



Informace o odpadovém a oběhovém hospodářství

Jiří Valta, 31.3.2022



Informační systémy odpadového hospodářství

❖ Informační systémy ISOH

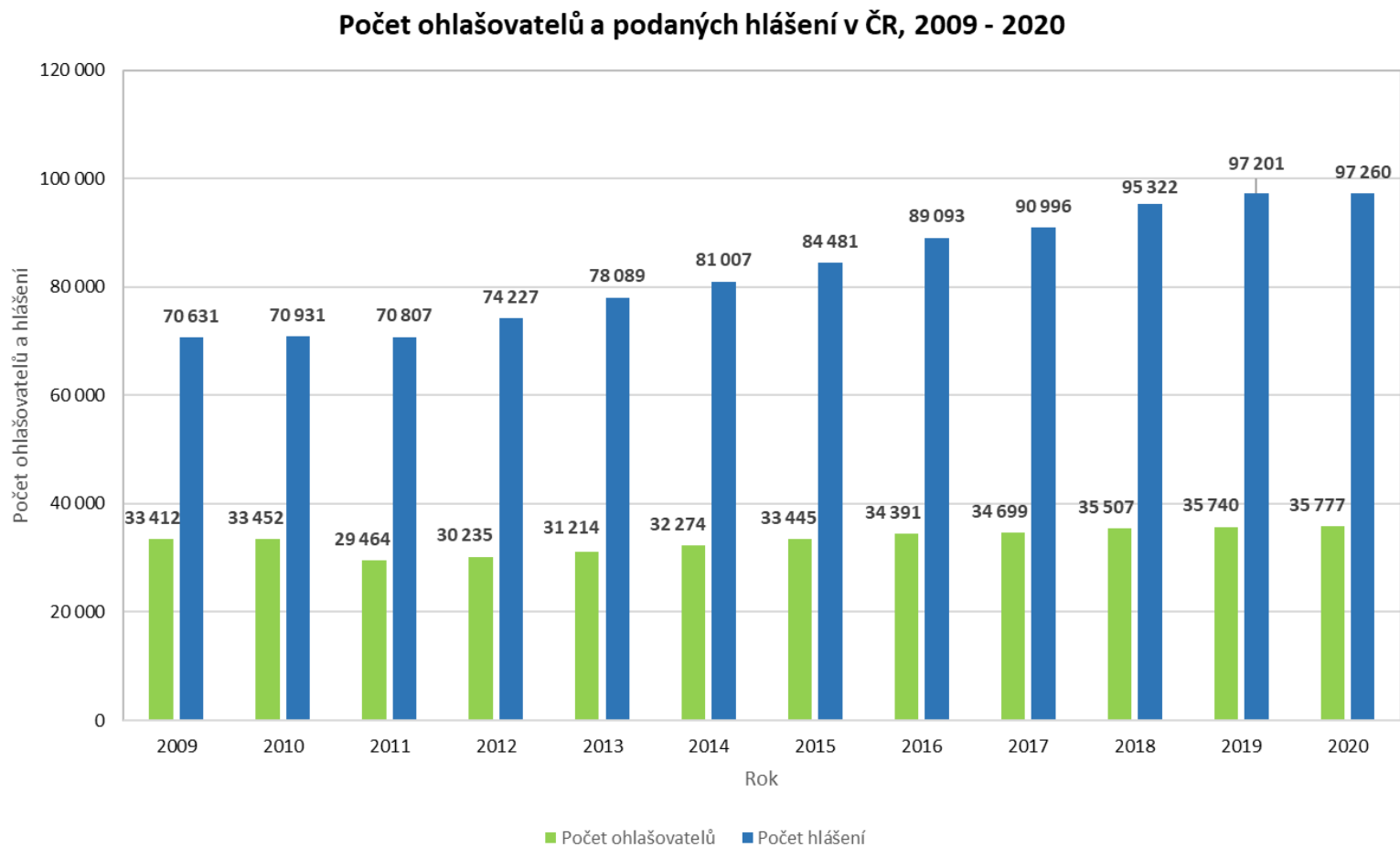
- Produkce a nakládání s odpady
- ALLISOH, VISOH, Registr zařízení a spisů, Seznam dopravců – správa CENIA,
- Registr míst ZOV elektrozařízení a Seznam výrobců elektrozařízení – MŽP,
- MA ISOH

❖ SEPNO, HNVO

❖ NITAR

- databáze přeshraničních přeprav odpadů,
- systém pro evidenci přeshraniční přepravy odpadů (rozhodnutí, průvodní listy),
- přístup pouze pro vybrané pracovníky CENIA a MŽP.

Počet ohlašovatelů a podaných hlášení v ČR, 2009 - 2020



Využití dat o odpadech, hlavní výstupy

- ❖ Indikátory OH
- ❖ Podklad pro reportings do EU (celkem 14 různých reportingových oblastí)
- ❖ Hříšníci
 - seznamy pro ORP
 - podklad pro kontrolní činnost krajů, obcí, ČIŽP
- ❖ Data pro KÚ, ČIŽP, SFŽP
- ❖ MŽP
- ❖ VISOH a ALLISOH
- ❖ Zpráva o ŽP, Statistická ročenka životního prostředí ČR, Krajské zprávy, ISSaR,
- ❖ Publikační činnost – příspěvky do odborných časopisů
- ❖ Další datové výstupy, např. pro výzkumné úkoly, dotace, Policii ČR, celní úřady a soudy

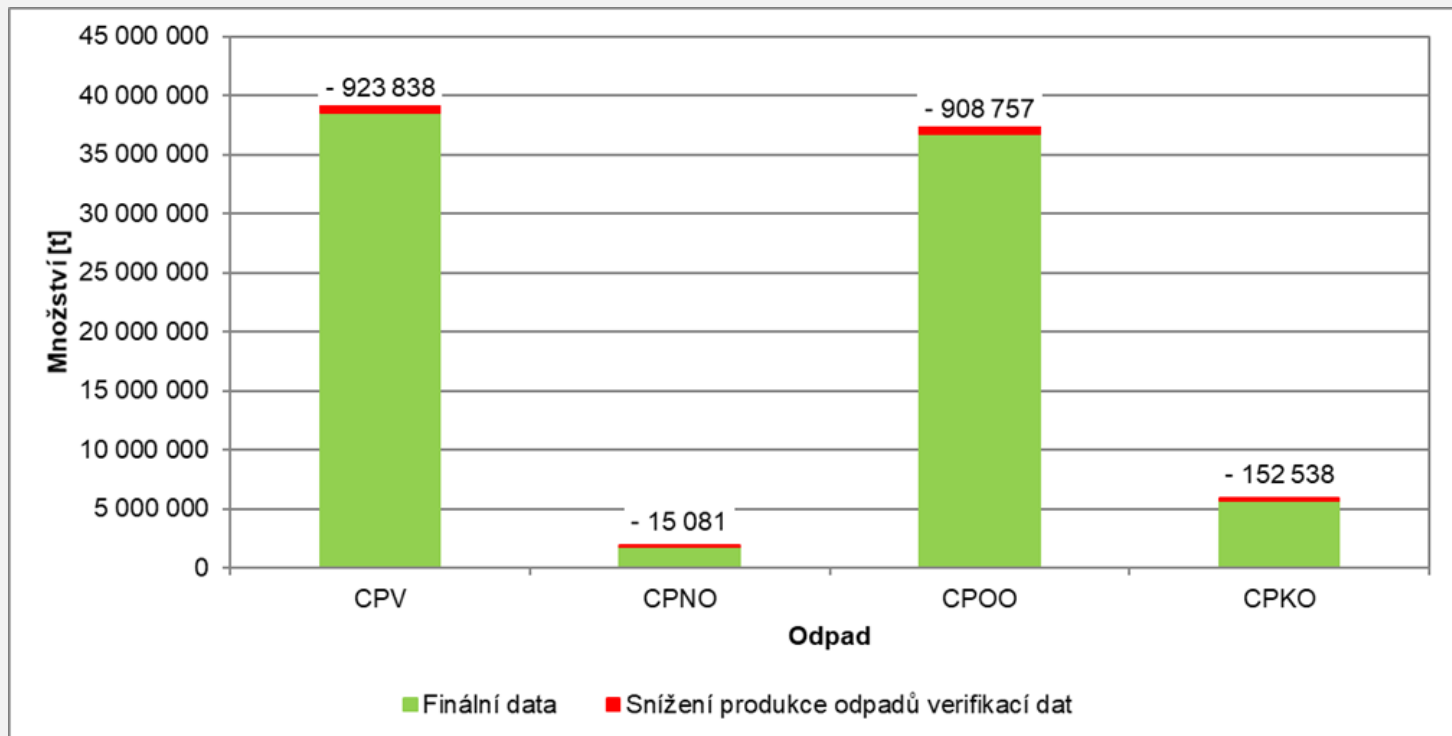


Co se s hlášenými děje po odeslání?

- Hlášení kontrolována na ORP – v případě nálezu chyb, chybějícího hlášení, nesrovnalostí – ohlašovatel kontaktován pro nápravu
- ORP vytváří „balíček“ zkontrolovaných a okomentovaných hlášení za celou správní oblast zaslání do datového skladu ISOH (CENIA)
- CENIA „balíček“ přijme a spustí další kontrolní proces
- V případě chyb vrácení ORP
- Sehrání celostátních dat a další kontroly, vč. vrácení dat ORP
- Sběr finálních dat, uzavření DB, tvorba výstupů
- využití 163 datových kontrol, nahráno 497 dat. Sad (205 ORP)

ISOH – kontroly nad daty za celou ČR

Produkce vybraných skupin odpadů před a po provedení kontrol nad předběžnými daty (květen – srpen 2021)



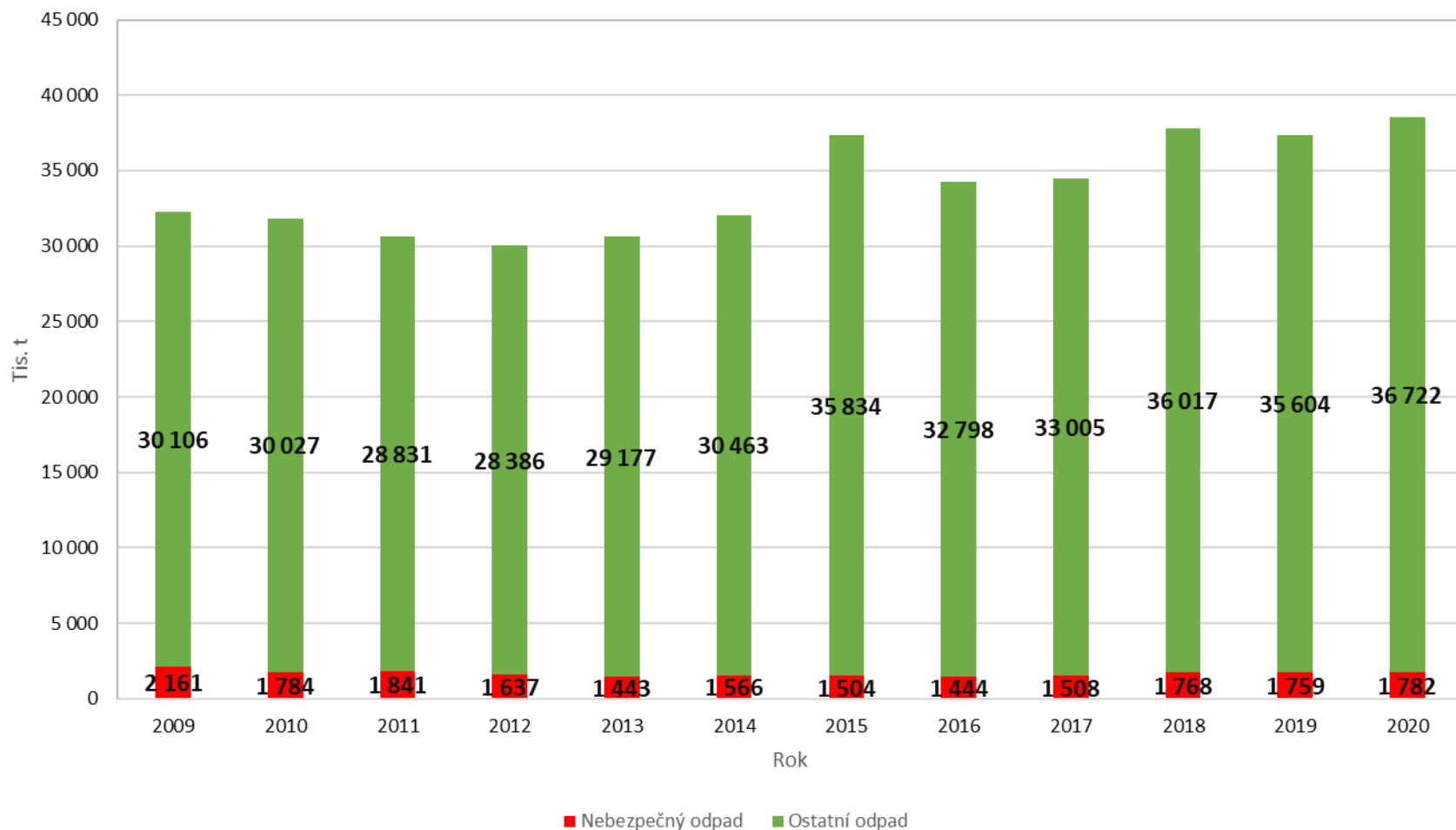


Celková produkce odpadů v ČR, 2018 - 2020

Celková produkce odpadů (t)	Rok			Nárůst/pokles mezi roky 2019 - 2020 (%)
	2018	2019	2020	
Všechny odpady	37 784 843	37 362 257	38 503 658	3,1
Ostatní odpady	36 016 878	35 603 752	36 721 842	3,1
Nebezpečné odpady	1 767 965	1 758 505	1 781 816	1,3
Komunální odpady	5 782 066	5 879 163	5 729 917	-2,5

Celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v ČR, 2009 - 2020

Produkce ostatních a nebezpečných odpadů v ČR, 2009 - 2020



Produkce odpadů na skupiny

Skupina odpadů	Název skupiny odpadů	Produkce (t) 2015	Produkce (t) 2016	Produkce (t) 2017	Produkce (t) 2018	Produkce (t) 2019	Produkce (t) 2020	Podíl vybraných skupin na celkové produkci odpadů (rok 2020)
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	24 291 868	20 669 215	20 742 812	23 701 321	23 534 431	25 050 135	65,1
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru	5 133 755	5 453 139	5 542 537	5 634 539	5 763 843	5 765 570	15,0
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely	2 487 054	2 682 860	2 771 043	2 882 382	2 820 882	2 946 805	7,7
10	Odpady z tepelných procesů	1 882 484	1 807 099	1 755 342	1 782 032	1 439 436	1 163 788	3,0
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	1 101 737	1 177 282	1 228 846	1 252 812	1 223 670	1 152 573	3,0
Celková produkce odpadů vybraných skupin (t)		34 896 898	31 789 596	32 040 580	35 253 085	34 782 262	36 078 871	93,7
Celková produkce všech odpadů (t)		37 338 298	34 242 076	34 512 615	37 784 843	37 362 257	38 503 658	100,0
Podíl množství odpadů vybraných skupin na celkové produkci odpadů (%)		93,5	92,8	92,8	93,3	93,1	93,7	



Na co se musíme připravit – Cíle OH

- Zvýšit do roku 2025 úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na **55 % celkové hmotnosti komunálních odpadů** vyprodukovaných na území České republiky. (aktuální stav r. 2020 – 38,64 % meziroční pokles - 5,68 % !!!, dříve + 6,2%)
- Zvýšit do roku 2030 úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na **60 % celkové hmotnosti komunálních odpadů** vyprodukovaných na území České republiky.
- Zvýšit do roku 2035 úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na **65 % celkové hmotnosti komunálních odpadů** vyprodukovaných na území České republiky.
- **Odstraňovat uložením na skládku v roce 2035** a v letech následujících nejvýše **10 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů** vyprodukovaných na území České republiky. (aktuální stav r. 2020 – 47,77 % meziroční nárůst o 4,16% , dříve meziroční pokles o cca 0,12 %)
- **Energeticky využívat v roce 2035** a v letech následujících nejvýše **25 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů** vyprodukovaných na území České republiky (aktuální stav r. 2020 – 12,59 % > + 7,4% dosahovány limity instalovaných kapacit). Jiné skupiny odpadů bez limitu (kaly z ČOV)

Přeshraniční přeprava odpadů (2020)

Import		
k.č.	Název odpadu	(t)
100202	Nezpracovaná struska	555 508,50
170405	Železo a ocel	446 778,19
191204	Plasty a kaučuk	341 312,86
191207	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	189 367,58
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	168 112,75
191210	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)	144 279,91
Export		
k.č.	Název odpadu	(t)
170405	Železo a ocel	966 676,53
150101	Papírové a lepenkové obaly	322 527,72
191202	Železné kovy	315 380,21
120101	Piliny a třísky železných kovů	260 904,86
200101	Papír a lepenka	173 170,78
191202	Železné kovy	155 978,15
191201	Papír a lepenka	140 963,56
170405	Železo a ocel	116 363,27
191201	Papír a lepenka	106 424,23

Bilance vývozu odpadního železa – 1.368.524,84 t!

Modul Autovraky - MA ISOH

Registr míst zpětného odběru elektrozařízení

Seznam výrobců elektrozařízení

Veřejné informace o produkci a nakládání s odpady - VISOH

Informace o produkci a nakládání s odpady - ALL ISOH

Registr zařízení, obchodníků a spisů

Registr skladů u původce

Seznam dopravců odpadů

Seznam zprostředkovatelů odpadů

Registr zařízení obchodníků a spisů

- Informace o povolených zařízeních k nakládání s odpady
 - Umístění
 - Adresa
 - Povolené odpady
 - Typ zařízení a rozsah jeho činnosti
- Webové služby
- Veřejně dostupná offline data (denní export)
 - Firebird databáze GBK
 - XML
 - <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/OfflineData>

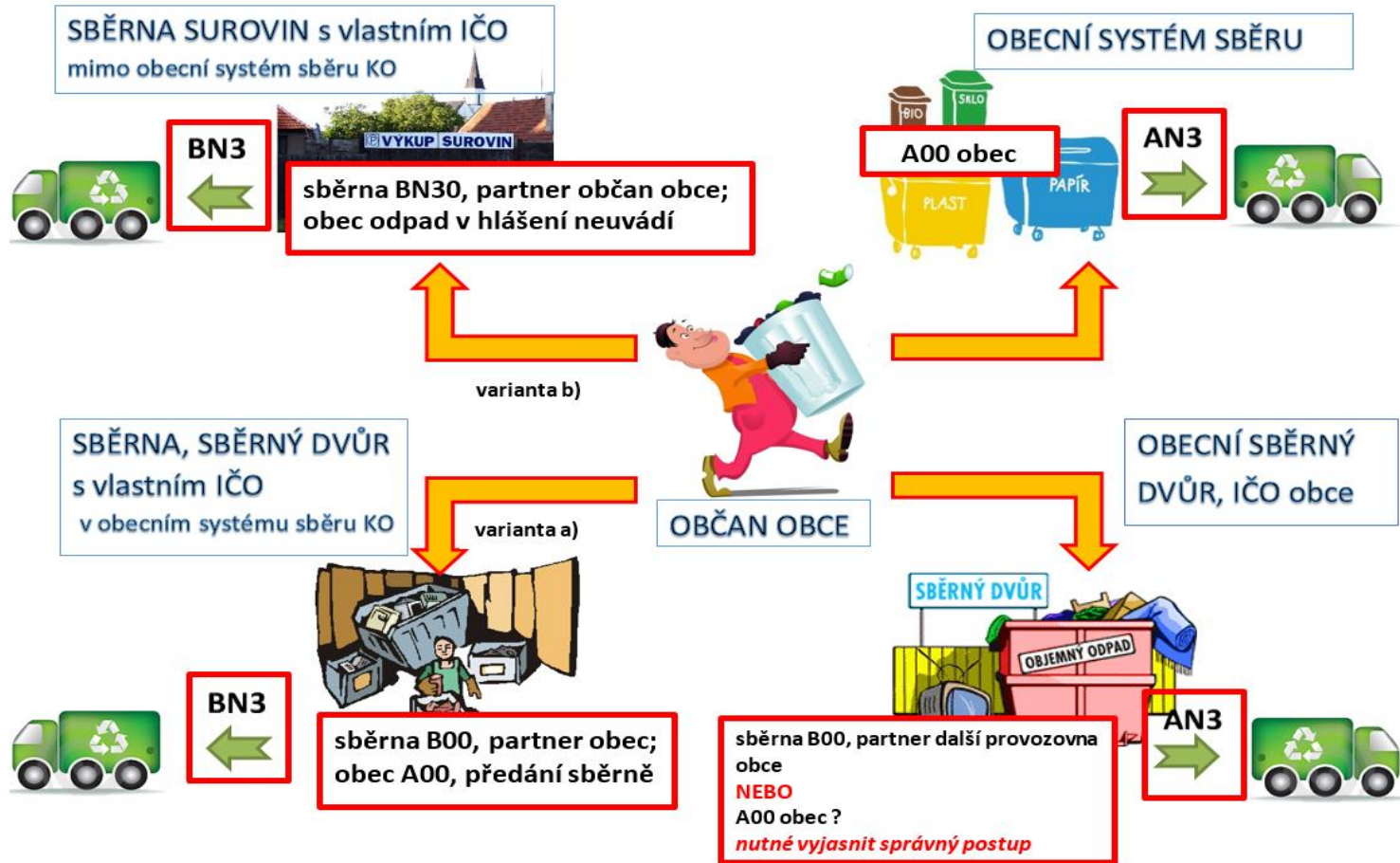




VISOH Veřejný informační systém odpadového hospodářství MŽP

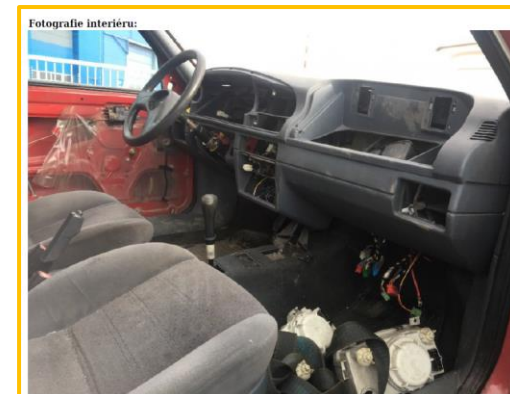
- Poskytuje agregovaná data o produkci a nakládání s odpady
- Přednastavené přehledy - produkce, nakládání
- Zdroj dat - údaje z ročních hlášení o produkci a nakládání s odpady
- Data o odpadech - omezená možnost provádění výpočtů!!
- Nutná znalost odpadové legislativy a metodik pro výpočty!!
- dostupný na adrese: <https://isoh.mzp.cz/>
- data za roky 2002 - 2008 –původní verze VISOH
- data za roky 2009 - 2018 – nová verze VISOH

Interpretace dat

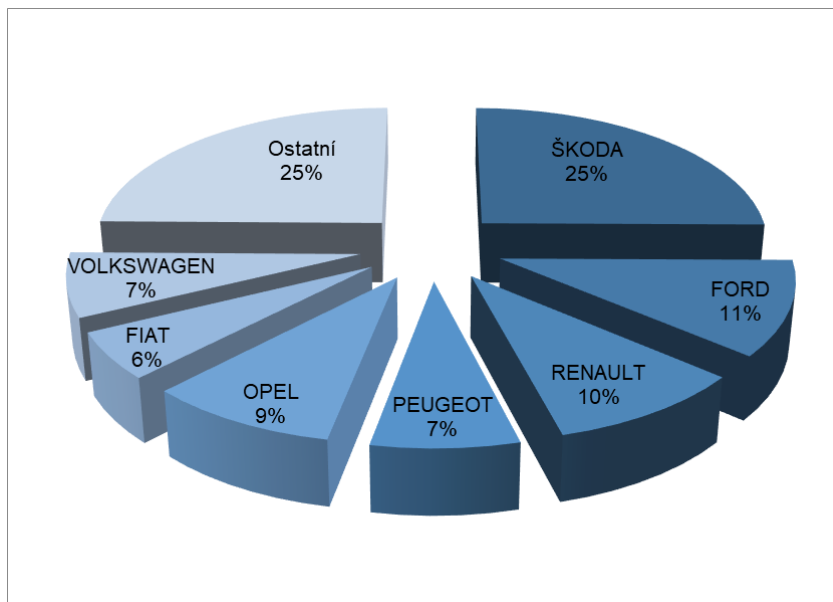


• Online systém pro sledování autovraků

Detail vozu	
ČP:	1509W7DHEE
pČP:	10033
ČO:	27617955
ZÚ:	550719
Provoz:	02001003
Příjez:	Pavel Nemrava
KU, který souhlas vydal:	02020
Správa značka:	0424702011/KU/SK/OČRHO
Vydaní souhlasu:	10.05.2011
Platnost souhlasu:	
Datum příjez:	11.04.2018 10:46:44
Registrační značka:	558 7383
Kód země:	
Kategorie vozidla:	1
Tovarna značka:	Toyota
Typ (model):	Yaris
Barva:	860206894
VIN:	JTDVH13300024336
Číslo motoru:	
Číslo natykových částí:	
Číslo technického průkazu:	AD17435
Rok výroby:	1999
Rok registrace v ČR:	1999
Hmotnost (t):	0.79
Hmotnost die technického průkazu (t):	0.5
Číslo předávajícího:	
Datum narození předávajícího:	10.05.1961
Jméno předávající osoby:	Jiří Štávková
Ulice předávající osoby:	SIBIR II 25
Obec předávající osoby:	Kámenec
P.Č. předávající osoby:	25165
ZÚ předávající osoby:	53299
Země předávající osoby:	
Seznam kódů chybových částí:	
Status:	A
Datum storna:	
Uživatel:	09/05/14



Podíl zastoupení značek v MA ISOH v roce 2021



Statistika vybraných autovraků od 1.1.2009

Zařízení:	560	(462 aktivních v letošním roce)
Uživatelů:	1 087	(426 aktivních v letošním roce)
Aktivních autovraků:	1 984 898	(42 377 zadaných v letošním roce)
Stornovaných autovraků:	24 071	(431 zadaných v letošním roce)

Rok	Počet zadaných autovraků		
	Celkem	Aktivních	Stornovaných
2009	156 144	154 993	1 151
2010	146 489	145 200	1 289
2011	134 077	132 448	1 629
2012	127 363	125 546	1 817
2013	124 002	121 837	2 165
2014	134 224	131 987	2 237
2015	141 398	139 438	1 960
2016	147 834	145 928	1 906
2017	156 098	154 305	1 793
2018	171 618	169 714	1 904
2019	180 627	178 681	1 946
2020	169 623	167 814	1 809
2021	176 664	174 630	2 034
2022	42 808	42 377	431

Verze webové služby:	6.0.0 (15.05.2017)
Verze freeware Autovraků:	Freeware Autovraků 2.0.13 / Autovraků Desktop Editor 2.0.13()

Poslední autovrak zadan:	dnes 30.03.2022 14:07:45
---------------------------------	--------------------------

SEPNO – Přeprava nebezpečných odpadů

- Online systém
- Přeprava musí být do systému nahlášena před zahájením
- Sleduje se ukončení přepravy na koncovce
- Od 2/5/2018 2.270.000 záznamů
- Ročně cca 163.000 záznamů (2021)

SEPNO





Ohlášení přepravy NO

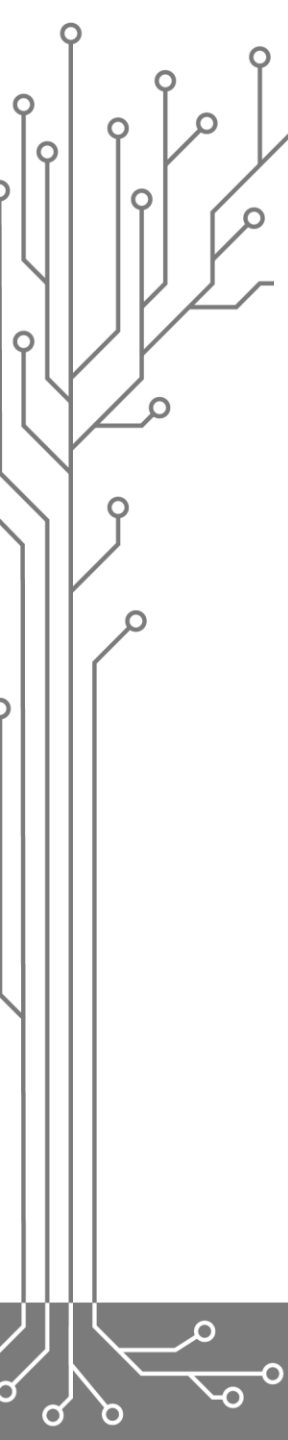
Základní body k úspěšnému ohlášení přepravy nebezpečných odpadů

- provést registraci subjektu a uživatele a získat přístupové údaje
- přihlásit se do neveřejné části aplikace na webové adrese www.sepno.cz v okně vpravo nahoře
- pročíst zveřejněné rychlé návody pro ohlášení nebo potvrzení přepravy
- při práci v aplikaci využít obrázkové manuály
- při vzniklých problémech přečíst nejčastější dotazy a případně kontaktovat provozovatele systému a položit dotaz prostřednictvím systému EnviHELP



ISOH 2

- Projekt 09/2021-12/2023
- Zadavatel: MŽP
- Realizace: Solitea, a.s.
- Nový přístup ke zpracování dat
- Propojení jednotlivých agend
- Samostatný přístup + SW třetích stran
- Využití pokročilých nástrojů pro hodnocení dat
- Nová platforma pro zpřístupnění dat



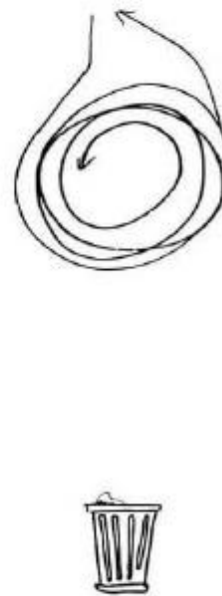
LINEAR ECONOMY



RECYCLING ECONOMY



CIRCULAR ECONOMY



Empowering
circular futures

Děkuji za pozornost

Jiří Valta

jiri.valta@cenia.cz

Tel. 736 685 896

Moskevská 1523/63

101 00 Praha 10 - Vršovice

www.cenia.cz

odpady@cenia.cz