

Il-Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea

L 17



Edizzjoni bil-Malti

Legiżlazzjoni

Volum 62

18 ta' Jannar 2019

Werrej

II Atti mhux legiżlattivi

DEĊIŻJONIJIET

- ★ Deċiżjoni tal-Kummissjoni (UE) 2019/61 tad-19 ta' Diċembru 2018 dwar id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali settorjali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza għas-settur tal-amministrazzjoni pubblika skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 dwar il-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) ⁽¹⁾ 1
- ★ Deċiżjoni tal-Kummissjoni (UE) 2019/62 tad-19 ta' Diċembru 2018 dwar id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali settorjali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza għas-settur tal-manifattura tal-karozzi skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 dwar il-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) ⁽¹⁾ 58
- ★ Deċiżjoni tal-Kummissjoni (UE) 2019/63 tad-19 ta' Diċembru 2018 dwar id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali settorjali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza għas-settur tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar il-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) ⁽¹⁾ 94

⁽¹⁾ Test b'rilevanza għaż-ŻEE.

II

(Atti mhux leġiżlattivi)

DEĊIŻJONIJIET

DEĊIŻJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2019/61

tad-19 ta' Diċembru 2018

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

(Test b'rilevanza għaž-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

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

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-25 ta' Novembru 2009 dwar il-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-Kummissjoni 2001/681/KE u 2006/193/KE ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 46(1) tiegħu,

Billi:

- (1) Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 jobbliga lill-Kummissjoni tfassal dokumenti ta' referenza settorjali għal setturi ekonomiċi speċifiċi. Id-dokumenti jridu jinkludu l-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u, meta jkun xieraq, il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza kif ukoll is-sistemi ta' klassifikazzjoni li jidentifikaw il-livelli tal-prestazzjoni ambjentali. L-organizzazzjonijiet irregistrati jew li qegħdin ihejju biex jiġu rregistrati skont l-iskema ta' ġestjoni u verifika ambjentali stabbilita b'dak ir-Regolament huma mehtieġa li jqisu dawk id-dokumenti meta jkunu qegħdin jiżviluppaw is-sistemi ta' ġestjoni ambjentali tagħhom u meta jkunu qegħdin jivvalutaw il-prestazzjoni ambjentali tagħhom fid-dikjarazzjoni ambjentali jew fid-dikjarazzjoni ambjentali aġġornata tagħhom, imhejjija skont l-Anness IV ta' dak ir-Regolament.
- (2) Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 kien jesigi li l-Kummissjoni tistabbilixxi pjan ta' hidma li jistipula lista indikattiva tas-setturi li jridu jitqiesu bhala setturi prijoritarji għall-adozzjoni ta' dokumenti ta' referenza settorjali u transsettorjali. Il-"Komunikazzjoni mill-Kummissjoni – It-twaqqif ta' pjan ta' hidma li jistabbilixxi lista indikattiva ta' setturi għall-adozzjoni ta' dokumenti ta' referenza settorjali u transsettorjali, skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009, dwar il-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS)" ⁽²⁾ identifikat is-settur tal-amministrazzjoni pubblika bhala settur prijoritarju.
- (3) Minhabba l-varjetà ta' attivitajiet li jwettqu l-amministrazzjonijiet pubbliċi differenti fl-Unjoni, jenhtieġ li d-dokument ta' referenza settorjali għas-settur tal-amministrazzjoni pubblika jiffoka fuq il-kwistjonijiet ambjentali ewlenin għas-settur. Fir-rigward tal-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għas-settur, jenhtieġ li jidentifika azzjonijiet konkreti għat-titjib tal-ġestjoni tal-uffiċċji, tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u tar-riżorsi, tal-mobbiltà, tal-użu tal-art, tal-kwalità tal-arja, tal-provvista tal-ilma u tal-ġestjoni tal-ilma mormi, bl-għan li jkun hemm ekonomija iżjed ċirkolari.
- (4) Sabiex l-organizzazzjonijiet, il-verifikaturi ambjentali u oħrajn ikollhom biżżejjed żmien biex ihejju għall-introduzzjoni tad-dokument ta' referenza settorjali għas-settur tal-amministrazzjoni pubblika, jenhtieġ li d-data tal-applikazzjoni ta' din id-Deċiżjoni tiġi differita b'perjodu ta' 120 jum mid-data tal-pubblikazzjoni tagħha f'Il-Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

⁽¹⁾ ĠU L 342, 22.12.2009, p. 1.

⁽²⁾ ĠU C 358, 8.12.2011, p. 2.

- (5) Fit-tfassil tad-dokument ta' referenza settorjali anness ma' din id-Deciżjoni, il-Kummissjoni kkonsultat lill-Istati Membri u lil partijiet ikkonċernati oħra skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009.
- (6) Il-miżuri previsti f'din id-Deciżjoni huma skont l-opinjoni tal-Kumitat stabbilit bl-Artikolu 49 tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009,

ADOTTAT DIN ID-DECIŻJONI:

Artikolu 1

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

Artikolu 2

Din id-Deciżjoni għandha tidhol fis-seħh fl-ghoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tagħha f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

Għandha tapplika mit-18 ta' Mejju 2019.

Magħmul fi Brussell, id-19 ta' Diċembru 2018.

Għall-Kummissjoni

Il-President

Jean-Claude JUNCKER

ANNEX

1. INTRODUZZJONI

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

L-isfond ġuridiku rilevanti

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

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

— Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009.

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

Kif tifhem u tuża dan id-dokument

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

Il-Kummissjoni Ewropea użat il-kontribut tal-partijiet ikkonċernati biex fasslet dan id-dokument. Grupp ta' Hidma Tekniku, li jinkludi esperti u partijiet ikkonċernati tas-settur, immexxi mill-JRC, iddiskuta u fl-aħħar mill-aħħar qabel dwar l-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali, dwar l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali għas-setturi speċifiċi u dwar il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza deskritti f'dan id-dokument; b'mod partikolari dawn il-parametri referenzjarji tqiesu 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 indirizzat prinċipalment lill-organizzazzjonijiet li diġà huma rreġistrati fl-EMAS; it-tieni lill-organizzazzjonijiet li qed jikkunsidraw li fil-futur jirreġistraw fl-EMAS; u t-tielet lill-organizzazzjonijiet kollha li jixtiequ jitgħallmu iktar dwar l-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali sabiex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom. B'konsegwenza ta' dan, l-oġettiv ta' dan id-dokument huwa li jappoġġa lill-organizzazzjonijiet kollha fis-settur tal-amministrazzjoni pubblika biex jiffokaw fuq aspetti ambjentali rilevanti, kemm diretti kif ukoll indiretti, u biex isibu it-tagħrif dwar l-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali, kif ukoll l-indikaturi xierqa ta' prestazzjoni ambjentali għas-setturi speċifiċi biex ikejlu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom, u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza.

Il-mod kif jenhtieg li l-SRDs jitqiesu mill-organizzazzjonijiet irreġistrati fl-EMAS:

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

1. Meta jkun qegħdin jiżviluppaw u jimplimentaw 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 fl-indirizz li ġej: <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/PublicAdminBEMP.pdf>. Il-konkluzjonijiet dwar l-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali u l-applikabbiltà tagħhom kif ukoll dwar l-indikaturi speċifiċi identifikati tal-prestazzjoni ambjentali u l-parametri referenzjarji ta' eċċellenza li jinsabu f'dan id-Dokument ta' Referenza Settorjali huma bbażati fuq is-sejbiet dokumentati fir-rapport xjentifiku u ta' politika. It-tagħrif ta' sfond u d-dettalji tekniċi kollha jistgħu jinstabu hemmhekk.

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

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

Jenhtieg li l-organizzazzjonijiet jużaw elementi rilevanti tal-SRD meta jkunu qeghdin jiddefinixxu u jirrevedu l-miri u l-oġettivi ambjentali tagħhom skont l-aspetti ambjentali rilevanti identifikati fir-reviżjoni u fil-politika ambjentali, kif ukoll meta jkunu qeghdin jiddeċiedu dwar liema azzjonijiet iridu jimplimentaw biex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L-istruttura tad-Dokument ta' Referenza Settorjali

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

2. AMBITU

Dan l-SRD jindirizza l-prestazzjoni ambjentali tal-attivitajiet tas-settur tal-amministrazzjoni pubblika. F'dan id-dokument, is-settur tal-amministrazzjoni pubblika jinkludi organizzazzjonijiet li jappartjenu b'mod prinċipali għad-diviżjoni li ġejja tal-kodiċijiet NACE (skont il-klassifikazzjoni statistika tal-attivitajiet ekonomiċi stabbilita bir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽⁶⁾):

— Il-kodiċi 84 tan-NACE: L-amministrazzjoni pubblika u d-difiża; sigurtà soċjali obbligatorja.

L-organizzazzjonijiet reġistrati skont dan il-kodiċi NACE huma l-grupp fil-mira ta' dan id-dokument.

Barra minn hekk, l-aqwa Prattiki ta' ġestjoni ambjentali identifikati f'dan l-SRD jistgħu jkunu ta' ispirazzjoni wkoll għal organizzazzjonijiet oħra, bħal kumpaniji b'sjeda pubblika jew kumpaniji privati li jwasslu s-servizzi fisem l-amministrazzjonijiet pubbliċi. Dawn jistgħu jiffurmaw parti, fost l-oħrajn, mid-diviżjonijiet tal-kodiċijiet NACE li ġejjin:

— Il-kodiċi 2 tan-NACE: Il-forestrija, il-qtugħ tas-siġar għall-injam;

— Il-kodiċi 36 tan-NACE: Il-ġbir, it-trattament u l-provvista tal-ilma;

— Il-kodiċi 37 tan-NACE: Is-sistema ta' drenaġġi;

— Il-kodiċi 38 tan-NACE: L-attivitajiet ta' ġbir, ta' trattament u ta' rimi tal-iskart; l-irkupru tal-materjali;

— Il-kodiċi 39 tan-NACE: L-attivitajiet ta' rimedju u servizzi oħra ta' ġestjoni tal-iskart;

— Il-kodiċi 41.2 tan-NACE: Il-kostruzzjoni ta' binjiet residenzjali u mhux residenzjali;

— Il-kodiċi 49.3.1 tan-NACE: It-trasport urban u sottourban tal-passiġġieri bl-art.

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

⁽⁶⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Diċembru 2006 li jistabbilixxi 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).

Dan l-SRD jimmira lejn għadd ta' aspetti li huma rilevanti għat-tipi kollha ta' amministrazzjonijiet pubbliċi, bħall-prestazzjoni ambjentali tal-uffiċċji, l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija tal-binjiet pubbliċi u l-akkwist pubbliku ekoloġiku (jiġifieri t-Taqsimiet 3.1, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.10 u 3.11). L-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha fil-livelli lokali, reġjonali, nazzjonali u internazzjonali huma mistiedna jikkonsultaw dawn it-taqsimiet tad-dokument.

Madankollu, ġestjoni ambjentali effettiva għal amministrazzjoni pubblika tehtieg ukoll li tindirizza l-qofol tal-attivitajiet tagħha, fejn jistgħu jinkisbu l-ikbar benefiċċji ambjentali. L-għan ta' dan id-dokument huwa li dan il-kompitu jiġi ffaċilitat għall-awtoritajiet lokali u għall-municipalitajiet ⁽⁷⁾ filwaqt li jiffoka fuq l-aqwa prattiki li huma rilevanti għar-rwol tagħhom u għas-servizzi li jipprovdu direttament jew indirettament lill-abitanti tagħhom (eż. it-trattament tal-ilma mormi, it-trasport pubbliku lokali). L-awtoritajiet lokali jitqieghdu fil-mira b'mod speċifiku minhabba li dawn jikkostitwixxu l-ikbar sehem ta' amministrazzjonijiet pubbliċi fl-UE u proprju fil-livell lokali hemm l-ogħla potenzjal għal replikabbiltà u għal tagħlim mill-aqwa prattiki.

L-aspetti ambjentali prinċipali, il-perssonijiet ambjentali assoċjati u t-taqsimiet rilevanti korrispondenti tad-dokument huma pprezentati fit-tabella ta' hawn taht. L-aspetti ambjentali elenkati ntgħażlu bħala l-iktar rilevanti fis-settur. Madankollu, jenhtieg li l-aspetti ambjentali li jridu jiġu ġestiti minn kull amministrazzjoni pubblika speċifika jiġu vvalutati każ b'każ. Fit-tabella ta' hawn taht ma ssir l-ebda distinzjoni bejn l-aspetti ambjentali diretti u indiretti, peress li l-operazzjonijiet li jitwettqu internament u dawk li jiġu esternalizzati jvarjaw minn każ għall-iehor. Barra minn hekk, hafna aspetti ambjentali jistgħu jiġu kkunsidrati kemm diretti kif ukoll indiretti, ladarba dawn jirreferu direttament għall-attivitajiet tal-amministrazzjoni pubblika iżda wkoll għall-attivitajiet kollha tar-residenti, tal-kumpaniji u tal-organizzazzjonijiet fit-territorju amministrat jew moqdi mill-amministrazzjoni pubblika.

L-iktar aspetti u perssonijiet ambjentali rilevanti għall-amministrazzjonijiet pubbliċi u kif dawn jiġu indirizzati f'dan id-dokument

L-aspett ambjentali	Il-perssoni ambjentali prinċipali relatata	It-taqsimiet rilevanti tal-SRD
Iż-żamma tal-uffiċċji	Il-ġenerazzjoni tal-iskart solidu Il-konsum tal-ilma Il-konsum tal-enerġija, l-emissjonijiet ta' gassijiet b'effett ta' serra (CO ₂) L-emissjonijiet fl-arja (CO, SO ₂ , NO _x , il-materja partikolata, eċċ.) It-tnaqqir tar-rizorsi	It-Taqsima 3.1
Jiġi kkoordinat l-użu tal-enerġija fit-territorju amministrat u jiġi ġestit l-użu tal-enerġija tal-amministrazzjoni pubblika stess	Il-konsum tal-enerġija, l-emissjonijiet ta' gassijiet b'effett ta' serra (CO ₂)	It-Taqsima 3.2
Jiġu ġestiti l-mobbiltà u/jew it-trasport pubbliku	L-emissjonijiet fl-arja (CO, SO ₂ , NO _x , il-materja partikolata, eċċ.) Il-konsum tal-enerġija, l-emissjonijiet ta' gassijiet b'effett ta' serra (CO ₂)	It-Taqsima 3.3

⁽⁷⁾ F'dan l-SRD dwar l-EMAS, it-termini "awtoritajiet lokali" u "municipalitajiet" jitqiesu bħala sinonimi u jirreferu għall-korpi pubbliċi ta' governanza u li jipprovdu s-servizzi liċ-ċittadini fil-livell lokali.

L-aspett ambjentali	Il-prezzjoni ambjentali prinċipali relatata	It-taqsimiet rilevanti tal-SRD
Jiġi ppjanat l-użu tal-art u jiġu ġestiti z-żoni urbani ekoloġiċi	L-użu tal-art It-telf tal-bijodiversità	It-Taqsimiet 3.4 u 3.5
Jiġu ġestiti l-kwalità tal-arja ambjentali u l-istorbju	L-emissjonijiet fl-arja (CO, SO ₂ , NO _x , il-materja partikolata, eċċ.) Il-ġenerazzjoni tal-istorbju	It-Taqsimiet 3.6 u 3.7
Il-ġestjoni tal-iskart	Il-ġenerazzjoni tal-iskart solidu	It-Taqsimiet 3.8
Il-provvista tal-ilma tajjeb għax-xorb	Il-konsum tal-ilma	It-Taqsimiet 3.9
Jiġi ġestit it-trattament tal-ilma mormi	L-emissjonijiet fl-ilma (il-BOD, is-COD, il-mikrosustanzi li jniġġsu, eċċ.) Il-konsum tal-enerġija, l-emissjonijiet ta' gassijiet b'effett ta' serra (CO ₂)	It-Taqsimiet 3.10
Jiġu akkwistati l-oġġetti u s-servizzi	Il-ġenerazzjoni tal-iskart solidu Il-konsum tal-ilma Il-konsum tal-enerġija, l-emissjonijiet ta' gassijiet b'effett ta' serra (CO ₂) L-emissjonijiet fl-arja (CO, SO ₂ , NO _x , il-materja partikolata, eċċ.) It-tnaqqir tar-riżorsi	It-Taqsimiet 3.11
Tiġi promossa l-mġiba favur l-ambjent tar-residenti u tan-negozji	Il-ġenerazzjoni tal-iskart solidu Il-konsum tal-ilma Il-konsum tal-enerġija, l-emissjonijiet ta' gassijiet b'effett ta' serra (CO ₂) L-emissjonijiet fl-arja (CO, SO ₂ , NO _x , il-materja partikolata, eċċ.) L-emissjonijiet fl-ilma (is-COD, il-BOD, il-mikrosustanzi li jniġġsu, eċċ.) It-tnaqqir tar-riżorsi	It-Taqsimiet 3.12

L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali (il-BEMPs) deskritti fil-Kapitolu 3 ġew identifikati bħala l-iktar tekniki, azzjonijiet u mizuri rilevanti li l-amministrazzjonijiet pubbliċi jistgħu jimplimentaw biex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom għal kull aspett ambjentali elenkat fit-tabella ta' hawn fuq. Fl-identifikazzjoni tagħhom, tqiesu l-isfidi u l-opportunitajiet speċifiċi tal-korpi pubbliċi, mqabbla ma' daww tal-kumpaniji privati. Dawn jinkludu, fost l-oħrajn:

- proċeduri iktar rigidi ta' akkwist;
- regoli stretti ta' finanzjament;
- htieġa ta' perjodi ta' żmien itwal biex jiġu implimentati d-deċiżjonijiet;

— infrastruttura antika;

— baġit limitat;

iżda wkoll:

— il-possibbiltà li jaċċettaw hlas lura iktar fit-tul;

— il-possibbiltà li jaghtu prijorità lil għażliet li jirriżultaw f'benefiċċji għas-soċjetà iktar milli lil hlas lura finanzjarju;

— l-istabbiltà tal-persunal;

— l-opportunitajiet għal ekonomiji ta' skala f'każ ta' kooperazzjoni ma' amministrazzjonijiet pubbliċi differenti fil-livelli lokali, reġjonali jew nazzjonali.

Meta jiġu biex jikkunsidraw l-implimentazzjoni ta' kwalunkwe waħda mill-BEMPs ippreżentati f'dan id-dokument, jehtieg li l-awtoritajiet lokali jikkunsidraw l-isfidi speċifiċi tagħhom u kif jistgħu jiehdu vantaġġ mill-opportunitajiet speċifiċi disponibbli ⁽⁸⁾.

3. L-AQWA PRATTIKI TA' ĠESTJONI AMBJENTALI, L-INDIKATURI TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI U L-PARAMETRI REFERENZJARJI TA' EĊCELLENZA GHAS-SETTUR TAL-AMMINISTRAZZJONI PUBBLIKA

3.1. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għal uffiċċji sostenibbli

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha li għandhom operazzjonijiet ibbażati fl-uffiċċji.

3.1.1. Il-ġestjoni u l-imminimizzar tal-użu tal-enerġija

Il-BEMP tkun li tiġi implimentata ġestjoni tal-enerġija skont il-prinċipji taċ-ċiklu "ippjana, aghmel, ikkontrolla, aġixxi" fl-uffiċċji b'sjieda jew b'ġestjoni tal-amministrazzjoni pubblika billi:

- id-dejta dwar l-użu tal-enerġija tingabar b'mod frekwenti jew isir monitoraġġ kostanti tal-użu tal-enerġija; id-dejta tista' tingabar fil-livell ta' binjiet, għal kull zona tal-binjiet (eż. il-lobby, l-uffiċċji, il-kantin/il-bar), għal kull tip ta' sors ta' enerġija (eż. il-gass, l-elettriku) u għal kull kategorija tal-użu aħhari (eż. it-tidwil, it-tishin tal-post);
- issir analiżi tad-dejta, jiġu stabbiliti miri, jiġu identifikati parametri referenzjarji u jintużaw għat-tqabbil mar-rendiment reali tal-bini fl-użu tal-enerġija;
- jitfasslu strategija u pjan ta' azzjoni għat-titjib tar-rendiment fl-użu tal-enerġija tal-bini tal-uffiċċji (ara t-Taqsimiet 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għal binjiet tal-uffiċċji b'sjieda jew b'ġestjoni tal-amministrazzjonijiet pubbliċi. Madankollu, l-azzjonijiet li jistgħu jirriżultaw mill-implimentazzjoni ta' din il-BEMP jaf ikunu iktar limitati fil-binjiet mikrija.

⁽⁸⁾ L-isfidi u l-opportunitajiet speċifiċi relatati mal-BEMPs differenti huma indirizzati jew direttament f'dan id-dokument jew inkella fil-gwida prattika dwar kif jiġi implimentati l-BEMPs li hija disponibbli fir-"Rapport dwar l-Aqwa Prattika" li gie ppubblikat mill-JRC u li huwa disponibbli onlajn fuq: <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/PublicAdminBEMP.pdf>. L-organizzazzjonijiet mistiedna jikkonsultawh biex jifhmu aħjar l-aqwa prattiki deskritti f'dan l-SRD.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i1) L-użu annwali totali tal-enerġija għal kull unità tal-erja tal-art ⁽¹⁾, espress bħala enerġija finali (kWh/m²/sena) Jekk tkun disponibbli, din tista' tinqasam: — fit-tishin tal-post (kWh/m²/sena) — fit-tkessih tal-post (kWh/m²/sena) — fit-tidwil (kWh/m²/sena) — fi kwalunkwe użu ieħor tal-elettriku (kWh/m²/sena) (i2) L-użu annwali totali tal-enerġija għal kull impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE), espress bħala enerġija finali (kWh/FTE/sena) Jekk tkun disponibbli, din tista' tinqasam: — fit-tishin tal-post (kWh/FTE/sena) — fit-tkessih tal-post (kWh/FTE/sena) — fit-tidwil (kWh/FTE/sena) — fi kwalunkwe użu ieħor tal-elettriku (kWh/FTE/sena) (i3) L-użu tal-enerġija primarja annwali totali għal kull erja tal-art jew għal kull impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE) (kWh/m²/sena, kWh/FTE/sena) (i4) L-emissjonijiet annwali totali ta' gassijiet b'effett ta' serra għal kull erja tal-art jew għal kull impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE) (kg ta' CO₂e/m²/sena, kg ta' CO₂e/FTE/sena)	—

⁽¹⁾ L-erja tal-art tista' tiġi kkalkolata billi titqies l-erja tas-superfiċe utli tal-bini, pereżempju, is-superfiċe li tintuża fiċ-ċertifikati tar-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija.

3.1.2. Il-ġestjoni u l-imminimizzar tal-użu tal-ilma

Il-BEMP tkun li tiġi implimentata ġestjoni tal-ilma skont il-prinċipji taċ-ċiklu "ippjana, aghmel, ikkontrolla, aġixxi" fl-uffiċċji b'sjieda jew b'ġestjoni tal-amministrazzjoni pubblika billi:

- id-dejta dwar l-użu tal-ilma tingabar b'mod frekwenti jew isir monitoraġġ kostanti tal-użu tal-ilma; id-dejta tista' tingabar fil-livell ta' binjiet, għal kull zona ta' binjiet rilevanti fejn jintuża l-ilma (eż. il-lobby, l-uffiċċji, il-kantin/il-bar), u għal kull kategorija tal-użu aħhari (eż. il-latrini, il-kċejjen);
- issir analiżi tad-dejta, jiġu stabbiliti miri, jiġu identifikati parametri referenzjarji u jintużaw għat-tqabbil mal-użu reali tal-ilma;
- jitfasslu strateġija u pjan ta' azzjoni għat-tnaqqis tal-użu tal-ilma (eż. l-installazzjoni ta' viti tal-ilma, ta' doċoċ u ta' valvoli li jnaqqsu l-prensa li jkunu effiċjenti, il-manutenzjoni regolari tagħhom, l-installazzjoni ta' sistemi tal-hżin tal-ilma tax-xita).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għal binjiet tal-uffiċċji b'sjeda jew b'gestjoni tal-amministrazzjonijiet pubbliċi, diment li l-iffrankar mistenni tal-ilma li jinkiseb jagħmel tajjeb għall-kostijiet tal-installazzjoni u tal-manutenzjoni ta' sistemi għall-monitoraġġ u għall-ġbir tad-dejta dwar l-użu tal-ilma. Fil-binjiet mikrija, l-azzjonijiet li jistgħu jirriżultaw mill-implimentazzjoni ta' din il-BEMP jaf ikunu iktar limitati.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(15) L-użu annwali totali tal-ilma għal kull impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE) ($m^3/\text{FTE}/\text{sena}$), maqsum (jekk ikun rilevanti): — fl-użu tal-ilma tal-vit ($m^3/\text{FTE}/\text{sena}$) — fl-użu tal-ilma tax-xita maħżun ($m^3/\text{FTE}/\text{sena}$) — fl-użu tal-ilma rriciklat tal-latrini ($m^3/\text{FTE}/\text{sena}$) (16) L-użu annwali totali tal-ilma għal kull spazju intern tal-art ($m^3/m^2/\text{sena}$), maqsum (jekk ikun rilevanti): — fl-użu tal-ilma tal-vit ($m^3/m^2/\text{sena}$) — fl-użu tal-ilma tax-xita maħżun ($m^3/m^2/\text{sena}$) — fl-użu tal-ilma rriciklat tal-latrini ($m^3/m^2/\text{sena}$)	(b1) L-użu tal-ilma totali fil-binjiet tal-uffiċċji huwa inqas minn $6,4 m^3/\text{impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time}/\text{sena}$

3.1.3. Il-ġestjoni u l-imminimizzar tal-produzzjoni tal-iskart

Il-BEMP tkun li tiġi implimentata ġestjoni avvanzata tal-iskart fl-uffiċċji b'sjeda jew b'gestjoni tal-amministrazzjonijiet pubbliċi, abbażi ta':

- prevenzjoni: jiġu stabbiliti proċeduri u arkivji mingħajr l-użu ta' karti, tiġi żgurata d-durabbiltà tat-tagħmir u tal-oġġetti konsumabbli (eż. permezz tal-akkwist pubbliku ekoloġiku, ara t-Taqsim 3.11), jiġi ffaċilitat l-użu mill-ġdid ta' għamara u ta' tagħmir tal-uffiċċji (eż. l-istabbiliment ta' inventarju onlajn tat-tagħmir, tal-ghamara u tal-oġġetti tal-kartolerija li huma disponibbli u li ma għadhomx meħtieġa u jiġi żgurat li s-servizzi kollha u l-persunal kollu jfittxu hemmhekk qabel jixtru oġġetti ġodda; jiġu pprovduti servizzi professjonali ta' tindif, ta' tiswija u ta' manutenzjoni biex tiġi estiża l-ħajja tal-oġġetti); il-persunal jingħata inċentivi biex jużaw tazzi li jistgħu jergħu jintużaw minflok ma jużaw tazzi tal-plastik li jintużaw darba biss; jiġu pprovduti funtani tal-ilma għax-xorb (mingħajr tazzi tal-plastik) minflok fliexken tal-plastik fil-laqgħat jew fl-ispazji pubbliċi;
- segregazzjoni: ikun hemm aċċess faċli għal laned taż-żibel riċiklabbli għall-izjed tipi komuni ta' skart u l-istabbiliment ta' punti ta' riċiklaġġ għat-tipi l-oħra kollha ta' skart, sabiex tiġi mminimizzata l-ġenerazzjoni tal-iskart residwu; jinxtraw tagħmir u oġġetti konsumabbli magħmula minn materjali riċiklabbli;
- monitoraġġ: jingħata rendikont regolari tal-kwantitajiet ta' skart iġġenerat għal kull tip ta' skart, li jkopri t-tipi kollha ta' skart (eż. il-frazzjonijiet miġbura b'mod separat, l-iskart residwu, l-iskart perikoluż); dan jista' jinkiseb bis-saħħa ta' strateġiji xierqa u l-involvement ta' persunal minn servizzi differenti.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi, u hija speċifika għall-attività tal-uffiċċji. Jenhtieg li l-miżura speċifika implimentata (eż. il-frazzjonijiet differenti li fihom l-iskart jiġi ssegregat) tirrifletti l-kundizzjonijiet speċifiċi (eż. it-tipi ta' skart iġġenerat, id-disponibbiltà lokali ta' servizzi ta' riċiklaġġ għal tipi partikolari ta' skart, il-leġislazzjoni lokali u l-kostijiet tal-ġestjoni tal-iskart).

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i7) Il-ġenerazzjoni annwali totali ta' skart tal-uffiċċji għal kull impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE) (kg/FTE/sena)	(b2) L-iskart żero ġġenerat fil-binjiet tal-uffiċċji jintbagħat fil-mizblat
(i8) L-ammont annwali totali ta' għamara, ta' tagħmir u ta' oġġetti tal-kartolerija li jerga' jintuża mill-ġdid (kg/FTE/sena, EUR ta' xiri evitat/FTE/sena)	(b3) Il-ġenerazzjoni tal-iskart totali fil-binjiet tal-uffiċċji hija inqas minn 200 kg/impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time/sena
(i9) L-iskart tal-uffiċċji li jintbagħat għar-riċiklaġġ bħala % tal-iskart totali skont il-piż (%)	
(i10) L-iskart residwu ⁽¹⁾ tal-uffiċċji bħala % tal-iskart totali skont il-piż (%)	

⁽¹⁾ L-iskart residwu huwa l-frazzjoni tal-iskart li ma tintbagħatx għall-użu mill-ġdid, għar-riċiklaġġ, għall-ikkompostjar jew għad-
diġestjoni anaerobika.

3.1.4. L-imminimizzar tal-konsum tal-karti u tal-oġġetti konsumabbli tal-uffiċċji

Il-BEMP tkun li:

- jiġu implimentati u promossi proċeduri interni (eż. proċeduri mingħajr l-użu ta' karti bħall-flussi tax-xogħol elettronici, il-firem elettronici u l-arkivji elettronici, l-ebda stampar ta' dokumenti għal-laqgħat, l-ebda stampar ta' bullettini/rapporti, l-istampar fuq iż-żewġ naħat tal-folji tkun l-għażla prestabbilita) li jghinu lill-impjegati u lill-pubbliku jevitaw l-użu ta' karti tal-uffiċċji (jiġifieri l-karti tal-copiers/tal-printers) u ta' oġġetti konsumabbli (jiġifieri l-materjal kollu bħal pinen, lapsijiet, highlighters, kotba għan-noti li jintużaw fl-uffiċċji), u biex b'hekk tonqos id-domanda;
- jintuża l-akkwist pubbliku ekoloġiku (ara t-Taqsima 3.11) biex jiġu xprunati l-għażliet b'impatt iktar baxx, eż. il-karti tal-uffiċċju li jiżnu inqas, il-prodotti li jservu iktar fit-tul, li jistgħu jerġgħu jintlew u l-prodotti alternattivi b'impatt ambjentali baxx jew b'tossiċità baxxa.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i11) In-numru ta' folji ⁽¹⁾ ta' karti tal-uffiċċju li jintużaw kuljum għal kull impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE) (folji tal-karti/FTE/jum tax-xogħol)	(b4) Il-konsum tal-karti tal-uffiċċji huwa inqas minn 15-il folja A4/impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time/jum tax-xogħol
(i12) Il-persentaġġ ta' karti ċertifikati favur l-ambjent li jinxtraw għall-uffiċċji mill-karti totali li jinxtraw għall-uffiċċji (%)	(b5) Il-karti tal-uffiċċji li jintużaw huma 100 % minn materjal irriċiklat jew ċertifikati b'ekotikketta ta' ISO tat-Tip I ⁽²⁾ (eż. l-Ekotikketta tal-UE)
(i13) Il-kost annwali tal-oġġetti konsumabbli li jinxtraw għal kull impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE) (EUR/FTE/sena)	

⁽¹⁾ In-numru ta' daqsijiet differenti (eż. A4, A3) tal-folji tal-karti jista' jiġi kkonvertit għal numru ekwivalenti ta' folji A4 (eż. folja A3 wahda hija ekwivalenti għal żewġ folji A4).

⁽²⁾ Bhala parti mis-serje ta' standards ambjentali tal-ISO 14000, l-Organizzazzjoni Internazzjonali għall-Istandardizzazzjoni (l-ISO) fasslet sottoserje (l-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'diversi kriterji li giet żviluppata minn parti terza. Fil-livell tal-UE, xi eżempji huma l-"Ekotikketta tal-UE", u fil-livell nazzjonali jew multilaterali, il-"Blaue Engel", l-"Austrian Ecolabel" u n-"Nordic Swan".

3.1.5. L-imminimizzar tal-impatt ambjentali tal-ivvjaġġar minn post għall-iehor u tal-ivvjaġġar fuq xogħol

Il-BEMP tkun li jiġi mminimizzat l-impatt ambjentali tal-ivvjaġġar minn post għall-iehor u tal-ivvjaġġar fuq xogħol billi:

- il-persunal jiġi involut u jkun hemm bidla fl-imġiba favur l-ivvjaġġar iktar sostenibbli minn post għall-iehor (eż. kampanji permezz ta' għodod diġitali, inċentivi/diżinċentivi ekonomiċi, l-użu ta' logħob soċjali jew inċentivi bi premijijiet);
- jitfasslu pjanijiet ta' vvjaġġar tal-persunal fl-organizzazzjoni kollha li jheggu modalitajiet sostenibbli ta' vvjaġġar minn post għall-iehor u ta' vvjaġġar fuq xogħol (eż. ftehim mal-fornituri tat-trasport pubbliku lokali biex jadattaw ir-rotot għall-htigijiet ta' min jivvjaġġa minn post għall-iehor; isir l-ibbaġitjar tal-karbonju għall-ivvjaġġar fuq xogħol);
- jiġu inklużi kriterji stretti ta' sostenibbiltà fl-akkwist pubbliku tas-servizzi tat-trasport (eż. l-użu tal-ferrovija iktar milli titjiriet għal vjaġġi qosra; tingħata preferenza lil titjiriet diretti jew lil vjaġġi multimodali iktar milli lil titjiriet konnessi);
- jitnaqqas l-ivvjaġġar minn post għall-iehor bil-karozza meta jkun hemm it-trasport pubbliku disponibbli u jithegġeġ l-użu effiċjenti tal-karozzi (eż. jitnaqqsu l-vjaġġi bil-karozza b'passiġġier uniku billi jiġi promoss l-użu ta' karozza wahda għall-istess vjaġġ fost l-impjegati);
- jiġi ffacilitat ix-xogħol mill-bogħod għall-impjegati, biex b'hekk jitnaqqsu l-htigijiet tat-trasport b'mod ġenerali (eż. l-introduzzjoni tax-xogħol mill-bogħod u tax-xogħol mid-dar, l-installazzjoni ta' facilitajiet għal laqgħat virtwali).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għat-tipi u għall-iskali kollha ta' amministrazzjonijiet pubbliċi. Madankollu, il-miżuri speċifiċi li jridu jiġu implimentati jvarjaw skont il-kundizzjonijiet lokali, bħal pereżempju l-kuntest ġeografiku u d-disponibbiltà tat-trasport pubbliku.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i14) L-implimentazzjoni ta' għodod għall-promozzjoni ta' vvjaġġar sostenibbli minn post għall-iehor (iva/le)	
(i15) Il-persentaġġ tal-persunal li jivvjaġġa minn post għall-iehor bil-karozza ta' kuljum bħala passiġġier uniku (%)	
(i16) Il-persentaġġ tal-persunal li jivvjaġġa minn post għall-iehor bil-mixi, bir-rota jew bit-trasport pubbliku minn tal-inqas tliet darbiet fil-ġimgħa (%)	(b6) L-għodod għall-promozzjoni tal-ivvjaġġar sostenibbli minn post għall-iehor għall-impjegati huma implimentati u promossi
(i17) L-emissjonijiet annwali totali ta' CO ₂ e mill-ivvjaġġar fuq xogħol (tunnellati ta' CO ₂ e/sena)	(b7) L-ibbaġitjar tal-karbonju huwa implimentat għall-ivvjaġġar kollu fuq xogħol
(i18) L-emissjonijiet annwali totali ta' CO ₂ e mill-ivvjaġġar fuq xogħol għal kull impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE) (kg ta' CO ₂ e/FTE/sena)	(b8) Il-faċilitajiet tal-vidjokonferenzi huma disponibbli għall-persunal kollu u l-użu tagħhom qed jiġi mmonitorjat u promoss
(i19) L-implimentazzjoni tal-ibbaġitjar tal-karbonju għall-ivvjaġġar kollu fuq xogħol (iva/le)	
(i20) Id-disponibbiltà ta' faċilitajiet tal-vidjokonferenzi għall-persunal kollu u l-monitoraġġ u l-promozzjoni tal-użu tagħhom (iva/le)	

3.1.6. L-imminimizzar tal-impatt ambjentali tal-kantins u tal-kafetteriji

Il-BEMP tkun li:

- jiġu akkwistati servizzi ta' kantins jew ta' kafetteriji, jew l-ikel u x-xorb għall-kantins u għall-kafetteriji jiġu ġestiti internament, filwaqt li jiġu introdotti rekwiżiti ta' sostenibbiltà bħal ikel organiku stagjonali, tiġi żgurata d-disponibbiltà ta' għażliet veġetarjani/vegani u jiġi evitat (meta jkun possibbli) li l-prodotti jiġu offruti f'imballaġġ tal-plastik li jintuża darba biss; jintgħażlu fornituri tas-servizzi li jistgħu joffru servizzi mingħajr l-użu ta' oġġetti tal-plastik li jintużaw darba biss bħal tazzi, platti u pożati (ara wkoll it-Taqsima 3.11);
- jitwettqu kampanji ta' involviment tal-persunal li jippromwovu għażliet sostenibbli tal-ikel;
- tiġi xprunata bidla fl-imġiba fil-kantins u fil-kafetteriji bl-għażla tal-arkitettura (jiġifieri jinbidel il-mod kif jiġu ppreżentati l-għażliet li jistgħu jwasslu biex għażla partikolari tkun il-preferenza naturali jew prestabbilita) u bil-politika tal-ipprezzar (jiġifieri prezz iktar baxx għal għażliet iktar sostenibbli tal-ikel);
- tiġi implimentata politika tat-tnaqqis tal-hela tal-ikel billi jiġu implimentati porzjonijiet imċekkna tal-ikel, jiġu offruti porzjonijiet ta' daqsijiet differenti, isir ippjanar attent tal-menus bil-quddiem, eċċ.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għat-tipi u għall-iskali kollha ta' uffiċċji tal-amministrazzjoni pubblika li jkollhom faċilitajiet interni ta' kantin jew ta' kafetterija.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i21) Il-persentaġġ tal-ghazliet tal-ikel b'impatt baxx li jiġu servuti (eż. stagjonali, organiċi) (% ta' ikel b'impatt baxx mill-volum totali mixtri)	—
(i22) L-ammont ta' skart tal-ikel iġġenerat għal kull ikla servuta (g/ikla)	
(i23) Il-persentaġġ tal-iskart tal-ikel li jintbagħat għad-diġestjoni anaerobika (% li jintbagħat għad-diġestjoni anaerobika mit-tunnellati totali ta' skart tal-ikel)	

3.1.7. L-imminimizzar tal-impatt ambjentali tal-organizzazzjoni ta' laqgħat u ta' avvenimenti

Il-BEMP tkun li:

- tiġi introdotta sistema ta' ġestjoni sostenibbli tal-avvenimenti; is-sistema ta' ġestjoni jaf tiġi implimentata mill-amministrazzjoni pubblika stess, u/jew il-kuntratturi/il-fornituri li jitqabdu jenhieġ li jkollhom sistema ta' ġestjoni fis-seħh; il-fornituri u l-lukandi jista' jkollhom sistema ta' ġestjoni ambjentali wkoll (eż. I-EMAS);
- ikun hemm komunikazzjoni mal-partijiet ikkonċernati kollha (mill-fornituri, sad-delegati u l-komunità ingenerali) u komunikazzjoni ma' dawk involuti f'avveniment u/jew se jattenduh, dwar il-miżuri li huma jistgħu jiehdu biex inaqqsu l-impatt ambjentali biex jattendu l-avveniment (eż. jużaw b'mod korrett il-laned taż-żibel segregati, jagħzlu l-ilma tal-vit u l-fliexken tal-ilma li jistgħu jerġghu jintużaw mill-ġdid, jagħzlu mezzi sostenibbli tat-trasport);
- l-għażla tal-post tal-avveniment jew tal-laqgħa ssir billi jiġu kkunsidrati kriterji ambjentali (eż. ikun ikkollegat tajjeb mat-trasport pubbliku, ikun bini b'impatt ambjentali mnaqqas, ikun post b'sistema ta' ġestjoni ambjentali fis-seħh);
- jintgħażlu l-prodotti u s-servizzi meħtieġa għall-organizzazzjoni ta' laqgħat u ta' avvenimenti billi jiġi implimentat l-akkwist pubbliku ekoloġiku (ara t-Taqsima 3.11) u jiġu limitati l-gadgets u l-kontenut tal-pakketti tal-konferenzi (eż. fuljetti, pen drives, badges);
- jiġu akkwistati servizzi ta' catering, jew l-ikel u x-xorb mis-servizzi tal-catering jiġu ġestiti internament, filwaqt li jiġu introdotti rekwiżiti ta' sostenibbiltà bħal ikel organiku stagjonali, tiġi żgurata d-disponibbiltà ta' għazliet veġetariani/vegani u jiġi evitat (meta jkun possibbli) li l-prodotti jiġu offruti f'imballaġġ tal-plastik li jintuża darba biss; jintgħażlu fornituri tas-servizzi li jistgħu joffru servizzi minghajr l-użu ta' platti, ta' tazzi u ta' pożati tal-plastik li jintużaw darba biss, u jkunu disponibbli funtani tal-ilma għax-xorb minflok fliexken tal-ilma (ara wkoll it-Taqsimiet 3.1.6 u 3.11).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għat-tipi u għall-iskali kollha ta' amministrazzjonijiet pubbliċi li jorganizzaw laqgħat u avvenimenti.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i24) Il-persentaġġ ta' fornituri b'sistema rikonoxxuta ta' ġestjoni sostenibbli tal-avvenimenti (eż. I-ISO 20121) jew b'sistema ta' ġestjoni ambjentali (eż. I-EMAS) (%)	—
(i25) Il-persentaġġ ta' sejhiet għall-offerti marbuta mal-avvenimenti inkluż fil-kriterji b'referenza għal sistema rikonoxxuta ta' ġestjoni sostenibbli tal-avvenimenti (eż. I-ISO 20121) jew għal sistema ta' ġestjoni ambjentali (eż. I-EMAS) (%)	

3.2. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għall-enerġija sostenibbli u għat-tibdil fil-klima

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-awtoritajiet lokali, kemm fil-kapaċità tagħhom bħala amministrazzjoni u fornituri tas-servizzi b'f'irxa wiesgħa ta' operazzjonijiet diretti li jużaw l-enerġija, kif ukoll fir-rwol tagħhom ta' gwida fit-territorju li huma responsabbli għalih. Il-BEMPs f'din it-taqsimha huma maqsuma f'erba' gruppi:

- il-BEMPs ta' politika, marbuta mal-miżuri ta' politika li awtorità lokali tista' ddahhal fis-sehh biex tixpruna l-enerġija sostenibbli, kemm internament u kemm fit-territorju amministrat, kif ukoll il-mitigazzjoni tat-tibdil fil-klima u l-adattament għat-tibdil fil-klima;
- il-BEMPs fir-rigward ta' operazzjonijiet diretti, dwar kif l-awtoritajiet lokali jistgħu jnaqqsu l-użu tal-enerġija u jgħaddu għall-enerġija rinnovabbli fil-binjiet u fl-infrastrutturi tagħhom stess;
- il-BEMPs fir-rigward tar-rwol regolatorju u tal-ippjanar tal-muniċipalitajiet;
- il-BEMPs fir-rigward tal-influwenza tal-muniċipalitajiet fit-territorju tagħhom, fir-rigward tar-rwol eżemplari li s-settur pubbliku jista' jkollu u kif l-awtoritajiet lokali jistgħu jwasslu għal azzjonijiet mir-residenti u mill-organizzazzjonijiet.

Il-BEMPs ta' politika

3.2.1. L-istabbiliment ta' inventarju dwar l-użu tal-enerġija u l-emissjonijiet fit-territorju tal-muniċipalità

Il-BEMP tkun li:

- tingabar b'mod sistematiku d-dejta dwar l-użu tal-enerġija u l-emissjonijiet fit-territorju tal-muniċipalità; l-ambitu tal-inventarju jinkludi l-konsum tal-enerġija u l-emissjonijiet fit-territorju mis-setturi kollha, fosthom l-industrija, il-kummerċ/is-servizzi, l-agrikoltura, il-konstruzzjoni, l-abitazzjoni u t-trasport;
- id-dejta li tingabar tigi rrapportata pubblikament u tintuża biex jiġu identifikati azzjonijiet li jnaqqsu l-emissjonijiet ta' gassijiet b'effett ta' serra fit-territorju (ara t-Taqsimha 3.2.2).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i26) L-emissjonijiet annwali totali tal-karbonju fit-territorju tal-muniċipalità: assoluti (t ta' CO ₂ e) u għal kull abitant (kg ta' CO ₂ e/abitant)	—
(i27) L-użu annwali tal-enerġija fit-territorju tal-muniċipalità għal kull abitant, espress bħala l-enerġija finali (kWh/abitant)	

3.2.2. L-istabbiliment u l-implimentazzjoni ta' pjan ta' azzjoni dwar l-enerġija u l-klima

Il-BEMP tkun li jiġi stabbilit pjan ta' azzjoni muniċipali dwar l-enerġija u l-klima bbażat fuq l-inventarju dwar l-użu tal-enerġija u l-emissjonijiet (ara t-Taqsimha 3.2.1). Il-pjan ta' azzjoni jinkludi miri f'terminu qasir u twil ibbażati fuq ix-xjenza u l-evidenza li jistgħu jintlahqu bl-implimentazzjoni ta' għadd ta' azzjonijiet iddefiniti (eż. jitnaqqas l-użu tal-enerġija tal-binjiet privati u tan-negożji, jitnaqqas l-użu tal-enerġija tal-binjiet muniċipali u tas-servizzi pubbliċi lokali, jittejjeb it-trasport pubbliku).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i28) Hemm pjan ta' azzjoni dwar l-enerġija u l-klima fis-seħh, li jinkludi miri u azzjonijiet (iva/le)	(b9) Hemm pjan ta' azzjoni dwar l-enerġija u l-klima fis-seħh, li jinkludi miri u azzjonijiet u huwa bbażat fuq l-inventarju dwar l-użu tal-enerġija u l-emissjonijiet
(i26) L-emissjonijiet annwali totali tal-karbonju fit-territorju tal-municipalità: assoluti (t ta' CO ₂ e) u għal kull abitant (kg ta' CO ₂ e/abitant)	
(i27) L-użu annwali tal-enerġija fit-territorju tal-municipalità għal kull abitant, espress bħala l-enerġija finali (kWh/abitant)	

3.2.3. L-istabbiliment u l-implimentazzjoni ta' strateġija għall-adattament għat-tibdil fil-klima fit-territorju tal-municipalità

Il-BEMP tkun li tiġi stabbilita strateġija olistika ta' adattament għat-tibdil fil-klima għat-territorju tal-municipalità li tippermetti l-protezzjoni tal-ambjent mibni u naturali kontra l-effetti u l-impatti avversi tat-tibdil fil-klima (eż. l-gharghar, il-mewġiet ta' shana, in-nixfa). L-istrateġija ta' adattament għat-tibdil fil-klima tista' tkompli tibni fuq strateġiji oħra ta' adattament lokali u reġjonali, u jenhtieg li tiżgura li dawn ikunu kkollegati ma' xulxin. Jehtieg li l-istrateġija tkun koerenti ma' politiki u ma' strateġiji rilevanti oħra u tiġi kkunsidrata minnhom (eż. il-pjanijiet ta' ġestjoni tal-mogħdijiet tal-ilma).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha. Jenhtieg li l-ambitu tal-istrateġija ta' adattament jiġi żviluppat b'rabta mal-kuntest speċifiku tal-amministrazzjoni pubblika. Il-miżuri li jinsabu fl-istrateġija jehtieg li jwieġbu għall-impatti previsti tat-tibdil fil-klima fuq it-territorju.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i29) Hemm strateġija olistika ta' adattament għat-tibdil fil-klima fis-seħh għat-territorju tal-municipalità (iva/le)	(b10) Hemm strateġija olistika ta' adattament għat-tibdil fil-klima fis-seħh għat-territorju tal-municipalità
(i30) Il-persentaġġ tad-djar u tan-negozji protetti bħala riżultat tal-istrateġija (%)	

Il-BEMPs fir-rigward tal-operazzjonijiet diretti

3.2.4. L-implimentazzjoni ta' tidwil tat-toroq li jkun effiċjenti fl-użu tal-enerġija

Il-BEMP tkun li:

- jitwettaq l-awditjar tas-sistema tat-tidwil tat-toroq;
- jittejjbu l-luminarji biex jiġi evitat li t-tidwil ikun iħares 'il fuq u li jkun intrużiv, u jiġi mmassimizzat it-tidwil utli;
- jitnaqqsu l-livelli tat-tidwil skont il-htigijiet reali (jiġifieri jiġi evitat it-tidwil eċċessiv);

- jiġu ssostitwiti l-bozoz u jintgħażlu teknoloġiji li jkunu effiċjenti hafna fl-użu tal-enerġija (eż. l-LEDs) filwaqt li jitqiesu d-durabbiltà, l-indiċi tal-apparenza tal-kulur ⁽⁹⁾ u t-temperatura tal-kulur tad-dawl ⁽¹⁰⁾;
- jiġi implimentat tidwil li jitbaxxa bil-lejl (jiġifieri l-qawwa tat-tidwil titnaqqas tard bil-lejl);
- jiġi introdott tidwil intelligenti tat-toroq (eż. jintużaw sensuri li b'mod temporanju jżidu l-livelli tat-tidwil meta tiġi identifikata l-preżenza ta' xi persuna).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha direttament jew indirettament (permezz ta' kumpanija pubblika jew privata) li jiġġestixxu l-provvista tat-tidwil tat-toroq. F'xi każijiet, jista' jkun li l-investimenti meħtieġa biex jiġu implimentati l-miżuri elenkati jkunu limitazzjoni u jaffettwaw l-għażla ta' miżuri speċifiċi li jridu jiġu implimentati, iżda ġeneralment l-iffrankar tal-enerġija jpatti għalihom u jirriżulta f'perjodi raġonevoli biex l-investimenti jagħtu l-frott.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i31) L-użu annwali tal-enerġija għat-tidwil tat-toroq għal kull abitant (kWh/abitant/sena)	(b11) L-użu tal-enerġija għat-tidwil tat-toroq għal kull kilometru huwa inqas minn 6 MWh/km/sena
(i32) L-użu annwali tal-enerġija għat-tidwil tat-toroq għal kull kilometru ta' toroq imdawla (MWh/km/sena)	

3.2.5. It-titjib tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija tal-binjiet pubbliċi

Il-BEMP tkun li tiġi mmassimizzata l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija tal-binjiet pubbliċi u jiġi mminimizzat l-użu tal-enerġija tagħhom. Dan jista' jinkiseb permezz tat-titjib tar-rendiment fl-użu tal-enerġija u tal-integrità tal-qafas tal-bini (il-hitan, is-soqfa, u l-ħġieġ) u permezz tal-issigillar tal-arja, kif ukoll permezz tal-installazzjoni ta' tagħmir effiċjenti fl-użu tal-enerġija u permezz tal-kummissjonar tas-sistemi tal-enerġija.

Kemm il-binjiet pubbliċi l-ġodda kif ukoll daww eżistenti jistgħu jiksibu rendiment aħjar fl-użu tal-enerġija mill-istandards minimi stabbiliti fil-kodiċijiet nazzjonali tal-bini ⁽¹¹⁾ u jkunu ddisinjati jew rinnovati bħala binjiet b'użu tal-enerġija qrib iż-żero (NZEB) qabel ma nħareġ l-obbligu tal-UE ⁽¹²⁾.

Meta jiġu ddefiniti l-miżuri biex tittejjeb l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija tal-binjiet, jeħtieġ li ma jiġix ikkunsidrat biss ir-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija li jrid jintlaħaq, iżda wkoll l-impatti ambjentali ġenerali tul iċ-ċiklu kollu tal-hajja tal-binjiet ⁽¹³⁾. Dawn jistgħu jiġu mminimizzati, fost l-oħrajn, billi jintgħażlu materjali sostenibbli tal-bini għall-enerġija primarja u b'inkorporazzjoni baxxa, li fil-fażi tad-disinn, jiżguraw adattabbiltà faċli biex jappoġġaw l-użu mill-ġdid tal-bini fil-futur u r-rinnovazzjoni faċli (eż. pjanijiet flessibbli tal-ispazju tal-art) kif ukoll il-possibbiltà ta' żarmar għall-użu mill-ġdid u għar-riċiklaġġ tal-materjali u tal-elementi tal-bini.

⁽⁹⁾ L-indiċi tal-apparenza tal-kulur ta' bozza jispeċifika l-kapaċità li l-ghajn tal-bniedem tiddistingwi l-kuluri taht tip ta' dawl bhal dak. Indiċi għoli tal-apparenza tal-kulur huwa meħtieġ f'postijiet li fihom huwa importanti li wiehed jagħraf il-kuluri.

⁽¹⁰⁾ Il-bozoz b'komponent abjad qawwi/kiesah jistgħu jkollhom impatti negattivi rilevanti fuq il-fawna lokali.

⁽¹¹⁾ Id-Direttiva 2010/31/UE (id-Direttiva dwar ir-Rendiment tal-Bini fl-Użu tal-Enerġija, l-EPBD) tirrikjedi li l-Istati Membri jistabbilixxu standards minimi għar-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija, li jeħtieġ li jkunu riflessi fil-kodiċijiet nazzjonali tal-bini. Id-Direttiva introduċiet sistema ta' parametraġġ referenzjarju biex gradwalment jiżdied il-livell ta' ambizzjoni ta' dawn ir-rekwiżiti dwar l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija, filwaqt li jinżammu taht rieżami regolari.

⁽¹²⁾ L-EPBD tirrikjedi li l-binjiet il-ġodda kollha jikkonsmaw livell baxx hafna ta' enerġija jew livell ta' enerġija qrib iż-żero ("bini b'użu tal-enerġija qrib iż-żero") sal-2020, jew sal-2018 jekk dawn ikunu okkupati mill-awtoritajiet pubbliċi u ta' sjieda tagħhom.

⁽¹³⁾ Attwalment il-Kummissjoni Ewropea qed tippilota livell(i) ta' qafas ta' rapportar volontarju, biex tittejjeb is-sostenibbiltà ġenerali tar-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija tul iċ-ċiklu tal-hajja tagħhom. Iktar tagħrif disponibbli fuq: <http://ec.europa.eu/environment/eussd/buildings.htm>

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha diment li jistgħu jimpenjaw ir-riżorsi finanzjarji mehtieġa għat-titjib tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija fil-binjiet pubbliċi. Jaf ikun iktar diffiċli li din il-BEMP tiġi implimentata fil-proprjetajiet mikrija. Barra minn hekk, il-livell tar-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija li jista' jinkiseb f'kull każ speċifiku se jkun affettwat mill-karatteristiki tal-bini (eż. bini antik).

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i1) L-użu annwali totali tal-enerġija għal kull unità tal-erja tal-art, espress b'hala enerġija finali (kWh/m ² /sena)	(b12) Għall-binjiet godda, il-bini jiġi ddisinjat b'użu totali tal-enerġija primarja (jiġi inkluz kull użu) li jkun inqas minn 60 kWh/m ² /sena
(i33) L-użu tal-enerġija primarja annwali totali għal kull unità tal-erja tal-art (kWh/m ² /sena)	(b13) Għall-binjiet eżistenti li jkunu qed jiġu rrinnovati, il-bini jiġi ddisinjat b'użu totali tal-enerġija primarja (jiġi inkluz kull użu) li jkun inqas minn 100 kWh/m ² /sena

3.2.6. It-titjib tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija tal-abitazzjonijiet soċjali

Il-BEMP tkun li tittejjeb l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija tal-abitazzjonijiet soċjali, kemm għal binjiet eżistenti li jkunu qed jiġu rrinnovati u kemm għal binjiet godda, kif deskritt hawn fuq għal binjiet pubbliċi (ara t-Taqsim 3.2.5). Għall-abitazzjonijiet soċjali, il-BEMP tkun li r-residenti lokali jkunu involuti fil-proċess ta' ppjanar tar-rinnovazzjoni jew tad-disinn tal-bini l-gdid, sabiex jitqiesu l-htigijiet tagħhom u jkunu mgħarrfa bil-benefiċċji tal-bini b'użu tal-enerġija qrib iż-zero u kif jużawhom.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi li jiġġestixxu l-abitazzjonijiet soċjali. L-ammont ta' investiment mehtieġ jaf ikun ostaklu rilevanti għall-implimentazzjoni tagħha. Madankollu, il-benefiċċji soċjali rilevanti (it-titjib fil-benesseri, it-tnaqqis tal-prekarjetà enerġetika) u l-benefiċċji finanzjarji (l-iffrankar tal-enerġija jekk il-kostijiet tal-enerġija jithallsu b'mod centrali, jew proporzjon oghla ta' kerrejja li jhallsu l-kera tagħhom jekk ikunu responsabbli għall-kostijiet tal-enerġija tagħhom stess) jisbqu l-investimenti.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i1) L-użu annwali totali tal-enerġija għal kull unità tal-erja tal-art, espress b'hala enerġija finali (kWh/m ² /sena)	(b12) Għall-binjiet godda, il-bini jiġi ddisinjat b'użu totali tal-enerġija primarja (jiġi inkluz kull użu) li jkun inqas minn 60 kWh/m ² /sena
(i33) L-użu tal-enerġija primarja annwali totali għal kull unità tal-erja tal-art (kWh/m ² /sena)	(b13) Għall-binjiet eżistenti li jkunu qed jiġu rrinnovati, il-bini jiġi ddisinjat b'użu totali tal-enerġija primarja (jiġi inkluz kull użu) li jkun inqas minn 100 kWh/m ² /sena

3.2.7. Il-ksib tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija fil-binjiet pubbliċi permezz ta' kuntratti għar-rendiment fl-użu tal-enerġija

Il-BEMP tkun li jiġu implimentati kuntratti għar-rendiment fl-użu tal-enerġija għall-binjiet pubbliċi. L-amministrazzjoni pubblika tahtar kumpanija ta' servizz tal-enerġija (l-ESCO) sabiex tidentifika t-titjib xieraq fl-effiċjenza fl-użu tal-enerġija għall-binjiet pubbliċi, tiżviluppahom, tpoġġihom fis-seħh, tipprovdi garanzija li se jinkiseb livell stabbilit ta' ffrankar tal-enerġija, tiegħu r-responsabbiltà għar-riskju tal-investment u, f'hafna każijiet, thejji l-arrangamenti tal-finanzjament biex jithallsu l-proġetti. B'hekk l-amministrazzjonijiet pubbliċi jkun jistgħu jtejb u l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija fil-binjiet pubbliċi mingħajr il-htieġa li jiffinanzjaw il-kostijiet tal-investment bil-quddiem.

Jeżistu żewġ tipi ta' kuntratti għar-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija:

- il-kuntratti ta' ffrankar kondiviż, li bihom l-ESCO u l-amministrazzjoni pubblika jikkondividu l-iffrankar tal-kostijiet b'persentaġġ prestabbilit għal numru fiss ta' snin;
- il-kuntratti ta' ffrankar iggarantit, li bihom l-ESCO tiggarantixxi certu livell ta' ffrankar tal-enerġija għall-amministrazzjoni pubblika, li tircievi kont orhos tal-enerġija. Madankollu, l-iffrankar reali jkun oġġla minn dak iggarantit u l-ESCO taqla' d-differenza.

L-applikabbiltà

L-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha jistgħu japplikaw l-ikkuntrattar għar-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija biex jintroduċu xi titjib fl-effiċjenza fl-użu tal-enerġija fil-binjiet tagħhom. Dan huwa rilevanti b'mod speċifiku għall-amministrazzjonijiet pubbliċi u/jew għall-proġetti li għalihom inkella jkun diffiċli li jsir l-investment mehtieg minhabba nuqqas ta' kapaċità finanzjarja jew nuqqas ta' kapaċità teknika u ta' ġestjoni fl-effiċjenza fl-użu tal-enerġija.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i34) Il-persentaġġ tal-użu totali tal-enerġija tal-amministrazzjoni pubblika kopert b'kuntratti għar-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija (%)	—

3.2.8. It-titjib tar-rendiment fl-użu tal-enerġija ta' binjiet pubbliċi eżistenti permezz tal-monitoraġġ, tal-ġestjoni tal-enerġija u tat-trawwim ta' bidla fl-imġiba

Il-BEMP tkun li:

- jitharreg il-persunal ewlieni b'responsabbiltà diretta għall-ġestjoni tal-bini u tal-enerġija għall-effiċjenza fl-użu tal-enerġija; jehtieg li t-tahriġ jinkludi sessjonijiet tat-teorija u tal-prattika bl-appoġġ ta' manwali u ta' gwidi xierqa;
- il-persunal kollu jiġi involut f'azzjonijiet li jinfluwenzaw l-użu tal-enerġija (eż. biex jintefa d-dawl, biex tiġi stabbilita temperatura ambjentali korretta), filwaqt li jsir enfasi b'mod speċifiku fuq membri rrispettati ferm u influwenti tal-persunal (eż. l-aqwa membri għall-bidla fl-imġiba);
- jiġu ppjanati u mmexxija kampanji ta' bidla fl-imġiba biex jixprunaw l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija fl-amministrazzjoni pubblika; l-ewwel nett, l-udjenza fil-mira ta' kull kampanja jehtieg li tiġi identifikata u mbagħad ikunu jistgħu jiġu promossi kif suppost azzjonijiet speċifiċi għall-effiċjenza fl-użu tal-enerġija fost il-persunal fil-mira;
- jiġu adottati Ċertifikati tar-Rendiment tal-Bini fl-Użu tal-Enerġija u Ċertifikati li Juru r-Rendiment tal-Bini fl-Użu tal-Enerġija, li jikklassifikaw ir-rendiment ta' bini fl-użu tal-enerġija, sabiex jintwerew b'mod prominenti fil-bini jew jintużaw bħala għodda ta' involviment f'kampanji speċifiċi ta' sensibilizzazzjoni.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i1) L-użu annwali totali tal-enerġija għal kull unità tal-erja tal-art, espress bħala enerġija finali (kWh/m ² /sena)	—
(i35) Il-persentaġġ ta' persunal involut u li jkompli jkun involut sena wara t-tnedija ta' kampanja ta' sensibilizzazzjoni (%)	
(i36) Is-sigħat ta' tahrig speċifiku dwar l-ambjent ipprovdut għal kull impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE) u għal kull sena (sigħat/FTE/sena)	

3.2.9. L-implimentazzjoni ta' networks ta' tishin u/jew ta' tkessi distrettwali

Il-BEMP tkun li jiġu implimentati networks ta' tishin u/jew ta' tkessi distrettwali li jipprovdu t-tishin tal-post u l-mishun jew it-tkessi tal-post lill-bini pubbliċi u/jew lill-unitajiet domestiċi, rispettivament. Billi jiġu ġġenerati f'unitajiet ċentrali, it-tishin u/jew it-tkessi ipprovduti lin-network jistgħu jkunu ġejjin minn sistemi ta' generazzjoni kkombinata tas-shana u tal-elettriku jew minn impjanti tat-trigenerazzjoni. Meta jkun possibbli, jistgħu jinkisbu benefiċċji ambjentali billi dawn is-sistemi jithaddmu bil-bijomassa rinnovabbli jew billi jintużaw l-enerġija ġeotermali jew is-shana residwa minn impjanti industrijali.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha. Hija rilevanti b'mod speċifiku għal żoni li jkunu għadhom kemm inbnew u għal rinnovazzjonijiet maġġuri ta' stabbilimenti ta' binjiet pubbliċi jew ta' infrastrutturi pubbliċi oħra (eż. pixxini). Hemm xi limitazzjoni għal żoni popolati b'densità baxxa u meta d-domanda għat-tishin u għat-tkessi tvarja b'mod konsiderevoli.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i37) L-emissjonijiet annwali ta' CO ₂ tas-sistema li tipprovdi t-tishin u t-tkessi, qabel u wara l-implimentazzjoni tat-tishin/tat-tkessi distrettwali bħala ċifra assoluta jew għal kull unità tal-erja tal-art tal-binjiet imsaħħna jew imkessha (t ta' CO ₂ e, kg ta' CO ₂ e/m ²)	—

3.2.10. L-implimentazzjoni ta' sistemi ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli fil-post u ta' sistemi żgħar ta' generazzjoni kkombinata tas-shana u tal-elettriku (mini-CHP) fil-binjiet pubbliċi u fl-abitazzjonijiet soċjali

Il-BEMP tkun li l-binjiet pubbliċi u l-abitazzjonijiet soċjali jiġu pprovduti b'teknoloġiji b'livell baxx ta' emissjonijiet tal-karbonju biex tiġi ssodisfata d-domanda għall-enerġija. Dawn jistgħu jinkludu sistemi termali mix-xemx għall-generazzjoni tas-shana, pannelli fotovoltajċi fil-post għall-generazzjoni tal-elettriku, jew, f'każ li jkun hemm biżżejjed domanda għas-shana, sistemi fuq skala żgħira ta' generazzjoni kkombinata tas-shana u tal-elettriku (mini-CHP) biex b'mod kongunt jiġġeneraw is-shana u l-elettriku b'izjed effiċjenza ġenerali. Is-sistemi mini-CHP jistgħu jithaddmu bil-gass, jew ikollhom benefiċċji ambjentali addizzjonali jekk jithaddmu bil-bijomassa meta jkun disponibbli sors lokali ta' bijomassa sostenibbli.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha. Madankollu, il-possibbiltà li jiġu implimentati soluzzjonijiet speċifiċi jaf tkun limitata mid-disponibbiltà lokali ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli u mill-investiment finanzjarju meħtieġ.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i38) Il-ġenerazzjoni tal-enerġija rinnovabbli fil-post għal kull unità tal-erja tal-art ($\text{kWh/m}^2/\text{sena}$)	
(i39) Il-persentaġġ ta' użu totali tal-enerġija ssodisfat b'sorsi ta' enerġija rinnovabbli fil-post (%)	(b14) 100 % tal-elettriku li jintuża f'bini pubbliċi jiġi ssodisfat bil-ġenerazzjoni tal-elettriku rinnovabbli fil-post
(i40) Il-persentaġġ ta' użu totali tal-enerġija ssodisfat bil-ġenerazzjoni ta' enerġija b'livell baxx ta' emissjonijiet tal-karbonju fil-post (%)	(b15) 100 % tad-domanda għall-mishun f'bini pubbliċi/f'bini ta' abitazzjoni soċjali tiġi ssodisfata bil-ġenerazzjoni tas-shana rinnovabbli fil-post
(i41) Il-persentaġġ ta' użu tal-elettriku totali ssodisfat bil-ġenerazzjoni ta' elettriku rinnovabbli fil-post (%)	
(i42) Il-persentaġġ tad-domanda għall-mishun issodisfata bil-ġenerazzjoni tas-shana rinnovabbli fil-post (%)	

Il-BEMPs fir-rigward tar-rwol regolatorju u tal-ippjanar tal-muniċipalitajiet

3.2.11. *L-istabbiliment ta' standards oghla għall-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u ta' rekwiżiti ta' enerġija rinnovabbli fl-ippjanar tal-użu tal-art għal binjiet li jkunu għadhom kemm inbnew u għal binjiet li tkun qed issir ilhom rinnovazzjoni magġuri permezz ta' regolamenti lokali dwar il-bini, permezz ta' ppjanar urban u permezz ta' permessi għall-bini*

Il-BEMP tkun li fis-sistema lokali tal-ippjanar tiġi introdotta dispożizzjoni li l-binjiet li jkunu għadhom kemm inbnew u r-rinnovazzjonijiet fit-territorju jkollhom standards eżemplari għall-użu tal-enerġija (jiġifieri livell għoli ta' effiċjenza fl-użu tal-enerġija u integrazzjoni tal-ġenerazzjoni tal-enerġija rinnovabbli). Bis-saħħa tal-awtonomija lokali l-biċċa l-kbira tal-muniċipalitajiet ikunu jistgħu jmorru lil hinn mill-istandards għall-użu tal-enerġija u mir-rekwiżiti ta' enerġija rinnovabbli stabbiliti bil-legiżlazzjoni nazzjonali u jkunu jistgħu jimplimentaw bidliet pożittivi fil-livell lokali. Ir-rekwiżiti introdotti fis-sistema lokali tal-ippjanar jistgħu jiġu aġġornati b'mod regolari wara li jkun hemm xi żviluppi tal-industrija tal-konstruzzjoni u miri nazzjonali godda.

Il-BEMP tkun ukoll li jiġu kkunsidrati r-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija u l-integrazzjoni ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli fl-ippjanar urban u fil-permessi għall-bini biex l-organizzazzjonijiet u r-residenti jkunu meħtieġa u/jew jitheggu jadottaw soluzzjonijiet ta' enerġija sostenibbli.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha bi rwol fl-istabbiliment ta' kodiċi lokali tal-bini lokali u/jew fl-ghoti ta' permessi għall-bini. Madankollu, il-legiżlazzjoni nazzjonali jaf tohloq limitazzjonijiet fuq dak li jistgħu jeħtieġu.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i43) L-istabbiliment ta' regolamenti li jistabbilixxu standards oghla għall-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u ta' rekwiżiti ta' enerġija rinnovabbli (iva/le)	—
(i44) Il-livell tar-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija mehtieg mill-kodiċi lokali tal-bini (kWh/m ² /sena)	
(i45) Il-kunsiderazzjoni sistematika tar-rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija u tal-integrazzjoni ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli fl-ipproċessar ta' permessi għall-bini (iva/le)	

Il-BEMPs fir-rigward tal-influenza tal-muniċipalitajiet fit-territorju tagħhom3.2.12. *Ir-rwol eżemplari tas-settur pubbliku*

Il-BEMP tkun li:

- tintwera ambizzjoni billi mhux biss jintlahqu l-miri nazzjonali jew internazzjonali eżistenti għall-użu tal-enerġija tal-awtorità lokali stess u għall-użu tal-enerġija fit-territorju tagħha, iżda saħansitra jinqabzu, b'impenn sod mill-ogħla livelli tal-muniċipalità u l-involvement tal-partijiet ikkonċernati rilevanti l-oħra;
- it-tmexxija ssir billi wiehed ikun ta' eżempju: il-muniċipalità tista' timplimenta miżuri eżemplari u tikseb livelli eżemplari ta' rendiment tal-bini fl-użu tal-enerġija, kemm biex turi li dan huwa possibbli u kemm biex trawwem lis-suq lokali għal soluzzjonijiet ta' enerġija sostenibbli; il-muniċipalità tista' twettaq ukoll proġetti ewlenin biex jintwera l-impenn tal-awtorità pubblika lejn is-sostenibbiltà;
- ikun hemm komunikazzjoni effettiva mal-pubbliku ġenerali: jehtieg li johroġ fid-dieher li l-amministrazzjoni pubblika qed twettaq l-ambizzjoni tagħha sabiex partijiet ikkonċernati oħra jitheggu jagħmlu b'haħha;
- jiġi appoġġat il-holqien ta' skemi ta' incentivi: jinholqu skemi lokali għall-finanzjament tal-azzjonijiet tar-residenti biex inaqqsu l-impatt ambjentali tagħhom;
- tinghata għajnuna biex jinghelbu l-ostakli istituzzjonali għall-adozzjoni ta' soluzzjonijiet ta' enerġija sostenibbli.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi lokali kollha.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i46) It-twettiq ta' proġetti ewlenin u ta' dimostrazzjoni (iva/le)	—
(i47) Il-ksib ta' livell ambizzjuż tar-rendiment fl-użu tal-enerġija fil-binjiet u fl-attivitajiet kollha tal-amministrazzjoni pubblika (iva/le)	

3.2.13. *Is-servizzi ta' tagħrif u ta' konsulenza dwar l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u dwar l-enerġija rinnovabbli għaċ-ċittadini u għan-negozji u l-istabbiliment ta' shubijiet pubbliċi-privati*

Il-BEMP tkun li:

- jiġu adottati shubijiet strateġiċi biex il-komunità ingenerali tkun involuta fl-iżvilupp u fit-twettiq ta' skemi ta' tnaqqis tal-emissjonijiet tal-karbonju;
- jiġu stabbiliti servizzi ta' tagħrif u ta' konsulenza biex jgħinu lir-residenti u lin-negozji jnaqqsu l-użu tal-enerġija tagħhom;

- jiġu stabbiliti proġetti pubbliċi-privati relatati mal-enerġija u wiehed jissieheb fihom: l-amministrazzjonijiet pubbliċi jistgħu jissiehbu ma' organizzazzjonijiet privati b'għarfien speċjalizzat fi proġetti għall-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u għall-enerġija rinnovabbli;
- jiġu appoġġati proġetti pilota b'livell baxx ta' emissjonijiet tal-karbonju: il-proġetti pilota jistgħu iġinu biex jinstabu soluzzjonijiet ta' effiċjenza fl-użu tal-enerġija fis-suq u ta' enerġija rinnovabbli b'potenzjal li jiġu rreplikati mill-organizzazzjonijiet u miċ-ċittadini fit-territorju tagħhom.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha bi rwol fil-promozzjoni tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u/jew tal-enerġija rinnovabbli għar-residenti u għan-negozji.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i48) L-amministrazzjoni pubblika twassal servizzi ta' tagħrif u ta' konsultanza dwar l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u dwar l-enerġija rinnovabbli (iva/le)	—
(i49) L-amministrazzjoni pubblika tappoġġa l-proġetti pilota b'livell baxx ta' emissjonijiet tal-karbonju, eż. permezz ta' shubijiet pubbliċi-privati (iva/le)	

3.2.14. L-istharrig termografiku tal-ambjent mibni fit-territorju tal-municipalità

Il-BEMP tkun li tintuza t-termografija biex tingabar dejta fuq skali varji u biex jiġi pprovdut tagħrif viżiv dwar ir-radjażzjoni tas-shana, sabiex wiehed jifhem fejn jehtieg li jinstabu soluzzjonijiet ta' effiċjenza fl-użu tal-enerġija bħala priyorità u biex ir-residenti u l-organizzazzjonijiet lokali jkunu involuti fir-rigward tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija tal-binjiet. Stharrig termografiku ta' żona kbira jista' jitwettaq b'termografija mill-ajru.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali. Jehtieg li l-istharrig termografiku jitwettaq f'kundizzjonijiet speċifiċi f'termini tal-klima (jiġifieri t-temperatura, ir-riħ), tal-perjodu tas-sena (jiġifieri x-xitwa) u tal-ħin tal-jum (jiġifieri kmieni filgħodu).

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i50) Il-persentaġġ taż-żona mibnija fit-territorju tal-municipalità koperta bl-istharrig termografiku (%)	(b16) Id-dejta termografika reċenti (< hames (5) snin) b'rizzoluzzjoni għolja (< 50 cm) hija disponibbli għal 100 % taż-żona mibnija fit-territorju tal-municipalità
(i51) L-iffrankar potenzjali tal-enerġija identifikat bis-saħħa tal-analiżi tal-istharrig termografiku (kWh/sena, EUR/sena)	

3.3. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għall-mobbiltà

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-mobbiltà u/jew għat-trasport pubbliku fit-territorju tagħhom.

3.3.1. L-adozzjoni ta' pjan ta' mobbiltà urbana sostenibbli

Il-BEMP tkun li jiġi adottat Pjan ta' Mobbiltà Urbana Sostenibbli (SUMP) sabiex jipprovdi approċċ integrat għall-modalitajiet kollha ta' trasport, filwaqt li jitqies l-ippjanar għall-ambjent ta' madwarhom. Is-SUMP għandu l-għan li jtejjeb is-sikurezza u s-sigurtà, inaqqas it-tniġġis akustiku u tal-arja, inaqqas l-emissjonijiet u l-konsum tal-enerġija, itejjeb l-effiċjenza u l-kosteffettività tat-trasport u jtejjeb l-attrazzjoni u l-kwalità tal-ambjent urban u tad-disinn urban. It-taqsimiet li ġejjin (minn 3.3.2 sa 3.3.9) jiddeskrivu miżuri li jistgħu jiġu inklużi f'SUMP.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha li huma responsabbli għall-mobbiltà u/jew għat-trasport pubbliku. Fatturi lokali u kuntestwali jaf jinfluwenzaw il-miżuri speċifiċi li jistgħu jiġu inklużi fis-SUMP u l-applikabbiltà tagħhom.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i52) Is-sehem modali tal-vjaġġi (% tal-vjaġġi li jsiru bil-karozza, bil-mutur, bit-trasport pubbliku, bir-rota u bil-mixi)	—
(i53) L-aċċessibilità tat-trasport pubbliku (il-persentaġġ ta' abitanti li jghixu sa 300 metru 'l bogħod minn waqfa tat-trasport pubbliku urban bi frekwenza minima ta' bejn 15-il minuta u 20 minuta) (%)	—

3.3.2. It-trawwim tal-kultura taċ-ċiklizmu u tal-mixi permezz ta' infrastruttura għaċ-ċiklizmu, ta' skemi ta' kondivizzjoni tar-roti (bike sharing) u ta' promozzjoni tal-mixi

Il-BEMP tkun li:

- jiġu adottati miżuri ta' politika u strateġiji biex titrawwem kultura taċ-ċiklizmu u tal-mixi; jehtieġ li ċ-ċiklizmu u l-mixi jiġu rrikonoxxuti sew bħala modalitajiet separati ta' trasport fid-dokumenti ta' politika u tal-ippjanar u fil-pjanijiet strateġiċi tal-belt, b'miżuri speċifiċi għalihom it-tnejn;
- tiġi stabbilita infrastruttura effiċjenti; l-infrastrutturi għall-mixi u għaċ-ċiklizmu huma meħtieġa sabiex il-mixi u ċ-ċiklizmu jkunu modalitajiet sikuri, rapidi u attraenti;
- jiġu applikati għodod metodoloġiċi sabiex tingabar b'mod sistematiku d-dejta dwar il-mixi u ċ-ċiklizmu; wara l-iżvilupp tal-mixi u taċ-ċiklizmu u l-evalwazzjoni tal-effett tal-miżuri implimentati, jistgħu jkomplu jiġu appoġġati t-teħid tad-deċiżjonijiet u l-għażliet biex jiġi promoss it-trasport sostenibbli;
- jiġu żviluppati għodod effettivi u mmirati ta' komunikazzjoni li jippromwov u l-mixi u ċ-ċiklizmu fost ir-residenti u dawk li jivvjaġġaw minn post għall-iehor.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha li huma responsabbli għall-mobbiltà. Madankollu, xi fatturi lokali u kuntestwali (eż. it-topografija) jaf jillimitaw l-applikabbiltà ta' miżuri speċifiċi li jappoġġaw u jippromwov l-mixi u ċ-ċiklizmu.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i52) Is-sehem modali tal-vjaġġi (% tal-vjaġġi li jsiru bil-karozza, bil-mutur, bit-trasport pubbliku, bir-rotta u bil-mixi)	(b17) Il-belt għandha diviżjoni modali għaċ-ċiklizmu ta' 20 % jew oghla JEW il-belt żiedet id-diviżjoni modali tagħha għaċ-ċiklizmu b'minn tal-inqas 50 % matul l-aħhar hames snin.
(i54) It-tul tal-infrastruttura għaċ-ċiklizmu (il-korsiji tar-rotti, il-mogħdijiet tar-rotti), bħala total (km) u meta mqabbel mat-tul totali tan-netwerk tat-toroq għall-vetturi (km ta' korsiji tar-rotti/km ta' toroq)	(b18) Minn tal-inqas 10 % tal-investiment tal-belt fl-infrastruttura tat-trasport u fil-manutenzjoni huwa ddedikat għall-infrastruttura taċ-ċiklizmu.
(i55) Il-belt għandha politika jew pjan apposta għal investiment fl-infrastruttura għall-mixi/għaċ-ċiklizmu u għanijiet li jistgħu jitkejlu sabiex jiżied il-mixi/iċ-ċiklizmu, li huma adottati politikament (iva/le)	

3.3.3. L-implimentazzjoni ta' skema ta' kondivizzjoni tal-karozzi (car sharing) fuq skala kbira

Il-BEMP tkun li jiġi appoġġat u jithegġeg il-holqien ta' skema kbira ta' kondivizzjoni tal-karozzi fit-territorju tal-muniċipalità. B'mod ġenerali, is-servizzi tal-kondivizzjoni tal-karozzi ma jkunux immexxija mill-belt li fiha joperaw; madankollu, il-muniċipalità tista' tistabbilixxi infrastruttura ta' appoġġ u tistabbilixxi politika u leġislazzjoni xierqa biex tintegra l-kondivizzjoni tal-karozzi fin-nisġa tal-belt u mat-trasport pubbliku. L-amministrazzjoni pubblika tista' ssir ukoll klijent kummerċjali tas-servizz lokali ta' kondivizzjoni tal-karozzi, tqanqal sensibilizzazzjoni pubblika, tippromwovi s-servizz u tistabbilixxi standards li l-operaturi tal-kondivizzjoni tal-karozzi jridu jissodisfaw sabiex ikunu jistgħu jiehdu vantaġġ mill-infrastruttura ta' appoġġ tal-belt (eż. il-korsiji preferenzjali, iż-żoni bi ftit traffiku). Il-bliet jistgħu jiddeciedu wkoll li jissussidjaw lil xi operatur tal-kondivizzjoni tal-karozzi biex jespandi jew jgħaġġel ir-rata ta' tkabbir.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija rilevanti b'mod partikolari għal awtoritajiet lokali b'territorju urban li jkun fih iktar minn 200 000 abitant. L-awtoritajiet lokali ta' territorji b'popolazzjoni iċken jaf jiltaqqu ma' xi limitazzjonijiet fl-applikabbiltà tal-BEMP minhabba numru limitat ta' klijenti tal-iskema ta' kondivizzjoni tal-karozzi, kostijiet oghla, netwerk tat-trasport pubbliku li jkun inqas żviluppat, eċċ.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i56) In-numru ta' utenti tal-iskema ta' kondivizzjoni tal-karozzi għal kull 10 000 abitant (numru/10 000 abitant)	
(i57) In-numru ta' utenti rreġistrati għal kull vettura tal-iskema ta' kondivizzjoni tal-karozzi (numru ta' utenti/numru ta' vetturi)	(b19) Minn tal-inqas tmien (8) karozzi b'sjieda privata ġew issostitwiti b'kull vettura fil-flotta tal-operatur tal-iskema tal-kondivizzjoni tal-karozzi
(i58) In-numru ta' abitanti għal kull vettura disponibbli tal-iskema ta' kondivizzjoni tal-karozzi (numru ta' abitanti/numru ta' vetturi)	(b20) Minn tal-inqas karozza waħda (1) disponibbli tal-iskema tal-kondivizzjoni tal-karozzi għal kull 2 500 abitant
(i59) Il-kilometraġġ misjuq kull sena mill-utenti tal-iskema tal-kondivizzjoni tal-karozzi (km/utent/sena)	
(i60) In-numru ta' karozzi b'sjieda privata li jiġu ssostitwiti b'kull vettura fi flotta ta' operatur tal-iskema tal-kondivizzjoni tal-karozzi (numru ta' karozzi b'sjieda privata li jiġu ssostitwiti/numru ta' vetturi tal-iskema tal-kondivizzjoni tal-karozzi)	

3.3.4. Il-ħruġ ta' biljetti integrati għat-trasport pubbliku

Il-BEMP tkun li jiġi introdott il-ħruġ ta' biljetti integrati fl-għamla ta' sistema intelligenti li tkun kapaci tidentifika u timponi t-tariffi għal traġitti li jużaw diversi modalitajiet ta' trasport. Jekk l-amministrazzjoni pubblika taġixxi bħala operatur tat-trasport pubbliku (eż. permezz ta' kumpanija sussidjarja b'sjeda tal-belt), tista' timplimenta l-ħruġ ta' biljetti integrati hi stess. F'każijiet meta l-municipalitá tgħaddi s-servizzi tat-trasport pubbliku lil kumpaniji privati, is-soluzzjonijiet ta' ħruġ ta' biljetti integrati jistgħu jkunu meħtieġa fis-sejha għall-offerti.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha li huma responsabbli għat-trasport pubbliku. Madankollu, l-isfel minn ċertu massa kritika ta' utenti u ta' tranżazzjonijiet annwali, jista' jkun diffiċli li jiġu rkuprati l-investimenti inizjali f'termini ta' ħin u ta' finanzi meħtieġa biex tiġi implimentata sistema intelligenti ta' ħruġ ta' biljetti integrati.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i61) Il-persentaġġ ta' traġitti mħallsa bil-biljett integrat (%)	
(i62) In-numru ta' utenti tat-trasport pubbliku li kienu jużaw trasport motorizzat privat li kieku ma kienx hemm sistema ta' ħruġ ta' biljetti integrati (normalizzat mill-popolazzjoni totali fiż-żona kkonċernata)	(b21) Minn tal-inqas 75 % tat-traġitti mħallsa bil-biljett integrat (%)

3.3.5. It-titjib fl-użu ta' vetturi elettrici fiż-żoni urbani

Il-BEMP tkun li jinxtraw vetturi elettrici (jiġifieri karożzi, mopeds u muturi elettrici) għall-flotta tal-amministrazzjoni pubblika stess. Jistgħu jiddaħhlu fis-seħh ukoll skemi li jappoġġaw ix-xiri ta' vetturi elettrici mir-residenti, billi jiġi allokat xi baġit jew jintlaħqu ftehimiet mal-banek lokali għal rati tal-imghax imnaqqs. Barra minn hekk, l-amministrazzjoni pubblika tista' tappoġġa l-użu ta' vetturi elettrici billi tippermetti ċ-ċirkolazzjoni tagħhom f'żoni ta' traffiku ristrett jew f'korsiji preferenzjali, tohloq punti pubbliċi tal-iċċarġjar jew iżżid il-kwantità tagħhom, tnaqqas it-tassazzjoni fuq il-vetturi elettrici, tintroduċi jew tappoġġa l-iskemi ta' kondivizjoni tal-vetturi elettrici u tirreklama lir-residenti l-miżuri ta' appoġġ għall-vetturi elettrici.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha u hija rilevanti b'mod partikolari fi bliet (b'shem kbir ta' distanzi qosra ta' sewqan) u f'żoni bi problemi ta' kongestjoni tat-traffiku u ta' tniġġis tal-arja.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i63) Il-persentaġġ ta' vetturi elettrici (għal kull tip, eż. il-karozzi elettrici, il-muturi elettrici) fit-triq meta mqabbel mat-total ta' vetturi (%)	—
(i64) Il-persentaġġ ta' vetturi elettrici pubbliċi (għal kull tip, eż. il-karozzi elettrici, il-muturi elettrici) fil-flotta totali ta' vetturi pubbliċi (%)	
(i65) In-numru ta' punti pubbliċi tal-iċċarġjar għal kull abitant (numru/abitant)	

3.3.6. It-trawwim tal-kultura tal-intermodalità tal-passiġġieri

Il-BEMP tkun li jithegġegħ l-iżvilupp ta' konnessjonijiet konvenjenti, sikuri, rapidi u minghajr intoppi fost il-modalitajiet sostenibbli ta' trasport. Is-sistemi tat-trasport intermodali jikkollegaw flimkien l-infrastruttura u s-servizzi għat-trasport pubbliku (il-karozzi tal-linja, it-trammijiet/il-ferroviji tal-passiġġieri u l-ferroviji minn post għall-iehor), għall-mixi, għaċ-ċiklizmu, għall-kondiviżjoni tar-roti u għall-kondiviżjoni tal-karozzi. L-amministrazzjonijiet pubbliċi jistgħu jrawmu l-kultura tal-intermodalità tal-passiġġieri billi jikkooperaw ma' diversi operaturi tat-trasport pubbliku u kumpaniji tal-kondiviżjoni tar-roti u tal-karozzi.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha izda hija rilevanti b'mod partikolari għal bliet b'networks kumplessi tat-trasport u b'territorju estiż.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i52) Is-sehem modali tal-vjaġġi (% tal-vjaġġi li jsiru bil-karozza, bil-mutur, bit-trasport pubbliku, bir-rotta u bil-mixi)	(b22) Il-persentaġġ ta' modalitajiet sostenibbli tat-trasport li jintużaw fil-belt (eż. il-mixi, iċ-ċiklizmu, il-karozza tal-linja, it-tramm, il-ferrovija) huwa ta' 60 % jew oghla
(i66) In-numru medju ta' spazji għall-parkeġġ tar-roti fil-waqfiet tat-trasport pubbliku għall-fluss medju ta' kuljum ta' passiġġieri (numru ta' spazji għall-parkeġġ tar-roti/numru ta' passiġġieri)	
(i67) Il-persentaġġ ta' utenti tat-trasport pubbliku li jikkombinaw din il-modalità mal-mixi/maċ-ċiklizmu, mill-utenti tat-trasport pubbliku li jgħixu fradjuż raġonevoli (800 m għall-mixi u tliet (3) km għaċ-ċiklizmu) minn waqfiet tat-trasport pubbliku ta' frekwenza għolja (minn tal-inqas darbtejn kull siegħa matul l-eqqel sigħat tat-traffiku ta' filgħodu u ta' filgħaxija) (%)	
(i68) Is-sofwer tal-ippjanar tal-vjaġġi intermodali li huwa disponibbli għall-abitanti jinkludi traġitti tal-vjaġġ li jridu jsiru bil-mixi jew bir-rotta (iva/le)	

3.3.7. L-implimentazzjoni ta' tariffa tal-kongestjoni

Il-BEMP tkun li tiġi implimentata tariffa tal-kongestjoni fiż-żoni tal-belt b'livell għoli ta' kongestjoni tat-traffiku. It-tariffa tal-kongestjoni hija diżinċentiv ekonomiku (miżata) għall-użu ta' toroq traffikużi fl-eqel hinijiet ta' traffiku tal-jum. Sabiex tirnexxi, jehtieg li t-tariffa tal-kongestjoni tiġi implimentata bħala parti minn pakkett ta' miżuri tat-trasport (ara l-BEMPs preċedenti fit-Taqsima 3.3) li jipprovdu alternattiva valida għall-użu ta' karozza.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali f'żoni urbani b'livell għoli ta' kongestjoni tat-traffiku u bi tniġġis tal-arja.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i52) Is-sehem modali tal-vjaġġi (% tal-vjaġġi li jsiru bil-karozza, bil-mutur, bit-trasport pubbliku, bir-rota u bil-mixi)	(b23) Il-koncentrazzjoni ta' sustanzi li jniġġsu l-arja (il-PM ₁₀ , l-ammonijaka u l-ossidu tan-nitroġenu) fiż-żona li fiha tiġi imposta t-tariffa tal-kongestjoni titnaqqas b'10 % (bħala medja), meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni
(i69) Il-persentaġġ ta' tnaqqis tas-sustanzi li jniġġsu l-arja (il-materja partikolata – PM ₁₀ , l-ammonijaka u l-ossidu tan-nitroġenu) fiż-żona li fiha tiġi imposta t-tariffa tal-kongestjoni, meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni (%)	(b24) L-aċċess ta' vetturi mhux eżentati fiż-żona li fiha tiġi imposta t-tariffa tal-kongestjoni jitnaqqas b'20 %, meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni
(i70) Il-persentaġġ ta' tnaqqis tal-aċċess ta' vetturi mhux eżentati fiż-żona li fiha tiġi imposta t-tariffa tal-kongestjoni, meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni (%)	(b25) Il-veloċità u l-puntwalità tas-servizzi tat-trasport pubbliku tjebu b'5 %, meta mqabbla mas-sitwazzjoni qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni
(i71) Il-persentaġġ ta' żieda fil-veloċità medja u fil-puntwalità tal-vetturi tat-trasport pubbliku fiż-żona li fiha tiġi imposta t-tariffa tal-kongestjoni, meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni (%)	

3.3.8. Il-limitazzjoni tal-ispazji għall-parkeġġ minghajr hlas fil-bliet

Il-BEMP tkun li jiġu limitati l-ispazji għall-parkeġġ minghajr hlas fit-toroq taż-żoni urbani u li jitnehhew ir-rekwiżiti ta' parkeġġ minimu (għall-parkeġġ fit-toroq u għall-garaxxijiet taht l-art) fl-iżviluppi ta' bini ġdid. Barra minn hekk, tista' tiġi adottata wkoll politika formali biex kulma jmur jitneħħa kull rekwiżit preċedenti ta' parkeġġ (għall-parkeġġ fit-toroq u għall-garaxxijiet taht l-art) mill-iżviluppi eżistenti. Il-limitazzjoni tal-ispazji għall-parkeġġ minghajr hlas fit-toroq hija diżinċentiv għall-karożzi b'sjieda privata. Dawn il-miżuri huma effettivi l-iktar meta jiġu akkumpanjati b'miżuri biex titjeb id-disponibbiltà u l-affidabbiltà ta' alternattivi validi għall-użu ta' karozza, bhat-trasport pubbliku, iċ-ċiklizmu u l-mixi.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha u hija rilevanti b'mod speċifiku għall-bliet b'livell għoli ta' kongestjoni tat-traffiku u bi tniġġis tal-arja jew bi trasport pubbliku li ma jintużax biżżejjed.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i52) Is-sehem modali tal-vjaġġi (% tal-vjaġġi li jsiru bil-karozza, bil-mutur, bit-trasport pubbliku, bir-rota u bil-mixi)	(b26) Bejn 80 % u 90 % tal-ispazji għall-parkeġġ fit-toroq ikunu okkupati matul 90 % tas-sigħat tax-xogħol
(i72) Il-persentaġġ ta' spazji għall-parkeġġ li jkunu disponibbli matul il-hinijiet tax-xogħol (%)	(b27) Il-belt ma għandha l-ebda rekwiżit ta' parkeġġ minimu (għall-parkeġġ fit-toroq u għall-garaxxijiet taht l-art) għall-iżviluppi l-godda u għandha politika formali biex kulma jmur jitneħħa kull rekwiżit preċedenti ta' parkeġġ mill-iżviluppi eżistenti
(i73) L-eżistenza ta' rekwiżiti ta' parkeġġ minimu (għall-parkeġġ fit-toroq u għall-garaxxijiet taht l-art) għall-iżviluppi l-godda (iva/le)	

3.3.9. L-implimentazzjoni ta' ċentri tas-servizz logistiku

Il-BEMP tkun li jiġu involuti l-partijiet ikkonċernati rilevanti u tiġi appoġġata l-implimentazzjoni ta' ċentru tas-servizz logistiku fit-territorju tal-muniċipalità. Iċ-ċentru tas-servizz logistiku jista' jkun jinsab relattivament qrib hafna taż-żona geografika li jaqdi, biex b'hekk ikunu jistgħu jitwettqu l-konsenji kkonsolidati f'dik iż-żona.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha li huma responsabbli għall-mobbiltà u hija rilevanti b'mod speċifiku għall-bliet li jirċievu volum għoli ta' konsenji ta' oġġetti u/jew huma soġġetti għal-livell għoli ta' kongestjoni tat-traffiku u għal tniġġis tal-arja.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i74) L-emissjonijiet ta' CO ₂ mill-vetturi tal-konsenji tul perjodu speċifiku ta' żmien (eż. kull sena, kull xahar) fiż-żona moqdija miċ-ċentru tas-servizz logistiku (kg ta' CO ₂ e/sena jew kg ta' CO ₂ e/xahar)	(b28) It-tnaqqis ta' 40 % tal-emissjonijiet ta' CO ₂ mill-vetturi tal-konsenji fiż-żona tas-servizz, meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-implimentazzjoni taċ-ċentru tas-servizz logistiku
(i75) In-numru ta' traġitti tal-konsenji li jsiru kuljum fiż-żona tas-servizz (numru/jum)	(b29) It-tnaqqis ta' 75 % tan-numru ta' traġitti tal-konsenji li jsiru kuljum lejn iż-żona tas-servizz, meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-implimentazzjoni taċ-ċentru tas-servizz logistiku

3.4. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għall-użu tal-art

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-awtoritajiet lokali responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art.

3.4.1. Il-limitazzjoni tat-tifrix urban fl-ispazji ekoloġiċi u fl-art agrikola

Il-BEMP tkun li jiġi limitat u kkontrollat it-tifrix urban b'miżuri regolatorji (eż. l-ippjanar spazjali tal-użu tal-art, ir-restrizzjoni fuq l-użu speċifiku tal-art), b'intervent ekonomiku (eż. in-negozjar fil-permessi għall-bini) u b'tibdil u b'ġestjoni istituzzjonali (eż. l-aġenziji speċjali għar-rivitalizzazzjoni urbana). Xi eżempji ta' miżuri li jillimitaw it-tifrix urban huma t-thegħiġ ta' bini fuq art abbandunata, il-minimizzazzjoni tal-ispazju ssiġillat bejn il-bini, ir-rinnovazzjoni ta' binjiet li mhumx jintużaw u l-promozzjoni tal-iżvilupp vertikali.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha li huma responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i76) Il-persentaġġ ta' superfiċi impermeabbli magħmula mill-bniedem (jiġifieri kull xorta ta' żona mibnija impermeabbli: il-binjiet, it-toroq, kwalunkwe parti minghajr veġetazzjoni jew ilma) fit-territorju tal-muniċipalità (km ² ta' superfiċi impermeabbli magħmula mill-bniedem/km ² tas-superfiċi totali)	—
(i77) Il-persentaġġ ta' żona li għadha kemm inbniet f'perjodu speċifiku ta' żmien (sena (1), hames (5) snin, 10 snin) miż-żona mibnija totali fit-territorju tal-muniċipalità fil-bidu tal-perjodu kkunsidrat (%)	—

3.4.2. *It-tnaqqis tal-effett gżira ta' shana urbana*

Il-BEMP tkun li jittaffa l-effett gżira ta' shana urbana permezz tal-implimentazzjoni ta' kombinazzjoni ta' miżuri, bħal pereżempju ż-żoni ekoloġiċi, is-soqfa ekoloġiċi, l-użu ta' materjali riflettivi, iż-żieda tal-effiċjenza tal-insulazzjoni tal-pajpijiet jikwu u l-evitar tad-dissipazzjoni tas-shana residwa bl-użu tagħha mill-ġdid.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha li huma responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art f'żoni urbani kbar. Il-muniċipalitajiet iż-żgħira huma affettwati inqas mill-effett gżira ta' shana urbana.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i78) L-implimentazzjoni ta' miżuri biex jittaffa l-effett gżira ta' shana urbana, bħal pereżempju ż-żoni ekoloġiċi, is-soqfa ekoloġiċi jew l-użu ta' materjali riflettivi (iva/le)	—

3.4.3. *Il-htieġa tal-iskular tal-ilma b'impatt baxx fil-ħamrija ssiġillata*

Il-BEMP tkun li jkun meħtieġa miżuri għall-iskular tal-ilma b'impatt baxx fil-kostruzzjoni ta' żviluppi godda (inklużi żviluppi mill-ġdid maġġuri ta' żoni mibnija eżistenti) għall-prevenzjoni u għall-kontroll tal-ghargħar, tal-erożjoni u tat-tniġġis tal-ħamrija, u tat-tniġġis tal-ilma ta' taht l-art. Il-miżuri għall-iskular tal-ilma b'impatt baxx li jadottaw il-filosofija ta' "Sistemi Sostenibbli tal-Iskular tal-Ilma" (SUDS) jitqiesu bħala l-aqwa Prattika, peress li s-SUDS isegwu prinċipji straordinarji li:

- jipprovwaw itejbu l-kwalità tal-iskol tal-ilma, inaqqsu l-iskol tas-superfiċe, jagħtu kontribut favur il-bijodiversità u jgħolqu valur ta' utilità tal-post;
- jipprovwaw jirreplikaw l-iskular naturali qabel isir l-iżvilupp, bl-iżjed mod li jirrifletti l-iskular naturali;
- għandhom ġerarkija ta' ġestjoni integrata tal-prevenzjoni, tal-kontroll tas-sors u tal-kontroll tas-sit.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha li huma responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art. Il-miżuri speċifiċi biex jitjieb l-iskular tal-ilma huma speċifiċi għas-sit.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i79) L-eżistenza ta' rekwiżiti għal miżuri għall-iskular tal-ilma b'impatt baxx għall-kostruzzjoni ta' żviluppi ġodda u għal żviluppi mill-ġdid maġġuri (iva/le)	—

3.5. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għal żoni urbani ekoloġiċi

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-ġestjoni ta' żoni urbani ekoloġiċi.

3.5.1. L-istabbiliment u l-implimentazzjoni ta' pjan ta' azzjoni u ta' strateġija għall-bijodiversità lokali

Il-BEMP tkun li jiġu introdotti strateġija u pjan ta' azzjoni għall-bijodiversità lokali li l-ghanijiet u l-oġettivi tagħhom ikunu jistgħu jiġu ddefiniti bis-saħħa ta' djalogu mal-esperti, mal-partijiet ikkonċernati u mar-residenti. Jehtieg li l-pjan ta' azzjoni jinkludi l-miżuri li jridu jiġu implimentati, l-iskedi ta' żmien, il-baġit disponibbli, l-istadji importanti, is-shubijiet għall-implimentazzjoni u r-responsabbiltajiet. Ir-riżultati tal-pjan ta' azzjoni jistgħu jiġu promossi u mxerrda mal-abitanti u mal-partijiet ikkonċernati biex titqanqal is-sensibilizzazzjoni.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha li huma responsabbli għall-ġestjoni ta' żoni urbani ekoloġiċi.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i80) Il-persentaġġ u n-numru ta' speċijiet indiġeni (għal kategoriji differenti ta' speċijiet, eż. l-ghasafar, il-friefet) fiż-żona urbana (%)	—
(i81) Il-persentaġġ ta' żoni naturali u seminaturali fiż-żona urbana miż-żona urbana totali (%)	
(i82) L-ispazju ekoloġiku għal kull abitant (m^2 /abitant) – issir distinzjoni bejn iż-żoni urbani, semiurbani u rurali	

3.5.2. Il-holqien ta' networks ekoloġiċi u tal-ilma

Il-BEMP tkun li jiġu żviluppati networks ekoloġiċi u tal-ilma ⁽¹⁴⁾, li johlqu mill-ġdid ċiklu tal-ilma li jirreplika dak naturali u li jikkontribwixxu għall-utilità tal-belt, billi l-ġestjoni tal-ilma ssir id f'id mal-infrastruttura ekoloġika. In-networks ekoloġiċi u tal-ilma jistgħu jikkombinaw u jiproteġu l-valuri idroloġiċi u ekoloġiċi tal-pajsaġġ urban filwaqt li jipprovdut miżuri reżiljenti u ta' adattament biex jiġu indirizzati l-każijiet ta' għargħar.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha.

⁽¹⁴⁾ In-networks ekoloġiċi u tal-ilma huma żoni naturali u seminaturali li jinkorporaw l-ispazji ekoloġiċi (u/jew tal-ilma jekk u meta jkunu kkonċernati l-ekosistemi akkwatiċi) u karatteristiki fiżiċi ohra f'żoni terrestri (inklużi ż-żoni kostali) u f'żoni tal-baħar.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i83) Il-persentaġġ ta' żoni urbani ekoloġiċi u tal-ilma fiż-żona urbana miż-żona urbana totali (%)	—

3.5.3. *It-trawwim tal-kultura tal-użu ta' soqfa ekoloġiċi*

Il-BEMP tkun li tigi żviluppata politika xierqa ta' skemi li jappoġġaw il-konstruzzjoni ta' soqfa ekoloġiċi fil-binjiet godda u eżistenti, kemm pubbliċi kif ukoll privati. Is-soqfa ekoloġiċi jistgħu jinkorporaw ukoll sistemi ta' enerġija rinnovabbli, bħal pannelli fotovoltaiċi (ara t-Taqsim 3.2.10 għal iktar tagħrif dwar il-ġenerazzjoni tal-enerġija rinnovabbli fil-binjiet pubbliċi u fl-abitazzjonijiet soċjali). L-iskemi ta' politika li jappoġġaw l-użu ta' soqfa ekoloġiċi jistgħu jinkorporaw inċentivi ekonomiċi, burokrasija mnaqqsa u appoġġ tekniku speċifiku għall-inkluzjoni ta' soqfa ekoloġiċi fil-konstruzzjoni jew fir-rinnovazzjoni tal-binjiet.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha li huma responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i84) Il-persentaġġ tas-superfiċe mġhottija b'soqfa ekoloġiċi mis-superfiċe totali taż-żona urbana (m^2 ta' soqfa ekoloġiċi/ m^2 ta' żoni urbani)	—
(i85) Il-persentaġġ jew in-numru ta' binjiet b'soqfa ekoloġiċi f'żona urbana partikolari (%)	—

3.5.4. *L-ġhoti ta' valur ambjentali ġdid lil żoni ekoloġiċi mitluqa u lil żoni periferiċi*

Il-BEMP tkun li jiġi adottat pjan biex iż-żoni ekoloġiċi mitluqa u ż-żoni periferiċi jerġgħu jingħataw il-hajja fit-territorju tal-muniċipalità sabiex jitnehhew is-sustanzi niġġiesa mill-hamrija u mill-ilma, jittejjeb il-habitat għall-organizmi selvaġġi, jitnaqqas l-effett għira ta' shana urbana u jiġu protetti kontra l-erożjoni tal-hamrija u l-ghargħar, filwaqt li jiġu offruti żoni ekoloġiċi rikreattivi għar-residenti lokali.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha li huma responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i86) L-adozzjoni ta' pjan għall-ġestjoni ambjentali taż-żoni ekoloġiċi mitluqa u ż-żoni periferiċi biex jingħataw il-hajja fiż-żona urbana (iva/le)	—

3.6. **L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għall-kwalità tal-arja ambjentali lokali**

Din it-taqsim 3.6 hija mmirata lejn l-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-ġestjoni tal-kwalità tal-arja.

3.6.1. It-titjib tal-kwalità tal-arja ambjentali lokali

Il-BEMP tkun li jkun hemm pjan strutturat biex tittejjeb il-kwalità tal-arja b'ghanijiet aġġornati b'mod regolari, f'terminu qasir u twil, li jiġi stabbilit bil-quddiem u li jmur lil hinn mill-valuri limitu u fil-mira stabbiliti fid-Direttiva 2008/50/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽¹⁵⁾ (id-Direttiva dwar il-Kwalità tal-Arja). Jeħtieġ li l-pjan ikun fih l-aspetti kollha, fosthom it-trasport (l-użu tal-karozza, il-limiti tal-veloċità, it-trasport pubbliku, eċċ.), l-installazzjonijiet industrijali, il-produzzjoni tal-enerġija, it-tipi ta' sistemi ta' tishin fil-binjiet, l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija tal-binjiet u l-ippjanar tal-użu tal-art, u jeħtieġ li jiġi żviluppat f'kooperazzjoni mal-awtoritajiet u mal-partijiet ikkonċernati settorjali rilevanti. Barra minn hekk, meta jkun applikabbli, l-effettività tal-pjan tista' tittejjeb billi dan jiġi żviluppat f'koordinazzjoni mal-awtoritajiet pubbliċi ta' livell oghla u mal-municipalitajiet girien. Il-pjan biex tittejjeb il-kwalità tal-arja jista' jinkludi wkoll it-tixrid tat-tagħrif lir-residenti dwar l-effetti u l-importanza tal-kwalità tal-arja, billi, pereżempju, jiġi promoss l-użu ta' għażliet tat-trasport sostenibbli.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha li huma responsabbli għall-ġestjoni tal-kwalità tal-arja fit-territorju tagħhom, u timmira lejn kwistjonijiet lokali speċifiċi.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i87) Il-konċentrazzjoni medja annwali ta' PM ₁₀ (µg/m ³)	(b30) Għall-indikaturi kollha ddefiniti f'din il-BEMP, ir-riżultati jiksbu l-livelli stabbiliti fil-linji gwida dwar il-kwalità tal-arja li ġew prodotti mill-Organizzazzjoni Dinjija tas-Saħha
(i88) In-numru ta' jiem fis-sena meta l-konċentrazzjoni medja ta' kuljum ta' PM ₁₀ taqbeż il-valur ta' 50 µg/m ³ (jiem/sena)	
(i89) Il-konċentrazzjonijiet medji annwali ta' PM _{2.5} (µg/m ³)	
(i90) In-numru ta' jiem fis-sena meta l-konċentrazzjoni medja ta' kuljum ta' PM _{2.5} taqbeż il-valur ta' 25 µg/m ³ (jiem/sena)	
(i91) In-numru ta' jiem fis-sena meta l-konċentrazzjoni ta' ożonu (O ₃) taqbeż il-valur ta' 120 µg/m ³ tal-medja massima ta' tmien (8) sigħat kuljum (jiem/sena)	
(i92) Il-konċentrazzjoni medja annwali ta' diossidu tan-nitroġenu (NO ₂) (µg/m ³)	
(i93) In-numru ta' jiem fis-sena meta l-konċentrazzjoni fis-siegħa ta' NO ₂ taqbeż il-valur ta' 200 µg/m ³ (jiem/sena)	

3.7. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għat-tniġġis akustiku

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli biex jindirizzaw it-tniġġis akustiku.

3.7.1. Il-monitoraġġ, l-immappjar u t-tnaqqis tat-tniġġis akustiku

Il-BEMP tkun li jiġi mmappjat l-istorbju fit-territorju tal-municipalità u li l-pubbliku jiġi mgħarraf bl-effetti tat-tniġġis akustiku u bir-riżultati tal-immappjar permezz ta' kampanja effettiva ta' komunikazzjoni. Abbażi tar-riżultati tal-immappjar tal-istorbju, jeħtieġ li l-awtoritajiet lokali jgħidli pjanijiet ta' azzjoni dwar l-istorbju biex jitnaqqsu l-livelli lokali ta' storbju u tinzamm il-kwalità akustika ambjentali fiż-żoni li fihom din tkun tajba.

⁽¹⁵⁾ Id-Direttiva 2008/50/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-21 ta' Mejju 2018 dwar il-kwalità ta' l-arja fl-ambjent u arja iktar nadifa għall-Ewropa (ĠU L 152, 11.6.2008, p. 1).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha li huma responsabbli biex jindirizzaw it-tniġġis akustiku.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i94) Il-persentaġġ ta' kejl tal-livell ta' storbu li jaqbeż il-valuri limitu lokali min-numru totali ta' kejl (%)	—
(i95) Ir-residenti esposti għal livelli ta' storbu li jaqbzu l-valuri limitu lokali mill-popolazzjoni totali (%)	
(i96) Ir-residenti esposti għal livelli ta' storbu b'lejl li jaffetwaw is-saħħa skont il-limiti tal-Organizzazzjoni Dinjija tas-Saħħa mill-popolazzjoni totali (%)	

3.8. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għall-ġestjoni tal-iskart

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-ġestjoni tal-iskart.

3.8.1. Il-kunsiderazzjoni tad-Dokument ta' Referenza Settorjali tal-EMAS għas-settur tal-ġestjoni tal-iskart

Il-BEMP tkun li jiġu kkunsidrati l-Aqwa Prattiki ta' Ġestjoni Ambjentali identifikati u ppreżentati fid-Dokument ta' Referenza Settorjali tal-EMAS għas-settur tal-ġestjoni tal-iskart ⁽¹⁶⁾ u li jsir rapportar dwar l-indikaturi pprovduti f'dak id-dokument.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha li huma responsabbli għall-ġestjoni tal-iskart.

3.9. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għall-provvista tal-ilma

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-provvista tal-ilma tajjeb għax-xorb fit-territorju tagħhom.

3.9.1. L-użu shih ta' miters tal-ilma fil-livell tal-unitajiet domestiċi/tal-utent finali

Il-BEMP tkun li jiġu installati miters tal-ilma għal kull unità residenzjali u għal kwalunkwe utent finali individwali ieħor (impjant industrijali, bini kummerċjali, bini pubbliki, eċċ.) sabiex il-kontijiet kollha tal-ilma jiġu bbażati fuq il-konsum reali tal-ilma. Bl-adozzjoni ta' miters intelligenti tal-ilma, b'mod partikolari, huwa possibbli li jsir monitoraġġ tal-użu tal-ilma mill-bogħod u f'waqt u, pereżempju, jiġu analizzati l-mudelli ta' konsum ta' klijenti differenti jew jiġu identifikati d-dgħufijiet tan-netwerks tad-distribuzzjoni tal-ilma. Jekk il-kontijiet jiġu bbażati fuq il-konsum reali tal-ilma u ssir identifikazzjoni bikrija tal-anormalitajiet fl-użu tal-ilma (eż. nixxijiet), dan jista' jirriżulta fi ffrankar sinifikanti tal-ilma.

⁽¹⁶⁾ Attwalment id-Dokument ta' Referenza Settorjali tal-EMAS għas-settur tal-ġestjoni tal-iskart qed jiġi żviluppat. Ir-riżultati intermedji kif ukoll id-dokument finali, ladarba jiġu adottati, huma disponibbli fuq: http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/waste_mgmt.html.

L-applikabbiltà

It-teknika hija applikabbli għal kull network eżistenti tal-provvista tal-ilma.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i97) Ir-rata ta' penetrazzjoni tal-meters tal-ilma (% ta' konsumaturi, % ta' konsum tal-ilma kopert bil-meters)	(b31) Ir-rata ta' penetrazzjoni tal-meters tal-ilma fil-livell tal-unitajiet domestiċi jew tal-utenti finali hija ta' 99 % jew oghla
(i98) Il-persentaġġ ta' meters intelligenti mit-total ta' meters tal-ilma li jintużaw (%)	(b32) Fiż-żoni li fihom l-ilma huwa skars ⁽¹⁾ (minn tal-inqas għal parti mis-sena), il-meters tal-ilma fil-livell tal-unitajiet domestiċi/tal-utenti finali huma meters intelligenti
(i99) It-tnaqqis fl-użu tal-ilma mill-utenti finali wara l-installazzjoni ta' meters tal-ilma u/jew ta' meters intelligenti (l/utent)	(b33) Il-binjiet il-godda kollha huma mghammra b'meters tal-ilma (b'meters intelligenti fiż-żoni li fihom l-ilma huwa skars)

⁽¹⁾ Iż-żoni li fihom l-ilma huwa skars huma dawk fejn ma hemmx biżżejjed riżorsi tal-ilma biex jissodisfaw ir-rekwiżiti medji fit-tul. Iktar tagħrif disponibbli fuq: <http://ec.europa.eu/environment/water/quantity/about.htm>

3.9.2. Il-minimizzazzjoni tan-nixxijiet tal-ilma mis-sistema tad-distribuzzjoni tal-ilma

Il-BEMP tkun li:

- jitwettaq bilanċ dettaljat tal-ilma tas-sistema tad-distribuzzjoni tal-ilma u jkun hemm ġestjoni tal-prensa tal-ilma, filwaqt li jiġu evitati livelli għoljin;
- jiġi analizzat in-network tad-distribuzzjoni tal-ilma u jinqasam f'żoni adegwati b'meters distrettwali biex jiġu identifikati n-nixxijiet tal-ilma permezz ta' tagħmir akustiku manwali jew awtomatiku għall-identifikazzjoni tan-nixxijiet tal-ilma;
- tittiehed azzjoni fil-pront u b'mod adegwat skont il-hsarat u nixxijiet li jiġu identifikati fin-network;
- tiġi stabbilita bażi ta' dejta biex jiġu elenkati u ġeoreferenzjati l-installazzjonijiet tekniċi kollha, l-età tal-pajpijiet, it-tipi ta' pajpijiet, id-dejta idrawlika, l-interventi preċedenti, eċċ.

L-applikabbiltà

Il-BEMP hija applikabbli għan-networks il-godda u għan-networks eżistenti tad-distribuzzjoni tal-ilma.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i100) Il-persentaġġ ta' ilma li jintilef mill-volum tal-input tas-sistema (%)	(b34) L-Indiċi tan-Nixxijiet tal-Infrastruttura huwa inqas minn 1,5
(i101) L-Indiċi tan-Nixxijiet tal-Infrastruttura (ILI): ikkalkolat bħala telf reali annwali attwali (CARL)/telf reali annwali inevitabbli (UARL) ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ It-telf reali annwali attwali (CARL) jirrappreżenta l-ammont ta' ilma li effettivament jintilef min-network tad-distribuzzjoni (jiġifieri li ma jasalx għand l-utenti finali). It-telf reali annwali inevitabbli (UARL) iqis li dejjem se jkun hemm xi nixxija f-network tad-distribuzzjoni tal-ilma. Il-UARL jiġi kkalkolat abbażi ta' fatturi bħat-tul tan-network, in-numru ta' konnessjonijiet tas-servizz u l-prensa li biha jkun qed jahdem in-network.

3.10. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għall-ġestjoni tal-ilma mormi

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi u għas-sistemi urbani tal-iskular tal-ilma.

3.10.1. It-trattament tal-ilma mormi b'effiċjenza fl-użu tal-enerġija biex jinkisbu kundizzjonijiet ta' nitrifikazzjoni kompluta

Il-BEMP tkun li:

- jkun hemm il-kapaċità installata biex minn tal-inqas il-fluss tal-ilma mormi f'temp xott jiġi ttrattat darbtejn (f'każ ta' xita jew ta' tahlil);
- l-ilma mormi jiġi ttrattat f'kundizzjonijiet ta' nitrifikazzjoni (proporzjon ta' ikel għal kull mikroorganizmu ta' < 0,15 kg ta' BOD₅/kg ta' MLSS⁽¹⁷⁾ kuljum), titwettaq id-denitrifikazzjoni u jitnehha l-fosforu;
- jitneħħew is-solidi sospiżi permezz tal-filtrazzjoni bir-ramel (jew b'membrani mgħaddsa) fil-każ ta' korpi tal-ilma riċeventi li jkunu sensitivi;
- jiġi implimentat trattament terzjarju ieħor biex jitnaqqsu l-mikrosustanzi niġġiesa (ara t-Taqsimha 3.10.2);
- isir monitoraġġ kontinwu tal-komposti organiċi (il-kontenut totali ta' karbonju organiku), l-ammonijaka, in-nitrati u l-fosforu fil-każ ta' kapaċitajiet tal-impjanti ta' iktar minn 100 000 ekwivalent ta' popolazzjoni (e.p.)⁽¹⁸⁾ jew ta' tagħbija ta' tifriġh ta' kuljum ta' BOD₅ ta' iktar minn 6 000 kg;
- jiġi stabbilizzat il-hama primarju u żejjed fid-diġesturi anaerobiċi (ara t-Taqsimha 3.10.3);
- jitnixxef il-hama stabbilizzat b'mod anaerobiku u jintbagħat għall-inċinerazzjoni (ara t-Taqsimha 3.10.4);
- jiġu adottati teknoloġiji effiċjenti fl-użu tal-enerġija, bħal pereżempju sistemi tal-arjazzjoni bil-bzieżaq fini tal-arja fl-istadju bijoloġiku, pompi u tagħmir li jtella' l-ilma bil-kamin li jkunu effiċjenti fl-użu tal-enerġija.

L-applikabbiltà

Din it-teknika hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi, kemm fl-impjanti l-godda tat-trattament tal-ilma mormi u kemm f'dawk eżistenti.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i102) Il-koncentrazzjonijiet fl-effluwent finali rilaxxat jew l-effiċjenzi tat-tneħħija tas-COD, tal-BOD ₅ , tal-ammonijaka, tan-nitroġenu totali u tal-fosforu totali (mg/l, %)	(b35) L-effiċjenzi tat-tneħħija li ntlahqu huma: minn tal-inqas 98 % għall-BOD ₅ , minn tal-inqas 90 % għas-COD, minn tal-inqas 90 % għall-ammonijaka, minn tal-inqas 80 % għall-komposti tan-nitroġenu organiku totali, u minn tal-inqas 90 % għall-fosforu totali
(i103) L-użu tal-elettriku tal-impjant tat-trattament tal-ilma mormi għal kull massa ta' BOD ₅ li titneħħa (kWh/kg ta' BOD ₅ li titneħħa)	(b36) L-użu tal-elettriku tal-impjant tat-trattament tal-ilma mormi huwa:
(i104) L-użu tal-elettriku tal-impjant tat-trattament tal-ilma mormi għal kull volum ittrattat (kWh/m ³ ta' ilma mormi li jiġi ttrattat)	— inqas minn 18-il kWh/ekwivalent ta' popolazzjoni/sena għall-impjanti l-kbar tat-trattament tal-ilma muniċipali mormi (b'daqs ta' iżjed minn 10 000 ekwivalent ta' popolazzjoni)
(i105) L-użu annwali tal-elettriku tal-impjant tat-trattament tal-ilma mormi għal kull ekwivalent ta' popolazzjoni (kWh/ekwivalent ta' popolazzjoni/sena)	— inqas minn 25 kWh/ekwivalent ta' popolazzjoni/sena għall-impjanti ż-żgħar tat-trattament tal-ilma muniċipali mormi (b'daqs ta' inqas minn 10 000 ekwivalent ta' popolazzjoni)

⁽¹⁷⁾ L-akronimi li ġejjin jintużaw fit-test tal-BEMP: BOD₅: domanda bijoloġika ta' ossiġenu fuq hamest (5) ijiem; MLSS: solidi sospiżi ta' likwidi mhallta (bijomassa fis-sistema tal-hama attivata); COD: domanda kimika ta' ossiġenu.

⁽¹⁸⁾ "Ekivalenti ta' popolazzjoni", jew e.p., li huwa terminu li ntuża fid-Direttiva tal-Kunsill 91/271/KEE tal-21 ta' Mejju 1991 dwar it-trattament tal-ilma urban mormi (ĠU L 135, 30.5.1991, p. 40), ikopri t-tniġġis organiku ġġenerat mir-residenti ta' belt, ta' rahal jew ta' villaġġ, u sorsi ohra bħall-popolazzjoni mhux residenti u l-industriji agroalimentari.

3.10.2. Il-minimizzazzjoni tal-emissjonijiet tal-ilma mormi b'kunsiderazzjoni speċjali għall-mikrosustanzi niġġiesa

Il-BEMP tkun li jitnehhew b'mod sinifikanti l-mikrosustanzi niġġiesa bl-implimentazzjoni ta' trattament terzjarju, bħall-adsorbiment fuq il-karbonju attiv pulverizzat (PAC) jew l-ossidazzjoni b'agenti ossidanti mingħajr il-kloru (speċifikament l-ożonu).

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi, kemm fl-impjanti l-godda tat-trattament tal-ilma muniċipali mormi u kemm f'dawk eżistenti; madankollu, għall-impjanti eżistenti, jista' jkun hemm restrizzjonijiet ta' spazju li jistgħu jingħelbu b'disinn addattat tat-tagħmir.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i106) L-effiċjenza tat-tnehhija għall-mikrosustanzi niġġiesa fl-istadju ta' adsorbiment jew ta' ożonazzjoni f'termini tas-COD jew tad-DOC ⁽¹⁾ (%)	(b37) L-effiċjenza medja tat-tnehhija għall-mikrosustanzi niġġiesa hija oghla minn 80 %
(i107) Il-persentaġġ tal-fluss annwali tal-ilma mormi li jkun qed isirliu trattament terzjarju għat-tnehhija tal-mikrosustanzi niġġiesa (%)	(b38) Il-mikrosustanzi niġġiesa jitnehhew f'minn tal-inqas 90 % tal-fluss annwali tal-ilma mormi

⁽¹⁾ DOC: karbonju organiku dissolt.

3.10.3. Id-diġestjoni anaerobika tal-hama u l-irkupru ottimali tal-enerġija

Il-BEMP tkun li jiġi stabbilizzat il-hama primarju u żejjed fid-diġesturi anaerobiċi u li jsir użu mill-bijogass prodott, billi jintużaw pompi u tagħmir effiċjenti li jtella' l-ilma bil-kamin, għall-ġenerazzjoni effiċjenti tal-elettriku fil-post u għat-tnixxif tal-hama.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi, fl-impjanti kbar il-godda tat-trattament tal-ilma mormi u f'dawk eżistenti, b'kapasità ta' iktar minn 100 000 ekwivalent ta' popolazzjoni jew ta' tagħbija ta' tifriġh ta' kuljum ta' BOD₅ ta' iktar minn 6 000 kg.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i108) Il-persentaġġ ta' htigijiet ta' elettriku u ta' shana tal-impjant tat-trattament tal-ilma mormi ssodisfati b'elettriku u bi shana ġġenerati mill-impjant stess permezz tal-bijogass fuq bażi annwali (%)	(b39) L-elettriku u s-shana ġġenerati mill-impjant stess permezz tal-bijogass ikopru 100 % tal-użu tal-enerġija għall-impjanti tat-trattament tal-ilma muniċipali mormi b'ammont ta' iktar minn 100 000 ekwivalent ta' popolazzjoni mingħajr it-tnixxif termali tal-hama fil-post, u 50 % fil-każ ta' impjanti bit-tnixxif termali tal-hama fil-post
(i109) L-effiċjenza elettrika tal-ġeneratur alimentat bil-bijogass (%)	
(i110) Il-produzzjoni speċifika tal-bijogass (Nl ⁽¹⁾ /kg ta' input ta' materja niexfa organika)	

⁽¹⁾ Nl: litru normali, jiġifieri l-volum ta' gass imkejjel f'kundizzjonijiet standard (il-pressa: 1,01325 bar; it-temperatura: 0 °C)

3.10.4. It-tnixxif u l-inċinerazzjoni tal-hama

Il-BEMP tkun li jitnehħa l-ilma b'mod mekkaniku u effiċjenti mill-hama stabbilizzat b'mod anaerobiku, eż. permezz ta' preses bil-kompartimenti tal-filtragg, u mbagħad jiġi ossidizzat għalkollox f'impjant tal-monoinċinerazzjoni (kif deskritt fid-dokumenti ta' referenza dwar l-aqwa tekniki disponibbli ⁽¹⁹⁾ skont id-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali ⁽²⁰⁾). Il-fosforu li jinsab fl-irmied tar-residwu tal-inċinerazzjoni jista' jiġi rkuprat.

L-applikabbiltà

Din it-teknika hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi, kemm fl-impjanti l-godda tat-trattament tal-ilma mormi u kemm f'dawk eżistenti. Fil-każ ta' impjanti żgħar, il-hama li jitnehħilu l-ilma b'mod mekkaniku jista' jintbagħat għand impjant ċentrali separat tal-monoinċinerazzjoni tal-hama minflok ma jiġi inċinerat fil-post.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i111) Il-persentaġġ ta' hama tad-dranagġ prodott fl-impjant tat-trattament tal-ilma mormi li jiġi monoinċinerat (%)	—
(i112) Il-persentaġġ ta' fosforu preżenti fl-irmied tal-inċinerazzjoni li jiġi rkuprat mill-impjant tat-trattament tal-ilma mormi (%)	

3.10.5. Il-promozzjoni tal-użu tal-ilma rriċiklat mill-effluwenti tat-trattament tal-ilma mormi

Il-BEMP tkun li jiġi promoss l-użu tal-ilma rriċiklat mill-effluwenti tat-trattament tal-ilma mormi. Dan jista' jintuża, eż.:

- għat-tisqija, inkluż it-tisqija mhux agrikola, eż. il-parks;
- għall-użu urban tal-ilma mhux tajjeb għax-xorb, bħat-tindif tat-toroq, il-produzzjoni tal-borra għal stabbilimenti tal-iskijjar, il-flaxxing tat-tojlits fil-binjiet pubbliċi, il-funtani pubbliċi;
- għal użu industrijali, eż. it-tkessiħ;
- għall-mili mill-ġdid tal-ilma ta' taht l-art.

L-amministrazzjonijiet pubbliċi lokali jistgħu jiżguraw il-possibbiltà li jintuża l-ilma rriċiklat f'xi applikazzjonijiet speċifiċi bit-tqegħid ta' sistemi xierqa ta' trattament terzjarju u ta' diżinfekzjoni fl-impjanti tat-trattament tal-ilma mormi kif meħtieġ. F'dan il-proċess, jeħtieġ li l-amministrazzjonijiet pubbliċi lokali jinvolvu l-partijiet ikkonċernati rilevanti (eż. il-bdiewa lokali, il-kooperattivi agrikoli) li jaf ikunu interessati li jużaw l-ilma rriċiklat.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha li huma responsabbli għat-trattament tal-ilma mormi. Madankollu, l-użu mill-ġdid tal-ilma huwa rilevanti b'mod partikolari fiż-żoni li fihom l-ilma huwa skars, fejn jista' jnaqqas l-impatt fuq ir-riżorsi tal-ilma u fejn l-investimenti u l-kostijiet operattivi addizzjonali huma vijabbli ekonomikament.

⁽¹⁹⁾ Id-dokumenti ta' referenza dwar l-aqwa tekniki disponibbli (BREFs) skont id-Direttiva dwar l-Emissjonijiet Industrijali huma disponibbli fuq: <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>.

⁽²⁰⁾ Id-Direttiva 2010/75/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-24 ta' Novembru 2010 dwar l-emissjonijiet industrijali (il-prevenzjoni u l-kontroll integrati tat-tniġġis) (ĠU L 334, 17.12.2010, p. 17).

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i113) L-ammont ta' ilma rriċiklat prodott mit-trattament tal-ilma mormi f'perjodu ta' żmien partikolari ($m^3/sena$, $m^3/siegħa$)	—
(i114) Il-persentaġġ ta' ilma rriċiklat mill-ilma mormi totali li jiġi ttrattat (%)	

3.10.6. *Iż-żamma u t-trattament tat-tifwir mis-sistemi kkombinati tad-dranaġġ u tal-ilma tal-maltemp minn sistemi separati tad-dranaġġ*

Fil-każ ta' sistemi kkombinati tad-dranaġġ ⁽²¹⁾, il-BEMP tkun li jiġi ttrattat it-tifwir tat-tankijiet taż-żamma, permezz ta' lqugh fin (4-6 mm) u ta' tankijiet tas-sedimenti, u skont il-kwalità tal-ilma li jirċievu, permezz ta' filtri taż-żamma tal-ħamrija jew ta' tekniki oħra b'effiċjenza simili tat-tneħħija ta' solidi sospizi, ta' COD, ta' metalli tqal u ta' sustanzi organiċi niġġiesa.

Fil-każ ta' sistemi separati tad-dranaġġ, il-BEMP tkun li jiġi ttrattat l-ilma tal-maltemp skont il-livell ta' tniġġis tiegħu, u li jiġi rilaxxat direttament biss l-ilma tal-maltemp mingħajr tniġġis jew b'livell baxx ta' tniġġis.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha li huma responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi u għas-sistemi urbani tal-iskular tal-ilma.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i115) Għas-sistemi kkombinati tad-dranaġġ, il-proporzjon ta' sustanzi niġġiesa (is-solidi sospizi, is-COD u l-metalli tqal totali) li jiġu rrilaxxati f'korpi tal-ilma mit-trattament tal-ilma mormi mill-emissjonijiet totali (mill-ilma mormi ttrattat flimkien mat-tifwir tal-ilma tal-maltemp) (%)	—
(i116) Għas-sistemi separati tad-dranaġġ, il-persentaġġ ta' żoni kkontaminati li minnhom ma jgħaddix l-ilma li fihom l-ilma tal-maltemp jiġi ttrattat b'mod adegwat (%)	

3.10.7. *Is-sistema urbana sostenibbli tal-iskular tal-ilma*

Il-BEMP tkun li jitnaqqas il-fluss tal-ilma tal-maltemp li jilhaq is-sistemi kkombinati u separati billi titjeb l-infiltrazzjoni tal-ilma fil-ħamrija (eż. jitnaqqas l-issigillar tal-ħamrija). Dan jippermetti li jiġi limitat it-tifwir f'sitwazzjonijiet ta' xita qliel u li jiġi żgurat li r-rilaxxi kollha tal-iskol urban jiġu ġestiti sew sabiex jiġu evitati emissjonijiet rilevanti ta' sustanzi niġġiesa fil-korp tal-ilma riċeventi. L-awtoritajiet lokali jistgħu jippromovu s-sistemi urbani sostenibbli tal-iskular tal-ilma billi jinkludu dispożizzjonijiet xierqa, ibbażati fuq approċċ olistiku fil-livell tal-baċiri tax-xmajjar, fil-politiki lokali għall-użu tal-art (ara wkoll it-Taqsima 3.4.3).

⁽²¹⁾ Fis-sistemi kkombinati tad-dranaġġ, l-ilma mormi u l-ilma tal-maltemp (mill-maltempati jew mix-xita) jingabru fl-istess netwerk tad-dranaġġ. Fis-sistemi separati tad-dranaġġ, l-ilma mormi u l-ilma tal-maltemp jingabru u jintbagħtu għal trattament jew għal rilaxx permezz ta' networks separati tad-dranaġġ.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-awtoritajiet lokali kollha li huma responsabbli għas-sistemi urbani tal-iskular tal-ilma u għall-ippjanar tal-użu tal-art. Il-miżuri għal sistemi urbani sostenibbli tal-iskular tal-ilma jistgħu jiġu implimentati fl-iżviluppi l-godda u f'dawk eżistenti. Madankollu, f'żoni mibnija eżistenti jaf ikun hemm xi restrizzjonijiet (eż. in-nuqqas ta' spazju disponibbli għall-infiltrazzjoni lokali).

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i76) Il-persentaġġ ta' superfiċi artifiċjali (jiġifieri kull xorta ta' żona mibnija impermeabbli: il-binjiet, it-toroq, kwalunkwe parti mingħajr veġetazzjoni jew ilma) fit-territorju tal-muniċipalità (km^2 ta' superfiċi artifiċjali/ km^2 tas-superfiċi totali)	—
(i117) Il-persentaġġ annwali tal-ilma tax-xita li huwa stmat li jinżamm u li jiġi infiltrat fl-art lokament mill-istima totali tal-ilma tax-xita li tinzel fiż-żona urbana tal-muniċipalità (%)	

3.11. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għall-akkwist pubbliku ekoloġiku

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha.

3.11.1. L-inkluzjoni sistematika ta' kriterji ambjentali fl-akkwist pubbliku kollu

Il-BEMP tkun li jiġu introdotti kriterji ambjentali għall-akkwist tal-prodotti (oġġetti, servizzi u xogħlijiet) u li fil-kriterji tas-sejha għall-offerti, il-kost taċ-ċiklu tal-hajja ta' prodott jew ta' servizz jiġi kkunsidrat bħala l-iktar ekonomiku, u mhux biss l-investment inizjali għax-xiri tagħhom.

Il-kriterji ambjentali jistgħu jiġu introdotti fl-ispeċifikazzjonijiet tekniċi, fil-kriterji tal-għażla, fil-kriterji tal-ghoti u fil-klawżoli tar-rendiment fil-kuntratti ta' kwalunkwe sejha għall-offerti li fiha jkun mistenni xi impatt ambjentali potenzjali rilevanti.

L-amministrazzjonijiet pubbliċi li jehtieġu gwida għall-formulazzjoni tal-kriterji ambjentali jistgħu:

- jintroduċu l-kriterji komprensivi tal-Akkwist Pubbliku Ekoloġiku tal-UE⁽²²⁾ (l-APE tal-UE), meta jkunu disponibbli għall-prodott speċifiku, fl-ispeċifikazzjonijiet tekniċi, fil-kriterji tal-għażla, fil-kriterji tal-ghoti u fil-klawżoli tar-rendiment fil-kuntratti;
- meta ma jkunx hemm rakkomandazzjonijiet eżistenti dwar l-APE tal-UE, irreferi għall-Ekotikketta tal-UE, meta tkun disponibbli għall-prodott speċifiku billi tuża l-kriterji tal-Ekotikketta tal-UE fl-akkwist pubbliku⁽²³⁾;
- jintroduċu bħala kriterju tal-ghoti fis-sejhiet pubbliċi għall-offerti għall-akkwist ta' oġġetti, ta' servizzi u ta' xogħlijiet, ir-registrazzjoni EMAS tal-fornituri, li tipprovdi punti addizzjonali fil-proċess ta' evalwazzjoni tal-offerti diment li l-implimentazzjoni ta' sistema ta' ġestjoni ambjentali tkun rilevanti fir-rigward tas-sugġett tal-kuntratt. F'setturi jew foqma li fihom ikun hemm għadd żgħir ta' organizzazzjonijiet irregistrati fl-EMAS fost l-atturi tas-suq u dan jista' jirrestringi l-għadd ta' offerti, ir-referenza tista' tiġi estiża għas-sistemi ta' ġestjoni ambjentali abbażi ta' standard internazzjonali (jiġifieri l-ISO 14001). Madankollu, l-amministrazzjonijiet pubbliċi jistgħu jippremjaw il-kredibbiltà u l-affidabbiltà oghla tal-EMAS billi jagħtu iktar punti lill-organizzazzjonijiet irregistrati fl-EMAS milli lill-organizzazzjonijiet b'sistemi oħra ta' ġestjoni ambjentali li ma joffrux l-istess garanziji.

⁽²²⁾ Għal tagħrif dwar il-kriterji tal-Akkwist Pubbliku Ekoloġiku tal-UE u għal-lista kompluta tal-prodotti koperti, jekk jogħġbok ara: http://ec.europa.eu/environment/gpp/index_en.htm.

⁽²³⁾ Sabiex jiġi ristrett in-numru ta' sejhiet għall-offerti, fl-ispeċifikazzjonijiet tekniċi tista' ssir referenza għall-kriterji tal-Ekotikketta tal-UE għal dak il-grupp speċifiku ta' prodott jew ta' servizz; għall-verifika, tista' tkun mehtieġa liċenzja valida tal-Ekotikketta tal-UE. Skont l-Artikolu 44(2) tad-Direttiva 2014/24/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-26 ta' Frar 2014 dwar l-akkwist pubbliku u li tħassar id-Direttiva 2004/18/KE (ĠU L 94, 28.3.2014, p. 65), l-awtoritajiet kontraenti jridu jaċċettaw ukoll mezzi xierqa oħra ta' prova.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i118) Il-persentaġġ ta' sejhiet għall-offerti li jinkludu kriterji ambjentali min-numru totali ta' sejhiet għall-offerti, diżaggregati skont il-kategorija tal-prodotti (%)	(b40) 100 % tas-sejhiet għall-offerti jinkludu kriterji ambjentali li jirrikjedu minn tal-inqas il-livell ta' prestazzjoni stabbilit fil-kriterji tal-APE tal-UE, għal prodotti li għalihom huma disponibbli kriterji tal-APE tal-UE (eż. il-karti tal-uffiċċji, l-aġenti tat-tindif, l-ghamara)

3.12. L-aqwa prattiki ta' ġestjoni ambjentali għall-edukazzjoni ambjentali u għat-tixrid tat-tagħrif

Din it-taqsimha hija mmirata lejn l-amministrazzjonijiet pubbliċi li huma responsabbli għall-edukazzjoni ambjentali taċ-ċittadini u għall-provvista tat-tagħrif ambjentali lin-negozji.

3.12.1. L-edukazzjoni u t-tagħrif ambjentali għaċ-ċittadini u għan-negozji

Il-BEMP tkun li jiġu pprovduti l-edukazzjoni u t-tagħrif ambjentali liċ-ċittadini u lin-negozji bl-oġettiv li:

- titrawwem sensibilizzazzjoni pubblika dwar il-problemi ambjentali;
- jiġi pprovdut tagħrif prattiku dwar il-kontribut li ta' kuljum iċ-ċittadini u n-negozji jistgħu jagħtu għall-protezzjoni ambjentali u għall-użu effiċjenti tar-riżorsi;
- jinholqu mudelli godda ta' mgħiba fost il-gruppi differenti fis-soċjetà;
- iċ-ċittadini jitnebbħu biex isiru midhla tal-ambjent lokali, japprezzawh u jistabbilixxu rabta mill-ġdid man-natura;
- jitqanqal fehim tal-interdipendenza ambjentali bejn iż-żoni urbani u ż-żoni rurali u naturali tal-madwar.

Dawn l-oġettivi jistgħu jinkisbu permezz billi jiġu organizzati seminars, konferenzi, sessjonijiet ta' hidma edukattivi għall-pubbliku ġenerali jew għal gruppi speċifiċi ta' ċittadini, ta' negozji jew ta' professjonisti dwar suġġetti speċifiċi (eż. il-binjiet effiċjenti fl-użu tal-enerġija). Barra minn hekk, l-amministrazzjoni pubblika lokali tista' tippovdi tagħrif speċifiku dwar l-aspetti legali (u aspetti oħra) relatati mal-ambjent u dwar l-inċentivi disponibbli (eż. l-inċentivi għall-effiċjenza fl-użu tal-enerġija). L-attivitajiet kollha jistgħu jiġu organizzati bl-involvement u bil-kooperazzjoni tar-residenti, tal-organizzazzjonijiet lokali u tan-negozji li jappoġġaw l-edukazzjoni u t-tagħrif ambjentali taċ-ċittadini.

L-applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha bi rwol li jgħarrfu lill-pubbliku bi kwistjonijiet ambjentali.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-parametri referenzjarji ta' eċċellenza
(i119) Il-persentaġġ ta' ċittadini li jintlaħqu b'mod dirett u indirett permezz ta' azzjonijiet ta' edukazzjoni ambjentali	—
(i120) Il-preżenza ta' servizz jew ta' aġenzija municipli għall-provvista ta' tagħrif relatat mal-ambjent lin-negozji (iva/le)	

4. INDIKATURI EWLENIN IRRAKKOMANDATI TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI GHAS-SETTURI SPECIFIĊI

It-tabella li ġejja telenka **għażla ta' indikaturi ewlenin tal-prestazzjoni ambjentali** għas-settur tal-amministrazzjoni pubblika. Dawn huma sottosett tal-indikaturi kollha msemmija fil-Kapitolu 3. It-tabella hija maqsuma skont l-istruttura ta' dan id-dokument:

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
IL-BEMPs GHAL UFFIĊĊJI SOSTENIBBLI							
1. L-użu annwali totali tal-enerġija	kWh/m ² /sena kWh/FTE/sena	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' uffiċċji jew li jiġ- gestixxu l-uffiċċji	L-użu annwali totali tal-enerġija diviż bl- erja interna totali tal-art jew bin-numru ta' impjegati b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE). L-indikatur jista' jinqasam f'dawn il-kategoriji: — it-tishin tal-post; — it-kessih tal-post; — it-tidwil; — użu iehor tal-elettriku.	Il-livell tal-bini	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija	—	IL-BEMP 3.1.1
2. L-emissjonijiet annwali totali tal-gassijiet b'effett ta' serra	kg ta' CO ₂ e/m ² /sena kg ta' CO ₂ e/FTE/sena	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' uffiċċji jew li jiġ- gestixxu l-uffiċċji	L-emissjonijiet annwali totali tal-gassijiet b'effett ta' serra ġġenerati mill-użu tal- binijiet tal-uffiċċji diviżi bl-erja interna totali tal-art jew bin-numru ta' impjegati b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE)	Il-livell tal-bini	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija	—	IL-BEMP 3.1.1
3. L-użu annwali totali tal-ilma	m ³ /FTE/sena m ³ /m ² /sena	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' uffiċċji jew li jiġ- gestixxu l-uffiċċji	Il-konsum annwali totali tal-ilma fil- binijiet tal-uffiċċji diviż bl-erja interna totali tal-art jew bin-numru ta' impjegati b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE), maqsum fi (jekk rilevanti): — l-użu tal-ilma tal-vit; — l-użu tal-ilma tax-xita mahżun; — l-użu tal-ilma rriciklat tal-latrini.	Il-livell tal-bini	L-ilma	(b1) L-użu tal-ilma fil-binijiet tal-uffiċċji huwa inqas minn 6,4 m ³ /impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time/sena	IL-BEMP 3.1.2

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
4. Il-ġenerazzjoni annwali totali tal-iskart tal-uffiċċji	kg/FTE/sena	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' uffiċċji jew li jiġ-ġestixxu l-uffiċċji	Il-ġenerazzjoni annwali totali tal-iskart tal-uffiċċji fil-binijiet tal-uffiċċji diviżi bin-numru ta' impjegati b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE)	Il-livell tal-bini	L-iskart	Il-ġenerazzjoni tal-iskart totali fil-binijiet tal-uffiċċji hija inqas minn 200 kg/impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time/sena	IL-BEMP 3.1.3
5. Ir-riċiklaġġ annwali totali tal-iskart tal-uffiċċji	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' uffiċċji jew li jiġ-ġestixxu l-uffiċċji	Il-persentaġġ skont il-piż tal-iskart totali ġġenerat fl-uffiċċji li jingabar b'mod separat għar-riċiklaġġ	Il-livell tal-bini	L-iskart	L-iskart zero ġġenerat fil-binijiet tal-uffiċċji jinfbagħat fil-miżbriet	IL-BEMP 3.1.3
6. Il-kwantità li tintuża ta' kuljum ta' karti tal-uffiċċju għal kull impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time	folji tal-karti/FTE/jum tax-xogħol	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' uffiċċji jew li jiġ-ġestixxu l-uffiċċji	In-numru totali ta' folji ta' karti tal-uffiċċju li jintużaw kull sena diviż bin-numru ta' impjegati b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE) u n-numru ta' jiem tax-xogħol	Il-livell ta' organizzazzjoni	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Il-konsum tal-karti tal-uffiċċji huwa inqas minn 15-il folja A4/impjegat b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time/jum tax-xogħol	IL-BEMP 3.1.4
7. Il-persentaġġ ta' karti ċertifikati favur l-ambjent li jinxraw għall-uffiċċji	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' uffiċċji jew li jiġ-ġestixxu l-uffiċċji	Il-persentaġġ ta' karti ċertifikati favur l-ambjent li jinxraw għall-uffiċċji (in-numru ta' riżmi) mill-karti totali li jinxraw għall-uffiċċji (in-numru ta' riżmi)	Il-livell ta' organizzazzjoni	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma L-iskart Il-bijodiversità L-emissjonijiet	Il-karti tal-uffiċċji li jintużaw huma 100 % minn materjal irriċiklat jew ċertifikati b'ekotikketta ta' ISO tat-Tip I (eż. l-Ekotikketta tal-UE).	IL-BEMP 3.1.4

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
8. L-adozzjoni ta' għodod għall-promozzjoni tal-ivvjaġġar sostenibbli minn post għall-ievvjaġġar sostenibbli minn post għall-ievvjaġġar impleġati	iva/le	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' uffiċċji jew li jiġ-gešstixxu l-uffiċċji	Il-persunal jiġi involut biex isir jaf dwar l-ivvjaġġar sostenibbli minn post għall-ievvjaġġar bis-saħħa tal-implimentazzjoni u tal-promozzjoni ta' għodod li jixprunaw il-bidla fl-imġiba	Il-livell ta' organizzazzjoni	L-emissjonijiet	L-għodod għall-promozzjoni tal-ivvjaġġar sostenibbli minn post għall-ievvjaġġar impleġati huma implimentati u promossi	IL-BEMP 3.1.5
9. L-implimentazzjoni ta' bbaġġjar tal-karbonju għall-ivvjaġġar fuq xogħol	iva/le	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' uffiċċji jew li jiġ-gešstixxu l-uffiċċji	Baġit totali tal-karbonju għall-vjaġġi fuq xogħol jiġi allokat għal perijodu definit. Għal kull traġitt li jsir, l-ekwivalenti korrispondenti tal-emissjonijiet tal-karbonju jtnaqqas mill-baġit tal-karbonju li jifdal.	Il-livell ta' organizzazzjoni	L-emissjonijiet	L-ibbaġġjar tal-karbonju huwa implimentat għall-ivvjaġġar kollu fuq xogħol	IL-BEMP 3.1.5
10. Id-disponibbiltà u l-monitoraġġ tal-facilitajiet tal-vidjokonferenzi	iva/le	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' uffiċċji jew li jiġ-gešstixxu l-uffiċċji	Il-facilitajiet tal-vidjokonferenzi jiġu promossi fl-organizzazzjoni u jsir monitoraġġ tan-numru ta' siġhat ta' użu. Il-persunal kollu jista' juża l-facilitajiet tal-vidjokonferenzi.	Il-livell ta' organizzazzjoni	L-emissjonijiet	Il-facilitajiet tal-vidjokonferenzi huma disponibbli għall-persunal kollu u l-użu tagħhom qed jiġi mmonitorjat u promoss	IL-BEMP 3.1.5
11. L-iskart tal-ikel iġġenerat	g/ikla	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' kantins u ta' kafetteriji jew li jiġġes-tixxu l-kantins u l-kafetteriji	L-ammont ta' skart tal-ikel iġġenerat għal kull ikla servuta fil-kantins u fil-kafetteriji	Il-livell ta' organizzazzjoni	L-iskart	—	IL-BEMP 3.1.6

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
IL-BEMPs GHALL-ENERĠIJA SOSTENIBBLI U GHAT-TIBDIL FIL-KLIMA							
12. L-emissjonijiet tal-karbonju fit-territorju tal-municipalità	kg ta' CO ₂ e/abitant	L-awtoritajiet lokali kollha	L-emissjonijiet totali annwali tal-karbonju (bħala tunnelati ta' CO ₂ e) tal-municipalità (inkluż tal-abitazzjonijiet, tal-industriji, tal-agrikoltura, tal-kummerċ/tas-servizzi b'hall-kostruzzjoni) diviżi bin-numru ta' abitanti tat-territorju	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	—	IL-BEMPs 3.2.1, 3.2.2
13. L-eżistenza ta' pjan ta' azzjoni municipali dwar l-enerġija u l-klima	iva/le	L-awtoritajiet lokali kollha	Il-pjan ta' azzjoni municipali dwar l-enerġija u l-klima, b'miri u b'azzjonijiet f'terminu qasir u twil, huwa bbażat fuq l-inventarju dwar l-użu tal-enerġija u l-emissjonijiet tat-territorju	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	Hemm pjan ta' azzjoni municipali dwar l-enerġija u l-klima fis-seħh, li jinkludi miri u azzjonijiet u huwa bbażat fuq l-inventarju dwar l-użu tal-enerġija u l-emissjonijiet	IL-BEMP 3.2.2
14. L-adozzjoni ta' strateġija għall-adattament għat-tibdil fil-klima	iva/le	L-awtoritajiet lokali kollha	Strateġija olistika ta' adattament għat-tibdil fil-klima fit-territorju tal-municipalità tista' tibni fuq strateġiji lokali u reġjonali oħra ta' adattament	It-territorju amministrat	—	Hemm strateġija olistika ta' adattament għat-tibdil fil-klima fis-seħh għat-territorju tal-municipalità	IL-BEMP 3.2.3
15. L-użu tal-enerġija għat-tidwil tat-toroq	kWh/abitant/sena MWh/km/sena	L-amministrazzjonijiet pubbliċi li jiġġes-tixxu b'mod dirett jew indirett it-tidwil tat-toroq	L-użu annwali tal-enerġija għat-tidwil tat-toroq ikkalkolat għal kull abitant jew għal kull km ta' toroq imdawla	It-territorju amministrat	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija	L-użu tal-enerġija għat-tidwil tat-toroq għal kull kilometru huwa inqas minn 6 MWh/km/sena	IL-BEMP 3.2.4

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont L-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
16. L-użu annwali totali tal-enerġija fil-bini ta' binjiet pubbliċi	kWh/m ² /sena	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' binjiet jew li jiġ-ġestixxu l-bini	L-użu annwali totali tal-enerġija fil-bini pubbliċi kkunsidrat (filwaqt li jiġies it-tishin tal-post, it-tkessih tal-post u l-elettriku), espress bħala użu tal-enerġija finali, diviż bl-erja tal-art tal-bini	Il-livell tal-bini	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija	Għall-bini għodda, il-bini jiġi ddisinjat b'użu totali tal-enerġija primarja (jiġi inkluż kull użu) li jkun inqas minn 60 kWh/m ² /sena Għall-bini eżistenti li jkunu qed jiġu rinnovati, il-bini jiġi ddisinjat b'użu totali tal-enerġija primarja (jiġi inkluż kull użu) li jkun inqas minn 100 kWh/m ² /sena	IL-BEMPs 3.2.5, 3.2.6, 3.2.7 u 3.2.8
17. It-taħriġ dwar l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija pprovdut lill-persunal	sighat/FTE/sena	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjeda ta' binjiet jew li jiġ-ġestixxu l-bini	In-numru annwali ta' sghat ta' taħriġ speċifiku dwar l-ambjent għall-persunal sabiex tittejjeb l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija fil-bini. In-numru annwali ta' sghat ta' taħriġ jiġi diviż bin-numru totali ta' impjegati b'ekwivalenti ta' ingaġġ full time (FTE)	Il-livell tal-bini	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija	—	IL-BEMP 3.2.8
18. L-emissjonijiet ta' CO ₂ mit-tishin/mit-tkessih distrettwali	t ta' CO ₂ e kg ta' CO ₂ e/m ²	L-awtoritajiet lokali kollha	L-ammont ta' emissjonijiet ta' CO ₂ e tas-sistemi ta' tishin u ta' tkessih qabel u wara l-installazzjoni ta' netwerk tat-tishin/tat-tkessih distrettwali, bħala total jew għal kull unità tal-erja tal-art tal-bini imsaħħna jew imkessha	In-netwerk tat-tishin/tat-tkessih distrettwali	L-emissjonijiet	—	IL-BEMP 3.2.9

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont L-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
19. Il-persentaġġ ta' użu tal-enerġija ssodisfat b'sorsi ta' enerġija rinnovabbli	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi b'sjieda ta' binjiet jew li jiġ-ġestixxu l-binjiet	L-enerġija rinnovabbli (l-elettriku u s-shana separatament) prodotta fil-post/fil-qrib, diviża bl-użu tal-enerġija (l-elettriku u s-shana separatament) tal-binjiet pubbliċi jew tal-abitazzjonijiet soċjali	Il-livell tal-bini	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija L-emissjonijiet	100 % tal-elettriku li jintuża f'bini pubbliċi jiġi ssodisfat bil-generazzjoni tal-elettriku rinnovabbli fil-post 100 % tad-domanda għall-miżmura f'bini pubbliċi/f'bini ta' abitazzjoni soċjali tiġi ssodisfata bil-generazzjoni tas-shana rinnovabbli fil-post	IL-BEMP 3.2.10
20. Hemm sistema lokali tal-ippjanar fis-seħh, li timponi standards ogħla għall-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u rekwiżiti ta' generazzjoni ta' enerġija rinnovabbli	iva/le	L-awtoritajiet lokali li jistabbilixxu l-kodiċi lokali tal-bini u/jew li jipprovdu l-permessi għall-bini	Is-sistema lokali tal-ippjanar tinkludi d-dispożizzjoni li l-binjiet li jkunu għadhom kemm inbnew u r-rinnovazzjonijiet fit-territorju jkollhom standards eżemplari għall-użu tal-enerġija u jkollhom rekwiżit minimu ta' generazzjoni tal-enerġija rinnovabbli	It-territorju amministrat	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija L-emissjonijiet	—	IL-BEMP 3.2.11
21. It-twassil ta' servizzi ta' tagħrif u ta' konsulenza	iva/le	L-amministrazzjonijiet pubbliċi li jip-promwovu l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u l-enerġija rinnovabbli għar-residenti u għan-negozji	L-amministrazzjonijiet pubbliċi twassal servizzi ta' tagħrif u ta' konsulenza dwar l-effiċjenza fl-użu tal-enerġija u dwar l-enerġija rinnovabbli għar-residenti u għan-negozji biex jtnaqqas il-konsum tal-enerġija tagħhom	It-territorju amministrat	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija L-emissjonijiet	—	IL-BEMP 3.2.13

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
22. Il-persentaġġ tat-territorju kopert bit-ter-mografija	%	L-awtoritajiet lokali kollha	Iż-zona tat-territorju urban tal-municipalità li għet koperta bl-istharrig termografiku diviża biz-zona urbana totali tal-municipalità	It-territorju amministrat	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija L-emissjonijiet	Id-dejta termografika reċenti (< hames (5) snin) b'riżoluzzjoni għolja (< 50 cm) hija disponibbli għal 100 % taż-zona mibnija fit-territorju tal-municipalità	IL-BEMP 3.2.14

IL-BEMPs GHALL-MOBBILTÀ

23. Is-sehem modali tal-vjaġġi	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-mobbiltà	In-numru ta' vjaġġi, fit-territorju kkunsidrat, imwettqa b'mezzi differenti tat-trasport (eż. bil-karozza, bil-karozza tal-linja, bir-rotta), diviż bin-numru totali ta' vjaġġi	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	Il-belt għandha divizjoni modali għaċ-ċiklizmu ta' 20 % jew ogħla JEW il-belt żiedet id-divizjoni modali għaċ-ċiklizmu b'minn tal-inqas 50 % matul l-aħhar hames snin. Il-persentaġġ ta' modalitajiet sostenibbli tat-trasport li jintużaw fil-belt (eż. il-mixi, iċ-ċiklizmu, il-karozza tal-linja, it-tramm, il-ferrovija) huwa ta' 60 % jew ogħla	IL-BEMPs 3.3.1, 3.3.2, 3.3.6, 3.3.7 u 3.3.8
24. Hemm politika apposta fis-seħh għall-mixi/għaċ-ċiklizmu	iva/le	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-mobbiltà	Il-belt għandha politika apposta adottata b'mod politiku u tqanqal il-mixi/iċ-ċiklizmu; barra minn hekk, l-għanijiet għal tijb u għal investimenti fl-infrastruttura għall-mixi/għaċ-ċiklizmu huma ddefiniti	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	Minn tal-inqas 10 % tal-investiment tal-belt fl-infrastruttura tat-trasport u fil-manutenzjoni huwa ddedikat għall-infrastruttura taċ-ċiklizmu	IL-BEMP 3.3.2
25. It-tul totali tal-infrastruttura għaċ-ċiklizmu	km km ta' korsji tar-roti/ km ta' toroq	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-mobbiltà	It-tul tal-infrastruttura għaċ-ċiklizmu (il-korsji tar-roti) jista' jtkompli f'termini assoluti (km) jew jiġi diviż bit-tul tanetworks tat-toroq għall-vetturi	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	—	IL-BEMP 3.3.2

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
26. In-numru ta' utenti tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi	In-numru ta' utenti/ 10 000 abitant In-numru ta' utenti/ in-numru ta' vetturi tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-mobilità	In-numru ta' utenti tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi jista' jiġi kkalkolat kif ġej: — in-numru totali ta' utenti tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi diviż bin-numru ta' abitanti, u mmultiplikat b'10 000 — in-numru totali ta' utenti tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi diviż bin-numru ta' vetturi tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	—	IL-BEMP 3.3.3
27. Il-karozzi disponibbli tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi	In-numru ta' abitanti/ in-numru ta' karozzi tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-mobilità	In-numru ta' abitanti fit-territorju tal-muniċipalità huwa diviż bin-numru ta' karozzi disponibbli fil-flotta tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	Minn tal-inqas karozza waħda disponibbli (1) tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi għal kull 2 500 abitant	IL-BEMP 3.3.3
28. Il-karozzi b'sjeda privata ssostitwiti	In-numru ta' karozzi b'sjeda privata ssostitwiti/in-numru ta' vetturi tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-mobilità	In-numru ta' karozzi b'sjeda privata li ġew issostitwiti bl-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi (is-sidien ma jkollhomx bżonnhom iktar) diviż bin-numru totali ta' karozzi disponibbli fil-flotta tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	Minn tal-inqas tmien (8) karozzi b'sjeda privata ġew issostitwiti b'kull vettura fil-flotta tal-operatur tal-iskema tal-kondivizjoni tal-karozzi	IL-BEMP 3.3.3
29. Il-persentaġġ ta' traġitti mħallsa bil-biljett integrat	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għat-trasport pubbliku	In-numru ta' traġitti mwettqa bit-trasport pubbliku permezz ta' diversi modalitajiet ta' trasport u li jithallu bil-biljett integrat diviż bin-numru totali ta' traġitti mwettqa bit-trasport pubbliku permezz ta' diversi modalitajiet ta' trasport	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	Minn tal-inqas 75 % tat-traġitti mħallsa bil-biljett integrat	IL-BEMP 3.3.4

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
30. Il-persentaġġ ta' vetturi elettrici	%	L-awtoritajiet lokali kollha	In-numru totali ta' vetturi elettrici (għal kull tip, eż. il-karozzi elettrici, il-muturi elettrici) fit-triq diviż bin-numru totali ta' vetturi ta' dak it-tip	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	—	IL-BEMP 3.3.5
31. In-numru ta' punti tal-iċċarġjar	In-numru ta' punti tal-iċċarġjar/abitant	L-awtoritajiet lokali kollha	In-numru totali ta' punti pubbliċi tal-iċċarġjar għall-vetturi elettrici diviż bin-numru ta' abitanti tat-territorju kkunsidrat	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	—	IL-BEMP 3.3.5
32. It-tnaqqis fil-koncentrazzjoni ta' sustanzi li jnigġsu l-arja	%	L-awtoritajiet lokali kollha	Il-koncentrazzjoni ta' sustanzi li jnigġsu l-arja (il-PM ₁₀ , l-ammonijaka u l-ossidu tan-nitroġenu) tikejfel b'mod regolari f'ċerti żoni tal-belt (eż. qrib l-iskejjel, il-parks, iż-żoni residenzjali). It-tnaqqis fil-koncentrazzjoni ta' sustanzi li jnigġsu l-arja huwa kkalkolat billi l-koncentrazzjoni finali (wara l-introduzzjoni ta' hlaas għall-kongestjoni) tas-sustanza li tniġġes l-arja tnaqqas mill-koncentrazzjoni inizjali (qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni) ta' kull sustanza li tniġġes l-arja diviż bil-koncentrazzjoni inizjali tas-sustanza li tniġġes l-arja	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	Il-koncentrazzjoni ta' sustanzi li jnigġsu l-arja (il-PM ₁₀ , l-ammonijaka u l-ossidu tan-nitroġenu) fiż-żona li fiha tiġi imposta t-tariffa tal-kongestjoni tnaqqas b'10 % (bħala medja), meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni	IL-BEMP 3.3.7
33. It-tnaqqis fl-aċċess tal-vetturi fiż-żona li fiha tiġi imposta t-tariffa tal-kongestjoni	%	L-awtoritajiet lokali kollha	In-numru ta' vetturi privati li jkollhom aċċess għaž-żona tat-tariffa tal-kongestjoni diviż bin-numru ta' vetturi privati li jkollhom aċċess għall-istess zona qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni	Iż-żona tat-tariffa tal-kongestjoni	L-emissjonijiet	L-aċċess ta' vetturi mhux eżentati fiż-żona li fiha tiġi imposta t-tariffa tal-kongestjoni jtnaqqas b'20 %, meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni	IL-BEMP 3.3.7

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
34. Iz-żieda fil-veloċità u fil-puntwalità tat-trasport pubbliku	%	L-awtoritajiet lokali kollha	Il-veloċità medja tat-trasport pubbliku wara l-implementazzjoni ta' tariffa tal-kongestjoni diviża bil-veloċità medja tat-trasport pubbliku qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni. L-istess jista' jiġi applikat għall-puntwalità tat-trasport pubbliku qabel u wara l-introduzzjoni ta' tariffa tal-kongestjoni	Iż-żona tat-tariffa tal-kongestjoni	L-emissjonijiet	Il-veloċità u l-puntwalità tas-servizz tat-trasport pubbliku tjebe b'5 %, meta mqabbla mas-sitwazzjoni qabel l-introduzzjoni tat-tariffa tal-kongestjoni	IL-BEMP 3.3.7
35. Il-persentaġġ ta' spazji għall-parkeġġ li jkun disponibbli matul il-hinijiet tax-xogħol	%	L-awtoritajiet lokali kollha	In-numru medju ta' spazji għall-parkeġġ disponibbli matul il-hinijiet tax-xogħol diviż bin-numru totali ta' spazji għall-parkeġġ	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	Bejn 80 % u 90 % tal-ispażji għall-parkeġġ fit-toroq ikunu okkupati matul 90 % tas-sigħat tax-xogħol	IL-BEMP 3.3.8
36. Ir-rekwiżiti ta' parkeġġ minimu	iva/le	L-awtoritajiet lokali kollha	L-amministrazzjoni pubblika tista' tillimita l-ispażji għall-parkeġġ mingħajr hlas (għall-parkeġġ fit-toroq u għall-garraxxijiet taht l-art) għall-iżviluppi l-godda u jista' jkollha politika formali biex kulma jmur jitneħħha kull rekwiżit preċedenti ta' parkeġġ mill-iżviluppi eżistenti	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet Il-bijodiversità	Il-belt ma għandha l-ebda rekwiżit ta' parkeġġ minimu (għall-parkeġġ fit-toroq u għall-garraxxijiet taht l-art) għall-iżviluppi l-godda u għandha politika formali biex kulma jmur jitneħħha kull rekwiżit preċedenti ta' parkeġġ mill-iżviluppi eżistenti	IL-BEMP 3.3.8
37. L-emissjonijiet ta' CO ₂ mill-vetturi tal-konsenji	kg ta' CO ₂ e/sena kg ta' CO ₂ e/kahar	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-mobbiltà	L-emissjonijiet totali ta' CO ₂ mill-vetturi tal-konsenji tul perjodu speċifiku ta' żmien (eż. kull sena, kull xahar) fiz-żona moqjija miċ-ċentru tas-servizz logistiku	Iż-żona moqjija miċ-ċentru tas-servizz logistiku	L-emissjonijiet	It-tnaqqis ta' 40 % tal-emissjonijiet ta' CO ₂ mill-vetturi tal-konsenji fiz-żona tas-servizz, meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-implementazzjoni taċ-ċentru tas-servizz logistiku	IL-BEMP 3.3.9

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
38. In-numru ta' traġitti tal-konsenji li jsiru kuljum fiż-żona tas-servizz	Numru ta' konsenji/jum	L-amministrattorji/jiet pubbliċi responsabbli għall-mobilità	In-numru ta' traġitti tal-konsenji li jsiru kuljum bil-vetturi tal-konsenji fiż-żona moqdiya miċ-ċentru tas-servizz logistiku	Iż-żona moqdiya miċ-ċentru tas-servizz logistiku	L-emissjonijiet	It-tnaqqis ta' 75 % tan-numru ta' traġitti tal-konsenji li jsiru kuljum lejn iż-żona tas-servizz, meta mqabbel mas-sitwazzjoni qabel l-implementazzjoni taċ-ċentru tas-servizz logistiku	IL-BEMP 3.3.9

IL-BEMPs GĦALL-UŻU TAL-ART

39. Il-persentaġġ ta' żoni li għadhom kemm inbnew	%	L-awtoritajiet lokali kollha responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art	L-erja taż-żona li għadha kemm inbnew (m^2), filwaqt li titqies kull tip ta' żona mibnija impermeabbli (il-binijiet, it-to-roq, kwalunkwe parti mingħajr veġetazzjoni jew mingħajr ilma), diviża biż-żona mibnija fil-bidu tal-perjodu kkunsidrat (eż. sena (1), hames (5) snin, 10 snin)	It-territorju amministrat	Il-bijodiversità	—	IL-BEMP 3.4.1
40. Huma promossi miżuri biex jittaffa l-effett għira ta' shana urbana	iva/le	L-awtoritajiet lokali kollha responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art	Il-miżuri biex jittaffa l-effett għira ta' shana urbana (bhaż-żoni ekoloġiċi, is-soqfa ekoloġiċi jew l-użu ta' materjali riflettivi) huma promossi fit-territorju amministrat kemm fil-binijiet u fiż-żoni privati kif ukoll f'dawk pubbliċi	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija Il-bijodiversità	—	IL-BEMP 3.4.2
41. Huma meħtieġa miżuri għall-iskular tal-ilma b'impatt baxx	iva/le	L-awtoritajiet lokali kollha responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art	Hemm hieġa għal miżuri tal-iskular tal-ilma b'impatt baxx għall-kostruzzjoni ta' żviluppi ġodda, inklużi l-iżviluppi mill-ġdid magħgħuri ta' żoni mibnija eżistenti	It-territorju amministrat	Il-bijodiversità	—	IL-BEMP 3.4.3

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
IL-BEMPs GHAL ŻONI URBANI EKOLOĠIĊI							
42. Il-persentaġġ ta' żoni naturali u seminaturali	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-ġestjoni ta' żoni urbani ekoloġiċi	L-erja (km ²) ta' ambjenti naturali u seminaturali fiż-żona urbana diviża biż-żona urbana totali	It-territorju amministrat	Il-bijodiversità	—	IL-BEMP 3.5.1
43. Il-persentaġġ ta' żoni urbani ekoloġiċi u tal-ilma	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-ġestjoni ta' żoni urbani ekoloġiċi	L-erja (km ²) ta' żoni urbani ekoloġiċi u tal-ilma (fiż-żona urbana) diviża biż-żona urbana totali	It-territorju amministrat	Il-bijodiversità	—	IL-BEMP 3.5.2
44. Il-persentaġġ ta' soqfa ekoloġiċi	%	L-awtoritajiet lokali kollha responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art	In-numru ta' binjiet b'soqfa ekoloġiċi diviż bin-numru totali ta' binjiet fit-territorju tal-muniċipalità	It-territorju amministrat	Il-bijodiversità	—	IL-BEMP 3.5.3
45. Il-pjan fir-rigward taż-żoni ekoloġiċi mitluqa u taż-żoni periferiċi	iva/le	L-awtoritajiet lokali kollha responsabbli għall-ippjanar tal-użu tal-art	L-amministrazzjonijiet pubbliċi għandha pjan fir-rigward tal-ġestjoni ambjentali taż-żoni ekoloġiċi mitluqa u taż-żoni periferiċi biex jiġinghataw il-hajja fiż-żona urbana	It-territorju amministrat	Il-bijodiversità	—	IL-BEMP 3.5.4

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont l-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
IL-BEMP GHALL-KWALITÀ TAL-ARJA AMBJENTALI LOKALI							
46. Il-koncentrazzjoni ta' sustanzi li jnigġsu l-arja	µg/m ³	L-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha responsabbli għall-ġestjoni tal-kwalità tal-arja	Il-livell ta' sustanzi li jnigġsu l-arja (il-PM ₁₀ , il-PM _{2.5} , l-NO ₂) preżenti (il-medja annwali) fil-kampjunar taż-żona urbana f'ċerti postijiet (eż. l-iskola, il-parks, iż-żoni residenzjali)	It-territorju amministrat	L-emissjonijiet	Għall-indikaturi kollha ddefiniti f'din il-BEMP, ir-rizultati jkunu l-livelli stabbiliti fil-linji gwida dwar il-kwalità tal-arja li ġew prodotti mill-Organizzazzjoni Dinjija tas-Saħha	3.6.1
IL-BEMP GHAT-TNIĠĠIS AKUSTIKU							
47. Il-persentaġġ ta' livelli ta' kejl tal-istorbju li jaqbuż l-valuri limitu lokali	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-indirizzar tat-tniġġis akustiku	In-numru ta' kejl tal-livelli ta' storbju li jaqbuż l-valuri limitu lokali, diviż bin-numru totali ta' kejl tal-livell ta' storbju	It-territorju amministrat	—	—	IL-BEMP 3.7.1
IL-BEMPS GHALL-PROVVISTA TAL-ILMA							
48. Ir-rata ta' penetrazzjoni tal-miters tal-ilma	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-provvista tal-ilma tajjeb għax-xorb	In-numru ta' konsumaturi b'miters individwali (fil-livell ta' utenti individwali) diviż bin-numru totali ta' konsumaturi	It-territorju amministrat	L-ilma	Ir-rata ta' penetrazzjoni tal-miters tal-ilma fil-livell tal-unitajiet domestiċi jew tal-utenti finali hija ta' 99 % jew ogħla	IL-BEMP 3.9.1
49. Il-persentaġġ ta' miters intelligenti tal-ilma	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-provvista tal-ilma tajjeb għax-xorb	In-numru ta' konsumaturi bil-miters intelligenti tal-ilma diviż bin-numru totali ta' konsumaturi bil-miters tal-ilma	It-territorju amministrat	L-ilma	Fiz-żoni li fihom l-ilma huwa skars (minn tal-inqas għal parti mis-sena), il-miters tal-ilma fil-livell tal-unitajiet domestiċi/tal-utenti finali huma miters intelligenti Il-binjiet il-ġodda kollha huma mghammra b'miters tal-ilma (b'miters intelligenti fiz-żoni li fihom l-ilma huwa skars)	IL-BEMP 3.9.1

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont L-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
50. L-Indiċi tan-Nixxijiet tal-Infrastruttura (ILI) tal-ilma:	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-provvista tal-ilma tajjeb għax-xorb	L-ILI jiġi kkalkolat b'hekk li telf reali annwali attwali (CARL)/telf reali annwali inevitabbli (UARL)	It-territorju amministrat	L-ilma	L-Indiċi tan-Nixxijiet tal-Infrastruttura huwa inqas minn 1,5	IL-BEMP 3.9.2

IL-BEMPs GHALL-ĠESTJONI TAL-ILMA MORMI

51. L-effiċjenza tat-tnehhija għas-sustanzi li jnigġsu l-ilma	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi	L-effiċjenza tat-tnehhija għal kull sustanza li tnigġes l-ilma (is-COD, il-BOD ₅ , l-ammonijaka, in-nitroġenu totali u l-fosforu totali) tiġi kkalkolata billi l-konċentrazzjonijiet finali tas-sustanza li tnigġes l-ilma tinnaqqas mill-konċentrazzjonijiet inizjali għal kull sustanza li tnigġes l-ilma, diviża bil-konċentrazzjonijiet inizjali tas-sustanza li tnigġes l-ilma	L-impjant tat-trattament tal-ilma mormi	L-ilma	L-effiċjenza tat-tnehhija li ntlahqu huma: minn tal-inqas 98 % għall-BOD ₅ , minn tal-inqas 90 % għas-COD, minn tal-inqas 90 % għall-ammonijaka, minn tal-inqas 80 % għall-komposti tan-nitroġenu organiku totali, u minn tal-inqas 90 % għall-fosforu totali	IL-BEMP 3.10.1
52. L-użu tal-elettriku tat-trattament tal-ilma mormi	kWh/ekwivalent ta' popolazzjoni/sena	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi	L-użu annwali totali tal-elettriku tat-trattament tal-ilma mormi diviż bin-numru ta' ekwivalenti ta' popolazzjoni li l-impjant tat-trattament tal-ilma mormi huwa ddisinjat/jithaddem għalihom	L-impjant tat-trattament tal-ilma mormi	L-ilma	L-użu tal-elettriku tal-impjant tat-trattament tal-ilma mormi huwa: — inqas minn 18-il kWh/ekwivalent ta' popolazzjoni/sena għall-impjanti l-kbar tat-trattament tal-ilma municipli mormi (b'daqqs ta' iżjed minn 10 000 ekwivalent ta' popolazzjoni) — inqas minn 25 kWh/ekwivalent ta' popolazzjoni/sena għall-impjanti żgħir tat-trattament tal-ilma municipli mormi (b'daqqs ta' inqas minn 10 000 ekwivalent ta' popolazzjoni)	IL-BEMP 3.10.1
53. L-effiċjenza tat-tnehhija għall-mikrosustanzi niġġesa	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi	L-effiċjenza tat-tnehhija tiġi kkalkolata billi l-konċentrazzjonijiet finali tal-mikrosustanzi niġġesa tinnaqqas mill-konċentrazzjonijiet inizjali tal-mikrosustanzi niġġesa, diviża bil-konċentrazzjonijiet inizjali tal-mikrosustanza niġġesa	L-impjant tat-trattament tal-ilma mormi	L-ilma	L-effiċjenza medja tat-tnehhija għall-mikrosustanzi niġġesa hija oghla minn 80 %	IL-BEMP 3.10.2

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont L-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
54. Il-persentaġġ tal-fluss tal-ilma mormi li jkun qed isirliu trattament terzjarju għat-tneħħija tal-mikrosustanzi niġġiesa	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi	Il-fluss annwali tal-ilma mormi li jsirliu trattament terzjarju għat-tneħħija tal-mikrosustanzi, diviż bil-fluss annwali totali tal-ilma mormi	L-impjant tat-trattament tal-ilma mormi	L-ilma	Il-mikrosustanzi niġġiesa jitneħħew f'minn tal-inqas 90 % tal-fluss annwali tal-ilma mormi	IL-BEMP 3.10.2
55. Il-persentaġġ ta' elettriku u ta' shana ġġenerati mill-impjant tat-trattament tal-ilma mormi stess	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi	L-enerġija ġġenerata (l-elettriku u s-shana mill-bijogass) fil-post mid-diġestjoni anaerobika tal-hama u li tintuza fl-impjant tat-trattament tal-ilma mormi, diviża bl-ammont totali ta' enerġija li tintuza fl-impjant tat-trattament tal-ilma mormi	L-impjant tat-trattament tal-ilma mormi	L-ilma	L-elettriku u s-shana ġġenerati mill-impjant stess permezz tal-bijogass ikopru 100 % tal-użu tal-enerġija għall-impjanti tat-trattament tal-ilma municipali mormi b'ammont ta' iktar minn 10 000 ekwivalent ta' popolazzjoni mingħajr it-tnixxif termali tal-hama fil-post, u 50 % fil-każ ta' impjanti bit-tnixxif termali tal-hama fil-post	IL-BEMP 3.10.3
56. Il-persentaġġ ta' hama tad-dranagg li jiġi monoinċinerat	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi	Il-hama tad-dranagg prodott fit-trattament tal-ilma mormi li jiġi monoinċinerat, diviż bl-ammont totali ta' hama tad-dranagg iġġenerat mit-trattament tal-ilma mormi	L-impjant tat-trattament tal-ilma mormi	L-ilma	—	IL-BEMP 3.10.4
57. Il-persentaġġ ta' ilma rriciklat	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għall-ġestjoni tal-ilma mormi	L-ammont ta' ilma rriciklat prodott mit-trattament tal-ilma mormi diviż bl-ammont totali ta' ilma mormi trattat	It-territorju amministrat	L-ilma	—	IL-BEMP 3.10.5

L-indikatur	L-unità komuni	Il-grupp prinċipali fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu rakkomandat ta' monitoraġġ	L-indikatur ċentrali relatat skont L-Anness IV tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 (it-Taqsima C.2)	Il-parametru referenzjarju ta' eċċellenza	L-aqwa prattiki ta' gestjoni ambjentali relatati
58. Il-persentaġġ ta' ilma tax-xita li jinżamm u li jiġi infiltrat fiż-żoni urbani	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi responsabbli għas-sistemi urbani tal-iskular tal-ilma u għall-ippjanar tal-użu tal-art	Il-persentaġġ annwali tal-ilma tax-xita li huwa smat li jinżamm u li jiġi infiltrat fl-art lokament mill-istima totali tal-ilma tax-xita li tinzel fiż-żona urbana tal-muniċipalità	It-territorju amministrat	L-ilma	—	IL-BEMP 3.10.7
IL-BEMP GHALL-AKKWIST PUBBLIKU EKOLOĠIKU							
59. Il-persentaġġ ta' sejhiet għall-offerti ambjentali	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi kollha	In-numru ta' sejhiet għall-offerti li jinkludu kriterji ambjentali diviż bin-numru totali ta' sejhiet għall-offerti (dizaggregati skont il-kategorija tal-prodotti)	Il-livell ta' organizzazzjoni	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma L-iskart Il-bjodiversità L-emissjonijiet	100 % tas-sejhiet għall-offerti jinkludu kriterji ambjentali li jirrikjedu minn tal-inqas il-livell ta' prestazzjoni stabbilit fil-kriterji tal-APE tal-UE, għal prodotti li għalihom huma disponibbli kriterji tal-APE tal-UE (eż. il-karti tal-uffiċċji, l-agenti tat-tindif, l-ghamara)	IL-BEMP 3.11.1
IL-BEMP GHALL-EDUKAZZJONI AMBJENTALI U GHAT-TIXRID TAT-TAGHRIF							
60. Il-persentaġġ ta' ċittadini li jintlaħqu b'mod dirett u indirett permezz ta' azzjonijiet ta' edukazzjoni ambjentali	%	L-amministrazzjonijiet pubbliċi	Il-persentaġġ ta' ċittadini li jintlaħqu b'mod dirett u indirett permezz ta' azzjonijiet ta' edukazzjoni ambjentali	It-territorju amministrat	L-effiċjenza fl-użu tal-enerġija L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma L-iskart Il-bjodiversità L-emissjonijiet	—	IL-BEMP 3.12.1

DEĊIŻJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2019/62

tad-19 ta' Diċembru 2018

dwar id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali settorjali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza għas-settur tal-manifattura tal-karozzi skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 dwar il-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS)

(Test b'rilevanza għaž-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

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

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-25 ta' Novembru 2009 dwar il-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-Kummissjoni 2001/681/KE u 2006/193/KE⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 46(1) tiegħu,

Billi:

- (1) Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 jobbliga lill-Kummissjoni tfassal dokumenti ta' referenza settorjali għal setturi ekonomiċi speċifiċi. Id-dokumenti jridu jinkludu l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u, meta jkun xieraq, il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza kif ukoll is-sistemi ta' klassifikazzjoni li jidentifikaw il-livelli tal-prestazzjoni ambjentali. L-organizzazzjonijiet irreġistrati jew li qegħdin ihejju biex isiru rreġistrati skont l-iskema ta' ġestjoni u verifika ambjentali stabbilita bir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 huma meħtieġa li jqisu dawk id-dokumenti meta jkunu qegħdin jiżviluppaw is-sistemi ta' ġestjoni ambjentali tagħhom u meta jkunu qegħdin jivvalutaw il-prestazzjoni ambjentali tagħhom fid-dikjarazzjoni ambjentali jew fid-dikjarazzjoni ambjentali aġġornata tagħhom, imhejjija skont l-Anness IV ta' dak ir-Regolament.
- (2) Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 kien jesigħi li l-Kummissjoni tistabbilixxi pjan ta' hidma li jistipula lista indikattiva tas-setturi li jridu jitqiesu bħala setturi prijoritarji għall-adozzjoni ta' dokumenti ta' referenza settorjali u transsettorjali. Is-settur tal-manifattura tal-karozzi gie identifikat bħala settur prijoritarju fil-Komunikazzjoni mill-Kummissjoni – It-twaqqif ta' pjan ta' hidma li jstabbilixxi lista indikattiva ta' setturi għall-adozzjoni ta' dokumenti ta' referenza settorjali u transsettorjali, skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009, dwar il-partecipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS)⁽²⁾.
- (3) Id-dokument ta' referenza settorjali għas-settur tal-manifattura tal-karozzi jenhtieg li jiffoka fuq l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturiu l-punti ta' riferiment għall-manifatturi tal-karozzi, inklużi l-manifatturi tal-partijiet u l-komponenti, u l-facilitajiet tat-ttrattament tal-vetturi li ma għadhomx jintużaw. Dan jenhtieg li jagħmel referenza għall-gwida eżistenti għall-aspetti koperti minn strumenti oħra tal-politika tal-Unjoni, bħalma hi d-Direttiva 2000/53/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁽³⁾ jew id-dokumenti ta' referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) żviluppati skont id-Direttiva 2010/75/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁽⁴⁾. Għall-bqija, dan jenhtieg li jidentifika, permezz tal-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali għas-settur, l-azzjonijiet konkreti li jtejbju l-ġestjoni ambjentali kumplessiva tal-kumpaniji fis-settur, inklużi l-aspetti diretti relatati pereżempju, mal-proċessi ta' manifattura, u aspetti indiretti inklużi, pereżempju, il-ġestjoni tal-katina tal-provvista bil-ħsieb li titrawwem ekonomija aktar ċirkolari.
- (4) Sabiex l-organizzazzjonijiet, il-verifikaturi ambjentali u oħrajn ikollhom biżżejjed żmien biex ihejju għall-introduzzjoni tad-dokument ta' referenza settorjali għas-settur tal-manifattura tal-karozzi, jenhtieg li d-data tal-applikazzjoni ta' din id-Deciżjoni tiġi differita b'perjodu ta' 120 jum mid-data tal-pubblikazzjoni tagħha f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.
- (5) Fit-tfassil tad-dokument ta' referenza settorjali anness ma' din id-Deciżjoni, il-Kummissjoni kkonsultat lill-Istati Membri u lil partijiet ikkonċernati oħra skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009.

⁽¹⁾ ĠU L 342, 22.12.2009, p. 1.⁽²⁾ ĠU C 358, 8.12.2011, p. 2.⁽³⁾ Id-Direttiva 2000/53/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Settembru 2000 dwar vetturi li m'għadhomx jintużaw (ĠU L 269, 21.10.2000, p. 34).⁽⁴⁾ Id-Direttiva 2010/75/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-24 ta' Novembru 2010 dwar l-emissjonijiet industrijali (il-prevenzjoni u l-kontroll integrati tat-tniġġis) (ĠU L 334, 17.12.2010, p. 17).

- (6) Il-miżuri previsti f'din id-Deciżjoni huma skont l-opinjoni tal-Kumitat stabbilit bl-Artikolu 49 tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009,

ADOTTAT DIN ID-DEĊIŻJONI:

Artikolu 1

Id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali settorjali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza għas-settur tal-manifattura tal-karozzi għall-finijiet tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 huwa stabbilit fl-Anness ta' din id-Deciżjoni.

Artikolu 2

Din id-Deciżjoni għandha tidhol fis-seħh fl-ghoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tagħha f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*.

Għandha tapplika mit-18 ta' Mejju 2019.

Magħmul fi Brussell, id-19 ta' Diċembru 2018.

Għall-Kummissjoni

Il-President

Jean-Claude JUNCKER

ANNEX

1. INTRODUZZJONI

Dan id-Dokument ta' Referenza Settorjali (SRD) għas-settur tal-manifattura tal-karozzi huwa bbażat fuq rapport xjentifiku u ta' politika dettaljat ⁽¹⁾ ("Best Practice Report") żviluppat miċ-Centru Kongunt ta' Riċerka (JRC) tal-Kummissjoni Ewropea.

Sfond ġuridiku rilevanti

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

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

— Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009.

Element importanti għid fl-aktar revizzjoni reċenti, li daħlet fis-seħh fil-11 ta' Jannar 2010, huwa l-Artikolu 46 dwar l-iżvilupp tal-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' ġestjoni u verifika ambjentali (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 tal-manifattura tal-karozzi u jindika għadd ta' alternattivi għal titjib kif ukoll l-aqwa prassi.

Id-dokument inkiteb mill-Kummissjoni Ewropea bl-użu tal-kontribut mill-partijiet ikkonċernati. Grupp ta' Hidma Tekniku, magħmul minn esperti u partijiet ikkonċernati tas-settur u mmexxi mill-JRC, iddiskuta u fl-aħħar mill-aħħar qabel dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, dwar l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali speċifiċi għas-settur u dwar il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza deskritti f'dan id-dokument; b'mod partikolari dawn il-punti ta' riferiment tqiesu 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 indirizzat prinċipalment lejn l-organizzazzjonijiet li diġà huma reġistrati fl-EMAS; it-tieni, lejn l-organizzazzjonijiet li qed jikkunsidraw li fil-futur jirreġistraw fl-EMAS; u t-tielet, lejn l-organizzazzjonijiet kollha li jixtiequ jitgħallmu iktar dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali sabiex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom. B'konsegwenza ta' dan, l-oġettiv ta' dan id-dokument huwa li jappoġġa lill-organizzazzjonijiet kollha fis-settur tal-manifattura tal-karozzi biex jiffokaw fuq aspetti ambjentali rilevanti, kemm diretti kif ukoll indiretti, u biex isibu it-tagħrif dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, kif ukoll l-indikaturi xierqa ta' prestazzjoni ambjentali għas-setturi speċifiċi biex ikejlu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom, u l-il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza.

Il-mod kif jenhieġ li l-SRDs jitqiesu mill-organizzazzjonijiet irreġistrati fl-EMAS:

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

1. Meta jkun qegħdin jiżviluppaw u jimplimentaw 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 fis-sit web tal-JRC fl-indirizz li ġej: http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/BEMP_CarManufacturing.pdf. Il-konkluzjonijiet dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali u l-applikabbiltà tagħhom kif ukoll dwar l-indikaturi speċifiċi identifikati tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza li jinsabu f'dan id-dokument ta' referenza huma bbażati fuq is-sejbiet dokumentati fir-rapport xjentifiku u ta' politika. L-informazzjoni ta' sfond u d-dettalji tekniċi kollha jistgħu jinstabu hemmhekk.

⁽²⁾ Ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 1836/93 tad-29 ta' Ġunju 1993 li jippermetti l-partecipazzjoni volontarja ta' kumpaniji fis-settur industrijali fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (GU L 168, 10.7.1993, p. 1).

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

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

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

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

Meta jkunu qed jagħzlu s-sett ta' indikaturi għar-rappurtar, jenhtieg li jqisu l-indikaturi proposti fl-SRD korrispondenti u r-rilevanza tagħhom fir-rigward tal-aspetti ambjentali sinifikanti identifikati mill-organizzazzjoni fir-reviżjoni ambjentali tagħha. Hemm bżonn li l-indikaturi jiġu kkunsidrati biss meta jkunu rilevanti għal dawk l-aspetti ambjentali li jitqiesu bħala l-aktar sinifikanti fir-reviżjoni ambjentali.

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

Jenhtieg li 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 prassi ta' ġestjoni ambjentali jew l-issodisfar tal-punti ta' riferiment ta' eċċellenza identifikati mhix obbligatorja, minhabba li l-karattru volontarju tal-EMAS iħalli f'idejn l-organizzazzjonijiet infushom, biex jivvalutaw il-fattibbiltà tal-punti ta' riferiment u l-implimentazzjoni tal-aqwa prassi, f'termini ta' spejjeż u benefiċċji.

Bl-istess mod bhall-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali, l-organizzazzjonijiet jenhtieg li 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 jenhtieg li ma jiġux irrapportati jew deskritti fid-dikjarazzjoni ambjentali.

Il-partecipazzjoni fl-EMAS hija proċess kontinwu. Kull darba li organizzazzjoni tippjana li ttejjeb il-prestazzjoni ambjentali tagħha (u tirrevedi l-prestazzjoni ambjentali tagħha) għandha tikkonsulta l-SRD 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-tnejjja tad-dikjarazzjoni ambjentali tagħha (l-Artikolu 18(5)(d) tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009).

⁽⁴⁾ Skont il-punt (e) tat-Taqsima B tal-Anness IV tar-Regolament dwar l-EMAS, id-dikjarazzjoni ambjentali għandu jkun fiha "sommariju tad-data disponibbli dwar il-prestazzjoni tal-organizzazzjoni f'taqbil mal-oġġettivi u l-miri ambjentali tagħha fir-rigward tal-impatti ambjentali sinifikattivi. Għandu jsir rappurtar dwar l-indikaturi ċentrali u l-indikaturi ta' prestazzjoni ambjentali eżistenti rilevanti oħra kif imnizzlin fit-Taqsima C". Skont it-Taqsima C tal-Anness IV, "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, tiegħu kont tad-dokumenti ta' referenza settorjali kif imsemmi fl-Artikolu 46."

Meta jkunu qed iwettqu awditu, il-verifikaturi ambjentali akkreditati jkollhom bżonn ta' evidenza mill-organizzazzjoni dwar kif intgħażlu u kif 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 bħala 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 jenhtieg li ma jitgħabbewx b'pizijiet sproporzjonati sabiex jipprovdu din l-evidenza. B'mod partikolari, il-verifikaturi ma għandhomx jitolbu ġustifikazzjoni individwali għal kull wieħed jew waħda mill-aqwa prassi, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali speċifiċi għas-settur u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza msemmija fl-SRD u mhux ikkunsidrati rilevanti mill-organizzazzjoni fid-dawl tar-reviżjoni ambjentali tagħha. Madankollu, jistgħu jissuġġerixxu elementi addizzjonali rilevanti li l-organizzazzjoni tista' tqis fil-futur bħala evidenza ulterjuri tal-impenn tagħha lejn titjib kontinwu tal-prestazzjoni tagħha.

Struttura tad-dokument ta' referenza settorjali

Dan id-dokument jikkonsisti f'fames taqsimiet. It-Taqsim 1 tintroduċi l-isfond ġuridiku tal-EMAS u tiddekrivi kif għandu jintuża dan id-dokument, filwaqt li t-taqsim 2 tiddefinixxi l-kamp ta' applikazzjoni ta' dan l-SRD. It-Taqsimiet 3 u 4 jiddeskrivu fil-qosor l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali (BEMPs)⁽⁵⁾ flimkien mal-informazzjoni dwar l-applikabbiltà tagħhom, għas-subsetturi tal-manifattura u għas-subsetturi tal-vetturi li ma għadhomx jintużaw (ELV). Qed jingħataw ukoll indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u punti ta' riferiment ta' eċċellenza speċifiċi meta dawn ikunu jistgħu jtfasslu għal BEMP partikolari. Madankollu, id-definizzjoni ta' punti ta' riferiment ta' eċċellenza ma kinitx possibbli għall-BEMPs kollha, jew minhabba d-disponibbiltà limitata tad-dejta jew minhabba l-kundizzjonijiet speċifiċi ta' kull kumpanija u/jew impjant (id-diversità tal-proċessi ta' manifattura mhaddma f'kull faċilità tal-manifattura, il-livell ta' integrazzjoni vertikali, eċċ.) ivarjaw tant li punt ta' riferiment ta' eċċellenza ma jagħmilx sens. Anki meta jingħataw il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza, dawn mhumiex intenzjonati bħala miri li jridu jilhqqu l-kumpaniji kollha jew kriterji metriċi biex iqabblu l-prestazzjoni ambjentali bejn il-kumpaniji tas-settur, iżda pjuttost bħala kejl ta' dak li huwa possibbli biex jgħin lil kumpaniji individwali jivvalutaw il-progress li jkunu għamlu u jimmotivawhom biex jitjiebu aktar. Uħud mill-indikaturi u mill-punti ta' riferiment huma rilevanti għal aktar minn BEMP waħda u għalhekk jiġu ripetuti kull meta jkun xieraq. Fl-aħħar nett, it-Taqsim 5 tippreżenta tabella komprensiva b'għażla tal-aktar indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali rilevanti, spjegazzjonijiet assoċjati u punti ta' riferiment ta' eċċellenza relatati.

2. IL-KAMP TA' APPLIKAZZJONI

Dan id-dokument ta' referenza jindirizza l-prestazzjoni ambjentali tas-settur tal-manifattura tal-karozzi u xi aspetti tas-settur tat-trattament tal-vetturi li ma għadhomx jintużaw. Il-grupp fil-mira ta' dan id-dokument huma kumpaniji li jappartjenu għas-settur tal-manifattura tal-karozzi, skont il-kodiċijiet NACE li ġejjin (skont il-klassifikazzjoni statistika ta' attivitajiet ekonomiċi stabbilita mir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁽⁶⁾):

- NACE 29.1 Manifattura ta' vetturi bil-mutur
- NACE 29.2 Manifattura ta' karozzerija għal vetturi bil-mutur
- NACE 29.3 Manifattura ta' partijiet u aċċessorji għal vetturi bil-mutur
- NACE 38.31 Żarmar ta' tifrik

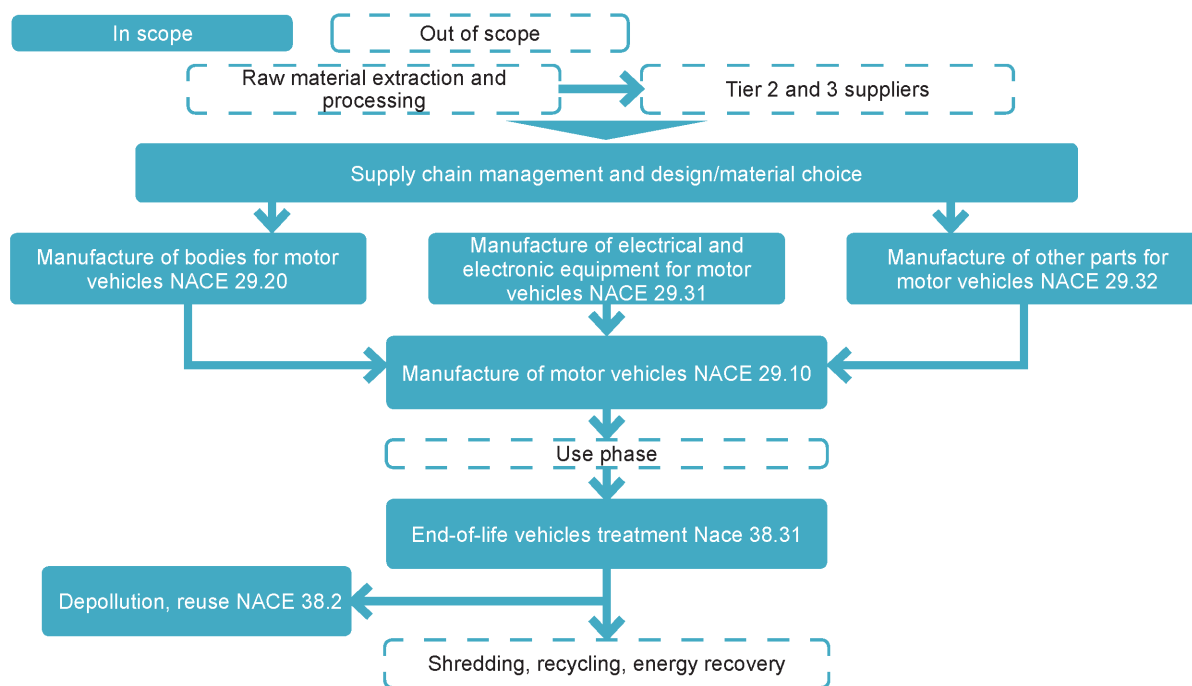
Barra minn dan t'hawn fuq, rigward it-trattament tal-ELV, jistgħu jitqiesu żewġ attivitajiet addizzjonali li huma subsettijiet ta' oqsma usa': L-irkupru ta' materjal magħżul (NACE 38.32, inkluż it-tqattigh tal-ELV) u l-Bejgħ bl-ingrossa ta' skart u ruttam (NACE 46.77, inkluż iż-żarmar tal-ELV biex jinkisbu u jinbigħu partijiet li jistgħu jintużaw mill-ġdid).

Dan id-dokument ta' referenza jkopri azzjonijiet li l-manifatturi tal-karozzi u l-manifatturi tal-partijiet u l-komponenti tal-karozzi jkunu jistgħu jimplimentaw biex jiksbu titjib fil-prestazzjoni ambjentali fil-katina kollha tal-valur tal-karozzi, kif ippreżentata fi Figura 1. Fil-figura, is-setturi ewlenin fil-kamp ta' applikazzjoni ta' dan id-dokument ġew sottolineati.

⁽⁵⁾ Deskrizzjoni dettaljata ta' kull waħda mill-aqwa prassi, bi gwida prattika dwar kif jiġu implimentati, hija disponibbli fir-"Best Practice Report" li ġie ppubblikat mill-JRC u huwa disponibbli onlajn fuq: http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/BEMP_CarManufacturing.pdf. Il-qarrej hu mistieden jikkonsultah jekk ikun interessat li jitgħallim iktar dwar uħud mill-aqwa prassi deskritti f'dan id-dokument ta' referenza.

⁽⁶⁾ Ir-Regolament Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Diċembru 2006 li jistabbilixxi 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).

Figura 1:

Harsa ġenerali lejn l-attivitajiet fil-katina ta' valur tal-manifattura tal-karozzi

Fil-kamp ta' applikazzjoni tal-attivitajiet tal-manifattura tal-karozzi, hemm koperti hafna stadji tal-proċess, inklużi: il-hanut tax-xogħol tal-pressa, il-produzzjoni tal-karrozzerija gherija, il-hanut tax-xogħol taż-żebugħa, il-manifattura tas-subassemblaġġ u l-komponenti, il-manifattura tas-sistema tal-motopropulsjoni u x-xażi, ix-xogħol ta' qabel l-assemblaġġ u l-qtugħ u l-assemblaġġ finali. F'dan id-dokument, il-BEMPs ġew żviluppati biex ikunu applikabbli b'mod wiesa' kemm jista' jkun għal tipi differenti ta' impjanti. Madankollu, meta wiehed iqis il-varjazzjonijiet wiesgħa fl-integrazzjoni vertikali tal-attivitajiet t'hawn fuq fl-istess impjant, il-valutazzjoni diretta u t-tqabbil tal-prestazzjoni ambjentali bejn l-impjanti huma diffiċli; għalhekk, l-applikabbiltà u r-rilevanza tal-aqwa prassi (kif ukoll tal-indikaturi u tal-punti ta' riferiment) ser ikollhom jiġu vvalutati fid-dawl tal-karatteristiċi ta' kull faċilità.

It-tabella li ġejja (it-Tabella 1) tippreżenta l-aspetti ambjentali diretti u indiretti l-aktar sinifikanti għas-settur tal-manifattura tal-karozzi u li ġew inklużi fil-kamp ta' applikazzjoni ta' dan id-dokument ta' referenza. Barra minn hekk, it-Tabella 1 tippreżenta l-pressjonijiet ambjentali ewlenin relatati mal-aspetti ambjentali l-aktar rilevanti u kif dawn huma indirizzati f'dan id-dokument: dawn huma indirizzati jew permezz tal-BEMPs deskritti fit-Taqsimiet 3 u 4 jew billi saret referenza għal dokumenti ta' referenza disponibbli oħra bħad-Dokumenti ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli (BAT) (BREFs ⁽⁷⁾), irreferenzjati hawn skont il-kodiċi tagħhom).

⁽⁷⁾ BREFs: Dokumenti ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli Għal aktar informazzjoni dwar il-kontenut tad-Dokumenti ta' Referenza dwar l-Aqwa Tekniki Disponibbli u spjegazzjoni shiha tat-termini, l-akronimi u l-kodiċijiet tad-dokument, irreferi għas-sit web tal-Uffiċċju Ewropew tal-Prevenzjoni u tal-Kontroll Integrati tat-Tniġġis: <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/>

Tabella 1

L-aspetti ambjentali l-aktar sinifikanti u l-preSSIONijiet fis-settur tal-manifattura tal-karozzi u kif dawn jiġu indirizzati f'dan id-dokument ta' referenza

L-aspett ambjentali ewlieni	Il-preSSIONijiet ambjentali relatata					Il-BEMPs
	L-enerġija/it-tibdil fil-klima	Ir-rizorsi/l-iskart	L-ilma	L-emissjonijiet	Il-bijodiversità	
Il-ġestjoni tal-katina tal-provvista						Il-BEMPs dwar il-ġestjoni tal-katina tal-provvista (it-Taqsima 3.6)
L-inġinerija u d-disinn						Il-BEMP dwar id-disinn ghas-sostenibbiltà (it-Taqsima 3.6.3) Il-BEMP dwar il-manifattura mill-gdid tal-komponenti (it-Taqsima 3.7.1)
L-istadju ta' manifattura u assemblaġġ						
Il-ħanut tax-xogħol tal-pressa						Referenza għall-BEMPs għas-settur tal-manifattura tal-Prodotti tal-Metall Iffabrikati ⁽¹⁾ Il-BEMPs għall-ġestjoni ambjentali, tal-enerġija, tal-iskart, tal-ilma u tal-bijodiversità (it-Taqsimiet 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5)
Il-karrozzerija gherija						Il-BEMPs għall-ġestjoni ambjentali, tal-enerġija, tal-iskart, tal-ilma u tal-bijodiversità (it-Taqsimiet 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5)
Il-ħanut tax-xogħol taż-żebgħa						Referenza għall-BAT fil-BREFs għall-STS, STM
Il-manifattura tas-sistema tal-moto-propulsjoni u x-xażi						Referenza għall-BEMPs għas-settur tal-manifattura tal-Prodotti tal-Metall Iffabrikati Il-BEMPs għall-ġestjoni ambjentali, tal-enerġija, tal-iskart, tal-ilma u tal-bijodiversità (it-Taqsimiet 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5)
Il-manifattura ta' komponenti oħrajn						Referenza għall-BAT fil-BREFs għal FMP, SF, IS, TAN, GLS, POL, TXT eċċ. Referenza għall-BEMPs għas-settur tal-manifattura tal-EEE ⁽²⁾

L-aspett ambjentali ewlieni	Il-prezzjoni ambjentali relatata					Il-BEMPs
	L-enerġija/il-tbidil fil-klima	Ir-riżorsi/l-iskart	L-ilma	L-emissjonijiet	Il-bijodiversità	
Il-linji tal-assemblaġġ						Il-BEMPs għall-ġestjoni ambjentali, tal-enerġija, tal-iskart, tal-ilma u tal-bijodiversità (it-Taqsimiet 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5)
L-infrastruttura tal-impjant						Il-BEMPs għall-ġestjoni ambjentali, tal-enerġija, tal-iskart, tal-ilma u tal-bijodiversità (it-Taqsimiet 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5)
Il-fażi tal-użu						Barra mill-kamp ta' applikazzjoni, ara Figura 1
L-istadju tal-vetturi li ma għadhomx jintużaw (ELVs)						
Tindif mit-tniġġis						Referenza għad-Direttivi 2000/53/KE u d-Direttiva 2006/66/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽³⁾ Il-BEMP dwar l-implimentazzjoni ta' sistema ta' ġestjoni ambjentali avvanzata (it-Taqsima 3.1.1) Il-BEMP dwar it-tindif imtejjeb mit-tniġġis tal-vetturi (it-Taqsima 4.2.1)
L-irkupru u l-użu mill-ġdid						Id-Direttivi 2000/53/KE u 2006/66/KE (ara r-referenzi hawn fuq) Il-BEMP dwar l-implimentazzjoni ta' sistema ta' ġestjoni ambjentali avvanzata (it-Taqsima 3.1.1) Il-BEMP dwar in-netwerks ta' tehid lura tal-komponenti u l-materjali (it-Taqsima 4.1.1)
Iż-żarmar u r-riċiklaġġ tal-komponenti						Id-Direttivi 2000/53/KE u 2006/66/KE (ara r-referenzi hawn fuq) Il-BEMP dwar l-implimentazzjoni ta' sistema ta' ġestjoni ambjentali avvanzata (it-Taqsima 3.1.1) Il-BEMP dwar il-plastik u l-partijiet komposti (it-Taqsima 4.2.2)

L-aspett ambjentali ewlieni	Il-preSSIONI ambjentali relatata					Il-BEMPs
	L-enerġija/il-tibdil fil-klima	Ir-riżorsi/-iskart	L-ilma	L-emissjonijiet	Il-bijodiversità	
It-trattament wara li jitqattghu f'biċ- ċiet żgħar						Barra mill-kamp ta' applikazzjoni (Referenza għall-BAT fil-BREF għall-WT), ara Figura 1

- (¹) L-Aqwa Prassi ta' Ġestjoni Ambjentali għas-settur tal-manifattura tal-Prodotti tal-Metall Iffabbricati bħalissa qed jiġu identifikati u aktar informazzjoni u aġġornamenti jinsabu ppubblikati fuq: http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/fab_metal_prod.html.
- (²) L-Aqwa Prassi ta' Ġestjoni Ambjentali għas-settur tal-manifattura tat-Tagħmir Elettriku u Elettroniku bħalissa qed jiġu identifikati u aktar informazzjoni u aġġornamenti jinsabu ppubblikati fuq: <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/eeem.html>.
- (³) Id-Direttiva 2006/66/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-6 ta' Settembru 2006 dwar batteriji u akkumulaturi u skart ta' batteriji u ta' akkumulaturi u li tħassar id-Direttiva 91/157/KEE (GU L 266, 26.9.2006, p. 1), magħrufa bħala d-Direttiva dwar il-Batteriji.

L-aspetti ambjentali, ipprezentati fit-Tabella 1, intgħażlu bħala dawk li s-soltu jkunu l-iktar rilevanti fis-settur. Madankollu, l-aspetti ambjentali li jridu jiġu mmanigġjati minn kumpaniji speċifiċi jridu jiġu vvalutati fuq bażi ta' każ b'każ.

Barra minn hekk, l-implimentazzjoni tal-BEMPs tibqa' proċess volontarju li jrid jiġi adattat għas-sitwazzjoni speċifika ta' kull organizzazzjoni. Għalhekk, hu importanti għall-partijiet ikkonċernati li jipprijoritizzaw il-BEMPs li aktarx ikunu l-aktar utli għalihom. Il-tabella li ġejja turi l-partijiet ikkonċernati speċifiċi ikkonċernati b'dan id-dokument u li aktarx se jsibu l-BEMPs f'kull taqsima ta' rilevanza:

Tabella 2

Il-partijiet ikkonċernati ewlenin fil-mira għal kull grupp ta' BEMP (X = mira ewlenija, (x) = potenzjalment rilevanti wkoll)

	Eraa	Aspett ewlieni	Partijiet ikkonċernati					
			OEMs (¹)	Fornituri tal-1 Saff	Fornituri tat-2 Saff u oħrajn	Manifatturi mill-ġdid	ATFs (²)	Magni tat-tqattigh
IL-MANIFATTURA	IL-MANIFATTURA TRASVER-SALI	Il-ġestjoni ambjentali	X	X	X	X	X	(x)
		Il-ġestjoni tal-enerġija	X	X	X	X	X	(x)
		L-immaniġġjar tal-iskart	X	X	X	X	X	(x)
		L-immaniġġjar tal-ilma	X	X	X	X	X	(x)
		Il-bijodiversità	X	X	X	X	X	(x)
	IL-KATINA TAL-PROVVISTA, ID-DISINN U L-MANIFATTURA MILL-ĠDID	Il-Ġestjoni tal-Katina ta' Provvista, il-loġistika u d-disinn	X	X	X			
		Il-manifattura mill-ġdid	(x)			X		

	Eraa	Aspett ewlieni	Partijiet ikkonċernati					
			OEMs ⁽¹⁾	Fornituri tal-1 Saff	Fornituri tat-2 Saff u oħrajn	Manifatturi mill-ġdid	ATFs ⁽²⁾	Magni tat-tqattigh
IT-TRATTAMENT TA' VET-TURI LI MA GHADHOMX JINTUŻAW (ELV)	Il-loġistika tal-ELV	Il-ġbir				(x)	X	
	It-trattament tal-ELV						X	(x)

⁽¹⁾ OEMs = Manifatturi tat-Tagħmir Originali, jiġifieri, manifatturi tal-vetturi fil-kuntest tal-karozzi.

⁽²⁾ ATFs = Faċilitajiet Awtorizzati tat-Trattament kif iddefinit fid-Direttiva 2000/53/KE dwar il-vetturi li ma għadhomx jintużaw

3. L-AQWA PRASSI TA' ĠESTJONI AMBJENTALI, L-INDIKATORI TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI SETTORJALI U L-PUNTI TA' RIFERIMENT TA' EĊCELLENZA GHAS-SETTUR TAL-MANIFATTURA TAL-KAROZZI

3.1. Il-BEMPs għall-ġestjoni ambjentali

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-manifatturi tal-vetturi bil-mutur, tal-partijiet u tal-komponenti kif ukoll rilevanti b'mod wiesa' għall-faċilitajiet awtorizzati ta' trattament tal-vetturi li ma għadhomx jintużaw.

3.1.1. L-implimentazzjoni ta' sistema ta' ġestjoni ambjentali avvanzata

Il-BEMP hija biex timplimenta sistema ta' ġestjoni ambjentali avvanzata (EMS) fis-siti kollha tal-kumpanija. Din tippermetti monitoraġġ u titjib kontinwu fl-aktar aspetti ambjentali sinifikanti.

EMS hija għodda volontarja li tgħin lill-organizzazzjonijiet biex jiżviluppaw, jimplimentaw, iżommu, jirvedu u jimmonitorjaw il-politika ambjentali u jtejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom. Jistgħu jiġu implimentati sistemi avvanzati skont ISO 14001-2015 jew preferibbilment skont l-EMAS, li huma sistemi rikonoxxuti internazzjonalment iċċertifikati jew i-verifikati minn parti terza, u jiffukaw fuq it-titjib kontinwu u valutazzjoni komparattiva tal-prestazzjoni ambjentali tal-organizzazzjoni.

Applikabbiltà

EMS hi tipikament tajba għall-organizzazzjonijiet u s-siti kollha. Il-kamp ta' applikazzjoni u n-natura tal-EMS jistgħu jvarjaw skont l-iskala u l-komplessità tal-organizzazzjoni u tal-proċessi tagħha, kif ukoll skont l-impatti ambjentali speċifiċi involuti. Fxi każijiet, aspetti ta' mmaniġġjar tal-ilma, ta' bijodiversità jew ta' kontaminazzjoni tal-art ma jistgħux jiġu koperti jew immonitorjati fl-EMSs implimentati mid-ditti fis-settur tal-karozzi; dan id-dokument ta' referenza (it-Taqsimiet 3.2, 3.3, 3.4 u 3.5) jista' joffri gwida utli dwar dawn l-aspetti.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza
(i1) Is-siti b'sistema ta' ġestjoni ambjentali avvanzata (% tal-facilitajiet/l-operazzjonijiet)	(b1) Tiġi implimentata globalment sistema ta' ġestjoni ambjentali avvanzata (EMS) fis-siti kollha ta' produzzjoni
(i2) In-numru ta' indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali li b'mod ġenerali qed jintużaw fl-organizzazzjoni kollha u/jew li huma rrapportati fid-dikjarazzjonijiet ambjentali;	
(i3) L-użu ta' punti interni jew esterni ta' riferiment biex jixprunaw il-prestazzjoni ambjentali (Iva/Le)	

3.2. Il-BEMPs għall-ġestjoni tal-enerġija

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-manifatturi tal-vetturi bil-mutur, tal-partijiet u tal-komponenti. Il-prinċipji ewlenin huma rilevanti b'mod wiesa' għall-facilitajiet awtorizzati tat-trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw.

3.2.1. L-implimentazzjoni ta' sistemi dettaljati ta' monitoraġġ u ġestjoni tal-enerġija

Il-BEMP hija biex timplimenta fis-siti tal-manifattura, monitoraġġ dettaljat tal-enerġija fil-livell tal-proċess, flimkien ma' sistema ta' ġestjoni tal-enerġija li tiġi ċċertifikata jew ivverifikata minn parti terza, biex jittejjeb il-konsum tal-enerġija.

Il-panijiet għall-aqwa prassi tal-ġestjoni tal-enerġija jinkludu l-aspetti li ġejjin u dawn huma formalizzati skont sistema ta' ġestjoni li tehtieg titjib fl-organizzazzjoni, bħalma hi s-sistema ċċertifikata tal-ISO 50001 jew integrata fl-EMAS:

- Stabbiliment ta' politika, strateġija u pjan ta' azzjoni għall-enerġija;
- Ksib ta' impenn attiv mill-manigment superjuri;
- Kejl u monitoraġġ tal-prestazzjoni;
- Tahriġ tal-persunal;
- Komunikazzjoni;
- Titjib kontinwu;
- Investiment.

Applikabbiltà

Sistema ta' ġestjoni tal-enerġija ċċertifikata bl-ISO 50001 jew integrati fl-EMAS hija applikabbli għal kwalunkwe impjant jew sit.

L-introduzzjoni ta' sistemi dettaljati ta' monitoraġġ u ġestjoni tal-enerġija, filwaqt li mhumiex sistematikament essenzjali, tista' tkun ta' benefiċċju għal kwalunkwe facilità u jenhtieg li tiġi kkunsidrata fil-livell xieraq biex tiġi promossa l-azzjoni.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i4) In-numru ta' facilitajiet b'sistemi dettaljati ta' monitoraġġ tal-enerġija (# jew % tal-facilitajiet/l-operazzjonijiet)	(b2) Jiġu implimentati panijiet speċifiċi tal-ġestjoni tal-enerġija fis-siti kollha (fil-livell tal-organizzazzjoni)
(i5) In-numru ta' facilitajiet b'sistema ta' ġestjoni tal-enerġija ċċertifikata bl-ISO 50001 jew integrata fl-EMAS (# jew % tal-facilitajiet/l-operazzjonijiet)	(b3) Jiġi implimentat fuq il-post monitoraġġ dettaljat għal kull proċess (fil-livell tas-siti)
	(b4) L-impjant jimplimenta kontrolli tal-ġestjoni tal-enerġija, eż. biex jintfew zoni tal-impjant fil-hin meta m'hemmxx produzzjoni għaddejja għal siti b'monitoraġġ dettaljat (fil-livell tas-siti)

3.2.2. Iż-żieda fl-effiċjenza tal-proċessi li jużaw l-enerġija

Il-BEMP hija biex tiżgura li jinżammu livelli għoljin ta' effiċjenza enerġetika, billi jitwettqu revizjonijiet regolari tal-proċessi li jużaw l-enerġija u jiġu identifikati għażliet imtejba ta' kontrolli, ġestjoni, tiswijiet u/jew sostituzzjoni ta' tagħmir.

Il-prinċipji ewlenin li jistgħu jiġu segwiti biex tiżdied l-effiċjenza enerġetika fil-faċilitajiet huma:

- Twettiq ta' revizjonijiet tal-prestazzjoni tal-enerġija;
- Awtomatizzazzjoni u hin f'waqtu għat-tnaqqis tat-tagħbija bażi;
- Tqassim f'żoni;
- Kontrolli għal hruġ u telf;
- Installazzjoni ta' insulazzjoni fuq il-pajpijiet u t-tagħmir;
- Tiftix ta' opportunitajiet biex jiġu installati sistemi tal-irkupru tas-shana bħal skambjaturi tas-shana;
- Installazzjoni ta' sistemi ta' koġenerazzjoni (shana u enerġija kkombinati (CHP));
- Modifika retroattiva;
- Skambju jew ikkombinar ta' sorsi ta' enerġija.

Applikabbiltà

Fil-prinċipju, it-tekniki msemmija f'din il-BEMP huma applikabbli kemm għall-impjanti l-godda kif ukoll għal daww eżistenti. Madankollu, il-potenzjal għal ottimizzazzjoni huwa normalment akbar f'installazzjonijiet eżistenti li żviluppaw b'mod organiku tul hafna snin biex jissodisfaw ir-restrizzjonijiet li jevolvu tal-produzzjoni, fejn is-sinerġiji u r-razzjonalizzazzjonijiet jistgħu jagħtu riżultati aktar ovvj.

Mhux l-impjanti kollha se jkunu jistgħu jimplimentaw il-koġenerazzjoni (CHP): f'impjanti bi proċess termali żgħir jew bi fitt htigijiet ta' tishin, il-koġenerazzjoni mhix se tkun strategija kosteffiċjenti.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i6) L-implimentazzjoni ta' revizjonijiet regolari tas-sistemi, l-awtomatizzazzjoni, it-tiswija, il-manutenzjoni u l-aġġornamenti (% tas-siti)	—
(i7) L-użu globali tal-enerġija (kWh) għal kull unità funzjonali ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ F'dan l-indikatur u f'diversi oħrajn, it-terminu "unità funzjonali" jirreferi għal unità ta' output, ta' attività jew riżorsa magħżula minn kull organizzazzjoni biex tirrifletti dak li hu l-aktar rilevanti għall-każ speċifiku tagħha (u tista' tiġi adattata skont is-sit, l-aspett ambjentali meqjus, eċċ.). Il-metrika tipika użata (normalment mgħadda fuq perjodu ta' referenza, eż. sena waħda) fl-industrija kollha bħala unitajiet funzjonali tinkludi eż.:

- in-numru ta' unitajiet (vetturi, magni, gerboks, partijiet...) prodotti
- fatturat f'EUR
- valur miżjud f'EUR
- l-output imkejjet f'kg
- impjegati ekwivalenti ta' ingaġġ full-time (FTE)
- sigħat tax-xogħol maħduma

3.2.3. L-użu rinnovabbli u alternattiv tal-enerġija

Il-BEMP hija biex tintuża l-enerġija rinnovabbli, iġġenerata fuq il-post jew mhux fuq il-post, sabiex jintlahqu l-ħtiġijiet tal-enerġija tal-faċilità tal-manifattura tal-karozzi.

Wara li jsir l-isforz biex jitnaqqas kemm jista' jkun l-użu tal-enerġija (ara t-Tqasima 3.2.2.), is-sorsi rinnovabbli jew alternattivi ta' enerġija li jistgħu jiġu kkunsidrati jinkludu:

- Sorsi ta' enerġija rinnovabbli fuq il-post, eż. enerġija solari termali, pannelli solari fotovoltajċi, turbini eoliċi, enerġija ġeotermali, ġenerazzjoni tal-bijomassa jew ta' enerġija idroelettrika;
- Sorsi alternattivi fuq il-post (potenzjalment bi ftit karbonju) bħas-šana u l-enerġija kkombinati (CHP) jew it-triġenerazzjoni;
- Xiri ta' enerġija rinnovabbli mhux fuq il-post, direttament jew permezz ta' utilitajiet ewlenin.

Applikabbiltà

L-ilhiq tal-ghanijiet, l-ispejjeż u t-teknoloġiji meħtieġa se jvarjaw b'mod sinifikanti skont ir-rizorsa rinnovabbli lokali. Il-fattibbiltà tal-ġenerazzjoni tal-enerġija rinnovabbli fuq il-post tvarja ħafna skont il-fatturi speċifiċi marbuta maż-żona ġenerali u mas-sit innifsu bħall-klima, l-art u l-hamrija, id-dell u l-esponiment u l-ispazju disponibbli. Il-permessi tal-ippjanar jistgħu jkun wkoll ostaklu amministrattiv speċifiku għall-ġurisdizzjoni.

Ix-xiri tal-enerġija mhux fuq il-post hu ġeneralment aktar applikabbli, permezz ta' shubija ma' produttori tal-enerġija (eż. fuq skala lokali) jew sempliċement b'għażla ta' enerġija rinnvabbli minn kumpajja ta' utilità, offerta li qiegħda tinfirex f'ħafna Stati Membri.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i8) Is-sehem tas-siti ta' produzzjoni vvalutati għall-użu potenzjali u l-opportunitajiet ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli (%)	(b5) Is-siti kollha ta' produzzjoni jiġu vvalutati għall-użu potenzjali ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli
(i9) Is-sehem tal-użu tal-enerġija tas-sit issodisfat bis-sorsi rinnovabbli (%)	(b6) Isir rapport dwar l-enerġija użata filwaqt li jiġi ddikkjarat is-sehem tal-enerġija fossili u mhux fossili
(i10) Il-konsum tal-enerġija mill-fjuwils fossili (MWh jew TJ) għal kull unità funzjonali	(b7) Hemm stabbilita politika li tixpruna zieda fl-użu tal-enerġija rinnovabbli

3.2.4. L-ottimizzazzjoni tat-tidwil fl-impjanti tal-manifattura tal-karozzi

Il-BEMP hija biex tnaqqas l-użu tal-enerġija għat-tidwil permezz ta' kombinazzjoni ta' tfassil u pożizzjonament ottimali, bl-użu ta' teknoloġiji effiċjenti ta' tidwil u strateġiji tal-ġestjoni taż-żoni.

Hemm bżonn li l-approċċ integrat biex tiġi ottimizzata l-effiċjenza enerġetika tat-tidwil iqis l-elementi li ġejjin:

- Id-disinn tal-ispazju: kull fejn ikun possibbli, jintuża d-dawl ta' bi nhar flimkien mad-dawl artifiċjali;
- Tiġi ottimizzata l-pożizzjoni u t-tqassim tal-luminarji: l-ġholi u l-ispazju bejn il-luminarji, fi hdan ir-restrizzjonijiet ta' manutenzjoni, tindif, tiswija u spejjeż;
- Tiżdied l-effiċjenza tal-apparati tat-tidwil: l-għażla ta' soluzzjonijiet tekniċi effiċjenti (fil-livell tas-sistema) li tagħti biżżejjed luminożità għal xogħol sikur;

— Ġestjoni tat-tidwil abbażi ta' "żoni": it-tidwil jinxteghel jew jintefa skont il-htigijiet u l-preżenza.

It-tagħqid tal-miżuri ta' hawn fuq jista' jkun l-aktar mod effettiv u komprensiv biex jitnaqqas l-użu tal-enerġija għat-tidwil.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod ġenerali, għalkemm teknoloġiji differenti ta' tidwil għandhom oqsma ta' applikazzjoni u limitazzjonijiet differenti li jistgħu jagħmlu xi wħud minnhom mhux adattati għal ċerti ambjenti tax-xogħol.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i11) Implimentazzjoni ta' pożizzjonament imtejjeb, tidwil b'effiċjenza enerġetika (% taż-żoni ta' tidwil fi hdan is-sit, % tas-siti totali).	(b8) Fis-siti kollha jiġu implimentati l-aktar soluzzjonijiet ta' tidwil effiċjenti fl-użu tal-enerġija adattati għar-rekwiżiti speċifiċi tal-post tax-xogħol
(i12) Implimentazzjoni ta' strateġiji ta' żoni ta' tidwil (% taż-żoni ta' tidwil fi hdan is-sit, % tas-siti totali).	(b9) Jiġu introdotti skemi ta' ffissar taż-żoni fis-siti kollha
(i13) L-użu tal-enerġija tat-tagħmir tat-tidwil ⁽¹⁾ (kWh/fis-sena għal impjant)	
(i14) L-effikaċja medja tal-luminarji fl-impjant kollu (lm/W)	

⁽¹⁾ Jekk jitkejjel fuq livell dettaljat.

3.2.5. L-użu razzjonali u effiċjenti tal-arja kkompessata

Il-BEMP hija biex tnaqqas il-konsum tal-enerġija billi jiġi mmappjat u vvalutat l-użu tal-arja kkompessata, billi jiġu ottimizzati s-sistemi tal-arja kkompessata u jiġi eliminat il-ħruġ tal-arja, permezz ta' tlaqqiġ aħjar tal-provvista u d-domanda tal-arja, billi tiżdied l-effiċjenza enerġetika tal-kompessuri u billi jiġi implimentat irkupru tas-shana mitlufa.

L-użu tal-arja kkompessata tista' tittejjeb skont portafoll vast ta' miżuri fi tliet oqsma:

— Miżuri fin-naħa tad-domanda:

- Evita u ibdel l-użu hażin tal-arja kkompessata;
- Irrevedi l-użu tal-ġhodod tal-arja kkompessata;
- Immonitorja u kkontrolla d-domanda;
- Stabbilixxi programmi ta' sensibilizzazzjoni;

— Miżuri tan-netwerk u tas-sistema tad-distribuzzjoni:

- Identifika u mminimizza l-ħruġ tal-arja;
- Iddepressurizza;
- Iffissa ż-żoni;
- Uża l-valvi;

— Miżuri fin-naħa tal-provvista:

- Daqqas u mmanigġja s-sistema tal-kompessur skont id-domanda;
- Żid l-effiċjenza enerġetika ġenerali tas-sistema tal-arja kkompessata;

- Spezzjona b'mod regolari l-pressjoni tas-sistema;
- Żid l-effiċjenza enerġetika tal-komponenti ewlenin tas-sistema;
- Spezzjona b'mod regolari l-filter;
- Aghżel nixxiefa effiċjenti fl-użu tal-enerġija u l-aħjar għażla ta' skular;
- Installa rkupru tas-shana mitlufa.

Applikabbiltà

L-approċċi għal titjib fl-effiċjenza enerġetika tas-sistemi tal-arja kkompresata jistgħu jiġu applikati mill-kumpaniji kollha li għandhom tali sistema għad-dispożizzjoni tagħhom, irrispettivament mid-daqs.

Is-sostituzzjoni tal-apparati tal-arja kkompresata kif ukoll l-eliminazzjoni tal-ħruġ tal-arja huma applikabbli b'mod wiesa' għas-sistemi kollha, indipendentement mill-età u l-istat attwali tagħhom.

Dwar l-ottimizzazzjoni tad-disinn tas-sistemi, ir-rakkomandazzjonijiet huma speċjalment rilevanti għal sistemi li esandew matul id-diċenni – hu stmat li dan l-approċċ huwa applikabbli għal mill-anqas 50 % tas-sistemi tal-arja kkompresata.

Rigward l-użu tas-shana mitlufa, hemm bżonn ta' domanda kontinwa għas-shana tal-proċess sabiex jinkiseb l-iffrankar tal-enerġija u l-ispejjeż eżistenti potenzjali.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i15) L-użu tal-elettriku tas-sistema tal-arja kkompresata għal kull unità ta' volum fil-punt ta' użu finali (kWh/m ³ ta' arja kkompresata fornuta)	(b10) L-użu tal-enerġija tas-sistema tal-arja kkompresata jkun inqas minn 0,11 kWh/m³ tal-arja kkompresata fornuta, għal installazzjonijiet kbar li jaħdmu fi pressjoni ta' 6,5 bar, bi fluss ta' volum normalizzat għal 1 013 mbar u 20 °C, u devjazzjonijiet tal-pressjoni ta' mhux aktar minn 0,2 bar. (b11) Wara li l-konsumaturi kollha tal-arja jinfew, il-pressjoni tan-netwerk tibqa' stabbli u l-kompresuri (fmodalità stennija) ma jinqalbox f'kundizzjoni ta' tagħbija.

3.2.6. L-ottimizzazzjoni tal-użu tal-muturi elettrici

Il-BEMP hija biex tnaqqas il-konsum tal-elettriku permezz tal-aħjar użu tal-muturi elettrici, b'mod partikolari bl-użu tat-trażmissjonijiet b'veloċitajiet varjabbli biex l-ispid tal-mutur jiġi adattat għad-domanda, tipikament għal applikazzjonijiet bħal pompi.

Il-muturi elettrici huma preżenti f'hafna mill-proċessi tal-manifattura, u jistgħu jiġu ottimizzati għal effiċjenza oghla. Il-passi preliminari jinkludu l-esplorazzjoni ta' opzjonijiet possibbli għat-tnaqqis tat-tagħbija tal-muturi, u revizzjoni tal-kwalità tal-qawwa, kontrolli tal-mutur u effiċjenza tal-mutur u t-trażmissjoni. Tista' titqies is-sostituzzjoni peress li l-muturi moderni b'effiċjenza enerġetika jistgħu jnaqqsu l-konsum tal-enerġija b'massimu ta' 40 % meta mqabbla ma' mudelli eqdem.

Titjib ieħor fl-applikazzjoni ta' veloċità/tagħbija varjabbli hu l-installazzjoni ta' trażmissjoni b'veloċità varjabbli (VSDs) biex taddatta t-thaddim tal-mutur b'mod elettroniku b'telf minimu. Dan hu partikolarment rilevanti, u għandu l-akbar potenzjal ta' ffrankar, għall-applikazzjoni komuni bħalma huma l-pompi u l-fannijiet Hlas lura fuq perjodu qasir ta' spiss jagħmel dawn l-investimenti ekonomikament attraenti.

Applikabbiltà

L-ewwel iridu jitqiesu t-tip ta' tagħbija u l-mutur elettriku xieraq qabel ma ssir valutazzjoni ta' titjib potenzjali tal-ottimizzazzjoni. Il-modifika retroattiva tippreżenta l-akbar potenzjal għall-ottimizzazzjoni, wara li ssir valutazzjoni jekk jistax jiġi installat mutur b'qawwa nominali iżgħar (jekk it-tagħbija titnaqqas) u filwaqt li jitqiesu elementi bħad-daqs, il-piż u l-kapaċità inizjali. Madankollu, l-adattament kemm jista' jkun tal-għażla tal-mutur mal-użu tiegħu, anke f'kostruzzjonijiet jew f'akkwisti godda, ikollu potenzjal ta' thaddim ottimizzat.

Meta wiehed iqis l-installazzjoni tal-VSD, l-effetti negattivi ewlenin li jridu jitqiesu huma d-distorzjoni armonika, il-problemi tat-tkessih f'veloċitajiet rotazzjonali baxxi, u r-resonanza mekkanika f'ċerti veloċitajiet rotazzjonali.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i16) Is-sehem tal-muturi elettrici b'VSD installata (% tat-total tal-qawwa installata jew tan-numru totali)	—
(i17) Is-sehem tal-pompi b'VSD installata (% tat-total tal-qawwa installata jew tan-numru totali)	
(i18) L-effiċjenza medja tal-pompa (%)	

3.3. Il-BEMPs għall-immaniġġjar tal-iskart

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-manifatturi tal-vetturi bil-mutur, tal-partijiet u tal-komponenti kif ukoll rilevanti b'mod wiesa' għall-faċilitajiet awtorizzati ta' trattament tal-vetturi li ma għadhomx jintużaw.

3.3.1. L-immaniġġjar u l-prevenzjoni tal-iskart

Il-BEMP hija biex twaqqaf strateġija globali tal-immaniġġjar tal-iskart tal-organizzazzjoni b'miri ta' livell għoli għat-tnaqqis tal-iskart u biex tiġi applikata fil-livell tas-sit bi pjanijiet għall-immaniġġjar tal-iskart imfassla apposta li jnaqqsu l-produzzjoni tal-iskart matul l-operazzjonijiet u jstabbilixxu shubijiet strateġiċi sabiex jinstabu swieq għall-frazzjonijiet tal-iskart li jifdal.

Strateġija effettiva tal-immaniġġjar tal-iskart tal-organizzazzjoni għandha l-għan li tevita r-rimi finali billi tiġi segwita l-ġerarkija tal-iskart ⁽⁸⁾, jiġifieri, f'ordni ta' prijetà:

- Naqqas permezz ta' ppjanar bil-quddiem, billi ttawwal il-hajja tal-prodott qabel ma jsir skart, metodi mtejbja ta' manifattura, u l-ġestjoni tal-iskart tal-katina tal-provvista;
- Uża mill-ġdid il-materjali fil-forma attwali tagħhom;
- Irriċikla billi ddahhal fis-sehh:
 - Ġbir u segregazzjoni;
 - Kejl u monitoraġġ tal-ġenerazzjoni tal-iskart;
 - Proċeduri u metodoloġiji;

⁽⁸⁾ Id-Direttiva 2008/98/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-19 ta' Novembru 2008 dwar l-iskart u li tħassar ċerti Direttivi ĠU L 312, 22.11.2008, p. 3), magħrufa bħala d-Direttiva Qafas dwar l-iskart, tintroduci ordni ta' preferenza għall-azzjoni biex jitnaqqas u jiġi mmaniġġjat l-iskart. Din hi magħrufa bħala l-ġerarkija tal-iskart. Hi stabbilixxiet li l-prevenzjoni tal-iskart hi l-ogħla prijetà, segwita mill-użu mill-ġdid, imbagħad ir-riċiklaġġ tal-iskart u mbagħad l-irkupru (tal-enerġija) tal-frazzjonijiet tal-iskart li ma jistgħux jiġu evitati, użati mill-ġdid jew riċiklati. Fl-aħhar nett, ir-rimi tal-iskart irid jitqies biss meta ma tkun possibbli l-ebda waħda mir-rotot preċedenti.

- Proviżjoni ta' loġistika tal-iskart;
- Shubiji u involviment tal-partijiet ikkonċernati;
- Irkupra l-enerġija mill-iskart bil-kombustjoni jew b'tekniki aktar avvanzati.

Applikabbiltà

Il-limitazzjonijiet tal-infrastruttura tar-riċiklaġġ lokali u tar-regolamenti dwar ir-rimi tal-iskart f'ċerti reġjuni jistgħu jkunu ta' ostaklu għad-diverżjoni tal-iskart mill-miżbla. F'dawk il-każijiet, il-hidma mal-partijiet lokali kkonċernati hija aspett importanti tal-pjan tal-immaniġġjar tal-iskart.

L-għażla tal-opzjonijiet l-aktar xierqa tat-trattament tal-iskart tinvolvi l-konsidrazzjoni tal-loġistika kif ukoll il-karatteristiċi u l-valur ekonomiku tal-materjal.

L-SMEs jistgħu ma jkunux jifilhu l-ispiża kapitali ta' xi tekniki tat-tnaqqis tal-iskart li jistgħu jkunu jehtiegu tagħmir, taħriġ jew softwer godda.

Fl-aħħar nett, hemm mnejn li l-miri ambizzjużi hafna, bħall-iskart zero fil-miżbljet, ma jkunux jistgħu jintlahqu minn xi faċilitajiet skont il-grad ta' integrazzjoni vertikali tal-proċessi fl-impjant.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i19) Il-ġenerazzjoni tal-ilma għal kull unità funzjonali (kg/unità funzjonali)	
(i20) Il-ġenerazzjoni ta' skart perikoluż għal kull unità funzjonali (kg/unità funzjonali)	
(i21) Skart mibgħut lil flussi speċifiċi, inkluż ir-riċiklaġġ, l-irkupru tal-enerġija, u r-rimi fil-miżbljet (kg/unità funzjonali, % totali tal-iskart).	(B12) Pjanijiet tal-immaniġġjar tal-iskart introdotti [fis-siti kollha]
(i22) It-twaqqif u l-implimentazzjoni ta' strateġija globali għall-iskart bil-ħsieb ta' monitoraġġ u miri għal titjib (Iva/Le)	(b13) L-ebda skart mibgħut fil-miżbljet mill-attivitajiet/mis-siti kollha ta' produzzjoni u mhux ta' produzzjoni
(i23) [Għal organizzazzjonijiet b'ħafna siti] In-numru ta' siti bi pjanijiet avvanzati tal-immaniġġjar tal-iskart (#)	
(i24) [Għal organizzazzjonijiet b'ħafna siti] In-numru ta' siti li ma jkollhom l-ebda skart x'jibagħtu fil-miżbljet (#)	

3.4. Il-BEMPs għall-immaniġġjar tal-ilma

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-manifatturi tal-vetturi bil-mutur, tal-partijiet u tal-komponenti. Dawn il-prinċipji ewlenin huma rilevanti għall-faċilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw.

3.4.1. L-istrateġija u l-immaniġġjar tal-użu tal-ilma

L-immaniġġjar tal-ilma hija kwistjoni ta' thassib li dejjem qiegħda tikber li tipikament mhix koperta fid-dettall fis-sistemi standard ta' ġestjoni ambjentali. Għallhekk, il-BEMP hija biex timplimenta l-monitoraġġ u twettaq revizjoni tal-kwistjonijiet marbuta mal-immaniġġjar tal-ilma skont il-qafas konsolidat rikonnoxxut għall-immaniġġjar tal-ilma li jippermetti lill-organizzazzjonijiet li:

- Jivvalutaw l-użu tal-ilma u d-dranagġ;
- Jivvalutaw ir-riskji fil-baċir lokali tal-iskular u fil-katina tal-provvista;
- Joħolqu pjan dwar kif jużaw l-ilma b'mod aktar effiċjenti u jtejbu r-rimi tad-dranagġ;
- Jikkollaboraw mal-katina tal-provvista u organizzazzjonijiet oħra;

- Jiżguraw ir-responsabbiltà tal-organizzazzjoni u ta' oħrajn;
- Jikkomunikaw ir-riżultati.

Applikabbiltà

L-immaniġġjar tal-ilma hija kwistjoni b'dimensjoni lokali qawwija: l-istess livell ta' konsum tal-ilma jista' jpoġġi pressjoni kbira fuq ir-riżorsi disponibbli tal-ilma fir-reġjuni neqsin mill-ilma, filwaqt li ma jippreżenta l-ebda problema f'żoni b'provviżjoni abbondanti ta' ilma. Għalhekk hemm bżonn li l-isforzi magħmula mill-kumpaniji fl-immaniġġjar tal-ilma jkunu proporzjonali għas-sitwazzjoni lokali.

Hemm sfidi marbuta mal-gbir ta' dejta suffiċjenti għal valutazzjoni shiha tal-impatt tal-ilma. Għalhekk l-organizzazzjonijiet għandhom jipprioritizzaw l-isforzi tagħhom biex jiffukaw fuq il-proċessi bl-akbar użu intensiv tal-ilma kif ukoll daww iż-żoni li jitqiesu b'riskju għoli ta' nuqqas ta' ilma.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i25) L-użu tal-ilma għal kull unità funzjonali (m^3 /unità funzjonali)	(b14) Introduzzjoni ta' strateġija għall-ilma skont għodda rikkonuxxuta, bħalma hi s-CEO Water Mandate, li tintegra valutazzjoni tal-iskarsezza tal-ilma
(i26) Is-siti li wettqu reviżjoni tal-istrateġija tal-ilma (% tal-faċilitajiet/l-operazzjonijiet)	(b15) L-użu tal-ilma fuq il-post jitkejjel għal kull sit u għal kull proċess jekk ikun xieraq bl-użu softwer awtomatiku
(i27) Is-siti li għandhom monitoraġġ tal-użu tal-ilma (%)	
(i28) Is-siti li għandhom monitoraġġ separat tal-ilma għal proċessi tal-produzzjoni u għall-użu sanitarju (%)	

3.4.2. L-opportunitajiet għall-iffrankar tal-ilma fl-impjanti tal-karozzi

Il-BEMP hija biex jiġi minimizzat l-użu tal-ilma f'kull faċilità, biex tirrevedi b'mod regolari l-implimentazzjoni ta' miżuri ta' effiċjenza fl-użu tal-ilma u biex tiżgura li l-maġġoranza tal-prassi u tal-applikazzjonijiet huma kklassifikati bħala effiċjenti hafna.

Il-potenzjal tal-iffrankar tal-ilma fl-impjant ⁽⁹⁾ kollu jista' jinqabad permezz ta':

- Biex jiġi evitat l-użu tal-ilma:
 - Iknes sew iż-żoni kollha qabel ma jinhaslu bil-pajp;
 - Elimina l-ħruġ tal-ilma;
 - Uża alternattivi għall-pompi b'ċirku tal-likwidu;
- Biex jitnaqqas l-użu tal-ilma:
 - Tejjeb l-effiċjenza tal-operazzjonijiet;
 - Installa r-restringituri tal-fluss fuq l-ilma tal-vit tal-linja tal-provvista;
 - Uża żennuniet effiċjenti tal-ilma għat-tlahliħ imbexxex/hasil bil-pajp;
 - Uża arloġġ ta' kontroll għat-tlahliħ;

⁽⁹⁾ Din il-BEMP ma tindirizzax b'mod specifiku l-hwienet taż-żebgħa (fejn jista' jsir iffrankar sinifikanti ta' ilma), peress li hemm disponibbli gwida ezistenti fil-BREFs rilevanti (STS, STM).

- Installa faċilitajiet effiċjenti tal-ilma għall-użu tal-persunal;
- Uża proċessi ta' tindif ultrasoniku;
- Laħlaħ kontra l-fluss;
- Laħlaħ bejn stadju u ieħor.

Applikabbiltà

L-apparati li jiffrankaw l-ilma huma applikabbli b'mod wiesa' u ma jikkompromettux il-prestazzjoni, jekk jintgħażlu u jiġu installati b'mod korrett.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i25) L-użu tal-ilma għal kull unità funzjonali (m^3 /unità funzjonali)	(b16) Is-siti godda kollha tfasslu b'apparati sanitarji li jiffrankaw l-ilma u l-modifika retroattiva tal-apparati li jiffrankaw l-ilma qiegħda tiġi introdotta f'diversi stadji fis-siti eżistenti kollha
(i29) Is-sehem tal-operazzjonijiet f'siti eżistenti mmodifikati b'mod retroattiv b'apparati u proċessi sanitarji li jiffrankaw l-ilma (%)	
(i30) Is-sehem tas-siti l-godda mghammra b'apparati u proċessi li jiffrankaw l-ilma (%)	

3.4.3. Ir-riċiklaġġ tal-ilma u l-ġbir tal-ilma tax-xita

Il-BEMP hija biex jiġi evitat/eliminat l-użu tal-ilma ta' kwalità għolja fil-proċessi fejn dan ma jkunx meħtieġ, kif ukoll biex jiżdied l-użu mill-gdid u r-riċiklaġġ biex jiġu ssodisfati l-htigijiet li jkun baqa'.

Għal hafna użi bhall-ilma tat-tkessih, l-iffilaxxar tat-tojlet u l-awrinari, il-ħasil tal-vetturi/tal-komponenti u t-tisqija tal-ħaxix li mhux raba', hu possibbli li l-ilma tax-xorb jew ta' kwalità għolja jinbidel b'ilma rkuprat mill-ġbir tal-ilma tax-xita jew mill-ilma riċiklat minn użi ohra.

L-installazzjoni ta' dawn is-sistemi normalment tirrikjedi l-elementi li ġejjin:

- għas-sistemi ta' riċiklaġġ tal-ilma mormi:
 - tankijiet ta' trattament minn qabel;
 - sistema tat-trattament;
 - ippumpjar;
- għas-sistemi għall-ġbir tal-ilma tax-xita:
 - zona ta' ġbir;
 - sistema tat-twassil;
 - apparati għall-ħżin;
 - sistema ta' distribuzzjoni.

Applikabbiltà

Is-sistemi tar-riċiklaġġ tal-ilma jistgħu jiġu ddisinjati fil-binjiet l-godda kollha. Il-modifika tal-binjiet eżistenti hija għalja u tista' ma tkunx prassi sakemm il-bini ma jgħaddix minn rinnovazzjoni estensiva.

Il-fattibbiltà ekonomika ta' sistemi ta' ġbir tal-ilma tax-xita tiddependi hafna fuq il-klima.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i25) L-użu tal-ilma għal kull unità funzjonali (m^3 /unità funzjonali)	(b17) Jiġi implimentat ir-riċiklaġġ tal-ilma b'“ċirkwit magħluq” b'rata ta' rkupru ta' mhux anqas minn 90 % fejn hu fattibbli
(i31) L-installazzjoni ta' sistema ta' riċiklaġġ tal-ilma mormi (Iva/Le)	(b18) 30 % tal-bżonnijiet tal-ilma jiġu ssodisfati mill-ilma miġbur (f'reġjuni b'ilma tax-xita suffiċjenti)
(i32) L-installazzjoni ta' sistema ta' riċiklaġġ tal-ilma tax-xita (Iva/Le)	
(i33) Il-kwantità annwali tal-ilma tax-xita għall-użu u l-użu mill-ġdid tad-dranaġġ (m^3 /fis-sena)	
(i34) Il-perċentwal tal-użu totali tal-ilma ssodisfat bl-użu tal-ilma tax-xita riċiklat jew id-dranaġġ (%).	

3.4.4. Il-bjut ekoloġiċi għall-immaniġġjar tal-ilma tal-maltemp

Il-BEMP hija biex jiġu installati jew immodifikati soqfa ekoloġiċi fuq siti industrijali, b'mod partikolari f'żoni ambjentalment sensitivi fejn il-ġestjoni tal-ilma tal-maltemp tax-xaba' hija importanti.

L-installazzjoni tas-soqfa ekoloġiċi fejn hu strutturalment possibbli tista' tikkontribwixxi għal dawn l-oġġettivi li ġejjin:

- L-attenwazzjoni tal-ilma speċjalment minn kundizzjonijiet hżiena tat-temp;
- Il-ħajja tas-saqaf itwal (jitnaqqas il-konsum materjali);
- Effett ta' insulazzjoni (jonqos il-konsum tal-enerġija HVAC);
- Il-konservazzjoni tal-bijodiversità;
- Titjib fil-kwalità tal-ilma.

Applikabbiltà

Is-soqfa ekoloġiċi huma applikabbli għal hafna disinji ta' bini eżistenti u ġdid, iżda fil-prattika f'tit postijiet huma eligibbli biex jagħmlu użu minn din is-soluzzjoni fuq skala kbira. Il-limitazzjonijiet jinkludu r-riskju reali ta' maltempati; ir-restrizzjonijiet strutturali fuq il-bini; l-aċċess tax-xemx; l-umdità; l-issigillar mill-ilma; is-sistemi tas-soqfa eżistenti; u l-immaniġġjar tal-ilma tax-xita miġbur.

Barra minn hekk, dan l-użu tas-soqfa għandu jiġi bbilancjat ma' użi oħrajn ta' benefiċċju għall-ambjent, bħalma huma l-installazzjonijiet solari (termali/PV) tas-sistemi tal-enerġija u l-influss tad-dawl ta' bi nhar.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i35) Il-perċentwal tas-siti li huma addattati għas-soqfa ekoloġiċi flimkien mas-soqfa ekoloġiċi installati (%)	—
(i36) Il-kapaċità taż-żamma tal-ilma ta' saqaf ekoloġiku: is-sehem taż-żamma tal-ilma (%), l-ilma tax-xaba' (m^3);	
(i37) L-effett tat-ekessih: tnaqqis fid-domanda għall-enerġija għal HVAC (MJ);	
(i38) Indikaturi kwalitattivi tal-bijodiversità (eż. in-numru ta' speċijiet li jgħixu fis-saqaf), skont il-kundizzjonijiet lokali.	

3.5. Il-BEMPs għall-ġestjoni tal-bijodiversità

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-manifatturi tal-vetturi bil-mutur, tal-partijiet u tal-komponenti. Dawn il-prinċipji ewlenin huma rilevanti għall-faċilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw.

3.5.1. Ir-revizjoni u l-istrategija tal-ġestjoni tal-ekosistemi u tal-bijodiversità matul il-katina tal-valur kollha

Il-BEMP hija biex twettaq revizjoni tal-ġestjoni tal-ekosistema sabiex l-impatti tas-servizzi tal-ekosistema matul il-katina kollha tal-valur jistgħu jinftehm u b'mod ċar, u biex issir f'idma mal-partijiet ikkonċernati rilevanti biex titnaqqas kwalunkwe kwistjoni.

L-organizzazzjonijiet jistgħu jsegwu metodoloġiji bħall-Corporate Ecosystem Services Review (żviluppata mill-Istitut Dinji tar-Riżorsi mad-WBCSD), li tikkonsisti minn hames stadji:

- Aghżel il-kamp tal-applikazzjoni;
- Identifika s-servizzi ta' prijorità tal-ekosistema (kwalitattiva);
- Analizza x-xejriet fis-servizzi ta' prijorità;
- Identifika r-riskji tan-negozju u l-opportunitajiet;
- Żviluppa strategiji.

Applikabbiltà

Jistgħu jsiru minnufih revizjonijiet tal-ekosistema minn kumpaniji ta' kull daqs bi gradi varji ta' dettall u profondità fil-katina ta' provvista. L-approċċi spjegati jikkonsistu mill-integrazzjoni tal-immanigġjar tal-bijodiversità fil-pjan (ambjentali) ta' ġestjoni tal-organizzazzjoni, u għalhekk jistgħu jorbtu minnufih ma' hafna proċessi u tekniki analitiċi oħra eżistenti tal-kumpanija, bħalma huma valutazzjonijiet taċ-ċiklu tal-hajja, pjanijiet tal-ġestjoni tal-art, stima ekonomika tal-impatt, rappurtar tal-kumpanija u evalwazzjoni tas-sostenibbiltà.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i39) L-applikazzjoni ta' metodoloġiji biex jiġu vvalutati s-servizzi tal-ekosistema fil-katina tal-valur (Iva/Le jew % kopertura);	(b19) Titwettaq revizjoni tal-ekosistema ta' livell għoli tul il-katina kollha tal-valur, segwita minn revizjoni iktar dettaljata tal-ekosistema f'żoni identifikati b'riskju għoli
(i40) Il-kopertura tal-kamp ta' applikazzjoni rilevanti, kif determinat skont il-prijorizzazzjoni (Iva/Le jew % kopertura).	(b20) Jiġu żviluppati strategiji biex jissolvew il-kwistjonijiet fl-oqsma identifikati ta' prijorità fil-katina ta' provvista, f'kollaborazzjoni mal-partijiet ikkonċernati lokali u esperti esterni

3.5.2. Il-ġestjoni tal-bijodiversità fil-livell tas-sit

Il-BEMP hija biex jittejjb l-impatti diretti fuq il-bijodiversità fil-bini tal-kumpanija billi jitkejlu u jiġu mmanigġjati l-isforzi marbuta mal-bijodiversità u jsiru rapporti dwarhom, f'idma mal-partijiet ikkonċernati lokali.

Hemm tliet passi ewlenin li huma essenzjali għat-titjib tal-impatti tal-bijodiversità fuq is-sit:

- Il-kejl tal-bijodiversità biex jiġu ttraċċjati l-impatti pożittivi u negattivi ta' organizzazzjoni fuq il-bijodiversità, eż. il-fokus fuq l-użu tal-art, l-impatti ambjentali u l-ispeċijiet li jistgħu jitharsu. L-aqwa prassi tinkludi eż. bijodiversità bbażata fuq il-post jew l-iskrinjar tar-riskju, inkluzi l-valutazzjoni tal-inhawi tal-madwar, il-kejl skont l-indikaturi u l-inventarju tal-ispeċijiet.

- L-immnaniġġjar u l-kollaborazzjoni mal-partijiet ikkonċernati: L-immnaniġġjar tas-sit biex tiġi promossa u tinżamm il-bijodiversità, it-tweġġ ta' miżuri ta' kumpens ekoloġiku, filwaqt li jkun hemm hidma ma' organizzazzjonijiet speċjalisti involuti fil-bijodiversità u l-edukazzjoni tal-persunal u l-kuntratturi.
- Ir-rappurtar: il-qsim ta' informazzjoni mal-partijiet ikkonċernati dwar l-attivitajiet, l-impatti u l-prestazzjoni marbuta mal-bijodiversità ta' organizzazzjoni.

Applikabbiltà

Hafna mill-approċċi huma ġeneralment applikabbli u jistgħu jiġi introdotti fi kwalunkwe hin waqt l-operazzjoni tas-sit. Jista' jkun li siti eżistenti jkollhom ftit jew l-ebda spazju disponibbli għal żvilupp ġdid, għalkemm xi soluzzjonijiet jistgħu jużaw uċuħ diġà mibnija (ara t-Taqsima 3.4.4).

Kwistjoni li qed jiffaċċjaw l-organizzazzjonijiet li qegħdin jimplimentaw din il-BEMP hi t-theddida li ż-żoni dedikati għall-bijodiversità jistgħu jsiru żoni protetti u b'hekk ma jkunux jistgħu jintużaw eż. għall-estensjonijiet ippjanati fit-tul.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i41) In-numru ta' proġetti ta' kollaborazzjoni mal-partijiet ikkonċernati sabiex jiġu indirizzati l-kwistjonijiet marbuta mal-bijodiversità (#)	(b21) Hemm stabbilit pjan komprensiv tal-bijodiversità biex jiżgura l-inkorporazzjoni sistematika tal-kwistjonijiet ta' bijodiversità permezz ta' kejl, monitoraġġ u rappurtar
(i42) Il-proċedura/l-istrumenti li hemm fis-seħh biex jiġi analizzat ir-rispons relatat mal-bijodiversità tal-konsument, il-partijiet ikkonċernati, il-fornituri (Iva/Le).	(b22) Hemm stabbilita kooperazzjoni mal-esperti u l-partijiet ikkonċernati lokali
(i43) Inventarju tal-art jew żoni oħra, ippossessati, mikrija jew ġestiti mill-kumpanija f'żoni protetti jew hdejhom jew f'żoni b'valur għoli ta' bijodiversità (m ²).	
(i44) Hemm stabbilit pjan għall-ġardinaġġ b'riskju il-bijodiversità għal binjet jew żoni oħra, ippossessati, mikrija jew ġestiti mill-kumpanija (Iva/Le).	
(i45) L-Indiċi tal-Bijodiversità (li jrid jiġi żviluppat skont il-kundizzjonijiet lokali)	

3.6. Il-BEMPs għall-ġestjoni u d-disinn tal-katina tal-valur

Din it-taqsima hija rilevanti għall-manifatturi tal-vetturi bil-mutur, tal-partijiet u tal-komponenti.

3.6.1. Il-promozzjoni ta' titjib ambjentali tul il-katina tal-provvista

Il-BEMP hija biex tirrikjedi lill-fornituri ewlenin kollha li jkollhom sistemi ċċertifikati ta' ġestjoni ambjentali, biex tistabbilixxi miri għal kriterji ambjentali u biex jitwettqu awditi tal-fornituri b'riskju għoli biex tiġi żgurata l-konformità. Din tiġi sostnuta bit-taħriġ tal-fornituri u b'kollaborazzjoni magħhom sabiex jiġi żgurat li l-prestazzjoni ambjentali tagħhom titjib.

Organizzazzjonijiet fuq quddiem jistinkaw biex itejbu l-prestazzjoni ambjentali fil-katina ta' provvista tagħhom billi:

- Jittraċċjaw il-materjali bl-użu tal-IMDS (International Material Data System);

- Jirrikjedu li l-fornituri diretti jkollhom sistemi ċertifikati jew ivverifikati ta' ġestjoni ambjentali;
- Jistabbilixxu miri ta' titijb ambjentali u jikkollaboraw ma' fornituri tal-1 Saff dwar kif jilhqumhom (tipikament billi: inaqqsu l-iskart u jżidu r-riċiklaġġ; inaqqsu l-konsum tal-enerġija u l-emissjonijiet tas-CO₂ inaqqsu l-perċentwal tal-materjali sostenibbli fil-komponenti mixtrija; u jtejbu l-bijodiversità);
- Jappoġġaw lill-fornituri biex itejbu l-impatt ambjentali tagħhom;
- Jimmonitorjaw u jinfurzwaw.

Applikabbiltà

Hafna OEMs jirrikjedu lill-fornituri tagħhom tal-1 Saff jaqblu mal-istess kodiċi ta' kondotta ambjentali ġenerali li hemm integrat fil-ftehimiet ta' xiri. Il-koncentrazzjoni tal-fornituri tal-1 Saff li jirrapreżentaw l-akbar sehem tal-baġit totali tax-xiri jew daww b'impatti ambjentali għoljin, fil-bidu tista' tkun ta' benefiċċju. L-awditjar tal-fornituri tal-1 Saff jirrikjedi sforz sinifikanti li jidher fattibbli biss għall-organizzazzjonijiet il-kbar li diġà jipprattikaw spezzjoni mill-qrib tal-operazzjonijiet tal-fornitur. Fit-terminu t-twil ir-rekwiżiti jistgħu jiġu imposti fuq aktar fornituri.

Dwar l-applikabbiltà ta' din l-aqwa prassi għall-fornituri tal-1 Saff stess minflok għall-OEMs, il-fornituri jenhtieg li jqisu l-effett tal-ingranaġġ li l-organizzazzjoni tkun tista' tuża sabiex iżżid fi stadji r-rekwiżiti lill-fornituri tagħhom stess, fid-dawl tad-daqs tagħhom stess u l-kapaċità ta' xiri jew il-piż relativ tal-portafoll tal-fornituri stess.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i46) Is-sehem tal-fornituri (diretti) tal-1 Saff (skont in-numru jew skont il-baġit/il-valur tax-xiri) li jikkonformaw mal-istandards rikjesti skont awditi interni jew esterni (%)	(b23) Il-fornituri ewlenin kollha huma mehtieġa li jkollhom sistema ta' ġestjoni ambjentali sabiex jikkwalifikaw għall-ftehimiet ta' xiri
(i47) Kwestjonarji ta' awtovalutazzjoni mibgħuta lill-fornituri diretti b'riskju għoli (Iva/Le)	(b24) Jiġu stabbiliti kriterji ambjentali għall-oqsma kollha ta' impatt ambjentali għall-ftehimiet ta' xiri
(i48) Isir żvilupp u taħriġ tal-fornituri diretti (Iva/Le)	(b25) Il-fornituri diretti kollha jintbagħtulhom kwestjonarji ta' awtovalutazzjoni u l-fornituri b'riskju għoli jiġu awditjati mill-klijenti jew partijiet terzi
	(b26) Ikun hemm żvilupp u taħriġ għall-fornitur dirett
	(b27) Jiġu ddefiniti proċeduri ta' infurzar għan-nuqqas ta' konformità

3.6.2. Il-kollaborazzjoni mal-fornituri u l-klijenti biex inaqqsu l-imballaġġ

Il-BEMP hija biex jitnaqqas l-imballaġġ użat għall-provvista tal-materjali u l-komponenti u li jintuża mill-ġdid.

Din l-aqwa prassi ssejset fuq dawn il-prinċipji li ġejjin:

- Naqqas l-imballaġġ mhux mehtieġ filwaqt li żgura l-funzjonalità adegwata (l-integrità tal-partijiet, l-aċċess faċli);
- Investiga materjali alternattivi għall-imballaġġ li jew huma anqas intensivi fl-użu tar-riżorsi jew huma eħfef biex jintużaw mill-ġdid/jiġu riċiklati;

- Żviluppa logistika inversa għar-ritorn tal-imballaġġ vojti għall-fornituri/biex jiġi rkuprat mingħand il-klijenti f'ċirkwit magħluq;
- Investiga użi alternattivi għall-imballaġġ għar-rimi biex jiġi ddiversifikat mir-rimi ('il fuq fil-“gerarkija tal-iskart” ⁽¹⁰⁾).

Applikabbiltà

Dawn il-prinċipji huma applikabbli b'mod wiesa' għal kull imballaġġ li jintuża bħalissa. Il-fattibbiltà konkreta tas-soluzzjonijiet innovattivi se tkun limitata mir-rieda tal-fornituri jew tal-klijenti biex jikkollaboraw mal-iskema.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i20) Il-ġenerazzjoni tal-ilma għal kull unità funzjonali (kg/unità funzjonali)	—
(i49) Il-ġenerazzjoni tal-iskart mill-imballaġġ għal kull unità funzjonali (kg/unità funzjonali)	
(i50) Il-ġenerazzjoni tal-iskart mill-imballaġġ għal kull sit jew grupp ta' manutenzjoni (kg/sit, kg/grupp ta' manutenzjoni)	

3.6.3. Id-disinn għas-sostenibbiltà bl-użu tal-Valutazzjoni taċ-Ċiklu tal-Hajja (LCA)

Il-tweġġiq ta' valutazzjoni taċ-ċiklu tal-hajja (LCA) jghin biex jiġu identifikati titjib potenzjali u compromessi bejn l-impatti ambjentali differenti, kif ukoll jghin biex jiġi evitat li l-piżijiet ambjentali jingħaddu minn parti waħda taċ-ċiklu tal-hajja tal-prodott għal ohra.

Il-BEMP hija biex twettaq b'mod estensiv LCAs waqt il-fażi tad-disinn, biex jiġi appoġġat l-iffissar tal-miri speċifiċi għal titjib f'impatti ambjentali differenti u biex jiġi żgurat li dawn il-miri jiġu ssodisfati; u li jiġi appoġġat it-teħid tad-deċiżjonijiet bl-użu tal-ghodod tal-LCA sabiex:

- Tiġi żgurata s-sostenibbiltà tar-riżorsi;
- Jiġi żgurat l-użu minimu tar-riżorsi fil-produzzjoni u fit-trasport;
- Jiġi żgurat l-użu minimu tar-riżorsi matul il-fażi tal-użu;
- Tiġi żgurata d-durabilità xierqa tal-prodott u tal-komponenti;
- Ikun hemm lok ta' żmantellar, separazzjoni u purifikazzjoni;
- Ikun hemm lok għal tqabbil fost tipi differenti ta' kuncetti ta' mobilità.

Applikabbiltà

Fil-prinċipju, m'hemmx limiti tal-applikabbiltà tal-LCA biex isostnu d-deċiżjonijiet dwar id-disinn fil-livell tal-vettura, kif ukoll tal-partijiet u l-materjali individwali. Madankollu, hafna mill-SMEs ma għandhomx l-għarfien espert u r-riżorsi biex jindirizzaw ir-rikjesta tal-informazzjoni dwar il-prestazzjoni ambjentali taċ-ċiklu tal-hajja, u hemm mnejn li jkun hemm b'żonn għajjnuna addizzjonali.

Hemm ukoll limiti għall-metodoloġiji attwali tal-LCA peress li xi kategoriji ta' impatt ma jitteħidx kont tagħhom fil-metodoloġiji tal-LCA – pereżempju, it-telf tal-bijodiversità u l-effetti indiretti minhabba ċ-ċaqliq tal-produzzjoni agrikola.

⁽¹⁰⁾ Ara t-Taqsim 3.3.1.

Il-LCA tista' ma tkunx għodda effettiva għat-tqabbil tal-vetturi fl-OEM, peress li l-konfini, il-parametri u s-settijiet tad-dejta użati juru differenza konsiderevoli, anke meta jsegwu l-linji gwida standard tal-ISO. Tabilhaqq ma kinitx mira tal-għodda meta giet żviluppata inizjalment. Madankollu — kif huwa l-każ għas-sistemi ta' ġestjoni ambjentali bhall-EMAS — il-LCA hija utli hafna biex jitkejjel it-titjib li kumpanija tista' tikseb fil-prestazzjonijiet ambjentali tal-prodotti tagħha, tipikament b'paragun ma' vettura mill-predeċessur tagħha stess fl-istess linja ta' prodotti.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i51) It-twettiq tal-LCA tal-linji ewlenin tal-prodott li jappoġġaw id-deċiżjonijiet dwar id-disinn u l-iżvilupp (Iva/Le)	(b28) Titwettaq il-LCA għal-linji ewlenin tal-prodott skont l-istandards ISO 14040: 2006 jew ekwivalenti
(i52) Titjib fl-indikaturi ambjentali (is-CO ₂ , il-konsum tal-enerġija, it-tniġġis, eċċ.) għal mudelli godda tad-disinn fil-linji ewlenin tal-prodott meta mqabbla mal-mudelli tad-disinn preċedenti (%)	(B29) Jiġu stabbiliti l-miri biex jiġi żgurat titjib kontinwu fl-impatti ambjentali ta' disinni godda tal-vetturi
(i53) Isir tqabbil fost tipi differenti ta' kunċetti ta' mobilità (Iva/Le)	

3.7. Il-BEMPs għall-manifattura mill-ġdid

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-manifatturi tal-vetturi bil-mutur, tal-partijiet u tal-komponenti.

3.7.1. L-ahjar prassi ġenerali għall-manifattura mill-ġdid tal-komponenti

L-ilhiq ta' livelli oghla ta' manifattura mill-ġdid għandu impatt sinifikanti fuq il-konservazzjoni ta' materjali u l-iffrankar tal-enerġija.

Il-BEMP hija biex tiżdied l-iskala ta' attivitajiet tal-manifattura mill-ġdid, li tistabbilixxi proċeduri biex tiġi żgurata l-kwalità għolja tal-partijiet immanifatturati mill-ġdid filwaqt li jitnaqqsu l-impatti ambjentali u li żżid l-attivitajiet ta' espansjoni biex ikopru aktar elementi.

Applikabbiltà

Tipikament, il-manifattura mill-ġdid hija vijabbli għall-prodotti b'valur oghla ta' bejgħ mill-ġdid, u s-swieg ta' xi komponenti huma diġà maturi (eż. starters, alternaturi eċċ) Oqsma oħra għadhom fi stadju bikri ta' żvilupp (bħalma huma l-komponenti elettrici u elettronici) fejn il-komplessità hija hafna akbar, u hemm potenzjal konsiderevoli għat-tkabbir fis-suq f'dawk l-oqsma. Il-manifattura mill-ġdid tista' tgħin f'sitwazzjonijiet fejn ġenerazzjonijiet preċedenti tal-prodott għadhom fis-suq u jehtiegu manutenzjoni, iżda ma għadhomx jiġu prodotti.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i54) Il-livell ta' manifattura mill-ġdid (il-piż għal kull komponent (%))	—
(i55) Il-livelli ġenerali ta' manifattura mill-ġdid (% tal-komponenti rkuprati).	

4. L-AQWA PRASSI TA' ĠESTJONI AMBJENTALI, L-INDIKATORI TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI SETTORJALI U L-PUNTI TA' RIFERIMENT TA' EĊĊELLENZA GHAS-SETTUR TAT-TRATTAMENT TAL-VETTURI LI MA GHADHOMX JINTUŻAW

4.1. Il-BEMPs għall-ġbir tal-ELV

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-faċilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw.

4.1.1. In-networks ta' teħid lura tal-komponenti u l-materjali

Il-BEMP hija biex tuża b'mod effettiv in-networks ta' teħid lura biex tiżdied ir-rata tal-użu mill-ġdid, tar-riċiklaġġ u tal-irkupru li hija ekonomikament fattibbli meta jiġu ttrattati l-ELVs. Dan jinvolve kollaborazzjoni estensiva bejn id-diversi atturi fl-industrija biex jiġu rkuprati l-komponenti, ikun hemm konsolidament ma' flussi oħra ta' skart, fejn ikun possibbli, kif ukoll taħriġ u appoġġ.

Il-faċilitajiet awtorizzati tat-ttrattament li qegħdin fuq quddiem implimentaw l-aqwa prassi permezz ta':

- Kollaborazzjoni mal-atturi industrijali: biex jiġi kkoordinat it-traċċjar, il-ġbir u t-trasport tal-komponenti u l-materjali u biex jiġi żgurat li hemm stabbiltà incenċivi tajbin għall-atturi fil-katina;
- Jiġi ġestit/incenċivat ir-ritorn tal-prodott;
- Il-konsolidament ma' flussi oħra ta' skart, sabiex jitnaqqsu l-piżijiet amministrattivi u jingabar flimkien l-għarfien esperti;
- Jingħata appoġġ tekniku u titqajjem is-sensibilizzazzjoni.

Applikabbiltà

L-aqwa kisbiet ambjentali potenzjali jidhru li huma l-ġbir ta' teknoloġiji avvanzati b'hajja qasira ta' servizz (bhall-batteriji tal-karozzi ibridi jew elettrici), kif ukoll il-komponenti/il-materjali li huma anqas attraenti mil-lat finanzjarju biex jiżżarmaw (bhall-komponenti tal-plastik u tal-ħġieġ). Fir-rigward tal-ġestjoni/l-incenċiv tar-ritorn, l-applikabbiltà ta' mudelli alternattivi ta' negozju (jekk ikun hemm) tiddependi fuq ir-regolarizzazzjoni lokali, il-klijentela, id-dispersjoni ġeografika u t-tip ta' prodott involut.

Fxi Stati Membri, l-iskemi ta' teħid lura jistgħu jiffaċċaw kompetizzjoni mis-settur informali għaż-żarmar tal-ELVs

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i56) Ir-rata ta' prodotti jew materjali speċifiċi rkuprati permezz tan-networks tal-ELV (%)	(b30) Hemm stabbiltà kollaborazzjoni u shubiji ma' organizzazzjonijiet lokali/nazzjonali biex jimplimentaw networks ta' teħid lura

4.2. It-ttrattament tal-ELV

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-faċilitajiet awtorizzati ta' ttrattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw.

4.2.1. Tindif imtejjeb mit-tniġġis tal-vetturi

Il-BEMP hija biex twettaq tindif obligatorju tat-tniġġis bir-reqqa tal-vetturi bl-użu, fejn possibbli, ta' tagħmir imfassal b'mod speċifiku. Il-konsiderazzjonijiet ambjentali huma rilevanti għall-kontaminazzjoni tal-ħamrija u l-ilma, iżda huma marbuta wkoll mal-potenzjal għall-irkupru ta' materjali għall-użu mill-ġdid u r-riċiklaġġ.

L-aħjar prassi hija li jkun hemm fis-seħh sistemi effettivi ta' tindif ta' tniġġis, bhal dawn li ġejjin:

- Tagħmir li jtaqqab b'mod sikur it-tankijiet tal-fjuwil u jneħhi l-fjuwil b'mod idrawliku;
- Tagħmir tad-dranagġ/il-ġbir taż-żjut, il-fluwidi idrawliċi, eċċ.; u t-tneħħija taż-żejt mis-smorzaturi;
- Ghodod biex jitneħħa l-konvertitur katalitiku;
- Tagħmir għat-tneħħija u l-ħzin sikur tal-gassijiet tal-arja kkondizzjonata;
- Tagħmir għad-detonazzjoni tal-airbag u;

— Tagħmir għat-tnehhija tat-tensjonatur taċ-ċinturin tas-sikurezza;

jew jintużaw metodi alternattivi biex jinkisbu l-istess livelli ta' tindif ta' tniġġis.

Applikabbiltà

Ir-rati ta' tindif mit-tniġġis se jkunu affettwati minn jekk il-faċilità tat-trattament tal-vetturi li ma għadhomx jintużaw tispeċjalizzax f'ċertu tip ta' vettura (eż. id-daqs tal-vettura). Se jkun hemm il-htieġa ta' ċerti fatturi oħra, pereżempju l-magni kummerċjali ta' tindif tat-tniġġis f'xi każijiet, jew hżin adegwat u faċilitajiet tat-trattament, biex jiġi żgurat li t-tindif mit-tniġġis ma jkunx perikoluż għall-ambjent.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i57) Ir-rata ta' tnehhija tal-komponenti (%)	(b31) Fl-organizzazzjoni jkun hemm sistema ta' mmaniġġjar tal-kwalità ċċertifikata
(i58) Ir-rata tar-riċiklaġġ tal-fluwidi (%)	
(i59) Installazzjoni ta' magna kummerċjali ta' tindif mit-tniġġis jew tagħmir li jagħti l-istess rendiment (Iva/Le)	
(i60) L-użu ta' tekniki tal-bilanċ tal-massa biex jiġu mmonitorjati r-rati ta' tniġġis (Iva/Le)	
(i61) L-adozzjoni ta' sistema ta' mmaniġġjar tal-kwalità (Iva/Le)	

4.2.2. L-aħjar prattiki ġenerali għall-plastik u l-partijiet komposti

Hemm żewġ metodi ewlenin għat-trattament tal-plastik u tal-partijiet komposti — iż-żarmar u r-riċiklaġġ tal-komponenti, u r-riċiklaġġ wara li jitqattgħu f'biċċiet żgħar. Il-vantaġġi u l-iżvantaġġi relattivi ta' dawn il-metodi jiddependu l-aktar fuq id-disponibilità u l-prestazzjoni tat-teknoloġiji ta' trattament tal-ELV.

Għalhekk il-BEMP hija biex tevalwa l-vantaġġi u l-iżvantaġġi abbażi ta' informazzjoni speċifika rilevanti għall-plastik u l-partijiet komposti. Organizzazzjonijiet minn ta' quddiem stabbilixxew riċiklaġġ ta' ċirkwit magħluq għall-komponenti magħżula, u jkomplu jiżviluppaw oqsma ġodda li jżidu l-livell ta' riċiklaġġibilità tal-vetturi tagħhom.

Applikabbiltà

Hemm skop għall-aħjar prassi fil-kuntest ta' mogħdijiet ta' riċiklaġġ kemm qabel it-tqattigh kif ukoll wara t-tqattigh.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i62) Il-konsiderazzjoni tal-istudji tal-LCA li jiddetermina r-rotot materjali ottimali skont il-fatturi lokali (Iva/Le)	—
(i63) Is-sehem tal-komponenti ttrattati skont ir-rotta ottimali tal-LCA (%)	

5. INDIKATURI EWLENIN IRRAKKOMANDATI TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI SPECIFIĊI GHAS-SETTUR

It-tabella li ġejja telenka għażla ta' indikaturi ewlenin tal-prestazzjoni ambjentali għas-settur tal-manifattura tal-karozzi, flimkien mal-punti ta' riferiment relatati u b'referenza għall-BEMPs rilevanti. Dawn huma subsett tal-indikaturi kollha msemmija fil-taqsimiet 3 u 4.

#	L-indikatur Irrakkomandat	L-unità komuni	Il-grupp ewleni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	L-Aqwa Prassi ta' Gestiġni Ambjentali relatata ⁽²⁾
IL-MANIFATTURA TAL-KAROZZI								
1	Is-siti b'sistema ta' gestiġni ambjentali avvanzata	% tal-faċilitajiet/operazzjonijiet	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Faċilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	In-numru ta' siti b'sistema ta' gestiġni ambjentali avvanzata (eż b'reġistrazzjoni tal-EMAS jew iċ-ċertifikata bħala ISO 14001 u deskritta fil-BEMP) diviż bin-numru totali tas-siti	Fil-livell tal-kumpanija	L-effiċjenza enerġetika L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma L-iskart Il-bijodiversità L-emissjonijiet	Tigi implimentata globalment sistema ta' gestiġni ambjentali avvanzata fis-siti kollha ta' produzzjoni	IL-BEMP 3.1.1
2	In-numru ta' faċilitajiet b'sistemi dettaljati ta' monitoraġġ tal-enerġija	# tal-faċilitajiet/operazzjonijiet % tal-faċilitajiet/operazzjonijiet	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Faċilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	In-numru ta' faċilitajiet b'sistemi adegwati ta' monitoraġġ tal-enerġija. Dan jista' jiġi espress ukoll bħala sehem min-numru totali ta' faċilitajiet tal-kumpanija	Fil-livell tal-kumpanija	L-effiċjenza enerġetika	Jiġu implimentati pjanijiet speċifiċi tal-ġestjoni tal-enerġija fis-siti kollha Jiġi implimentat fuq il-post monitoraġġ dettaljat għal kull proċess L-impjant jimplimenta kontrolli tal-ġestjoni tal-enerġija, eż. biex jinfexx zoni tal-impjant fil-hin meta m'hemmx produzzjoni għaddeja għal siti b'monitoraġġ dettaljat	IL-BEMP 3.2.1

#	L-indikatur Irrakkomandat	L-unità komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irrakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	L-Agwa Prassi ta' Ġestjoni Ambjentali relatata ⁽²⁾
3	L-użu globali tal-enerġija għal kull unità funzjonali	kWh/unità funzjonali/sena	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	Enerġija annwali (shana, kesha u elettriku) użata fis-sit tal-produzzjoni diviża bl-unità funzjonali magħżula (eż. il-ka-rozzi mmanifatturati)	Fil-livell tal-kumpanija	L-effiċjenza enerġetika	—	IL-BEMP 3.2.2
4	Is-schem tas-siti ta' produzzjoni vvalutati għall-użu potenzjali u l-opportunitajiet ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli	%	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	Is-siti ta' produzzjoni vvalutati għall-użu potenzjali u l-opportunitajiet ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli diviżi bin-numru totali tas-siti ta' produzzjoni.	Fil-livell tal-kumpanija	L-emissjonijiet	Is-siti ta' produzzjoni kollha jiġu vvalutati għall-użu potenzjali u l-opportunitajiet ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli Hemm stabbilita politika li tix-pruna t-tiġib fl-użu tal-enerġija rinnovabbli	IL-BEMP 3.2.3
5	Is-schem tal-użu tal-enerġija mis-sit issodisfat bl-enerġija rinnovabbli	%	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	L-ammont ta' enerġija rinnovabbli (inkluzi kemm dik l-enerġija prodotta fuq is-sit kif ukoll dik mixtrija) diviża bl-użu ta' enerġija totali użata fuq is-sit.	Fil-livell tal-kumpanija	L-emissjonijiet	Isir rapport dwar l-użu tal-enerġija filwaqt li jiġi dikkjarat is-sehem tal-enerġija fossili u mhux fossili	IL-BEMP 3.2.3
6	L-użu tal-enerġija tat-tagħmir tat-tidwili	kWh/kull sena	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	L-użu annwali tal-enerġija għat-tidwili imkejjel fil-livell tal-facilità	Fil-livell tal-facilità	L-effiċjenza enerġetika L-emissjonijiet	—	IL-BEMP 3.2.4

#	L-indikatur Irrakkomandat	L-unità komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irrakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	L-Aqwa Prassi ta' Ġestjoni Ambjentali relatata ⁽²⁾
7	L-implementazzjoni ta' tidwil f'pożizzjoni abjar u effiċjenti fl-enerġija	% taż-żoni tat-tidwil fi hdan sit % tas-siti totali	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma ghadhomx jintużaw	Jiġu implimentati sistemi ta' tidwil f'pożizzjoni abjar u effiċjenti fl-enerġija fil-facilità	Fil-livell tal-facilità	L-effiċjenza enerġetika L-emissjonijiet	Fis-siti kollha jiġu implimentati l-aktar soluzzjonijiet ta' tidwil effiċjenti fl-użu tal-enerġija adattati għar-rekwiżiti speċifiċi tal-post tax-xogħol	IL-BEMP 3.2.4
8	L-implementazzjoni ta' strateġiji ta' żoni ta' tidwil	% taż-żoni tat-tidwil fi hdan sit % tas-siti totali	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma ghadhomx jintużaw	Tiġi implimentata ġestjoni ta' tidwil abbażi ta' "żoni", jiġifieri b'tidwil mixgħul jew mitfi skont ir-rekwiżiti u l-preżenza f'kull żona tal-facilità	Fil-livell tal-facilità	L-effiċjenza enerġetika L-emissjonijiet	Ġew introdotti skemi ta' tqassim f'żoni fis-siti kollha skont il-livelli tal-ahjar prassi	IL-BEMP 3.2.4
9	L-użu tal-elettriku tas-sistema tal-arja kkompresata għal kull unità ta' volum fil-punt ta' użu finali	kWh/Nm ³ ta' arja kkompresata fornuta, fil-pressjoni operattiva speċifikata tas-sistema tal-arja kkompresata	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma ghadhomx jintużaw	Elettriku użat għal kull metru kubu standard ta' arja kkompresata fornuta fil-punt ta' użu finali flivell tal-pressjoni ddikjarat	Fil-livell tal-facilità	L-effiċjenza enerġetika L-emissjonijiet	L-użu tal-enerġija tas-sistema tal-arja kkompresata huwa inqas minn 0,11 kWh/Nm ³ għal sistema tal-arja kkompresata operata fi pressjoni ta' madwar 6,5	IL-BEMP 3.2.5
10	Is-sehem ta' muturi bi trazzjoni b'veloċità varjabbli installati	%	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma ghadhomx jintużaw	In-numru ta' muturi elettrici bi trazzjoni b'veloċità varjabbli installati diviż bin-numru totali tal-muturi. Alternattivament, dan l-indikatur jista' jiġi kkalkulat bil-qawwa elettrika tal-muturi bi trazzjoni b'veloċità varjabbli installati diviż bil-qawwa elettrika totali tal-muturi elettrici kollha.	Fil-livell tal-facilità	L-effiċjenza enerġetika L-emissjonijiet	—	IL-BEMP 3.2.6

#	L-indikatur Irrakkomandat	L-unità komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irrakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	L-Aqwa Prassi ta' Ġestjoni Ambjentali relatata ⁽²⁾
11	Il-generazzjoni tal-iskart għal kull unità funzjonali	kg/unità funzjonali	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	L-iskart totali ġġenerat (eż. perikolu u mhux perikolu) diviż bil-unitajiet funzjonali magħżula (eż. vetturi manifatturati)	Fil-livell tal-faċilità	L-iskart	—	IL-BEMP 3.2.7
12	It-twaqqif u l-implimentazzjoni ta' strateġija globali għall-iskart bil-ħsieb ta' monitoraġġ u miri għal titjib	lva/le	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	Tigi adottata strateġija tal-immanigġjar tal-iskart fil-livell tas-sit b'monitoraġġ u b'miri għal titjib	Fil-livell tal-faċilità	L-iskart	Pjanijiet għall-immanigġjar tal-iskart introdotti [fis-siti kollha]	IL-BEMP 3.3.1
13	Skart mibgħut lil flussi speċifiċi ta' skart, inkluż fir-riċiklaġġ, fir-irkupru tal-enerġija, u għar-rimi fil-miżblat	kg/unità funzjonali	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	Jigi mmonitorjat skart iġġenerat u jiġi rreġistrat l-kwantitajiet differenti mibgħuta għar-riċiklaġġ, l-irkupru tal-enerġija u r-rimi f'miżbla	Fil-livell tal-faċilità	L-iskart	L-ebda skart mibgħut fil-miżblat mill-attivitajiet/mis-siti kollha ta' produzzjoni u mhux produzzjoni	IL-BEMP 3.3.1
14	L-użu tal-ilma għal kull unità funzjonali	L/Unità funzjonali	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	L-ilma totali użat fuq il-livell ta' faċilità unika, diviż bin-numru ta' unitajiet funzjonali magħżula (eż. vetturi manifatturati)	Fil-livell tal-faċilità	L-ilma	Introduzzjoni ta' strateġija għall-ilma skont għodda rikkonossuta, bħas-CEO Water Mandate, li tintegra valutazzjoni tal-iskarsezza tal-ilma L-użu tal-ilma fuq il-post jiġi jkoll fuq il-post għal kull proċess: b'mod fakultattiv jista' jintuża softwer awtomatiku Jiġi ffixxati l-limiti massimi għat-tnaqqis tas-sustanzi niġġiesa f'ilma rilaxxat, xi haga li tmur lil hinn mir-rekwiżit minimu legali	IL-BEMPs 3.4.1, 3.4.2 u 3.4.3

#	L-indikatur Irrakkomandat	L-unità komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irrakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	L-Agwa Prassi ta' Ġestjoni Ambjentali relatata ⁽²⁾
15	Is-schem tal-operazzjonijiet f'siti eżistenti mmodifikati b'mod reattiv b'apparati u proċessi li jiffrankaw l-ilma	%	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtonizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	In-numru ta' operazzjonijiet f'siti eżistenti li ġew mghammra b'apparati li jiffrankaw l-ilma u l-proċessi min-numru totali tal-operazzjonijiet	Fil-livell tal-faċilità	L-ilma	Is-siti godda kollha tfaßtu b'apparati sanitarji li jiffrankaw l-ilma u l-modifika retroattiva tal-apparati li jiffrankaw l-ilma qiegħda tiġi introdotta f'diversi stadji fis-siti eżistenti kollha	IL-BEMP 3.4.2
16	Is-schem tas-siti l-godda mghammra b'apparati u proċessi li jiffrankaw l-ilma	%	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtonizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	In-numru ta' siti godda ddisinjati b'apparati u proċessi li jiffrankaw l-ilma min-numru totali ta' siti godda	Fil-livell tal-faċilità	L-ilma	Is-siti godda kollha tfaßtu b'apparati sanitarji li jiffrankaw l-ilma u l-modifika retroattiva tal-apparati li jiffrankaw l-ilma qiegħda tiġi introdotta f'diversi stadji fis-siti eżistenti kollha	IL-BEMP 3.4.2
17	Il-perċentwal tal-użu totali tal-ilma ssodisfat bl-użu tal-ilma tax-xita riċiklat jew id-dranagġ	%	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtonizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	L-ammont ta' ilma użat fil-faċilità li hu ilma riċiklat fil-proċessi tal-produzzjoni jew l-ilma tax-xita miġbur minn sistema ta' għir tal-ilma tax-xita	Fil-livell tal-faċilità	L-ilma	Riċiklaġġ tal-ilma b'ċirkwit magħluq huwa implimentat b'rata ta' rkupru ta' mill-inqas 90 %, fejn hu fattibbli 30 % tal-bżonnijiet tal-ilma jiġu ssodisfati mill-ilma miġbur f'reġjuni biss b'ilma tax-xita suffiċjenti	IL-BEMP 3.4.3

#	L-indikatur Irrakkomandat	L-unità komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irrakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	L-Agwa Prassi ta' Ġestjoni Ambjentali relatata ⁽²⁾
18	L-applikazzjoni ta' metodoloġġi biex jiġu vvalutati s-servizzi tal-ekosistema fil-katina tal-valur	Iva/Le % tal-kopertura tal-katina ta' valur	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti	Tiġi applikata valutazzjoni tas-servizzi tal-ekosistema lill-katina tal-valur. Barra minn hekk, is-sehem tal-katina tal-valur li għalih tiġi applikata valutazzjoni tas-servizzi tal-ekosistema, jista' jiġi kkal-kulat	Fil-livell tal-kumpanija	Il-bijodiversità	Titwettaq revizzjoni tal-ekosistema ta' livell għoli tul il-katina kollha tal-valur, segwita minn revizzjoni iktar dettaljata tal-ekosistema f'zoni identifikati b'riskju għoli Ġew żviluppati strateġiji biex jissolvew il-kwistjonijiet fl-oqsma identifikati ta' priorità fil-katina ta' provvista, f'kollaborazzjoni mal-partijiet ikkonċernati lokali u esperti esterni	Il-BEMP 3.5.1
19	In-numru ta' proġetti u kollaborazzjonijiet mal-partijiet ikkonċernati sabiex jiġu indirizzati l-kwistjonijiet mabnija mal-bijodiversità	#	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	Jista' jiġi mmonitorjat in-numru ta' proġetti differenti ta' kollaborazzjoni mal-partijiet ikkonċernati lokali u l-esperti involuti fl-indirizzar tal-bijodiversità li hemm fis-seħh	Fil-livell tal-familja	Il-bijodiversità	Hemm stabbilit pjan komprensiv tal-bijodiversità biex jiżgura l-inkorporazzjoni sistematika tal-kwistjonijiet ta' bijodiversità permezz ta' kejl, monitoraġġ u rapportar Hemm stabbilita kooperazzjoni mal-esperti u l-partijiet ikkonċernati lokali	Il-BEMP 3.5.2

#	L-indikatur Irrakkomandat	L-unità komuni	Il-grupp ewleni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irrakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	L-Agwa Prassi ta' Ġestjoni Ambjentali relatata ⁽²⁾
20	Is-schem tal-fornituri (diretti) tal-1 Saff li jikkonformaw mal-istandards rikjesti skont awditi interni jew esterni	%	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti	Il-perċentwal (skont in-numru jew skont il-valur tal-prodotti mixtrija) tal-fornituri (diretti) tal-1 Saff li jikkonformaw mal-istandards rikjesti skont awditi interni jew esterni	Fil-livell tal-kumpanija	L-effiċjenza enerġetika L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma L-iskart Il-bijodiversità L-emissjonijiet	Il-fornituri ewlenin kollha huma meħtieġa li jkollhom sistema ta' ġestjoni ambjentali sabiex jikkwalifikaw għall-freħimiet ta' xiri jġu strabbili kriterji ambjentali għall-oqsma kollha ta' impatt ambjentali għall-freħimiet ta' xiri Il-fornituri diretti kollha jintbagħtuhom kwesjonarji ta' awtovalutazzjoni u l-fornituri b'riskju għoli jġu awditjati minn partijiet terzi Ikun hemm żvilupp u tahrig għall-fornitur dirett Jġu ddefiniti proċeduri ta' infurzar għar-nuqqas ta' konformità	IL-BEMP 3.6.1
21	Il-ġenerazzjoni tal-iskart mill-imballaġġ għal kull unità funzjonali	Kg/Unità funzjonali	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti	L-iskart totali ġġenerat diviż bl-unitajiet funzjonali magħżula (eż. vetturi manifatturati)	Fil-livell tal-familja	L-iskart	—	IL-BEMP 3.6.2
22	It-tweġġ tal-LCA tal-linji ewlenin ta' prodott biex jiġi sostnuti d-deċiżjonijiet dwar id-disinn u l-iżvilupp	Iva/Le	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti	Titwetaq il-LCA tal-linji ewlenin tal-prodott biex jiġi sostnuti d-deċiżjonijiet dwar id-disinn u l-iżvilupp	Fil-livell tal-kumpanija	L-effiċjenza enerġetika L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma L-iskart Il-bijodiversità L-emissjonijiet	Titwetaq il-LCA għal-linji ewlenin tal-prodott skont l-istandards ISO 14040: 2006 jew ekwivalenti	IL-BEMP 3.6.3

#	L-indikatur Irrakkomandat	L-unità komuni	Il-grupp ewleni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	L-Aqwa Prassi ta' Ġestjoni Ambjentali relatata ⁽²⁾
23	Tiġib fl-indikatur ambjentali (is-CO ₂ , il-konsum tal-enerġija, it-tniġġis, eċċ.) għal mudelli godda tad-disinn fil-linji ewlenin tal-prodott meta mqabbla mal-mudelli tad-disinn preċedenti	%	Manifatturi ta' vetturi bil-mutur, partijiet u komponenti	Jigi stabbilit tiġib fl-indikatur ambjentali (is-CO ₂ , il-konsum tal-enerġija, it-tniġġis, eċċ.) għal mudelli l-godda tad-disinn fil-linji ewlenin tal-prodott meta mqabbla mal-mudelli tad-disinn preċedenti. Dan l-indikatur jimmonitorja kemm itejbu l-indikaturi differenti tal-prodott	Fl-livell tal-kumpanija	L-effiċjenza enerġetika L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma L-iskart Il-bijodiversità L-emissjonijiet	Ġew stabbiliti l-miri biex tiġi żgurati tiġib kontinwu fl-impatti ambjentali ta' disinnji godda tal-vetturi	Il-BEMP 3.6.3

IT-TRATTAMENT TA' VETTURI LI MA GHADHOMX JINTUŻAW (ELV)

24	Ir-rata ta' prodotti jew materjali specifici rkuprati permezz tan-networks tal-ELV	% (prodott jew materjal es-tratt/introdott fis-suq)	Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma ghadhomx jintużaw	L-ammont ta' prodotti specifici jew materjali rkuprati permezz tan-networks tal-ELV diviż bil-kwantità totali ta' materjali mill-ELVs ipproċessati	Fl-livell tal-kumpanija	L-iskart L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Hemm stabbiliti kollaborazzjoni u shubji ma' organizzazzjonijiet lokali/nazzjonali	Il-BEMP 4.1.1
25	L-adozzjoni ta' sistema ta' ġestjoni tal-kwalità	Iva/Le	Facilitajiet awtorizzati ta' trattament ta' vetturi li ma ghadhomx jintużaw	Fl-organizzazzjoni li tittratta vetturi li ma ghadhomx jintużaw hemm stabbilita sistema ta' ġestjoni tal-kwalità ċċertifikata	Fl-livell tal-kumpanija	L-iskart L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Fl-organizzazzjoni hemm stabbilita sistema ta' ġestjoni tal-kwalità ċċertifikata	Il-BEMP 4.2.1

#	L-indikatur Irrakkomandat	L-unità komuni	Il-grupp ewleni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irrakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	L-Aqwa Prassi ta' Ġestjoni Ambjentali relatata ⁽²⁾
26	Installazzjoni ta' magna kummerċjali ta' tindif mit-triġġis jew tagħmir li jagħti l-istess rendiment	Iva/Le	Facilitajiet awtonizzati ta' trattament ta' vetturi li ma għadhomx jintużaw	Fil-facilità jiġu installati magna kummerċjali ta' tindif mit-triġġis jew tagħmir li jagħti l-istess rendiment	Fil-livell tal-faċilità	Il-ġenerazzjoni totali annwali tal-iskart	—	Il-BEMP 4.2.1
27	Kunsiderazzjoni tal-istudji tal-LCA biex jiġu ddeterminati l-aħjar rotot tal-materjali skont il-fatturi lokali	Iva/Le	ATFs	Jintużaw studji tal-LCA biex jiġu determinati t-rotot ottimali ta' materjali (żarmar u riċiklaġġ tal-komponenti vs. riċiklaġġ wara t-tqattigh), skont fatturi lokali	Fil-livell tal-kumpanija	L-effiċjenza enerġetika L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma L-iskart Il-bijodiversità L-emissjonijiet	—	Il-BEMP 4.2.2

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

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

DEĊIŻJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2019/63

tad-19 ta' Diċembru 2018

dwar id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali settorjali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza għas-settur tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar il-parteeċipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS)

(Test b'rilevanza għaž-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

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

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

Billi:

- (1) Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 jobbliga lill-Kummissjoni tfassal dokumenti ta' referenza settorjali għal setturi ekonomiċi speċifiċi. Id-dokumenti jridu jinkludu l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u, meta jkun xieraq, il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza kif ukoll is-sistemi ta' klassifikazzjoni li jidentifikaw il-livelli tal-prestazzjoni ambjentali. L-organizzazzjonijiet irregistrati jew li qegħdin ihejju biex isiru rregistrati skont l-iskema ta' ġestjoni u verifika ambjentali stabbilita bir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 huma meħtieġa li jqisu dawk id-dokumenti meta jkunu qegħdin jiżviluppaw is-sistemi ta' ġestjoni ambjentali tagħhom u meta jkunu qegħdin jivvalutaw il-prestazzjoni ambjentali tagħhom fid-dikjarazzjoni ambjentali jew fid-dikjarazzjoni ambjentali aġġornata tagħhom, imhejjija skont l-Anness IV ta' dak ir-Regolament.
- (2) Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009 kien jesigi li l-Kummissjoni tistabbilixxi pjan ta' hidma li jistipula lista indikattiva tas-setturi li jridu jitqiesu bħala setturi prijoritarji għall-adozzjoni ta' dokumenti ta' referenza settorjali u transsettorjali. Is-settur tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku ġie identifikat bħala settur prijoritarju fil-Komunikazzjoni mill-Kummissjoni – It-twaqqif ta' pjan ta' hidma li jistabbilixxi lista indikattiva ta' setturi għall-adozzjoni ta' dokumenti ta' referenza settorjali u transsettorjali, skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009, dwar il-parteeċipazzjoni volontarja ta' organizzazzjonijiet fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (EMAS) ⁽²⁾.
- (3) Id-dokument ta' referenza settorjali għas-settur tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku jenhtieg li jiffoka fuq l-aqwa prassi, l-indikaturi u l-parametri referenzjarji għall-manifatturi tat-tagħmir elettriku u elettroniku. Dan jenhtieg li jidentifika, permezz tal-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali għas-settur, l-azzjonijiet konkreti li jtejbju l-ġestjoni ambjentali kumplessiva tal-kumpaniji fis-settur fi tliet oqsma prinċipali: il-proċessi ta' manifattura, il-ġestjoni tal-katina tal-provvista u l-azzjonijiet li jrawmu ekonomija aktar ċirkolari.
- (4) Sabiex l-organizzazzjonijiet, il-verifikaturi ambjentali u oħrajn ikollhom biżżejjed żmien biex ihejju għall-introduzzjoni tad-dokument ta' referenza settorjali għas-settur tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku, jenhtieg li d-data tal-applikazzjoni ta' din id-Deċiżjoni tigi differita b'perjodu ta' 120 jum mid-data tal-pubblikazzjoni tagħha f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.
- (5) Fit-tfassil tad-dokument ta' referenza settorjali anness ma' din id-Deċiżjoni, il-Kummissjoni kkonsultat lill-Istati Membri u lil partijiet ikkonċernati oħra skont ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009.
- (6) Il-miżuri previsti f'din id-Deċiżjoni huma skont l-opinjoni tal-Kumitat stabbilit bl-Artikolu 49 tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009,

⁽¹⁾ ĠU L 342, 22.12.2009, p. 1.⁽²⁾ ĠU C 358, 8.12.2011, p. 2.

ADOTTAT DIN ID-DEĊIŻJONI:

Artikolu 1

Id-dokument ta' referenza settorjali dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali settorjali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza għas-settur tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku għall-finijiet tar-Regolament (KE) Nru 1221/2009 huwa stabbilit fl-Anness ta' din id-Deċiżjoni.

Artikolu 2

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

Għandha tapplika mid-19 ta' Mejju 2019.

Magħmul fi Brussell, id-19 ta' Diċembru 2018.

Għall-Kummissjoni

Il-President

Jean-Claude JUNCKER

ANNEX

1. INTRODUZZJONI

Dan id-Dokument ta' Referenza Settorjali (SRD) huwa bbażat fuq rapport xjentifiku u ta' politika dettaljat ⁽¹⁾ ("Best Practice Report") li tfassal miċ-Ċentru Kongunt ta' Ricerka (JRC) tal-Kummissjoni Ewropea.

Sfond ġuridiku rilevanti

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

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

— Ir-Regolament (KE) Nru 1221/2009.

Element importanti ġdid fl-aktar revizzjoni reċenti, li daħlet fis-seħh fil-11 ta' Jannar 2010, huwa l-Artikolu 46 dwar l-iżvilupp tal-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' ġestjoni u verifika ambjentali (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 tat-tagħmir elettriku u elettroniku u jindika numru ta' alternattivi għat-titjib kif ukoll l-aqwa prassi.

Id-dokument inkiteb mill-Kummissjoni Ewropea bl-użu tal-kontribut mill-partijiet ikkonċernati. Grupp ta' Hidma Tekniku, magħmul minn esperti u partijiet ikkonċernati tas-settur u mmexxi mill-JRC, iddiskuta u fl-aħħar mill-aħħar qabel dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali, dwar l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali speċifiċi għas-settur u dwar il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza deskritti f'dan id-dokument; b'mod partikolari dawn il-punti ta' riferiment tqiesu bħala rappreżentattivi tal-livelli ta' prestazzjoni ambjentali li jinkisbu mill-organizzazzjonijiet bl-aqwa prestazzjoni fis-settur.

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

L-SRD huwa indirizzat prinċipalment lejn l-organizzazzjonijiet li diġà huma reġistrati fl-EMAS; it-tieni, lejn l-organizzazzjonijiet li qed jikkunsidraw li fil-futur jirreġistraw fl-EMAS; u t-tielet, lejn l-organizzazzjonijiet kollha li jixtiequ jitgħallmu iktar dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali sabiex itejbu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom. Għaldaqstant, l-ghan ta' dan id-dokument huwa li jappoġġa lill-organizzazzjonijiet kollha fis-settur tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku biex jiffokaw fuq l-aspetti ambjentali rilevanti, kemm diretti kif ukoll indiretti, u biex isibu informazzjoni dwar l-aqwa prassi, kif ukoll l-indikaturi adatti ta' prestazzjoni ambjentali speċifiċi għas-settur biex ikejlu l-prestazzjoni ambjentali tagħhom, u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza.

Il-mod kif jenhieġ li l-SRDs jqiesu mill-organizzazzjonijiet irreġistrati fl-EMAS:

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

1. Meta jkun qegħdin jiżviluppaw u jimplimentaw 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 fis-sit web tal-JRC fl-indirizz li ġej: http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/BEMP_EEE_Manufacturing.pdf. Il-konkluzjonijiet dwar l-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali u l-applikabbiltà tagħhom kif ukoll dwar l-indikaturi speċifiċi identifikati tal-prestazzjoni ambjentali u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza li jinsabu f'dan id-Dokument ta' Referenza Settorjali huma bbażati fuq is-sejbiet dokumentati fir-rapport xjentifiku u ta' politika. L-informazzjoni ta' sfond u d-dettalji tekniċi kollha jistgħu jinstabu hemmhekk.

⁽²⁾ Ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 1836/93 tad-29 ta' Ġunju 1993 li jippermetti l-partecipazzjoni volontarja ta' kumpaniji fis-settur industrijali fi skema Komunitarja ta' ġestjoni u verifika ambjentali (GU L 168, 10.7.1993, p. 1).

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

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

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

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

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

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

Jenhtieg li 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-ghan li (jkomplu) jtejb u l-prestazzjoni ambjentali tagħhom. Madankollu, l-implimentazzjoni tal-aqwa prassi ta' ġestjoni ambjentali jew l-issodisfar tal-punti ta' riferiment ta' eċċellenza identifikati mhix obligatorja, minhabba li l-karattru volontarju tal-EMAS iħalli f'idejn l-organizzazzjonijiet infushom, biex jivvalutaw il-fattibbiltà tal-punti ta' riferiment u l-implimentazzjoni tal-aqwa prassi, f'termini ta' spejjeż u benefiċċji.

Bl-istess mod bhall-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali, l-organizzazzjonijiet jenhtieg li 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 jenhtieg li ma jiġux irrapportati jew deskritti fid-dikjarazzjoni ambjentali.

Il-partecipazzjoni fl-EMAS hija proċess kontinwu. Kull darba li organizzazzjoni tippjana li ttejjeb il-prestazzjoni ambjentali tagħha (u tirrevedi l-prestazzjoni ambjentali tagħha) għandha tikkonsulta l-SRD 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 tqis 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 jkollhom bżonn ta' evidenza mill-organizzazzjoni dwar kif intgħazlu u kif 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.

⁽⁴⁾ Skont il-punt (e) tat-Taqsima B tal-Anness IV tar-Regolament dwar l-EMAS, id-dikjarazzjoni ambjentali għandu jkun fiha "sommarju tad-data disponibbli dwar il-prestazzjoni tal-organizzazzjoni f'taqbil mal-oġġettivi u l-miri ambjentali tagħha fir-rigward tal-impatti ambjentali sinifikattivi. Għandu jsir rappurtar dwar l-indikaturi ċentrali u l-indikaturi ta' prestazzjoni ambjentali eżistenti rilevanti ohra kif imniżżlin fit-Taqsima C". Skont it-Taqsima C tal-Anness IV, "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."

Minhabba n-natura volontarja tal-EMAS u tal-SRD, l-organizzazzjonijiet jenhtieg li ma jitgħabbewx b'pizijiet sproporzjonati sabiex jipprovdu din l-evidenza. B'mod partikolari, il-verifikaturi ma għandhomx jitolbu għustifikazzjoni individwali għal kull wiehed jew waħda mill-aqwa prassi, l-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali speċifiċi għas-settur u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza msemmija fl-SRD u mhux ikkunsidrati rilevanti mill-organizzazzjoni fid-dawl tar-reviżjoni ambjentali tagħha. Madankollu, jistgħu jissuġġerixxu elementi addizzjonali rilevanti li l-organizzazzjoni tista' tqis fil-futur bħala evidenza ulterjuri tal-impenn tagħha lejn titjib kontinwu tal-prestazzjoni tagħha.

L-istruttura tad-Dokument ta' Referenza Settorjali

Dan id-dokument fih erba' kapitoli. Il-Kapitolu 1 jintroduċi l-isfond ġuridiku tal-EMAS u jiddeskrivi kif wiehed irid juża dan id-dokument, filwaqt li l-Kapitolu 2 jiddefinixxi l-kamp ta' applikazzjoni ta' dan l-SRD. Il-Kapitolu 3 jiddeskrivi fil-qosor l-aqwa prassi differenti ta' ġestjoni ambjentali (il-BEMPs) ⁽⁵⁾ u jagħti informazzjoni dwar l-applikabbiltà tagħhom. Qed jingħataw ukoll indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali u punti ta' riferiment ta' eċċellenza speċifiċi meta dawn ikunu jistgħu jiġu fformulati għal BEMP partikolari. Madankollu, id-definizzjoni tal-punti ta' riferiment ta' eċċellenza ma kinitx possibbli għall-BEMPs kollha jew minhabba d-disponibbiltà limitata tad-dejta jew minhabba l-kundizzjonijiet speċifiċi ta' kull kumpanija u/jew impjant (it-tip ta' tagħmir elettriku u elettroniku mmanifatturat li jvarja minn apparati elettrodomestiċi kbar għal tagħmir żgħir u mikroelettroniku u li jinkludi kemm it-tranzazzjonijiet min-negozju għal negozju kif ukoll min-negozju għall-konsumaturi, id-diversità tal-proċessi ta' manifattura mwettqa f'kull faċilità tal-manifattura, eċċ.) ivarjaw tant li punt ta' riferiment ta' eċċellenza ma jkunx sinifikanti. Anki meta jingħataw il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza, dawn mhumiex intenzjonati bħala miri li jridu jilhqnu l-kumpaniji kollha jew kriterji metriċi biex iqabblu l-prestazzjoni ambjentali bejn il-kumpaniji tas-settur, iżda pjuttost bħala kejl ta' dak li huwa possibbli biex jgħin lil kumpaniji individwali jivvalutaw il-progress li jkunu għamlu u jimmotivawhom biex jtitjebu aktar. Fl-aħhar nett, fil-Kapitolu 4 tiġi ppreżentata tabella komprensiva b'għażla tal-izjed indikaturi rilevanti tal-prestazzjoni ambjentali, spjegazzjonijiet assoċjati u punti ta' riferiment ta' eċċellenza relatati.

2. IL-KAMP TA' APPLIKAZZJONI

Dan id-dokument ta' referenza jindirizza l-prestazzjoni ambjentali tat-tagħmir elettriku u elettroniku (EEE) fis-settur tal-manifattura. Il-grupp fil-mira ta' dan id-dokument huma kumpaniji li jappartjenu għas-settur tal-manifattura tal-EEE, jiġifieri tal-kodiċijiet NACE li ġejjin (skont il-klassifikazzjoni statistika ta' attivitajiet ekonomiċi stabbiliti mir-Regolament (KE) Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽⁶⁾):

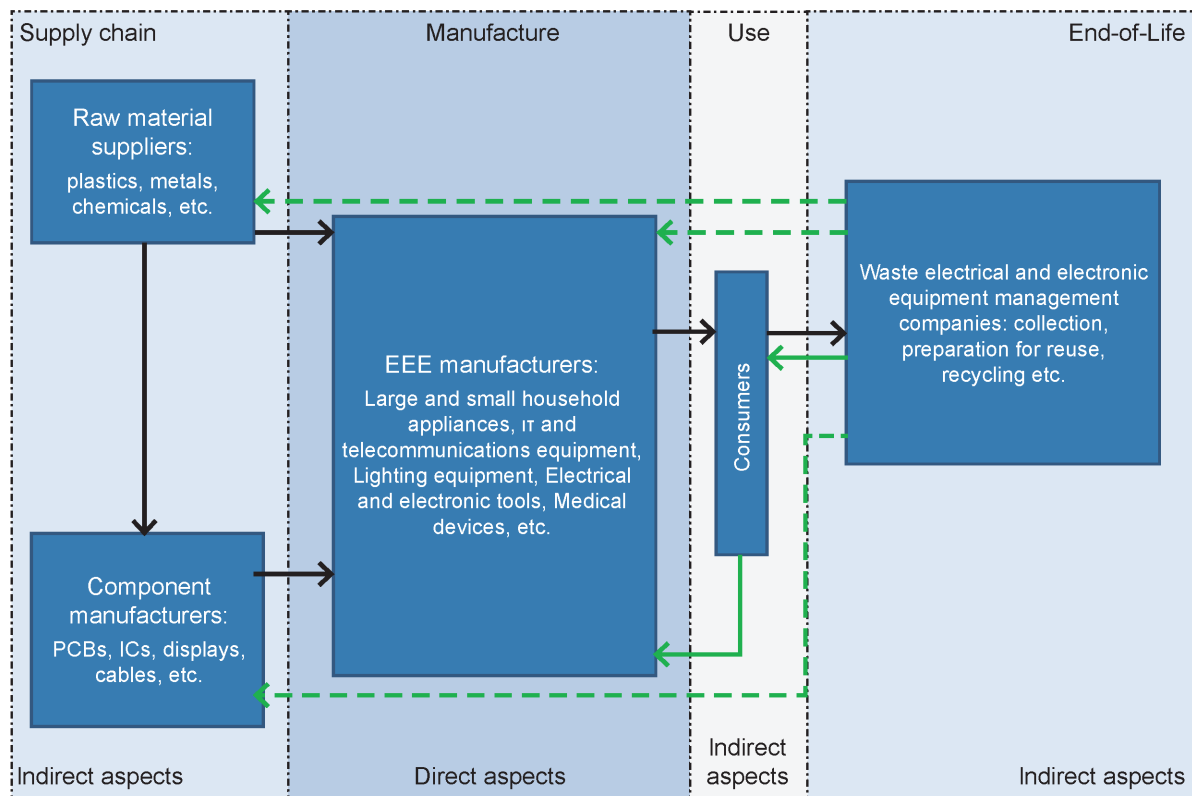
- 26 – Manifattura ta' prodotti tal-kompjuter, elettronici u ottici;
- 27 – Manifattura ta' tagħmir tal-elettriku;
- 28.12, 28.13 – Manifattura ta' tagħmir idrawliku għall-enerġija u ta' pompi u kompressuri oħra;
- 28.22 – Manifattura ta' tagħmir biex jittellgħu l-oġġetti u għall-immaniġġjar;
- 28.23 – Manifattura ta' magni u tagħmir għall-uffiċċji għajr kompjuters u tagħmir periferali.

Dan id-dokument ta' referenza jkopri azzjonijiet li l-manifatturi tal-EEE jistgħu jimplimentaw biex jiksbu titjib fil-prestazzjoni ambjentali fil-katina kollha tal-valur tal-EEE, kif ippreżentata fid-dokument fil-Figura ta' hawn taht. Fil-Figura, il-vleġġ juru l-flussi ewlenin tal-materjali fost l-atturi differenti fil-katina tal-valur, filwaqt li t-termini "diretti" u "indiretti" qed jintużaw biex issir distinzjoni bejn l-attivitajiet fejn il-manifattur ikollu kontroll shih ("aspetti ambjentali diretti") u dawk li jirriżultaw minn interazzjoni ma' partijiet terzi, iżda li jistgħu jiġu influwenzati sa grad raġonevoli mill-manifattur tal-EEE ("aspetti ambjentali indiretti").

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

⁽⁶⁾ Ir-Regolament Nru 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Diċembru 2006 li jistabbilixxi 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).

Harsa ġenerali lejn il-flussi ewlenin tal-materjali tal-katina tal-valur tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku (EEE)



Dan id-dokument ta' referenza huwa maqsum fi tliet taqsimiet ewlenin (Tabella 2-1) li jkopru, mill-perspettiva tal-manifatturi, l-aspetti ambjentali ewlenin tul il-katina tal-valur tat-tagħmir elettriku u elettroniku.

Tabella 2.1

Struttura tad-dokument ta' referenza għat-tagħmir elettriku u elettroniku fis-settur tal-manifattura u l-aspetti ambjentali ewlenin indirizzati

It-Taqsima	Id-deskrizzjoni	L-aspetti ambjentali ewlenin indirizzati
3.1. Il-BEMPs għall-proċessi ta' manifattura	Din it-taqsima tkopri l-attivitajiet relatati mal-operazzjonijiet ċentrali tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku.	Il-manifattura tal-komponenti u l-assemblaġġ L-assemblaġġ tal-prodotti finali L-utilitajiet tal-impjant Il-ġestjoni tas-sit
3.2. Il-BEMPs għall-ġestjoni tal-katina tal-provvista	Din it-taqsima tindirizza l-ġestjoni tal-katina tal-provvista mill-manifatturi tat-tagħmir elettriku u elettroniku. Tiffoka fuq l-operazzjonijiet li l-kumpaniji fis-settur jistgħu jdaħħlu fis-seħh biex jipprovdur b'mod sostenibbli l-materjali, jissostitwixxu sustanzi perikolużi u jnaqqsu l-impatti tal-bijodiversità fuq il-katina tal-provvista tagħhom.	Is-sors ta' materjali u komponenti Il-komunikazzjoni mal-fornituri u l-ġestjoni tagħhom Id-disinn tal-prodott

It-Taqsima	Id-deskrizzjoni	L-aspetti ambjentali ewlenin indirizzati
3.3. Il-BEMPs li jrawmu ekonomija aktar ċirkolari	Din it-taqsima għandha x'taqsam mal-ġestjoni u mal-prassi strateġiċi li l-manifatturi tat-tagħmir elettriku u elettroniku jistgħu jimplimentaw biex irawmu ekonomija aktar ċirkolari, pereżempju billi jbiddu l-prassi tad-disinn, jimmanifatturaw mill-ġdid il-prodotti, jew jiżviluppaw mudelli ta' negozju aktar sostenibbli.	Id-disinn tal-prodott/L-iżvilupp tal-mudelli tan-negozju Il-ġestjoni ta' tmiem il-ħajja

L-aspetti ambjentali, ippreżentati fit-Tabella 2-2, intgħażlu bħala dawk li s-soltu jkunu l-iktar rilevanti fis-settur. Madankollu, l-aspetti ambjentali li jridu jiġu mmaniġġjati minn kumpaniji speċifiċi jridu jiġu vvalutati fuq bażi ta' każ b'każ.

Tabella 2-2

L-aspetti ambjentali l-aktar rilevanti u l-pressjonijiet ambjentali ewlenin relatati indirizzati f'dan id-dokument

L-aspetti ambjentali l-aktar rilevanti	Il-pressjonijiet ambjentali ewlenin relatati
Il-manifattura tal-komponenti u l-assemblaġġ	L-effiċjenza fir-riżorsi L-ilma L-iskart L-emissjonijiet fl-arja Il-ħamrija L-enerġija u t-tibdil fil-klima Is-sustanzi perikolużi Il-bijodiversità
L-assemblaġġ tal-prodott finali	L-enerġija u t-tibdil fil-klima
L-utilitajiet tal-impjant	L-effiċjenza fir-riżorsi L-ilma L-iskart L-emissjonijiet fl-arja L-enerġija u t-tibdil fil-klima Il-bijodiversità
Il-ġestjoni tas-sit	L-ilma L-iskart L-emissjonijiet fl-arja Il-ħamrija L-enerġija u t-tibdil fil-klima Il-bijodiversità
Is-sors ta' materjali u komponenti	L-effiċjenza fir-riżorsi L-enerġija u t-tibdil fil-klima Il-bijodiversità

L-aspetti ambjentali l-aktar rilevanti	Il-preSSIONijiet ambjentali ewlenin relatati
Il-komunikazzjoni mal-fornituri u l-ġestjoni tagħhom	L-effiċjenza fir-riżorsi L-enerġija u t-tibdil fil-klima Is-sustanzi perikolużi
Id-disinn tal-prodott/L-iżvilupp tal-mudell tan-negozju	L-effiċjenza fir-riżorsi L-ilma L-iskart L-emissjonijiet fl-arja L-enerġija u t-tibdil fil-klima Is-sustanzi perikolużi
Il-ġestjoni ta' tmiem il-ħajja	L-effiċjenza fir-riżorsi L-iskart

3. L-AQWA PRASSI TA' ĠESTJONI AMBJENTALI, L-INDIKATORI TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI SETTORJALI U L-PUNTI TA' RIFERIMENT TA' EĊCELLENZA GHAS-SETTUR TAL-MANIFATTURA TAT-TAGHMIR ELETTRIKU U ELETTRONIKU

3.1. Il-BEMPs għall-proċessi ta' manifattura

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-manifatturi taż-ŻEE

3.1.1. It-teknoloġija tal-kmamar iġjenici effiċjenti fl-enerġija

Il-BEMP hija biex jiġi minimizzat l-użu tal-enerġija fil-kmamar iġjenici. Din tista' tinkiseb billi jiġu implimentati l-miżuri li ġejjin:

- Tiġi ddefinita b'mod korrett il-kapaċità tal-facilità tal-kmamar iġjenici u tingħata d-dimensjoni xierqa tat-tagħmir tagħha. Jiċçekken għall-minimu meħtieġ it-tagħmir. Din hi mira għat-tagħmir kollu iżda t-torrijiet għat-tkessih u l-komponenti passivi (il-pajpijiet u t-tubi) jistgħu jtkabbru biex tiġi ffrankata l-enerġija. It-tkabbir tagħhom itejjeb il-prestazzjoni taċ-chiller u jippermetti l-użu ta' pompi u fannijiet iżgħar.
- Titnaqqas id-differenza fil-preSSIONi bejn il-kamra iġjenika u l-madwar tagħha u jiġi addattat il-volum tal-arja għad-domanda sabiex jitnaqqas l-użu tal-elettriku tal-fannijiet.
- Jingħata lok għal meded operattivi akbar għat-temperatura u l-umdità relattiva tal-ispazju ta' kmamar iġjenici. Meded operattivi akbar iwasslu għal użu inqas ta' enerġija fit-tkessih, fit-tishin minn qabel u fid-deumidifikazzjoni tal-fluss tal-arja fornuta.
- Titbaxxa l-velocità tal-wiċċ ⁽⁷⁾ billi jiġu kkombinati unitajiet akbar għall-immanigġjar tal-arja b'fannijiet iżgħar li jippermettu li ċ-ċirkolazzjoni tal-arja tinzamm f'velocità aktar baxxa.
- Tiġi stabbilita l-inqas Rata possibbli ta' Tibdil tal-Arja (ACR) billi jitnaqqsu t-tagħbija tas-shana u l-ġenerazzjoni reali tal-particelli ġewwa l-kamra iġjenika.
- Jiġu sfruttati l-opportunitajiet kollha biex titnaqqas it-tagħbija tas-shana ġġenerata ġewwa l-kamra iġjenika u tiġi rkuprata s-shana mitlufa mit-tagħmir tal-proċess. Is-shana mitlufa rkuprata tista' tintuża, pereżempju, biex tissahħan mill-gdid l-arja fornuta.
- Jintużaw komponenti effiċjenti ħafna, bħal muturi tal-fannijiet, pompi u chillers b'unità ta' kontroll bi frekwenza varjabbli (VFD) li jippermettu rispons aħjar għat-t-tagħbija tas-shana li tvarja tal-kamra iġjenika.

⁽⁷⁾ Il-velocità tal-wiċċ hija l-velocità li biha l-arja tghaddi mill-filtri jew mill-kojls tat-tishin/tat-tkessih f'unità għall-immanigġjar tal-arja.

- Tiġi evitata l-purifikazzjoni żejda tal-ilma mehtieġa għat-thaddim tal-kamra iġjenika billi jiġu rispettati l-ispeċifikazzjonijiet tal-klassifikazzjoni mehtieġa tal-kamra iġjenika, mingħajr margnijiet ta' sikurezza kbar iżżejjed.

Applikabbiltà

Il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-manifatturi kollha tal-EEE li joperaw kmamar iġjenici.

Għall-faċilitajiet tal-kmamar iġjenici li jkunu għadhom kif inbnew, l-ACR tista' tkun aktar baxxa mill-firxa tal-ACR rakkomandata skont il-klassifikazzjoni tagħha, iżda hemm bżonn isiru sforzi biex jiġu żgurati u jiġu agġustati r-rekwiżiti tal-kwalità għall-kmamar iġjenici. Għall-faċilitajiet eżistenti tal-kmamar iġjenici, biex jitnaqqsu l-valuri tal-ACR, jistgħu jiġu applikati kontroll bbażat fuq l-għadd tal-partikoli u monitoraġġ kontinwu.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i1) L-użu ta' enerġija fil-kamra iġjenika għall-manifattura tal-bord ta' ċirkwit stampat (kWh/m ² ta' bord ta' ċirkwit stampat ipproċessat)	Mhux disponibbli
(i2) L-użu ta' enerġija fil-kamra iġjenika għall-manifattura ta' semikondutturi u/jew il-manifattura ta' ċirkwiti integrati (kWh/cm ² fil-manifattura tal-wejfers tas-siliċju)	
(i3) Rata ta' Tibdil tal-Arja (numru/sieġha)	
(i4) COP (Koeffiċjent ta' Rendiment) tat-tagħmir ta' tkessiħ installat (kWh enerġija li tkessah prodotta/kWh enerġija użata)	
(i5) Konduttività tal-ilma (µS/cm)	

3.1.2. It-teknoloġija ta' tkessiħ effiċjenti fl-enerġija

Il-BEMP hija biex titnaqqas il-htieġa għat-tkessiħ u titjieb l-effiċjenza enerġetika tas-sistemi ta' tkessiħ użati fil-proċessi tal-produzzjoni u fis-swali ta' produzzjoni. Din tista' tinkiseb billi jiġu applikati l-miżuri li ġejjin:

- Jiġi vvalutat u ottimizzat il-livell rikjest tat-temperatura għal kull wiehied u waħda mill-proċessi u mill-kmamar/spazji b'domanda għat-tkessiħ.
- Jintużaw kaskati tat-tkessiħ billi jinqasam iċ-ċirkwit tat-tkessiħ eżistenti f'żewġ livelli ta' temperaturi jew aktar.
- Jiġu implimentati tekniki ta' tkessiħ b'xejn. Fost l-għażliet teknoloġiċi rilevanti differenti, hemm it-tkessiħ dirett permezz tal-fluss kontinwu tal-arja iksah ta' barra, it-tkessiħ b'xejn niexef fejn ċiklu tal-ilma jtkessah bl-arja ta' barra u t-tkessiħ b'xejn mxarrab (torri tat-tkessiħ).
- Tintuża sistema ta' ventilazzjoni b'irkupru tas-shana u titnehha l-umdità mill-arja ambjentali li tkun diehla.
- Tintuża teknoloġija ta' tkessiħ ta' assorbiment bħala alternattiva għaċ-chillers b'kompresjoni. Is-shana mitlufa rkuprata tista' tintuża biex tipprovdi kompresjoni termali tar-refrigerant.

Applikabbiltà

Miżuri biex itejbu l-effiċjenza enerġetika tat-tkessiħ huma applikabbli b'mod wiesa' għall-kumpaniji tal-manifattura tal-EEE.

Biex ikun jista' jiġi implimentat it-tkessiħ b'xejn, il-livell tat-temperatura tal-fluss tar-ritorn tas-sistema tat-tkessiħ irid ikun 'il fuq mit-temperatura ta' barra u jrid ikun hemm spazju biżżejjed fiż-żona fil-berah tas-sit tal-produzzjoni.

It-tkessih bl-assorbiment huwa applikabbli fejn hemm kontinwament disponibbli sors ta' shana mitlufa jew shana rinnovabbli fis-sit tal-produzzjoni jew fl-inhawu ta' madwaru.

Il-fattibilità ekonomika tal-miżuri proposti tiddependi sostanzjalment fuq l-eżistenza ta' tagħbija ta' tkessih matul is-sena kollha.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i6) Il-Koeffiċjent ta' Rendiment (COP) għal kull tagħmir ta' tkessih individwali (kW tal-qawwa ta' tkessih approvduta/kW ta' enerġija użata)	Mhux disponibbli
(i7) Il-Koeffiċjent ta' Rendiment tas-Sistema (COSP) inkluż l-enerġija meħtieġa biex jithaddem it-tagħmir supplimentari tas-sistema tat-tkessih, eż. pompi (kW tal-qawwa ta' tkessih approvduta/kW ta' enerġija użata)	
(i8) L-użu ta' kaskati tat-tkessih (Iva/Le)	
(i9) L-użu ta' tkessih b'xejn (Iva/Le)	
(i10) L-użu ta' ventilaturi għall-irkupru tas-shana (Iva/Le)	
(i11) L-użu ta' chillers ta' assorbiment (Iva/Le)	
(i12) L-użu ta' enerġija tas-sistema ta' tkessih għal kull unità tal-fatturat (kWh/EUR)	

3.1.3. L-istanjar effiċjenti fl-enerġija

Il-BEMP hija biex ittejjeb l-effiċjenza enerġetika tal-operazzjonijiet tal-istanjar b'rifluss.

Għat-tagħmir eżistenti tal-istanjar, il-BEMP hija biex tagħmel dan li ġej:

- Timmassimizza t-throughput tat-tagħmir tal-istanjar b'rifluss eżistenti sabiex titnaqqas id-domanda speċifika tal-elettriku għal kull metru kwadru tal-bordijiet taċ-ċirkwiti stampati manifatturati. Dan jinkiseb permezz tal-ottimizzazzjoni tal-veloċità taċ-ċinturini trasportaturi tal-linja tal-istanjar filwaqt li tinzamm firxa tal-proċess aċċettabbli.
- Tinstalla iżolament retroattiv fit-tagħmir tal-istanjar.

Għat-tagħmir il-ġdid tal-istanjar, il-BEMP hija biex tagħmel dan li ġej:

- Tagħżel tagħmir bi i. sistema mtejba ta' ġestjoni tal-enerġija (eż. disponibbli fi stat ta' modalità stennija jew inattiv), ii. sistema flessibbli ta' tkessih li tippermetti l-bdil bejn unità ta' tkessih interna u esterna u li tippermetti l-irkupru tas-shana mitlufa u iii. sistema mtejba ta' kontroll u monitoraġġ tal-konsum għan-nitroġenu likwidu.
- L-użu ta' muturi tal-fannijiet bil-kurrent dirett (DC) minflok b'kurrent alternat (AC) sabiex tiġi rregolata l-veloċità tal-muturi differenti separatament.

Għaż-żewġ sistemi eżistenti u għat-tagħmir ġdid tal-istanjar, il-BEMP hija biex:

- tevita l-użu tan-nitroġenu likwidu għal applikazzjonijiet inqas delikati, bħalma huma l-assemblaġġi ta' kumplessità baxxa.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-manifatturi tal-EEE b'operazzjonijiet tal-istanjar b'rifluss, u hija speċjalment rilevanti għall-produzzjoni ta' bordijiet ta' ċirkwiti stampati (PCB).

Il-miżuri għat-tagħmir il-ġdid tal-istanjar huma applikabbli meta tittiehed id-deċiżjoni li tiġi installata linja ġdida tal-istanjar b'rifluss. Ir-redditu fuq l-investiment jiddependi b'mod konsiderevoli fuq iż-żieda tar-rendiment, il-prestazzjoni, u r-rekwiżiti ta' manutenzjoni aktar milli fuq l-iffrankar tal-enerġija.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i13) Id-domanda totali għall-enerġija għal kull unità ta' wiċċ ta' bord ta' ċirkwit stampat ipproċessat (kWh ta' elettriku/m ² ta' PCB)	Mhux disponibbli
(i14) Il-konsum tan-nitroġenu għal kull unità ta' wiċċ ta' bord ta' ċirkwit stampat ipproċessat (kg ta' nitroġenu/m ² ta' PCB)	

3.1.4. Ir-riċiklaġġ fuq il-post ta' ram fil-kimiċi tal-proċess

Il-BEMP hija biex tirkupra ram mill-aġenti ta' proċess tal-inċiżjoni użati fil-manifattura tal-bords ta' ċirkwiti stampati bl-elettrolizi. Dan jippermetti l-irkupru ta' ram ta' kwalità għolja, it-tnaqqis tal-ammont ta' aġenti tal-inċiżjoni użati u l-użu mill-ġdid tal-ilma.

Applikabbiltà

Il-BEMP hija applikabbli għall-facilitajiet ta' produzzjoni tal-bordijiet ta' ċirkwiti stampati. Madankollu, il-fattibbiltà ekonomika tiddependi hafna fuq il-livelli ta' produzzjoni, u għalhekk tiddependi fuq l-ammont ta' ram ta' kwalità għolja li jista' jiġi rkuprat (eż. aktar minn 60 tunnellata ta' ram kull sena). Limitazzjoni ulterjuri hija l-ispazju mehtieg għal sistema ta' riċiklaġġ fuq il-post, li tvarja bejn 50 m² u 80 m² skont l-arranġament tal-installazzjoni u l-volum tat-tankijiet protetturi. Madankollu, dan mhux neċessarjament jehtieg li jkun eżatt hdejn il-proċess tal-inċiżjoni.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i15) Hemm stabbilita sistema ta' riċiklaġġ tar-ram fuq il-post (Iva/Le)	Mhux disponibbli
(i16) Ammont ta' ram riċiklat mill-aġenti ta' proċess tal-inċiżjoni (t/sena)	

3.1.5. Is-sistemi ta' tlahliħ f'kaskata

Il-BEMP hija biex tnaqqas il-konsum tal-ilma fil-kumpaniji tal-manifattura tal-bord ta' ċirkwit stampat (PCB) tal-EEE billi jiġu installati sistemi ta' tlahliħ f'kaskata multipli b'erba' stadji jew aktar.

Barra minn hekk, il-BEMP tara li jiġi ottimizzat l-użu tal-ilma, pereżempju billi jiġi stabbilit it-tehid tal-ilma f'banjijiet tat-tlahliħ skont ir-rekwiżiti tal-kwalità speċifiċi għall-proċess u bl-użu mill-ġdid tal-ilma tal-banju tat-tlahliħ għall-istadji differenti tal-proċess.

Applikabbiltà

Il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-kumpaniji tal-manifattura tal-bordijiet ta' ċirkwiti stampati. Il-miżuri ta' ottimizzazzjoni u l-installazzjoni ta' sistemi ta' tlahliħ f'kaskata multipli b'mhux inqas minn erba' stadji huma applikabbli kemm fil-facilitajiet eżistenti kif ukoll fil-binjiet il-ġodda. Fil-każ tas-sistemi tat-tlahliħ f'kaskata b'erba' stadji jew aktar, l-ispazju disponibbli jista' jgħallxi limitazzjonijiet.

Speċifikament, is-sistemi ta' tlahliħ f'kaskata f'hames stadji huma l-aktar applikabbli għal sistemi bi throughput għoli tal-magna jew b'konċentrazzjoni għolja ta' elettroliti u hemm bżonn li jiġu kkunsidrati dawn il-fatturi addizzjonali li jillimitaw:

- l-ilma tat-tlahliħ b'konċentrazzjoni għolja jwassal għal użu akbar ta' kimiċi u jkun hemm bżonn ta' aktar hin għas-sedimentazzjoni fid-dejonizzazzjoni tat-trattament tal-ilma mormi;

- it-tishin tal-ilma fil-banju tat-tlahliħ minhabba numru akbar ta' pompi, li jżid pressjoni mill-kontaminazzjoni ġerminali;
- il-kontaminazzjoni ġerminali trid titnaqqas bl-implimentazzjoni ta' tekniki xierqa tad-diżinfekzjoni tal-ilma.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i17) Il-konsum totali tal-ilma fl-impjant tal-fabbrikazzjoni (l/m ² ta' PCB immanifatturati)	(b1) Mhux inqas minn 50 % tal-faċilitajiet tat-tlahliħ huma mghammra b'sistema ta' tlahliħ f'kaskata b'erba' stadji jew aktar.
(i18) Is-sehem tas-sistemi tat-tlahliħ f'kaskati b'erba' jew b'ħames stadji min-numru totali tal-faċilitajiet tat-tlahliħ (%)	
(i19) Il-konsum tal-ilma fis-sistemi ta' tlahliħ f'kaskata b'erba' stadji jew aktar imqabbel mal-konsum tal-ilma fis-sistemi ta' tlahliħ f'kaskata bi tliet stadji (%)	
(i20) Hemm stabbilita sistema tat-tlahliħ f'kaskata b'ħames stadji (Iva/Lc)	

3.1.6. Il-minimizzazzjoni tal-emissjonijiet ta' komposti perfluworati

Il-BEMP hija biex timminimizza l-emissjonijiet ta' komposti perfluworati (PFC) fil-faċilitajiet tal-fabbrikazzjoni tas-semikondutturi bil-miżuri li ġejjin:

- Il-gassijiet tal-PFC b'potenzjal speċifiku qawwi ta' tishin globali jiġu ssostitwiti b'ohrajn b'potenzjal anqas qawwi ta' tishin globali, eż. C2F6 jinbidel b'C3F8 fit-tindif tal-kompartimenti bid-Depożitar Kimiku f'Fażi ta' Fwar (DFK).
- Il-proċess tat-tindif tal-kompartimenti bid-DFK jittejjeb biex jiżied il-fattur ta' konverzjoni tal-gassijiet tal-PFC użati, sabiex jiġi evitat li johorġu gassijiet tal-PFC mhux użati wara l-proċess tat-tindif tal-kompartimenti. Dan jirrikjedi l-monitoraġġ tal-emissjonijiet u l-aġġustament tal-parametri operazzjonali, bħall-pressjoni u t-temperatura tal-kompartimenti, il-qawwa tal-plażma, ir-rati tal-fluss tal-gass tat-tindif u l-propożjonijiet tal-gass fil-każ li jintużaw tahlitiet tal-gass tal-PFC.
- Tithaddem teknoloġija ta' tindif bi plazma remota li tiegħu post l-użu tal-gassijiet tal-PFC in situ (eż. C2F6 u CF4) b'NF3 remot. F'dan il-proċess, in-NF3 jiġi ddissoċjat mill-plażma qabel ma jidhol fil-kompartiment u b'hekk jintuża b'mod aktar effiċjenti b'verament f'it hruġ tan-NF3 mill-kompartimenti wara t-tindif.
- L-installazzjoni ta' teknika ta' eliminazzjoni f'punt tal-użu (POU), bħal: burner-scrubber, installat wara l-pompa li tohloq vakwu, jew sors żgħir tal-plażma, installat qabel il-pompa li tohloq vakwu, użat biex inaqqas l-emissjonijiet tal-PFC mill-inċiżjoni tal-plażma.

Applikabbiltà

Il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-faċilitajiet ta' fabbrikazzjoni tas-semikondutturi li jużaw il-gassijiet tal-PFC. Madankollu, il-miżuri speċifiċi li jistgħu jiġu implimentati f'faċilità jehtieġ li jiġu vvalutati fuq bażi ta' każ b'każ.

L-ottimizzazzjoni tal-proċess hija applikabbli b'mod wiesa' u tista' tkun miżura effettiva fil-faċilitajiet eżistenti u fil-kompartimenti godda tad-DFK. Hija l-unika miżura li tiffranka l-ispejjeż peress li tippermetti konsum iżgħar ta' gass u throughput aħjar.

Is-sostituzzjoni tal-gassijiet tal-PFC hi ta' spiss teknikament mhux fattibbli, speċjalment għall-inċiżjoni tal-plażma.

It-teknoloġija ta' tindif bi plazma remota li tuża n-NF3 hija applikabbli b'mod wiesa' fil-faċilitajiet ta' fabrikazzjoni. Madankollu, l-implimentazzjoni tagħha tista' jkollha bżonn is-sostituzzjoni tat-tagħmir tal-ipproċessar. Għalhekk din hija aktar fattibbli meta tkun qiegħda tinbena faċilità ta' produzzjoni ġdida jew hemm bżonn li jiġi rinnovat tagħmir tal-ipproċessar obsolet.

Dwar it-tekniki ta' eliminazzjoni fil-punt tal-użu, is-sistemi tal-bernerspurifikaturi huma aktar komuni mill-eliminazzjoni bil-plazma fil-punt tal-użu. Il-limitazzjonijiet tal-applikabbiltà tas-sistemi ta' purifikazzjoni huma l-ispazju, l-infrastruttura eżistenti u l-ispejjeż. Għall-apparat ta' eliminazzjoni bil-plazma, wahda mil-limitazzjonijiet ewlenin hija l-kapaċità ta' trattament ta' fluss baxx.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i21) Ir-Rata Normalizzata tal-Emissjonijiet għall-emissjonijiet ta' komposti perfluworati (kg CO ₂ eq/cm ²)	
(i22) Il-minimizzazzjoni tal-emissjonijiet tal-PFC billi tiġi applikata wahda mit-tekniki li ġejjin (Iva/Le):	
— Il-gassijiet tal-PFC b'potenzjal speċifiku qawwi ta' tishin globali jiġu ssostitwiti b'ohrajn b'potenzjal anqas qawwi ta' tishin globali	(b2) Ir-Rata Normalizzata tal-Emissjonijiet għall-emissjonijiet tal-PFC fil-faċilitajiet il-godda ta' fabrikazzjoni tas-semikondutturi jew fil-faċilitajiet li jkunu għaddew minn rinnovazzjoni kbira tkun inqas minn 0,22 kg CO ₂ eq/cm ²
— l-applikazzjoni ta' ottimizzazzjoni tal-proċess iffu-kata fuq it-tindif tal-kamra DFK	
— l-installazzjoni ta' teknoloġija tat-tindif bi plazma remota	
— l-użu ta' tekniki ta' eliminazzjoni fil-POU	

3.1.7. L-użu razzjonali u effiċjenti tal-arja kkompresata

Il-BEMP hija għall-manifatturi tat-tagħmir elettriku u elettroniku biex inaqqsu l-konsum tagħhom tal-enerġija assoċjat mal-użu tal-arja kkompresata fil-proċessi tal-manifattura permezz tal-miżuri li ġejjin:

- Jiġi mmappjat u vvalutat l-użu tal-arja kkompresata. Meta parti mill-arja kkompresata tintuża fl-applikazzjonijiet mhux effiċjenti jew b'mod mhux xieraq, jista' jkun hemm soluzzjonijiet teknoloġiċi ohrajn aktar adatti għall-iskop jew aktar effiċjenti. F'każ li jiġi kkunsidrat il-qlib minn għodod pnevmatiċi għal għodod imhaddma bl-elettriku għal certa applikazzjoni, ikun hemm bżonn li titwettag valutazzjoni xierqa li tqis mhux biss il-konsum tal-enerġija iżda l-aspetti kollha ambjentali kif ukoll il-bżonnijiet speċifiċi tal-applikazzjoni.
- Tittejjeb is-sistema tal-arja kkompresata billi:
 - jiġi identifikat u eliminat il-hruġ tal-arja, billi tintuża teknoloġija tal-kontroll adatta, bħal strumenti ta' kejl bl-ultrasound għall-hruġ tal-arja mohbi jew diffiċli biex jiġi aċċessat;
 - tqabbil ahjar tad-domanda u l-provvista tal-arja kkompresata gewwa l-faċilità ta' manifattura, eż. tqabbil tal-pressjoni tal-arja, il-volum u l-kwalità mal-bżonnijiet tal-apparati tal-użu finali varji u, fejn hu xieraq, tiġi prodotta l-arja kkompresata eqreb taċ-ċentri ta' konsum billi jintgħażlu unitajiet decentralizzati minflok kompressur ċentralizzat kbir li jservi l-użi kollha;
 - tiġi prodotta l-arja kkompresata fi pressjoni baxxa billi jitnaqqas it-telf tal-pressjoni fin-netwerk ta' distribuzzjoni u, meta jkun hemm bżonn, jiżdiedu l-busters tal-pressjoni għall-apparati biss li jirrikjedu pressjoni oghla minn hafna applikazzjonijiet;
 - is-sistema tal-arja kkompresata tiġi ddisinjata abbażi tal-kurva tal-hin tat-tagħbija annwali, sabiex tiġi żgurata provvista b'użu minimu ta' enerġija fuq tagħbijiet bażiċi, massimi u minimi;

- jintagħzlu komponenti effiċjenti hafna għas-sistema tal-arja kkompessata, bħal kompressuri effiċjenti hafna, unità ta' kontroll bi frekwenza varjabbli u nixxiefa tal-arja bi ħżin kiesaħ integrat.
- hekk kif dawn ta' hawn fuq kollha jiġu ottimizzati, tiġi rkuprata s-shana mill-kompressur(i) permezz tal-installazzjoni ta' sistema ta' skambju tas-shana tal-pjanċi fiċ-ċirkwit taż-żejt tal-kompressuri; is-shana rkuprata tista' tintuża f'varejtà ta' applikazzjonijiet, bħat-tnixxif tal-prodotti, ir-riġenerazzjoni tad-dessikant nixxief, it-tishin tal-ispazju, it-tkessih bis-saħħa tat-thaddim ta' chiller ta' assorbiment jew bil-konverżjoni tas-shana rkuprata f'enerġija mekkanika li tuża l-magni taċ-Ċiklu Rankine Organiku (ORC).

Applikabbiltà

Il-mizuri deskritti f'din il-BEMP huma applikabbli b'mod wiesa' għall-kumpaniji kollha tal-EEE li jużaw l-arja kkompessata.

Rigward l-irkupru tas-shana, hemm bżonn ta' domanda kontinwa għas-shana tal-proċess sabiex jinkiseb l-iffrankar tal-enerġija u l-ispejjeż korrispondenti.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i23) L-użu tal-elettriku tas-sistema tal-arja kkompessata għal kull unità ta' volum fil-punt ta' użu finali (kWh/m ³)	(b3) L-użu tal-elettriku tas-sistema tal-arja kkompessata jkun inqas minn 0,11 kWh/m ³ tal-arja kkompessata fornuta, għal installazzjonijiet kbar li jaħdmu fi 6,5 bar, bi fluss ta' volum normalizzat għal 1 013 mbar u 20 °C, u devjazzjonijiet tal-pressjoni ta' mhux aktar minn 0,2 bar.
(i24) L-Indiċi tal-Hruġ tal-Arja ⁽¹⁾ (Nru)	(b4) Wara li l-konsumaturi kollha tal-arja jintfew, il-pressjoni tan-netwerk tibqa' stabbli u l-kompressuri (f'modalità stennija) ma jinqalbox f'kundizzjoni ta' tagħbija.

⁽¹⁾ L-Indiċi tal-Hruġ tal-Arja jiġi kkalkulat hekk: il-konsumaturi kollha tal-arja jintfew bhas-somma totali għal kull wiehed mill-kompressuri tal-hin li jkun jaħdem immultiplikant bil-kapaċità ta' dak il-kompressur, diviż bil-hin totali f'modalità stennija u l-kapaċità nominali totali tal-kompressuri fis-sistema

$$\text{L-Indiċi tal-Hruġ tal-Arja} = \frac{\sum_i I_{i(cr)} * C_{i(cr)}}{I_{(sb)} * C_{(tot)}}$$

3.1.8. Il-protezzjoni u t-titjib tal-bijodiversità

Il-BEMP hija biex tfassal, timplimenta u perjodikament tirrevedi pjan ta' azzjoni għall-protezzjoni u t-tishin tal-bijodiversità fil-facilitajiet tal-produzzjoni u fiż-żoni fil-qrib. Dawn huma eżempji ta' azzjonijiet li jistgħu jiġu inkluzi fil-pjan ta' azzjoni:

- jithawlu sigar jew jiġu introdotti mill-ġdid speċijiet nattivi f'ambjent naturali degradat;
- jiġu mistharrġa l-flora u l-fawna, bl-għan li jiġi ddokumentat u ssorveljat l-istat tal-bijodiversità f'sit speċifiku;
- jingħata lok għal art miftuħa fil-facilità biex "nerġġu lura għan-natura";
- jiġu żviluppati bijotopi biex jinholqu habitats godda;
- jiġu involuti l-membri tal-istaff, il-qraba tagħhom u l-komunitajiet lokali fi proġetti ta' bijodiversità.

Applikabbiltà

Il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-manifatturi kollha ta' tagħmir elettriku u elettroniku.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i25) L-użu tal-art — zona ta' art fis-sit tal-produzzjoni u l-valur naturali tagħha vvalutat (eż. artijiet industrijali, żoni li jmissu ma' żoni protetti, żoni ta' valur għoli ta' bijodiversità) (m2)	(b5) Jiġi implimentat pjan ta' azzjoni għall-bijodiversità fil-faċilitajiet kollha tal-produzzjoni biex jiġihares u jittejjeb l-istat tal-bijodiversità (flora u fauna) fis-sit speċifiku
(i26) Żona ta' habitats protetti jew restawrati fis-sit ta' produzzjoni, jew barra iżda ġestita jew protetta mill-manifattur (m2)	
(i27) L-implimentazzjoni ta' pjan ta' azzjoni għall-bijodiversità tas-sit fil-faċilitajiet kollha ta' produzzjoni (Iva/Le)	

3.1.9. L-użu tal-enerġija rinnovabbli

Il-BEMP hija għall-kumpaniji tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku biex jużaw enerġija rinnovabbli għall-proċessi tagħhom bis-saħħa:

- tax-xiri ta' elettriku rinnovabbli addizzjonali vverifikat jew tal-awtoġenerazzjoni ta' elettriku minn sorsi ta' enerġija rinnovabbli;
- tal-produzzjoni tagħhom stess ta' shana minn sorsi ta' enerġija rinnovabbli.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-kumpaniji kollha fis-settur.

L-użu tal-elettriku rinnovabbli (awtoġenerat jew mixtri) hu possibbli fil-każijiet kollha.

Għall-kuntrarju, l-integrazzjoni tas-shana minn sorsi rinnovabbli fil-proċessi ta' manifattura tal-EEE hi aktar diffiċli minhabba l-kumplessità tagħhom, il-htieġa ta' temperaturi għoljin u, f'xi każijiet, l-inkompatibbiltà bejn id-domanda għat-tishin u l-staġjonalità tal-offerta tas-shana rinnovabbli.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i28) Is-sehem tal-elettriku minn sorsi rinnovabbli (awtoġenerat jew mixtri b'addizzjonalità vverifikata) mill-użu totali tal-elettriku (%)	Mhux disponibbli
(i29) Is-sehem tas-shana minn sorsi rinnovabbli mill-użu totali tal-elettriku (%)	

3.1.10. L-immaniġġjar tal-iskart ottimizzat fil-faċilitajiet tal-manifattura

Il-BEMP hija għall-manifatturi tat-tagħmir elettriku u elettroniku biex jiżviluppaw u jimplimentaw strategija tal-immaniġġjar tal-iskart li tipprijorizza għażliet oħra ta' trattament barra r-rimi għall-iskart kollu f'faċilitajiet ta' manifattura u ssegwi l-gerarkija tal-iskart⁽⁸⁾. Din l-istrategija għandha bżonn thaddan kemm il-frazzjoni tal-iskart mhux perikoluż kif ukoll dik tal-iskart perikoluż, tiffissa u timmonitoja miri ambizzjużi ta' titjib, u tesplora wkoll possibiltajiet biex jiġi implimentat l-approċċ tas-simbjozi industrijali.

⁽⁸⁾ Id-Direttiva 2008/98/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-19 ta' Novembru 2008 dwar l-iskart u li tħassar ċerti Direttivi ĠU L 312, 22.11.2008, p. 3), magħrufa bħala d-Direttiva Qafas dwar l-iskart, tintroduci ordni ta' preferenza għall-azzjoni biex jitnaqqas u jiġi mmaniġġjat l-iskart. Din hi magħrufa bħala l-gerarkija tal-iskart. Hi stabbilixxiet il-prevenzjoni tal-iskart bħala l-ogħla prijorità, segwita mill-użu mill-ġdid, imbagħad ir-riċiklaġġ tal-iskart u mbagħad l-irkupru (tal-enerġija) tal-frazzjonijiet tal-iskart li ma jistgħux jiġu evitati, użati mill-ġdid jew riċiklati. Fl-aħhar nett, ir-rimi tal-iskart irid jitqies biss meta ma tkun possibbli l-ebda waħda mir-rotot preċedenti.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-kumpaniji tal-manifattura kollha tal-EEE.

Fattur li jillimita l-implimentazzjoni effettiva tas-simbjozi industrijali huwa l-bżonn għall-komunikazzjoni u l-koordinazzjoni bejn kumpaniji differenti, jiġifieri, nuqqas ta' għarfien u konnoxxenza tal-attivitajiet ta' kumpaniji oħrajn u għalhekk rotot potenzjali tal-isfruttament għall-iskart u l-prodotti sekondarji.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i30) L-iżvilupp u l-implimentazzjoni ta' strateġija effettiva għall-immaniġġjar tal-iskart (Iva/Le)	(b6) Il-kumpanija għandha strateġija tal-immaniġġjar tal-iskart fis-siti kollha
(i31) Is-sehem tas-siti bi strateġija tal-immaniġġjar tal-iskart (%)	(b7) Il-kumpanija tikseb rata ta' devjazzjoni ta' rimi tal-iskart ta' 93 % bħala medja fl-impjanti kollha tal-manifattura
(i32) Ir-rata ta' riċiklaġġ tal-iskart generat fl-impjanti tal-manifattura (%)	
(i33) Ir-rata ta' devjazzjoni tar-rimi tal-iskart generat fl-impjanti tal-manifattura (%)	
(i34) Għal prodott speċifiku jew firxa ta' prodotti, il-generazzjoni tal-iskart għal kull tunnellata metrika tal-prodott jew inkella unità funzjonali oħra adatta (kg/t)	

3.2. Il-BEMPs għall-ġestjoni tal-katina tal-provvista

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-manifatturi tal-EEE u tittratta l-prassi relatati mal-katina tal-provvista tagħhom.

3.2.1. L-ghodod ta' valutazzjoni għal sostituzzjoni kosteffikaci u li tirrispetta l-ambjent ta' sustanzi perikolużi

Il-BEMP hija biex jintużaw l-ghodod ta' referenza biex jiġu identifikati u vvalutati s-sustanzi perikolużi fil-materjali mixtrija sabiex jiġu sostitwiti. Il-manifatturi se jużaw dejta tal-input mill-fornituri, idealment ipprovduta bħala dikjarazzjonijiet shah tal-materjali jew dikjarazzjonijiet ta' konformità, biex jiġu ttraċjati s-sustanzi. Il-valutazzjoni se tiffoka fuq tliet stadji ewlenin:

- kjarifika ta' jekk is-sustanza li qed tiġi diskussa hix sustanza ta' thassib serju hafna (abbażi tal-Lista ta' Kandidati ta' REACH) jew sustanza ristretta tal-RoHs ⁽⁹⁾, fliema każ is-sostituzzjoni hija ta' prijorità għolja hafna;
- il-klassifikazzjoni tas-sustanza li qed tiġi diskussa ttiehdet mill-iskeda tad-dejta tas-sikurezza u giet ikkonfermata bi tqabbil mal-bażi tad-dejta tas-sustanzi perikolużi;
- flimkien ma' dan ta' hawn fuq, l-użu ta' għodda ta' valutazzjoni għal sustanzi speċifiċi, bħal ċerti ftalati u ritardanti tal-fjammi tan-nar alogenati, biex jiġu investigati l-aħjar alternattivi.

Applikabbiltà

Fil-prinċipju, din il-BEMP hija applikabbli għall-kumpaniji kollha tas-settur. Madankollu, jista' jkun li l-SMEs ma jkollhomx is-saħħa li jitolbu d-dikjarazzjonijiet shah dwar il-materjali mingħand hafna fornituri, fliema każ huma jistgħu jitolbu d-dikjarazzjonijiet tal-konformità tal-fornitur flimkien ma' test tal-laboratorju.

⁽⁹⁾ Xi whud minnhom jistgħu xorta jintużaw bis-saħħa tal-eżenzjonijiet tal-RoHs (ir-restrizzjoni tas-sustanzi perikolużi)

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i35) Is-sehem tal-fornituri li jipprovdu dikjarazzjoni shiha tal-materjali (% tan-nefqa tal-katina tal-provvista)	(b8) Hemm stabbiliti rekwiżiti obbligatorji għall-fornituri kollha ewlenin (f'termini ta' % tan-nefqa tal-katina tal-provvista) biex jipprovdu dikjarazzjoni shiha tal-materjali
(i36) Is-sehem tal-fornituri li joħroġu d-dikjarazzjoni ta' konformità tal-fornitur għal lista ta' restrizzjonijiet speċifiċi għall-kumpanija, flimkien ma' ċertifikat (preferibbilment ta' partijiet terzi) ibbażat fuq ittestjar fil-laboratorju (% tan-nefqa tal-katina tal-provvista)	
(i37) L-iżvelar (eż. fis-sit web u f'rapporti annwali ta' sostenibbiltà) taż-żewġ indikaturi preċedenti (Iva/Le)	

3.2.2. L-iżvelar u l-iffissar ta' miri għall-emissjonijiet tal-gassijiet serra fil-katina tal-provvista

Il-BEMP hija biex tivvaluta, skont standards rikonoxxuti, u biex tikkonferma b'mod regolari l-emissjonijiet tal-gassijiet serra (GHG) diretti kollha u dawk indiretti l-aktar rilevanti (dawk kollha tal-ambitu 1 u l-ambitu 2 kif ukoll l-emissjonijiet tal-ambitu 3 l-aktar rilevanti⁽¹⁰⁾). Abbażi tal-valutazzjoni, il-BEMP hija biex tiffissa l-miri għat-tnaqqis tal-emissjonijiet tal-gassijiet serradiretti u indiretti kif ukoll biex turi u tippubblika b'mod regolari t-tnaqqis reali assolut u/jew relattiv tal-emissjonijiet tal-GHG.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli għall-kumpaniji kollha tas-settur. Madankollu, hemm xi limitazzjonijiet fil-kalkolu tal-emissjonijiet tal-ambitu 3, minhabba l-komplessità tal-katini tal-valur tal-EEE.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i38) Il-pubblikazzjoni peridika (eż. kull sena) tal-emissjonijiet GHG ikkalkulati b'metodu standard rikonoxxut (Iva/Le)	(b9) L-emissjonijiet tal-GHG (inklużi dawk tal-ambitu 1 u 2 u dawk l-aktar rilevanti tal-ambitu 3) jiġu kkalkulati b'metodu standard rikonoxxut u ppubblikati peridikament
(i39) Il-kategoriji tal-emissjonijiet tal-ambitu 3 huma inklużi fil-valutazzjoni	(b10) Il-miri ta' tnaqqis assolut jew relattiv tal-emissjonijiet tal-GHG jiġu żvelati lill-pubbliku
(i40) L-iżvelar peridiku (eż. kull sena) tat-tnaqqis reali assolut u/jew relattiv tal-emissjonijiet tal-GHG mahruġin fid-dieher (Iva/Le)	(b11) It-tnaqqis reali assolut u/jew relattiv tal-emissjonijiet tal-GHG jintwera u jiġi ppubblikat peridikament

⁽¹⁰⁾ Skont il-Protokoll tal-GHG, l-emissjonijiet tal-ambitu 1 huma l-emissjonijiet tal-GHG diretti ta' kumpanija, jiġifieri, l-emissjonijiet tal-GHG li jiġu rilaxxati mill-faċilitajiet jew mill-vetturi ppossessati jew ikkontrollati. L-emissjonijiet tal-ambitu 2 huma l-emissjonijiet tal-GHG indiretti mill-konsum ta' elettriku, shana, kesha jew fwar mixtrija, jiġifieri, emissjonijiet li ġew rilaxxati xi mkien ieħor biex tiġi prodotta l-enerġija kkonsmata fil-konfini tal-kumpanija. L-ambitu 3 jiġbor fih l-emissjonijiet kollha l-oħra indiretti mill-prodott (oġġett jew servizz) jew flussi materjali li jidhru fil-kumpanija jew joħroġu minnha.

3.2.3. L-applikazzjoni tal-Valutazzjoni taċ-Ċiklu tal-Hajja

Il-BEMP hija biex tagħmel użu mill-Valutazzjonijiet taċ-Ċiklu tal-Hajja (LCA) bħala strument li jghin biex jittiehdu deċiżjonijiet fil-kuntest ta': l-ippjanar strateġiku (livell makro), id-disinn u l-ippjanar tal-prodotti, il-faċilitajiet u l-proċessi (livell mikro) u l-monitoraġġ tal-prestazzjoni ambjentali tal-kumpanija (kontabilità). It-twettiq tal-LCA fuq il-firxiet tal-prodott bħala appoġġ tat-titjib ambjentali huwa l-aktar qasam ta' applikazzjoni rilevanti fl-industrija u jippremetti l-iffissar ta' miri ta' titjib ibbażati fuq il-LCA għall-firxiet tal-prodott.

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija applikabbli b'mod wiesa' għall-kumpaniji kollha li jimmanifatturaw tagħmir elettriku u elettroniku, speċjalment għal kumpaniji kbar.

Ir-riżorsi interni u l-komplessità tal-LCA huma fatturi potenzjali li jillimitaw biex titwettaq il-LCA fintrapriżi żgħar u medji. Madankollu, l-ghodod issimplifikati tal-iskrinjar tal-LCA u l-bażijiet tad-dejta lesti biex jintużaw jgħinu jnaqqsu dawn id-diffikultajiet.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i41) L-inklużjoni tal-LCA skont l-istandards ISO 14040 u 14044 fl-istrateġija ambjentali tal-kumpanija u l-użu tal-LCA fit-tehdid ta' deċiżjonijiet importanti għall-iżvilupp ta' prodotti godda u ddisinjati mill-ġdid (Iva/Le)	(b12) Il-LCA titwettaq skont l-istandards internazzjonali ISO 14040 u ISO 14044
(i42) Il-perċentwal tal-firxiet ta' prodotti li għalihom ikunu ġew issodisfati l-miri għat-titjib ibbażati fuq il-LCA (ippeżati skont in-numru tal-mudelli tal-prodott jew skont il-bejgħ)	(b13) Il-kumpanija twettaq LCA għal prodotti godda u ddisinjati mill-ġdid u r-riżultati jintużaw b'mod sistematiku bħala bażi għal għażliet ta' żvilupp tal-prodotti

3.2.4. Il-protezzjoni u t-titjib tal-bijodiversità matul il-katina tal-provvista tat-tagħmir elettriku u elettroniku

Il-BEMP hija biex tiżviluppa u timplimenta programm għall-immaniġġjar tal-impatti fuq il-bijodiversità relatati mal-prodotti tal-katina tal-provvista u l-attivitajiet tal-katina tal-provvista.

Abbażi ta' mmappjar tal-prodotti u l-materjali provduti mill-katina tal-provvista rilevanti tagħhom u tal-impatti tagħhom fuq il-bijodiversità, jistgħu jiġu fformulati linji gwida għall-akkwist u r-rekwiżiti li jimmiraw bidliet fir-rigward ta' prodotti u komponenti b'potenzjal akbar ta' impatt fuq il-bijodiversità.

Applikabbiltà

Il-BEMP hija applikabbli għall-kumpaniji kollha tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i43) L-implimentazzjoni ta' valutazzjoni perijodika tal-impatti fuq il-bijodiversità tal-prodotti u l-materjali provduti mill-katina tal-provvista (Iva/Le) (i44) It-tfassil ta' linji gwida għall-akkwist u r-rekwiżiti għall-prodotti u l-materjali l-aktar rilevanti identifikati fil-valutazzjoni tal-bijodiversità (Iva/Le) (i45) Għal kull wieħed mill-gruppi ta' prodotti (eż. prodotti tal-injam u l-karta) li għalihom il-kumpanija żviluppaw rekwiżiti: — is-sehem tal-prodotti li jikkwalifikaw bħala akkwist ta' prijorità (%) — is-sehem tal-prodotti li jikkwalifikaw bħala akkwist aċċettabbli (%) — is-sehem tal-prodotti li jikkwalifikaw bħala akkwist li jrid jiġi evitat (%) (i46) Is-sehem (skont il-volum ta' xiri) tal-fornituri li pprovdew rappurtar inizjali dwar l-impatti potenzjali tagħhom fuq il-bijodiversità (%) (i47) Is-sehem (skont il-volum ta' xiri) tal-fornituri li żviluppaw pjan ta' ġestjoni tal-bijodiversità (%) (i48) Is-sehem (skont il-volum ta' xiri) tal-fornituri li qegħdin jimplimentaw il-pjan tagħhom ta' ġestjoni tal-bijodiversità (eż. qegħdin qrib li jiksibu l-miri ffixxati) (%)	(b14) Il-kumpanija timplimenta programm għal valutazzjoni perijodika tal-impatti fuq il-bijodiversità tal-prodotti u l-materjali provduti mill-katina ta' provvista u r-riżultati tal-valutazzjoni jintużaw biex jiġu fformulati linji gwida u rekwiżiti dwar il-prodotti u l-materjali l-aktar rilevanti.

3.3. Il-BEMPs li jrawmu ekonomija aktar ċirkolari

Din it-taqsimha hija rilevanti għall-kumpaniji tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku u tittratta l-prassi ta' ġestjoni u strateġiċi li jrawmu ekonomija aktar ċirkolari.

3.3.1. Il-gwida strateġika dwar id-disinjar ta' prodotti għal ekonomija ċirkolari

Il-BEMP hija biex ikollha approċċ fis-seħh li jiżgura li l-konsiderazzjoni tal-aspetti ambjentali differenti kollha, u speċifikament il-mixja lejn ekonomija ċirkolari, jiġi integrat sistematikament fil-proċess tad-disinn tal-prodotti. Approċċ bħal dan huwa bbażat fuq:

- l-iffissar tal-miri għat-titjib tal-prestazzjoni ambjentali tal-prodotti, jew fil-livell tal-kumpanija (għanijiet ġenerali għall-prodotti kollha) jew fil-livell ta' prodott speċifiku; hemm bżonn li l-oġettivi jkunu ċari, iddefiniti tajjeb u kkomunikati fil-livell tal-kumpanija sabiex ikun hemm sensibilizzazzjoni tal-impjegati fil-livelli kollha; jiddependi mill-prodott, il-miri marbuta mal-ekonomija ċirkolari jistgħu jiġu ffixxati fuq id-durabilità, it-titjib fil-kwalità, il-possibilità ta' tiswiġa u r-riciklabilità, li b'mod ġenerali huma ddettati mid-disinn.
- l-integrazzjoni fl-inputs tal-proċess tad-disinn u r-rispons mill-unitajiet differenti marbuta mal-manifattura, l-użu u tmiem il-hajja tal-prodott, kif ukoll, f'xi każijiet, mill-partijiet ikkonċernati esterni;
- il-holqien ta' sensazzjoni ta' sforz kollettiv fil-kumpanija kollha dwar l-iżvilupp tal-ispeċifikazzjonijiet varji tad-disinn għall-prodotti godda.

Dan huwa implimentat permezz ta' wiehed jew aktar mill-approċċi li ġejjin:

- l-iffissar ta' standard ambjentali intern għad-disinn ta' prodotti godda fil-livell tal-kumpanija, b'miri u rekwiżiti obbligatorji ddefiniti, li jttejbu b'mod kontinwu abbażi ta' rispons mill-unitajiet differenti fi hdan l-organizzazzjoni; meta jinbeda d-disinn ta' kull prodott speċifiku, imbagħad dawn jiġu kkonveritti fi speċifikazzjonijiet tad-disinn għall-prodott speċifiku;
- it-twaqqif ta' kumitat interdixxiplinari għad-disinn jew grupp ta' tmexxija għad-disinn ta' kull prodott, bl-involvement tar-rappreżentanti mill-unitajiet rilevanti differenti marbutin b'mod dirett mal-istadji varji tal-proċess reali tad-disinn tal-prodott.

Applikabbiltà

Il-BEMP hija applikabbli għall-kumpaniji kollha tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i49) L-iffissar tal-oġġettivi tal-ekonomija ċirkolari għall-prodotti l-godda (Iva/Le)	(b15) Il-kumpanija stabbiliet l-oġġettivi tal-ekonomija ċirkolari għall-prodotti l-godda u proċess effettiv tad-disinn tal-prodott biex tiżgura li dawn jinkisbu
(i50) In-numru ta' unitajiet differenti fil-kumpanija kollha li taw kontribut għall-proċessi tad-disinn (Nru)	
(i51) Is-sehem tal-prodotti u l-komponenti (skont in-numru jew id-dhul) li għalihom tnedew ċikli ta' disinn jew ċikli ta' disinn mill-ġdid li jindirizzaw b'mod esplicitu l-approċċi differenti tal-ekonomija ċirkolari (%)	
(i52) Il-benefiċċji ambjentali miksuba matul iċ-ċiklu tal-hajja tagħhom mill-prodotti mibjugħa matul is-sena li fiha ġew iddisinjati jew iddisinjati mill-ġdid filwaqt li jitqiesu l-oġġettivi tal-ekonomija ċirkolari (kgCO ₂ e għall-emissjonijiet ta' karbonju, kg ta' materjal iffrankat għall-effiċjenza tar-riżorsi, eċċ.)	

3.3.2. L-offerta integrata tas-servizz tal-prodott

Il-BEMP hija għall-manifatturi tal-EEE biex jipprovdu Offerti Integrati tas-Servizz tal-Prodott (IPSO), kemm minn negozju għal negozju kif ukoll min-negozju għall-konsumaturi filwaqt li jaqilbu mill-iddisinnar u l-bejgħ tal-prodotti fiżiċi għall-proviżjoni ta' sistema ta' servizz tal-prodott li twassal għal prestazzjoni funzjonali u ambjentali mtejba. Pereżempju, l-IPSO jgħallqu incentivi għall-manifatturi biex jiżguraw li l-prodotti tagħhom huma durabbli jew joffru l-oportunità li l-prodotti jittiehdu lura biex jużawhom mill-ġdid jew jirrinnowawhom għal użu ulterjuri.

Applikabbiltà

Il-mudell tal-IPSO huwa applikabbli b'mod speċjali għall-EEE bi spiza kapitali għolja u b'hajja twila utli.

L-applikabbiltà fil-qasam tal-apparati elettrodomestiċi bi spejjeż tax-xiri limitati, kont zghir tal-materjali jew daqs/piż sinifikanti limitat (eż. it-tehid lura mhux fattibbli jekk il-valur ekonomiku/tekniku huwa baxx wisq meta mqabbel mal-ispejjeż tat-trasport).

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i53) L-implimentazzjoni tal-mudell tal-IPSO li tiżgura li jipprovdi benefiċċji ambjentali (Iva/Le)	(b16) Il-kumpanija tadotta l-IPSO fin-negozju tagħha biex tiżgura li jwassal għal titjib kontinwu tal-prestazzjoni ambjentali tas-servizz tal-prodott offrut
(i54) Ir-rati ta' tehid lura tal-prodotti installati fil-bini tal-klijent fl-IPSO għal kull kategorija ta' prodott (%)	(b17) 100 % tar-rata ta' tehid lura tal-apparati wara l-użu mill-konsumatur għall-kuntratti ta' kiri u wara r-rata ta' rinnovazzjoni ta' 30 %
(i55) Is-sehem ta' apparati użati mill-ġdid min-numru totali ta' apparati installati fi hdan l-IPSO (%)	

3.3.3. Il-manifattura mill-ġdid jew ir-rinnovazzjoni ta' kwalità għolja tal-prodotti użati

Il-BEMP hija biex tipprevjeni l-iskart iġġenerat mill-manifattura mill-ġdid jew ir-rinnovazzjoni tat-tagħmir elettriku u elettroniku użat u jingiebi lura fis-suq għall-użu mill-ġdid. Il-prodotti mmanifatturati mill-ġdid jew rinnovati jiksibu mill-anqas l-istess livelli ta' kwalità li kellhom meta tqieghdu l-ewwel darba fis-suq u jinbieghu bil-garanzija xierqa.

Applikabbiltà

Din il-prassi hija partikolarment addattata għal tagħmir intensiv fl-użu tal-kapital medju jew għoli.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i56) L-użu tal-LCA biex jintwera li l-attivitajiet tal-manifattura mill-ġdid jew tar-rinnovazzjoni għandhom benefiċċji netti ambjentali, inkluż fid-dawl ta' żidiet fl-effiċjenza enerġetika ta' mudelli godda ta' prodotti (Iva/Le)	(b18) Tintuża l-LCA sabiex jintwera li l-attivitajiet tal-manifattura mill-ġdid jew tar-rinnovazzjoni għandhom benefiċċji netti ambjentali, inkluż fid-dawl ta' żidiet fl-effiċjenza enerġetika ta' mudelli godda ta' prodotti

3.3.4. Żieda fil-kontenut ta' plastik riċiklat fit-tagħmir elettriku u elettroniku

Il-BEMP hija biex iżżid l-użu tal-plastik riċiklat fil-manifattura tal-prodotti tat-tagħmir elettriku u elettroniku, fejn applikabbli skont il-karatteristiċi meħtieġa tal-materjal. Din tista' tinkiseb b'riċiklaġġ f'ċirkwit magħluq tal-iskrapp tal-plastik tal-produzzjoni, b'riċiklaġġ f'ċirkwit magħluq tal-plastik wara l-użu mill-konsumatur mill-prodotti tagħhom stess kif ukoll bix-xiri ta' plastik riċiklat magħmul mill-iskart tal-plastik ta' wara l-użu mill-konsumatur (riċiklaġġ f'ċirkwit miftuħ).

Applikabbiltà

Din il-BEMP hija adatta għal bosta polimeri li jintużaw fil-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku. Il-plastik riċiklat jista' jiehu post il-plastik verġni f'dawk il-każijiet fejn l-ispeċifikazzjonijiet meħtieġa tal-materjal jistgħu jiġu sodisfati.

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

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali	Il-punti ta' riferiment ta' eċċellenza
(i57) Is-sehem tal-plastik riċiklat użat fil-manifattura ta' prodott speċifiku jew grupp ta' prodotti speċifiku jew grupp ta' prodotti mill-plastik totali użat għal dak il-prodott jew grupp ta' prodotti (%)	Mhux disponibbli
(i58) Is-sehem tal-plastik riċiklat mill-iskart ta' wara l-konsumatur użat fil-manifattura ta' prodott speċifiku jew grupp ta' prodotti mill-plastik totali użat għal dak il-prodott jew grupp ta' prodotti (%)	
(i59) L-ammont totali ta' plastik riċiklat mill-iskart ta' qabel il-konsumatur użat fil-manifattura (tunnellati)	
(i60) L-ammont totali ta' plastik riċiklat mill-iskart ta' wara l-konsumatur użat fil-manifattura (tunnellati)	
(i61) Il-bejgħ tal-prodotti mmanifatturati mill-plastik riċiklat mill-bejgħ totali tal-prodott (%)	

4. INDIKATURI EWLENIN IRRAKKOMANDATI TAL-PRESTAZZJONI AMBJENTALI SPECIFIĊI GHAS-SETTUR

It-tabella li ġejja telenka għażla ta' indikaturi ewlenin tal-prestazzjoni ambjentali għas-settur tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku, flimkien mal-punti ta' riferiment ta' eċċellenza relatati u b'referenza għall-BEMPs rilevanti. Dawn huma subsett tal-indikaturi kollha msemmija fit-Taqsima 3.

L-indikaturi tal-prestazzjoni ambjentali ewlenin u l-punti ta' riferiment ta' eċċellenza għas-settur tal-manifattura tat-tagħmir elettriku u elettroniku

L-indikatur	L-unitajiet komuni	Il-grupp ewleni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	Il-BEMP relatata ⁽²⁾
IL-BEMPs għall-proċessi ta' manifattura							
L-enerġija użata fil-kamra iġjenika għall-manifattura tal-bord ta' ċirkwit stampat	kWh/m2	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	L-enerġija użata fil-kamra iġjenika għall-manifattura tal-bordijiet ta' ċirkwit stampat għal kull unità ta' wiċċ ta' ċirkwit stampat ipproċessat	Il-facilità	L-effiċjenza enerġetika	Mhux disponibbli	3.1.1
L-enerġija użata fil-kamra iġjenika għall-manifattura ta' semikondutturi u/jew il-manifattura ta' ċirkwiti integrati	kWh/cm2	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	L-enerġija użata fil-kamra iġjenika għall-manifattura ta' semikondutturi u ċirkwiti integrati għal kull unità ta' wiċċ ta' semikondutturi u/jew il-manifattura ta' ċirkwiti integrati pproċessati	Il-facilità	L-effiċjenza enerġetika	Mhux disponibbli	3.1.1
Rata ta' Tibdil tal-Arja (ACR)	Numru/siegħa	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Il-frekwenza tas-sostituzzjoni tal-arja ġewwa l-kamra iġjenika.	Il-facilità	L-effiċjenza enerġetika	Mhux disponibbli	3.1.1
Il-Koeffiċjent ta' Prestazzjoni tas-Sistema (COSP, coefficient of system performance)	kW ta' qawwa ta' tkessih ipprovduta/kW ta' enerġija użata	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Il-proporzjon bejn qawwa utli ta' tkessih ipprovduta minn sistema ta' tkessih u l-qawwa elettrika użata mis-sistema tat-tkessih. Tiġi inkluża l-qawwa użata mit-tagħmir supplementari (eż. pompi) fid-denominatur ta' dan il-proporzjon.	Is-sit	L-effiċjenza enerġetika	Mhux disponibbli	3.1.2.
Id-domanda totali għall-enerġija għal kull unità ta' wiċċ ta' bord ta' ċirkwit stampat ipproċessat	kWh/m2 ta' bord ta' ċirkwit stampat	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	L-ammont ta' enerġija meħtieġ għall-ipproċessar tal-bordijiet ta' ċirkwit stampat diviż bil-wiċċ tal-bordijiet ta' ċirkwit stampat ipproċessati	Il-facilità	L-effiċjenza enerġetika	Mhux disponibbli	3.1.3

L-indikatur	L-unitajiet komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoragg irakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	Il-BEMP relatata ⁽²⁾
Il-konsum tan-nitroġenu għal kull unità ta' wiċċ ta' bord ta' ċirkwit stampat ipproċessat	kg ta' nitroġenu/m ² ta' bord ta' ċirkwit stampat immanifatturat	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	L-ammont ta' nitroġenu kkunsmat fil-proċess tal-istanjar diviż bil-wiċċ totali tal-bordijiet ta' ċirkwiti stampati mmanifatturati	Il-facilità	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Mhux disponibbli	3.1.3.
L-ammont ta' ram riċiklat mill-aġenti ta' proċess tal-inċizzjoni	t/fis-sena	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Il-piż tar-ram riċiklat fuq il-post minn aġenti ta' proċess tal-inċizzjoni fuq sena	Is-sit	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Mhux disponibbli	3.1.4
Il-konsum totali tal-ilma fl-impjant tal-fabbrikazzjoni	l/m ² ta' bord ta' ċirkwit stampat immanifatturat	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Il-volum totali ta' ilma kkunsmat fl-impjant tal-fabbrikazzjoni diviż bil-wiċċ tal-bordijiet ta' ċirkwiti stampati mmanifatturati	Is-sit	L-ilma	Mhux inqas minn 50 % tal-facilitajiet tat-tlaħliħ huma mghammra b'sistema ta' tlaħliħ f'kaskata b'erba' stadji jew aktar	3.1.5.
Ir-Rata Normalizzata tal-Emissjonijiet għall-emissjonijiet ta' komposti perfluorati	kg CO ₂ eq/cm ²	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Il-potenzjal ta' tishin globali kkawżat mill-emissjonijiet tal-PFC tas-sit ta' manifattura diviż skont il-wiċċ tal-wejfers prodotti	Is-sit	L-emissjonijiet	Ir-Rata Normalizzata tal-Emissjonijiet għall-emissjonijiet tal-PFC tkun inqas minn 0.22 kg CO ₂ eq/cm ² fil-facilitajiet l-godda ta' fabbrikazzjoni tas-semikondutturi jew fil-facilitajiet li jkunu għaddew minn rinovazzjoni kbira	3.1.6.

L-indikatur	L-unitajiet komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	Il-BEMP relatata ⁽²⁾
L-użu tal-elettriku tas-sistema tal-arja kkompresata għal kull unità ta' volum fil-punt ta' użu finali	kWh/m ³	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	L-użu tal-elettriku tas-sistema tal-arja kkompresata (inkluż l-użu tal-enerġija ta' kompressuri, mixxiefa u magni sekondarji) għal kull metru kubu standard ta' arja kkompresata, flivell ta' pressjoni ddikjarat	Is-sit	L-effiċjenza enerġetika	L-użu tal-elettriku tas-sistema tal-arja kkompresata tkun inqas minn 0,11 kWh/m ³ tal-arja kkompresata fornuta, għal installazzjonijiet kbar li jaħdmu b'gejġ tal-pressjoni ta' 6,5 bar, bi fluss ta' volum normalizzat għal 1 013 mbar u 20 °C, u devjazzjonijiet tal-pressjoni ta' mhux aktar minn 0,2 bar	3.1.7
L-Indiċi tal-Ħruġ tal-Arja	Numru	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	L-Indiċi tal-Ħruġ tal-Arja jiġi kkalkulat hekk: il-konsumaturi kollha tal-arja jinfew bhas-somma totali għal kull wieħed mill-kompressuri tal-hin li jkun jaħdem immultiplikat bil-kapaċità ta' dak il-kompressur, diviż bil-hin totali f'modalità stennija u l-kapaċità nominali totali tal-kompressuri fis-sistema, u jiġi espress bħala: $(L\text{-Indiċi tal-}\dot{H}\text{ruġ tal-Arja} = \frac{\sum t_{(cr)} * C_{(cr)}}{t_{(sb)} * C_{(tot)}})$ fejn: ti(cr) huwa l-hin (minuti) li matulu kompressur ikun qed jaħdem meta l-konsumaturi kollha tal-arja jinfew (is-sistema tal-arja kkompresata f'modalità stennija); Ci(cr) hija l-kapaċità (Nl/min) tal-kompressur li jibda jaħdem għall-hin ti(cr) filwaqt li l-konsumaturi tal-arja kollha jinfew; ti(sb) huwa l-hin totali (minuti) li matulu t-tagħmir installat tal-arja kkompresata huwa f'modalità stennija; Ci(tot) hija s-somma tal-kapaċità nominali (Nl/min) tal-kompressuri kollha fis-sistema tal-arja kompressa.	Is-sit	L-effiċjenza enerġetika	Wara li l-konsumaturi kollha tal-arja jinfew, il-pressjoni tan-netwerk tibqa' stabbli u l-kompressuri (f'modalità stennija) ma jinqas qalbux f'kundizzjoni ta' tagħbija	3.1.7

L-indikatur	L-unitajiet komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	Il-BEMP relatata ⁽²⁾
L-implimentazzjoni ta' pjan ta' azzjoni għall-bijodiversità tas-sit fil-faċilitajiet kollha tal-produzzjoni	Iva/Le	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur jirreferi għal jekk il-faċilitajiet kollha tal-produzzjoni għandhomx stabbilit pjan ta' azzjoni għall-bijodiversità tas-sit	Is-sit	Il-bijodiversità	Jigi implimentat pjan ta' azzjoni għall-bijodiversità fil-faċilitajiet kollha tal-produzzjoni b'tex jithares u jitejjeb l-istat tal-bijodiversità (flora u fauna) fis-sit speċifiku	3.1.8
Is-schem tal-elettriku minn sorsi rinnovabbli (awtoġenerat jew mixtri b'addizzjonalità vverifikata) mit-total tal-użu tal-elettriku	%	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Elettriku minn sorsi rinnovabbli jew awtoġenerat jew mixtri, diviż bl-użu totali tal-elettriku ġewwa s-sit. L-elettriku rinnovabbli mixtri jtiqies biss f'dan l-indikatur jekk jiġi vverifikat b'hal addizzjonali (eż. ma tqisx diġa minn organizzazzjoni oħra jew fit-tahlita tal-elettriku tax-xibka).	Is-sit	L-effiċjenza enerġetika	Mhux disponibbli	3.1.9
Is-schem tas-shana mis-sorsi rinnovabbli mill-użu totali tas-shana	%	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Is-shana mis-sorsi rinnovabbli (eż. pompi termali solari, ġeotermali, bijomassa) diviża bl-użu totali tas-shana fis-sit	Is-sit	L-effiċjenza enerġetika	Mhux disponibbli	3.1.9
(i3.3) Ir-rata ta' devjazzjoni tar-rimi tal-iskart ġenerat fl-impjanti tal-manifattura (%)	%	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Il-piż tal-iskart miqgħut għat-thejija għall-użu mill-ġdid, għar-riċiklaġġ jew għall-irkupru tal-enerġija, diviż bl-ammont totali ta' skart iġġenerat fis-sit tal-manifattura. Dan l-indikatur jista' jiġi kkalkulat b'mod separat għall-iskart perikoluż u għall-iskart mhux perikoluż u/jew għall-materjali l-aktar importanti tal-fluss tal-iskart, eż. skrap tal-metall, polimeri.	Is-sit	L-iskart	Il-kumpanija tikseb ir-rata ta' devjazzjoni tar-rimi tal-iskart ta' 93 % b'hal medja fl-impjanti kollha tal-manifattura	3.1.10.

L-indikatur	L-unitajiet komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	Il-BEMP relatata ⁽²⁾
Is-sehem tas-siti bi strateġija tal-immaniġġjar tal-iskart	%	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur huwa espress bħala n-numru ta' siti bi strateġija tal-immaniġġjar tal-iskart stabbilita, abbażi tal-elementi pprezentati fid-deskrizzjoni ta' din il-BEMP, diviż bin-numru totali ta' siti tal-kumpanija. F'każ li kumpanija għandha sit wiehied biss, dan jista' jiġi espress bħala indikatur ta' iwa/le għas-sit.	Is-sit	L-iskart	Il-kumpanija għandha strateġija tal-immaniġġjar tal-iskart stabbilita fis-siti kollha	3.1.10

Il-BEMPs għall-ġestjoni tal-katina tal-provvista

Is-sehem tal-fornituri li jipprovdu dikjarazzjoni shiha tal-materjali	%	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur ikejjel il-perċentwal tan-nefqa tal-katina tal-provvista fuq il-fornituri li jipprovdu dikjarazzjoni shiha tal-materjali tan-nefqa totali tal-katina tal-provvista	Is-sit	Il-bijodiversità L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Hemm stabbiltà rekwiżiti obligatorji għall-fornituri kollha ewlenin (f-termini tal-perċentwal tan-nefqa tal-katina tal-provvista) biex jipprovdu dikjarazzjoni shiha tal-materjali	3.2.1
Il-pubblikazzjoni perijodika (eż. kull sena) tal-emissjonijiet tal-GHG ikkalkulati b'metodu standard rikonoxxut	Iva/Le	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur jirreferi għal jekk l-emissjonijiet tal-GHG (inklużi dawk tal-ambitu 1 u 2 u dawk l-aktar rilevanti tal-ambitu 3) jiġux ikkalkulati skont metodu standard rikonoxxut u ppubblikati perijodikament	Il-kumpanija	L-emissjonijiet	L-emissjonijiet tal-gassijiet serra (inklużi dawk tal-ambitu 1 u 2 u dawk l-aktar rilevanti tal-ambitu 3) jiġu kkalkulati b'metodu standard rikonoxxut u ppubblikati perijodikament	3.2.2
L-iżvelar perijodiku (eż. kull sena) tat-tnaqqis reali assolut u/jew relattiv tal-emissjonijiet tal-GHG	Iva/Le	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur jirreferi għall-iżvelar perijodiku tat-tnaqqis reali tal-emissjonijiet tal-GHG mahruġ fid-dieher mill-kumpanija	Il-kumpanija	L-emissjonijiet	It-tnaqqis reali assolut u/jew relattiv tal-emissjonijiet tal-GHG jintwera u jiġi ppubblikat perijodikament	3.2.2

L-indikatur	L-unitajiet komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	Il-BEMP relatata ⁽²⁾
L-inkluzjoni tal-LCA skont l-istandards ISO 14040 u 14044 fl-istrategġja ambjentali tal-kumpanija u l-użu tal-LCA fit-rebid ta' deċiżjonijiet importanti għall-iżvilupp ta' prodotti godda u ddisinjati mill-ġdid	Iva/Le	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur jirreferi għal jekk il-LCA gietx integrata fl-istrategġja ambjentali tal-kumpanija u jekk l-użu tagħha jsostrni deċiżjonijiet importanti għall-iżvilupp ta' prodotti godda jew iddisinjati mill-ġdid	Il-kumpanija	L-effiċjenza enerġetika L-effiċjenza fl-użu tal-materjal L-ilma L-iskart Il-bijodiversità L-emissjonijiet	Il-LCA tirwetq skont l-istandards internazzjonali ISO 14040 u ISO 14044. Il-kumpanija twettaq LCA għal prodotti godda u ddisinjati mill-ġdid u r-riżultati jintużaw b'mod sistematiku bħala bażi għal għażliet ta' żvilupp tal-prodotti	3.2.3
It-tfassil ta' linji gwida għall-akkwiżizzjoni u r-riżultati għall-prodotti u l-materjali l-aktar rilevanti identifikati fil-valutazzjoni tal-bijodiversità	Iva/Le	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur jirreferi għal jekk għewx żviluppata linji gwida u rekwiżiti dwar il-prodotti u l-materjali identifikati bħala l-aktar rilevanti fil-valutazzjoni perijodika tal-impatti fuq il-bijodiversità tal-prodotti u l-materjali pprovduti mill-katina ta' provvista	Il-kumpanija	Il-bijodiversità	Il-kumpanija timplimenta programm għal valutazzjoni perijodika tal-impatti fuq il-bijodiversità tal-prodotti u l-materjali pprovduti mill-katina ta' provvista u r-riżultati tal-valutazzjoni jintużaw biex jiġu fformulati linji gwida u rekwiżiti dwar il-prodotti u l-materjali l-aktar rilevanti	3.2.4.

L-indikatur	L-unitajiet komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	Il-BEMP relatata ⁽²⁾
Il-BEMPs li jrawmu ekonomija aktar ċirkolari							
L-iffissar tal-oġġettivi tal-ekonomija ċirkolari għall-prodotti l-godda	Iva/Le	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur jirreferi għall-preżenza tal-oġġettivi tal-ekonomija ċirkolari għal prodotti godda jew gruppi ta' prodotti	Il-kumpanija	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Il-kumpanija stabbiliet l-oġġettivi tal-ekonomija ċirkolari għall-prodotti l-godda u proċess effettiv tad-disinn tal-prodott biex tiżgura li dawn jinkisbu	3.3.1
Is-schem tal-prodotti u l-komponenti (skont in-numru jew id-dhul) li għalihom tnedew ċikli ta' disinn jew ċikli ta' disinn mill-għdid li jindirizzaw b'mod espliċitu l-approċċi differenti tal-ekonomija ċirkolari	%	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	In-numru ta' prodotti jew komponenti li għalihom iċ-ċikli tad-disinn jew tad-disinn mill-għdid li espliċitament jindirizzaw l-approċċi differenti lejn ekonomija ċirkolari ġew implimentati diviż bin-numru totali ta' prodotti jew komponenti mmanifatturati mill-kumpanija	Il-kumpanija	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Mhux disponibbli	3.3.1
L-implimentazzjoni tal-mudell tal-IPSO li tiżgura li jipprovdi benefiċċji ambjentali	Iva/Le	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur jimmonitorja jekk huwiex stabbilit il-mudell tal-IPSO li għandu l-għan li jtejjeb il-prestazzjoni ambjentali tal-prodotti	Il-kumpanija	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Il-kumpanija tadotta l-IPSO fin-negozju tagħha biex tiżgura li jwassal għal tiġib kontinwu tal-prestazzjoni ambjentali tas-servizz tal-prodott offrut	3.3.2

L-indikatur	L-unitajiet komuni	Il-grupp ewlieni fil-mira	Deskrizzjoni qasira	Il-livell minimu ta' monitoraġġ irakkomandat	L-indikatur ċentrali tal-EMAS relatat ⁽¹⁾	Il-punt ta' riferiment ta' eċċellenza	Il-BEMP relatata ⁽²⁾
Ir-rati ta' rehid lura tal-prodotti installati fil-bini tal-klijent fl-IPSO għal kull kategorija ta' prodott	%	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	L-indikatur jiġi espress bħala perċentwal tal-prodotti installati fil-bini tal-klijent fi hdan il-mudell tal-IPSO u jittehd lura mill-manifattur għall-użu mill-ġdid jew għar-rinnovazzjoni għal użu ulterjuri	Il-kumpanija	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	100 % tar-rata ta' tehid lura tal-apparati wara l-użu mill-konsumatur għall-kuntratti ta' kiri u wara rata ta' rinnovazzjoni ta' 30 %	3.3.2
Is-schem ta' apparati użati mill-ġdid min-numru totali ta' apparati installati fl-IPSO (%)	%	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur jiġi espress bħala n-numru ta' apparati użati mill-ġdid diviż bin-numru totali ta' apparati installati f'mudell tal-IPSO mill-kumpanija	Il-kumpanija	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Mhux disponibbli	3.3.2
L-użu tal-LCA sabiex jintwera li l-attivitàjiet ta' manifattura mill-ġdid jew ta' rinnovazzjoni għandhom benefiċċji netti ambjentali, inkluż fid-dawl ta' żidiet fl-effiċjenza enerġetika ta' mudelli godda ta' prodotti	Iva/Le	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Dan l-indikatur jirreferi għall-użu tal-LCA biex juri l-benefiċċji netti ambjentali reali tal-attivitàjiet tal-manifattura mill-ġdid jew tar-rinnovazzjoni	Il-kumpanija	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Il-LCA tintuża sabiex jintwera li l-attivitàjiet tal-manifattura mill-ġdid jew tar-rinnovazzjoni għandhom benefiċċji netti ambjentali, inkluż fid-dawl ta' żidiet fl-effiċjenza enerġetika ta' mudelli godda ta' prodotti	3.3.3
L-ammont totali ta' plastik rikiklat mill-iskart ta' qabel il-konsumatur użat fil-manifattura	Tunnellati	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Il-piż ta' plastik rikiklat mill-iskart ta' qabel il-konsumatur użat għall-manifattura ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Is-sit/il-kumpanija	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Mhux disponibbli	3.3.4
L-ammont totali ta' plastik rikiklat mill-iskart ta' wara l-konsumatur użat fil-manifattura (tunnellati)	Tunnellati	Manifatturi ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Il-piż ta' plastik rikiklat mill-iskart ta' wara l-konsumatur użat għall-manifattura ta' tagħmir elettriku u elettroniku	Is-sit/il-kumpanija	L-effiċjenza fl-użu tal-materjal	Mhux disponibbli	3.3.4

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

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

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



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

MT