tal-Kunsill 79/117/KEE u 91/414/KEE (ĠU L 309, 24.11.2009, p. 1).

⁽³⁶⁾ Il-kontroll bijoloġiku tal-organizmi ta' ħsara jista' jiġi implimentat permezz ta' importazzjoni, awmentazzjoni u konservazzjoni. L-importazzjoni hija bbażata fuq l-istabbiliment tal-organizmi ta' ħsara rilevanti li jridu jiġu kkontrollati, l-identifikazzjoni tal-għedewwa naturali assoċjati u l-importazzjoni tagħhom fl-għelejiet. L-awmentazzjoni tikkonsisti mir-rilaxx supplimentari tal-għedewwa naturali li diġà jkunu preżenti fil-post, sabiex tinghata spinta lill-popolazzjoni li tokkorri b'mod naturali. Il-konservazzjoni tal-għedewwa naturali eżistenti tikkonsisti mill-iżgurar li l-kundizzjonijiet ikunu jippermettu li jppersistu l-popolazzjonijiet tal-għedewwa naturali li jokkorru b'mod naturali. Dan tal-aħħar huwa l-iktar metodu sempliċi biex jiġi implimentat, peress li l-għedewwa naturali jkunu diġà adattaw għall-habitat u għall-organizmi ta' ħsara fil-mira.

- Il-prijoritizzazzjoni kull meta jkun fattibbli ta' tekniki mhux kimiċi bhas-solarizzazzjoni tal-hamrija jew bhall-ghelejjel tat-titwiq għad-dizinfazzjoni tal-hamrija. Għall-użu tal-prodotti għall-protezzjoni tal-ghelejjel (meta jkun hemm il-provi li jkunu mehtieġa biss, eż. abbażi tar-riżultati tal-monitoraġġ), kemm jista' jkun iridu jintgħazlu prodotti għall-protezzjoni tal-pjanti b'riskju baxx, li jkollhom azzjoni speċifika fil-mira u li jkollhom l-inqas effetti kollaterali. Dawn iridu jintużaw bi preċiżjoni, li tikkontribwixxi għat-tnaqqis tal-użu tal-pestiċidi kif ukoll għaž-żieda fl-effiċjenza tal-użu. B'mod partikolari, l-użu effiċjenti jista' jinkiseb permezz tal-ikkalibrar obbligatorju tal-makkinarju, iżda anke permezz ta' tekniki ta' preċiżjoni tal-attività agrikola bhall-użu ta' applikazzjonijiet tas-sensuri u ta' gwida bil-GPS sabiex il-prodotti għall-protezzjoni tal-ghelejjel jintużaw biss bi preċiżjoni fl-ammonti neċessarji li jkunu mehtieġa u fejn l-ghelejjel ikollhom problemi bl-organizmi ta' hsara fl-azjenda agrikola. Fl-ahhar nett, iż-zamma ta' rekords dettaljati fir-rigward tal-kundizzjonijiet tal-pjanti u tat-trattamenti li jsiru.
- It-tahriġ tal-operaturi/tal-bdiewa dwar l-użu effettiv tal-prodotti għall-protezzjoni tal-ghelejjel, dwar is-sikurezza personali u dwar il-livell massimu ta' protezzjoni ambjentali fl-aspetti kollha mix-xiri u l-użu tal-prodotti għall-protezzjoni tal-ghelejjel għat-trattament (il-hżin) u r-rimi adegwati tal-prodotti u tal-imballaġġ tagħhom. B'mod partikolari, il-programm tat-tahriġ jehtieġ li jkopri l-użu tat-tagħmir u tal-ilbies ta' sikurezza, il-htieġa li jiġu rrispettati l-kundizzjonijiet tat-temp lokali, ir-regolamenti ambjentali fis-sehħ, il-mod kif wiehed ifittex għal punti ta' aċċess potenzjali tal-prodotti għall-protezzjoni tal-ghelejjel fl-ilma, il-mod kif jiġu kkontrollati l-parametri operattivi għat-tpoġġija tal-prodotti, il-mod kif jiġi żgurati it-tindif tal-makkinarju, ir-rimi kif suppost tar-residwi tal-prodotti għall-protezzjoni tal-ghelejjel u l-hżin adegwat tal-prodotti.
- Rieżami perjodiku tal-effettività tal-istrategija li tintuża għall-protezzjoni tal-ghelejjel, abbażi tad-dejta miġbura, sabiex jittejeb it-tehid tad-deċiżjonijiet u l-iżvilupp futur tal-istrategija.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP tinkludi firxa wiesgħa ta' tekniki, li jistgħu jiġu implementati b'mod individwali jew f'daqqa u li jehtieġ li jiffasslu apposta skont l-għalla u l-kundizzjonijiet speċifiċi ta' kull reġjun, azjenda agrikola u għalqa. Id-definizzjoni u l-implementazzjoni ta' pjan ta' ġestjoni għall-protezzjoni dinamika tal-ghelejjel huma applikabbli b'mod wiesa', diment li l-miżuri li jinsabu fih ikunu adattati sew għall-każ speċifiku. Perezempju, il-kontroll bijoloġiku tal-organizmi ta' hsara u n-newba tal-ghelejjel ikunu rilevanti b'mod partikolari għal azjenda agrikola organika jew għal sistema ta' attività agrikola estensiva konvenzjonali.

Il-kontroll bijoloġiku tal-organizmi ta' hsara jiġi implimentat faċilment fl-ortikultura protetta u fil-ġonna tas-siġar tal-frott, fejn il-kundizzjonijiet ikkontrollati jiffacilitaw l-iżvilupp mgħaġġel ta' popolazzjonijiet kbar ta' organizmi introdotti li jagħmlu l-ġid u jipprevjenu l-migrazzjoni tagħhom 'il barra mill-erja tat-tkabbir. Min-naħa l-oħra, huwa iżjed diffiċli li jiġi implimentat fl-għelieqi fil-beraħ u speċjalment fis-sistemi ta' produzzjoni b'ċikli qosra tan-newba tal-ghelejjel. B'mod iktar ġenerali, il-miżuri ta' prevenzjoni u l-kontroll bijoloġiku huma iktar effettivi meta l-livelli tal-popolazzjonijiet tal-organizmi ta' hsara ma jkunux għoljin wisq meta jiġu rrilaxxati l-għedewwa naturali u fil-post fejn dawn jiġu rrilaxxati; inkella jaf ma jkunux suffiċjenti biex jipproteġu l-ghelejjel. Ir-rilaxx tal-għedewwa naturali hemm bżonn li jsir partikolarment bil-galbu: bhala regola ġenerali, ir-rilaxx isehħ meta t-temperatura tkun relattivament baxxa, eż. kmieni filgħodu jew tard waranofsinar/filgħaxija, f'kundizzjonijiet tat-temp favorevoli u fl-aqwa staġun għall-organizmu speċifiku.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i87) Hemm pjan fis-sehħ għall-protezzjoni dinamika tal-ghelejjel għall-protezzjoni sostenibbli tal-ghelejjel li jinkludi: (i) in-newba tal-ghelejjel immirata lejn il-prevenzjoni tal-organizmi ta' hsara, (ii) il-kontroll bijoloġiku tal-organizmi ta' hsara, (iii) it-tpoġġija bi preċiżjoni tal-prodotti għall-protezzjoni tal-pjanti (jekk l-użu tagħhom ikun mehtieġ), (iv) it-tahriġ xieraq dwar il-protezzjoni tal-ghelejjel, (v) ir-rieżami perjodiku u t-titjib tal-pjan (Iva/Le)	Mhux applikabbli

3.9.2. L-għażla tal-prodotti għall-protezzjoni tal-ghelejjel

Il-BEMP tkun li jintgħazlu prodotti għall-protezzjoni tal-ghelejjel f'konformità mad-dispożizzjonijiet tad-Direttiva 2009/128/KE li jkunu speċifiċi kemm jista' jkun għall-organizmu ta' hsara fil-mira u bl-iktar impatt ambjentali baxx ⁽³⁷⁾ u bl-iżjed riskju baxx għas-saħħa tal-bniedem. Il-bdiewa jistgħu jiksibu dawn l-oġġettivi billi jikkonsultaw it-tikketti ta' dawn il-prodotti kif ukoll billi jirreferu għal bażijiet tad-dejta li huma disponibbli pubblikament u li jipprovdu indikazzjonijiet prinċipalment dwar it-tossicità tal-pestiċidi għas-saħħa tal-bniedem u/jew għall-fawna u għall-flora b'rata ta' użu partikolari. L-għan huwa

⁽³⁷⁾ Fl-istadji tal-manifattura u tal-użu.

li jintgħażlu l-prodotti bl-inqas tossiċità, u li jkunu selettivi kemm jista' jkun fir-rigward tal-ispeċijiet ta' organiżmi ta' hsara li jridu jiġu indirizzati, filwaqt li ma jkunx hemm interferenza mal-miżuri implimentati ta' kontroll bijoloġiku (eż. l-għedewwa naturali). Ir-riskju ta' rezistenza tal-organiżmi ta' hsara għandu jiġi kkunsidrat ukoll u jekk ikun hemm bżonn tiġi stabbilita xi strateġija. Il-karatteristiki speċifiċi tal-ghalla u tal-ghalqa li jridu jiġu ttrattati (b'mod partikolari l-prossimità mas-sorsi tal-ilma, il-karatteristiki tal-hamrija, is-sistema tat-tkabbir tal-għejejjel, eċċ.) iridu jitqiesu wkoll sabiex tiġi stabbilita l-idoneità tal-prodott għall-protezzjoni tal-għejejjel.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-bdiewa kollha li jkollhom bżonn jużaw il-prodotti għall-protezzjoni tal-għejejjel.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i89) Il-prodotti li ntgħażlu għall-protezzjoni tal-għejejjel għandhom l-inqas tossiċità u huma kompatibbli mal-istrateġija ġenerali għall-protezzjoni tal-għejejjel (Iva/Le)	Mhux applikabbli

3.10. L-ortikoltura protetta

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-azjendi agrikoli li jkabbri l-għejejjel tal-frott u tal-hxejjex mgħottija (eż. fis-serer).

3.10.1. Il-miżuri ta' effiċjenza fl-użu tal-enerġija fl-ortikoltura protetta

Il-BEMP tkun li titnaqqas id-domanda għall-enerġija tas-serer magħluqa u li tiġi ssodisfata bil-generazzjoni ta' enerġija rinnovabbli fil-post meta dan ikun fattibbli:

- isir kontroll dinamiku tal-parametri klimatiċi fis-serra li jadatta l-kundizzjonijiet interni filwaqt li jitqiesu l-kundizzjonijiet tat-temp esterni sabiex jitnaqqas l-użu tal-enerġija;
- jintgħażlu materjali xierqa ta' kopertura, bħall-izolament doppju tal-ħġieġ jew tal-plastik, sabiex jittejjeb il-qafas tal-"bini" (tas-serra);
- jiġu kkunsidrati l-orjentazzjoni u l-pożizzjoni tat-twieqi f'faċilitajiet ġodda jew waqt li ssir xi modifika retroattiva magġuri;
- jintużaw miżuri ta' tkessiħ fis-serer li jkunu jinsabu fi klimi xotti u sħan; b'mod partikolari, tintuża l-ventilazzjoni naturali, jintużaw miżuri ta' tibjid li jnaqqsu r-radjazzjoni mix-xemx li tidhol fis-serra u/jew jintużaw tekniki evaporattivi bħal kuxxinetti tat-tkessiħ u l-holqien taċ-ċpar⁽³⁸⁾.
- meta jkun possibbli, tiġi installata sistema ta' tishin ġeotermali għas-serer li jinsabu fi klimi keshin li jeħtieġu t-tishin; il-bjar ġeotermali jistgħu jipprovdu l-ilma f'temperatura konsiderevolment oġhla mit-temperatura tal-arja ambjentali direttament lit-tagħmir tat-twassil tas-shana fis-serra jew lil firxa wiesgħa ta' sistemi tat-tishin;
- jiġi installat tagħmir tat-tidwil adattat filwaqt li jiġu kkunsidrati l-kundizzjonijiet klimatiċi lokali u l-influwenza tat-tagħmir tat-tidwil fuq it-temperatura ta' ġewwa.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli tal-ortikoltura protetta.

L-użu tal-enerġija ġeotermali huwa limitat, pereżempju minhabba l-ispeċifità tal-profil tat-temperatura tal-akwifer u l-investment meħtieġ.

⁽³⁸⁾ Fit-teknika tal-kuxxinetti tat-tkessiħ, jitqieghdu fannijiet ma' hajt wiehed u kuxxinetta mxarrba mal-hajt ta' faċċata biex l-arja tingħbed minn barra għal ġos-serra permezz tal-kuxxinetta mxarrba u t-temperatura fis-serra tonqos. It-teknika tal-holqien taċ-ċpar hija bbażata fuq il-provvista tal-ilma f'qatriet żgħir hafna li jevaporaw u b'hekk it-temperatura fis-serra tonqos.

It-tekniki evaporattivi jinvolvu l-użu tal-ilma helu u għaldaqstant jeħtieġ li d-disponibbiltà tal-ilma tiġi kkunsidrata. Barra minn hekk, irid jiġi evitat li l-ammont ta' ilma li jrid jintuża jżid il-livelli tal-umdità fis-serra għal iżjed mil-livell ottimali (is-soltu 65–70 %) u b'hekk tiġi affettwata t-traspirazzjoni tal-pjanti. Dan huwa rilevanti b'mod speċifiku għat-tekniki tal-holqien taċ-ċpar u ferjas b'livell għoli ta' umdità atmosferika.

It-tekniki tal-holqien taċ-ċpar jistgħu jirrikjedu wkoll investimenti kbar, minhabba s-sistema tad-distribuzzjoni tal-ilma meħtieġa.

Is-sistemi tal-kuxxinetti tat-tkessih huma effiċjenti biss meta l-wisa' tas-serra tkun iktar minn 50 m, iżda jkollhom il-vantaġġ li jistgħu jaħdmu wkoll fuq l-ilma baħar.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i90) L-użu tal-enerġija għat-tidwil fis-serra (kWh/m ² /sena)	(b42) Minn tal-inqas 80 % tal-użu kkombinat tal-enerġija tas-serra għat-tishin, għat-tkessih, għat-tidwil u għall-manifattura tad-diossidu tal-karbonju (jekk ikun applikabbli) huwa ssodisfat bil-generazzjoni tal-enerġija rinnovabbli fil-post fuq bażi annwali.
(i91) L-użu totali tal-enerġija fis-serra (kWh/rendiment)	
(i92) Is-sehem tal-użu tal-enerġija tas-serra għat-tishin, għat-tkessih, għat-tidwil u għall-manifattura tad-diossidu tal-karbonju (jekk ikun applikabbli) huwa ssodisfat bil-generazzjoni tal-enerġija rinnovabbli fil-post fuq bażi annwali (%)	

3.10.2. Il-ġestjoni tal-ilma fl-ortikultura protetta

Il-BEMP tkun li tiġi mmassimizzata l-effiċjenza tat-tisqija tal-għelejjel tal-hxejjex fis-serer magħluqa, li jinsabu ferjas aridi, permezz tal-implimentazzjoni tal-azzjonijiet li ġejjin:

- jiġu stabbiliti b'mod preċiż ir-rekwiziti tal-ilma tal-għelejjel ⁽³⁹⁾, skont il-prinċipji deskritti fil-BEMP 3.8.1.
- tiddaħhal fis-seħh sistema ta' skedar tat-tisqija (skont il-prinċipji diskussi fil-BEMP 3.8.1) li tikkunsidra d-domanda għall-ilma tal-għelejjel u d-disponibbiltà tal-ilma fiż-żona tal-għeruq għall-għelejjel imkabbra fil-hamrija jew f'sottostrati. Speċjalment għall-għelejjel imkabbra f'sottostrat, bis-saħħa tal-implimentazzjoni tal-iskedar tat-tisqija abbażi ta' sensuri tal-indewwa jista' jkun hemm tisqija iktar frekwenti b'volumi żgħar ta' ilma u b'hekk jiġu żgurati provvisti adegwati tal-ilma u tan-nutrijenti.
- jintużaw prattiki tat-tisqija li jimmassimizzaw ir-rati tal-effiċjenza fl-użu tal-ilma ⁽⁴⁰⁾ bħall-mikrotisqija għall-għelejjel imkabbra f'sottostrati u bħal sistema ta' ċirkwit magħluq (jew nofsu magħluq) għall-għelejjel imkabbra fil-hamrija jew f'sottostrati. Kemm is-sistema tal-mikrotisqija kif ukoll is-sistema ta' ċirkwit magħluq jagħtu wkoll il-possibbiltà li tiġi implimentata l-fertigazzjoni.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli kollha tal-ortikultura protetta u hija rilevanti ħafna għall-erjas aridi.

Is-sistemi ta' ċirkwit magħluq huma teknikament effettivi iżda huma vijabbli finanzjarjament biss f'erjas bi kwalità tajba tal-ilma jew li fihom jiġu kkultivati l-għelejjel ta' valur għoli li jikkumpensaw għall-kostijiet biex tiġi żgurata l-kwalità tajba tal-ilma, eż. il-ġbir tal-ilma tax-xita u/jew id-desalinizzazzjoni.

Is-sistemi tal-mikrotisqija jipprovdu uniformità kbira fid-distribuzzjoni u effiċjenza kbira fl-użu diment li jiġu żgurati dimensjonar u disinn xierqa.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i81) L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija, espressa bħala kg/m ³	Mhux applikabbli

⁽³⁹⁾ Għall-attivitajiet tal-ortikultura protetta, ir-rekwiziti netti tal-ilma tal-għelejjel huma kkunsidrati ugwali għall-ET tal-għelejjel peress li l-ilma tax-xita ma jidholx fis-serra u ma tantx ikun hemm tnaqqis tal-indewwa.

⁽⁴⁰⁾ Id-definizzjoni tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija tingħata fil-BEMP 3.8.1.

3.10.3. Il-ġestjoni tal-iskart fl-ortikoltura protetta

Il-BEMP tkun li l-frazzjonijiet differenti tal-iskart li jirriżultaw mis-sistema tal-ortikoltura protetta jiġu ssegregati kif suppost u li:

- tiġi kkompostjata l-bijomassa residwa jew tintbagħat lil xi impjant tad-diġestjoni anaerobika tal-inhawi;
- jintużaw il-bijoplastiks, kull meta dan ikun fattibbli, għall-kisi protettiv li jistgħu jkunu bijodegradabbli għalkollox u l-qsari tal-mixtliet li jistgħu jiġu kkompostjati fil-post jew jintbagħtu lil xi impjant tad-diġestjoni anaerobika tal-inhawi;
- jiġu sseparati u jinħażnu kif suppost ir-residwi u l-imballaġġ tal-prodotti għall-protezzjoni tal-għelejjel sabiex jiġu evitati l-inċidenti ta' lissija u l-kuntatt indirett mal-hamrija, mal-pjanti u mal-ilma;
- jintbagħtu l-materjali kkontaminati kollha għal trattament xieraq minn kumpanija speċjalizzata bil-liċenzja;
- jintbagħtu l-plastiks kollha mhux ikkontaminati għar-riċiklaġġ.

L-applikabbiltà

L-elementi ta' din il-BEMP huma applikabbli b'mod wiesa' għas-serer magħluqa kollha u huma rilevanti wkoll għall-biċċa l-kbira tal-azjendi agrikoli l-oħra.

Jenhtieg li l-materjali tal-bijoplastik li jridu jintużaw ikunu jissodisfaw il-kriterji li ġejjin:

- bijodegradazzjoni kompluta (mhux sempliċiment diżintegrazzjoni) li tkun oġġla minn 90 %;
- durabbiltà kompatibbli mal-użu speċifiku;
- l-ebda fdalijiet ta' metalli tqal jew ta' elementi kimiċi oħra ta' hsara.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i93) L-iskart kollu tal-bijomassa jiġi kkompostjat jew jintbagħat għal diġestjoni anaerobika (Iva/Le)	(b43) L-iskart kollu jingabar, jiġi sseparat u jiġi ttrattat kif suppost, il-frazzjoni organika tiġi kkompostjata u ma jintbagħat l-ebda skart fil-miżbljet. B'mod partikolari:
(i94) L-użu ta' materjali tal-bijoplastik bijodegradabbli għalkollox għall-qsari tal-mixtliet u għall-kisi protettiv (Iva/Le)	— Kwalunkwe materjal tal-kisi protettiv ikun 100 % bijodegradabbli, sakemm ma jkunx kisi tal-plastik li jitneħħa fizikament
(i95) Il-persentaġġ ta' skart tal-plastik mhux ikkontaminat li jintbagħat għar-riċiklaġġ (%)	— 100 % tal-iskart jiġi ssegregat fras il-ghajn — 100 % tal-bijomassa residwa ġġenerata tiġi kkompostjata jew tintbagħat lil xi impjant tad-diġestjoni anaerobika tal-inhawi

3.10.4. L-għażla tal-materjali tat-tkabbir

Il-BEMP tkun li jinxtraw materjali tat-tkabbir b'ċertifikat ambjentali (eż. l-Ekotikketta tal-UE) jew li jiġu ddefiniti kriterji ambjentali personali għax-xiri tal-materjali tat-tkabbir (eż. abbaži tal-kriterji stabbiliti fid-Deċiżjoni tal-Kummissjoni 2015/2099⁽⁴¹⁾).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-azjendi agrikoli tal-ortikoltura li jixtru l-materjali tat-tkabbir.

⁽⁴¹⁾ Id-Deċiżjoni tal-Kummissjoni (UE) 2015/2099 tat-18 ta' Novembru 2015 li tistabbilixxi l-kriterji ekoloġiċi biex tinghata l-Ekotikketta tal-UE għall-materjal tat-tkabbir, is-sustanzi li jteju l-hamrija u l-huxlief (ĠU L 303, 20.11.2015, p. 75).

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza assoċjati

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i96) L-użu ta' materjali tat-tkabbir b'ċertifikat ambjentali (eż. l-Ekotikketta tal-UE) (Iva/Le)	Mhux applikabbli

4. INDIKATURI EWLENIN IRRAKKOMANDATI TAL-PRESTAZZJONI AMBIJENTALI SPECIFIĊI GHAS-SETTORI

It-tabella li ġeja telenka għażla ta' indikaturi ewlenin tal-prestazzjoni ambjentali għas-settur agrikolu, flimkien mal-parametri referenzjarji relatati u b'referenza għall-BEMPs rilevanti. Dawn huma sottosett tal-indikaturi kollha msemmija fit-Taqsima 3.

L-indikatur	L-umtājiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu irakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (1)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relata-ta (2)
Il-ġestjoni sostenibbli tal-azjenda agrikola u tal-art							
Il-pjan ta' ġestjoni strateġika tal-azjenda agrikola qiegħed fis-sehh	Iva/Le	L-azjendi agrikoli kollha	L-azjenda agrikola kollha għandha pjan ta' ġestjoni integrata fis-sehh li jindirizza l-kunsiderazzjonijiet regolatorji, ambjentali, etici u tas-suq tul perjodu ta' żmien ta' minn tal-inqas hames snin	Għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija L-emissjonijiet Il-bijodiversità L-ilma L-iskart	L-azjenda agrikola għandha fis-sehh pjan ta' ġestjoni strateġika li: (i) jikkunsidra perjodu ta' żmien ta' mill-inqas hames snin; (ii) itejjeb il-prestazzjoni tas-sostenibbiltà tal-azjenda agrikola f'kull waħda mit-tliet dimensjonijiet: id-dimensjoni ekonomika, id-dimensjoni soċjali u d-dimensjoni ambjentali; (iii) jikkunsidra t-twassil ta' servizzi tal-ekosistema f'kumtest lokali, reġjonali u globali bl-użu ta' indikaturi xierqa u sempliċi.	3.1.1
Hemm partecipazzjoni fi skemi ta' akkreditazzjoni eżistenti għal skemi ta' ċertifikazzjoni sostenibbli tal-attivitajiet agrikoli jew tal-ikel	Iva/Le	L-azjendi agrikoli kollha	L-azjenda agrikola tippartecipa fi skemi ta' akkreditazzjoni li jżidu l-valur tal-prodotti agrikoli u jżguraw il-ġestjoni sostenibbli	Għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	—	3.1.1
Hemm fis-sehh EMS ibbazata fuq il-parametraġġ referenzjarju għal għażla xierqa ta' indikaturi	Iva/Le	L-azjendi agrikoli kollha	L-EMS fis-sehh tuża indikaturi rilevanti biex jiġi stabbilit il-parametru referenzjarju tal-prestazzjoni ambjentali tal-proċessi individwali u fil-livell tal-azjenda agrikola kollha.	Għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija L-emissjonijiet Il-bijodiversità L-ilma L-iskart	L-indikaturi rilevanti jiġu applikati għall-parametraġġ referenzjarju tal-prestazzjoni ta' proċessi individwali u tas-sistema kollha tal-azjenda agrikola, imqabbla mal-parametri referenzjarji rilevanti kollha tal-aqwa Prattiki deskritti f'dan l-SRD	3.1.2

L-indikatur	L-umitajiet	L-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (*)
It-taħriġ dwar il-ġestjoni ambjentali huwa pprovdut lill-persunal		L-azjendi agrikoli kollha	It-taħriġ dwar aspetti ambjentali jinghata lill-persunal kollu tal-azjenda agrikola (temporanju u permanenti) f'intervalli regolari.	Għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija L-emissjonijiet Il-bijodiversità L-ilma L-iskart	Il-persunal permanenti jippartecipa fi programmi obbligatorji ta' taħriġ dwar il-ġestjoni ambjentali f'intervalli regolari; il-persunal temporanju jinghata informazzjoni dwar l-oġettivi tal-ġestjoni ambjentali kif ukoll taħriġ dwar azjenzjonijiet rilevanti	
Il-wisa' tal-meded ta' artijiet ta' lqugh	m	L-azjendi agrikoli kollha	Il-wisa' tal-strippi ta' art tul il-mogħdijiet tal-ilma li jinżammu b'vegetazzjoni permanenti u li fihom ma titwettagħ l-ebda operazzjoni ta' hdim tar-raba' jew l-ebda operazzjoni ta' ragħa	Għal kull għalqa	L-ilma	L-istabbiliment ta' meded ta' artijiet ta' lqugh b'wisa' ta' mill-inqas 10 m hdejn is-superfici kollha tal-mogħdijiet tal-ilma, li fihom ma titwettagħ l-ebda operazzjoni ta' hdim tar-raba' jew l-ebda operazzjoni ta' ragħa.	3.1.3
Il-konċentrazzjoni totali tan-nitroġenu u/jew tan-nitratu fin-nixxighat	Mg ta' NO ₃ /l, Mg ta' N/l	L-azjendi agrikoli kollha	Jenhtieg li l-konċentrazzjoni tan-nitroġenu jew tan-nitrat tiġi mkejla fil-mogħdijiet tal-ilma kollha tal-inhawwi jew li jgħaddu mill-azjenda agrikola	Għal kull azjenda agrikola jew għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal Il-bijodiversità L-ilma	Il-bdiewa jaħdmu b'kollaborazzjoni mal-bdiewa u mal-amministraturi tal-baċiri tax-xmajjar minn awtoritajiet rilevanti tal-inhawwi biex jiġi mminimizzat ir-riskju ta' tneġġis tal-ilma, pereżempju permezz tal-istabbiliment ta' artijiet mistaġħdra konstruwiti u integrati f'postijiet strateġiċi	3.1.3, 3.4.5
L-abbundanza ta' speċijiet li huma importanti lokalmnt	in-numru ta' speċijiet ewlenin/m ²	L-azjendi agrikoli kollha	Il-kejl tal-preżenza ta' speċijiet magħzula sabiex isir monitoraġġ tat-tibdil fil-bijodiversità lokali	Għal kull azjenda agrikola jew għal kull għalqa	Il-bijodiversità	Pjan ta' azzjoni dwar il-bijodiversità jiġi implimentat fl-azjenda agrikola għaż-żamma u t-tiġib tan-numru u tal-abbundanza ta' speċijiet li huma importanti lokalmnt.	3.1.4, 3.1.1, 3.4.4 3.5.2

L-indikatur	L-umitajiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relata-ta (*)
L-enerġija finali li tintuza fl-azjenda agrikola	L-umitajiet kW/h/ha L ta' ⁴ ₁₀₀₀ /ha	L-azjendi agrikoli kollha	L-użu dirett tal-enerġija (eż. il-fjuwils solidi, iż-żejt, il-gass, l-elettriku, l-enerġija rinnovabbli) fl-azjenda agrikola għal kull ettaru f'termini tal-enerġija finali. Jisgħu jintuzaw umitajiet differenti skont kif ikun xieraq għall-vetturi differenti tal-enerġija. Jenhtieg li l-enerġija li tintuza għal proċessi speċifiċi (eż. l-użu tad-dizil fit-tratturi) tiġi rrapportata b'mod separat kull meta jkun possibbli.	Għal kull azjenda agrikola jew għal kull proċess	L-enerġija	Il-pjan ta' gestjoni tal-enerġija jiġi implimentat u rrevedut kull hames snin u jinkludi: (i) l-immappjar tal-użu dirett tal-enerġija fi proċessi maġġuri li jużaw l-enerġija; (ii) l-immappjar tal-użu indirett tal-enerġija permezz tal-konsum tal-fertilizzanti u tal-ghalf tal-annimalli; (iii) il-parametraġġ referenzjarju tal-użu tal-enerġija għal kull ettaru, unità ta' bhejtem jew tunnelata ta' prodotti agrikoli; (iv) il-miżuri dwar l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija; (v) il-miżuri dwar l-enerġija rinnovabbli	3.1.5
L-effiċjenza fl-użu tal-ilma tal-azjenda agrikola	L-umitajiet ta' prodotti agrikoli m ³ /ha/sena m ³ /tunnelata ta' prodotti agrikoli m ³ /umitajiet ta' bhejtem	L-azjendi agrikoli kollha	L-ilma li jintuza fl-azjendi agrikoli għal kull ettaru u għal kull sena jew għal kull tunnelata ta' prodotti agrikoli jew għal kull unità ta' bhejtem. Hemm bżonn li ssir distinzjoni skont is-sors (eż. l-ilma mill-bjar, mill-provvista tal-ilma municipali, mis-superfiċi tal-moghdiġiet tal-ilma, mill-ilma tax-xita mahżun, mill-ilma riġenerat). Jenhtieg li l-ilma li jintuza għal proċessi speċifiċi jiġi rrapportat b'mod separat kull meta jkun possibbli.	Għal kull azjenda agrikola jew għal kull proċess	L-ilma	Il-pjan ta' gestjoni tal-ilma jrid jiġi implimentat u rrevedut kull hames snin u jinkludi: (i) l-immappjar tal-konsum dirett tal-ilma skont is-sors fl-proċessi maġġuri; (ii) il-parametraġġ referenzjarju tal-konsum tal-ilma għal kull ettaru, unità ta' bhejtem jew tunnelata ta' prodotti agrikoli; (iii) il-miżuri dwar l-effiċjenza fl-użu tal-ilma; (iv) il-hżin tal-ilma tax-xita	3.1.5, 3.8.1
Il-persentaġġ ta' skart isseparat fi frazzjonijiet riċiklabbli	%	L-azjendi agrikoli kollha	L-ammont ta' skart isseparat fi frazzjonijiet riċiklabbli diviż bl-ammont totali gġenerat fl-azjenda agrikola	Għal kull azjenda agrikola	L-iskart	Il-prevenzjoni, l-użu mill-ġdid, ir-riċiklaġġ u l-irkupru tal-iskart qed jiġi implimentat b'tali mod li mhu qed jintbagħat l-ebda skart fil-miżbljet	3.1.6, 3.10.3

L-indikatur	L-umitajiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu irakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (*)
Il-ġestjoni tal-kwalità tal-hamrija							
L-evalwazzjoni viżiva tal-istruttura tal-hamrija għal sinjali ta' erożjoni u ta' kompattazzjoni fl-għelieqi	Iva/le	L-azjendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jimmonitorja jekk il-bidwi jspezzjonax l-għelieqi fl-azjenda agrikola tiegħu sabiex jidentifika s-sinjali ta' erożjoni u ta' kompattazzjoni	Għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Jigi implimentat pjan ta' ġestjoni tal-hamrija għall-azjenda agrikola li jkun jinkorpora: (i) rapport annwali għal sinjali ta' erożjoni u ta' kompattazzjoni bbażat fuq l-ispezzjonijiet tal-għelieqi; (ii) diversi analiżi tad-densità tal-massa tal-hamrija u tal-materja organika minn tal-inqas kull hames snin; (iii) l-implimentazzjoni ta' azzjonijiet konkreti għaż-żamma tal-kwalità tal-hamrija u tal-materja organika	3.2.1
Id-densità tal-massa tal-hamrija	g/cm ³	L-azjendi agrikoli kollha	Il-piż ta' hamrija xotta diviż bil-volum totali ta' hamrija. Il-valur ta' dan l-indikatur jinkiseb permezz tal-ittestjar fil-laboratorju.	Għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Jigi implimentat pjan ta' ġestjoni tal-hamrija għall-azjenda agrikola li jkun jinkorpora: (i) rapport annwali għal sinjali ta' erożjoni u ta' kompattazzjoni bbażat fuq l-ispezzjonijiet tal-għelieqi; (ii) diversi analiżi tad-densità tal-massa tal-hamrija u tal-materja organika minn tal-inqas kull hames snin; (iii) l-implimentazzjoni ta' azzjonijiet konkreti għaż-żamma tal-kwalità tal-hamrija u tal-materja organika	3.2.1, 3.2.3
Ir-rata ta' tpoġġija ta' materja niexfa organika	t/ha/sena	L-azjendi agrikoli kollha	L-ammont ta' materja organika li titpoġġa fl-għalqa għal kull ettaru fis-sena, espress bħala materja niexfa	Għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Jigi żgurat li l-hamrija kollha tar-raba' li jnhadem fl-azjenda agrikola tirċievi inputs ta' materja organika, eż. mir-residwi tal-għelej, lejel, mid-demel, mill-għelej tal-titwiq u ta' kopertura, mill-kompost jew mid-diġestati, minn tal-inqas darba kull tliet snin, u/jew jigi stabbilit newb il-bwar għal bejn sena u tliet snin	3.2.2

L-indikatur	L-umitajiet	L-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrikomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (*)
It-telf bl-erożjoni	Tunnellati ta' hamrja/ettaru/sena	L-azjendi agrikoli kollha	It-telf tas-saff ta' fuq tal-hamrja ta' għalqa kkawżat bl-ilma (-liskol) jew bir-riħ, espress bl-ammont tal-hamrja mitlufa għal kull ettaru fis-sena	Għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Jigi implimentat pjani ta' ġestjoni tal-hamrja għall-azjenda agrikola li jkun jinkorpora: (i) rapport annwali għal sinjali ta' erożjoni u ta' kompattazzjoni bbażat fuq l-ispezzjonijiet tal-għelieqi; (ii) diversi analiżi tad-densità tal-massa tal-hamrja u tal-materja organika minn tal-inqas kull hames snin; (iii) l-implimentazzjoni ta' azzjonijiet konkreti għall-kwalità tal-hamrja u għall-materja organika	3.2.3
It-tfassil ta' mapep tad-drenaġġ tal-għelieqi	Iva/Le	L-azjendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jimmonitorja jekk id-drenaġġ tar-raba' jiġux im-mappjati b'mod sistematiku fl-azjenda agrikola sabiex ikun possibbli li ssir il-ġestjoni tagħhom	Għal kull għalqa/għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma	Id-drenaġġ naturali tar-raba' jiġi mmassimizzat permezz ta' ġestjoni bil-galbu tal-istruttura tal-hamrja; tinzamm l-effettività tad-drenaġġ ezistenti tar-raba'; meta jkun xieraq jiġu installati drenaġġi godda tar-raba' fuq il-hamrja bil-minerali	3.2.4, 3.4.3
Il-minimizzazzjoni tad-drenaġġ tar-raba' fuq il-hamrja bil-pit	Iva/Le	L-azjendi agrikoli kollha	Id-drenaġġ tar-raba' jiġi evitat fl-għelieqi tal-hamrja bil-pit.	Għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma	Id-drenaġġ tar-raba' jiġi mminimizat fuq il-hamrja bil-pit u fuq hamrja fejn ikun hemm riskju għoli ta' trasferiment miżjud tan-nutrijenti fl-ilma permezz tad-drenaġġ tar-raba'	3.2.4
Il-ġestjoni tan-nutrijenti							
L-NUE kkalkolata għal N/P/K	%	L-azjendi agrikoli kollha	Il-proporzjon bejn l-ammont ta' fertilizzant li jintehha mill-għalqa permezz tal-għalqa u l-ammont ta' fertilizzant li jtipogga. L-ammont ta' fertilizzant li l-għalqa tneħhi mill-għalqa tiġi kkalkolata bil-multiplikazzjoni tar-rendiment tal-għelieqi bil-kontenut medju ta' nitroġenu.	Għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	In-nutrijenti tal-fertilizzanti li jtipoggew ma jaqbzux l-ammont meħtieġ biex jinkiseb ir-rendiment tal-għelieqi li jkun "ottimali eko-nomikament". L-eċċess ta' nutrijenti jew l-effiċjenza fl-użu tan-nutrijenti jiġi ssumat għan-nitroġenu, għall-fosforu u għall-potassju għall-irqaġja individwali ta' ġestjoni tal-għelieqi jew tal-bwar.	3.3.1, 3.3.3, 3.5.3

L-indikatur	L-unitajiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrapportat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (*)
L-Bilanċ Gross ta' Nitroġenu	kg/ettaru	L-azjendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jirrappreżenta l-eċċess jew it-tnaqqis ta' nitroġenu fuq l-art agrikola. Dan jiġi kkalkolat billi jitnaqqas l-ammont ta' nitroġenu mizjud fis-sistema tal-attività agrikola bl-ammont ta' nitroġenu li jitneħħa mis-sistema għal kull ettaru ta' art agrikola.	Għal kull għalqa/għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	In-nutrijenti tal-fertilizzanti li jipproġew ma jaqbuż l-ammont meħtieġ biex jinkiseb ir-rendiment tal-għelej li jkun "ottimali ekonomikament". L-eċċess ta' nutrijenti jew l-effiċjenza fl-użu tan-nutrijenti jiġi stmata għan-nitroġenu, għall-fosforu u għall-potassju għall-irqajja individwali ta' ġesjoni tal-għelej jew tal-bwar.	3.3.2, 3.3.1
Iċ-ċikli tan-newba tal-għelej jinkludu l-għelej tal-legumi u l-għelej ta' interruzzjoni	lva/le	L-azjendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jirreferi għall-in-korporazzjoni ta' legumi u ta' għelej ta' interruzzjoni fiċ-ċikli tan-newba tal-għelej. Jenħtieġ li d-durata taċ-ċiklu tiġi rrapportata wkoll.	Għal kull għalqa/għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Kull newba tal-bwar u tal-għelej tinkludi minn tal-inqas għalla wahda ta' legumi u għalla wahda ta' interruzzjoni fuq perjodu ta' hames snin	3.3.2
L-użu ta' għodod ta' preċiżjoni tal-attività agrikola bħat-teknoloġija ta' gwida bil-GPS biex jiġi ottimizat it-twassil tan-nutrijenti	lva/le	L-azjendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jirreferi għal jekk l-ghodod tal-geolokalizzazzjoni jintużawx biex jiġi ddefinit b'mod preċiż l-ammont ta' nutrijenti li jridu jipproġew f'kull post speċifiku fl-għalqa/fl-azjenda agrikola.	Għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-emissjonijiet	—	3.3.3
Il-marka tal-karbonju tal-fertilizzanti bin-nitroġenu li jintużaw	Kg ta' CO ₂ e/kg ta' N	L-azjendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jirreferi għall-emissjonijiet tal-manifattura tal-fertilizzanti bin-nitroġenu li jintużaw fl-azjenda agrikola, espressi bħala kg ta' CO ₂ e/kg ta' N; il-valuri jiġu pprovduti mill-fornitur tal-fertilizzanti u jridu jkunu bbażati fuq kalkolu rrapportat b'mod miġf-tuh.	Għal kull azjenda agrikola	L-emissjonijiet	Il-fertilizzant minerali li jintuza fl-azjenda agrikola ma jirriżultax f'emissjonijiet tal-manifattura li jaqbuż t-3 kg ta' CO ₂ e għal kull kg ta' N, u dan irid jintwera b'kalkolu rrapportat b'mod miġf-tuh mill-fornitur	3.3.4

L-indikatur	L-umtiet	L-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu irakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (*)
Il-fertilizzanti sintetiċi, wara li jintużaw, jirriżultaw f'livell baxx ta' emissjonijiet ta' ammonijaka u ta' GHGs	Iva/Le	L-azjendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jimmonitorja jekk il-fertilizzanti sintetiċi li jintużaw għandhom il-karatteristiki speċifiċi (bhal pereżempju il-kisja tal-inibitur tan-nitrifikazzjoni) biex jiġu limitati l-emissjonijiet ta' wara l-użu	Għal kull azjenda agrikola	L-emissjonijiet	Il-fertilizzanti sintetiċi, wara li jintużaw, jirriżultaw f'livell baxx ta' emissjonijiet ta' ammonijaka	3.3.4
Il-persentaġġ ta' hamrija bil-pit ikkultivata	%	L-azjendi agrikoli kollha	Is-superficc tal-art ikkultivata b'hamrija bil-pit diviża bis-superficc totali tal-art bil-hamrija bil-pit fl-azjenda agrikola	Għal kull għalqa/għal kull azjenda agrikola	L-efficienza fl-użu tal-materjal	L-għelieqi li jkollhom il-hamrija bil-pit iridu jinżammu mgħottija b'newb il-bwar fit-tul; il-hdim tar-raba' tal-hamrija bil-pit biex newb il-bwar jerga' jinżergha jittwettagħ f'intervall minimu ta' hames snin	3.4.1, 3.2.4
Il-persentaġġ ta' kopertura tal-hamrija b'vegetazzjoni fix-xitwa	%	L-azjendi agrikoli kollha	Is-superficc tal-art mgħottija fix-xitwa bil-vegetazzjoni diviża bis-superficc totali tal-għalqa jew tal-azjenda agrikola	Għal kull għalqa/għal kull azjenda agrikola	L-efficienza fl-użu tal-materjal	—	3.4.1
Il-persentaġġ tal-erja li fiha jsiru l-operazzjonijiet tal-hdim tar-raba' minghajr inverzjoni għall-istabbiliment tal-għelejiet	%	L-azjendi agrikoli kollha	Is-superficc tal-art li fuqha jiġu implimentati l-operazzjonijiet tal-hdim tar-raba' minghajr inverzjoni (eż. iż-żriġh minghajr hrit, il-hdim tar-raba' fi strippi u l-hdim minimu tar-raba) diviża bis-superficc totali tal-għalqa jew tal-azjenda agrikola	Għal kull għalqa/għal kull azjenda agrikola	L-efficienza fl-użu tal-materjal	Il-hdim tar-raba' bl-inverzjoni jiġi evitat permezz tal-użu ta' eż. iż-żriġh minghajr hrit, il-hdim tar-raba' fi strippi u l-hdim minimu tar-raba' (b'mohriet bi skarpell)	3.4.2
In-numru ta' għelejiet ta' interruzzjoni (newb il-bwar, legumi, żriegħ zettmin) fic-ciklu tan-newba	in-numru ta' għelejiet/jic-ciklu tan-newba	L-azjendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jirreferi għan-numru ta' għelejiet ta' interruzzjoni fic-ciklu tan-newba.	Għal kull għalqa/għal kull azjenda agrikola	L-efficienza fl-użu tal-materjal	Fl-azjendi agrikoli b'newba tal-għelejiet iddominata miċ-ċereali, l-għelejiet ta' interruzzjoni jithawlu għal minn tal-inqas sentejn f'newba tal-għelejiet ta' seba' snin u għal minn tal-inqas sena wahda f'newba tal-għelejiet ta' sitt snin jew iqsar	3.4.4, 3.3.2

Il-thejija tal-hamrija u l-ippjanar tal-għelejiet

L-indikatur	L-umtjiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrikomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	IL-BEMP relata-ta (*)
It-tul taċ-ċikli tan-newba	Is-snin	L-azjendi agrikoli kollha	It-tul taċ-ċikli tan-newba li jintużaw.	Ghal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Fl-azjendi agrikoli b'newba tal-għelej tal-iddominata miċ-ċereali, l-għelej ta' interruzzjoni jithawlu għal minn tal-inqas sentejn f'newba tal-għelej ta' seba' snin u għal minn tal-inqas sena waħda f'newba tal-għelej ta' sitt snin jew iqsar	3.4.4, 3.3.2
Id-diversità spazjali tiġi kkunsidrata fl-għażla tal-għelej	Iva/Le	L-azjendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jimmonitorja jekk, meta jiġu ddisinjati ċ-ċikli tan-newba tal-għelej, il-bidwi jiżgurax li l-għelej jiġu alternati fl-għelej tal-inhawi fl-azjenda agrikola.	Ghal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal Il-bijodiversità	L-azjendi agrikoli jalternaw l-għelej ikkultivati fl-għelej tal-inhawi biex iżied id-diversità spazjali tax-xejriet tat-tkabir tal-għelej fil-livell tal-pajsaġġ	3.4.4
L-għażla ta' varjetajiet ta' għelej b'maturazzjoni bikrija għall-iżjed art suxxettibbli	Iva/Le	L-azjendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jirreferi għal jekk il-bidwi jevitax li l-iżjed art suxxettibbli tiġi għerija matul l-istaġun tax-xita billi jaqgħel il-varjetajiet ta' għelej b'maturazzjoni bikrija u jiffaċilita l-istabbiliment tal-għelej ta' kopertura qabel il-bidu tal-istaġun tax-xita	Ghal kull azjenda agrikola	Il-bijodiversità L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Jingħazlu varjetajiet ta' għelej b'maturazzjoni bikrija sabiex il-hsad isir qabel l-istaġun tax-xita u biex jiġi ffaċilitat l-istabbiliment ta' għelej ta' kopertura	3.4.4
Il-persentaġġ ta' art li tiġi għerija b'hamrija għerija matul ix-xitwa	%	L-azjendi agrikoli kollha	Is-superfice tal-art li tiġi għerija b'hamrija għerija matul ix-xitwa diviża bis-superfice totali tal-azjenda agrikola	Ghal kull azjenda agrikola	L-ilma	L-azjenda agrikola tipprovdi evidenza ta' valutazzjoni shiha tal-potenzjal ta' integrazzjoni tal-għelej ta' kopertura u tat-titwiq fil-pjanijiet tat-tkabir tal-għelej, filwaqt li tipprovdi ġustifikazzjoni għal kwalunkwe art li tħalliet għerija matul ix-xitwa	3.4.5

L-indikatur	L-umtājiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu irakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (*)
Il-ġesjoni tal-haxix u tar-ragħa							
Il-persentaġġ ta' assorbiment tal-materja niexfa tal-haxix mill-annimali	%	L-azjendi tal-bhejjem	Il-kwantità ta' materja niexfa tal-haxix li tittriekkel mill-annimali li jirgħu matul il-perjodu tar-ragħa mit-total ta' materja niexfa tal-haxix disponibbli fl-ġħalqa. Il-kejl tal-ġħoli tal-haxix isir matul il-perjodu tat-tkabbir kollu, li mba-ghad jintuża biex issir stima tal-ammont ta' haxix li jitriekkel mill-annimali	Għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	L-assorbiment ta' 80 % tal-materja niexfa tal-haxix mill-annimali li jirgħu matul il-perjodu tar-ragħa	3.5.1
Il-valur D tal-mergħa	L-ġħadd	L-azjendi tal-bhejjem	Dan l-indikatur jirrappreżenta r-rata ta' diġestibbiltà tal-mergħa mill-bhejjem; din ir-rata tista' tinfexx jieb bis-saħħa tat-tiġdid tal-mergħa	Għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal Il-bijodiversità	It-tiġdid tal-mergħa (eż. it-tizriġ eċċessiv) jirwettagħ biex tiġi mmas-simizzata l-produzzjoni tal-foraġġ, tinzamm kopertura għolja tal-le-gumi u jiġu introdotti speċijiet oħra li jarmu l-fjuri	3.5.3
Il-proporzjon ta' konverzjoni tal-ġħalf	kg ta' assorbiment tal-materja niexfa tal-ġħalf tal-annimali/kg ta' output tal-laħam jew l ta' ħalib	L-azjendi tal-bhejjem	Il-proporzjon bejn l-ammont ta' ġħalf (f-termini ta' materja niexfa) li jitriekkel mill-annimali diviż bl-ammont ta' prodott agricoli, bħal pereżempju kilogrammi ta' produzzjoni ta' output tal-laħam jew litri ta' ħalib	Għal kull għalqa	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-emissjonijiet	—	3.5.4, 3.6.1, 3.6.3, 3.6.4
It-trobbija tal-annimali							
Il-persentaġġ ta' annimali li huma ta' oriġini ġenetika rari	%	L-azjendi tal-bhejjem	Il-proporzjon bejn in-numru ta' unitajiet ta' bhejjem ta' razze rari u n-numru totali ta' unitajiet ta' bhejjem fl-azjenda agrkola	Għal kull azjenda agrkola	Il-bijodiversità	Minn tal-inqas 50 % tal-popolazzjoni tal-bhejjem tal-azjenda agrkola tikkonsisti minn razze adattati għall-kundizzjonijiet lokali u minn tal-inqas 5 % tal-popolazzjoni tal-bhejjem tikkonsisti minn razze rari	3.6.1

L-indikatur	L-umitajiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (1)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (2)
Il-persentaġġ ta' annimali li huma ta' razez adattati għall-kundizzjonijiet lokali	%	L-azjendi tal-bhejjem	Il-proporzjon bejn in-numru ta' unitajiet ta' bhejjem ta' razez adattati għall-kundizzjonijiet lokali u n-numru totali ta' unitajiet ta' bhejjem fl-azjenda agrikola	Għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Minn tal-inqas 50 % tal-popolazzjoni tal-bhejjem ta' azjenda agrikola tikkonsisti minn razez adattati għall-kundizzjonijiet lokali u minn tal-inqas 5 % tal-popolazzjoni tal-bhejjem tikkonsisti minn razez rari	3.6.1
L-eċċess ta' nutrimenti fil-livell tal-azjenda agrikola	Kg ta' N/ha/sena Kg ta' P/ha/sena	L-azjendi tal-bhejjem	Dan l-indikatur jirreferi għad-differenza bejn l-input u l-output tan-nutrienti fil-livell tal-azjenda agrikola.	Għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-emissjonijiet	L-eċċess ta' nitroġenu fil-livell tal-azjenda agrikola jkun, l-iktar l-iktar, 10 % tar-reqwiziti ta' nitroġenu tal-azjenda agrikola L-eċċess ta' fosforu fil-livell tal-azjenda agrikola jkun, l-iktar l-iktar, 10 % tar-reqwiziti ta' fosforu tal-azjenda agrikola	3.6.2, 3.6.3
L-NUE kkalkolata fil-livell tal-azjendi agrikoli għal N u għal P	%	L-azjendi tal-bhejjem	Il-proporzjon bejn l-inputs tan-nutrienti (3) (in-nitroġenu u l-fosforu) u l-outputs tan-nutrienti (in-nutrienti li jinsabu fil-prodotti tal-għelejjeġ u tal-annimali mibjugħa u fid-demel esportat tal-bhejjem).	Għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-emissjonijiet	L-eċċess ta' nitroġenu fil-livell tal-azjenda agrikola jkun, l-iktar l-iktar, 10 % tar-reqwiziti ta' nitroġenu tal-azjenda agrikola L-eċċess ta' fosforu fil-livell tal-azjenda agrikola jkun, l-iktar l-iktar, 10 % tar-reqwiziti ta' fosforu tal-azjenda agrikola	3.6.2, 3.6.3
In-nitroġenu tal-urea tal-prodotti tal-halib fil-halib	mg/100 g	L-azjendi tal-bhejjem	Il-konċentrazzjoni tal-urea fil-halib tinkiseb billi jitwetqu t-testijiet fil-laboratorju	Għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	—	3.6.3
L-emissjonijiet enterici tal-metan	kg ta' CH ₄ għal kull kg ta' laham jiew għal kull l ta' halib	L-azjendi tal-bhejjem	Il-kalkolu tal-emissjonijiet enterici tal-metan mill-fermentazzjoni tal-għalf għal kull eżitu ta' prodott agrikolu	Għal kull azjenda agrikola	L-emissjonijiet	—	3.6.4, 3.6.7

L-indikatur	L-umtājiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relata-ta (*)
Il-persentaġġ ta' għalf akkwistat li jkun iċċertifikat għas-sostenibbiltà	%	L-azjendi tal-bhejjem	Il-proporzjon bejn il-piż tal-għalf mixtri li jkun iċċertifikat għas-sostenibbiltà u t-total tal-għalf akkwistat. Dan l-indikatur jista' jinqasam skont it-tipi differenti ta' għalf u huwa rilevanti b'mod speċifiku għall-għalf abbażi tas-sojja u tal-palm.	Għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	L-importazzjonijiet tal-għalf abbażi tas-sojja u tal-palm jgħu rminimizazzjoni, u meta jintużaw, 100 % ta' dan l-għalf ikun iċċertifikat li ma jorjoginax minn erjas li fihom sar xi tibdil reċenti fl-użu tal-art	3.6.5
Hemm programm tal-kura tas-saħħa preventiva fis-seħħ	Iva/Le	L-azjendi tal-bhejjem	Dan l-indikatur jimmonitorja jekk l-azjenda agrikola għandhiex programm proattiv tal-kura tas-saħħa preventiva għall-bhejjem.	Għal kull azjenda agrikola	Il-bijodiversità	B'mod sistematiku l-azjenda agrikola tagħmel monitoraġġ tas-saħħa tal-annimali u timplimenta programm tal-kura tas-saħħa preventiva li jinkludi minn tal-inqas żjara preventiva waħda fis-sena minn kirurgu veterinarju	3.6.6
L-okkorrenzi tat-trattament veterinarju għal kull ras matul is-sena	numru/sena	L-azjendi tal-bhejjem	In-numru ta' trattamenti tas-saħħa bil-medicini (eż. antibjotici) għal kull unità ta' bhejjem fis-sena	Għal kull azjenda agrikola	Il-bijodiversità	—	3.6.6
Iż-żieda fil-piż tal-bhejjem fl-azjenda agrikola	kg/unità ta' bhejjem/unità ta' żmien	L-azjendi tal-bhejjem	Dan l-indikatur jirreferi għaž-żieda medja mkejla fil-piż tal-bhejjem fl-azjenda agrikola matul unità ta' żmien xieraq (eż. iż-żieda fil-piż ta' kuljum)	Għal kull azjenda agrikola	Il-bijodiversità	—	3.6.6

L-indikatur	L-umitajiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relata-ta (*)
Il-ġestjoni tad-demel							
L-emissjonijiet tal-ammonijaka gġenerati fis-sistema tal-abitazzjonijiet tal-annimali għal kull unità ta' bhejjem fis-sena	kg ta' NH ₃ għal kull unità ta' bhejjem fis-sena	L-azjendi tal-bhejjem	Il-ġenerazzjoni tal-emissjonijiet tal-ammonijaka mill-abitazzjonijiet tal-annimali, qabel ma l-eskremen-ti jilhqg l-erjas tal-hżin, għal kull unità ta' bhejjem fis-sena	Għal kull sistema ta' abitazzjonijiet tal-annimali	L-emissjonijiet	L-installazzjoni ta' art iggruvjata, ta' insulazzjoni tas-saqaf u ta' sistemi ta' ventilazzjoni naturali kkontrollata b'mod awtomatiku għall-abitazzjonijiet tal-annimali	3.7.1
Il-persentaġġ ta' demel semilikwidu/demel li jkun għe gġenerat fl-azjenda agrikola u trattat f'sistema ta' diġestjoni anaerobika li minnha d-diġestat jiġi rritornat fuq l-art agrikola	%	L-azjendi tal-bhejjem	L-ammont ta' demel semilikwidu/demel li jkun għe trattat f'sistema ta' diġestjoni anaerobika diviż bl-ammont totali ta' demel semilikwidu li jkun għe gġenerat fl-azjenda agrikola	Għal kull azjenda agrikola	L-iskart	100 % tad-demel semilikwidu li jkun għe gġenerat fl-azjenda agrikola jiġi trattat f'sistema ta' diġestjoni anaerobika bi hżin mitbuq tad-diġestati, li minnha d-diġestat jiġi rritornat fuq l-art agrikola	3.7.2
Il-persentaġġ ta' demel semilikwidu fl-azjenda agrikola gġenerat fl-azjendi agrikoli tal-prodotti tal-halib, tal-hniezer u tal-pollam li jiġi sseparat qabel il-hżin	%	L-azjendi tal-bhejjem	Il-proporzjon bejn id-demel semilikwidu sseparat fi frazzjonijiet likwidi u solidi qabel il-hżin u t-tpoġġja u l-ammont totali ta' demel semilikwidu li jkun għe gġenerat fl-azjenda agrikola	Għal kull azjenda agrikola	L-iskart	Id-demel semilikwidu jew id-diġestat li jirrizulta fl-azjendi agrikoli tal-prodotti tal-halib, tal-hniezer u tal-pollam jiġi sseparat kif ikun meħtieġ fi frazzjonijiet likwidi u solidi li jitpoġġew fuq il-hamrija skont ir-rekwiżiti tan-nutrijenti tal-għejejel u r-rekwiżiti tal-materja organika tal-hamrija	3.7.3

L-indikatur	L-umtazjiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (*)
It-tankijiet tal-ħżin tas-sospensjoni likwida tad-demel semilikwidu u tankijiet tal-ħżin tad-digestat anaerobiku huma mgħottija	Iva/Le	L-azjendi tal-bhejjem	Dan l-indikatur jirreferi għat-teħid ta' azzjonijiet xierqa biex jiġu mminimizzati l-emissjonijiet mill-imħazen tad-demel semilikwidu jew tad-digestat: għat-tankijiet il-godda, jernihieg li dawn jiġu mgħottija b'għatu sikkat jew b'tinda sikkata u jinbnew bhala tankijiet twal; għat-tankijiet eżistenti, meta ma jkunx possibbli li jintuza għatu sikkat jew tinda sikkata, jiġu jintużaw sistemi b'folji tal-plastik, b'tafal tal-kawlina jew b'għotjien li jibqgħu fil-wiċċ	Għal kull azjenda agrikola jew għal kull sistema ta' abilitazzjonijiet tal-animali	L-emissjonijiet	L-imħazen il-godda tad-demel semilikwidu u l-imħazen il-godda tad-digestat anaerobiku jinbnew bhala tankijiet twal (b'għoli ta' > 3 m) b'għatu sikkat jew b'tinda sikkata; It-tankijiet tal-ħżin eżistenti huma ffitjati b'għatu sikkat jew b'tinda sikkata meta jkun possibbli, jew inkella b'għatu li jibqa' fil-wiċċ; l-imħazen eżistenti b'fossa tad-demel semilikwidu huma ffitjati b'għatu li jibqa' fil-wiċċ	3.7.4
Il-kapaċità tat-tankijiet tal-ħżin tal-likwidi għad-demel semilikwidu	m ³	L-azjendi tal-bhejjem	Il-volum tat-tank tal-ħżin tad-demel semilikwidu. Dan jista' jittqabbel mal-valur tal-kapaċità minima meħtieġa sabiex jiġpogġew in-nutrienti skont il-pjan ta' gestjoni tan-nutrienti fl-azjenda agrikola.	Għal kull azjenda agrikola	L-emissjonijiet L-iskart	Il-kapaċità totali ta' ħżin tas-sospensjoni likwida tad-demel semilikwidu tkun minn tal-inqas ugwal għal dik meħtieġa mir-regolamenti nazzjonali rilevanti għaż-żoni vulnerabbli għan-nitrat, kemm jekk l-azjenda agrikola tkun f'żona vulnerabbli għan-nitrat u kif ukoll jekk le, u tkun biżżejjed biex tiżgura li ż-żmien meta jiġpogġa d-demel semilikwidu jista' dejjem jiġi ottimizat fir-rigward tal-ippjanar tal-gestjoni tan-nutrienti tal-azjenda agrikola	3.7.4
L-implimentazzjoni tal-aċidifikazzjoni jew tat-tberrid tad-demel semilikwidu	Iva/Le	L-azjendi tal-bhejjem	Dan l-indikatur jirreferi għall-implimentazzjoni ta' tekniki tal-ipproċessar tad-demel semilikwidu bhall-aċidifikazzjoni jew bhataktes-sih	Għal kull azjenda agrikola	L-iskart L-emissjonijiet	—	3.7.4
Il-persentaġġ ta' frazzjonijiet mahżuna tad-demel solidu	%	L-azjendi tal-bhejjem	L-ammont ta' demel solidu mahżun diviż bil-generazzjoni totali ta' demel solidu	Għal kull azjenda agrikola	L-iskart L-emissjonijiet	Il-frazzjonijiet tad-demel solidu jiġu kkomposti jew jinħażnu għal minn tal-inqas tliet xhur f'lotijiet bl-ebda zieda ta' demel frisk	3.7.5

L-indikatur	L-umitajiet	L-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu irrakkomandat ta' monitoragg	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (2)
Il-post li fih jinsabu l-imhażen tad-demel solidu u l-geġġoni tagħhom jevitaw il-kontaminazzjoni tal-mogħdijiet tal-ilma tas-superfiċe	Iva/Le	L-azjendi tal-bhejtem	Dan l-indikatur jimmonitorja jekk l-azjenda agrikola għazlitrx post għall-imhażen tad-demel solidu u l-geġġoni tagħhom jevitaw il-kontaminazzjoni tal-mogħdijiet tal-ilma u jekk il-lissiji jingabrux u jgħu irrikiklati permezz tas-sistema ta' geġġoni tad-demel tal-azjenda agrikola.	Għal kull azjenda agrikola jew għal kull sistema ta' abittazzjonijiet tal-animali	L-iskart L-emissjonijiet	L-imhażen tad-demel solidu huma mgħottija u jinsabu l-bogħod mill-mogħdijiet tal-ilma tal-wiċċ, fil-waqt li l-lissija tingabar u tiġi rrikiklata permezz tas-sistema ta' geġġoni tad-demel tal-azjenda agrikola	3.7.5
L-inkorporazzjoni tad-demel fil-hamrija tar-raba' li jinħadem fi żmien sagħtejn mit-tixrid	Iva/Le	L-azjendi tal-bhejtem	Dan l-indikatur jirreferi għall-inkorporazzjoni immedjata tad-demel fil-hamrija tar-raba' li jinħadem	Għal kull azjenda agrikola	L-iskart L-emissjonijiet	Skont ir-rekwiżiti tan-nutrijenti tal-għejejel, 100 % tad-demel semlikwidu li jitpogga fuq l-art jitpogga permezz tal-injezzjoni fil-baxx, permezz tad-distributur bit-tubi flessibbli jew permezz tat-tixrid fi strixxi, u 100 % tad-demel b'kontenut għoli ta' ammonijaka li jitpogga fuq raba' għeri li jinħadem jiġi inkorporat fil-hamrija mill-iktar fis possibbli u xorta waħda fi żmien sagħtejn	3.7.6
Il-percentage ta' demel semlikwidu li jitpogga fuq il-bwar permezz tal-injezzjoni fil-baxx, permezz tad-distributur bit-tubi flessibbli jew permezz tat-tixrid fi strixxi	%	L-azjendi tal-bhejtem	L-ammont ta' demel semlikwidu li jitpogga fuq il-bwar permezz tat-tixrid fi strixxi jew permezz tad-distributur bit-tubi flessibbli jew permezz ta' tekniki tal-injezzjoni fil-baxx diviż bl-ammont totali ta' demel semlikwidu li jitpogga fuq il-bwar	Għal kull azjenda agrikola	L-iskart	Skont ir-rekwiżiti tan-nutrijenti tal-għejejel, 100 % tad-demel semlikwidu li jitpogga fuq il-bwar jitpogga permezz tal-injezzjoni fil-baxx, permezz tad-distributur bit-tubi flessibbli jew permezz tat-tixrid fi strixxi	3.7.7
It-tisqija							
L-effiċjenza fl-użu tal-ilma	kg/m ³	L-azjendi agrikoli li jużaw it-tisqija	Ir-rendiment tal-għejejel għal kull ammont ta' ilma tat-tisqija li jintuża fl-azjenda agrikola	Għal kull azjenda agrikola	L-ilma	—	3.8.1-3.8.4, 3.10.2
L-effiċjenza tat-tisqija fil-livell tal-għejejel	%	L-azjendi agrikoli li jużaw it-tisqija	Dan jiġi kkalkolat bil-multiplikazzjoni tal-effiċjenza tat-twassil tal-ilma lejn l-għalqa bl-effiċjenza tal-użu fl-għalqa.	Għal kull għalqa	L-ilma	—	3.8.2

L-indikatur	L-umtija	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (*)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (2)
Il-protezzjoni tal-għelejjeġ							
Hemm pjan fis-seħh għall-protezzjoni dinamika tal-għelejjeġ għall-protezzjoni sostenibbli tal-għelejjeġ li jinkludi: (i) in-newba tal-għelejjeġ immirata lejn il-prevenzjoni tal-organizmi ta' hsara, (ii) il-kontroll bijoloġiku tal-organizmi ta' hsara, (iii) it-tpoġġija bi preċiżjoni tal-prodotti għall-protezzjoni tal-għelejjeġ (jekk l-użu taqħhom ikun meħtieġ), (iv) it-taħriġ xieraq dwar il-protezzjoni tal-pjanti, (v) ir-rieżami perjodiku u t-titjib tal-pjan	Iva/Le	L-aziendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jirreferi għall-implimentazzjoni u għar-rieżami perjodiku ta' pjan għall-protezzjoni dinamika tal-għelejjeġ, li jinkorpora l-aspetti ewlenin tal-ġestjoni integrata tal-organizmi ta' hsara.	Għal kull azjenda agrikola	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal Il-bijodiversità L-ilma	—	3.9.1
Il-prodotti li nqas għall-protezzjoni tal-għelejjeġ għandhom l-inqas tossiċità u huma kompatibbli mal-istrateġija ġenerali għall-protezzjoni tal-għelejjeġ	Iva/Le	L-aziendi agrikoli kollha	Dan l-indikatur jirreferi għall-għażla ta' prodotti għall-protezzjoni tal-għelejjeġ li huma kompatibbli mal-istrateġija ġenerali għall-protezzjoni tal-għelejjeġ u li għandhom l-inqas tossiċità.	Għal kull għażla jew għal kull azjenda agrikola	Il-bijodiversità L-ilma	—	3.9.2
L-ortikultura protetta							
L-użu totali tal-enerġija fis-serra	kWh/rendiment	L-aziendi agrikoli tal-ortikultura protetta	L-użu totali tal-enerġija pprovduta fis-sistema tal-ortikultura protetta għal kull rendiment	Għal kull faċilità tal-ortikultura protetta	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija	—	3.10.1
Is-schem tal-użu tal-enerġija tas-serra għat-tiġin, għat-tkessih, għat-tidwil u għall-manifattura tad-diossidu tal-karbonju (jekk ikun applikabbli) huwa ssoċisfat bil-ġenerazzjoni tal-enerġija rinnovabbli fil-post fuq bażi annwali	%	L-aziendi agrikoli tal-ortikultura protetta	Il-proporzjon bejn l-użu tal-enerġija rinnovabbli ġenerata fil-post u l-użu totali tal-enerġija matul is-sena	Għal kull faċilità tal-ortikultura protetta	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija	Minn tal-inqas 80 % tal-użu kkombinat tal-enerġija tas-serra għat-tiġin, għat-tkessih, għat-tidwil u għall-manifattura tad-diossidu tal-karbonju (jekk ikun applikabbli) huwa ssoċisfat bil-ġenerazzjoni tal-enerġija rinnovabbli fil-post fuq bażi annwali	3.10.1

L-indikatur	L-umitajiet	Il-grupp fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rrakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat (1)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza relatat	Il-BEMP relatata (2)
L-iskart kollu tal-bijomassa jiġi kkompostjat jew jintbagħat għal digestjoni anaerobika	Iva/Le	L-azjendi agrikoli tal-ortikultura protetta	Dan l-indikatur jirreferi għall-ikkompostjar jew għad-digestjoni anaerobika tal-iskart kollu tal-bijomassa prodott fis-sistema tal-ortikultura protetta. Id-digestjoni anaerobika tista' ssir lil hinn mill-azjenda agrikola	Għal kull sistema tal-ortikultura protetta	L-iskart	L-iskart kollu jingabar, jiġi sseparat u jiġi trattat kif support, il-frazzjoni organika tiġi kkompostjata u ma jintbagħat l-ebda skart fil-miżbliet. B'mod partikolari: — Kwalunkwe materjal tal-kisi protettiv ikun 100% bijodegradabbli, sakemm ma jkunx kisi tal-plastik li jinehha fizikament — 100% tal-iskart jiġi ssegregat frast il-ghajn — 100% tal-bijomassa residwa ġġenerata tiġi kkompostjata jew tintbagħat lil xi impjant tad-digestjoni anaerobika tal-inhawi	3.10.3
L-użu ta' materjali tal-bijoplastik bijodegradabbli għalkollox għall-qasri tal-mixtiet u għall-kisi protettiv	Iva/Le	L-azjendi agrikoli tal-ortikultura protetta	Dan l-indikatur jimmonitorja l-użu tal-plastiks bijodegradabbli għall-qasri, għall-kisi protettiv, għall-koperturi, eċċ.	Għal kull faċilità tal-ortikultura protetta	L-iskart	L-iskart kollu jrid jingabar, jiġi sseparat, jintrema kif support, jiġi kkompostjat l-frazzjonijiet organiċi tiegħu u ma jintbagħat l-ebda skart fil-miżbliet. B'mod partikolari: — Kwalunkwe materjal tal-kisi protettiv ikun 100% bijodegradabbli, sakemm ma jkunx kisi tal-plastik li jista' jinehha fizikament, — 100% tal-iskart jiġi ssegregat frast il-ghajn — 100% tal-bijomassa residwa ġġenerata tiġi kkompostjata jew tintbagħat lil xi impjant tad-digestjoni anaerobika tal-inhawi	3.10.3

(1) L-indikaturi ċentrali tal-EMAS huma elenkati fl-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2).

(2) In-numri jirreferu għat-taqsimiet f'dan id-dokument.

(3) L-inputs jinkludu l-importazzjonijiet ta' fertilizzanti minerali, l-għalf tal-annimali, il-mifrex, id-demel tal-annimali, il-bhejtem u z-zrieragh, kif ukoll l-iffissar bijologiku tan-nitroġenu u r-rimi tan-nitroġenu atmosferiku.

ISSN 1977-074X (edizzjoni elettronika)
ISSN 1725-5104 (edizzjoni stampata)



L-Uffiċċju tal-Pubblikazzjonijiet tal-Unjoni Ewropea
2985 Il-Lussemburgu
IL-LUSSEMBURGU

MT