

## REFERENCES

- Baldé, C. P., Forti, V., Gray, V., Kuehr, R., and Stegmann, P., The Global E-waste Monitor – 2017, 2017.
- Ikhlayel, M., Differences of methods to estimate generation of waste electrical and electronic equipment for developing countries: Jordan as a case study, Waste Management, 33, 3, 714-721, 2013.
- Islam, M.T., Huda and N., E-waste in Australia: Generation estimation and untapped material recovery and revenue potential, Journal of Cleaner Production, 237, 1-21, 2019.
- Khwamsawat, K., Borrirukwisitsak, S., Tscheikuna, J., and Khaodhiar, S., Evaluation of the Effects of Citizen Behaviors on the Volume of WEEE Generation in Thailand, Proceedings of The 15th International Symposium on East Asian Resources Recycling Technology (EARTH 2019), 202-206, 2019.
- Li, B., Yang, J.X., Lu, B. and Song, X.L., Estimation of retired mobile phones generation in China: A comparative study on methodology, Waste Management, 35, 247-257, 2015.
- United Nations Environment Programme, Basel Convention overview E-waste, <http://www.basel.int/Implementation/Ewaste/Overview/tabid/4063/Default.aspx>, 2019.
- Widmer, R., Oswald-Krapf, H., Sinha-Khetriwal, D., Schnellmann, M. and Böni, H., Global perspectives on e-waste, Environmental Impact Assessment Review, 25, 5, 436-458, 2005.
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม. 2555. คู่มือการนำเข้าหรือส่งออกวัตถุอันตรายที่เป็นของเสียเคมีวัตถุตามพ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล. กรุงเทพมหานคร: สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม.
- กรมควบคุมมลพิษ. 2558. คู่มือเสริมสร้างความเข้มแข็งในการควบคุมการนำเข้า-ส่งออกของเสียอันตราย. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ธนาเพรส จำกัด.
- กรมควบคุมมลพิษ. คู่มือการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์. [ออนไลน์]. 2551.แหล่งที่มา: [http://www.pcd.go.th/info\\_serv/haz\\_battery.html](http://www.pcd.go.th/info_serv/haz_battery.html) [ 5 มิถุนายน 2562]
- กรมควบคุมมลพิษ1. 2559. รายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559. สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย: กรุงเทพมหานคร.

กรมศุลกากร.2561

รายงานสถิติ.

Retrieved

from:

[http://www.customs.go.th/statistic\\_report.php?show\\_search=1](http://www.customs.go.th/statistic_report.php?show_search=1)

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่. 2556. ของเสียจากเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ [ออนไลน์].

แหล่งที่มา: <http://recycle.dpim.go.th/wastelist/waste.php>.

ดร.เปรมฤดี กาญจนปิยะ และคณะ. E-waste การรีไซเคิลซากแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์. [ออนไลน์]. 2559แหล่งที่มา:

<http://infofile.pcd.go.th/haz/8e-waste.pdf?CFID=1494729&CFTOKEN=59145235> [5 มิถุนายน

2561]

ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย. 2553. โครงการศึกษาหลักเกณฑ์ วิธีการ

เงื่อนไข และอัตราการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์.

ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย. 2556. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการ

กำหนดนโยบาย และมาตรการบริหารจัดการมลพิษ.

ศูนย์วิจัยกสิกรไทย. ขยะอิเล็กทรอนิกส์...ขุมทรัพย์ของธุรกิจรีไซเคิลขยะ. [ออนไลน์].2560 แหล่งที่มา:

<http://www.newsdatatoday.com/images/News/OO1-9-17/580.pdf> [ 5 มิถุนายน 2562]

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. 2551. เทคโนโลยีการรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์. กรุงเทพมหานคร:สถาบัน

สิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย.

สำนักวิชาการ

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร[ออนไลน์].

2559แหล่งที่มา:

[http://drmlib.parliament.go.th/securepdf/p\\_525354.pdf](http://drmlib.parliament.go.th/securepdf/p_525354.pdf). [1 สิงหาคม 2562]

Accurate Macro & Micro Economic Data You Can Trust, Thailand Household Income per Capita,

<https://www.ceicdata.com/en/indicator/thailand/annual-household-income-per-capita>, April

30, 2019.

Apisitpuvakul, W., Piumsomboon, P., Watts, D.J. and Koetsinchai, W. 2008. LCA of spent fluorescent lamps in Thailand at various rates of recycling. *Cleaner Production*. 16(10):1046-1061.

Baldé, C. P., Forti, V., Kuehr, R., Stegman, P., 2017: The global E-waste monitor 2017. United Nations University (UNU), International Telecommunication Union (ITU) and International Solid Waste Association, Bonn/Geneva/Vienna.

Bekaroo, G., Sunhkur, R., Pricilla, R., Okolo, A., Moedeen, W., 2018: Enhancing awareness on green consumption of electronic devices: The application of Augmented Reality, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 30 pp 279-291.

Brunner, P. H., and Rechberger, H. 2017. *Handbook of Material Flow Analysis for Environmental Resource and Waste Engineers*. Florida, USA: CRC Press LLC.

Buchert, M., Schüler, D., and Bleher, D., 2009: *Critical Metals for Future Sustainable Technologies and their Recycling Potential*. UNEP DTIE.

Casey, K., Lichrou, M., Fitzpatrick, C., 2019: Treasured trash? A consumer perspective on small Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) divestment in Ireland, *Resource, Conservation and Recycling*, 145, pp 179-189.

Chen, M., Zhang, S., Huang, J., Chen, H., 2015: Lead during the leaching process of copper from waste printed circuit boards by five typical ionic liquid acids, *Journal of Cleaner Production*, 95, pp 142-147.

Contestabile, M., Panero, S., Scrosati, B., 1999. A laboratory-scale lithium battery recycling process.

J. Power Sources 83 (1-2), 75-78.

Duygan, M., Meylan, G., 2015: Strategic management of WEEE in Switzerland-combining material flow analysis with structural analysis, Resource, Conservation and Recycling, 103, pp 98-109.

European Parliament Briefing, 2015: Understanding waste streams: Treatment of specific waste In

Fu, J. J., Zhang, A. Q., Wang, T., Qu, G. B., Shao, J. J., Yuan, B., Wang, Y. W., Jiang, G. B., 2013: Influence of e-waste dismantling and its regulations: temporal trend, spatial distribution of heavy metals in rice grains, and its potential health risk. Environ. Journal of Science and Technology, 47, pp 7437-7445.

<http://www.europarl.europa.eu/EPRS/EPRS-Briefing-564398-Understanding-waste-streams-FINAL.pdf>,  
June 12, 2019.

Ilankoon, I. M. S. K., Ghorbani, Y, Chong, M. N., Hereth, G., Moyo, T., 2018: E-waste in the international context – A review of trade flows, regulations, hazards, waste management strategies and technologies for value recovery, Waste Management, 82, pp 258-275

Islam, M.T., Huda, N. 2019. Material flow analysis (MFA) as a strategic tool in E-waste management: Applications, trends and future directions. Journal of Environmental Management. 244: 344-361

Keller, P.C. and Anderson, C.G. 2018. The production of critical materials as by products. Mining and Mineral Science. 2(2), 1-14.

Lain, M.J. 2001. Recycling of lithium ion cells and batteries. Power Sources. 97-98:736-738.

Laner, D., Feketitsch, J., Rechberger, H. and Fellner, J. 2015. A Novel Approach to Characterize Data Uncertainty in Material Flow Analysis and its Application to Plastics Flows in Austria. Journal of Industrial Ecology, 20(5).

Lee H.S. A study on the politics for supporting the improvement of recycling of industrial wastes by survey, analysis and estimation. Report E-B-1-1. Daejeon, Korea: Korea Environment Institute, Industrial Waste Recycling Research Center; 2003, 552–608.

Lee, J.H, Song, H.T. and Yoo, J.M. 2007. Present status of the recycling of waste electrical and electronic equipment in Korea. Resources Conservation & Recycling. 50:380-397.

Navazo, J.M.V., Mendez, G.V. Peiro, L.T. 2014. Material flow analysis and energy requirements of mobile phone material recovery processes. Life Cycle Assessment. 19:567-579.

Office of the Royal Society, How to determine region of Thailand, <http://www.royin.go.th/?knowledges=http://www.royin.go.th/?knowledges==การแบ่งภูมิภาคทางภูมิศาสตร์>, May 05, 2019.

Pollution Control Department of Thailand, Thailand annual report on hazardous waste in 2016, [http://infofile.pcd.go.th/haz/wsthazcom\\_annual59.pdf](http://infofile.pcd.go.th/haz/wsthazcom_annual59.pdf), May 05, 2019.

Sato, K., and Fujiakawa T. Effective Use of Coal Ash as Ground Material in Japan. Department of Civil Engineering, Fukuoka University,2015.

Thiedbaud,E. Hilty,L.M., Schlupep,M. Faulstich,M. 2017. Use, Storage, and Disposal of Electronic

Equipment in Switzerland. *Environmental Science and Technology*. 51: 4494-4502

United Nations Environmental Programme, E-waste volume I: Inventory Assessment Manual,

<http://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/7857>, April 30, 2019.

Vadoudi., K., Kim, J., Laratte, B., Lee. S. J., Troussier, N., 2015: E-waste management and resources recovery in France, *Waste Management & Research*, 33(10), pp 919-929.

Wang, F., Huiman,J., Stevels, A., Blade, C.P. 2013 Enchaning e-waste estimated: Improving data quality by multivariate Input-Output Analysis. *Waste Management*, 33: 2397-2407

Wilkinson,J.M., Hill,J. Phillips, C. J., 2003: The accumulation of potentially-toxic metals by grazing ruminants, *Proceedings of the Nutrition Society*, 6, pp 267-277.

Wongsoonthornchai, M., Kwonpongsagoon, S. and Scheidegger, R. 2015. Modeling Mercury Flows in Thailand on the Basis of Mathematical Material Flow Analysis. *Clean Soil Air Water*, 44(1): 16-24.