

II

(Atti mhux leġiżlattivi)

DEĊIŻJONIJIET

DEĊIŻJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2017/1508

tat-28 ta' Awwissu 2017

dwar id-dokument ta' referenza dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi ta' prestazzjoni ambjentali settorjali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza għas-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb 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)

(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 ta-25 ta' Novembru 2009 dwar il-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) li jhassar ir-Regolament (KE) Nru 761/2001 u d-Deċiżjonijiet tal-Kummissjonii 2001/681/KE u 2006/193/KE ⁽¹⁾, u b'mod partikulari l-Artikolu 46(1) tiegħu,

Billi:

- (1) Id-dokumenti ta' referenza settorjali żviluppati mill-Kummissjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 huma mehtieġa biex jgħinu lill-organizzazzjonijiet f'setturi partikolari, jiffukaw ahjar fuq l-aktar aspetti importanti tal-ġestjoni ambjentali tagħhom, u biex jiffacilitaw l-evalwazzjoni, ir-rappurtar u t-titjib tal-prestazzjoni ambjentali tal-organizzazzjonijiet. Dawn jinkludu l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi ta' prestazzjoni ambjentali, u fejn xieraq, il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza u s-sistemi ta' klassifikazzjoni li jippermettu l-identifikazzjoni tal-livelli ta' prestazzjoni ambjentali f'dawk is-setturi.
- (2) L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali pprezentati fl-Anness ta' din id-Deċiżjoni jindirizzaw kwistjonijiet ambjentali ewlenin identifikati fis-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb. Għandhom ukoll irawmu ekonomija aktar ċirkolari billi jidentifikaw azzjonijiet konkreti biex tittejjeb il-ġestjoni tal-iskart, jistimolaw l-użu ta' prodotti sekondarji u tiġi evitata l-hela tal-ikel.
- (3) L-issodisfar tal-punti ta' riferiment ta' eċċellenza identifikati fid-dokument ta' referenza settorjali mhuwiex obbligatorji għall-organizzazzjonijiet irreġistrati mal-EMAS billi l-EMAS thalli l-valutazzjoni tal-fattibiltà tal-punti ta' riferiment, f'termini ta' spejjeż u benefiċċji, f'idejn l-organizzazzjonijiet infushom.
- (4) Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 jehtieġ li organizzazzjoni rreġistrata mal-EMAS tqis id-dokumenti ta' referenza settorjali meta jżviluppaw is-sistema ta' ġestjoni ambjentali tagħhom u meta jivvalutaw il-prestazzjoni ambjentali tagħhom fid-dikjarazzjoni ambjentali mhejjija skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009.

⁽¹⁾ ĠUL 342, 22.12.2009, p. 1.

- (5) Is-settur tal-manifattura tal-ikel u tax-xorb indirizzat fl-Anness ta' din id-deċiżjoni kien identifikat bhala settur ta' prijorità għall-adozzjoni ta' dokumenti ta' referenza settorjali u transsettorjali 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-parteci-pazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) ⁽¹⁾
- (6) Il-miżuri stipulati f'din id-Deciżjoni huma konformi mal-opinjoni tal-Kumitat stabbilit skont l-Artikolu 49 tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009,

ADOTTAT DIN ID-DEĊIŻJONI:

Artikolu 1

Id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi ta' prestazzjoni ambjentali settorjali, u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza għas-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb, huwa stabbilit fl-Anness.

Artikolu 2

L-organizzazzjonijiet irregistrati mal-EMAS fis-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb għandhom iqisu d-dokument ta' referenza settorjali msemmi fl-Artikolu 1, u għalhekk għandhom:

- Jużaw elementi rilevanti tad-dokument ta' referenza settorjali meta jiżviluppaw u jimplementaw is-sistema ta' ġestjoni ambjentali tagħhom fid-dawl tar-Revizjonijiet Ambjentali.
- Jużaw l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali rilevanti speċifiċi għas-settur, deskritti fid-dokument ta' referenza settorjali biex jirrapportaw dwar il-prestazzjoni relatata mal-aspetti ambjentali aktar speċifiċi identifikati minn organizzazzjoni fid-dikjarazzjoni ambjentali tagħha.
- Fid-dikjarazzjoni ambjentali tagħhom, għandhom isemmu kif l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali rilevanti u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza ġew ikkunsidrati għall-valutazzjoni tal-prestazzjoni ambjentali tal-organizzazzjoni u tal-fatturi relatati ma' dik il-prestazzjoni.

Artikolu 3

Din id-Deciżjoni għandha tidhol fis-sehh fid-disgħin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tagħha f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

Magħmul fi Brussell, it-28 ta' Awwissu 2017.

Għall-Kummissjoni

Il-President

Jean-Claude JUNCKER

⁽¹⁾ ĠU C 358, 8.12.2011, p. 2.

ANNEX

WERREJ

| | | |
|---------|---|----|
| 1. | INTRODUZZJONI | 4 |
| 2. | KAMP TA' APPLIKAZZJONI | 6 |
| 3. | L-AQWA PRASSI TA' ĠESTJONI AMBJENTALI, L-INDIKATORI TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI U L-PUNTI TA' RIFERIMENT TA' EĊCELLENZA GHAS-SETTUR TAL-MANIFATTURA TAL-IKEL U X-XORB | 9 |
| 3.1. | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali ghas-settur kollu tal-manifattura tal-ikel u x-xorb | 9 |
| 3.1.1. | Twettiq ta' valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali ta' prodotti u/jew operazzjonijiet | 9 |
| 3.1.2. | Ġestjoni tal-katina tal-provvista sostenibbli | 9 |
| 3.1.3. | It-titjib jew l-għażla ta' imballaġġ biex jiġi minimizzat l-impatt ambjentali | 10 |
| 3.1.4. | Operazzjonijiet ta' tindif favur l-ambjent | 11 |
| 3.1.5. | Titjib fl-operazzjonijiet ta' trasport u distribuzzjoni | 12 |
| 3.1.6. | Titjib tal-iffriżar u r-refriġerazzjoni | 13 |
| 3.1.7. | Applikazzjoni ta' ġestjoni tal-enerġija u ta' titjib tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija fl-operazzjonijiet kollha | 14 |
| 3.1.8. | L-integrazzjoni ta' enerġija rinnovabbli fil-proċessi tal-manifattura | 15 |
| 3.1.9. | L-evitar ta' skart alimentari f'operazzjonijiet ta' manifattura | 15 |
| 3.1.10. | Kunsiderazzjoni tad-Dokument ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli fl-Industriji tal-Ikel, tax-Xorb u tal-Halib (FDM BREF) | 16 |
| 3.2. | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fl-ipproċessar tal-kafè | 17 |
| 3.2.1. | Tnaqqis fl-użu tal-enerġija permezz tal-adozzjoni ta' tishin minn qabel tal-kafè aħdar fl-inkaljar tal-kafè flottijiet | 17 |
| 3.3. | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura taż-żejt taż-żebuga | 17 |
| 3.3.1. | Minimizzar tal-konsum tal-ilma fis-separazzjoni taż-żejt taż-żebuga | 17 |
| 3.3.2. | Tnaqqis fil-ħasil taż-żebug mal-wasla | 18 |
| 3.4. | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura tas-soft drinks | 18 |
| 3.4.1. | L-użu ta' blowers fl-istadju tat-tnixxif tal-fliexken/l-imballaġġ | 18 |
| 3.5. | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura tal-birra | 19 |
| 3.5.1. | It-tnaqqis tal-użu tal-enerġija fit-toghlija tal-most tal-birra | 19 |
| 3.5.2. | Bidla minn sistemi ta' fermentazzjoni bil-lott għal dik kontinwa | 19 |
| 3.5.3. | Irkupru ta' CO ₂ fil-produzzjoni tal-birra | 20 |
| 3.6. | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-produzzjoni tal-prodotti tal-laħam u tal-laħam tat-tjur | 20 |
| 3.6.1. | Ipproċessar taht pressjoni għolja għad-dekontaminazzjoni tal-laħam | 20 |
| 3.7. | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura tal-meraq tal-frott | 21 |
| 3.7.1. | Użu b'valur miżjud ta' residwi tal-frott | 21 |
| 3.8. | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali f'operazzjonijiet biex isir il-ġobon | 21 |
| 3.8.1. | Irkupru ta' xorrox | 22 |
| 3.9. | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura tal-ħobż, tal-gallettini u tal-kejkiet | 22 |
| 3.9.1. | Skemi għat-tnaqqis tal-iskart ta' ħobż mhux mibjugħ | 22 |
| 3.9.2. | Minimizzar tal-konsum tal-enerġija għall-ħami | 23 |
| 3.10. | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura tal-inbid | 23 |
| 3.10.1. | Tnaqqis tal-użu tal-ilma, generazzjoni ta' skart organiku u użu tal-enerġija f'fabbriki tal-inbid | 23 |
| 4. | INDIKATORI EWLENIN TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI SPECIFIĊI GHAS-SETTUR IRRAKKOMANDATI | 24 |

1. INTRODUZZJONI

Dan id-dokument ta' referenza settorjali (SRD) huwa bbażat fuq rapport xjentifiku u ta' politika ddettaljat ⁽¹⁾ ("Rapport dwar l-Aħjar Prassi") żviluppat mill-Istitut tal-Istudju tal-Prospettivi Teknoloġiċi (IPTS), wiehed mis-seba' istituti taċ-Ċentru Kongunt tar-Riċerka (JRC) tal-Kummissjoni Ewropea.

Sfond ġuridiku rilevanti

L-Iskema ta' Mmaniġġjar u Awditjar Ekoloġiċi (EMAS) ġiet introdotta fl-1993, għall-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet, permezz tar-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 1836/93 ⁽²⁾. Sussegwentement, l-EMAS għaddiet minn żewġ revizzjonijiet kbar:

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

— Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009.

Element importanti ġdid fl-aktar revizzjoni reċenti, li daħlet fis-seħh fil-11 ta' Jannar 2010, huwa l-Artikolu 46 dwar l-iżvilupp ta' SRDs. L-SRDs iridu jinkludu l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali (BEMPs), l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali għas-setturi speċifiċi u, fejn xieraq, il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza u s-sistemi ta' klassifikazzjoni li jidentifikaw il-livelli ta' prestazzjoni.

Kif tifhem u tuża dan id-dokument

L-iskema ta' mmaniġġjar u awditjar ekoloġiċi (EMAS) hija skema għall-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet impenjati lejn titjib ambjentali kontinwu. F'dan il-qafas, dan l-SRD jipprovdi gwida speċifika għas-settur f'dak li jirrigwarda s-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb u jindika għadd ta' alternattivi għat-titjib kif ukoll l-aqwa prassi.

Id-dokument inkiteb mill-Kummissjoni Ewropea bl-użu ta' kontribut mill-partijiet ikkonċernati. Grupp ta' Hfidma Tekniku, li jinkludi esperti u partijiet ikkonċernati tas-settur, immexxi mill-JRC, iddiskuta u fl-aħhar nett qabel dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi ta' prestazzjoni ambjentali speċifiċi għas-settur u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza deskritti f'dan id-dokument; b'mod partikolari dawn il-punti ta' riferiment kienu meqjusa bħala 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 primarjament indirizzat lill-organizzazzjonijiet li diġà huma rreġistrati mal-EMAS; it-tieni lill-organizzazzjonijiet li qed jikkunsidraw li fil-futur jirreġistraw mal-EMAS; u t-tielet lill-organizzazzjonijiet kollha li jixtiequ jitghallmu aktar dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali sabiex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom. Konsegwentement, l-għan ta' dan id-dokument huwa li jappoġġa lill-organizzazzjonijiet kollha fis-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb biex jiffokaw fuq aspetti ambjentali rilevanti, kemm diretti kif ukoll indiretti, u biex isibu informazzjoni dwar l-aqwa prassi, kif ukoll indikaturi adatti ta' prestazzjoni ambjentali speċifiċi għas-settur biex ikejlu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom, u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza.

Il-mod kif l-SRDs għandhom jitqiesu mill-organizzazzjonijiet irreġistrati mal-EMAS

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

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

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

⁽²⁾ Ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 1836/93 tad-29 ta' Ġunju 1993 li jippermetti l-partecipazzjoni volontarja mill-kumpaniji fis-settur industrijali fi skema ta' mmaniġġjar u awditjar ekoloġiċi (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-immuniġġjar tal-ambjent u verifika (EMAS) (GU L 114, 24.4.2001, p. 1).

L-organizzazzjonijiet għandhom jużaw elementi rilevanti tal-SRD meta jiddefinixxu u jirrevedu l-miri u l-obiettivi ambjentali tagħhom skont l-aspetti ambjentali rilevanti identifikati fir-reviżjoni u fil-politika ambjentali, kif ukoll meta jkunu qed jiddeċiedu dwar liema azzjonijiet għandhom jimplementaw biex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom.

Meta jkunu qed ihejju d-dikjarazzjoni ambjentali (*l-Artikolu 4(1)(d)* u *l-Artikolu 4(4)*).

(a) Meta jkunu qed jagħzlu l-indikaturi ⁽¹⁾ li ser jużaw għar-rappurtar tagħhom tal-prestazzjoni ambjentali, l-organizzazzjonijiet għandhom iqisu l-indikaturi rilevanti tal-prestazzjoni ambjentali speċifiċi għas-settur fl-SRD.

Meta jkunu qed jagħzlu s-sett ta' indikatorji għar-rappurtar, għandhom iqisu 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 għandhom jitqiesu biss meta jkunu rilevanti għal dawk l-aspetti ambjentali li huma meqjusa bhala l-aktar sinifikanti fir-reviżjoni ambjentali.

(b) Meta jkunu qed jirrapportaw dwar il-prestazzjoni ambjentali u dwar il-fatturi l-oħra relatati mal-prestazzjoni ambjentali, fid-dikjarazzjoni ambjentali l-organizzazzjonijiet għandhom isemmu kif ikunu qiesu l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali rilevanti u, jekk disponibbli, il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza.

Huma għandhom jiddeskrivu kif intużaw l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali rilevanti u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza (li jagħtu indikazzjoni tal-livell ta' prestazzjoni ambjentali miksub minn dawk bl-aħjar prestazzjoni) sabiex jidentifikaw il-miżuri u l-azzjonijiet, u possibbilment biex jistabbilixxu l-prijoritajiet, bil-għan li (jkomplu) jtejjbu l-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 l-karattru volontarju tal-EMAS iħalli l-valutazzjoni tal-fattibbiltà tal-parametri referenzjarji u l-implimentazzjoni tal-aqwa prattiki, f'termini ta' kostijiet u benefiċċji, f'idejn l-organizzazzjonijiet infushom.

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

L-elementi tal-SRDs (indikaturi, BEMPs jew punti ta' riferiment ta' eċċellenza) li ma jitqisux rilevanti b'rabta mal-aspetti ambjentali sinifikanti identifikati mill-organizzazzjoni fir-reviżjoni ambjentali tagħha ma għandhomx jiġu rrapportati jew deskritti fid-dikjarazzjoni ambjentali.

Il-parteciċipazzjoni 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 dwar temi speċifiċi biex issib ispirazzjoni dwar liema kwistjonijiet imisshom jiġu indirizzati f'approċċ ta' pass pass.

Il-verifikaturi ambjentali tal-EMAS għandhom jiċċekkjaw jekk u kif l-SRD gie meqjus mill-organizzazzjoni waqt it-thejjija tad-dikjarazzjoni ambjentali tagħha (*l-Artikolu 18(5)(d)* tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009).

Meta jkunu qed iwettqu awditu, il-verifikaturi ambjentali akkreditati ser ikollhom b'żonn 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-punti ta' riferiment ta' eċċellenza deskritti, iżda għandhom jivverifikaw l-evidenza dwar kif l-SRD intuża bhala gwida biex jiġu 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, l-organizzazzjonijiet ma għandhomx jitgħabbew b'pizijiet sproporzjonati sabiex jipprovdu din l-evidenza. B'mod partikolari, il-verifikaturi ma għandhomx jehtieġu ġustifikazzjoni individwali għal kull waħda mill-aqwa prassi, l-indikaturi ta' prestazzjoni ambjentali speċifiċi għas-settur u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza msemmija fl-SRD u li l-organizzazzjoni ma tqisx li huma rilevanti fid-dawl tar-reviżjoni ambjentali tagħha. Madankollu, jistgħu jissuġġerixxu elementi addizzjonali rilevanti li l-organizzazzjoni tista' tqis fil-futur bhala evidenza ulterjuri tal-impenn tagħha lejn titjib kontinwu tal-prestazzjoni tagħha.

⁽¹⁾ Skont l-Anness IV(B.e.) tar-Regolament EMAS, id-dikjarazzjoni ambjentali għandu jkun fiha "sommarju tad-data disponibbli dwar il-prestazzjoni tal-organizzazzjoni f'taqbil mal-obiettivi u l-miri ambjentali tagħha fir-rigward tal-impatti ambjentali sinifikattivi. Għandu jsir rappurtar dwar l-indikaturi ċentrali u dwar *l-indikaturi ta' prestazzjoni ambjentali eżistenti rilevanti oħra* kif imnizzlin fit-Taqsima C". Anness IV — It-Taqsima C tgħid 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 tad-dokumenti ta' referenza settorjali kif imsemmi fl-Artikolu 46."

Struttura tad-dokument ta' referenza settorjali

Dan id-dokument jikkonsisti f'erba' taqsimiet. It-Taqsima 1 tintroduci l-isfond ġuridiku tal-EMAS u tiddekrivi kif ghandu jintuza dan id-dokument, filwaqt li t-Taqsima 2 tiddefinixxi l-kamp ta' applikazzjoni ta' dan l-SRD. It-Taqsima 3 tiddekrivi fil-qosor l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali (BEMPs) differenti ⁽¹⁾ flimkien ma' informazzjoni dwar l-applikabbiltà tagħhom, b'mod ġenerali kif ukoll fil-livell tal-SME. Qed jinghataw ukoll indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u punti ta' riferiment ta' eċċellenza speċifiċi meta dawn ikunu jistgħu jiġu fformulati għal BEMP partikolari. Uħud mill-indikaturi u mill-punti ta' riferiment huma rilevanti għal aktar minn BEMP waħda u għalhekk meta jkun xieraq huma ripetuti. Fl-aħħar nett, it-Taqsima 4 tippreżenta tabella komprensiva b'għazla tal-aktar indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali rilevanti, spjegazzjonijiet assoċjati u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza relatati.

2. KAMP TA' APPLIKAZZJONI

Dan l-SRD jindirizza l-prestazzjoni ambjentali tal-attivitajiet tas-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb. F'dan id-dokument, is-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb jinkludi kumpaniji li jappartjenu għad-diviżjonijiet tal-kodiċijiet tan-NACE li ġejjin (skont il-klassifikazzjoni statistika ta' attivitajiet ekonomiċi stabbilita mir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽²⁾):

— Kodiċi 10 tan-NACE: manifattura ta' prodotti tal-ikel;

— Kodiċi 11 tan-NACE: manifattura ta' xorb.

L-aqwa prassi ppreżentati għas-settur globali tal-manifattura tal-ikel u x-xorb (Taqsuma 3.1) huma indirizzati lill-kumpaniji kollha li jappartjenu għall-kodijiet 10 u 11 tan-NACE.

Iż-żewġ tabelli li ġejjin jipprezentaw l-aktar aspetti ambjentali diretti u indiretti sinifikanti ⁽³⁾ għal dawk li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb, il-persone ambjentali prinċipali relatati u kif dawn huma indirizzati f'dan id-dokument. Dawn huma indirizzati jew permezz ta' BEMPs deskritti fit-Taqsima 3.1 jew billi ssir referenza għal dokumenti ta' referenza disponibbli oħra bħad-Dokument ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) għall-Industriji tal-Ikel, ix-Xorb u l-Halib (FDM BREF) ⁽⁴⁾.

Tabella 2.1

L-aktar aspetti ambjentali diretti sinifikanti għal dawk li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb u kif dawn huma indirizzati fl-SRD

| L-aktar aspetti ambjentali diretti sinifikanti | Pressjonijiet ambjentali ewlenin relatati | BEMPs |
|--|---|---|
| Proċessi industrijali u operazzjonijiet relatati | Emissjonijiet fl-ilma | — Referenza għal BAT fl-FDM BREF |
| | Emissjonijiet fl-arja (NO _x , SO _x , VOCs, materja partikolata) | — Referenza għal BAT fl-FDM BREF |
| | Ġenerazzjoni ta' skart solidu | — Referenza għal BAT fl-FDM BREF — BEMP dwar l-evitar ta' skart alimentari fil-manifattura tal-ikel u x-xorb (Taqsuma 3.1.9) |

⁽¹⁾ Deskrizzjoni ddettaljata ta' kull waħda mill-aqwa prassi, bi gwida Prattika dwar l-implimentazzjoni tagħhom, hija disponibbli fir-
"Rapport dwar l-Aqwa Prassi" ippubblikat mill-JRC u disponibbli onlajn fuq <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/FoodBeverageBEMP.pdf>. L-organizzazzjonijiet huma mistiedna jikkonsultawh jekk ikunu interessati li jingħallmu aktar dwar uħud mill-aqwa prassi deskritti f'dan l-SRD.

⁽²⁾ 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 Revizjoni 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).

⁽³⁾ Skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 "aspett ambjentali dirett" tirreferi għal aspekt ambjentali assoċjat ma' attivitajiet, prodotti u servizzi tal-organizzazzjoni nnifisha, li fuqhom għandha kontroll dirett tal-ġestjoni. Minflok, "aspett ambjentali indirett" tfisser aspekt ambjentali li jirriżulta mill-interazzjoni tal-organizzazzjoni ma' partijiet terzi u li jista' jiġi influwenzat sa livell ragonevoli mill-organizzazzjoni.

⁽⁴⁾ Għal aktar informazzjoni dwar il-kontenut tad-Dokumenti ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli u spjegazzjoni shiha ta' termini u akronimi, irreferi għas-sit web tal-Uffiċċju Ewropew ta' Prevenzjoni u Kontroll Integrati tat-Tniġġis: <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/>

| L-aktar aspetti ambjentali diretti sinifikanti | Pressjonijiet ambjentali ewlenin relatati | BEMPs |
|--|---|--|
| | Konsum tal-ilma | — Referenza għal BAT fl-FDM BREF |
| | Konsum tal-enerġija, emissjonijiet ta' GHG (CO ₂) | — BEMP dwar l-użu ta' ġestjoni tal-enerġija u effiċjenza fl-użu tal-enerġija mal-operazzjonijiet kollha (Taqsim 3.1.7) — BEMP dwar l-integrazzjoni ta' enerġija rinnovabbli fil-proċessi tal-manifattura (Taqsim 3.1.8) |
| Refriġerazzjoni | Konsum tal-enerġija, emissjonijiet ta' GHG (refriġeranti) | — BEMP dwar it-titjib tal-iffriżar u r-refriġerazzjoni (Taqsim 3.1.6) |
| Operazzjonijiet ta' tindif | Konsum tal-ilma, użu ta' sustanzi kimiċi, ġenerazzjoni ta' ilma mormi | — Referenza għal BAT fl-FDM BREF — BEMP dwar operazzjonijiet ta' tindif favorevoli għall-ambjent (Taqsim 3.1.4) |
| Trasport u loġistika | Konsum tal-enerġija, emissjonijiet ta' GHG, emissjonijiet fl-arja (CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x , materja partikolata, eċċ.) | — BEMP dwar it-trasport u l-loġistika (Taqsim 3.1.5) |
| Imballaġġ | Emissjonijiet ta' GHG, konsum tal-enerġija, tnaqqis tar-riżorsi (użu ta' materjal) | — Referenza għal BAT fl-FDM BREF — BEMP dwar it-titjib jew l-għażla ta' imballaġġ biex jiġi minimizzat l-impatt ambjentali (Taqsim 3.1.3) |

Tabella 2.2

L-aktar aspetti ambjentali indiretti sinifikanti għal dawk li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb u kif dawn huma indirizzati fl-SRD

| L-aktar aspetti ambjentali indiretti sinifikanti | Pressjonijiet ambjentali ewlenin relatati | BEMPs |
|--|--|--|
| Ġestjoni tal-katina tal-provvista | Emissjonijiet ta' GHG, konsum ta' enerġija, konsum ta' ilma, emissjonijiet fl-arja, eċċ. | — BEMP dwar il-ġestjoni sostenibbli tal-katina tal-provvista (Taqsim 3.1.2) |
| Agrikoltura | Emissjonijiet ta' GHG (CO ₂ , CH ₄), telfien tal-bijodiversità, emissjonijiet fl-arja, ewtrofikazzjoni, konsum tal-ilma | — BEMP dwar il-ġestjoni sostenibbli tal-katina tal-provvista (Taqsim 3.1.2) — Referenza għall-Agrikoltura — SRD dwar il-produzzjoni tal-ghelejjel u tal-annimali ⁽¹⁾ |

| L-aktar aspetti ambjentali indiretti sinifikanti | Pressjonijiet ambjentali ewlenin relatati | BEMPs |
|--|---|--|
| Imballaġġ | Emissjonijiet ta' GHG, konsum tal-enerġija, tnaqqis tar-riżorsi (użu ta' materjal) | — BEMP dwar it-titjib jew l-għażla ta' imballaġġ biex jiġi minimizzat l-impatt ambjentali (Taqsim 3.1.3) |
| Trasport u loġistika | Konsum tal-enerġija, emissjonijiet ta' GHG, emissjonijiet fl-arja (CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x , materja partikolata, eċċ.) | — BEMP dwar it-trasport u l-loġistika (Taqsim 3.1.5) |
| Bejgħ bl-imnut | Konsum tal-enerġija, generazzjoni ta' skart alimentari | — Referenza għall-SRD dwar il-Bejgħ bl-Imnut ⁽²⁾ |
| Thejjija tal-ikel mill-konsumaturi | Konsum tal-enerġija, generazzjoni ta' skart alimentari | — BEMP dwar it-titjib jew l-għażla ta' imballaġġ biex jiġi minimizzat l-impatt ambjentali (Taqsim 3.1.3) |

(¹) Id-Dokument ta' Referenza Settorjali għall-agrikoltura — is-settur tal-produzzjoni tal-għejejjel u l-annimali u r-“Rapport dwar l-Aqwa Prassi” relatat ippubblikat mill-JRC huma disponibbli onlajn fuq: <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/agri.html>

(²) Id-Dokument ta' Referenza Settorjali għas-settur tal-bejgħ bl-imnut u r-“Rapport dwar l-Aqwa Prassi” relatat ippubblikat mill-JRC huma disponibbli onlajn fuq: <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/retail.html>

L-aspetti ambjentali elenkati fit-Tabelli 2.1 u 2.2 kienu magħzula bhala l-aktar sinifikanti għall-maġġoranza ta' dawk li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb. Madankollu, l-aspetti ambjentali li għandhom jiġu ġestiti minn kumpaniji speċifiċi, u jekk kull aspekt hux dirett jew indirett għal kumpanija speċifika, għandhom jiġu valutati fuq bażi ta' każ b'każ. Aspetti ambjentali, bħall-iskart perikoluż, il-bijodiversità jew il-materjal użat għal oqsma oħra minbarra dawk elenkati hawn fuq jistgħu jkunu rilevanti wkoll.

Flimkien mal-BEMPs elenkati fit-Tabelli 2.1 u 2.2, BEMP globali dwar “it-twertiq ta' valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali ta' prodotti u/jew operazzjonijiet” tista' tghin biex tittejjeb il-prestazzjoni ambjentali għall-aspetti ambjentali kollha u l-pressjonijiet relatati pprezentati fit-tabelli.

Barra minn hekk, dan l-SRD, minbarra li jiddeskrivi l-aqwa prassi għas-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb ingenerali (il-kumpaniji kollha li jappartjenu għall-kodicijiet 10 u 11 tan-NACE) elenkati hawn fuq, jinkludi wkoll firxa tal-aqwa prassi speċifiċi għal bosta subsetturi, jiġifieri:

- proċessar ta' kafè (kodiċi 10.83 tan-NACE) fit-Taqsim 3.2,
- manifattura ta' żejt taz-zebbuġa (kodiċi 10.41 tan-NACE) fit-Taqsim 3.3,
- manifattura ta' soft drinks (kodiċi 11.07 tan-NACE) fit-Taqsim 3.4,
- manifattura ta' birra (kodiċi 11.05 tan-NACE) fit-Taqsim 3.5,
- produzzjoni ta' prodotti tal-laħam u tal-laħam tat-tjur (kodiċi 10.13 tan-NACE) fit-Taqsim 3.6,
- manifattura ta' meraq tal-frott (kodiċi 10.32 tan-NACE) fit-Taqsim 3.7,
- operazzjonijiet biex isir il-ġobon (kodiċi 10.51 tan-NACE) fit-Taqsim 3.8,
- manifattura ta' hobż, gallettini u kejkijiet (kodiċijiet 10.71 u 10.72 tan-NACE) fit-Taqsim 3.9,
- manifattura ta' nbid (kodiċi 11.02 tan-NACE) fit-Taqsim 3.10.

3. L-AQWA PRASSI TA' ĠESTJONI AMBJENTALI, L-INDIKATURI TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI U L-PUNTI TA' RIFERIMENT TA' EĊCELLENZA GĦAS-SETTUR TAL-MANIFATTURA TAL-IKEL U X-XORB

3.1. **L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali għas-settur kollu tal-manifattura tal-ikel u x-xorb**

Din it-taqsimha hija mmirata lejn dawk kollha li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb (kodiċijiet 10 u 11 tan-NACE).

3.1.1. *Twettiq ta' valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali ta' prodotti u/jew operazzjonijiet*

Il-BEMP għandha tivvaluta l-impatt ambjentali ta' prodotti u operazzjonijiet bl-użu ta' għodod ta' valutazzjoni taċ-ċiklu tal-hajja (LCA) ⁽¹⁾ biex jiġu identifikati oqsma ta' prijorità għall-azzjoni, jew "hotspots", u tiġi definita strategija għat-tnaqqis tal-impatti ambjentali.

Applikabbiltà

Meta jkunu qed iwettqu valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali, dawk li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb jistgħu jiltaqgħu ma' numru ta' sfidi li jinkludu l-kumplessità tal-prodott u l-aċċessibilità ta' informazzjoni; it-twettiq ta' LCAs jista' jkun għali u jiehu hafna hin, u ċerti impatti ambjentali jistgħu jkunu wkoll lil hinn mill-kontroll tal-manifattur u għalhekk ikun diffiċli hafna biex jaġixxi dwarhom, anki jekk ikunu jistgħu jiġu kkwantifikati.

Din il-BEMP hija applikabbli għall-SMEs fis-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb, ladarba dawn ikunu jistgħu jużaw għodod issimplifikati meta l-kapaċitajiet jew ir-riżorsi tagħhom ma jippermettux LCAs shah.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|---|
| (i1) Perċentwal ta' siti jew prodotti ⁽¹⁾ vvalutati bl-użu ta' protokoll ta' valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali rikonoxxut (%). | (b1) Valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali mifruxa mal-kumpanija kollha li tkopri l-operazzjonijiet kollha hija implimentata. |
| (i2) Numru ta' siti jew prodotti vvalutati bl-użu ta' protokoll ta' valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali rikonoxxut. | (b2) Titwettaq valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali għall-prodotti godda kollha li qed jiġu żviluppati. |

⁽¹⁾ Il-perċentwal ta' prodotti jista' jiġi kkalkulat (hawn u f'indikaturi simili li ġejjin) billi jiġi kkunsidrat it-total ta' tipi differenti ta' prodotti mmanifatturati u kemm-il tip ta' prodott huma vvalutati bl-użu ta' protokoll ta' valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali rikonoxxut jew billi pereżempju kull tip ta' prodott immanifatturat jiġi ppeżat mal-volum tal-bejgħ.

3.1.2. *Ġestjoni tal-katina tal-provvista sostenibbli*

Il-BEMP għandha tiġġestixxi l-katina tal-provvista, b'mod partikolari ingredjenti jew materja prima, billi jingħażel wiehed, jew aktar, mit-tliet approċċi li ġejjin:

- akkwist ekoloġiku, jiġifieri l-għażla ta' fornituri li jissodisfaw kriterji ta' prestazzjoni ambjentali identifikati ⁽²⁾;
- adattament ta' riċetti biex jitnehhew ingredjenti mhux sostenibbli;
- appoġġ lil fornituri eżistenti fit-tiġib tal-prestazzjoni ambjentali tagħhom.

⁽¹⁾ Bil-għan li tistabilixxi metodu komuni għall-kejl tal-prestazzjoni ambjentali taċ-ċiklu tal-hajja, il-Kummissjoni Ewropea żviluppat il-metodi tal-Impronta Ambjentali tal-Prodott (PEF) u tal-Impronta Ambjentali tal-Organizzazzjoni (OEF). L-użu ta' dawn il-metodi kien is-suġġett ta' Rakkomandazzjoni tal-Kummissjoni fl-2013 (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/MT/TXT/?uri=CELEX:32013H0179>). L-iżvilupp ta' regoli speċifiċi għall-prodott u għas-settur qed jiġi ttestjat (bejn l-2013 u l-2016) minn aktar minn 280 kumpanija u organizzazzjonijiet li vvolontarjament u ngabbriju f'26 każ pilota (ara l-lista fuq http://ec.europa.eu/environment/eussd/smgp/ef_pilots.htm).

⁽²⁾ Il-kriterji ta' prestazzjoni ambjentali użati fl-akkwist ekoloġiku jistgħu jkunu bbażati fuq ċertifikazzjonijiet, standards, ekotikketti, inizjattivi privati jew kooperazzjoni jew ir-riżultati ta' valutazzjonijiet tas-sostenibbiltà (ara l-BEMP 3.1.1) żviluppati internament jew esternament.

Barra minn hekk, għal dawk li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb li jużaw ammonti sostanzjali ta' ilma bhala ingredjent (eż. dawk li jimmanifatturaw ix-xorb), hija l-BEMP li l-ewwel tivvaluta r-riskji li s-sit tal-produzzjoni jipprezenta għar-riżorsi tal-ilma lokali. Wara, jista' jiġi stabbilit programm ta' sostenibbiltà tar-riżorsi tal-ilma, li jagħti fid-dettall azzjonijiet speċifiċi li jistgħu jittiehdu b'appoġġ għall-preżervazzjoni tar-riżorsi tal-ilma lokali.

Applikabbiltà

Il-ġestjoni sostenibbli tal-katina ta' provvista jista' jkollha xi limitazzjonijiet: (i) l-approċċ ta' akkwist ekoloġiku jassumi li għazliet "ekoloġiċi" huma disponibbli, (ii) ir-riċetti jistgħu jiġu adattati jekk l-ingredjenti mhux sostenibbli jkun jistgħu jitnehhew b'alternattivi ekwivalenti u aktar sostenibbli, u (iii) jista' mhux dejjem ikun possibbli li l-prestazzjoni ta' fornituri eżistenti tiġi influwenzata, eż. minhabba volumi żgħira ta' prodotti mixtrija minn SME. Madankollu, it-tliet approċċi pprezentati fil-biċċa l-kbira huma applikabbli b' mod wiesa'.

Din il-BEMP, bil-limitazzjonijiet imsemmija qabel, hija kompletament applikabbli għall-SMEs fis-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|--|
| (i3) Perċentwal ta' ingredjenti jew prodotti (eż. imballaġġ) li jissodisfaw il-kriterji ta' sostenibbiltà speċifiċi tal-kumpanija jew li jikkonformaw ma' standards ta' sostenibbiltà eżistenti (% bin-numru jew valur f'EUR) | — |
| (i4) Perċentwal ta' ingredjenti jew prodotti (eż. imballaġġ) miksuba permezz ta' akkwist pubbliku (% bin-numru jew valur f'EUR) | |
| (i5) Perċentwal ta' fornituri involuti fi programmi ta' titjib sostenibbli (% b'numru ta' fornituri jew valur f'EUR ta' prodotti li jfornu) | |
| (i6) Perċentwal ta' fornituri li għandhom fis-seħh sistemi ta' ġestjoni ambjentali (% b'numru ta' fornituri jew valur f'EUR ta' prodotti li jfornu) | |

3.1.3. It-titjib jew l-għażla ta' imballaġġ biex jiġi minimizzat l-impatt ambjentali

Il-BEMP hija li jiġi minimizzat l-impatt ambjentali tal-imballaġġ (jiġifieri, l-imballaġġ primarju, sekondarju u terzjarju), tul iċ-ċiklu tal-hajja tal-prodott kollu, pereżempju bl-użu ta':

- ghodod ta' ekodisinn biex tiġi stimulata l-prestazzjoni ambjentali tal-imballaġġ waqt id-disinn;
- thaffif, jiġifieri imballaġġ b'piz imnaqqas iżda bl-istess prestazzjoni protettiva;
- imballaġġ bl-ingrossa ta' ingredjenti mibgħuta mill-fornituri lill-kumpanija;
- mili mill-ġdid, eż. imballaġġ li jista' jerga' jimtela li għandu jiġi mibgħut lura lill-manifattur tal-ikel u x-xorb;
- imballaġġ sekondarju u terzjarju li jista' jiġi mibgħut lura;
- imballaġġ li jkun fih materjal irriċiklat;
- imballaġġ li jkun fih bijoplastik diment li l-benefiċċji ambjentali ta' din l-għażla jistgħu jiġu murija.

Barra minn hekk, il-BEMP hija li dawk li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb jghinu lill-konsumaturi jnaqqsu l-iskart alimentari li jiġġeneraw, billi:

- jużaw imballaġġ atmosferiku modifikat biex iżidu l-hajja tal-prodott fuq l-ixkaffa;
- jidentifikaw id-daqs tal-porzjon ideali tal-imballaġġ bil-ħsieb li jkunu moqdiya aħjar l-istili ta' hajja u d-daqs tal-familja differenti biex ikun hemm inqas ikel żejjed;
- jinkludu messaġġi fuq l-imballaġġ fejn jirrakkomandaw l-aħjar mod kif jinħażen il-prodott tal-ikel biex jiġi evitat li l-ikel ma jibqax tajjeb.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk kollha li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb inklużi l-SMEs.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|--|
| (i7) Emissjonijiet ta' CO ₂ relatati mal-imballaġġ għal kull unità ta' piż/volum ta' prodott immanifatturat (imballaġġ g CO _{2eq} /g jew mL ta' prodott) | (b3) Fl-iddisinjar tal-imballaġġ tintuża għodda tal-ekodisinn biex jiġu identifikati opzjonijiet b'impatt ambjentali baxx. |
| (i8) Piż tal-imballaġġ għal kull unità ta' piż/volum ta' prodott immanifatturat (g ta' imballaġġ/g jew mL ta' prodott) | |
| (i9) Perċentwal ta' imballaġġ li huwa riċiklabbli (%) | |
| (i10) Perċentwal ta' kontenut ta' materjal irriċiklat fl-imballaġġ (%) | |
| (i11) Densità medja tal-kategorija ta' prodott nett għall-volum ta' prodott imballaġġat (kg ta' prodott/L ta' prodott imballaġġat) | |

3.1.4. Operazzjonijiet ta' tindif favur l-ambjent

Il-BEMP hi li jitnaqqas l-ammont ta' ilma, enerġija u sustanzi kimiċi li jintużaw waqt operazzjoni ta' tindif permezz ta':

- implimentazzjoni u ottimizzazzjoni ta' sistemi ta' Tindif fuq il-Post (CIP, Cleaning In Place) (eż. ice pigging), disinn u konfigurazzjoni preċiżi, kejl u kontroll tat-temperatura u l-koncentrazzjoni ta' deterġenti, użu tajjeb ta' azzjoni mekkanika, użu mill-ġdid tal-ilma tat-tlahliħ finali għat-tlahliħ ta' qabel, riċiklaġġ ta' deterġenti, u l-użu ta' verifika tat-tindif f'ħin reali;
- ottimizzazzjoni ta' operazzjonijiet ta' tindif manwali permezz ta' aktar sensibilizzazzjoni, monitoraġġ tal-enerġija, l-ilma u s-sustanzi kimiċi użati, tindif fin-niexef u tindif ta' tagħmir kemm jista' jkun malajr wara l-użu;
- minimizzar jew evitar tal-użu ta' sustanzi kimiċi li jagħmlu ħsara billi l-aġenti tad-tindif jingabru u jiġu użati mill-ġdid u jintużaw sustanzi kimiċi bijoloġiċi u li jagħmlu inqas ħsara;
- ippjanar aħjar tal-produzzjoni biex jiġi evitat tibdil fil-proċess tal-produzzjoni li jirrikjedi li jiġi mnaddaf it-tagħmir;
- tfassil aħjar tal-impjant billi jittejjeb id-disinn ta' reċipjenti, pajpijiet, eċċ, biex jiġu eliminati żoni fejn id-deterġenti ma jaslux jew fejn jakkumula l-fluwidu.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk kollha li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb inklużi l-SMEs. Madankollu, jistgħu jirriżultaw xi limitazzjonijiet meta jkun meħtieġ investiment ekonomiku sostanzjali biex jiġu adottati sistemi ta' tindif aktar sofistikati.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|--|
| (i12) Użu ta' enerġija relatat mat-tindif għal kull unità ta' produzzjoni (kWh/piż, volum jew numru ta' prodotti) | — |
| (i13) Użu ta' ilma relatat mat-tindif għal kull unità ta' produzzjoni (m ³ /piż, volum jew numru ta' prodotti) | |
| (i14) Użu ta' ilma relatat mat-tindif (m ³) kull jum | |
| (i15) Ġenerazzjoni ta' ilma mormi relatata mat-tindif għal kull unità ta' produzzjoni (m ³ /piż, volum jew numru ta' prodotti) | |
| (i16) Ġenerazzjoni ta' ilma mormi relatata mat-tindif (m ³) għal kull tindifa | |
| (i17) Massa (kg) jew volum (m ³) ta' prodott tat-tindif użat għal kull unità ta' produzzjoni (piż, volum jew numru ta' prodotti) | |
| (i18) Sehem tal-aġenti tat-tindif (%) b'ekotikketta ISO Tip I (!) (eż Ekotikketta tal-UE) | |

(!) Bħala parti mis-serje ta' standards ambjentali tal-ISO 14000, l-Organizzazzjoni Internazzjonali għall-Istandardizzazzjoni (ISO) fasslet subserje (ISO 14020) speċifika għat-tikkettar ambjentali, li tkopri tliet tipi ta' skemi ta' tikkettar. F'dan il-kuntest, ekotikketta tat-"Tip I" hija tikketta b'hafna kriterji żviluppata minn parti terza. Fil-livell tal-UE, l-eżempji huma l-"Ekotikketta tal-UE" jew, flivell nazzjonali jew multilaterali, il-"Blaue Engel", l-"Ekotikketta Awstrijaka" u ċ-"Ċinju Nordiku".

3.1.5. Titjib fl-operazzjonijiet ta' trasport u distribuzzjoni

Il-BEMP hija li jittejjeb l-impatt ambjentali tal-operazzjonijiet tat-trasport u dawk loġistiċi, minn livell aktar strateġiku/generali sa kunsiderazzjonijiet operattivi, permezz ta':

- akkwist ekoloġiku u rekwiżiti ambjentali għall-fornituri tat-trasport;
- monitoraġġ u rappurtar dwar l-effiċjenza għall-operazzjonijiet kollha tat-trasport u dawk loġistiċi;
- integrazzjoni tal-effiċjenza fit-trasport f'decizjonijiet dwar xiri u d-disinn tal-imballaġġ;
- ċaqliqa lejn modi ta' trasport aktar effiċjenti (eż. bil-ferrovija, marittimu);
- ottimizzazzjoni tal-imhażen (jiġifieri iżolament termiku, post, ġestjoni);
- ottimizzazzjoni tar-rotta (għat-trasport bit-triq): ottimizzazzjoni tan-netwerk tar-rotot, ippjanar tar-rotot, użu ta' telematika u tahrig tas-sewwieqa;
- minimizzar tal-impatt ambjentali tal-vetturi tat-toroq permezz ta' decizjonijiet ta' xiri u modifiki b'installazzjoni suċċessiva (eż. xiri ta' vetturi li jaħdmu bl-elettriku għal konsenji lokali jew konverżjoni ta' magni għal gass naturali u bijogass għal trakkijiet ikbar).

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk kollha li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb, inklużi l-SMEs. Madankollu, xi whud mill-miżuri speċifiċi elenkati hawn fuq jistgħu ma jkunux rilevanti jekk il-kumpanija ma tiġġestix jew ma għandha l-ebda influwenza fuq l-attivajiet speċifiċi relatati fil-qasam tat-trasport u l-loġistika.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|--|
| (i19) Emissjonijiet ta' GHG tat-trasport speċifiċi għal kull kwantità ta' prodott. kg CO _{2eq} emessi waqt it-trasport għal kull: tunnellata, m ³ , pallet, jew kaxxa (skont ir-rilevanza) jew kg CO _{2eq} għal kull ammont nett (tunnellata, m ³) ta' prodott konsenjat | (b4) Għal 100 % tal-operazzjonijiet ta' trasport u logistika (inkluzi fornituri ta' parti terza), l-indikaturi li ġejjin huma rrapurtati: % ta' trasport permezz ta' modi differenti; kg CO _{2eq} għal kull m ³ /pallet eċċ. ikkonsenjati. |
| (i20) Emissjonijiet ta' GHG tat-trasport speċifiċi għal kull kwantità ta' prodott u distanza CO _{2eq} emess waqt it-trasport għal kull tunnellata ta' prodott u kilometru ttrasportat (kg CO _{2eq} /tunnellata/km) | (b5) Għal operazzjonijiet ta' trasport u logistika in-house, l-indikaturi li ġejjin huma rrapurtati: fattur tat-tagħbija għat-trasport ta' merkanzija (% ta' piż jew kapacità ta' volum); kg CO _{2eq} għal kull t-km. |
| (i21) Konsum ta' fjuwil minn vetturi għat-trasport bit-triq (L/100 km) | (b6) L-iżolament ta' mhażen b'temperatura kkontrollata huwa ottimizzat. |
| (i22) Użu ta' enerġija totali tal-imhażen (kWh/m ²) fuq tul ta' żmien speċifiku (eż. annwali) normalizzat bl-unità rilevanti ta' throughput (eż. kg ta' prodott nett) | (b7) Il-konsum medju ta' fjuwil ta' vetturi tqal ta' merkanzija huwa 30 L/100 km inqas. |
| (i23) Perċentwal ta' trasport permezz ta' modi differenti (%) | |
| (i24) Fattur ta' tagħbija għal trasport ta' merkanzija (eż. fattur ta' tagħbija ta' trakk) (% ta' piż jew kapacità ta' volum) | |
| (i25) Perċentwal ta' vjaġġi vojta għall-vetturi tat-triq (%) | |
| (i26) Perċentwal ta' konsenji mwettqa permezz ta' vjaġġi lura (%) | |

3.1.6. *Titjib tal-iffriżar u r-refriġerazzjoni*

Il-BEMP hija li jittejjeb it-tagħmir u l-proċeduri eżistenti tar-refriġerazzjoni u l-iffriżar permezz ta':

- l-għażla ta' temperatura adatta bbażata fuq il-htigijiet tal-prodotti li huma rrefriġerati jew iffriżati;
- it-tkessih minn qabel ta' prodotti jaharqu/shan qabel jitqiegħdu fit-tagħmir tat-tkessih;
- l-imminimizzar tal-volum ta' prodotti jew ingredjenti miżmuma f'konservazzjoni mkessha;
- l-evitar ta' tnixxija tat-temperatura eż. permezz ta' sigilli tal-bibien, bis-sahha tal-użu ta' bibien b'velocità għolja u ta' purtieri tal-arja, u billi jingħataw informazzjoni u tahriġ lill-persunal;
- il-ġbir sistematiku ta' data dwar it-tkessih ta' tagħbijiet, użu tal-enerġija u rati ta' tnixxija u l-istabbiliment ta' pjan ta' spezzjoni u manutenzjoni regolari għat-tagħmir tat-tkessih.

Meta t-tagħmir ta' ffrizjar u refriġerazzjoni jitejjeb jew meta jifasslu u jinbnew faċilitajiet godda hija l-BEMP li:

- tibdel minn idrofluworokarburi (HFCs) għal refriġeranti b'potenzjal ta' tishin globali aktar baxx (eż. refriġeranti naturali);
- tiftiehem dwar "garanzija tal-ebda tnixxija" pluriennali mal-fornitur tat-tagħmir;
- tirkupra u tuża mill-ġdid is-shana mormija ġġenerata mill-unità ta' refriġerazzjoni jew minn proċessi oħra li jiġġeneraw shana mormija (eż. proċessi ta' produzzjoni);
- tagħżel tagħmir, sistemi ta' kontroll u tqassim tal-impjant (jiġifieri l-post u l-arrangament taz-zoni b'temperaturi differenti) li jippermettu konsum tal-enerġija minimu u jevitaw telf ta' temperatura u tnixxijiet refriġeranti.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk kollha li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb, inkluzi l-SMEs. Xi limitazzjonijiet għall-implimentazzjoni ta' kull waħda mill-miżuri elenkati hawn fuq jistgħu jirriżultaw minn rekwiżiti tal-proċess jew tal-prodott speċifiċi.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|--|
| (i27) Użu perċentwali ta' sistemi ta' refriġerazzjoni li jaħdmu fuq refriġeranti naturali meta mqabbel man-numru totali ta' sistemi ta' refriġerazzjoni (%). | (B8) Użu shih (100 %) ta' sistemi ta' refriġerazzjoni li jaħdmu fuq refriġeranti naturali fis-siti kollha. |
| (i28) Koeffiċjent ta' prestazzjoni (COP, coefficient of performance) għal kull sistema ta' refriġerazzjoni unika jew għall-faċilità kollha. | |
| (i29) Koeffiċjent ta' prestazzjoni tas-sistema (COSP, coefficient of system performance) għal kull sistema ta' refriġerazzjoni unika jew għall-faċilità kollha | |
| (i30) Proporzjon ta' effiċjenza tal-enerġija (EER, energy efficiency ratio) għal kull sistema ta' refriġerazzjoni unika jew għall-faċilità kollha. | |
| (i31) Enerġija użata għar-refriġerazzjoni għal kull unità ta' prodott għaz-żona mkessha (kWh/m ² /piż, volum jew numru ta' prodotti) | |

3.1.7. Applikazzjoni ta' ġestjoni tal-enerġija u ta' titjib tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija fl-operazzjonijiet kollha

Il-BEMP hija li l-użu tal-enerġija jkun ġestit fl-operazzjonijiet kollha tal-kumpanija permezz ta':

- l-istabiliment ta' sistema ta' ġestjoni tal-enerġija (EnMS) komprensiva bhall-ISO 50001 ⁽¹⁾, bhala parti minn sistema ta' ġestjoni ambjentali bhall-EMAS;
- l-installazzjoni ta' arloġġi (jew arloġġi intelligenti) fil-livell ta' proċess individwali biex jiġi żgurati monitoraġġ preċiż tal-enerġija;
- it-twertiq ta' awditjar u monitoraġġ regolari tal-enerġija biex jiġu identifikati l-ixprunaturi ewlenin tal-użu tal-enerġija (fil-livell tal-proċess);
- l-implimentazzjoni ta' soluzzjonijiet ta' effiċjenza fl-użu tal-enerġija adatti għall-proċessi kollha ffaċilità, b'mod partikolari billi jiġu meqjusa sinerġiji potenzjali fid-domanda għas-shana, il-kesha u l-fwar;
- l-investigazzjoni u, jekk possibbli, l-isfruttar ta' sinerġiji għall-produzzjoni u l-użu tal-elettriku, is-shana, il-kesha u l-fwar ma' faċilitajiet fil-viċin (jiġifieri simbjozi industrijali).

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk kollha li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb, inklużi l-SMEs.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|--|
| (i32) Użu ta' enerġija globali għal kull unità ta' prodott (kWh/piż, volum, valur jew numru ta' prodotti) | (b9) Tezisti sistema ta' ġestjoni tal-enerġija (EnMS) komprensiva (eż. ISO 50001 ⁽¹⁾). |
| (i33) Użu ta' enerġija globali għall-erja tas-superfície tal-faċilità (kWh/m ²) | (b10) Jintużaw awditjar u monitoraġġ regolari tal-enerġija biex jiġu identifikati l-ixprunaturi ewlenin tal-użu tal-enerġija. |
| (i34) Użu ta' enerġija globali (kWh) għal proċessi speċifiċi | (b11) Soluzzjonijiet ta' effiċjenza fl-użu tal-enerġija adatti huma implimentati għall-proċessi kollha ffaċilità. |
| (i35) Użu ta' enerġija nett (jiġifieri, l-użu ta' enerġija globali u tneħhi minnu l-enerġija rkuprata u rinovabbli) għal kull unità ta' prodott (kWh/piż, volum, valur jew numru ta' prodotti) | (b12) Sinerġiji fid-domanda għal shana/kesha/fwar huma sfruttati mal-firxa tal-proċessi kollha, fil-faċilità u f'dawk fil-viċin. |

⁽¹⁾ Aktar informazzjoni dwar l-istandard ISO 50001 — Ġestjoni tal-enerġija hija disponibbli fuq: <http://www.iso.org/iso/home/standards/management-standards/iso50001.htm>

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|--|
| (i36) Użu ta' skambjaturi tas-shana biex jiġu rkuprati flussi shan/keshin (y/n) | |
| (i37) Iżolament tal-pajpijiet tal-fwar kollha (y/n) | |
| (¹) Sistema ta' ġestjoni tal-enerġija komprensiva tista' wkoll tkun parti minn sistema ta' ġestjoni ambjentali aktar komprensiva bhall-EMAS | |

3.1.8. L-integrazzjoni ta' enerġija rinnovabbli fil-proċessi tal-manifattura

Il-BEMP hija li l-użu ta' enerġija rinnovabbli jiġi integrat fil-produzzjoni ta' ikel u xorb. B'mod speċifiku, il-BEMP hija li tmur lil hinn mill-użu tal-elettriku rinnovabbli u li d-domanda għas-shana ta' proċessi tal-produzzjoni tiġi ssodisfata (wara l-implimentazzjoni ta' miżuri biex tittejjeb l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u terġa' tintuża shana mormija, kif imsemmi fit-Taqsima 3.1.7) bi shana rinnovabbli (jiġifieri minn sistemi ta' tishin solari, bijomassa u bijogass) minflok shana mhux rinnovabbli. L-għażla tas-sors ta' shana rinnovabbli tiddependi fuq il-kundizzjonijiet lokali, eż. jekk humiex disponibbli bijomassa prodotta lokalment u materja prima adatta għall-produzzjoni tal-bijogass u/jew jekk ir-radjazzjoni solari annwali hix konsiderabbli.

Applikabbiltà

Il-prinċipju ta' din il-BEMP huwa applikabbli għal dawk kollha li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb, inklużi l-SMEs. Madankollu, is-sistemi tas-shana rinnovabbli jserrhu fuq id-disponibbiltà ta' sors ta' enerġija rinnovabbli lokali adatt u r-reqwiżiti ta' shana u ta' temperatura tal-proċessi ta' produzzjoni. Barra minn hekk, il-modifika b'installazzjoni suċċessiva ta' faċilità tal-produzzjoni diġà eżistenti bi shana rinnovabbli tirrikjedi analiżi tal-fattibbiltà teknika ddetaljata b'kunsiderazzjoni tat-tqassim attwali u l-limitazzjonijiet tal-proċessi ta' produzzjoni attwali.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|---|
| (i38) Perċentwal tal-użu ta' enerġija ta' faċilitajiet tal-produzzjoni (shana u elettriku separatament) is-sodisfat b'sorsi ta' enerġija rinnovabbli (%) | (b13) Hija implimentata ġenerazzjoni ta' enerġija mis-shana rinnovabbli fuq il-post jew fil-viċin għal proċessi ta' manifattura adatti. |
| (i39) Perċentwal tal-użu ta' enerġija ta' faċilitajiet tal-produzzjoni (shana u elettriku separatament) is-sodisfat b'sorsi ta' enerġija rinnovabbli fuq il-post jew fil-viċin (%) | (b14) It-teknoloġiji tal-proċess huma adattati biex jaqblu ahjar mal-provvista ta' shana minn sorsi rinnovabbli. |

3.1.9. L-evitar ta' skart alimentari f'operazzjonijiet ta' manifattura

Il-BEMP hija li titnaqqas il-ġenerazzjoni ta' skart alimentari fil-faċilità ta' produzzjoni billi jiġi identifikat ir-rimi kollu li jista' jiġi evitat b'approċċi bħal:

- Manutenzjoni Produttiva Totali: involviment tal-persunal fil-livelli u l-funzjonijiet kollha biex tiġi massimizzata l-effettività globali tat-tagħmir ta' produzzjoni;
- Kaizen: fokus fuq titjib kontinwu fit-tnaqqis ta' skart alimentari fejn jiġi identifikat u realizat l-iffrankar li huwa faċli li jinkiseb (jiġifieri, rebh faċli, frott fil-baxx);
- Value Stream Mapping: titjib fil-vizibbiltà ta' proċessi li jzidu fil-valur u li ma jzidux fil-valur sabiex jiġu enfasizzati sorsi ta' skart.

Bl-użu ta' dawn l-approċċi, l-iskart alimentari jista' jitnaqqas billi jiġi implimentati dawn li ġejjin:

- kampanji ta' sensibilizzazzjoni/involviment tal-persunal;
- analiżi tal-għażliet ta' prodotti u konsegwentement tnaqqis ta' telf fl-inventarju;

- imballaġġ lest għall-produzzjoni biex jitnaqqas it-telf ta' ingredjenti mhux misjura;
- akkwist u konsenja eżatt fil-hin ta' materja prima;
- vizibbiltà ahjar tal-kwantitajiet mormija gġenerati permezz ta' awditi tal-iskart;
- ottimizzazzjoni tar-riżultati tal-produzzjoni;
- spostament lil hinn mill-approċċ tradizzjonali tal-fornitur li "jimbotta" għal sistema tal-konsumatur li "jiġbed" biex tiġi żgurata produzzjoni li tirrifletti d-domanda;
- inkoraġġiment ta' ekonomija domestika aktar nadifa u ta' standards ta' ndafa.

Barra minn hekk, hija BEMP li jkun hemm rappurtar pubbliku dwar il-ġenerazzjoni ta' skart alimentari u dwar l-attivitajiet li jeżistu u dawk ipplanati għall-futur fir-rigward tal-prevenzjoni tal-iskart, kif ukoll li jiġu identifikati miri f'dan il-qasam u jiġu pplanati attivitajiet adatti biex jinkisbu dawn il-miri.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk kollha li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb, inklużi l-SMEs.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|--|
| (i40) Effettività Globali tat-Tagħmir (OEE, Overall Equipment Effectiveness) ⁽¹⁾ (%) | — |
| (i41) Proporzjon bejn l-ammont ta' skart alimentari gġenerat (mibgħut għal riċiklaġġ, rkupru u rimi, inkluż skart alimentari użat bħala sors ta' enerġija jew fertilizzanti) u l-kwantità ta' prodotti finali (tunnellati ta' skart alimentari/tunnellata ta' prodotti finali) | |

⁽¹⁾ L-effettività globali tat-tagħmir (OEE) hija kkalkulata bil-multiplikazzjoni ta' tliet elementi: (i) disponibbiltà (perċentwal ta' hin ipplanat li t-tagħmir ikun qed jaħdem), (ii) prestazzjoni (throughput reali versus throughput ta' mira, bħala perċentwal) u (iii) rata ta' kwalità tal-prodott (perċentwal tal-prodotti globali li mhumiex difetti jew difettużi).

3.1.10. Kunsiderazzjoni tad-Dokument ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli fl-Industriji tal-Ikel, tax-Xorb u tal-Halib (FDM BREF)

Hija BEMP għal dawk kollha li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb (kodicijiet 10 u 11 tan-NACE) li jimplementaw l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) jew tekniki oħra li jistgħu jiksbu livell ta' prestazzjoni ambjentali ekwivalenti jew oghla, u li jikkunsidraw it-tekniki emergenti rilevanti pprezentati fid-"Dokument ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli fl-Industriji tal-Ikel, tax-Xorb u tal-Halib (FDM BREF)" ⁽¹⁾.

Il-BEMP għandha timmira għall-aktar għan impenjattiv tal-Livelli ta' Emissjoni (jew Prestazzjoni Ambjentali) Assoċjati mal-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT-AE(P)Ls).

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk kollha li jammanifatturaw l-ikel u x-xorb, inklużi l-SMEs, diment li l-Aqwa Tekniki Disponibbli u t-tekniki emergenti jkunu rilevanti għall-attivitajiet u l-proċessi tal-kumpanija. Għalkemm il-BAT u l-BAT-AE(P)Ls relatati deskritti fl-FDM BREF ġew identifikati għal installazzjonijiet industrijali kbar, b'mod wiesa' dawn huma rilevanti u ta' spiss applikabbli anki għal siti ta' produzzjoni industrijali iżgħar. Madankollu, l-applikabbiltà u r-rilevanza ta' kwalunkwe teknika speċifika għal kumpanija speċifika għandhom jiġu vvalutati fuq bażi ta' każ b'każ. Pereżempju, il-biċċa l-kbira tat-tekniki ma jkunux applikabbli għal kumpaniji li jkunu qed jipproduċu fuq skala żgħira hafna f'faċilità mhux industrijali.

⁽¹⁾ Għal aktar informazzjoni dwar il-kontenut tad-Dokumenti ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli u spjegazzjoni shiha ta' termini u akronimi, irreferi għas-sit web tal-Uffiċċju Ewropew ta' Prevenzjoni u Kontroll Integrati tat-Tniġġis: <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/>

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|--|
| (i42) L-Aqwa Tekniki Disponibbli rilevanti identifikati fl-FDM BREF jew tekniki oħra li jistgħu jiksbu livell ekwivalenti jew oghla ta' prestazzjoni ambjentali huma implimentati (iva/le). | (b15) Livell ta' prestazzjoni ambjentali li huwa fi hdan l-aqwa 10 % ⁽¹⁾ ta' kull waħda mill-firxiet ta' BAT-AE(P)L definiti fl-FDM BREF huwa miskub. |
| (i43) Tekniki emergenti rilevanti identifikati fl-FDM BREF huma kkunsidrati (iva/le) | |
| ⁽¹⁾ L-aqwa 10 % jistgħu jikkorrispondu mal-ogħla jew l-iktar 10 % baxxi ta' kull waħda mill-firxiet ta' BAT-AE(P)L, skont liema waħda tkun l-aktar ambjentalment impenjattiva. | |

3.2. L-aqwa prassi ta' gestjoni ambjentali fl-ipproċessar tal-kafè

Din it-taqsimha hija mmirata lejn il-kumpaniji li jipproċessaw il-kafè (kodiċi 10.83 tan-NACE).

3.2.1. Tnaqqis fl-użu tal-enerġija permezz tal-adozzjoni ta' tishin minn qabel tal-kafè aħdar fl-inkaljar tal-kafè flottijiet

Il-BEMP hija li l-kafeni jissahhnu minn qabel immedjatament qabel l-operazzjoni tal-inkaljar billi jiġu rricirkolati l-gassijiet tal-eġzost mill-inkaljar tal-lott preċedenti. Din it-teknika biex tiġi ffrankata l-enerġija tista' tiġi kkombinata ma' tekniki oħra għall-iffrankar tal-enerġija, bhall-użu mill-ġdid parzjali tal-gassijiet tal-inkaljar fl-istess sistema ta' inkaljar direttament (inkaljaturi b'ricirkolazzjoni) jew permezz ta' skambjatur tas-shana, jew billi l-gassijiet tal-inkaljar jintużaw biex jiġi prodott ilma shun jew għat-tishin tal-post.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli meta tkun qed tiġi pplanata l-installazzjoni ta' kwalunkwe inkaljatur tal-kafè ġdid flottijiet iżda tista' tirrikjedi spazju konsiderevoli u/jew rinforz tal-istruttura tal-bini. Huwa wkoll possibbli li inkaljatur eżistenti jiġi modifikat u mghammar bi preheater; madankollu, dan huwa aktar kumpless mill-installazzjoni ta' preheater tal-kafè f'inkaljatur tal-kafè ġdid minhabba kostijiet, htigijiet ta' spazju, xogħol ta' kostruzzjoni, eċċ. L-applikabbiltà ta' din il-BEMP għall-SMEs tista' tkun limitata minhabba l-investiment ekonomiku sostanzjali mehtieġ.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|---|
| (i44) It-tnaqqis tal-użu tal-enerġija termali fl-inkaljar tal-kafè minhabba l-introduzzjoni ta' tishin minn qabel tal-kafè aħdar (%) | (b16) Tezisti sistema ta' tishin minn qabel tal-kafè aħdar. |
| (i45) L-użu ta' enerġija termali f'operazzjonijiet ta' inkaljar (kWh/tunnellata ta' kafè aħdar). | |
| (i46) Emissjonijiet ta' CO ₂ speċifiċi (kg CO _{2eq} /tunnellata ta' kafè inkaljat) kkalkulati b'kunsiderazzjoni tal-konsum tal-elettriku u l-fjuwil (eż. propan, metan) f'operazzjonijiet ta' inkaljar. | |

3.3. L-aqwa prassi ta' gestjoni ambjentali fil-manifattura taż-żejt taż-żebuga

Din it-taqsimha hija mmirata lejn il-kumpaniji li jimmanifatturaw iż-żejt taż-żebuga (kodiċi 10.41 tan-NACE).

3.3.1. Minimizzar tal-konsum tal-ilma fis-separazzjoni taż-żejt taż-żebuga

Waqt is-separazzjoni (maghrufa wkoll bhala kjarifikazzjoni jew illostrar) taż-żejt taż-żebuga mill-partikoli fini u l-ilma li jkun baqa', il-BEMP hija li tintuża magna ċentrifuga vertikali li timminimizza l-użu tal-ilma. Il-kwantità ta' ilma użat għandha tinzamm għall-ammont minimu mehtieġ biex tinkiseb il-kompożizzjoni finali mixtieqa taż-żejt taż-żebuga.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal daww kollha li jimmanifatturaw iż-żejt taż-żebruġa, inklużi l-SMEs. L-ammont ta' ilma mehtieg fil-fażi tas-separazzjoni jiddependi hafna fuq il-kwalità taż-żejt li jkun gēj mid-dikanter.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|---|
| (i47) Użu ta' ilma fis-separazzjoni taż-żejt taż-żebruġa (L) skont il-piż (tunnellati) ta' żebruġ ipproċessat jew għal kull unità ta' volum (L) ta' żejt taż-żebruġa mmanifatturata. | (b17) L-ilma użat fis-separazzjoni taż-żejt taż-żebruġa huwa inqas minn 50 L (5 %) għal kull 1 000 L ta' żejt taż-żebruġa mmanifatturata. |

3.3.2. Tnaqqis fil-ħasil taż-żebruġ mal-wasla

Il-BEMP hija li titnaqqas il-ħtieġa li ż-żebruġ jinħasel qabel ma jiġi pproċessat f'żejt taż-żebruġa. Dan jista' jkun possibbli, pereżempju, jekk iż-żebruġ jinqata' mis-siġar. Għal dan il-ghan, daww li jimmanifatturaw iż-żejt taż-żebruġa jistgħu jistabbilixxu kooperazzjoni adatta mal-bdiewa li jipprovdu ż-żebruġ.

L-adozzjoni ta' miżuri adatti għar-riċiklaġġ tal-ilma li xorta huwa mehtieg biex jinħasel iż-żebruġ tista' twassal għal aktar iffrankar tal-ilma.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal firxa wiesgħa ta' mtieħen taż-żejt taż-żebruġa:

- imtieħen taż-żejt zġhar (li jipproċessaw žebruġ imkabbar fuq is-siġar taż-żebruġ tagħhom stess): dawn il-kumpaniji jikkontrollaw il-proċess kollu tal-produzzjoni taż-żejt taż-żebruġa (mill-produzzjoni taż-żebruġ sal-bejgħ lill-konsumatur) u għalhekk jistgħu jimplementaw direttament il-miżuri biex ifornu žebruġ nadif lill-mithna;
- produttori industrijali taż-żejt taż-żebruġa (li jipproċessaw žebruġ fornut permezz ta' kuntratt adatt mal-bdiewa): jistgħu jiġu offruti prezzijiet differenti għaž-żebruġ ikkonsenjat, skont (fost parametri oħra) il-livell ta' kemm ikun mahmuġ iż-żebruġ;
- kooperattivi (li jipproċessaw iż-żebruġ tal-membri tagħhom): dawn l-organizzazzjonijiet jistabbilixxu fteħimiet differenti fost il-membri tagħhom u fil-parametri maqbula jista' jiġi inkluż livell baxx ta' kemm iż-żebruġ ikun mahmuġ jew ċerti prassi għall-qtuġh.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|--|
| (i48) Il-proporzjon bejn il-kwantità ta' ilma użat biex jinħasel iż-żebruġ meta jasal u l-kwantità ta' žebruġ ipproċessat (L ta' ilma għal kull tunnellata ta' žebruġ) | (b18) Għal žebruġ ikkonsenjat nadif, ma jintuża l-ebda ilma (0 L) biex jinħasel iż-żebruġ meta jasal |

3.4. L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura tas-soft drinks

Din it-taqsimha hija mmirata lejn il-kumpaniji li jimmanifatturaw is-soft drinks (kodiċi 11.07 tan-NACE).

3.4.1. L-użu ta' blowers fl-istadju tat-tnixxif tal-fliexken/l-imballaġġ

Il-BEMP hija li jkunu installati blowers zġhar b'veloċità għolja u mfassla sew fil-punt tal-użu (fl-istadju tat-tnixxif tal-bottijiet/fliexken u f'sistemi ta' tlahliħ li jonizzaw l-arja) li jistgħu jissostitwixxu dryers ibbażati fuq l-arja kkompressata.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk li jimmanifatturaw is-soft drinks, li jlahalhu jew inixxfu bl-ajra l-bottijiet jew il-fliexken qabel jimlewhom. Din il-BEMP hija applikabbli għall-SMEs.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|--|
| (I49) Użu ta' enerġija għal infih/tnixxif għal kull litru ta' prodott (kWh/L) | — |

3.5. L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura tal-birra

Din it-taqsimha hija mmirata lejn il-kumpaniji li jimmanifatturaw il-birra (kodiċi 11.05 tan-NACE).

3.5.1. It-tnaqqis tal-użu tal-enerġija fit-toghlija tal-most tal-birra

Dawk li jimmanifatturaw il-birra jistgħu jnaqqsu l-użu ta' enerġija waqt it-toghlija tal-most tal-birra billi:

- jimplimentaw tishin minn qabel tal-most tal-birra bi shana rkuprata mill-ikkondensar tal-fwar tal-most tal-birra bis-sahha tal-użu ta' sistema ta' hażna ta' enerġija;
- inaqqsu r-rati ta' evaporazzjoni waqt it-toghlija (eż. permezz ta' sistemi tat-toghlija b'zewġ fażijiet, toghlija dinamika bi pressjoni baxxa) sakemm it-toghma tal-birra tippermetti l-adozzjoni ta' din is-soluzzjoni.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għal dawk kollha li jimmanifatturaw il-birra, inklużi l-SMEs.

L-adozzjoni ta' tishin minn qabel tal-most tal-birra hija applikabbli għal birreriji ġodda, diment li ma jkun hemm l-ebda restrizzjoni ta' spazju biex jiġi installat it-tagħmir meħtieġ. Fil-każ ta' impjanti eżistenti għandu jsir studju ekonomiku biex tiġi vvalutata l-opportunità li tinbidel l-installazzjoni għat-toghlija tal-most tal-birra.

It-tnaqqis tar-rati ta' evaporazzjoni mhix adattata għat-tipi kollha ta' birra billi tinfluwenza l-karatteristiċi organolettiċi tal-birra. Meta jiġi implimentat, jeħtieġ li jkun ikkunsidrat fid-dawl tal-proċess shih tal-produzzjoni tal-birra u applikat b'mod li jkun adatt għall-prodott speċifiku.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|--|
| (i50) Rata ta' evaporazzjoni (%) waqt it-toghlija tal-most tal-birra | (b19) Sistema ta' tishin minn qabel tal-most tal-birra bi shana rkuprata mill-ikkondensar tal-fwar tal-most tal-birra hija installata. |
| (i51) Użu ġenerali ta' enerġija fil-proċess tal-produzzjoni għal kull ettolitru ta' birra prodott (MJ/hL) | (b20) Ir-rata ta' evaporazzjoni waqt it-toghlija tal-most tal-birra hija inqas minn 4 % |
| (i52) Użu ta' enerġija fit-tishin minn qabel tal-most tal-birra għal kull ettolitru ta' birra prodott (MJ/hL) | |
| (i53) Numru ta' fabbrikazzjonijiet ta' birra bejn zewġ tindifiet tal-kitla | |

3.5.2. Bidla minn sistemi ta' fermentazzjoni bil-lott għal dik kontinwa

Il-BEMP hija li jkun hemm bidla minn sistemi ta' fermentazzjoni bil-lott għal wahda kontinwa għall-iffrankar tal-enerġija u l-ilma. Possibbiltà wahda hija li tintuża sistema kontinwa b'erba' tankijiet li tkun tikkonsisti fi tliet tankijiet aġitati u r-raba' wiehed mhux aġitat, fejn il-birra tkun separata mill-hmira. Mill-ahhar tank, il-birra ċċarata tgħaddi għal tank ta' maturazzjoni bis-shana fejn l-aroma hija rfinata b'azzjoni tal-hmira.

Applikabbiltà

Hemm xi limitazzjonijiet fuq l-applikabbiltà ta' din il-BEMP. It-teknika hija l-iktar fattibbli għal operazzjonijiet ta' fabbrikazzjoni tal-birra fuq skala kbira. Barra minn hekk, il-bidla għal fabbrikazzjoni tal-birra kontinwa jista' jkollha effetti fuq il-karatteristiċi organolettiċi tal-prodott finali u tista' ma tkunx adatta għat-tipi ta' birra kollha.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|--|
| (i51) Użu ġenerali ta' enerġija fil-proċess tal-produzzjoni għal kull ettolitru ta' birra prodott (MJ/hL) | — |
| (i54) Konsum tal-ilma fil-proċess tal-produzzjoni għal kull ettolitru ta' birra prodott (hL ta' ilma/hL ta' birra) | |

3.5.3. Irkupru ta' CO₂ fil-produzzjoni tal-birra

Il-BEMP hija li s-CO₂ ġġenerat waqt il-produzzjoni tal-birra jiġi rkuprat mill-uċuħ tat-tankijiet/ir-reċipjenti tal-fermentazzjoni, ir-reċipjenti tal-maturazzjoni u t-tankijiet tal-birra ffiltrata. Is-CO₂ jista' mbagħad jiġi mnaddaf, purifikat u kkompressat għal hażna. Aktar tard jista' jintuża internament f'numru ta' operazzjonijiet ta' fabbrikazzjoni tal-birra, eż. karbonizzazzjoni u bbottiljar, kif ukoll mibjugħ jew ipprovdut għal applikazzjonijiet ohra, fil-qafas ta' simbożi industrijali.

Applikabbiltà

Din il-BEMP tista' tiġi adattata għall-iskali kollha ta' produzzjoni tal-birra. Madankollu, il-mikrobirrerija u l-birrerija żgħira⁽¹⁾ jistgħu ma jarawhix attraenti minhabba l-kostijiet tal-investimenti u l-kumplessità tas-sistema biex jiġi rkuprat is-CO₂ ġġenerat.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|--|
| (i55) Perċentwal ta' CO ₂ rkuprat mill-fermentazzjoni (%) | (b21) Sistema li tirkupra mill-inqas 50 % tas-CO ₂ ġġenerat waqt il-fermentazzjoni hija implimentata. |
| (i56) Ammont ta' CO ₂ rkuprat għal kull ettolitru ta' birra prodott (g CO ₂ /hL) | |
| (i57) Kapacità ta' kull siegħa tas-sistema ta' rkupru ta' CO ₂ tal-birrerija (g CO ₂ /h) | |

3.6. L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-produzzjoni tal-prodotti tal-laħam u tal-laħam tat-tjur

Din it-taqsimha hija mmirata lejn il-kumpaniji li jipproduċu prodotti tal-laħam u tal-laħam tat-tjur (kodiċi 10.13 tan-NACE).

3.6.1. Ipproċessar taħt pressjoni għolja għad-dekontaminazzjoni tal-laħam

Il-BEMP hija li jintuża pproċessar taħt pressjoni għolja għall-proċessi ta' pasturizzazzjoni u tisjir fil-produzzjoni ta' prodotti tal-laħam u tal-laħam tat-tjur, biex jitnaqqas l-użu tal-enerġija. Pressjonijiet għolja jistgħu jintużaw b'mod differenti għal:

- sostituzzjoni tal-pasturizzazzjoni termali;
- tnaqqis tal-istadju tat-tisjir: bl-użu ta' pressjonijiet għolja, l-istadju tat-tisjir jista' jitnaqqas peress li l-pasturizzazzjoni kompleta ssir waqt l-istadju tal-pasturizzazzjoni tal-ipproċessar taħt pressjoni għolja.

⁽¹⁾ Id-Direttiva tal-Kunsill 92/83/KEE tad-19 ta' Ottubru 1992 dwar l-armonizzazzjoni tal-istrutturi tat-taxxi tas-sisa fuq l-alkohol u x-xorb alkoholiku (ĠU L 316, 31.10.1992, p. 21) tiddefinixxi "birrerija żgħira indipendenti" bħala birrerija li l-produzzjoni annwali tagħha ma taqbiżx il-200 000 hL.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-produtturi kollha tal-prodotti tal-laħam u tal-laħam tat-tjur, inklużi SMEs. Madankollu, il-kostijiet ta' investiment għax-xiri tat-tagħmir huma għolja u jistgħu jiskoraġġixxu lill-SMEs. Meta dan ikun il-każ, u jekk ikun disponibbli, l-SMEs jistgħu jużaw servizz ta' kera għall-ipproċessar taħt pressjoni għolja.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|--|
| (i58) Użu totali ta' enerġija għall-ammont ta' laħam u laħam tat-tjur ipproċessat (kWh/kg ta' prodott) | (b22) Ipproċessar taħt pressjoni għolja (proprju jew esternalizzat) huwa użat għat-trattament ta' prodotti tal-laħam adatti (eż. prodotti msajra, prodotti mnixxa u msajra, imnixxa nejjin). |
| (i59) Użu ta' enerġija fi pproċessar taħt pressjoni għolja (kWh/ċiklu ta' prodott ipproċessat jew kWh/kg ta' prodott) | |

3.7. L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura tal-meraq tal-frott

Din it-taqsimha hija mmirata lejn kumpaniji li jimmanifatturaw il-meraq tal-frott (kodiċi 10.32 tan-NACE).

3.7.1. Użu b'valur miżjud ta' residwi tal-frott

Hija l-BEMP li r-residwi tal-frott tal-proċess tal-produzzjoni jintremew billi tiġi segwita l-kaskata ta' prijarità:

- l-irkupru ta' prodotti prezzjużi, kull meta jkun fattibbli: eż. pektin (minn residwi taċ-ċitru u tal-hawh), sustanzi kimiċi fini (beta-karotenojdi minn residwi tal-karrotti) u ingredjenti alimentari multifunzjonali (minn residwi ta' karrotti, laring u tuffieħ) li jistgħu jintużaw fi prodotti moħmija.
- l-użu tar-residwi tal-frott bħala għalf għall-annimali, jekk ikun hemm xi produtturi ta' bhejjem hajjin jew produtturi tal-għalf tal-annimali lokali interessati f'dan il-prodott sekondarju.
- l-użu tar-residwi tal-frott bħala ko-sottostrat tad-diġestjoni anaerobika f'impjant tad-diġestjoni anaerobika diġà eżistenti fil-viċin jew il-pjan tal-kostruzzjoni ta' sistema ta' diġestjoni anaerobika ġdida flimkien ma' organizzazzjonijiet fil-viċin li jipproduċu skart organiku li jista' jiġi pproċessat f'impjant ta' diġestjoni anaerobika (eż. bdiewa li jrabbu l-bhejjem).

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk kollha li jimmanifatturaw il-meraq tal-frott, inklużi l-SMEs, diment li l-kundizzjonijiet lokali (eż. disponibbiltà ta' bhejjem hajjin lokali biex jingħalfu, preżenza ta' impjanti ta' diġestjoni anaerobika) jippermettu l-implimentazzjoni tal-opzjonijiet elenkati hawn fuq.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|--|
| (i60) Rata ta' sfruttament tar-residwu tal-frott (%): ammont totali ta' residwi tal-frott użati għall-irkupru ta' prodotti prezzjużi (eż. pektin, żjut essenzjali), bħala għalf tal-annimali jew bħala ko-sottostrat f'impjant ta' diġestjoni anaerobika. | (b23) Jintuża 100 % tar-residwi tal-frott għall-irkupru ta' prodotti prezzjużi (eż. pektin, żjut essenzjali), bħala għalf tal-annimali jew bħala ko-sottostrat għal diġestjoni anaerobika. |

3.8. L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali f'operazzjonijiet biex isir il-ġobon

Din it-taqsimha hija mmirata lejn il-kumpaniji li jipproduċu l-ġobon (kodiċi 10.51 tan-NACE).

3.8.1. *Irkupru ta' xorrox*

Il-BEMP hija li jiġi rkuprat ix-xorrox kollu mill-produzzjoni tal-ġobon u li jintuża f'applikazzjonijiet ġodda, skont il-lista ta' prijorità li ġejja:

- ikkonċentra, iffiltra u/jew evapora x-xorrox biex jiġi prodott trab tax-xorrox, konċentrat tal-proteina tax-xorrox (WPC, whey protein concentrate), lattożju u prodotti sekondarji ohra;
- immanifattura prodotti tax-xorrox mahsuba għall-konsum mill-bniedem bħal ġobnijiet tax-xorrox jew xorb tax-xorrox;
- għalef ix-xorrox lill-annimali, użah bħala fertilizzant jew ipproċessah f'impjant ta' diġestjoni anaerobika.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-produtturi tal-ġobon kollha inklużi l-SMEs, diment li l-kundizzjonijiet lokali (eż. ġenerazzjoni suffiċjenti ta' xorrox għall-implimentazzjoni ta' sistema ta' konċentrazzjoni tax-xorrox, domanda mis-suq għal prodotti bbażati fuq ix-xorrox, disponibbiltà ta' bhejjem haġjin biex jiġu magħlufa) jippermettu l-implimentazzjoni tal-opzjonijiet elenkati hawn fuq.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|--|
| (i61) Perċentwal (% ta' piż) tal-piż totali tal-materja niexfa ta' xorrox iġġenerat irkuprat għall-użu fi prodotti mahsuba għall-konsum mill-bniedem, fl-għalf tal-annimali u bħala għalf għal diġestjoni anaerobika. | (B24) Ix-xorrox huwa rkuprat u ttrattat ulterjorment sabiex jinkisbu prodotti ohra għall-konsum mill-bniedem abbażi tad-domanda mis-suq. Ix-xorrox żejjed minflok jintuża għall-għalf tal-annimali jew għal diġestjoni anaerobika. |
| (i62) Perċentwal (% ta' piż) tal-piż totali tal-materja niexfa ta' xorrox iġġenerat irkuprat għall-użu fi prodotti mahsuba għall-konsum mill-bniedem | |

3.9. **L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura tal-hobż, tal-gallettini u tal-kejkiet**

Din it-taqsimha hija mmirata lejn il-kumpaniji li jipproduċu hobż, gallettini u kejkijiet (kodiċijiet 10.71 u 10.72 tan-NACE).

3.9.1. *Skemi għat-tnaqqis tal-iskart ta' hobż mhux mibjugħ*

Il-BEMP hija li jiġu stabbiliti skemi adatti ta' "tehid lura" tal-hobż fejn il-hobż li ma jinbiegħx fil-punti tal-bejgħ jittiehed lura lejn il-forn fejn kien prodott. Il-hobż miġbur jinhażen fil-forn u jista' jiġi pproċessat fi frak tal-hobż u dumplings jew jista' jinġabar minn kumpaniji liċenzjati (eż. organizzazzjonijiet tal-karità jew soċjali jekk il-hobż ikun għadu tajjeb għal konsum mill-bniedem hekk kif inhu), jew jista' jintuża għal finijiet ohra (eż. għalf tal-annimali). Il-ġbir ta' hobż minn kumpaniji liċenzjati jista' jsehh ukoll direttament fil-punti tal-bejgħ.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal daww kollha li jimmanifatturaw il-hobż, inklużi l-SMEs. Il-fran li ma jikkonsenjawx hobż f'punti tal-bejgħ 'il bogħod jistgħu direttament jimplementaw il-miżuri elenkati hawn fuq, mingħajr ma jkollhom għalfejn jistabbilixxu skema ta' tehid lura ta' hobż. Skont l-użu li huwa ppjanat għalih il-hobż ritornat, għandhom jiġu żgurati t-trattament, it-trasport u l-hażna adatti biex jiġu ssodisfati r-rewżiti ta' iġjene.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|---|
| (i63) Rata ta' ritorn (%) ta' hobż mhux mibjugħ minn punti tal-bejgħ li jkunu qed jieħdu sehem fl-iskema ta' "tehid lura" | (b25) Għall-fran: 100 % tal-punti tal-bejgħ li jbigħu l-hobż prodott jieħdu sehem fi skema ta' tehid lura adatta għall-hobż mhux mibjugħ. |

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|--|--|
| (i64) Partecipazzjoni (%) ta' punti tal-bejgħ fi skemi ta' ritorn eżistenti għal żona partikolari | |
| (i65) Perċentwal ta' hobż mhux mibjugħ ikkonvertit fużi ohra biex tiġi evitata l-generazzjoni ta' skart alimentari (%) | |

3.9.2. Minimizzar tal-konsum tal-enerġija għall-ħami

Il-BEMP hija li jiġi minimizzat il-konsum tal-enerġija għall-ħami jew billi l-fran eżistenti jiġu mħaddma bl-aktar mod effiċjenti fl-użu tal-enerġija jew billi jintgħażel l-aktar forn effiċjenti biex jaqdi l-bżonnijiet ta' ħami speċifiċi abbażi ta' rekwiżiti ta' produzzjoni, sorsi ta' enerġija, limitazzjonijiet ta' spazju, rekwiżiti ta' temperatura, mod ta' hidma u mod ta' trasferiment tas-shana.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk kollha li jimmanifatturaw il-hobż, gallettini u kejkijiet, inklużi l-SMEs.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|--|
| (i66) Użu ta' enerġija fil-proċess tal-ħami, jiġifieri kWh għal kull: <ul style="list-style-type: none"> — t ta' prodott moħmi, jew — t ta' dqiq użat, jew — m² tal-erja tal-ħami (superfiċje tal-forn) | — |

3.10. L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali fil-manifattura tal-inbid

Din it-taqsimha hija mmirata lejn il-kumpaniji li jipproduċu l-inbid (kodiċi 11.02 tan-NACE).

3.10.1. Tnaqqis tal-użu tal-ilma, ġenerazzjoni ta' skart organiku u użu tal-enerġija f'fabbriki tal-inbid

Il-BEMP hija li:

- jitnaqqas il-konsum tal-ilma fil-fabbrika tal-inbid billi jittejbu l-operazzjonijiet ta' tindif (Taqsimha 3.1.4) u jiġi installat tagħmir effiċjenti hafna fl-użu tal-ilma;
- jiġi implimentat approċċ strateġiku ta' effiċjenza fl-użu tar-riżorsi għar-residwi organiċi ġġenerati fil-fabbrika tal-inbid, inklużi azzjonijiet, imfassla għall-każ speċifiku, bħal: it-trasformazzjoni ta' prodotti sekondarji fi prodotti għall-konsum mill-bniedem (eż. distillazzjoni għall-alkohol mir-residwi tal-gheneb); spostament ta' fertilizzanti sintetiċi bis-sahha ta' kkompostar; rkupru ta' enerġija f'impjanti ta' tishin, tkessih u enerġija kkombinati (Taqsimha 3.1.8);
- tnaqqis fil-konsum tal-enerġija billi:
 - jingħażel tagħmir effiċjenti fl-użu tal-enerġija kull meta jkun hemm bżonn ta' sostituzzjoni jew espansjoni, filwaqt li jiġi żgurat id-daqs adatt tat-tagħmir magħżul (skont il-htijijiet tal-proċess);
 - titjib fl-izolament tal-pajpijiet, linji ta' tkessih, eċċ.;
 - spezzjonar regolari tal-pajpijiet tat-tishin/tat-tkessih fit-tankijiet biex jiġu prevenuti u/jew imsewwija tnixxijiet jew hsara fl-izolament tagħhom;
 - tfassil ta' kantini effiċjenti hafna fl-użu tal-enerġija (jiġifieri jingħażlu orjentazzjoni u post adatti biex titnaqqas l-espożizzjoni għax-xemx, jingħażlu materjali tal-konstruzzjoni b'valuri U għolja, u jintużaw b'jut ekoloġiċi u żebgħa u materjali riflettivi).

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għal dawk kollha li jimmanifatturaw il-inbid, inklużi l-SMEs. Madankollu, hemm xi limitazzjonijiet għal numru mill-miżuri deskritti hawn fuq għal fabbriki tal-inbid eżistenti, fejn l-applikabbiltà tiddependi fuq il-proċessi tal-produzzjoni speċifiċi diġà fis-sehħ.

Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza assoċjati

| Indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza |
|---|--|
| (i67) Total ta' ilma użat fil-fabbrika tal-inbid (L) għal kull litru ta' nbid prodott. L-ilma użat jista' jitkejjel ukoll fil-livell tal-proċess. | — |
| (i68) Ġenerazzjoni ta' skart organiku fil-fabbrika tal-inbid (kg) għal kull litru ta' nbid prodott kull xahar/sena. | |
| (i69) Użu ta' enerġija termali (kWh/L ta' nbid prodott): jista' jiġi kkalkulat annwalment jew waqt l-istaġun tal-ħsad | |
| (i70) Użu ta' elettriku (kWh/L ta' nbid prodott): jista' jiġi kkalkulat annwalment jew waqt l-istaġun tal-ħsad | |

4. INDIKATORI EWLENIN TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI SPEĊIFIĊI GĦAS-SETTUR IRRAKKOMANDATI

It-tabella li ġejja telenka **għażla** ta' indikaturi ewlenin tal-prestazzjoni ambjentali għas-settur tal-ikel u x-xorb. Dawn huma subsett tal-indikaturi kollha msemmija fil-Taqsima 3. It-tabella hija maqsuma skont il-grupp taħt mira, skont l-istruttura ta' dan id-dokument:

- indikaturi ewlenin għal dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb;
- indikaturi ewlenin addizzjonali għal diversi sottosetturi fi ħdan is-settur tal-manifattura tal-ikel u x-xorb, jiġifieri:
 - processar ta' kafè;
 - manifattura ta' żejt taż-żebuga;
 - manifattura ta' soft drinks;
 - manifattura ta' birra;
 - produzzjoni ta' prodotti tal-laħam u tal-laħam tat-tjur;
 - manifattura ta' meraq tal-frott;
 - operazzjonijiet biex isir il-ġobon;
 - manifattura ta' ħobż, gallettini u kejkijiet;
 - manifattura ta' nbid.

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' moniterraġġ irrakkomandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsimha C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|--|--------------|--|---|---|---|--|--|
| DAWK KOLLHA LI JIMMANIFATTURAW L-IKEL U X-XORB (KODIĊIJET 10 U 11 TAN-NACE) | | | | | | | |
| Il-perċentwal ta' siti jew prodotti totali vvalutati bl-użu ta' protokoll ta' valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali rikonoxxut. | % | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Siti tal-produzzjoni (jiġifieri proċessi tal-produzzjoni) u prodotti li huma vvalutati bl-użu ta' valutazzjonijiet tal-immarkar tal-karbonju u/jew taċ-ċiklu tal-ħajja (LCAs) diviżi bin-numru totali ta' siti tal-produzzjoni u prodotti. | Livell tal-kumpanija | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija Effiċjenza fl-użu tal-materjal Ilma Skart Bijodiversità Emissjonijiet | Valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali mifruxa mal-kumpanija kollha li tkopri l-operazzjonijiet kollha hija implimentata. Valutazzjoni tas-sostenibbiltà ambjentali għall-prodotti ġodda kollha li qed jiġu żviluppati hija mwettqa. | BEMP 3.1.1 |
| Perċentwal ta' ingredjenti jew prodotti li jissodisfaw il-kriterji ta' sostenibbiltà speċifiċi tal-kumpanija jew li jikkonformaw ma' standards ta' sostenibbiltà eżistenti | % | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Numru jew valur feuro ta' ingredjenti jew prodotti mixtrija li jissodisfaw il-kriterji ta' sostenibbiltà speċifiċi tal-kumpanija jew li jikkonformaw ma' standards ta' sostenibbiltà eżistenti diviżi bin-numru jew il-valur totali ta' ingredjenti jew prodotti mixtrija | Livell tal-kumpanija | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija Effiċjenza fl-użu tal-materjal Ilma Skart Bijodiversità Emissjonijiet | — | BEMP 3.1.2 |
| Perċentwal ta' fornituri involuti fi programmi ta' titjib sostenibbli | % | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Numru ta' fornituri involuti fi programmi ta' sostenibbiltà (biex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom) min-numru totali ta' fornituri. Dan l-indikatur jista' jiġi kkalkulat ukoll abbażi tal-valur feuro tal-prodotti furnuti mill-fornituri involuti fi programmi ta' sostenibbiltà (biex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom) mill-valur totali ta' prodotti furnuti | Livell tal-kumpanija | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija Effiċjenza fl-użu tal-materjal Ilma Skart Bijodiversità Emissjonijiet | — | BEMP 3.1.2 |

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' monitoraġġ irrakkomandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsim C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Emissjonijiet ta' CO ₂ relatati mal-imballaġġ għal kull unità ta' piż/volum ta' prodott immanifatturat | Imballaġġ gCO _{2eq} /g ta' prodott Imballaġġ gCO _{2eq} /mL ta' prodott | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | CO _{2eq} relatat mal-imballaġġ għal kull unità ta' piż jew volum ta' prodott immanifatturat ikkalkulat bis-sahha tal-użu ta' għodda tal-ekodisinn għad-disinn tal-imballaġġ | Ammonti għal kull prodott | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | Fl-iddisinar tal-imballaġġ tintuża għodda tal-ekodisinn biex jiġu identifikati opzjonijiet b'impatt ambjentali baxx. | BEMP 3.1.3 |
| Enerġija relatata mat-tindif għal kull unità ta' produzzjoni | kWh/kg kWh/L kWh/numru ta' prodotti | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | L-enerġija (shana u elettriku) użata għal operazzjonijiet ta' tindif diviża bl-ammont ta' output tal-prodott espress f'piż, volum jew numru ta' prodotti | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | — | BEMP 3.1.4 |
| Użu ta' ilma relatat mat-tindif għal kull unità ta' produzzjoni | m ³ /kg m ³ /L m ³ /numru ta' prodotti | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | L-ilma użat għal operazzjonijiet ta' tindif diviż bl-ammont ta' output tal-prodott espress f'piż, volum jew numru ta' prodotti | Għal kull sit ta' produzzjoni | Ilma | — | BEMP 3.1.4 |
| Ammont ta' prodott tat-tindif użat għal kull unità ta' produzzjoni | kg/kg kg/L kg/numru ta' prodotti m ³ /kg m ³ /L m ³ /numru ta' prodotti | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Massa jew volum ta' prodott tat-tindif (eż. soda kawstika) diviżi bl-ammont ta' output tal-prodott espress f'piż, volum jew numru ta' prodotti | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-materjal Emissjonijiet | — | BEMP 3.1.4 |

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' monit-ragg irrakko-mandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsim C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|--|---|--|--|---|--|--|--|
| Emissjonijiet ta' GHG tat-trasport speċifiċi għal kull kwantità tal-prodott | kg CO _{2eq} /m ³ kg CO _{2eq} /tunnellata kg CO _{2eq} /pallet kg CO _{2eq} /kaxxa | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | It-total ta' CO _{2eq} emess waqt it-trasport diviż bil-piż jew il-volum jew in-numru ta' pallets/kaxxi (skont ir-rilevanza) ttrasportati | Livell tal-kumpanija | Effiċjenza fl-użu tal-materjal Emissjonijiet | Għal 100 % tal-operazzjonijiet ta' trasport u loġistika (inklużi fornituri ta' parti terza), l-indikaturi li ġejjin huma rrapurtati: % ta' trasport permezz ta' modi differenti; kg CO _{2eq} għal kull m ³ /pallet eċċ. ik-konsenjati. | BEMP 3.1.5 |
| Emissjonijiet ta' GHG tat-trasport speċifiċi għal kull kwantità ta' prodott u distanza | kg CO _{2eq} /tunnellata/km | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | CO _{2eq} totali emess waqt it-trasport diviż bil-piż tal-prodott ittrasportat u d-distanza vvaġġgata. | Livell tal-kumpanija | Effiċjenza fl-użu tal-materjal Emissjonijiet | Għal operazzjonijiet ta' trasport u loġistika interni, l-indikaturi li ġejjin huma rrapurtati: il-fattur tat-tagħbija tat-trakk (% ta' piż jew kapacità tal-volum); kg CO _{2eq} għal kull t·km. | BEMP 3.1.5 |
| Perċentwal ta' trasport permezz ta' modi differenti | % | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Perċentwal ta' modi ta' trasport differenti (eż. bit-triq, bil-ferrovija, marittimu, bl-ajru) fit-total tal-attivajiet ta' trasport. Il-perċentwal tat-trasport skont il-mod jista' jiġi kkalkulat abbażi tat-tunnellata għal kull km jew il-valur tal-bejgħ. | Livell tal-kumpanija | Effiċjenza fl-użu tal-materjal Emissjonijiet | Għal 100 % tal-operazzjonijiet ta' trasport u loġistika (inklużi fornituri ta' parti terza), l-indikaturi li ġejjin huma rrapurtati: % ta' trasport permezz ta' modi differenti; kg CO _{2eq} għal kull m ³ /pallet eċċ. ik-konsenjati. | BEMP 3.1.5 |

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' monitoragg irrakkomandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsim C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|---|---|--|---|--|--|--|--|
| Fattur tat-tagħbija għat-trasport ta' merkanzija | % ta' kapaċità ta' piż (kg) % ta' kapaċità ta' volum (m ³) | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Tagħbija totali użata (piż jew volum) diviża bit-tagħbija disponibbli totali (piż jew volum) għall-mezz ta' trasport użat għat-trasport tal-prodotti | Livell tal-kumpanija | Effiċjenza fl-użu tal-materjal Emissjonijiet | Għal operazzjonijiet ta' trasport u logistika interni, l-indikaturi li ġejjin huma rrapurtati: fattur tat-tagħbija għat-trasport ta' merkanzija (% ta' piż jew kapaċità ta' volum); kg CO _{2eq} għal kull t-km. | BEMP 3.1.5 |
| Konsum ta' fjuwil minn vetturi għat-trasport bit-triq | L/100 km | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Ekonomija fil-fjuwil reali fuq it-triq ta' vetturi bit-triq użati għat-trasport ta' prodotti | Livell tal-kumpanija | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija Emissjonijiet | Il-konsum medju tal-fjuwil ta' vetturi tqal tal-merkanzija huwa inqas minn jew daqs 30 L/100 km. | BEMP 3.1.5 |
| Użu ta' enerġija totali speċifiku tal-imhażen | kWh/m ² /kg ta' prodott nett | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Użu ta' enerġija totali tal-imhażen (f'termini ta' enerġija finali) matul tul ta' żmien speċifiku (eż. fix-xahar, fis-sena) diviż bl-ammont rilevanti ta' throughput (eż. kg ta' prodott nett) | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | L-iżolament tal-maħżen b'temperatura kkontrollata huwa ottimizzat. | BEMP 3.1.5 |
| Użu percentwali ta' sistemi ta' refriġerazzjoni li jaħdmu fuq refriġeranti naturali | % | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | In-numru ta' sistemi ta' refriġerazzjoni/tkessih li jużaw refriġeranti naturali diviż bin-numru totali ta' sistemi ta' refriġerazzjoni/tkessih. | Għal kull sit ta' produzzjoni | Emissjonijiet | Użu ta' 100 % sistemi ta' refriġerazzjoni li jaħdmu fuq refriġeranti naturali fis-siti kollha. | BEMP 3.1.6 |
| Proporzjon tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija (EER, Energy efficiency ratio) | kW (kapaċità ta' tkessih)/kW (input ta' elettriku) | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Proporzjon bejn il-kapaċità ta' tkessih u l-input ta' elettriku f'sistema ta' tkessih/refriġerazzjoni. Il-proporzjon jista' jiġi kkalkulat għal kull sistema ta' refriġerazzjoni unika jew għall-faċilità ta' produzzjoni/refriġerazzjoni/iffriżar fl-intier tagħha | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | — | BEMP 3.1.6 |

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' monitoraġġ irrakkomandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsim C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|---|---|--|---|--|--|--|--|
| Użu ta' enerġija globali għal kull unità ta' prodott | kWh/tunnellata kWh/EUR kWh/m ³ kWh/numru ta' prodotti | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | L-enerġija (shana, kesha u elettriku) użata fis-sit tal-produzzjoni diviża bl-ammont ta' output tal-prodott espress f'piż, valur, volum jew numru ta' prodott | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | Teżisti sistema ta' ġestjoni tal-enerġija (EnMS) komprensiva (eż. ISO 50001). Jintużaw awditjar u monitoraġġ regolari tal-enerġija biex jiġu identifikati l-ixprunaturi ewlenin tal-konsum tal-enerġija. Soluzzjonijiet ta' effiċjenza fl-użu tal-enerġija adatti huma implimentati għall-proċessi kollha f'faċilità. Is-sinerġiji fid-domanda għal shana/kesha/fwar huma sfruttati mal-firxa tal-proċessi kollha, fil-faċilità u f'dawk fil-viċin. | BEMP 3.1.7 |
| Użu ta' enerġija globali għall-erja tal-wiċċ ta' faċilità | kWh/m ² ta' faċilità tal-produzzjoni | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Enerġija (shana, kesha u elettriku) użata fis-sit tal-produzzjoni fuq tul ta' żmien speċifiku (eż. fis-sena, fix-xahar) diviża bl-erja tal-art tal-faċilità | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | Teżisti sistema ta' ġestjoni tal-enerġija (EnMS) komprensiva (eż. ISO 50001). Jintużaw awditjar u monitoraġġ regolari tal-enerġija biex jiġu identifikati l-ixprunaturi ewlenin tal-konsum tal-enerġija. Soluzzjonijiet ta' effiċjenza fl-użu tal-enerġija adatti huma implimentati għall-proċessi kollha f'faċilità. Is-sinerġiji fid-domanda għal shana/kesha/fwar huma sfruttati mal-firxa tal-proċessi kollha, fil-faċilità u f'dawk fil-viċin. | BEMP 3.1.7 |

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' monitoragg irrakkomandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsim C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|--|--------------|--|---|--|--|---|--|
| Użu ta' enerġija globali għal proċessi speċifiċi | kWh | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Enerġija (shana, kesha u elettriku) użata fuq tul ta' żmien speċifiku (eż. annwalment, fix-xahar) għal proċess speċifiku (eż. tindif, tisjir, refriġerazzjoni) | Għal kull proċess | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | Teżisti sistema ta' ġestjoni tal-enerġija (EnMS) komprensiva, bhall-ISO 50001, li tista' tkun parti minn sistema ta' ġestjoni ambjentali bhall-EMAS. Jintużaw awditjar u monitoragg regolari tal-enerġija biex jiġu identifikati l-ixprunaturi ewlenin tal-konsum tal-enerġija. Soluzzjonijiet ta' effiċjenza fl-użu tal-enerġija adatti huma implimentati għall-proċessi kollha f'faċilità. Is-sinerġiji fid-domanda għal shana/kesha/fwar huma sfruttati mal-firxa tal-proċessi kollha, fil-faċilità u f'dawk fil-viċin. | BEMP 3.1.7 |
| Percentwal tal-użu ta' enerġija ta' faċilitajiet tal-produzzjoni ssodisfat b'sorsi ta' enerġija rinnovabbli. | % | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Enerġija rinnovabbli (shana u elettriku separatament) prodotta fuq is-sit/fil-viċin jew mixtrija bhala enerġija rinnovabbli ċċertifikata (eż. elettriku rinnovabbli) diviża bl-użu ta' enerġija tal-faċilitajiet ta' produzzjoni (shana u elettriku separatament). Iċ-ċertifikazzjoni għandha tiżgura li l-enerġija rinnovabbli mixtrija mhijiex diġà mniżżla taht organizzazzjoni oħra jew fit-tahlita medja tal-ġenerazzjoni tal-elettriku nazzjonali. | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija Emissjonijiet | Għandha tiġi implimentata ġenerazzjoni ta' enerġija mis-shana rinnovabbli fuq il-post jew fil-viċin għal proċessi ta' manifattura adatti. It-teknoloġiji tal-proċess huma adattati biex jaqblu aħjar mal-provvista ta' shana minn sorsi rinnovabbli. | BEMP 3.1.8 |

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' moniterraġġ irrakkomandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsim C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|---|---|--|---|---|--|---|--|
| Proporzjon bejn l-iskart alimentari ġġenerat u l-prodotti finali mmanifatturati | tunnellati ta' skart alimentari/tunnellati ta' prodott finali | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Tunnellati ta' skart alimentari (mib-ghuta għar-riciklaġġ, għall-irkupru u għar-rimi, inkluż skart alimentari użat bħala sors ta' enerġija jew għall-produzzjoni ta' fertilizzanti) diviżi bit-tunnellati ta' prodott finali | Għal kull sit ta' produzzjoni | Skart | — | BEMP 3.1.9 |
| Il-BAT rilevanti huma implimentati | iva/le | Dawk kollha li jimmanifatturaw l-ikel u x-xorb | Dan l-indikatur jesprimi jekk l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) rilevanti humiex implimentati mill-manifattur tal-ikel u x-xorb. Ir-rilevanza għandha tkun ivalutata mill-manifattur tal-ikel u x-xorb skont l-analiżi ambjentali tal-attivitajiet tiegħu u l-aspetti u l-prezzjonijiet ambjentali rilevanti identifikati. Il-valutazzjoni għandha tqis id-daqs/il-kundizzjonijiet speċifiku/speċifiċi tal-operazzjonijiet u l-proċessi tal-kumpanija. | Għal kull sit ta' produzzjoni | Emissjonijiet | Livell ta' prestazzjoni ambjentali li huwa fi hdan l-aqwa 10 % ta' kull waħda mill-firxiet ta' BAT-AE(P)L definiti fl-FDM BREF huwa miskub. | BEMP 3.1.10 |
| KUMPAJJI LI JIPPROĊESSAW IL-KAFÈ (KODIĊI 10.83 TAN-NACE) | | | | | | | |
| Użu ta' enerġija termali f'operazzjonijiet ta' inkaljar | kWh/tunnellata ta' kafè ahdar inkaljat | Kumpaniji li jipprocessaw il-kafè | Enerġija tat-tishin użata (eż. gass naturali, propan) għall-inkaljar diviża bin-numru ta' tunnelli ta' kafè ahdar inkaljat. Dan jista' jiġi kkalkulat għal kull lott ta' kafè inkaljat jew fuq perjodu (eż. jum, ġimgħa, xahar) | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija Emissjonijiet | Teżisti sistema ta' tishin minn qabel tal-kafè ahdar. | BEMP 3.2.1 |

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' monitoragg irrakkomandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV ghar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsim C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| KUMPAĠIJI LI JIMMANIFATTURAW IŻ-ŻEJT TAŻ-ŻEBBUĠA (KODIĊI 10.41 TAN-NACE) | | | | | | | |
| Użu ta' ilma fis-separazzjoni taż-żejt taż-żebbuġa | L ta' ilma/tunnellata ta' żebbuġ ipproċessat L ta' ilma/L ta' żejt taż-żebbuġa mmanifatturat | Kumpaniji li jimmanifatturaw iż-żejt taż-żebbuġa | Kwantità ta' ilma użat fis-separazzjoni taż-żejt taż-żebbuġa (L) diviża bil-piż ta' żebbuġ ipproċessat jew bil-volum ta' żejt taż-żebbuġa mmanifatturat. | Għal kull sit ta' produzzjoni | Ilma | Inqas minn 50 L (5 %) ta' ilma użat fis-separazzjoni taż-żejt taż-żebbuġa għal kull 1 000 L ta' żejt taż-żebbuġa mmanifatturat. | BEMP 3.3.1 |
| Ilma użat biex jinhasel iż-żebbuġ meta jasal | L ta' ilma/tunnellata ta' żebbuġ ipproċessat | Kumpaniji li jimmanifatturaw iż-żejt taż-żebbuġa | Kwantità ta' ilma użat biex jinhasel iż-żebbuġ meta jasal (L) diviża bil-piż ta' żebbuġ ipproċessat (tunnellati) | Għal kull sit ta' produzzjoni | Ilma | Għal żebbuġ ikkonsenjat nadif, ma jintuża l-ebda ilma (0 L) biex jinhasel iż-żebbuġ meta jasal. | BEMP 3.3.2 |
| KUMPAĠIJI LI JIMMANIFATTURAW IS-SOFT DRINKS (KODIĊI 11.07 TAN-NACE) | | | | | | | |
| Użu ta' enerġija għal infih/tnixxif | kWh/L | Kumpaniji li jimmanifatturaw is-soft drinks | Enerġija użata (kWh) għal infih/tnixxif diviża bl-ammont (L) ta' prodott immanifatturat | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | — | BEMP 3.4.1 |
| KUMPAĠIJI LI JIMMANIFATTURAW IL-BIRRA (KODIĊI 11.05 TAN-NACE) | | | | | | | |
| Użu ta' enerġija globali waqt il-fabbrikazzjoni tal-birra | MJ/hL | Kumpaniji li jimmanifatturaw il-birra | Enerġija użata (shana u elettriku) diviża bil-kwantità ta' birra prodotta (hL) waqt tul ta' żmien speċifiku. Din tista' tiġi kkalkulata separatament għall-elettriku u s-shana. | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | Għandha tiġi installata sistema ta' tishin minn qabel tal-most tal-birra bi shana rkuprata mill-ikkondensar tal-fwar tal-most tal-birra. | BEMPs 3.5.1, 3.5.2 |

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' moniterraġġ irrakkomandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsimha C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|--|--|---|--|---|--|--|--|
| Rata ta' evaporazzjoni waqt it-toghlija tal-most tal-birra | % | Kumpaniji li jimmanifatturaw il-birra | Rata ta' evaporazzjoni (%) fit-toghlija tal-most tal-birra hija kkalkulata bħala: $100 - (\text{volum ta' wara t-toghlija} \times 100 / \text{volum ta' qabel it-toghlija})$ | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | Ir-rata ta' evaporazzjoni waqt it-toghlija tal-most tal-birra hija inqas minn 4 %/ | BEMP 3.5.1 |
| Konsum tal-ilma fil-proċess tal-produzzjoni tal-birra | hL ilma/hL birra | Kumpaniji li jimmanifatturaw il-birra | Konsum ta' ilma (hL) fil-proċess tal-produzzjoni diviż bl-ammont ta' birra prodotta (hL) waqt tul ta' żmien speċifiku | Għal kull sit ta' produzzjoni | Ilma | — | BEMP 3.5.2 |
| Perċentwal ta' CO ₂ rkuprat mill-fermentazzjoni | % | Kumpaniji li jimmanifatturaw il-birra | Ammont ta' CO ₂ li huwa rkuprat waqt il-produzzjoni tal-birra fit-tankijiet/reċipjenti tal-fermentazzjoni, ir-reċipjenti tal-maturazzjoni u t-tankijiet tal-birra ffiltrata | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija Emissjonijiet | Sistema li tirkupra mill-inqas 50 % tas-CO ₂ ġġenerat waqt il-fermentazzjoni hija implimentata | BEMP 3.5.3 |
| KUMPAJNI LI JIPPRODUĊU PRODOTTI TAL-LAHAM U TAL-LAHAM TAT-TJUR (KODIĊI 10.13 TAN-NACE) | | | | | | | |
| Użu ta' enerġija totali għall-ipproċessar tal-laham | kWh/kg ta' prodott | Kumpaniji li jipproduċu prodotti tal-laham u tal-laham tat-tjur | Użu ta' enerġija fl-ipproċessar tal-laham u tal-laham tat-tjur bħala kWh diviż bl-ammont (kg) ta' laham ipproċessat | Għal kull proċess | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | — | BEMP 3.6.1 |
| Użu ta' enerġija fi pproċessar taht pressjoni għolja | kWh/ċiklu ta' prodott ipproċessat kWh/kg ta' prodott | Kumpaniji li jipproduċu prodotti tal-laham u tal-laham tat-tjur | Użu ta' enerġija fi pproċessar taht pressjoni għolja għall-proċessi ta' pasturizzazzjoni u tisjir | Għal kull proċess | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | Ipproċessar taht pressjoni għolja (proprju jew esternalizzat) huwa użat għat-trattament ta' prodotti tal-laham adatti (prodotti msajra, prodotti mnixxa u msajra u mnixxa nejjin, eċċ.). | BEMP 3.6.1 |

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' monitoragg irrakkomandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsim C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|--|--------------|---|---|--|--|--|--|
| KUMPAJJI LI JIMMANIFATTURAW IL-MERAQ TAL-FROTT (KODIĊI 10.32 TAN-NACE) | | | | | | | |
| Rata ta' sfruttament tar-residwu tal-frott | % | Kumpaniji li jimmanifatturaw il-meraq tal-frott | Ammont totali (piż) ta' residwi tal-frott użati għall-irkupru ta' prodotti prezzjużi (eż. pektin, żjut essenzjali), bhala għalf tal-annimali jew bhala ko-sottostrat fimpjanti ta' diġestjoni anaerobika diviż bl-ammont totali ta' residwi tal-frott | Għal kull sit ta' produzzjoni | Skart | Jintuża 100 % tar-residwi tal-frott għall-irkupru ta' prodotti prezzjużi (eż. pektin, żjut essenzjali), bhala għalf tal-annimali jew bhala ko-sottostrat għal diġestjoni anaerobika. | BEMP 3.7.1 |
| KUMPAJJI LI JIPPRODUĊU L-ĠOBON (KODIĊI 10.51 TAN-NACE) | | | | | | | |
| Percentwal tal-piż totali tal-materja niexfa ta' xorrox iġġenerat irkuprat għall-użu fi prodotti mahsuba għall-konsum mill-bniedem | % | Kumpaniji li jipproduċu l-ġobon | Ammont (piż) ta' materja niexfa rkuprata mix-xorrox iġġenerata waqt il-produzzjoni tal-ġobon li hija użata fi prodotti mahsuba għall-konsum mill-bniedem diviż bl-ammont totali ta' materja niexfa rkuprata mix-xorrox | Għal kull sit ta' produzzjoni | Skart Emissjonijiet | Ix-xorrox huwa rkuprat u ttrattat ulterjorment sabiex jinkisbu prodotti ohra għall-konsum mill-bniedem abbażi tad-domanda mis-suq. Ix-xorrox żejjed minflok jintuża għall-għalf tal-annimali jew għal diġestjoni anaerobika. | BEMP 3.8.1 |
| KUMPAJJI LI JIPPRODUĊU L-HOBŻ, IL-GALLETINI U L-KEJKIJET (KODIĊIJET 10.71 U 10.72 TAN-NACE) | | | | | | | |
| Partecipazzjoni ta' punti tal-bejgħ fi skemi ta' ritorn eżistenti | % | Kumpaniji li jipproduċu l-hobż | Numru ta' punti tal-bejgħ (hwienet li jbigħu l-hobż prodott mill-forn) li jkunu qed jieħdu sehem fl-is-kema ta' teħid lura tal-hobż diviż bin-numru totali ta' punti tal-bejgħ li jbigħu l-hobż prodott mill-forn. | Kumpanija | Skart | 100 % tal-punti tal-bejgħ li jbigħu l-hobż prodott mill-forn jieħdu sehem fi skema ta' teħid lura adatta għall-hobż mhux mibjugħ. | BEMP 3.9.1 |

| Indikatur | Unità komuni | Grupp prinċipali taht mira | Deskrizzjoni qasira | Livell minimu ta' moniterraġġ irrakkomandat | Indikatur ewlieni relatat skont l-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (Taqsim C.2.) | Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza | L-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali relatata |
|---------------------------------------|--|--|---|---|--|--|--|
| Użu ta' enerġija fil-process tal-hami | kWh/t ta' prodott moħmi kWh/t ta' dġiq użat kWh/m ² ta' erja tal-hami (superfiċje tal-forn) | Kumpaniji li jipproduċu ħobż, gallettini u kejkijiet | Enerġija użata (eż. elettriku) waqt il-hami diviża bl-ammont ta' output tal-prodott, inputs tal-ingredjenti jew erja tal-hami | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | — | BEMP 3.9.2 |

KUMPAJJI LI JIPPRODUĊU L-INBID (KODIĊI 11.02 TAN-NACE)

| | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|---|-------------|
| Ilma totali użat fil-fabbrika tal-inbid | L ta' ilma/L ta' nbid prodott | Kumpaniji li jipproduċu l-inbid | Ilma totali użat waqt tul ta' żmien speċifiku (eż. kull sena, kull xahar, staġun tal-hsad) fil-fabbrika tal-inbid imkejjel f'litri diviż bl-ammont ta' nbid prodott (L). L-ilma użat jista' jitkejjel ukoll fil-livell tal-process. | Għal kull sit ta' produzzjoni | Ilma | — | BEMP 3.10.1 |
| Ġenerazzjoni ta' skart organiku fil-fabbrika tal-inbid | kg/L ta' nbid prodott | Kumpaniji li jipproduċu l-inbid | Skart organiku ġġenerat fil-fabbrika tal-inbid waqt tul ta' żmien speċifiku (eż. kull sena, kull xahar, staġun tal-hsad) mkejjel f'kg diviż bl-ammont ta' nbid prodott (L). | Għal kull sit ta' produzzjoni | Skart | — | BEMP 3.10.1 |
| Enerġija użata fil-fabbrika tal-inbid | kWh (shana)/L ta' nbid prodott kWh (elettriku)/L ta' nbid prodott | Kumpaniji li jipproduċu l-inbid | Enerġija (shana u elettriku) f'kWh użata fil-fabbrika tal-inbid waqt tul ta' żmien speċifiku (eż. kull sena, kull xahar, staġun tal-hsad) diviża bl-ammont ta' nbid prodott (L) | Għal kull sit ta' produzzjoni | Effiċjenza fl-użu tal-enerġija | — | BEMP 3.10.1 |