

II

(Komunikazzjonijiet)

KOMUNIKAZZJONIJIET MINN ISTITUZZJONIJIET, KORPI, UFFIĊĠI U
AĠENZIJI TAL-UNJONI EWROPEA

IL-KUMMISSJONI EWROPEA

Avviż tal-Kummissjoni

Ġbir Separat tal-Iskart Domestiku Perikoluż

(2020/C 375/01)

WERREJ

1. INTRODUZZJONI	2
2. L-AHJAR PRATTIKI GHALL-ĠBIR TAL-ISKART DOMESTIKU PERIKOLUŻ	3
2.1. Sustanzi kimiċi domestiċi	6
2.1.1. Prodotti tat-tindif tad-dar u tal-kura personali	7
2.1.2. Żebgħa, verniċi, linka u kolla	7
2.1.3. Pestiċidi domestiċi u tal-ġnien	8
2.1.4. Fotokimiki	8
2.1.5. Imballaġġ	9
2.2. Skart tal-kura tas-saħħa domestiku	9
2.2.1. Prodotti farmaċewtiċi	9
2.2.2. Ogġetti li jaqtgħu (sharps) u skart ieħor potenzjalment infettiv	10
2.3. Skart mill-bini u t-twaqqiġħ	11
2.3.1. Skart tal-asbestos	11
2.3.2. Injam trattat	12
2.3.3. Qatran tal-faħam u prodotti li fihom il-qatran	13
2.4. Skart tal-manutenzjoni tal-vetturi	13
2.4.1. Filtri taż-żejt u materjali assorbenti kkontaminati	13
2.4.2. Prodotti awtomotivi, lostru tal-uċuħ, fluwidi ta' kontra l-iffriżar	14
2.5. Skart li fih il-merkurju (minbarra WEEE)	14
3. FATTURI TA' SUĊĊESS GHALL-ĠBIR SEPARAT TAL-ISKART DOMESTIKU PERIKOLUŻ	15
3.1. Inċentivi ekonomiċi	15
3.2. Faċilitajiet ta' ġbir separat imfasslin apposta	16
3.3. Is-sensibilizzazzjoni u l-komunikazzjoni	18
3.4. Infurzar	21
4. REFERENZI	22
ANNESS - Links għall-Eżempji ta' Komunikazzjoni dwar Prattika Tajba	24

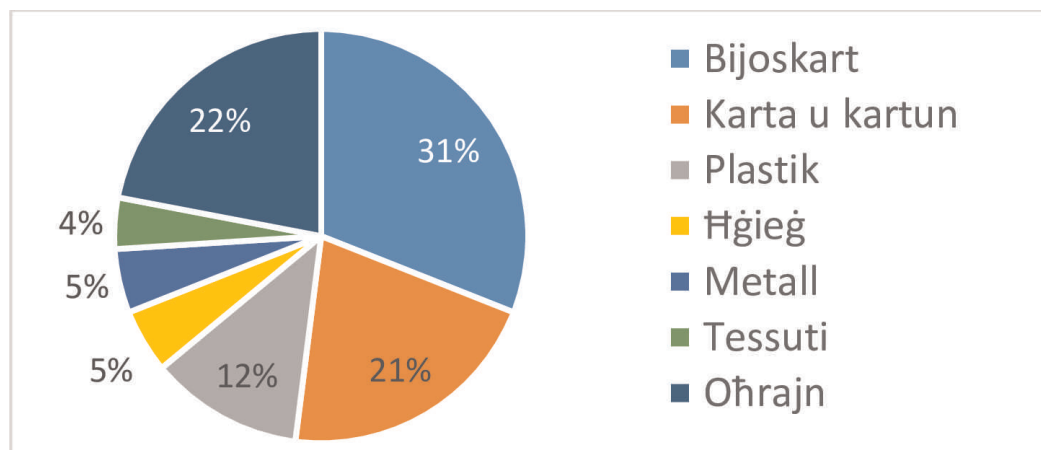
1. INTRODUZZJONI

Dawn il-linji gwida huma ppreparati fid-dawl tal-Artikolu 20(4) tad-Direttiva 2008/98/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-19 ta' Novembru 2008 dwar l-iskart ⁽¹⁾ (minn hawn 'il quddiem "id-Direttiva Qafas dwar l-Iskart") li jirrikjedi li l-Kummissjoni tadotta linji gwida dwar il-ġbir separat ta' frazzjonijiet ta' skart perikoluż prodott mill-unitajiet domestiċi biex l-Istati Membri jġu meghjuna u ffaċilitati fl-implimentazzjoni tal-obbligu ta' ġbir separat stabbilit fl-Artikolu 20(1) tad-Direttiva Qafas dwar l-Iskart.

L-ghan ewlieni ta' din il-gwida huwa li timpedixxi riskji għas-saħħa tal-bniedem u għall-ambjent, u b'mod partikolari għall-haddiema li jaħdmu fl-iskart, billi tiffaċilita l-implimentazzjoni tal-ġbir separat ta' skart perikoluż iġġenerat mill-unitajiet domestiċi. L-ghan tagħha huwa wkoll li ttejjeb il-kwantità u l-kwalità tal-materjali għat-thejjja għall-użu mill-ġdid u għall-irkupru, billi tipprevjeni milli flussi materjali oħrajn isiru kkontaminati, li jwassal għal trattament tal-iskart li jintrappola riżorsi fil-livelli aktar baxxi tal-ġerarkija tal-iskart, f'konformità mal-ghanijiet tad-Direttiva Qafas dwar l-Iskart ⁽²⁾. Dan id-dokument għandu l-ghan li jipprovdi harsa ġenerali tal-aħjar prattiki fl-implimentazzjoni tal-obbligu tal-ġbir separat minn madwar l-UE, b'mod partikolari fil-livelli reġjonali u lokali. Għalkemm din il-gwida tikkonċerna l-ġestjoni effettiva tal-iskart domestiku perikoluż, wiehed għandu jzomm f'moħħu li l-prevenzjoni u t-tnaqqis jibqgħu l-prijorità, skont il-ġerarkija tal-iskart. Għalhekk huma essenzjali kampanji ta' sensibilizzazzjoni biex jitnaqqas kemm jista' jkun l-użu ta' prodotti perikolużi fid-dar.

Dawn il-linji gwida huma indirizzati lill-awtoritajiet tal-Istati Membri fil-livelli lokali, reġjonali u ċentrali, u lill-operaturi tal-ġestjoni tal-iskart. L-ghan tagħhom huwa li jassistu u li jiffaċilitaw il-hidma tagħhom fl-iżvilupp u fl-implimentazzjoni ta' programmi ta' ġbir separat għall-iskart domestiku perikoluż.

Illustrazzjoni 1: Il-kompożizzjoni tal-iskart municiipali fl-Ewropa



.tifSors: ibbażat fuq il-Bank Dinji (2018) u fuq il-Eurostat (2008) ⁽³⁾

L-iskart domestiku perikoluż ("HHW") tipikament jirrappreżenta madwar 1 % skont il-piż tal-iskart municiipali (minbarra l-iskart ta' tagħmir elettriku u elettroniku - "WEEE") ⁽⁴⁾. Dan jammonta ⁽⁵⁾ għal bejn 1 sa 6 kg għal kull abitant kull sena. Madankollu, huwa diffiċli li wiehed iqabbel *data* fil-livell tal-pajjiżi peress li l-pajjiżi għandhom proċessi u kategoriji ta' rappurtar differenti (eż. inkluż WEEE jew xahmijiet li jittieklu).

⁽¹⁾ ĠU L 312, 22.11.2008, p. 3.

⁽²⁾ Id-Direttiva (UE) 2018/851 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-30 ta' Mejju 2018 li temenda d-Direttiva 2008/98/KE dwar l-iskart (ĠU L 150, 14.6.2018, p. 109, premessa 41).

⁽³⁾ Ara, pereżempju, Andreasi et al. (2017) għal harsa ġenerali lejn il-kompożizzjoni tal-iskart ta' flussi ta' skart differenti.

⁽⁴⁾ Adamcová, D. et al. (2016).

⁽⁵⁾ EEA (2015) u D'emwilverwaltung (2018).

Il-biċċa l-kbira tal-iskart municijali, li s-sors ewlieni tiegħu huwa l-iskart domestiku, tipikament ġeja minn sitt flussi ta' skart (ara l-Illustrazzjoni 1). Filwaqt li l-HHW, bħala frazzjoni żgħira, jinqabad taht "ohrajn", is-sinifikat tiegħu huwa relattivament oġġha minhabba l-potenzjal tiegħu li jimpedixxi riċiklaġġ ta' kwalità għolja tal-frazzjonijiet l-ohrajn kollha, u minhabba thassib dwar is-sikurezza.

Dawn il-linji gwida ma jindirizzawx speċifikament il-flussi tal-iskart koperti minn leġislazzjoni oħra tal-Unjoni dwar l-iskart bħall-batteriji, WEEE, żjut għar-rimi jew vetturi li ma għadhomx jintużaw, li għalihom diġà hemm fis-seħh skemi speċifiċi ta' ġbir u ġestjoni. It-tagħlimiet miksuba mill-operazzjoni ta' dawn l-iskemi ta' ġbir aktar speċifiċi, u s-sinerġiji potenzjali magħhom jistgħu madankollu jkunu rilevanti għall-ġbir separat tal-iskart domestiku perikoluż.

Dawn il-linji gwida mhumiex vinkolanti. Il-Qorti tal-Ġustizzja tal-Unjoni Ewropea (QĠUE) tibqa' tkun l-awtorità esklussiva biex tinterpreta d-dritt tal-UE.

2. L-AHJAR PRATTIKI GĦALL-ĠBIR TAL-ISKART DOMESTIKU PERIKOLUŻ

L-HHW jinkludi firxa wiesgħa ta' materjali li għandhom diversi karatteristiċi perikolużi. L-iskart perikoluż huwa definit fl-Artikolu 3(2) tad-Direttiva Qafas dwar l-iskart bħala "skart li jkollu waħda jew aktar mill-karatteristiċi perikolużi elenkati fl-Anness III" tad-Direttiva. Eżempji ta' dan it-tip ta' skart, tipikament iġġenerat mill-unitajiet domestiċi, jinkludu: żebgħa u verniċ, pestiċidi li jintużaw fil-ġnien, prodotti tat-tindif, ċerti mediċini mhux użati, ċertu skart minn manutenzjoni DIY tad-djar u tal-vetturi.

Il-kriterji tal-klassifikazzjoni tal-iskart relatati mal-karatteristiċi li jistgħu jagħmlu l-iskart perikoluż huma deskritti f'dan l-anness u għandhom jintużaw, kif xieraq, meta l-iskart jiġi kklassifikat bħala perikoluż jew mhux perikoluż, filwaqt li jitqiesu l-orijini u t-tip tiegħu fil-Lista Ewropea tal-iskart (id-Deciżjoni 2000/532/KE) ⁽⁶⁾.

Il-Lista tal-iskart tipprovdi nomenklatura ta' referenza għall-identifikazzjoni u għall-klassifikazzjoni tal-iskart, u hija vinkolanti fir-rigward tal-iskart li għandu jitqies bħala perikoluż. L-iskart elenkat fiha huwa raggruppat f'kapitoli u f'subkapitoli differenti skont is-sors u l-kompożizzjoni. L-iskart jista' jiġi identifikat b'mod shiħ b'kodiċi ta' sitt ċifri. F'din il-lista, l-iskart perikoluż huwa mmarrat b'asterisk (*).

Il-passi li għandhom jiġu segwiti fl-ghoti ta' kodiċi ta' skart għal kwalunkwe fluss ta' skart partikolari, u l-ordni ta' preċedenza li għandha tiġi applikata meta jiġu kkonsultati l-kapitoli differenti, hija deskritta fl-Anness għad-Deciżjoni 2000/532/KE. Aktar gwida dwar il-klassifikazzjoni tal-iskart u l-assenjazzjoni tal-kodiċijiet tal-iskart tista' tinstab fl-avviż tal-Kummissjoni dwar gwida teknika rigward il-klassifikazzjoni tal-iskart ⁽⁷⁾.

Kemm il-karatteristiċi kif ukoll it-trattament tat-tipi differenti ta' skart domestiku perikoluż huma sostanzjalment differenti minn xulxin, iżda abbażi tal-iskrinjar tal-ahjar Prattiki eżistenti għall-ġbir tal-iskart domestiku perikoluż, ġew identifikati s-sistemi ta' ġbir separati tal-iskart li ġejjin:

— Ġbir perjodiku f'post speċifiku (eż. punt ta' ġbir mobbli) jew bieb bieb (perjodiċità ta' ġimagħtejn jew akbar),

— Tehid lura fil-hanut,

— Depożitu f'faċilitajiet għall-iskart goff.

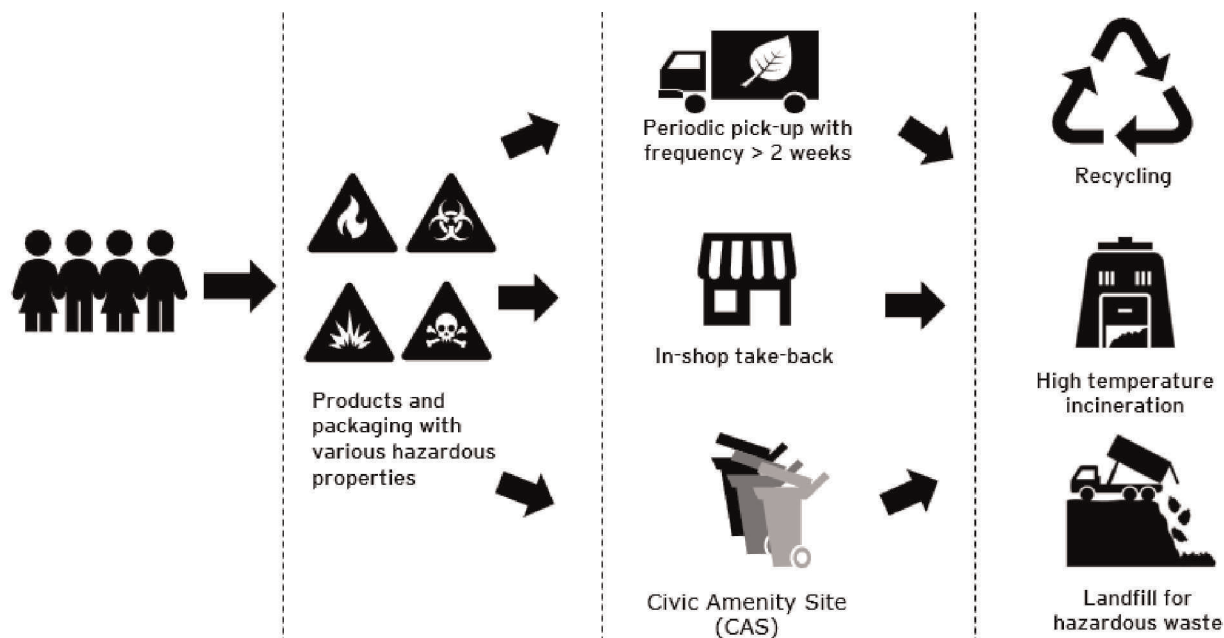
⁽⁶⁾ Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni 2000/532/KE tat-3 ta' Mejju 2000 li tissostitwixxi d-Deciżjoni 94/3/KE li tistabilixxi lista ta' skart skond l-Artikolu 1(a) tad-Direttiva tal-Kunsill 75/442/KEE dwar l-iskart u d-Deciżjoni tal-Kunsill 94/904/KE li tistabilixxi lista ta' skart perikoluż skond l-Artikolu 1(4) tad-Direttiva tal-Kunsill 91/689/KEE dwar skart perikoluż (ĠU L 226, 6.9.2000, p. 3).

⁽⁷⁾ Avviż tal-Kummissjoni dwar gwida teknika rigward il-klassifikazzjoni tal-iskart (ĠU C 124, 9.4.2018, p. 1).

Fl-UE, madwar żewġ terzi tal-HHW li jingabar separatament jingabar f'faċilitajiet għall-iskart goff u t-terz li jifdal jingabar prinċipalment permezz ta' ġbir perjodik, b'mod partikolari f'punti ta' ġbir mobbli. Punti ta' ġbir li jinsabu fi stabbilimenti tal-bejgħ bl-imnut jeżistu għal xi flussi ta' skart, bħal batteriji u WEEE ⁽⁸⁾.

Xi HHW jibqa' ma jintremiex kif suppost ⁽⁹⁾ u jintrema fil-kontenitur tal-iskart residwu jew, b'ammont inqas, jintrema b'modi li jistgħu jgħallqu riskju sinifikanti għas-saħħa u għall-ambjent, bħal li jiġi fflaxxjat fid-drejnijiet ⁽¹⁰⁾.

Illustrazzjoni 2: Skemi ta' ġbir u ta' trattament separat għal skart domestiku perikoluż



Eżempju 1 ta' prattika tajba ⁽¹¹⁾

Il-Gran Dukat tal-Lussemburgu għandu sistema integrata ta' ġbir tal-iskart li tipprevedi faċilitajiet ta' ġbir estensivi u bla ħlas għall-HHW: 18-il punt ta' ġbir stazzjonarju fejn iċ-ċittadini jistgħu jgħibu s-sustanzi perikolużi tagħhom (jiġifieri punt wiehied għal kull 35 000 abitant), ġbir mobbli jittwettagħ 4 darbiet fis-sena u l-ġbir mid-djar isir fuq talba. Is-sistema tiġbor aktar minn 5 kg HHW għal kull abitant fis-sena ⁽¹²⁾.

Kampanji ta' komunikazzjoni bl-użu ta' għodod diġitali u servizzi ta' appoġġ speċifiċi huma previsti għal gruppi fokus bħal għal dawk li jgħixu fi blokko ta' appartamenti. Fl-aktar sistemi komprensivi ta' ġbir, dawk li jgħixu f'appartamenti jistgħu jiddepożitaw sa 27 tip differenti ta' skart b'mod separat, inkluż f'HHW.

⁽⁸⁾ http://ec.europa.eu/environment/waste/studies/pdf/household_report.pdf

⁽⁹⁾ Letcher and Vallero (2019)

⁽¹⁰⁾ https://ec.europa.eu/environment/waste/studies/pdf/household_report.pdf

⁽¹¹⁾ https://ec.europa.eu/environment/waste/studies/pdf/20180227_Haz_Waste_Final_RepV5_clear.pdf

⁽¹²⁾ D'Emweltverwaltung (2018).

Eżempju 2 ta' prattika tajba

Is-Servizzi Ambjentali tar-Reġjun ta' Helsinki (il-Finlandja) installaw 50 kontejner fiż-żona metropolitana biex jiġbru, minghajr hlas, firxa wiesgħa ta' flussi ta' skart inkluż HHW. Il-kontenituri jinsabu fil-pompi tal-petrol, fis-supermarkits u fi hwienet ohrajn għall-aħjar aċċessibbiltà. Biex tkun żgurata s-sigurtà tagħhom, il-kontenituri huma aċċessibbli biss fil-hinijiet tal-ftuh u l-pulizija lokali hija involuta biex tappoġġa faċilitajiet minghajr persunal. Il-kontenituri jaċċettaw l-HHW li ġej:

- fluwidi ta' tkessiġ, tal-brejk u tal-klacċ,
- żjut għar-rimi, filtri taż-żejt u skart żejtni iehor,
- solventi bħat-terpentina, thinner, aċetun (kif ukoll is-sustanzi li jneħhu l-lostru tad-dwiefer),
- likwidi tal-ħasil ibbażati fuq solventi,
- żebgħa, kolol, verniċi, sustanzi ta' preservazzjoni tal-injam,
- aċidi b'saħħithom, bħall-aċidu sulfuriku,
- kontenituri li jifilhu għall-pressjoni li jkun fihom il-gass u li kien fihom il-gassijiet,
- bottijiet tal-isprej,
- likwidi tal-ħasil alkalini,
- il-pestiċidi u d-diżinfettanti,
- sustanzi kimiċi tal-fotografija.

Hemm ukoll xi HHW li jista' jintrema biss f'faċilitajiet għall-iskart goff: skart elettriku u elettroniku (minghajr hlas), injam impreġat (minghajr hlas) u skart li fih l-asbestos (EUR 10 għal kull 100 litru, fl-2015).

Eżempju 3 ta' prattika tajba ⁽¹³⁾

F'Odense (id-Danimarka), kull unità domestika tirċievi kaxxa ħamra ta' 40 litru għall-ħżin u t-trasport tal-HHW. Il-kaxxa tista' tingabar b'erba' modi:

- ġbir fuq talba direttament mid-dar bi hlas,
- ġbir fi blokk ta' appartamenti bi trakk mobbli mghammar apposta għal HHW,
- konsenja mill-unitajiet domestiċi lil wieħed minn żewġ punti ta' lqugħ tal-HHW bil-persunal,
- konsenja mill-unitajiet domestiċi matul ċerti tmiem il-ġimgħa lil faċilitajiet ordinarji għall-iskart goff.

Odense tiġbor 300 t/sena ta' HHW li jikkorrispondu għal madwar 1,6 kg għal kull abitant fis-sena. L-akbar parti tal-HHW hija żebgħa u verniċ, li jammontaw għal 66 sa 75 % tal-HHW kollu miġbur. Il-bqija huwa taħlita ta' aċidi, pestiċidi, laned tal-isprej, u diversi sustanzi kimiċi ohra.

Peress li l-ġbir huwa ġestit minn persunal imharreġ, il-kwalità u l-omoġeneità tal-flussi miġbura huma għoljin. Il-ġbir tal-iskart perikoluż huwa prinċipalment iffinanzjat mit-tariffa ġenerali tal-iskart imħallsa mill-unitajiet domestiċi kollha fil-municipalità. L-ispiza għal kull abitant hija ta' madwar EUR 3,3 fis-sena (abbażi tal-informazzjoni rrapportata fl-2014).

⁽¹³⁾ https://www.acrplus.org/images/project/R4R/Good_Practices/GP_Odense_hazardous-waste-collection.pdf

Eżempju 4 ta' Prattika tajba ⁽¹⁴⁾

F'Parigi (Franza), jintużaw "Trimobiles" (punti ta' ġbir mobbli fuq vetturi bi tliet roti), flimkien ma' faċilitajiet għall-iskart goff u l-ġbir mid-dar fuq talba. F'inqas minn siegħa, dawn il-vetturi jistgħu jiġu ttrasformati f'punt ta' ġbir mobbli. Fl-2012, in-network kien jikkonsisti f'6 punti ta' ġbir mobbli li ntuzaw fi 30 post differenti.

Il-frekwenza tas-servizz tal-ġbir tiddependi fuq iċ-ċirkostanzi lokali u tvarja minn darba sa seba' darbiet fix-xahar. Kull unità tibqa' fl-istess post għal nofs gurnata. Jingabru diversi frazzjonijiet ta' skart inkluz l-iskart tal-kostruzzjoni u d-demolizzjoni, WEEE u injam. F'dawn il-punti ta' ġbir mobbli, ir-rata ta' ġbir hija għolja: 65 % tal-HHW kollu miġbur fiz-żoni fil-mira. Fl-2017, ingabru 323 tunnellata ta' skart perikoluż ⁽¹⁵⁾.

Is-servizz jiġi pprovdut lill-unitajiet domestiċi biss u huwa mingħajr hlas. Is-sistema hija prinċipalment iffinanzjata mill-awtoritajiet lokali u tammonta għal madwar EUR 2 għal kull abitant kull sena kemm għall-punti ta' ġbir mobbli kif ukoll għall-faċilitajiet tradizzjonali għall-iskart goff. L-iskema ta' responsabbiltà estiża tal-produtturi għall-WEEE tipprovi parti żgħira mill-finanzjament globali. F'Parigi, il-kost tal-iskart miġbur mit-Trimobiles huwa ta' madwar EUR 300/tunnellata, filwaqt li l-ispiza ta' faċilità tradizzjonali għall-iskart goff hija ta' madwar EUR 75/tunnellata (abbażi tar-rapport tal-2014).

Eżempju 5 ta' Prattika tajba ⁽¹⁶⁾

Tallinn (l-Estonja) tuża kontejners marittimi għat-trasport bil-baħar rikundizzjonati, mgħammra bi xkafef, bi kxaxen u b'hażna xierqa, bħala punti ta' ġbir tal-HHW. Ir-reċipjenti jitqiegħdu f'postijiet ċentrali biex tiġi żgurata l-prossimità maċ-ċittadini. Din il-prattika ziedet il-ġbir tal-HHW minn 12-il tunnellata (0,03 kg/capita/sena) fl-2000 għal 158 tunnellata (0,4 kg/capita/sena) fl-2013.

Il-kost ta' kontenitur għall-ġbir tal-iskart ta' dan it-tip fl-2005 varja minn EUR 3 700 sa EUR 4 500 skont id-daqs tal-kontenitur (20-30 m³). Il-kost għall-ġestjoni ta' punt uniku ta' ġbir varja bejn EUR 46 fix-xahar fl-2004 u EUR 70 fix-xahar fl-2013.

2.1. Sustanzi kimiċi domestiċi

Fil-biċċa l-kbira tal-Istati Membri, il-muniċipalitajiet diġà jiġbru s-sustanzi kimiċi domestiċi separatament. Normalment dan isir permezz ta' ġbir perjodiku u permezz ta' faċilitajiet għall-iskart goff, u permezz ta' mekkaniżmi supplimentari, permezz ta' distributuri li jagħmlu dan fuq bażi volontarja.

Il-ġbir u t-trattament ta' sustanzi kimiċi perikolużi tal-unitajiet domestiċi huma fil-biċċa l-kbira ffinanzjati mill-muniċipalitajiet. L-organizzazzjoni u l-finanzjament tal-ġbir u t-trattament jistgħu jkunu wkoll is-sugġett ta' skemi ta' responsabbiltà estiża tal-produttur, kif inhu l-każ fi Franza mill-2011. Fi Franza, għadd ta' skemi settorjali bħal dawn ikopru sustanzi kimiċi domestiċi miġbura taht il-kunċett ta' "Skart speċifiku diffuż (*déchets diffus spécifiques*) ⁽¹⁷⁾", iġġenerati minn unitajiet domestiċi u li jinkludu prodotti pirotekniċi, idrokarburi, apparati tat-tifi tan-nar, adeżivi, solventi, u sustanzi kimiċi domestiċi komuni. Fil-każ ta' apparati pirotekniċi, dawn jingabru permezz ta' network ta' bejjieġha ta' provvisti tal-vapuri, b'kuntratt tal-iskema settorjali Aper Pyro.

⁽¹⁴⁾ https://www.acrplus.org/images/project/R4R/Good_Practices/GP_ORDIF_mobile-civic_amenity_site.pdf

⁽¹⁵⁾ <https://cdn.paris.fr/paris/2020/06/10/4beadd723295ce69dcd7acbcbe0a582f.pdf>

⁽¹⁶⁾ https://www.acrplus.org/images/project/R4R/Good_Practices/GP_Tallinn_hazardous-waste-collection.pdf

⁽¹⁷⁾ <https://www.ecologie-solidaire.gouv.fr/dechets-diffus-specifiques-menagers>

Eżempju 6 ta' Prattika Tajba

Fi Brussell (il-Belġju), iċ-ċittadini jistgħu jarmu l-iskart ta' sustanzi kimiċi domestiċi fit-trakk mobbli "Proxy Chimik". It-trakk jieqaf b'mod perijodiku f'madwar 100 post fi Brussell u jidm 45 minuta f'kull punt. Il-frekwenza tas-servizz hija ta' darba fix-xahar, jew darba kull xahrejn, skont il-post.

Fl-2012, l-ammont ta' HHW miġbur permezz ta' dan it-tip ta' ġbir mobbli gie stmat għal 0,4 kg per capita. L-iskart jiġi kkontrollat fuq il-post qabel ma jiġi aċċettat biex jiġu evitati l-kontaminazzjoni u l-perikli għas-saħħa u biex jiġi mmassimizzat il-potenzjal ta' rkupru tiegħu (jiġifieri, likwidi u solidi jenhtieg li jintremew separatament u fl-imballaġġ originali tagħhom; l-isem tal-prodott għandu jinkiteb fuq l-imballaġġ). Jinghata tahriġ kimiku bażiku lill-persunal biex jiġu applikati l-kriterji ta' aċċettazzjoni tal-iskart.

Il-Komunikazzjoni tinkludi: struzzjonijiet ċari liċ-ċittadini, fuljetti, siti web u applikazzjonijiet mobbli biex iċ-ċittadini jiġu infurmati dwar l-iskeda tal-ġbir. Il-finanzjament pubbliku huwa pprovdut biex il-ġbir tal-HHW jinżamm mingħajr hlas għaċ-ċittadini.

2.1.1. Prodotti tat-tindif tad-dar u tal-kura personali

Il-prodotti tat-tindif u l-prodotti għall-kura personali (kożmetiċi, żebgħa tax-xagħar, lostru tad-dwiefer, sustanzi li jneħhi l-lostru tad-dwiefer, eċċ.), meta jkunu perikolużi, huma indirizzati taħt il-kodiċijiet tal-Lista tal-iskart rilevanti li ġejjin:

20 01 13 * – solventi;

20 01 14 * – aċidi;

20 01 29 * – deterġenti li fihom sustanzi perikolużi.

Hafna prodotti tat-tindif li jintużaw ta' kuljum fl-unitajiet domestiċi jistgħu jsiru skart perikoluż hekk kif jintremew minhabba li hafna drabi jkun fihom solventi, aċidi, bażijiet, materjali li joborxu, aġenti tensjoattivi, luminanti, u kostitwenti perikolużi oħra. Jistgħu jieħdu n-nar malajr jew ikunu korrużivi, fost perikli oħra.

Il-ġbir separat jiffacilita t-trattament li ġej: Il-prodotti domestiċi tat-tindif u tal-kura personali ġeneralment jiġu inċinerati. L-użu mill-ġdid ta' prodotti għall-kura personali, bħall-kożmetiċi, mhuwiex prattika komuni, iżda jeżistu xi inizjattivi xprunati minn NGOs.

2.1.2. Żebgħa, verniċi, linka u kolla

Iż-żebgħa hija tahlita ta' solventi, pigmenti, minerali, reżini, aġenti tensjoattivi u addittivi oħrajn. Frazzjoni tal-prodott tispiċċa fil-katusi tad-dranaġġ u fl-ilma tal-wiċċ wara t-tindif tal-ixkupilji u tal-kontenituri. Matul l-użu u tmiem il-hajja tagħha, iż-żebgħa bbażata fuq solvent tipproduċi komposti organiċi volatili fl-arja.

Iż-żebgħa u s-solventi tal-iskart li jkun fihom sustanzi perikolużi jirrappreżentaw parti sostanzjali tal-HHW. Il-kodiċi applikabbli fil-Lista ta' Skart huwa:

20 01 27 * – żebgħa, linka, adeżivi u raża li fihom sustanzi perikolużi.

Eżempju 7 ta' Prattika Tajba

"RePaint" huwa network wiesa' ta' użu mill-ġdid taż-żebgħa mifrux mar-Renju Unit (sponsorjat minn distributur kbir taż-żebgħa biex iġib għarfien, viżibbiltà u finanzjament) li jiġbor fdalijiet ta' żebgħa, jipproċessaha mill-ġdid f'zebgħa ġdida u jiddistribwixxiha bla ħlas jew bi prezz baxx lil individwi, lil komunitajiet u lil karitajiet. Jiġu segwiti kriterji stretti ta' aċċettazzjoni biex tiġi evitata kontaminazzjoni (eż. iż-żebgħa tiġi aċċettata biss jekk tkun għadha fil-kontenitur originali tagħha).

RePaint jopera 'l fuq minn 74 punt ta' ġbir bħal faċilitajiet għall-iskart goff jew faċilitajiet li huma mmexxja minn voluntiera, u jiddistribwixxi mill-ġdid aktar minn 300 000 litru ta' żebgħa kull sena. L-ispiża annwali għat-thaddim ta' punt ta' ġbir hija qrib EUR 10 000 jiddependi mid-daqs u mill-post.

Il-ġbir separat jiffaċilita t-trattament li ġej: It-trattament użat b'mod komuni għal żebgħa fi tmiem il-ħajja fl-UE huwa l-inċinerazzjoni, iżda l-użu mill-ġdid u r-riċiklaġġ isehħu wkoll. Ir-rimi f'landfill ta' żebgħat b'solventi (20 01 27*) mhuwiex permess f'konformità mal-Artikolu 5(3) tad-Direttiva 1999/31/KE dwar ir-rimi ta' skart f'terraferma ⁽¹⁸⁾ li jipprojbixxi r-rimi f'landfill ta' skart likwidu u ta' skart li huwa kklassifikat bħala li jaqbad.

2.1.3. Pesticidi domestiċi u tal-ġnien

Il-pesticidi huma sustanzi li huma miżmumin bħala sustanzi attivi fi prodotti għall-protezzjoni tal-pjanti u bijoċidi. Minkejja li l-pesticidi domestiċi huma fformulati b'mod speċifiku għal użu mhux professjonali/għal użu domestiku, huma fihom ingredjenti attivi li huma tossiċi għall-pjanti u għall-annimali li mhumieq fil-mira tagħhom, speċjalment għall-pjanti (erbiċidi), l-insetti (insettiċidi) jew il-fungi (fungiċidi). Xi pesticidi jistgħu jkunu persistenti u bijo-akkumulattivi u jistgħu jkunu tossiċi jekk jinbelgħu, kif ukoll irritanti għall-ghajnejn u għall-ġilda. L-evitar ta' riskji għas-saħħa u l-ambjent mir-rimi ta' dawn il-prodotti jiddependi hafna fuq il-konformità tal-konsumaturi mal-istruzzjonijiet dwar ir-rimi. Is-sistema ta' ġbir applikata l-iktar komuni fl-Istati Membri għal dan l-iskart hija l-ġbir minn unitajiet domestiċi permezz tal-faċilità lokali għall-iskart goff.

Il-kodiċi applikabbli tal-Lista ta' Skart għal pesticidi ta' skart domestiku huwa:

20 01 19* – pesticidi.

Il-ġbir separat jiffaċilita t-trattament li ġej: Il-pesticidi u l-prodotti kimiċi tal-ġonna domestiċi mormijin ma jkunux normalment adatti għar-riċiklaġġ. B'mod ġenerali, l-iskemi ta' ġestjoni tal-iskart iffukaw fuq it-tnaqqis tal-użu tagħhom u fuq ir-rimi korrett tagħhom fit-tmiem tal-ħajja tagħhom. Fil-biċċa l-kbira tal-każijiet, il-pesticidi tal-iskart jinqerdu permezz ta' inċinerazzjoni b'temperatura għolja.

2.1.4. Fotokimiki

Din il-kategorija ta' skart perikoluż naqset minn meta bdiet il-fotografija diġitali iżda xi unitajiet domestiċi għadhom jizviluppaw films fotografiki u jipproduċu prints bl-użu ta' ammonti kbar ta' sustanzi kimiċi perikolużi. L-iskart likwidu mill-proċess fotografiku fih sustanzi bħall-idro-kinina, is-sulfit tas-sodju, il-fidda, il-klorur merkuriku, il-kadmju, il-ferroċjanur, l-aċidi u l-formaldeid. Dawn jinstabu fl-iskart tal-banju tal-proċess, fl-iskart tal-izviluppatur tal-kuluri, fil-bliċ, fil-fixer u fl-iskart tal-fixer. Il-kodiċi applikabbli fil-Lista ta' Skart huwa:

20 01 17* – fotokimiki.

Il-Ġermanja u d-Danimarka jehtieġu li s-sidien tal-hwienet tal-fotografija jiġbru lura dan l-iskart minn unitajiet domestiċi mingħajr ħlas. Huma responsabbli wkoll għar-rimi tiegħu.

Il-ġbir separat jiffaċilita t-trattament li ġej: L-iskart fotokimiku normalment jiġi riċiklat u huwa xprunat finanzjarjament bl-estrazzjoni tal-fidda. L-elettrolizi huwa metodu użat b'mod komuni, iżda metodu intensiv fil-kapital għall-irkupru tal-fidda.

⁽¹⁸⁾ Id-Direttiva tal-Kunsill 1999/31/KE tas-26 ta' April 1999 dwar ir-rimi ta' skart f'terraferma (ĠU L 182, 16.07.1999, p. 1).

2.1.5. Imballaġġ

L-iskart mill-imballaġġ li fih sustanzi u taħlitiet perikolużi (bhal dawk elenkati fit-taqsimiet ta' hawn fuq) jitqies bħala skart perikoluż u jista' jingabar separatament permezz tal-faċilità għall-iskart goff jew permezz ta' ġbir peridiku għall-iskart domestiku perikoluż. Il-kategoriji li ġejjin fil-Lista tal-Iskart japplikaw:

15 01 10* – ippakkjar li fih ir-residwi ta' sustanzi perikolużi jew li hu kkontaminat bihom.

Aktar gwida dwar il-klassifikazzjoni ta' kontenituri ta' sustanzi u taħlitiet perikolużi, u dwar meta dawn għandhom jiġu kkunsidrati bħala "vojta", tista' tinstab fl-avviż tal-Kummissjoni dwar gwida teknika dwar il-klassifikazzjoni tal-iskart ⁽¹⁹⁾. L-imballaġġ vojta tal-unitajiet domestiċi jingabar tipikament bħala parti minn skemi ta' ġbir separat jew bħala skart municipli mhallat.

2.2. Skart tal-kura tas-saħħa domestiku

2.2.1. Prodotti farmaċewtiċi

Diversi farmaċewtiċi bhal analġeżiċi, antibijotiċi, mediċini ta' sostituzzjoni ormonali, mediċini tal-kimoterapija orali u antidipressanti jinstabu f'unitajiet domestiċi b'mod komuni u, skont xi stimi, proporzjon sinifikanti minnhom isir skart ⁽²⁰⁾. Id-Direttiva 2001/83/KE dwar il-kodiċi tal-Komunità li għandu x'jaqsam ma' prodotti mediċinali għall-użu mill-bniedem (Artikolu 127b) ⁽²¹⁾ tehtieg li l-Istati Membri jiżguraw li jkun hemm fis-seħh sistemi xierqa ta' ġbir għal prodotti mediċinali li ma jkunux intużaw jew li jkunu skadew. L-Istati Membri jimplimentaw dan l-obbligu billi jehtiegu li l-ispiżeriji jew il-faċilitajiet għall-iskart goff ⁽²²⁾ jaċċettaw skart ta' prodotti farmaċewtiċi. Postijiet oħrajn ta' ġbir li jintużaw fl-UE jinkludu djar tal-kura u komunitajiet ta' rtirar. Il-perjodi ta' ġbir ivarjaw bejn avvenimenti ta' ġbir ta' gurnata, ġbir kontinwu jew ġbir peridiku.

Il-kodiċijiet tal-Lista tal-Iskart rilevanti huma:

20 01 31* – mediċini ċitotossiċi u ċitostatiċi;

20 01 32 – mediċini għajr għal daww imsemmija f'20 01 31*.

Il-ġbir separat tal-iskart farmaċewtiku huwa importanti, irrISPettivament mill-klassifikazzjoni ta' prodotti speċifiċi bħala skart perikoluż jew mhux perikoluż, peress li jista' jilhaq l-ambjent mill-unitajiet domestiċi. Pereżempju, l-iskariku ta' effluwent minn impjanti ta' trattament ta' ilma mormi urban (drenaġġ) fih farmaċewtiċi eliminati bħala eskrementi kif ukoll farmaċewtiċi mhux użati li jintremew fis-sinks u fit-tojllits ⁽²³⁾. L-impjanti ta' trattament ta' ilma mormi huma mfassla primarjament biex jitrattaw eskrementi u materja organika konvenzjonali oħra, u mhux għat-tnehhija ta' prodotti farmaċewtiċi. Konsegwentement il-farmaċewtiċi, flimkien mar-residwi tagħhom, jinsabu dejjem aktar filmijiet tal-wiċċ ⁽²⁴⁾ ⁽²⁵⁾.

Sabiex jiffinanzjaw il-ġbir, Stati Membri bhal Franza ⁽²⁶⁾ u Spanja ⁽²⁷⁾ stabbilixxew skemi ta' Responsabbiltà Estiża tal-Produttur għal prodotti farmaċewtiċi skaduti.

Il-ġbir separat jiffaċilita t-trattament li ġej: mediċina skaduta miġbura normalment tiġi inċinerata f'temperatura għolja.

⁽¹⁹⁾ Avviż tal-Kummissjoni dwar gwida teknika rigward il-klassifikazzjoni tal-iskart (ĠU C 124, 9.4.2018, p. 1).

⁽²⁰⁾ L-Umweltbundesamt Germaniż jistma li b'kollox, madwar 30 % tal-ammonti mibjugħin jibqgħu ma jintużawx u jintremew.

⁽²¹⁾ Id-Direttiva 2001/83/KEE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-6 ta' Novembru 2001 dwar il-kodiċi tal-Komunità li għandu x'jaqsam ma' prodotti mediċinali għall-użu mill-bniedem (ĠU L 311, 28.11.2001, p. 67).

⁽²²⁾ Kura tas-saħħa mingħajr hsara (HCWH). L-Ewropa pproduċet bażi tad-data li għandha l-ghan li tipprovdi harsa ġenerali lejn l-inizjattivi attwali u tal-passat minn NGOs lokali, reġjonali u nazzjonali, proġetti Ewropej, u mill-awtoritajiet nazzjonali/reġjonali tal-Istati Membri tal-UE biex jiġu indirizzati l-farmaċewtiċi fl-ambjent u l-iskart farmaċewtiku: http://saferpharma.org/pie-initiatives-database/?_ft_area_of_interest=unused-expired-pharmaceutical-disposal-practices

⁽²³⁾ OECD 2019 - <https://www.oecd.org/chemicalsafety/pharmaceutical-residues-in-freshwater-c936f42d-en.htm>

⁽²⁴⁾ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29890607> and <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.04.028>

⁽²⁵⁾ aus der Beek, T. et al. (2016).

⁽²⁶⁾ Ademe (2017)

⁽²⁷⁾ <https://www.sigre.es/>

Eżempju 8 ta' Prattika Tajba

Fi Franza, skema ta' responsabbiltà estiża tal-produttur għall-prodotti farmaċewtiċi hija implimentata permezz tal-organizzazzjoni "Cyclamed" li tikkordina l-għbir separat tal-prodotti farmaċewtiċi. Cyclamed torganizza kampanji ta' sensibilizzazzjoni għall-pazjenti u għas-shubijiet mal-atturi kollha fil-katina ta' provvista farmaċewtika. Aktar minn 21 000 spiżjar/a, 200 distributur u 190 laboratorju jipparteċipaw fis-sistema. Cyclamed jirnexxiela tiġbor 62 % ta' mediċini li ma ntużawx. Il-volum totali miġbur huwa ta' 10 500 tonnellata, jew 162 g għal kull abitant kull sena.

L-ispiza totali tas-sistema tal-għbir hija ta' madwar 10 miljun euro li ġejja minn kontribuzzjoni mill-produtturi ta' EUR 0,0032 għal kull kaxxa tal-mediċina, bil-VAT eskluża. Madwar 50 % tal-ispiza hija relatata mar-rimi tal-iskart (EUR 250/tonnellata) inkluż il-kost tal-inċinerazzjoni (EUR 120/tonnellata), il-ħżin u t-trasport ⁽²⁸⁾. L-akkwist tal-kaxxi tal-għbir mogħtija lill-ispizeriji jirrappreżenta madwar 25 % tal-ispejjeż totali, il-komunikazzjoni 10 % u l-ġestjoni globali 5 %. Il-kumplement ikopri studji, riċerka u spejjeż mixxellani.

2.2.2. Ogġetti li jaqtgħu (sharps) u skart iehor potenzjalment infettiv

Skart infettiv huwa skart li jkun fih mikro-organizmi vijabbli jew it-tossini tagħhom li huma magħrufin jew meqjusin b'mod affidabbli bħala li jikkawżaw mard fil-bniedem jew f'organizmi ħajjin oħrajn (Anness III tad-Direttiva Qafas dwar l-Iskart). Dan it-tip ta' skart normalment jiġi ġġenerat fi sptarijiet, flaboratorji u f'faċilitajiet tal-kura tas-saħħa relatati. Madankollu, skart simili jista' jirriżulta minn trattament personali u minn awto-monitoraġġ minn pazjenti fid-dar, mingħajr l-intervent tal-persunal tal-kura tas-saħħa. Dan jista' jinkludi labar użati minn pazjenti biex jiġu ttrattati disturbi speċifiċi, inkluż id-dijabete, u skart minn apparat dijanjostiku ta' awtotestjar għal mard infettiv li jittiehed. Informazzjoni dwar kategoriji differenti ta' aġenti infettivi, kif ukoll dwar il-kategoriji ta' skart tal-kura tas-saħħa huma pprovduti mill-Organizzazzjoni Dinjija tas-Saħħa ⁽²⁹⁾. Regoli nazzjonali speċifiċi dwar il-għbir u t-trattament ta' skart bħal dan japplikaw b'mod ġenerali għall-iskart iġġenerat f'faċilitajiet tal-kura tas-saħħa, bħal sptarijiet, laboratorji u kliniċi veterinarji, iżda mhux għal skart tal-kura tas-saħħa ġġenerat fid-dar, li għalihom ġeneralment ma teżisti l-ebda skema ta' għbir separat għajr għal prodotti farmaċewtiċi użati (kif deskritt hawn fuq).

Ma hemm l-ebda kodiċi xieraq tal-Lista tal-Iskart għal skart municipli infettiv miġbur b'mod separat. Bħalissa, u b'applikazzjoni tal-metodoloġija fl-Anness tad-Deċiżjoni 2000/532/KE, il-kodiċijiet possibbli fil-Lista ta' Skart applikabbli għal tali skart iġġenerat fl-unitajiet domestiċi huma:

20 03 01 – skart municipli mħallat;

20 03 99 – skart municipli li mhuwiex speċifikat mod iehor.

⁽²⁸⁾ https://www.cyclamed.org/wp-content/uploads/2019/09/CYCLAMED_INFOGRAPHIE_2018-3-1024x1024.jpg

⁽²⁹⁾ WHO, 2014. Ġestjoni sikura ta' skart minn attivitajiet ta' kura tas-saħħa, https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/wastemanag/en/

Eżempju 9 ta' Prattika Tajba

Franza stabbilixxiet skema ta' responsabbiltà estiża tal-produttur għal ċerti prodotti mediċinali li huma potenzjalment infettivi, b'mod partikolari oġġetti li jaqtgħu, settijiet ta' testijiet u apparat mediku fi tmiem il-ħajja. L-organizzazzjoni "DASTRI" giet stabbilita sabiex tissodisfa dan l-obbligu f'isem il-produtturi. Hija tipprovdi kontenituri apposta msejha "Kaxex tal-Labar" li jridu jintbagħtu lura lejn l-ispiżeriji li jkunu qed jikkollaboraw ma' DASTRI.

F'6 snin, 12-il miljun kontenitur ta' oġġetti li jaqtgħu tqassmu lill-pazjenti u fl-2018, 83 % tal-oġġetti li jaqtgħu ngabru u ġew ttrattati b'mod sikur.

Bħala riżultat tal-pandemija tal-COVID-19, li giet iddikjarata f'Marzu 2020, xi Stati Membri jew ir-regjuni tagħhom stabbilixxew arranġamenti speċifiċi ta' għbir ⁽³⁰⁾ għal skart imhallat minn unitajiet domestiċi b'pazjenti affettwati bil-COVID-19. Madankollu, b'mod ġenerali, kif iddikjarat fil-gwida ⁽³¹⁾ mahruġa miċ-Ċentru Ewropew għall-Prevenzjoni u l-Kontroll tal-Mard (ECDC) u kif rifless b'mod ulterjuri fil-gwida mahruġa mis-servizzi tal-Kummissjoni ⁽³²⁾, skart bħal dan jingabar flimkien mal-frazzjoni ta' skart municipli mhux isseparat, mingħajr miżuri ulterjuri ta' għbir speċifiċi fis-seħh.

Il-għbir separat jiffacilita t-trattament li ġej: L-iskart infettiv huwa ġeneralment trattat bl-inċinerazzjoni minn operatori tal-iskart awtorizzati sabiex jaċċettaw skart infettiv. Inkella, l-iskart infettiv jista' jiġi ttrattat permezz ta' sterilizzazzjoni bl-istim jew permezz ta' trattamenti kimiċi. Fl-2019, giet ippubblikata analiżi komprensiva ⁽³³⁾ tat-teknoloġiji għat-trattament tal-iskart tal-kura tas-saħħa mill-Organizzazzjoni Dinjija tas-Saħħa.

2.3. Skart mill-bini u t-twaqqigh**2.3.1. Skart tal-asbestos**

It-terminu asbestos jiddeskrivi grupp ta' fibri tas-silikat minerali li jseħhu b'mod naturali tas-sensiliet serpentina u amfiboli. L-asbestos huwa mineral perikoluż bi struttura fibruża, li jipproduċi effetti severi, potenzjalment fatali, fuq medda twila ta' żmien fuq is-saħħa, inkluż il-kanċer, meta jingibed man-nifs. Dan kien jintuża ħafna fil-passat għall-insulazzjoni u għal skopijiet oħra, minhabba r-reżistenza tiegħu għan-nar u għas-shana.

L-asbestos huwa sustanza kklassifikata bħala karċinoġenu tal-kategorija 1 ⁽³⁴⁾ u, skont l-Anness III tad-Direttiva Qafas dwar l-iskart, skart li fih sustanza bħal din u jaqbeż limitu ta' konċentrazzjoni ta' 0,1 % huwa kklassifikat bħala perikoluż. Għadd ta' entrati fil-Lista tal-iskart japplikaw għal skart li fih l-asbestos li jista' jiġi ġġenerat fl-unitajiet domestiċi, jew bħala riżultat ta' xogħlijiet ta' twaqqigh jew ta' rinnovazzjoni, jew minhabba r-rimi ta' ċertu tagħmir (qadim):

- 16 02 12* – tagħmir mormi li fih l-asbestos hieles;
- 16 02 15* – komponenti perikolużi mneħħija minn tagħmir mormi;
- 17 06 01* – materjali iżolanti li fihom l-asbestos;
- 17 06 05* – materjali tal-kostruzzjoni li fihom l-asbestos.

⁽³⁰⁾ Revizjoni minn Stat Membru/regjun tista' tinstab fil-web COVID19 tal-ACR +, <https://www.acrplus.org/en/municipal-waste-management-covid-19>

⁽³¹⁾ <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/infection-prevention-control-household-management-covid-19>

⁽³²⁾ Il-ġestjoni tal-iskart fil-kuntest tal-kriżi tal-coronavirus (April 2020), https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/waste_management_guidance_dg-env.pdf

⁽³³⁾ https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/technologies-for-the-treatment-of-infectious-and-sharp-waste/en/

⁽³⁴⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' Diċembru 2008 dwar il-klassifikazzjoni, l-ittikkettar u l-imballaġġ tas-sustanzi u t-taħlitiet, li jemenda u jħassar id-Direttivi 67/548/KEE u 1999/45/KE, u li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (ĠU L 353, 31.12.2008, p. 1).

Għalkemm il-produzzjoni tal-asbestos hija pprojbita fl-UE bir-restrizzjoni skont il-punt 6 tal-Anness XVII għar-REACH ⁽³⁵⁾, għadha preżenti b'mod wiesgħa f'firxa ta' materjali u prodotti b'ċikli twal tal-hajja, eż. materjali li jinsabu f'bini bħal f'konkrit, soqfa, izolament, pajpijiet, eċċ. Iċ-ċittadini involuti f'attivitajiet DIY iwasslu wkoll għal skart ta' asbestos (marbut, mhux li jifarrak malajr) f'faċilitajiet għall-iskart goff f'pajjiżi differenti. Għandu jiġi nnutat li l-Istati Membri kollha għandhom fis-seħh leġislazzjoni li tirregola strettament il-protezzjoni tal-haddiema mir-riskji relatati mal-esponiment għall-asbestos fuq ix-xogħol, skont id-Direttiva 2009/148/KE ⁽³⁶⁾. Xogħol li jinvolvi materjali li fihom l-asbestos għandu jsir biss minn professjonisti mharrġa u ma għandux isir bħala attività ta' DIY.

Eżempju 10 ta' Prattika Tajba

London (UK) tipprovdi servizz ta' ġbir fuq talba għal asbestos imgeżwer. Iċ-ċittadini jistgħu jitolbu ġbir wiehed fis-sena issussidjat ta' 15 m³ ta' asbestos (jew seba' basktijiet tal-ġebel tal-bennejja) migbura mid-dar minghajr hlas. Biex tiġi ottimizzata l-kosteffiċjenza, is-servizz jiġi esternalizzat lil kuntratturi privati magħżula b'mod kompetittiv.

Eżempju 11 ta' Prattika Tajba

Ir-Reġjun ta' Flanders (il-Belġju) qed jagħmel hiltu biex isir "hieles mill-asbestos" sal-2040. Wahda mill-miżuri ta' politika tippermetti lill-unitajiet domestiċi jġibu l-asbestos li ma jifarrakx (marbut) tagħhom iġġenerat minn xogħol ta' rinnovazzjoni DIY f'faċilità għall-iskart goff, jew jitolbu ġbir mid-dar bl-użu ta' basktijiet reġistrati li jistgħu jinxtraw minn qabel mill-municipalità. Meta l-unitajiet domestiċi jġibu tali asbestos f'faċilità għall-iskart goff, dan ikun bla hlas sa 200 kg/abitant jew 1 m³ jew 10 pjanċi tas-saqaf kull sena. Formula ta' kofinanzjament tbaxxi t-tariffa tas-servizz għaċ-ċittadini għal EUR 30 biss għal borża wahda li għandha l-kapaċità li tigbor madwar 20 pjanċa tas-saqaf korrugati. Ir-riżultati juru li l-ammont ta' asbestos ikkonsenjat f'faċilitajiet għall-iskart goff jibqa' l-istess, anke meta tingħata l-possibbiltà li l-iskart tal-asbestos jingabar mid-dar, li jindika li ma hemm l-ebda bidla minn faċilitajiet għall-iskart goff għal ġbir bieb bieb. Dan juri li l-ġbir fid-dar huwa importanti biex tithaffef it-tnehhija tal-iskart tal-asbestos mid-djar.

Il-ġbir separat jiffaċilita t-trattament li ġej: Għalkemm jeżistu metodi ta' trattament alternattivi ⁽³⁷⁾, ir-rimi ta' skart ta' asbestos fil-landfill għadu l-aqwa teknika disponibbli. Qabel il-landfill, jistgħu jittiehdu miżuri ta' stabbilizzazzjoni addizzjonali biex jitnaqqas ir-riskju tar-rilaxx ta' fibri.

2.3.2. Injam trattat

L-iskart tal-injam huwa ġġenerat minn xogħlijiet ta' rinnovazzjoni u ta' tiswija tal-unitajiet domestiċi li jinvolvu elementi strutturali u mhux strutturali, pereżempju, frejms tat-twieqi u tal-bibien, hitan diviżorji u elementi tas-saqaf, injam mit-tined, ċnut tal-ġnien u strutturi oħra tal-injam fuq barra. Sabiex l-injam jiġi impedut milli jiddegrada, dan jiġi imprenjat bil-preservattivi tal-injam. Xi preservattivi użati b'mod komuni bħal arsenat tal-kromju tar-ram [CCA], il-kreożot u l-pentaklorofenol ġew limitati b'mod serju jew ġew ipprojbiti, iżda għad hemm bżonn li jintrema l-injam li ġie trattat bihom ⁽³⁸⁾ ⁽³⁹⁾. Il-kodiċi korrispondenti tal-Lista tal-Iskart għal dan l-iskart domestiku huwa:

20 01 37* – injam li fih sustanzi perikolużi.

⁽³⁵⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-registrazzjoni, il-valutazzjoni, l-awtorizzazzjoni u r-restrizzjoni ta' sustanzi kimiċi (REACH), li jistabbilixxi Aġenzija Ewropea għas-Sustanzi Kimiċi, li jemenda d-Direttiva 1999/45/KE u li jhassar ir-Regolament (KEE) Nru 793/93 tal-Kunsill u r-Regolament (KE) Nru 1488/94 tal-Kummissjoni kif ukoll id-Direttiva 76/769/KEE tal-Kunsill u d-Direttivi 91/155/KEE, 93/67/KEE, 93/105/KE u 2000/21/KE tal-Kummissjoni (GU L 396, 30.12.2006, p. 1).

⁽³⁶⁾ Id-Direttiva 2009/148/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-30 ta' Novembru 2009 dwar il-protezzjoni tal-haddiema mir-riskji konnessi mal-espożizzjoni għall-asbestos fuq ix-xogħol (GU L 330 16.12.2009 p. 28).

⁽³⁷⁾ State of the art: asbestos – possible treatment methods in Flanders: constraints and opportunities (2016) <https://www.ovam.be/sites/default/files/atoms/files/State%20of%20the%20art%20asbestos%20waste%20treatment.pdf>

⁽³⁸⁾ https://www.researchgate.net/publication/279340427_Regulations_in_the_European_Union_with_Emphasis_on_Germany_Sweden_and_Slovenia

⁽³⁹⁾ "A detailed study for the German Environmental Agency" (Giegrich et al., 1993) ikkonkluda li l-arseniku huwa l-aktar kontributur importanti għall-karċinoġenicità tal-lissija ta' landfill.

Tipikament, l-unitajiet domestiċi jistgħu jgħibu injam trattat f'faċilità għall-iskart goff.

Il-gbir separat jiffaċilita t-trattament li ġej: Il-metodu preferut ta' trattament ta' injam trattat bis-CCA u injam trattat iehor huwa l-inċinerazzjoni, b'kontroll tal-ogħla livell ta' żvilupp tekniku tat-tniġġis tal-arja minhabba l-volatilità tal-arseniku fil-gass mit-tromba taċ-ċumnija.

2.3.3. Qatran tal-faħam u prodotti li fihom il-qatran

Il-qatran tal-faħam kien użat b'mod komuni bħala legant fil-kostruzzjoni tat-toroq, qabel ma ġie sostitwit mill-bitum. It-traversi ferrovjarji tal-injam ġew ikkurati wkoll bil-kreożot tal-qatran tal-faħam, bħala preservattiv, għal bosta deċenni. Illum l-użu tal-kreożot biex jittratta l-injam huwa ristrett u regolat hafna skont ir-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) ⁽⁴⁰⁾, l-Anness XVII, l-entrata 31.

Skart li fih qatran tal-faħam jiġi kklassifikat bħala perikoluż minhabba li fih ammonti sinifikanti ta' idrokarburi aromatiċi policikliċi (PAHs), grupp ta' komposti karċinoġeniċi. L-iskart tal-asfalt li fih qatran tal-faħam jitqies bħala skart perikoluż meta l-livell ta' qatran tal-faħam ikun >0,1 %. It-terminu "qatran tal-faħam" jiddeskrivi għadd ta' sustanzi kumplessi, li ġejjin mill-faħam, li huma kklassifikati bħala karċinoġeni tal-kategorija 1A fl-Anness VI tar-Regolament CLP ⁽⁴¹⁾ u li, skont l-Anness III tad-Direttiva Qafas dwar l-iskart, jikklassifikaw bħala skart perikoluż jekk il-konċentrazzjoni tilhaq jew taqbeż 0,1 %. Huwa magħruf li t-traversi ferrovjarji regħhu ntuzaw f'għonja biex jistabbilizzaw il-hitana jew l-art, u huma indirizzati fit-taqsimi ta' hawn fuq dwar l-iskart tal-injam. Il-qatran tal-faħam jista' jinstab ukoll fi prodotti bħall-bord bil-qatran tal-faħam jew feltru li kien użat, eż. bħala parti minn soqfa fi djar fil-ġnien. Xi wħud minn dawn jistgħu jwasslu għal ammonti konsiderevoli ta' skart perikoluż, meta jkunu qed jissewwew jew jiġu sostitwiti.

Il-kodiċijiet applikabbli fil-Lista tal-iskart huma:

- 17 03 01* – tahlitiet bituminużi li fihom il-qatran tal-faħam;
- 17 03 03* – qatran tal-faħam u prodotti bil-qatran;
- 20 01 37* – injam li fih sustanzi perikolużi (ara t-taqsimi 3.3.2. hawn fuq).

Tipikament, l-unitajiet domestiċi jistgħu jgħibu dan l-iskart f'faċilità għall-iskart goff.

Il-gbir separat jiffaċilita t-trattament li ġej: Skont ir-regolamenti u l-infrastruttura fil-pajjiż, din il-kategorija ta' skart jew tiġi trattata bis-shana (inċinerazzjoni) jew, għalkemm bi preferenza inqas skont il-ġerarkija tal-iskart, titqiegħed f'landfills.

2.4. Skart tal-manutenzjoni tal-vetturi

2.4.1. Filtri taż-żejt u materjali assorbenti kkontaminati

Il-filtri taż-żejt mill-karozzi jistgħu jsiru parti mill-iskart domestiku meta s-sewwieqa jagħtu servis lill-karozzi tagħhom huma stess. Dawn l-attivitajiet jistgħu jiġġeneraw ukoll skart iehor imprenjat biż-żejt bħal hwejjeġ u ingwanti. Huwa stmat li fir-Renju Unit biss, 1,100 tunnellata ⁽⁴²⁾ ta' żejt għar-rimi jintremew kull sena f'filtri użati bħal dawn, hafna drabi bħala skart municipli mhallat. Il-kodiċijiet applikabbli fil-Lista tal-iskart huma:

- 15 02 02* – assorbenti, materjali filtranti (inklużi l-filtri taż-żejt mhux speċifikati mod iehor), pezeż għall-imsieh, ilbies protettiv ikkontaminat b'sustanzi perikolużi;
- 16 01 07* – filtri taż-żejt.

⁽⁴⁰⁾ Ara n-nota 35.

⁽⁴¹⁾ Pereżempju zift tal-qatran tal-faħam f'temperatura għolja [EC: 266-028-2]

⁽⁴²⁾ http://ec.europa.eu/environment/waste/studies/pdf/household_report.pdf

Skart bħal dan jista' jingiebi fi stabbilimenti awtorizzati li jiġġeneraw tali skart bħala parti mill-attività professjonali tagħhom, bħal workshops ta' tiswija ta' vetturi u mhażen tal-parts (dan jista' jinvolvi hlas ta' tariffa) jew f'faċilità għall-iskart goff li tuża reċipjenti speċjalizzati għall-ġbir biex tiġi evitata t-tnixxija u biex jiġi ffaċilitat trasport ulterjuri.

Il-ġbir separat jiffaċilita t-trattament li ġej: Il-filtri taż-żejt użati huma riċiklabbli minhabba li huma magħmulin mill-azzar. Kull żejt li jibqa' fihom jista' jiġi rkuprat bl-użu ta' preses tal-filtri taż-żejt.

2.4.2. *Prodotti awtomotivi, lostru tal-uċuħ, fluwidi ta' kontra l-iffriżar*

Hafna mis-sustanzi u taħlitiet użati fil-karozzi, jew għat-tindif u ż-żamma tagħhom, huma perikolużi għas-saħħa tal-bniedem u għall-ambjent. Pereżempju, l-ingredjent primarju fil-fluwidi għal kontra l-iffriżar huwa l-glikol tal-etilene, sustanza tossika. Il-fluwidi għal kontra l-iffriżar, bħal likwidi oħrajn fil-karozza bħalma huma l-fluwidi tal-brejkijiet jew iż-żejt lubrifikanti jehtieġ li jinbidlu perjodikament. Il-kodiċijiet applikabbli tal-Lista tal-Iskart huma:

- 16 01 13* – fluwidi tal-brejkijiet;
- 16 01 14* – fluwidi kontra l-iffriżar li fihom sustanzi perikolużi;
- 20 01 26* – żejt u xaham għajr dawk imsemmija f'20 01 25.

Ġestjoni mhux xierqa ta' żejt użat tinkludi t-tifriġh fi drejns, fil-ħamrija, hruq permezz ta' nirien jew f'burners taż-żejt, u r-rimi tiegħu flimkien ma' filtri użati permezz tal-landa ta' skart residwu. Skart bħal dan jista' jingiebi fi stabbilimenti awtorizzati li jiġġeneraw dan l-iskart bħala parti mill-attività professjonali tagħhom bħal workshops ta' tiswija ta' vetturi, imhażen tal-parts jew pompi tal-petrol.

Il-ġbir separat jiffaċilita t-trattament li ġej: Fluwidu għal kontra l-iffriżar użat jista' jiġi rriċiklat u l-proprietarjetà oriġinali tiegħu jistgħu jiġu rrestawrati. Il-fluwidu għal kontra l-iffriżar riċiklat jista' jintuża bħala fluwidu berried tal-magna jew il-glikol tal-etilene jista' jiġi estratt u użat mill-ġdid fl-industrija tal-plastik. Iż-żejt tal-magni jista' jiġi ttrattat u rrigenerat f'żejt bażi jew użat bħala fjuwil. Madankollu, hafna żejt jintilef, l-aktar permezz ta' hruq matul il-fażi ta' użu tiegħu.

2.5. **Skart li fih il-merkurju (minbarra WEEE)**

Il-merkurju huwa tossiku hafna għall-bnedmin u għall-annimali meta jingiebi man-nifs jew meta jinbela'. Huwa tossiku hafna wkoll għall-organizmi akkwatiċi. L-iskart li fih il-merkurju mill-unitajiet domestiċi jinkludi batteriji qodma tal-merkurju u termometri tal-merkurju. Dawn huma koperti mill-entrati li ġejjin fil-Lista tal-Iskart:

- 20 01 21* – it-tubi fluworexxenti u skart ieħor li fih il-merkurju;
- 20 01 33* – batteriji u akkumulaturi inklużi f'16 06 01, 16 06 02 jew 16 06 03 u batteriji u akkumulaturi mhux magħżula li fihom dawn il-batteriji.

Il-konsum totali tal-merkurju f'taġġmir tal-kejl fl-2007 fl-EU-27 kien stmat għal bejn 7 u 17-il tunnellata. L-applikazzjonijiet ewlenin kienu sfigmomanometri, barometri tad-dar, termometri tad-deni u termometri għal applikazzjonijiet tal-laboratorju u dawk industrijali. It-tqeghid fis-suq ta' apparati tal-kejl li fihom il-merkurju issa huwa pprojbit skont ir-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) ⁽⁴³⁾ (l-Anness XVII, il-punt 18a) u l-konsum tal-merkurju għal taġġmir mibjugħ lill-pubbliku ġenerali (bħat-termometri u il-barometri tad-deni) waqaf fl-2009. ⁽⁴⁴⁾

Il-biċċa l-kbira tal-Istati Membri jiġbru dan it-taġġmir flimkien ma' tipi oħra ta' skart perikoluż u jisseparawh għar-riċiklaġġ wara. Madankollu, parti sostanzjali mill-merkurju fit-termometri u taġġmir ieħor ta' kejl użat fl-unitajiet domestiċi għadu jintrema b'mod mhux xierqa permezz ta' skart residwu mħallat.

⁽⁴³⁾ Ara n-nota 35.

⁽⁴⁴⁾ http://ec.europa.eu/environment/chemicals/mercury/pdf/study_report2008.pdf

Il-ġbir separat jiffaċilita t-trattament li ġej: L-iskart li fih il-merkurju għandu jiġi riċiklat jew trattat f'faċilità permessa għat-trattament ta' skart perikoluż. Jeżistu unitajiet ta' rkupru tal-merkurju, pereżempju, fil-Ġermanja, fi Franza, fl-Awstrija u fl-Isvezja. Il-kummerċ tal-merkurju huwa regolat u kkontrollat ħafna skont ir-Regolament (UE) 2017/852 dwar il-merkurju ⁽⁴⁵⁾. L-iskart li jkun fih il-merkurju huwa ġeneralment trattat u stabbilizzat qabel jintrema b'mod permanenti f'faċilitajiet ta' ħżin taht l-art bħal minjieri tal-melħ jew f'landfills iddisinjati b'mod speċjali.

3. FATTURI TA' SUĊĊESS GĦALL-ĠBIR SEPARAT TAL-ISKART DOMESTIKU PERIKOLUŻ

L-approċċi għall-organizzazzjoni tal-ġbir separat ġew analizzati f'ħafna studji ⁽⁴⁶⁾. Intwera li sistemi tal-ġbir separat ta' suċċess isegwu approċċ integrat li jindirizza l-erba' elementi li ġejjin: huma jipprovdu inċentivi ekonomiċi, jipprevedu regoli ċari dwar l-infurzar legali, jipprovdu infrastruttura separata għall-ġbir separat u jinvolvu ruhhom b'mod attiv u regolari f'komunikazzjoni mal-udjenza fil-mira (l-unitajiet domestiċi li jiġġeneraw l-iskart). Dawn l-elementi ġew osservati li huma komuni għall-iskemi kollha ta' ġbir separat, inklużi daww għall-iskart domestiku perikoluż .

L-analiżi tal-aħjar prattiki fl-Istati Membri wasslet lill-Kummissjoni biex tidentifika l-fatturi li ġejjin bħala li jikkontribwixxu b'mod sinifikanti għall-effettività tal-iskemi ta' ġbir separat, b'mod partikolari għall-HHW, f'termini tal-ammonti ta' skart miġbur.

3.1. Inċentivi ekonomiċi

L-istrumenti elenkati hawn taht huma vvalutati b'mod komuni bħala li jippromwovu b'suċċess il-ġbir separat, inkluż il-ġbir separat mis-sors miċ-ċittadini, fl-Ewropa.

Ir-Responsabbiltà Estiża tal-Produttur (EPR) tittrasferixxi r-responsabbiltà finanzjarja u/jew operattiva tal-ġestjoni tal-iskart mingħand il-muniċipalitajiet għall-produtturi tal-merkanzija. L-EPR tikkontribwixxi għal tqassim aħjar u riċiklaġġ billi ttipprovdi l-infrastruttura adegwata u l-komunikazzjoni meħtieġa, u billi tiffinanzja l-ispiża netta tat-thaddim tas-servizz ta' ġbir u trattament ulterjuri skont il-ġerarkija tal-iskart, kif ukoll is-sensibilizzazzjoni. L-EPR uriet il-merti tagħha għar-riċiklaġġ ta' ħafna flussi ta' skart, bħall-imballaġġ, l-elettronika, il-batteriji u l-vetturi.

Id-Direttiva Qafas dwar l-Iskart, riveduta fl-2018, tistabbilixxi l-prinċipji ġenerali li għandhom jiġu segwiti meta jiġu implimentati l-iskemi EPR fl-Artikoli 8 u 8a tagħha. Karatteristika importanti hija l-modulazzjoni tat-tariffi mhallsa mill-produtturi skont il-kriterji ta' sostenibbiltà, filwaqt li jitqiesu pereżempju d-durabbiltà, il-possibbiltà ta' tiswija, l-użu mill-ġdid, ir-riċiklabbiltà jew il-preżenza ta' sustanzi perikolużi tal-prodotti tagħhom. Fil-każ ta' prodotti domestiċi perikolużi, l-"ekomodulazzjoni" tista' tappoġġa titjib fil-livell tad-disinn tal-prodott sabiex titnaqqas il-perikolożità tiegħu (prevenzjoni kwalitattiva), biex tizzied il-prevenzjoni (kwantitattiva) tal-iskart, ir-riċiklabbiltà tiegħu jew il-kapaċità ta' użu mill-ġdid tiegħu.

Hallas Waqt Li Tarmi (PAYT, Pay-As-You-Throw) teħtieġ li l-unitajiet domestiċi jhallsu meta jarmu l-iskart imhallat. Normalment, dan jiġi implimentat permezz ta' boroż tal-iskart bit-tikketta li jkollhom jiġu akkwistati minn qabel jew permezz ta' kontenituri fit-triq li jinfethu biss wara l-identifikazzjoni tal-utent permezz ta' kard personali. Huwa kruċjali li l-iskart imhallat ikun komparattivament għali, filwaqt li l-flussi riċiklabbli u magħżula oħrajn ikunu jistgħu jiġu ddepożitati (kważi) mingħajr ebda tariffa. Dan jagħti inċentiv ċar biex l-iskart jiġi magħżul fis-sors.

Minhabba s-saħħa tal-inċentivi finanzjarji, PAYT uriet li hija għodda effettiva biex ittejjeb il-ġbir separat fis-sors.

⁽⁴⁵⁾ Ir-Regolament (UE) 2017/852 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-17 ta' Mejju 2017 dwar il-merkurju, u li jħassar ir-Regolament (KE) Nru 1102/2008 (ĠU L 137, 24.5.2017, p. 1).

⁽⁴⁶⁾ Ara, fost l-oħrajn, OECD (2012), WRAP (2014), UNEP (2016) u EEA (2019).

Eżempju 12 ta' Prattika Tajba

Il-Flanders ⁽⁴⁷⁾ (Il-Belġju) huwa minn ta' quddiem nett fis-separazzjoni mis-sors grazzi għas-sistema PAYT tiegħu. Il-parti varjabbli tat-taxxa municipli fuq l-iskart imħallsa mill-unitajiet domestiċi trid tibqa' bejn EUR 0,1 u EUR 0,3/kg għall-iskart residwu jew bejn EUR 0,75 u EUR 2,25 għal borża ta' 60 litru. Tipikament, il-PAYT taħdem permezz ta' boroż reġistrati jew laned taż-żibel b'barcode. Għal bini ta' appartamenti u għal żoni b'densità għolja hafna tal-popolazzjoni, jistgħu jintużaw kontenituri pubbliċi (taħt l-art) li jinfethu awtomatikament wara l-ħlas jew inkella tista' tintuża identifikazzjoni b'baġġ.

It-taxxi u t-tariffi fuq il-landfills u fuq l-inċinerazzjoni ma jaffettwawx liċ-ċittadini direttament, iżda jagħtu inċentiv lill-municipalitajiet u lill-operaturi tal-ġestjoni tal-iskart biex itejbu l-effettività tas-separazzjoni, tal-ġbir u tar-riċiklaġġ tal-iskart fiż-żona tagħhom. Dawn it-taxxi u t-tariffi ⁽⁴⁸⁾ jgħinu biex jinternalizzaw l-ispejjeż esterni mir-rimi (l-emissjonijiet tad-diossidu tal-karbonju u tal-metan, it-tniġġis tal-arja u tal-ilma ta' taħt l-art) u l-benefiċċji esterni mir-riċiklaġġ (iffrankar tal-enerġija, tnaqqis tal-impatti ambjentali u fuq is-saħħa tal-estrazzjoni ta' riżorsi verġni).

F'sistema ta' rifużjoni tad-depożitu, il-konsumatur iħallas depożitu meta jixtri prodott bħal xarba fil-fliexken u jirċievi rifużjoni meta jirritorna l-kontenitur ⁽⁴⁹⁾. Is-sistema hija normalment applikata għall-imballaġġ tax-xorb iżda teżisti wkoll għal prodotti li jistgħu jiġu ritornati, bħal ċilindri tal-propan li jintużaw għat-tisjir fil-beraħ. Minhabba l-inċentiv finanzjarju, is-sistemi ta' rifużjoni tad-depożitu jgħolqu zieda kważi immedjata fir-rati ta' riċiklaġġ għal livelli oghla minn 90 %.

Mill-istrumenti ta' hawn fuq, l-ewwel tlieta (l-EPR, il-PAYT u t-taxxi fuq ir-rimi f'landfills u l-inċinerazzjoni) huma kkunsidrati bħala strumenti ekonomiċi ewlenin biex jincentivaw l-applikazzjoni tal-ġerarkija tal-iskart kif rifless fl-Anness IVa tad-Direttiva Qafas dwar l-Iskart.

Parir dwar Prattika Tajba:

- Il-provvista ta' għażliet ta' rimi sikur għal HHW b'kost baxx jew żero għall-unitajiet domestiċi żżid ir-rati ta' ġbir.
- Meta jkun xieraq, il-fatt li l-produtturi jkunu magħmula responsabbli għall-ġestjoni tal-HHW permezz tal-EPR jiżgura finanzjament sostenibbli tal-faċilitajiet tal-ġbir u, b'ekomodulazzjoni effettiva, dan jista' jincentiva wkoll bidliet fid-disinn biex jitnaqqsu l-ispejjeż tal-ġestjoni tal-prodotti fi tmiem il-hajja.

3.2. Faċilitajiet ta' ġbir separat imfasslin apposta

Hemm varjetà wiesgħa ta' modi kif jingabru flussi ta' skart differenti.

- (1) Il-ġbir bieb bieb (fluss wiehed jew fluss imħallat) huwa adattat b'mod speċjali għal reġjuni urbani b'densità ta' popolazzjoni għolja, fejn id-distanzi tat-trasport huma żgħar. Dan jintuża b'mod komuni għal flussi differenti ta' skart bħal għal ġbir (frekwenti) ta' materjal riċiklat niexef u bijoskart, iżda rari hafna għal skart domestiku perikoluż (preżumibbilment minhabba volumi baxxi, id-diversità ta' tipi ta' skart u riskju akbar ta' depożitu ta' HHW fit-triq).
- (2) Il-ġabriet perjodiċi tipikament japplikaw għal flussi ta' skart bħal skart ekoloġiku, HHW u skart goff. Billi jorganizzaw ġabriet perjodiċi, il-municipalitajiet joffru servizz lill-unitajiet domestiċi filwaqt li jzommu l-frekwenza tal-ġbir baxxa, eż. darba fix-xahar. Il-post jista' jkun flessibbli (eż. trakkijiet mobbli jistgħu perjodikament jiġbru HHW f'postijiet ċentrali) jew isiru fuq talba (eż. il-ġbir mid-dar ta' asbestos marbut ippakkjat). Dawn huma fil-biċċa l-kbira organizzati jew iffaċilitati mill-municipalitajiet, iżda xi drabi jiġu esternalizzati lil operaturi privati tal-immanigġjar tal-iskart. Il-municipalitajiet jistgħu jillimitaw l-ammont ta' skart għal kull unità domestika li jrid jingabar mis-servizzi municipli (eż. 2 m³ fis-sena ta' skart goff), u jistgħu jintroduċu kontrolli tal-identità biex jiżguraw li l-ġbir ikun limitat għal unitajiet domestiċi privati, bl-esklużjoni ta' attivitajiet kummerċjali jew ta' attivitajiet oħrajn.

⁽⁴⁷⁾ Besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van het Vlaams reglement betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen (Vlaema) bijlage 5.1.4.

⁽⁴⁸⁾ Għal diskussjoni estensiva dwar it-tassazzjoni ekoloġika żur is-sit web <https://ex-tax.com/>

⁽⁴⁹⁾ Ara l-ACR+ (2019) għal harsa ġenerali lejn is-sistemi ta' rifużjoni tad-depożitu eżistenti fl-Ewropa.

- (3) Kontenituri tat-triq jew “sistemi ta’ kollezzjoni”. Il-municipalitajiet, l-organizzazzjonijiet li jimplimentaw l-obbligi ta’ responsabbiltà estiża tal-produttur jew operatori tal-iskart ohrajn iqiegħdu kontejners tat-triq jew “sistemi ta’ kollezzjoni” biex jiġbru firxa ta’ flussi ta’ skart: skart residwu, ċertu skart domestiku perikoluż, skart tal-kċina, karti u kartun, plastik, metalli, imballaġġ tal-ħġieġ, tessuti. Permezz tat-tqegħid ta’ laned jew ta’ kontenituri f’postijiet pubbliċi ċentrali, l-unitajiet domestiċi jistgħu jarmu l-iskart tagħhom fi kwalunkwe hin, filwaqt li jottimizzaw il-loġistika meta mqabbla mal-ġbir bieb bieb.
- (4) Faċilitajiet ta’ tehid lura - organizzazzjonijiet li jimplimentaw obbligi ta’ responsabbiltà estiża tal-produttur jipprovdu faċilitajiet ta’ tehid lura fil-hanut għal firxa ta’ flussi ta’ skart: l-imballaġġ tax-xorb, WEEE, batteriji u HHW. Il-faċilitajiet ta’ tehid lura joffru soluzzjonijiet faċli għall-utent, filwaqt li jottimizzaw il-loġistika meta mqabbla mal-ġbir bieb bieb.
- (5) Faċilitajiet għall-iskart Goff - jipprovdu soluzzjoni fejn l-utenti jistgħu jarmu kważi l-iskart kollu maħsub għal irkupru jew rimi, filwaqt li l-persunal preżenti fis-sit tal-ġbir jista’ jipprovdi assistenza u jikkontrolla l-kwalità tal-iskart li jkun diehel. Peress li l-faċilità għall-iskart goff hija ffokata fuq il-ġbir ta’ skart domestiku, l-iskart prodott bħala riżultat ta’ attività professjonali għandu jiġi ddevjat mill-faċilità għall-iskart goff, pereżempju billi jiġi applikat ir-rekwiżit ta’ identifikazzjoni b’karta tal-identità u l-projbizzjoni ta’ volumi kbar.

Eżempju 13 ta' Prattika Tajba

Fin-Netherlands huwa rakkomandat numru indikattiv ta' 60 000 abitant għal kull faċilità għall-iskart goff ⁽⁵⁰⁾. Fir-reġjun tal-Flanders (il-Belġju), municipalità tista' tagħzel bejn standard tal-popolazzjoni jew standard ta' distanza. L-ewwel waħda timplika faċilità waħda għall-iskart goff għal kull municipalità b'minimu ta' 10 000 abitant u faċilità waħda għall-iskart goff għal kull 30 000 abitant ⁽⁵¹⁾. Inkella, f'assocjazzjoni interkomunali, il-faċilitajiet għall-iskart goff kollha huma aċċessibbli għaċ-ċittadini kollha tal-municipalitajiet differenti tal-assocjazzjoni u 90 % tal-abitanti għandu jkollhom aċċess għal faċilità għall-iskart goff f'distanza ta' 5 km. L-ibliet normalment jagħzlu l-istandard tad-distanza u għalhekk in-numru ta' faċilitajiet għan-numru ta' abitanti normalment tkun aktar baxxa minhabba d-densità għolja tal-popolazzjoni.

Għandu jiġi nnutat li, għalkemm l-analiżi tal-aħjar prattika f'territorji differenti turi li ma hemmx sistema ta' għbir separat ta' skart "wiehed tajjeb għal kulhadd", hemm numru limitat ta' elementi komuni li, f'kombinamenti differenti, jiddefinixxu mudell ta' sistema ta' għbir separat. Dawn l-elementi huma ppreżentati u diskussi f'din il-gwida. Flessibilità fil-mod kif dawn l-elementi jiġu rfinuti u kkombinati tippermetti l-ottimizzazzjoni, filwaqt li jitqiesu ċ-ċirkostanzi lokali, bħad-densità tal-popolazzjoni, it-tipoloġija tal-akkomodazzjoni, il-klima, il-limitazzjonijiet ta' spazju għall-ħażna, il-għbir f'centri storiċi tal-bliet, eċċ.

Parir dwar prattika tajba:

- L-implimentazzjoni ta' taħlita ta' sistemi differenti ta' għbir separat generalment tirriżulta f'aktar effiċjenza fil-għbir, fil-forniment ta' flussi ta' skart differenti u fl-imġiba/preferenzi ta' rimi differenti tal-popolazzjoni.
- Il-faċilitajiet għall-iskart goff huma l-aktar faċilitajiet ta' għbir komuni għall-flussi kbar ta' HHW b'rabta mad-diversità. Il-faċilità tal-użu tagħhom hija importanti biex jiżdedu l-volumi ta' HHW miġbura: siġhat twal ta' ftuħ, post aċċessibbli u grilja ta' faċilità għall-iskart goff b'densità għolja.
- Ġabriet perjodiċi, ġabriet fuq talba u punti ta' għbir mobbli huma addizzjoni importanti għall-faċilitajiet regolari għall-iskart goff, peress li jippermettu lill-unitajiet domestiċi jarmu l-iskart tagħhom eqreb għad-dar. Dawn huma utli wkoll biex jinghelbu l-limitazzjonijiet ta' spazju f'żoni b'densità għolja ta' popolazzjoni. Il-faċilitajiet ta' għbir innovattivi (eż. "trimobles" kif użati f'Parigi jew f'kontenituri personalizzati ta' trasport kif użati f'Tallinn) jistgħu jipprovdu soluzzjonijiet ta' għbir effiċjenti u kosteffikaċi.
- Il-għbir bieb bieb generalment jikseb l-ogħla rati ta' għbir, speċjalment f'żoni b'densità għolja ta' popolazzjoni. Izda l-ispejjeż huma wkoll oghla minn daww għal tipi oħra ta' għbir.
- Il-punti ta' għbir u l-obbligi ta' teħid lura fi hwenet, fi spiżeriji u f'faċilitajiet professjonali oħra għal ċertu skart jistgħu jkunu parti min-network ta' għbir sabiex ikun aktar faċli li l-iskart jintrema kif suppost, minflok permezz ta' skart municipali mħallat jew ta' flaxxjar fin-network tad-drenaġġ.
- Għal ċertu HHW, bħall-asbestos, l-awtoritajiet lokali jistgħu jimminimizzaw ir-riskji għas-saħħa u r-rimi illegali billi jipprovdu servizzi speċifiċi għall-flussi, eż. il-għbir ta' asbestos marbut fid-dar permezz tal-forniment ta' imballaġġ standardizzat.
- L-għoti ta' taħriġ adegwat lill-persunal li jopera faċilitajiet għall-iskart goff, b'mod partikolari dwar kriterji ta' aċċettazzjoni tal-iskart, li għandu jingħata fil-faċilitajiet għall-iskart goff kollha, jgħin biex itejjeb is-separazzjoni, u sussegwentement il-kwalità tal-materjali rkuprati.
- L-istabbiliment ta' sistema biex jiġi ddeterminat l-ammont ta' HHW miġbur b'mod separat, u l-kalkolu tal-kwantità tal-ispejjeż miġbura u ta' għbir għal kull abitant kull sena, huwa mod effettiv biex tiġi mmonitorjata l-prestazzjoni tal-iskema ta' għbir, biex jiġu stabbiliti l-miri u biex tiġi vvalutata l-evoluzzjoni tiegħu matul iż-żmien.

3.3. Is-sensibilizzazzjoni u l-komunikazzjoni

Il-komunikazzjoni hija kritika biex tinforma u timmotiva lill-unitajiet domestiċi biex jisseparaw l-iskart fis-sors. Il-komunikazzjoni hija meħtieġa biex tinforma liċ-ċittadini dwar kif jistgħu jisseparaw l-iskart u biex tinbena bazi ta' appoġġ, izda rari tkun biżżejjed fiha nnifisha biex tibdel l-imġiba ta' separazzjoni ta' komunità. Għalhekk, il-komunikazzjoni għandha tkun akkumpanjata b'inċentivi ekonomiċi u bl-infurzar biex ikollha suċċess.

⁽⁵⁰⁾ Amsterdam (2015).

⁽⁵¹⁾ OVAM (2010).

Eżempju 14 ta' Prattika Tajba

Ljubljana (is-Slovenja) tispikka b'rata ta' ġbir ta' 73 % ta' oġġetti riċiklabbli, bis-saħħa ta' sistema ta' ġbir bieb bieb tal-bijoskart u skart riċiklabbli sostnuta minn faċilitajiet għall-iskart goff. L-iskart riċiklabbli niexef jingabar aktar ta' spiss minn skart residwu sabiex tiġi iċċentivata s-separazzjoni fis-sors. L-użu tal-midja soċjali u l-komunikazzjoni bl-SMS dwar id-dati tal-ġbir, adattati skont il-profil ta' kull ċittadin, kien importanti biex tinkiseb din ir-rata għolja ta' ġbir. Snaga, il-kumpanija ta' ġestjoni tal-iskart pubbliku, tuża wkoll il-midja soċjali (l-internet, is-servizz tal-SMS, Facebook, Twitter) biex ittejjeb il-faċilità tal-użu tas-servizzi tal-ġbir. L-unitajiet tal-ġbir ta' taħt l-art fiċ-ċentru tal-belt jiffaċilitaw il-ġbir mingħajr fastidju viżiv.

L-elementi li ġejjin iridu jiġu kkunsidrati meta tiġi żviluppata komunikazzjoni li thalli impatt. L-unitajiet domestiċi jistgħu jirċievu informazzjoni dwar is-separazzjoni tal-iskart minn varjetà ta' sorsi, bħall-organizzazzjonijiet tal-EPR, l-awtoritajiet lokali u l-gvernijiet nazzjonali u reġjonali. Sabiex jiġi massimizzat l-impatt ta' din il-komunikazzjoni u biex jinholqu sinerġiji huwa rrakkomandat li:

- jiġu allinjati fl-ambitu u fil-kontenut;
- il-kampanji ta' komunikazzjoni jseħħu b'mod simultanju permezz ta' kanali differenti: televiżjoni, radju, midja soċjali, siti web, gazzetti, rivisti lokali, eċċ.;
- il-messaġġ u l-lingwa jridu jiġu adattati għal kull grupp fil-mira u jridu jsiru sforzi speċjali biex jintlaħqu unitajiet domestiċi vulnerabbli li ħafna drabi jkollhom aċċess limitat għall-informazzjoni;
- jiġu ddefiniti indikaturi u jintużaw biex perjodikament ikejlu l-livell ta' għarfien. Dan jippermetti li l-kampanji jiġu evalwati u mirqumin u li jiġu ddeterminati l-prijoritajiet ta' komunikazzjoni futuri;
- jiġu pprovduti indikazzjonijiet ċari dwar il-basktijiet tal-ġbir tal-iskart u dwar il-punti ta' ġbir tal-iskart biex jitnaqqas l-ammont ta' materjali li mhumiex fil-mira.

Eżempju 15 ta' Prattika Tajba

Kif indikat fl-eżempju 8, Cyclamed ⁽⁵²⁾ hija l-organizzazzjoni EPR li tikkoordina u li tiffinanzja l-gbir ta' mediċini skaduti (jew mhux użati) fi Franza. L-istrategġija ta' komunikazzjoni tagħha għandha l-għan li tiżgura li l-konsumaturi jagħzlu u jirritornaw il-mediċini li ma jkunux intużaw lill-ispizeriji, u li dawn jarmu l-imballaġġ u l-fuljetti ta' tagħrif f'landa ta' reċiklaġġ tal-karti. Fl-2018 inkisbet rata ta' gbir ta' 62 %. L-attivitajiet ta' komunikazzjoni huma mmirati lejn il-konsumaturi u jinvolvu lill-ispizeriji, lid-distributuri u lill-muniċipalitajiet.

Azzjonijiet ta' komunikazzjoni, li ttiehdu fl-2018, inkludew:

- Filmat qasir (< 80 sekonda) - disponibbli permezz tal-web u muri fl-iskrins tat-televiżjoni fl-ispizeriji. Il-film jispjega l-istruzzjonijiet dwar is-separazzjoni b'mod sempliċi u umoristiku.
- Spotfilms (12-il sekonda) - għat-televiżjoni, il-midja soċjali u l-billboards elettronici (eż. fl-ispizeriji) biex tinzamm sensibilizzazzjoni.
- Posters, flyers u infografiċi - disponibbli fuq is-siti web u li jidhru fl-ispizeriji u fis-siti muniċipali. Ċifri ewlenin u struzzjonijiet ta' separazzjoni viżiva huma pprovduti biex jimmotivaw lill-konsumaturi jisseparaw l-iskart.
- Banners - b'messaġġ ewleni li l-ispizeriji jew atturi oħrajn jistgħu jużaw faċilment fuq is-siti web tagħhom.
- Ktieb tal-komiks bl-istampi - inkluż xi "logħob" li jista' jmtela.
- Stikers — b'messaġġ ewleni ta' separazzjoni (< 15 kelma) għall-ispizeriji u għall-vannijiet tal-konsenja tad-distributuri.
- Sit web - b'pagni ta' fokus għall-gruppi fil-mira u għas-sieħba: il-konsumaturi, l-ispizeriji, id-distributuri u l-muniċipalitajiet. Is-sit web għandu karatteristiċi interattivi bħall-geolokalizzazzjoni ta' spizeriji li jipparteċipaw u li jaċċettaw mediċini skaduti, kwizzijiet u testimonjanzi.
- Midja soċjali - blog, preżenza fuq Facebook u Twitter. L-għadd ta' segwaċi jitkejjel biex jiġi vvalutat l-impatt.
- Applikazzjoni tal-mowbajl - b'magna tat-tiftix għall-mediċini li tinzamm aġġornata. Messaġġi ta' pressjoni li jistgħu jiġu ppersonalizzati skont il-htigijiet tal-utent u skont l-istruzzjonijiet ta' separazzjoni.
- Bullettin - għall-ispizeriji, b'aħbarijiet dwar l-iskema ta' gbir iżda wkoll b'hafna artikli oħrajn biex tiżdied ir-rilevanza u l-kopertura. L-impatt jitkejjel minn kumpanija esterna permezz ta' sħarriġ fl-ispizeriji.
- Reklamar - fil-gurnal tal-ispizjara Franciżi li jitolbu għal "ambaxxaturi tal-gbir".
- Laqgħat regolari - mal-federazzjonijiet tas-settur biex iżommu sensibilizzazzjoni aġġornata, jiġbru l-feedback biex itejbu s-servizz u jiżguraw xiri sfurzat tal-imsieħba kollha tal-katina tal-provvista.
- Kampanji oħrajn - appoġġ għal kampanji u avvenimenti organizzati mill-awtoritajiet kompetenti rilevanti u organizzazzjonijiet oħrajn tal-EPR biex jenfasizzaw l-importanza tal-gbir separat tal-flussi kollha tal-iskart.
- Informazzjoni personalizzata għall-muniċipalitajiet u l-preżenza f'avvenimenti organizzati mill-muniċipalitajiet

Parir dwar Prattika Tajba:

- L-atturi kollha involuti fil-ġestjoni tal-HHW (eż. l-awtoritajiet lokali, l-operaturi tal-iskart u l-organizzazzjonijiet li jimplimentaw l-obbligi tal-EPR fisem il-produtturi) għandhom jipprovdu struzzjonijiet ċari, konsistenti u dettaljati għall-prevenzjoni, l-identifikazzjoni, l-għażla u r-rimi tal-HHW (inkluż permezz ta' tikkettar imtejjeb ta' prodotti perikolużi). Il-messaġġi għandhom ikunu sempliċi biex tiġi evitata l-konfużjoni tal-konsumaturi li jiltaqgħu ma' firxa wiesgħa ta' HHW.
- Il-postijiet u l-hinijiet tal-ftuh tal-faċilitajiet għall-iskart goff u punti oħrajn ta' gbir tal-HHW għandhom jiġu kkomunikati b'mod wiesa' permezz ta' mezzi differenti, inkluż il-midja soċjali, filwaqt li jiġi żgurat li l-messaġġ jaasal għand is-segmenti kollha tal-popolazzjoni.

⁽⁵²⁾ Cyclamed (2019).

- L-involvement tal-partijiet interessati lokali (eż. l-assocjazzjonijiet tal-viċinat) u l-gruppi soċjali fil-ġbir ta' HHW iwassal għal sensibilizzazzjoni u involvement aħjar ta' ċittadini.
- L-appoġġ ta' programmi edukattivi b'mod partikolari mmirati lejn it-tfal, li huma ambaxxaturi tajbin għal prattiki tajba ta' ġestjoni tal-iskart. Billi t-tfal jiġu edukati dwar l-importanza u l-prattika tal-ġbir tal-HHW (permezz ta' korsijiet, żjarat fuq il-post, eċċ), il-ġenituri u l-anzjani tagħhom se jkunu wkoll incentivati indirettament biex jisseparaw l-iskart.
- L-ġoti ta' informazzjoni liċ-ċittadini dwar il-konsegwenzi dannużi għas-saħħa pubblika u l-ambjent tar-rimi mhux xieraq ta' skart domestiku perikoluż jista' jinkoraġġixxi mgħiba tajba ta' separazzjoni u rimi.

3.4. Infurzar

Il-ġbir u s-separazzjoni mhux xieraq jiddegradaw il-kwalità ta' skart miġbur għall-irkupru. L-iskart domestiku perikoluż, li jingabar bhala parti minn skart domestiku mhallat jew skart mhux perikoluż iehor, għandu impatt negattiv fuq il-potenzjal għal riċiklaġġ ta' kwalità għolja ta' dak l-iskart. Ghalkemm il-komunikazzjoni tgħin lill-unitajiet domestiċi jsiru jafu kif jisseparaw l-iskart tagħhom b'mod xieraq, jehtieg li jkun hemm xi livell ta' incentivi, jew inkella li jkun hemm bżonn ta' kontroll u infurzar. Fil-prattika, l-awtoritajiet kompetenti jistgħu jwettqu l-azzjonijiet ta' kontroll li ġejjin:

- Spezzjoni viżiva tal-boroż trasparenti għall-ġbir tal-iskart: il-boroż għandhom jiġu mmarkati bhala mhux konformi u jithallew fil-punt tal-ġbir jekk il-borża jkun fiha materjali li ma jkunux parti mis-sistema ta' ġbir separata rilevanti.
- Kontroll ibbażat fuq il-piż: il-piż mhux karatteristiku għall-fluss ta' skart speċifiku jista' jiskatta kontroll, eż. jekk ir-riċipjent tal-ġbir tal-iskart għall-imballaġġ tal-aluminju u tal-plastik jew il-bijoskart huwa tqil b'mod mhux karatteristiku, dan jista' jindika l-preżenza ta' materjali mhux fil-mira, eż. ħamrija.
- Multi: Minbarra r-rifjut li jingabru boroż jew kontenituri li jkun fihom skart mhux magħżul b'mod xieraq, il-multi amministrattivi huma strument effettiv għall-promozzjoni ta' ġbir separat korrett fis-sors. Il-multi jgħinu wkoll biex jiġi evitat li l-boroż rifjutati jibqgħu mhux miġbura fl-ispazju pubbliku. Il-multi għandhom madankollu jissupplimentaw incentivi ekonomiċi adegwati, il-perswazzjoni u l-komunikazzjoni; ma jistgħux jissostitwixxuhom.

Din l-okkorrenza spjaċevoli ta' abbandun mhux ikkontrollat u illegali tal-iskart (rimi illegali) tevita l-incentivi għall-ġbir korrett u għall-prevenzjoni tal-iskart u tohloq fastidju sostanzjali u ħsara għall-ambjent u għas-saħħa pubblika. L-implimentazzjoni ta' strateġija għall-prevenzjoni u l-infurzar ta' abbandun mhux ikkontrollat u illegali tal-iskart hija l-qofol ta' ġestjoni tal-iskart b'suċċess. Permezz ta' incentivi aħjar biex ikun jista' jiġi ttrattat kif xieraq l-HHW, titnaqqas din il-prattika, u b'hekk l-azzjonijiet ta' infurzar li għad fadal isiru aktar effettivi.

Il-gvernijiet nazzjonali jew reġionali jistgħu jkomplu jtejb u l-prestazzjoni permezz ta' parametraġġ referenzjarju tal-muniċipalitajiet u jippromwovu l-kondiviżjoni ta' prattika tajba dwar l-infurzar. Il-parametraġġ referenzjarju jehtieg li jsir fir-rigward tal-muniċipalitajiet jew tar-reġjuni b'karatteristiċi simili. Pereżempju, il-Flanders (il-Belġju) għabar flimkien il-muniċipalitajiet tiegħu f'16-il grupp li għandhom miri differenti għall-ġbir separat ⁽⁵³⁾. Il-karatteristiċi tar-raggruppamenti jinkludu, *inter alia*, l-età tal-popolazzjoni, il-migrazzjoni, it-turiżmu u l-livell ta' urbanizzazzjoni. Il-metodoloġija għall-parametraġġ referenzjarju tal-prestazzjoni tas-sistemi tal-immaniġġjar tal-iskart muniċipali jistgħu jinstabu fil-letteratura ⁽⁵⁴⁾.

⁽⁵³⁾ OVAM (2019).

⁽⁵⁴⁾ Lavigne et al. (2019).

Eżempju 16 ta' Prattika Tajba

Fil-Gran Dukat tal-Lussemburgu, il-liġi dwar il-ġestjoni tal-iskart tal-21 ta' Marzu 2012 tobbliga lill-binjiet tal-appartamenti biex ikollhom faċilitajiet għall-ġbir tal-iskart separati. SuperDeccksKëscht®, is-sistema integrata ta' ġbir tal-iskart, tipprovdi servizzi ta' konsulenza minghajr ħlas għall-manigiers tal-bini biex jappoġġaw l-implimentazzjoni lokali: żjarat fuq il-post għal analiżi tas-sitwazzjoni eżistenti, rakkomandazzjonijiet għall-infrastruttura tas-separazzjoni u appoġġ għall-komunikazzjoni lir-residenti. Dan l-obbligu legali appoġġat minn approċċ integrat ikkontribwixxa għal rati għolja ta' ġbir ⁽⁵⁵⁾.

Parir dwar Prattika Tajba:

- L-implimentazzjoni ta' obbligu legali li tiġi stabbilita infrastruttura xierqa għas-separazzjoni tal-iskart fil-bini ta' appartamenti tincentiva lill-manigiers u lis-sidien tal-bini biex jiehdu azzjoni. L-ikkombinar ta' tali obbligu ma' servizzi ta' appoġġ Prattiku (żjarat fuq il-post, mudelli ta' komunikazzjoni) wera li huwa mezz b'saħħtu għall-promozzjoni tal-għażla tal-HHW fi blokko ta' appartamenti biex jiġi evitat ir-rimi mhux xieraq tiegħu.
- Il-monitoraġġ ta' konċentrazzjonijiet u tipi ta' HHW separati b'mod żbaljat f'boroż ta' skart jippermetti lill-operaturi tal-iskart jidentifikaw il-prijoritajiet biex jiffokaw l-isforzi tagħhom ta' infurzar u komunikazzjoni.
- Fl-investigazzjoni tal-iskart mormi illegalment, xi kultant tista' tinstab l-identità ta' min ikun wettaq ir-reat u din tkun il-bażi għal azzjoni ta' infurzar. L-iffissar tal-multi u l-perċezzjoni tar-riskju li tinghata multa jwasslu għal bidla fl-imġiba.

4. REFERENZI

ACR+ (2019) Deposit-refund systems in Europe

Adamcová, D. et al. Household Solid Waste Composition Focusing on Hazardous Waste. Pol. J. Environ. Stud. Vol. 25, No. 2 (2016), 487-493. <http://www.pjoes.com/Household-Solid-Waste-Composition-Focusing-on-Hazardous-Waste,61011,0,2.html>

Adème (2017) Les filières à responsabilité élargie du producteur. <https://www.conibi.fr/uploads/pdf/comm/FILIERES-REP-EDITION2017.pdf> https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/responsabilite_elargie_du_producteur_rep_memo2017_010401.pdf

Amsterdam (2015) Afvalketen in Beeld

Andreasi Bassi, S., Christensen, T.H., Damgaard, A. (2017) Environmental performance of household waste management in Europe – an example of 7 countries, Waste Management, 69, 545-557. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X17305342>

aus der Beek, T. et al. (2016), "Pharmaceuticals in the environment. Global occurrences and perspectives", Environmental Toxicology and Chemistry, Vol. 35/4, pp. 823-835. <http://dx.doi.org/10.1002/etc.3339>

Bio Intelligenza (2012). Use of economic instruments and waste management performances

Cyclamed (2019) Rapport annuel 2018

D'environmentverwaltung (2018) Plan national de gestion des déchets et ressources

Dijkgraaf, E., Vollebergh, H. (2004) Burn or bury? A social cost comparison of final waste disposal methods, Ecological Economics, 5, 233-247

Dubois, M. (2013) Disparity in European taxation of combustible waste, Waste Management 7, 1575-1576

Il-Kummissjoni Ewropea (2002a), Study on hazardous household waste (HHW) with a main emphasis on hazardous household chemicals (HHC)

Il-Kummissjoni Ewropea (2002b) Costs for municipal waste management in the EU

EEA (2015) Prevention of hazardous waste in Europe

EEA (2019) Paving the way for a circular economy, Insights on status and potential. <https://www.eea.europa.eu/publications/circular-economy-in-europe-insights>

Eurostat (2008) Municipal solid waste composition EU 27

⁽⁵⁵⁾ Aġenzija għall-Ambjent LU 2015.

Giegrich J., Mampel U., Franke B., Müller F., Knappe F. (1993) Eintrag organischer und anorganischer Schadstoffe in den Abfall über Produkte (L-introduzzjoni ta' inkwinanti organiċi u inorganici fi skart permezz ta' prodotti). Ifeu-Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH. F+E-Vorhaben Nr. 10310602 taht kuntratt ma' Umweltbundesamt Berlin; Heidelberg, Diċembru 1993

Lavigne, C., De Jaeger, S., Rogge, N. (2019) identifying the most relevant peers for benchmarking waste management performance: A conditional directional distance Benefit-of-the-Doubt approach, *Waste Management*, 89, 418-429

Letcher, T. M., & Vallero, D. A. (Eds.) (2019), *Waste: A handbook for management*. Academic Press.

Nainggolan, D. et al. *Ecological Economics* 166 (2019) 106402. Consumers in a Circular Economy: Economic Analysis of Household Waste.Sorting Behaviour

OECD (2012) Sustainable materials management, Making better use of resources. <https://www.oecd.org/env/waste/smm-makingbetteruseofresources.htm>

OVAM (2010) Uitvoeringsplan milieuverantwoord beheer van huishoudelijke afvalstoffen

OVAM (2018) Huishoudelijk Afval en gelijkaardig bedrijfsafval

OVAM (2019) Planaanpassing Uitvoeringsplan huishoudelijk afval en gelijkaardig bedrijfsafval goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 17 mei 2019

START project (2008). Management Strategies for Pharmaceuticals in Drinking Water. <http://www.start-project.de/ikkwotati-fi>: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2866706/pdf/ehp-118-a210.pdf>

UNEP (2016) Guidelines for Framework legislation for Integrated Waste Management. <https://stg-wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/22098>

Besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van het Vlaams reglement betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen (Vlarema) bijlage 5.1.4 <https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?wold=44718>
- <https://www.ovam.be/sites/default/files/atoms/files/Minimum-%20en%20maximumtarieven%202019%20voor%20huisvuil%20en%20grofvuil.pdf>

Worldbank (2018) What a waste 2.0

WRAP (2014) Waste Regulations Route Map. <http://www.wrap.org.uk/sites/files/wrap/Route%20Map%20Revised%20Dec%2014.pdf>

ANNEX

Links għall-Eżempji ta' Komunikazzjoni dwar Prattika Tajba

Hemm ħafna eżempji ta' komunikazzjoni li tqanqal disponibbli fuq l-internet:

- http://www.epa.ie/pubs/reports/waste/wpp/Household_%20hazardous_waste_booklet.pdf
 - <http://www.snaga.si/en/separating-and-collecting-waste/hazardous-household-waste>
 - <https://communityrepaint.org.uk/help-support/paint-calculation/>
 - <https://communityrepaint.org.uk/i-have-leftover-paint/give-leftover-paint-new-life/>
 - https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/produits-chimiques-donnees2015-synthese_8907.pdf
 - <https://www.aha-region.de/entsorgung/oeffnungszeiten/?L=0>
 - <https://www.aha-region.de/entsorgung/sonderabfall/>
 - https://www.arp-gan.be/pdf/memo_tri.pdf
 - <https://www.cityoflondon.gov.uk/services/waste-and-recycling/commercial-waste/hazardous-waste-collection>
 - <https://www.est-ensemble.fr/decheteries-mobiles>
 - <https://vanha.hsy.fi/en/residents/sorting/instructions/hazardouswaste/Pages/default.aspx>
 - <https://vanha.hsy.fi/en/residents/sorting/wasteguide/Pages/default.aspx>
 - <https://www.kierratys.info/>
 - <https://www.odensewaste.com/awareness-raising/awareness-raising/>
 - <https://www.offaly.ie/eng/Services/Environment/News-Publications/Free-drop-off-event-07th-July-2018.pdf>
 - <https://www.sdk.lu/images/SDK-EN/PDF/Infolyer-Residenzen-en-web.pdf>
 - <https://www.sdk.lu/index.php/en/reverse-consumption/ecological-waste-management-in-the-house/stationary-collection>
 - <https://www.tallinn.ee/eng/A-Guide-to-Sorting-Waste>
 - www.dastri.fr
 - www.raportaredeseuri.ro
 - <http://geodechets.fr>
 - www.vaarallinenjate.fi (bil-Finlandiż u bl-Iżvedиж)
-