

TŘÍDĚNÝ SBĚR KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ

stav, zkušenosti a vývoj

Ing. David Lukáč



ZPŮSOBY SBĚRU TŘÍDĚNÝCH ODPADŮ

DONÁŠKOVÉ

lidé sami odpady odnesou na určené místo (kontejnery na ulici, sběrný dvůr/místo, výkupna, škola, lékárna, jiné určené místo...)

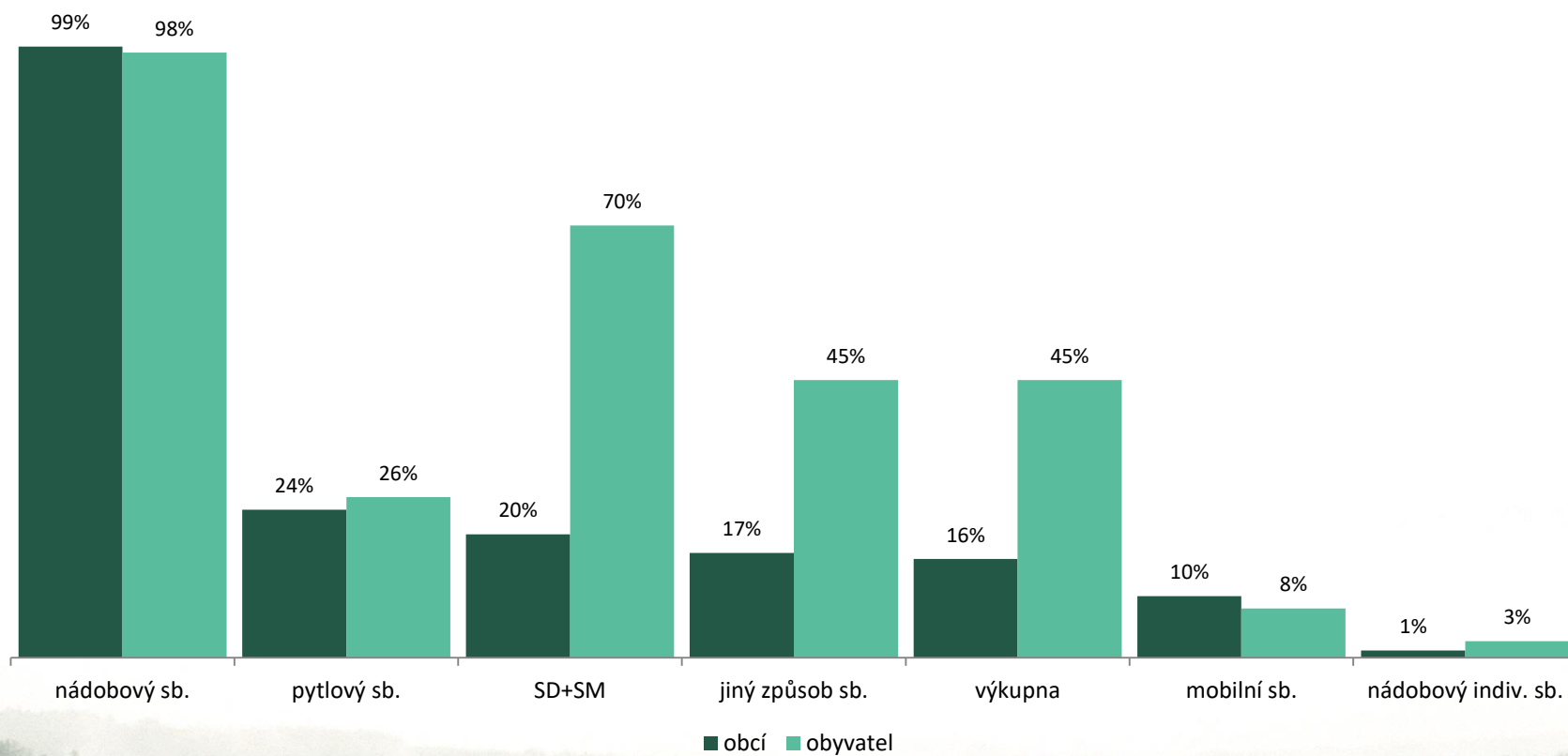
ODVOZNÉ

odpady jsou odvážené přímo z místa, kde vznikají (od domácností nebo z podniků)

→ popelnice, pytle, mobilní sběry

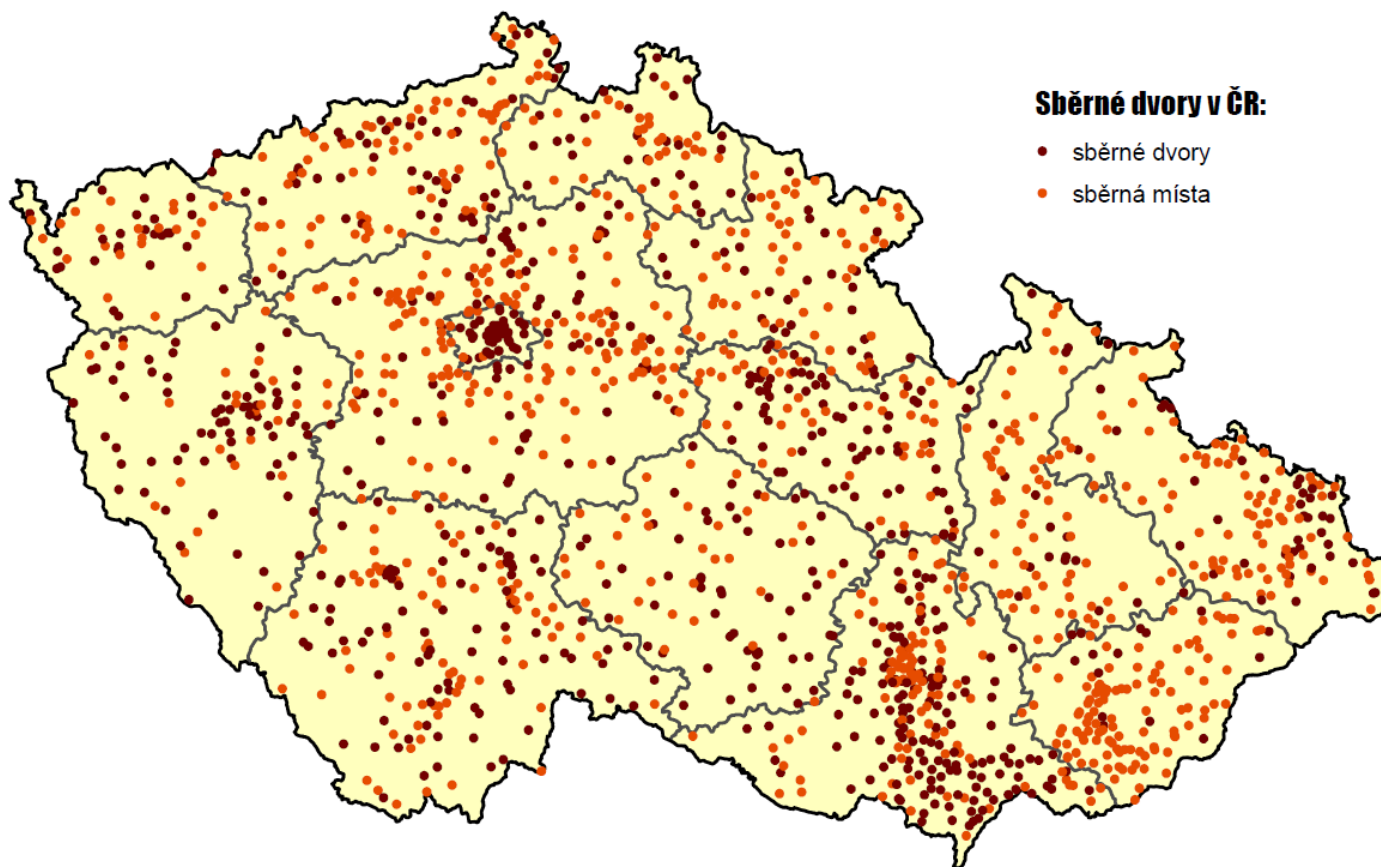
ZPŮSOBY SBĚRU TŘÍDĚNÝCH ODPADŮ

využití způsobů sběru TO v ČR; 2018



SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

SBĚRNÉ DVORY & SBĚRNÁ MÍSTA



SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

SBĚRNÉ DVORY & SBĚRNÁ MÍSTA

720

sběrných dvorů

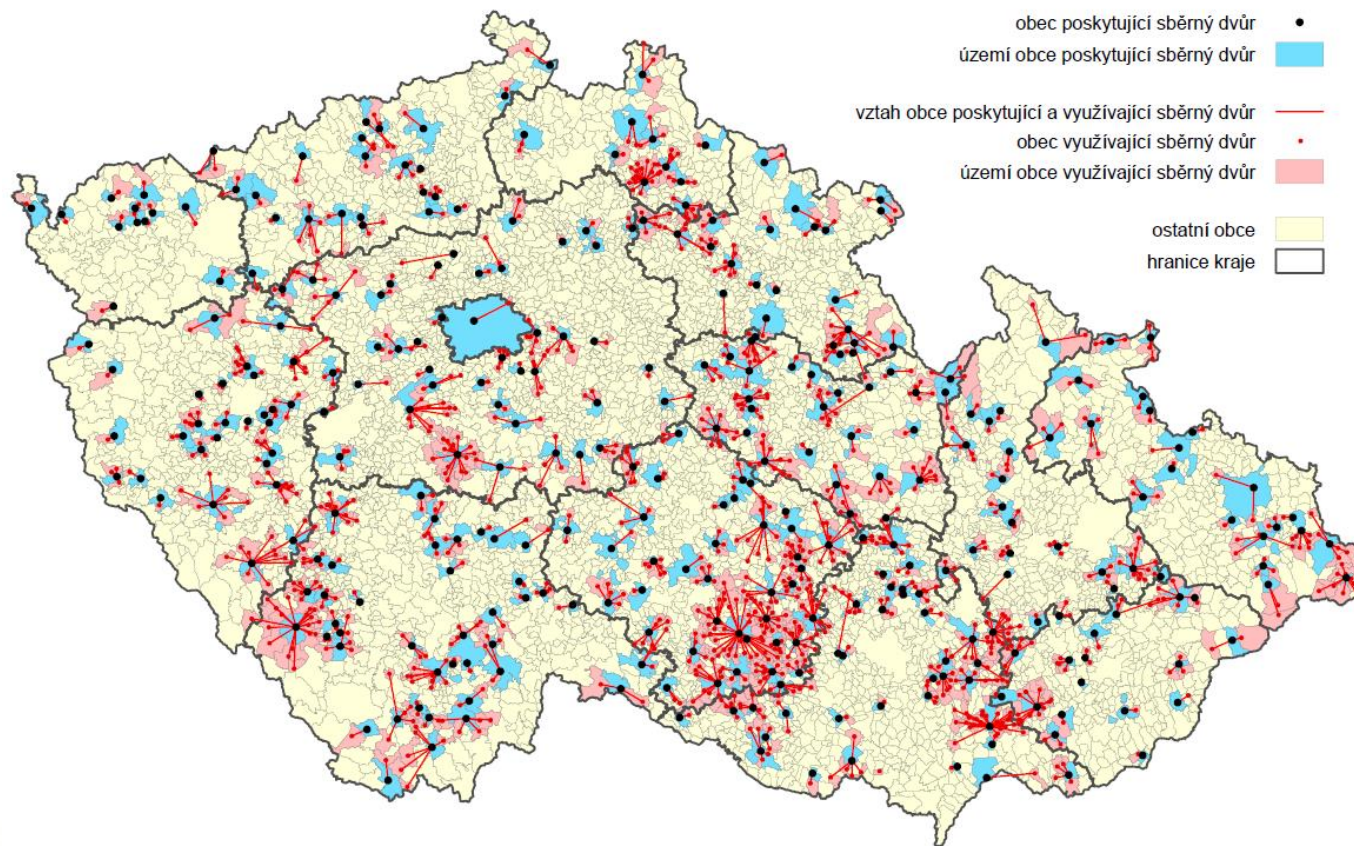
bylo v ČR na konci roku
2018

848

sběrných míst

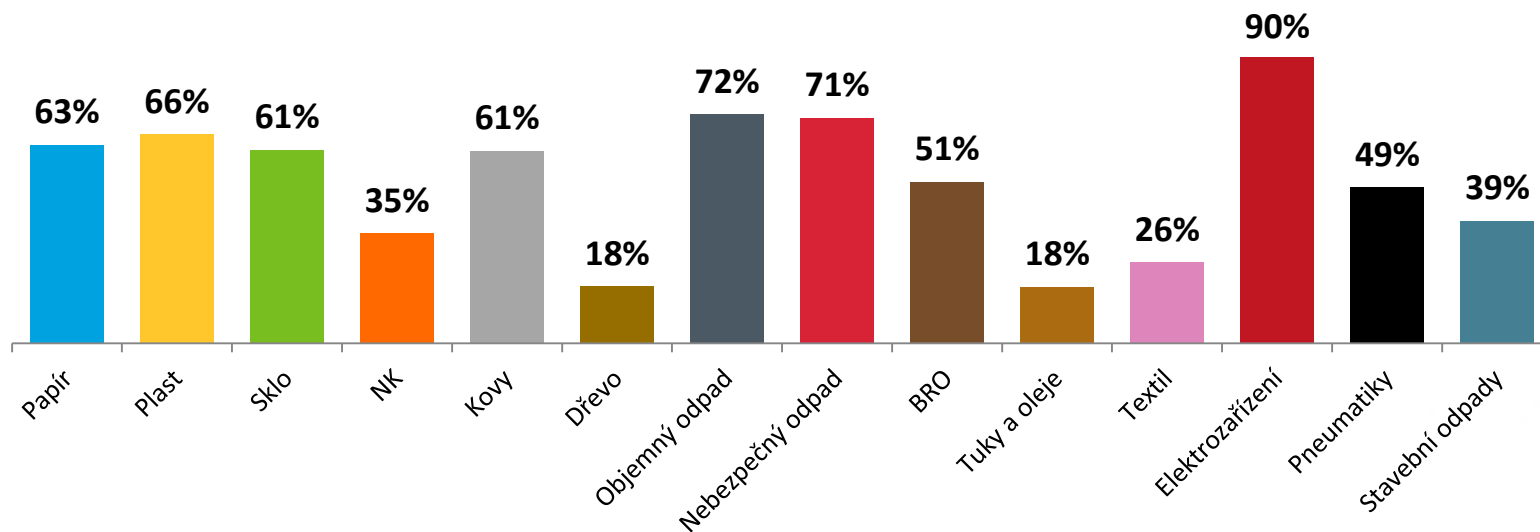
bylo v ČR na konci roku
2018

SBĚR TRÍDĚNÉHO ODPADU: **SBĚRNÉ DVORY & SBĚRNÁ MÍSTA**



SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: **SBĚRNÉ DVORY & SBĚRNÁ MÍSTA**

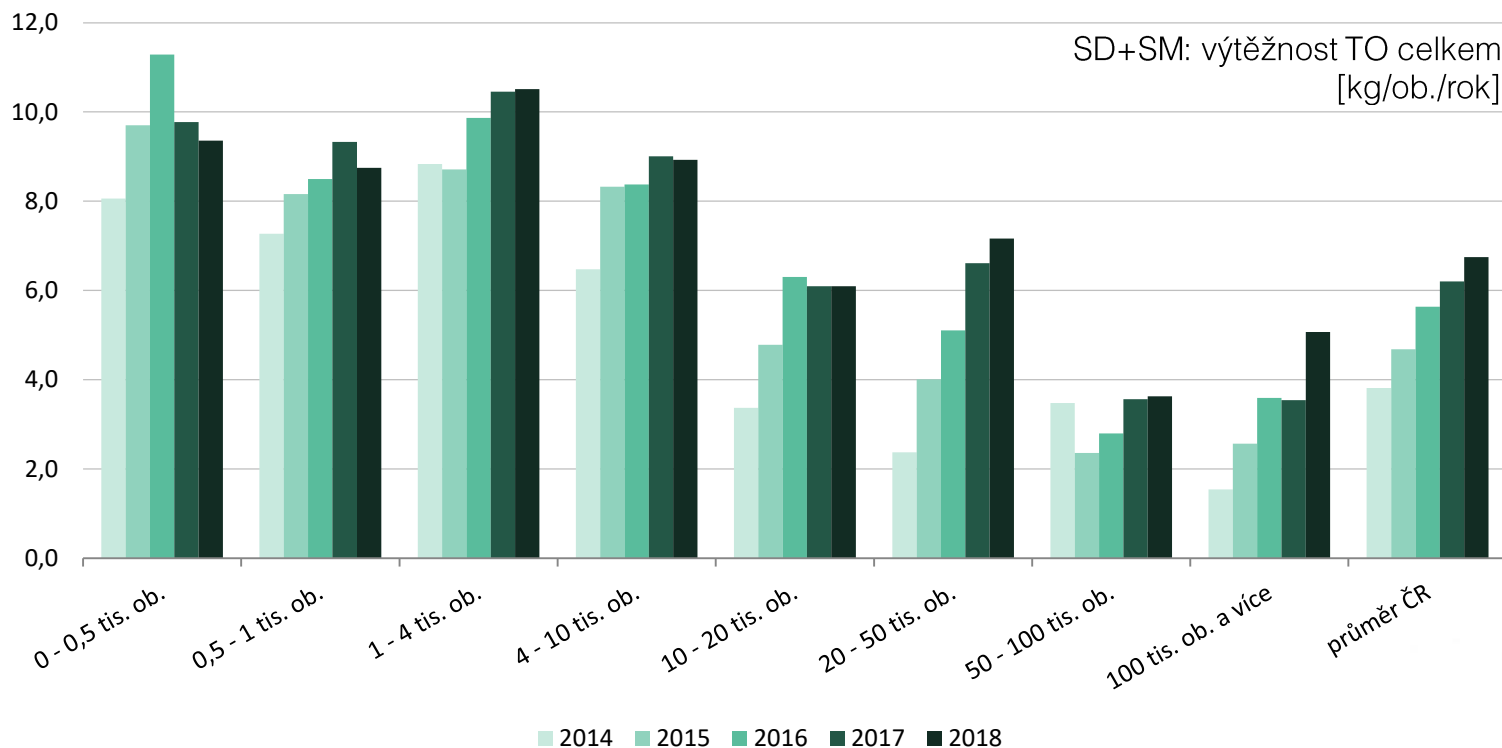
na kolika SD/SM je sbírána daná komodita:



100 % = všechny SD/SM

zdroj: provozní řády SD

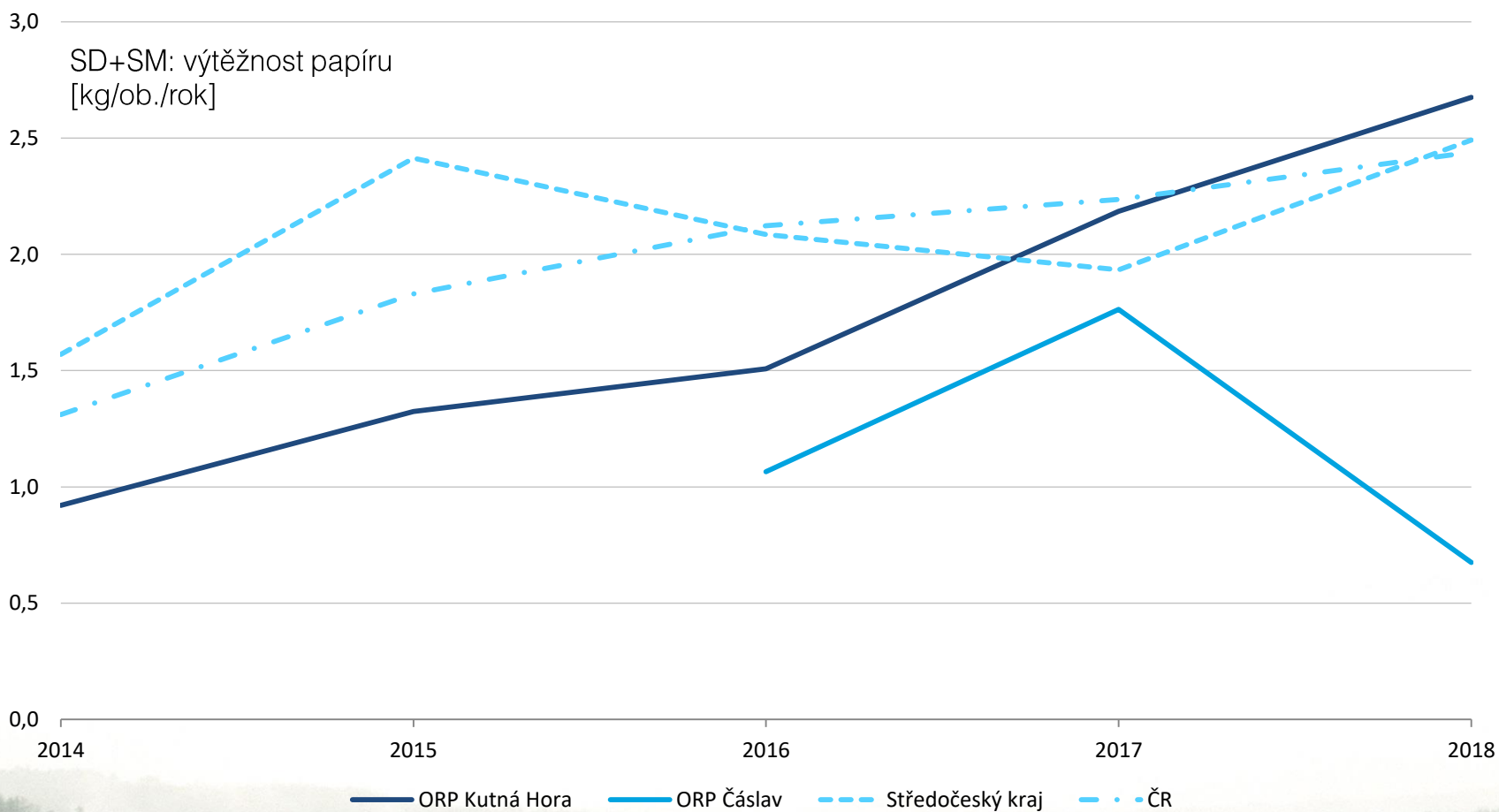
SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: **SBĚRNÉ DVORY & SBĚRNÁ MÍSTA**



ČR; 2018:

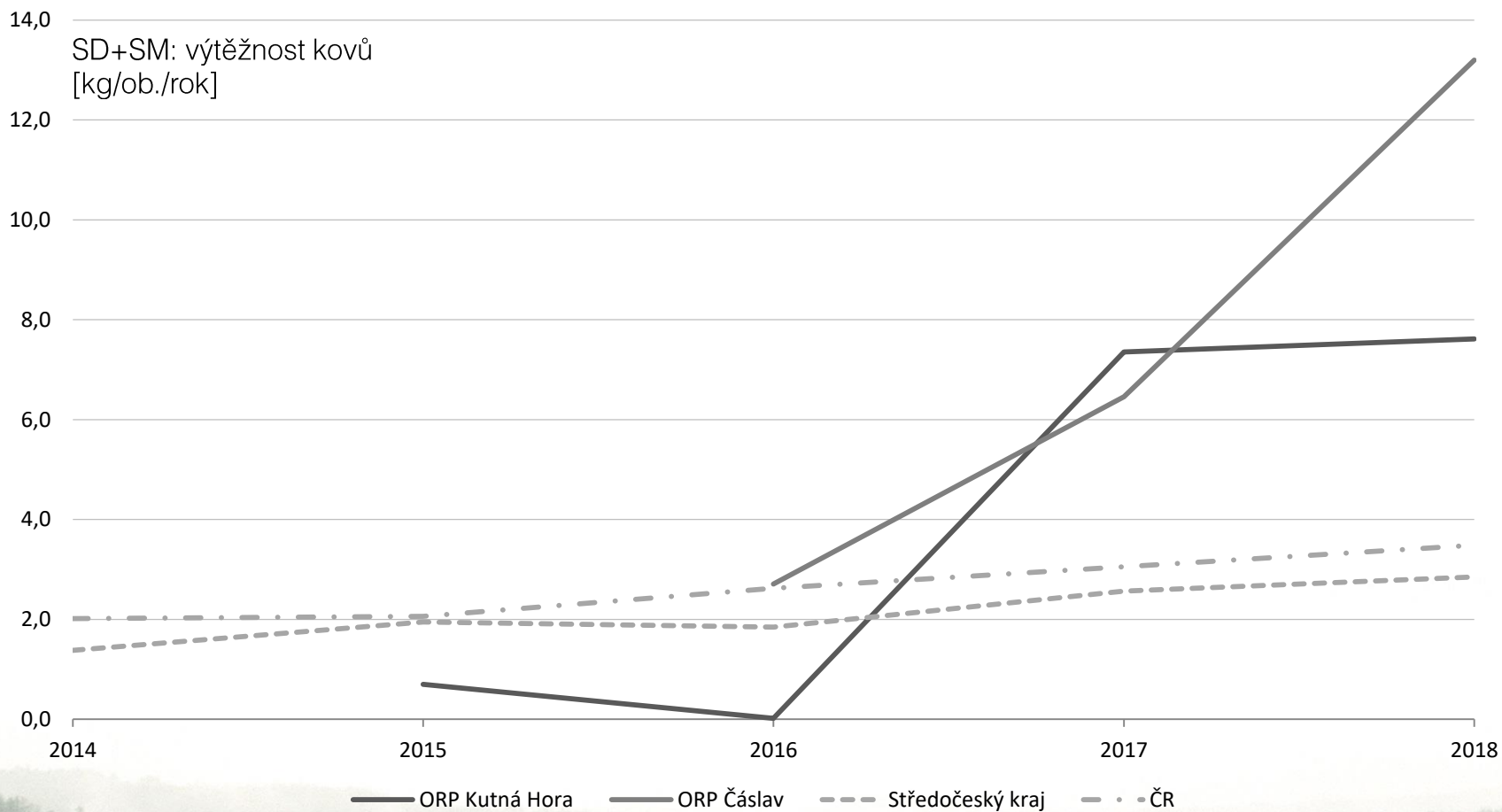
6,7 kg/ob. všech TO bylo sebráno na SD a SM

SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: **SBĚRNÉ DVORY & SBĚRNÁ MÍSTA**



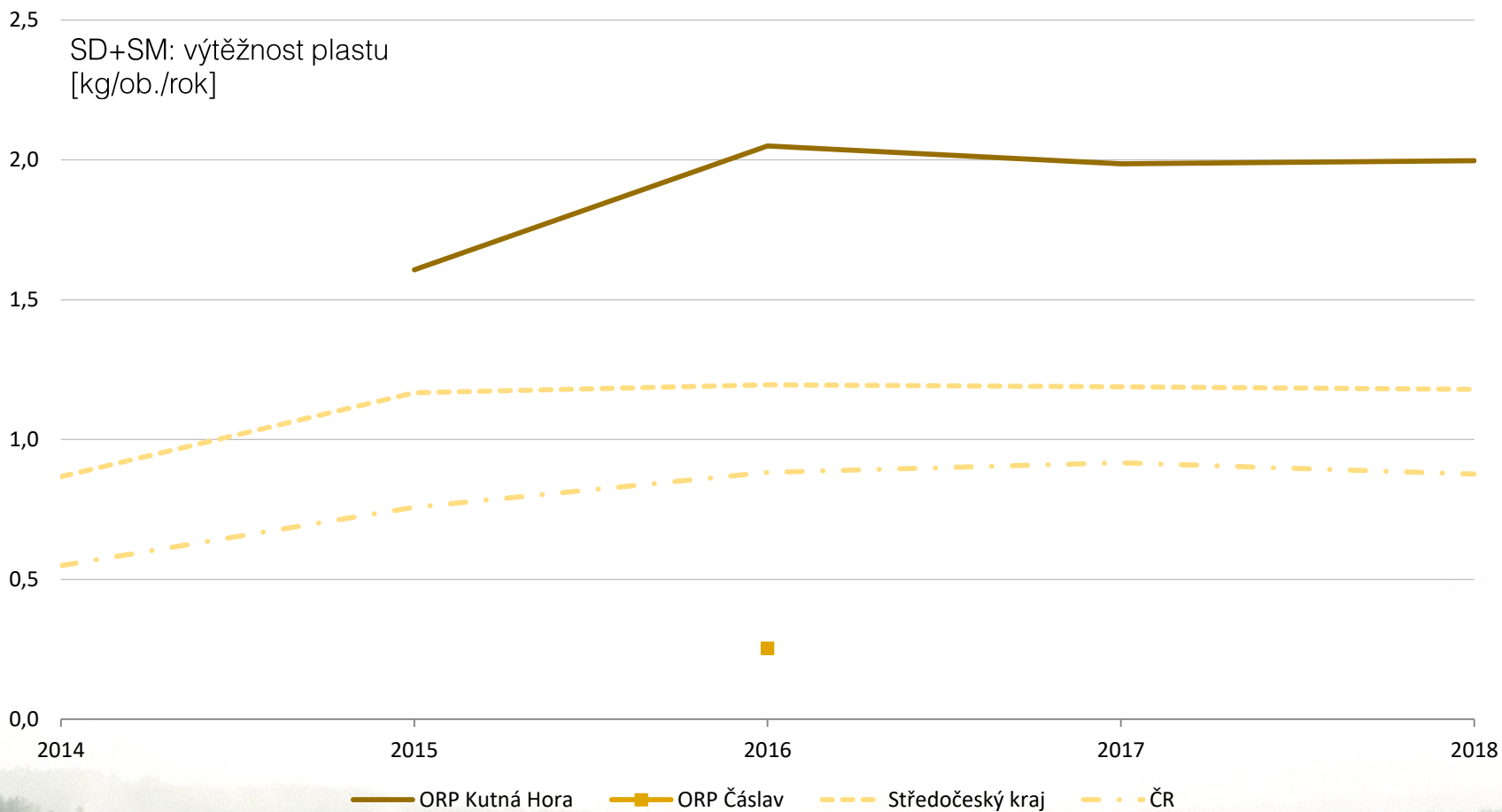
SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

SBĚRNÉ DVORY & SBĚRNÁ MÍSTA



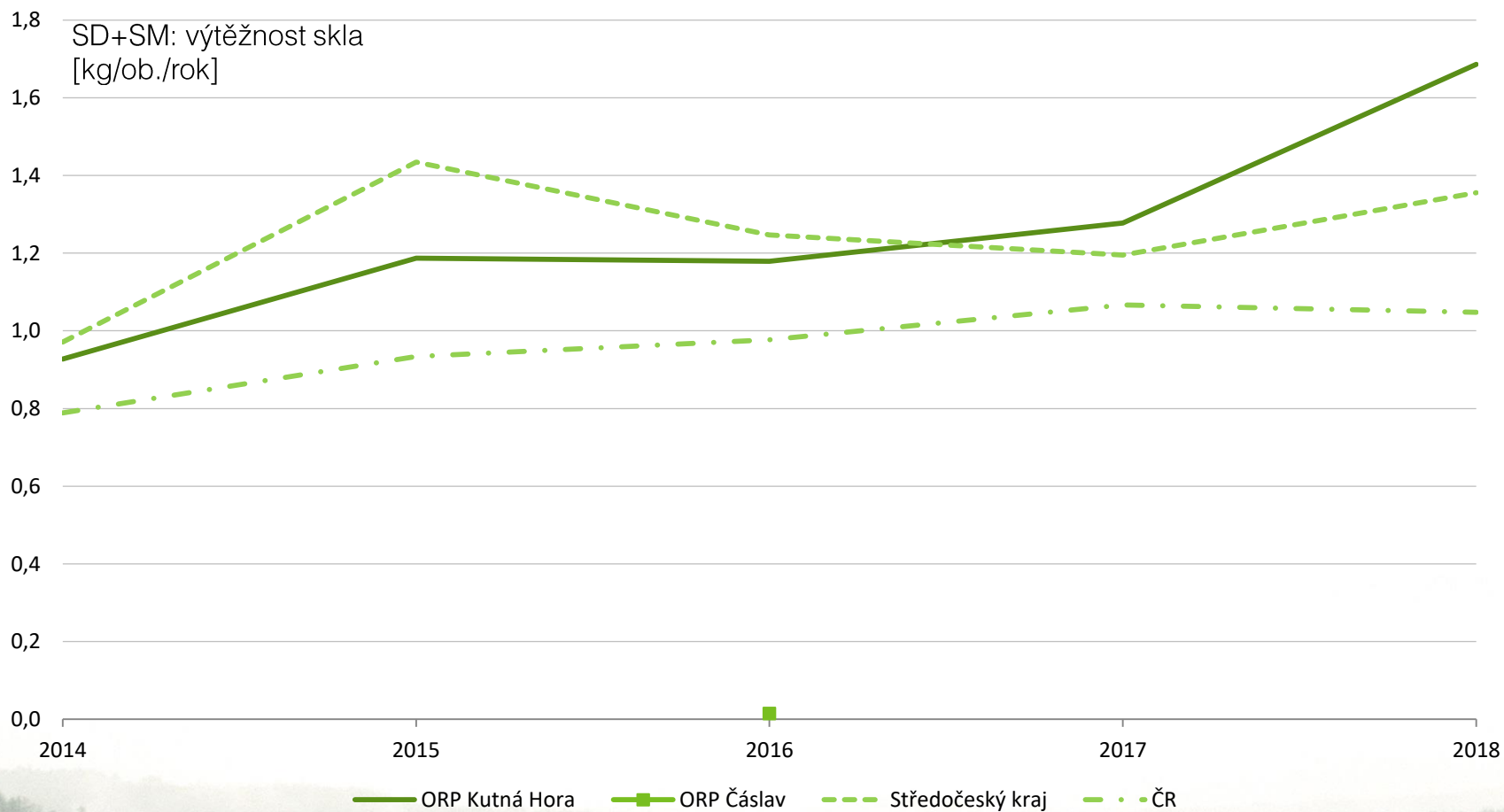
SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

SBĚRNÉ DVORY & SBĚRNÁ MÍSTA



SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

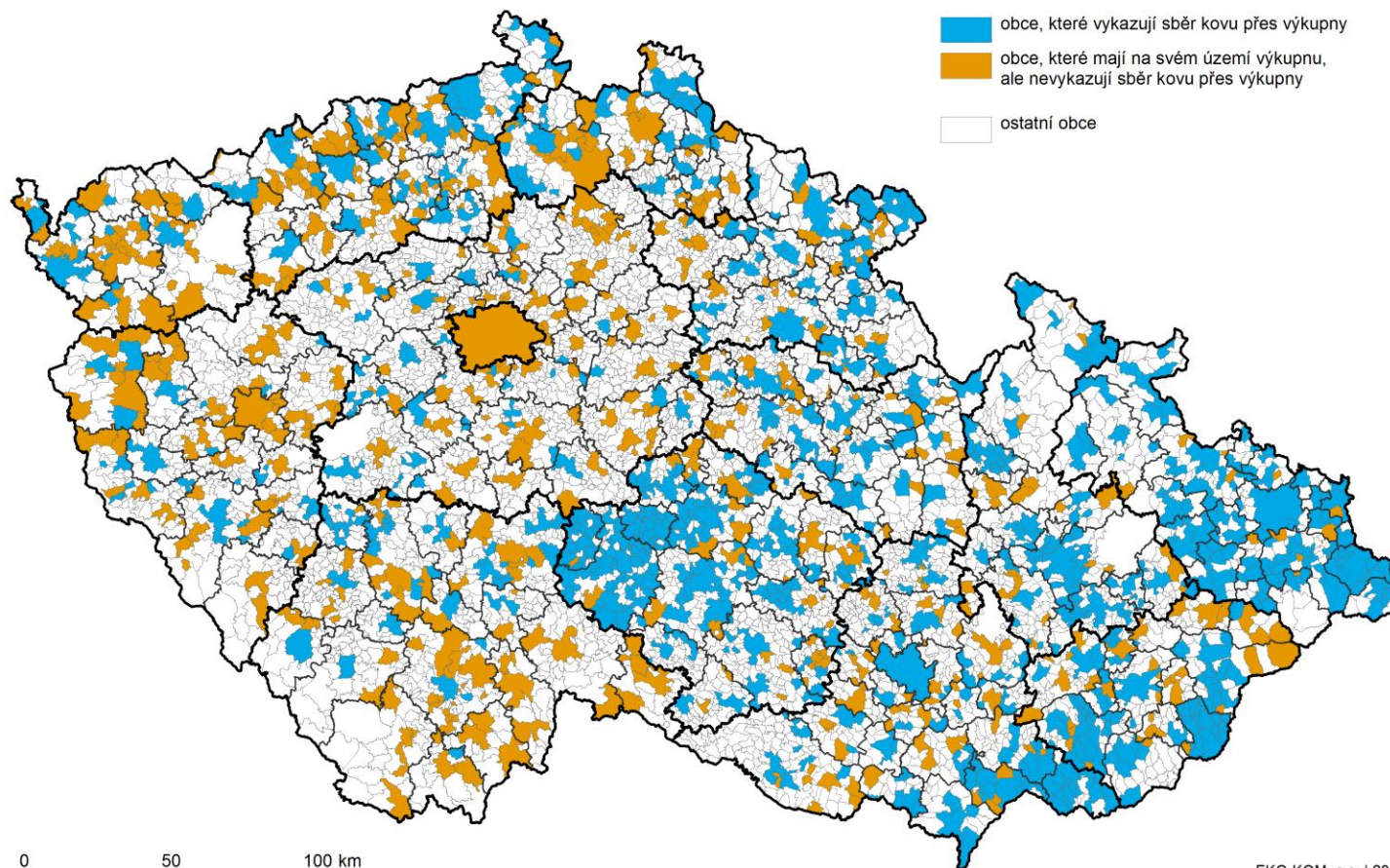
SBĚRNÉ DVORY & SBĚRNÁ MÍSTA



SBĚR TRÍDĚNÉHO ODPADU: **VÝKUPNY DRUHOTNÝCH SUROVIN**

POTENCIÁL SBĚRU KOVU PŘES VÝKUPNY V OBCÍCH ČR

podle dat z roku 2016

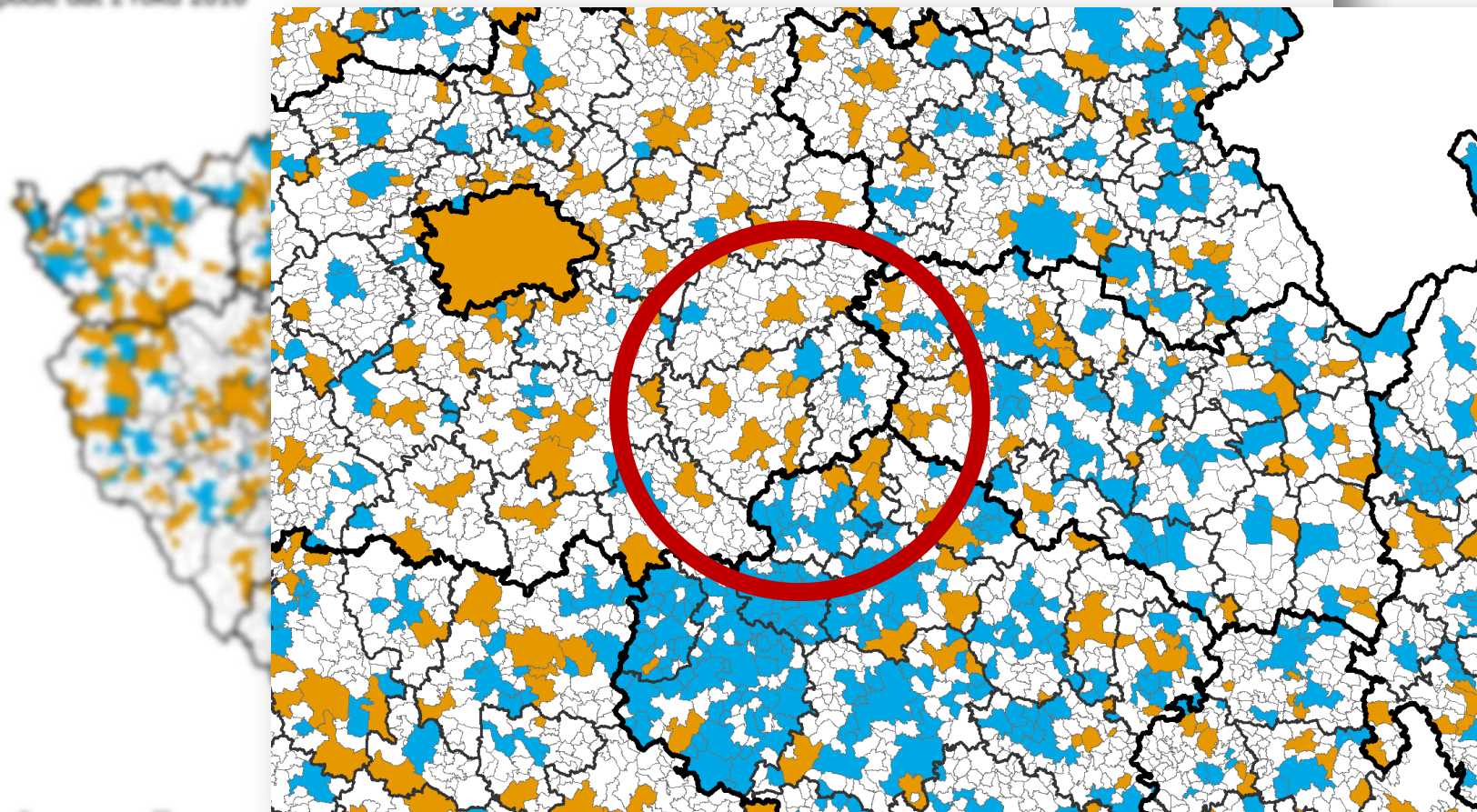


EKO-KOM, a.s. | 2017

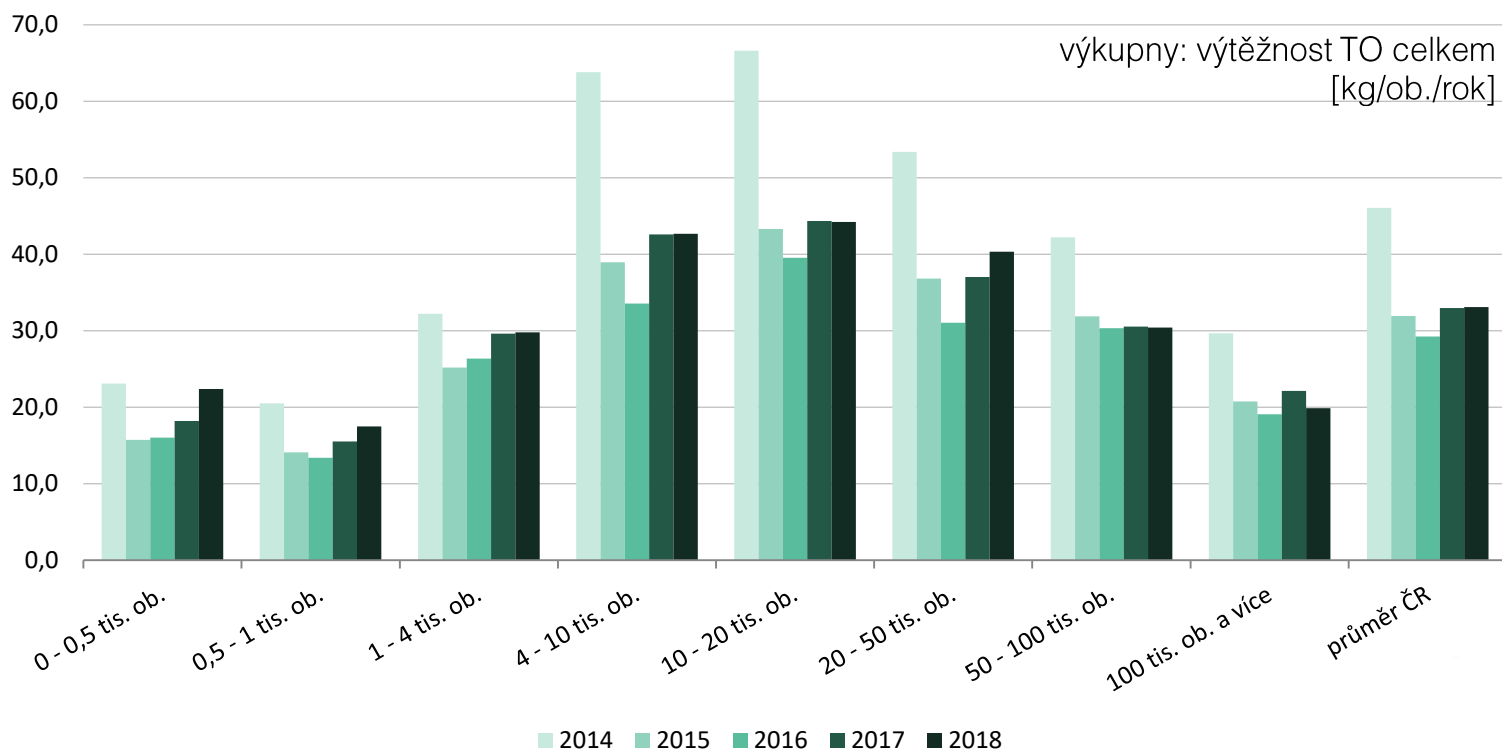
SBĚR TRÍDĚNÉHO ODPADU: **VÝKUPNY DRUHOTNÝCH SUROVIN**

POTENCIÁL SBĚRU KOVU PŘES VÝKUPNY V OBCÍCH ČR

podle dat z roku 2016



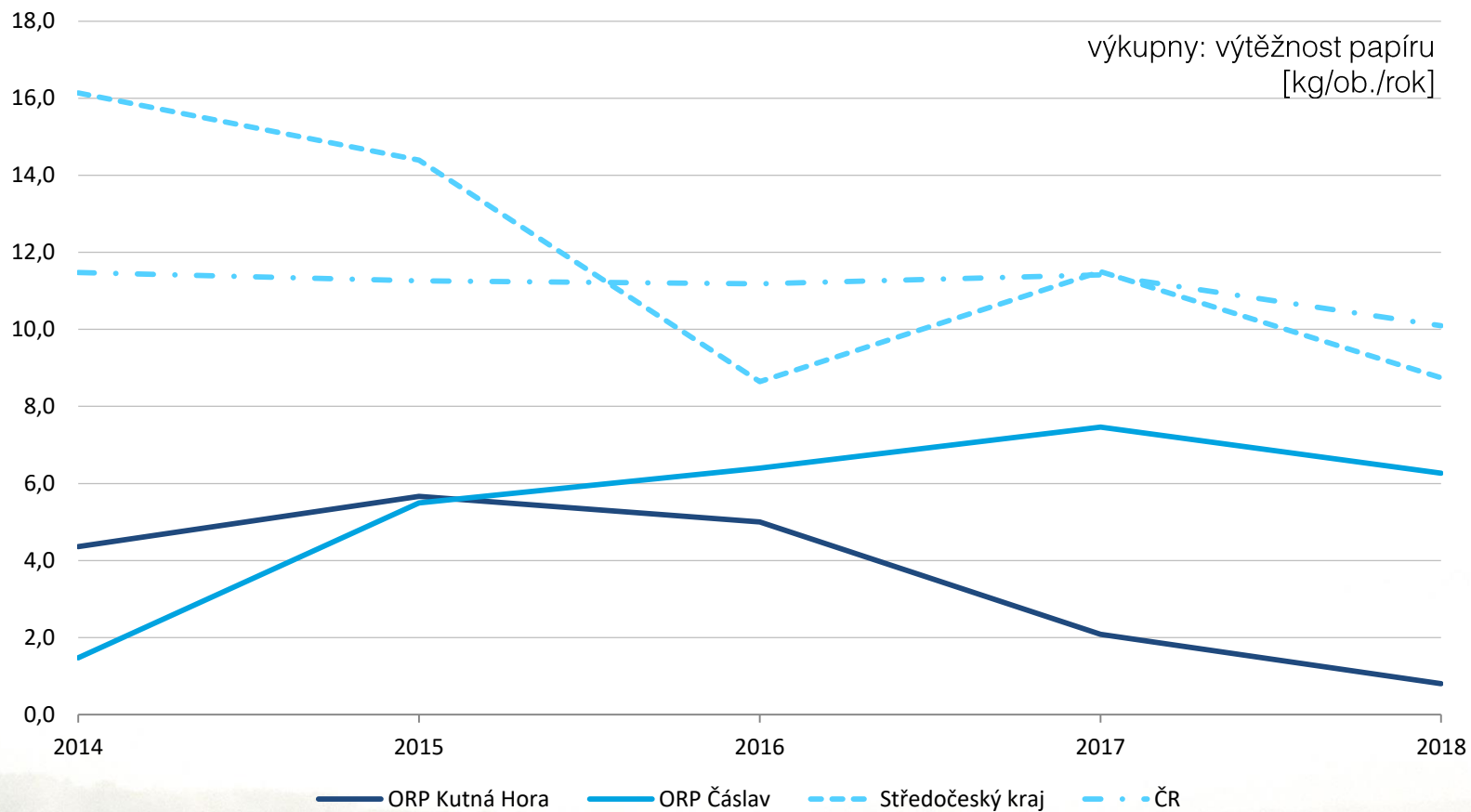
SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: VÝKUPNY DRUHOTNÝCH SUROVIN



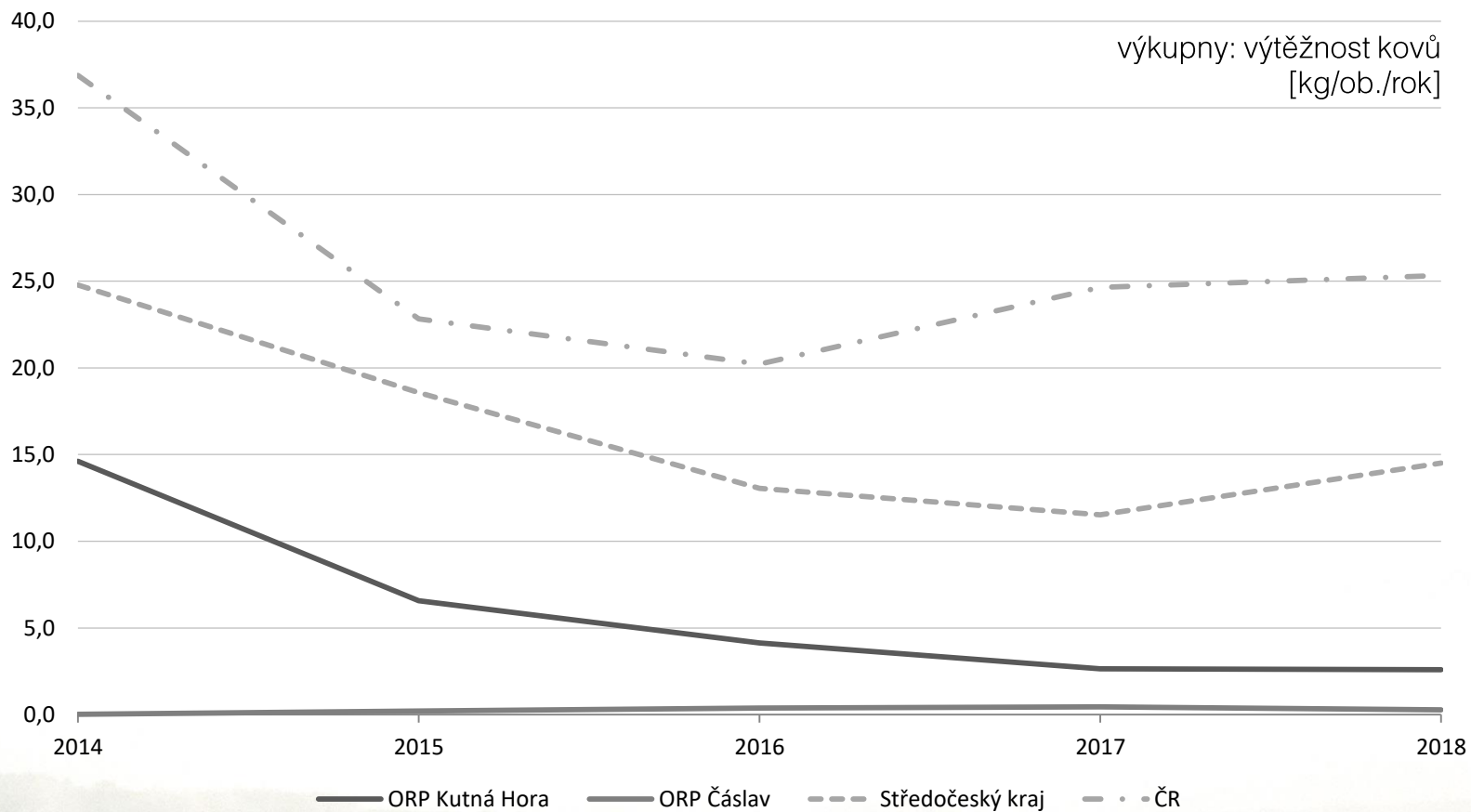
ČR; 2018:

33,1 kg/ob. všech TO bylo sebráno ve výkupnách

SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: **VÝKUPNY DRUHOTNÝCH SUROVIN**



SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: **VÝKUPNY DRUHOTNÝCH SUROVIN**



SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: **DOPLŇKOVÉ SBĚRY**

ŠKOLNÍ SBĚRY

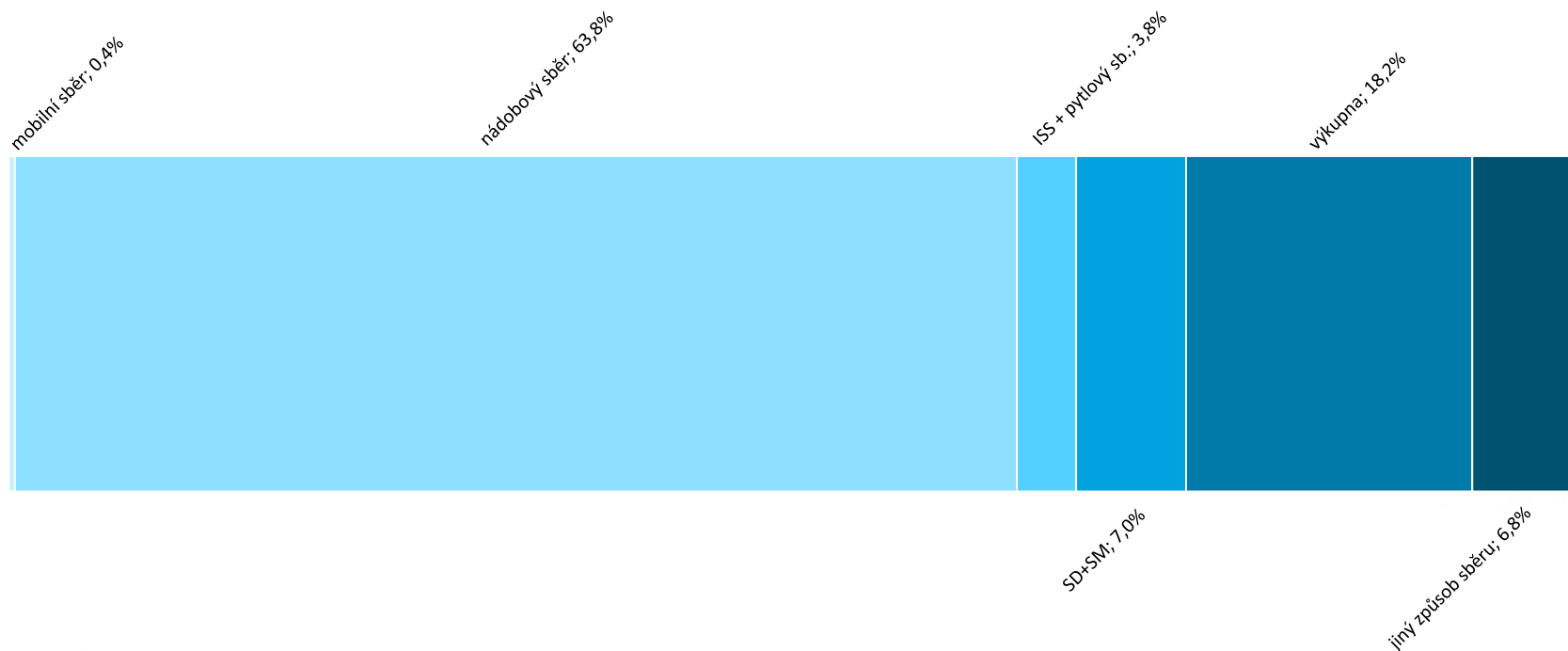
legislativně nejasné, ale EKO-KOM uznává

MOBILNÍ SBĚRY

JINÉ MINORITNÍ VARIANTY

SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: DOPLŇKOVÉ SBĚRY

ČR 2018: způsoby sběru papíru

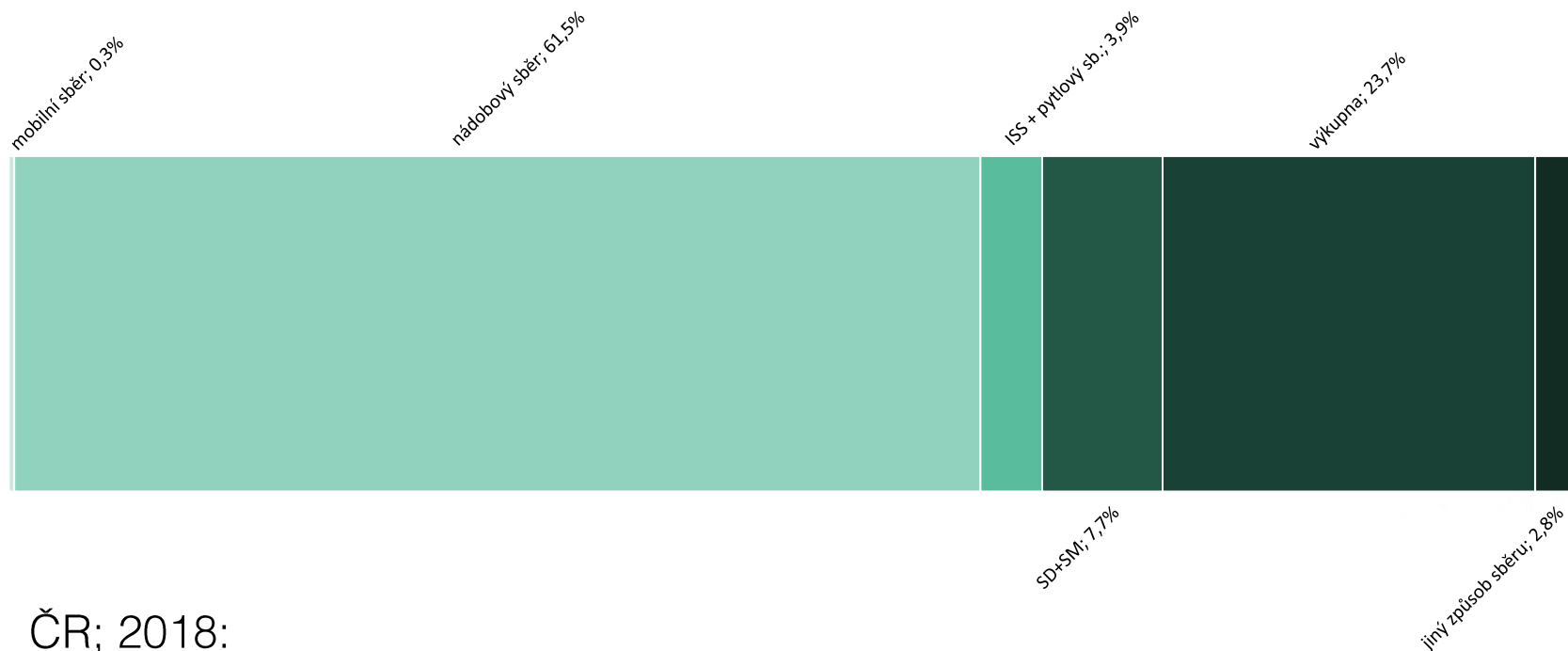


ČR; 2018:

3,1 kg/ob. papíru bylo průměrně sebráno prostřednictvím školních a ostatních sběrů

SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: DOPLŇKOVÉ SBĚRY

ČR 2018: způsoby sběru TO celkem



ČR; 2018:

62,8 kg/ob. všech TO (včetně kovů) bylo průměrně sebráno prostřednictvím všech způsobů sběru

3,0 kg/ob. všech TO (včetně kovů) bylo průměrně sebráno prostřednictvím mobilních sběrů

SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

NÁDOBY: VĚŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ

124

ob./hnízdo

byla průměrná dostupnost sb.
sítě v ČR na konci r. 2018

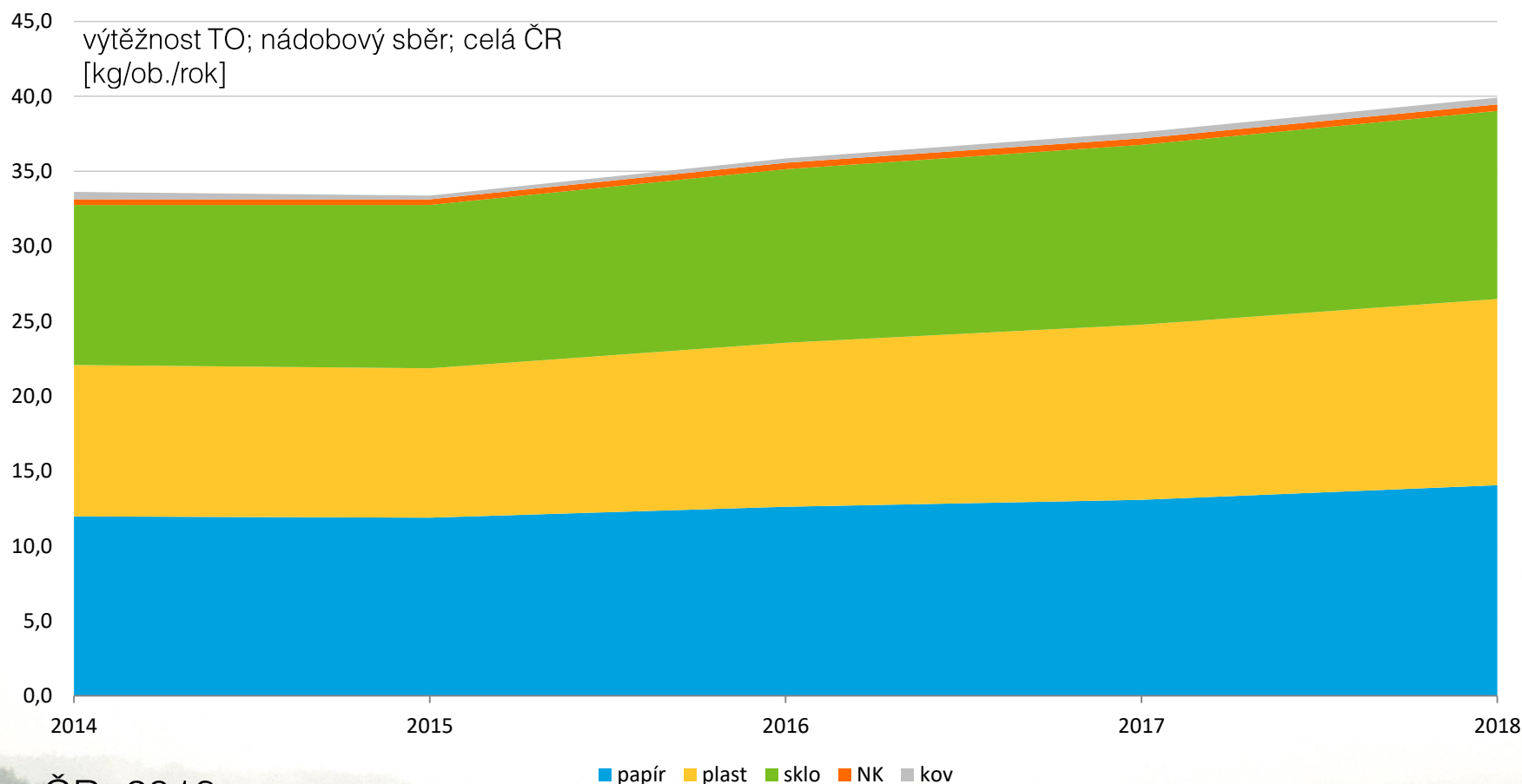
91

metrů

byla v r. 2018 průměrná
docházková vzdálenost k
nejbližším kontejnerům na TO

SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

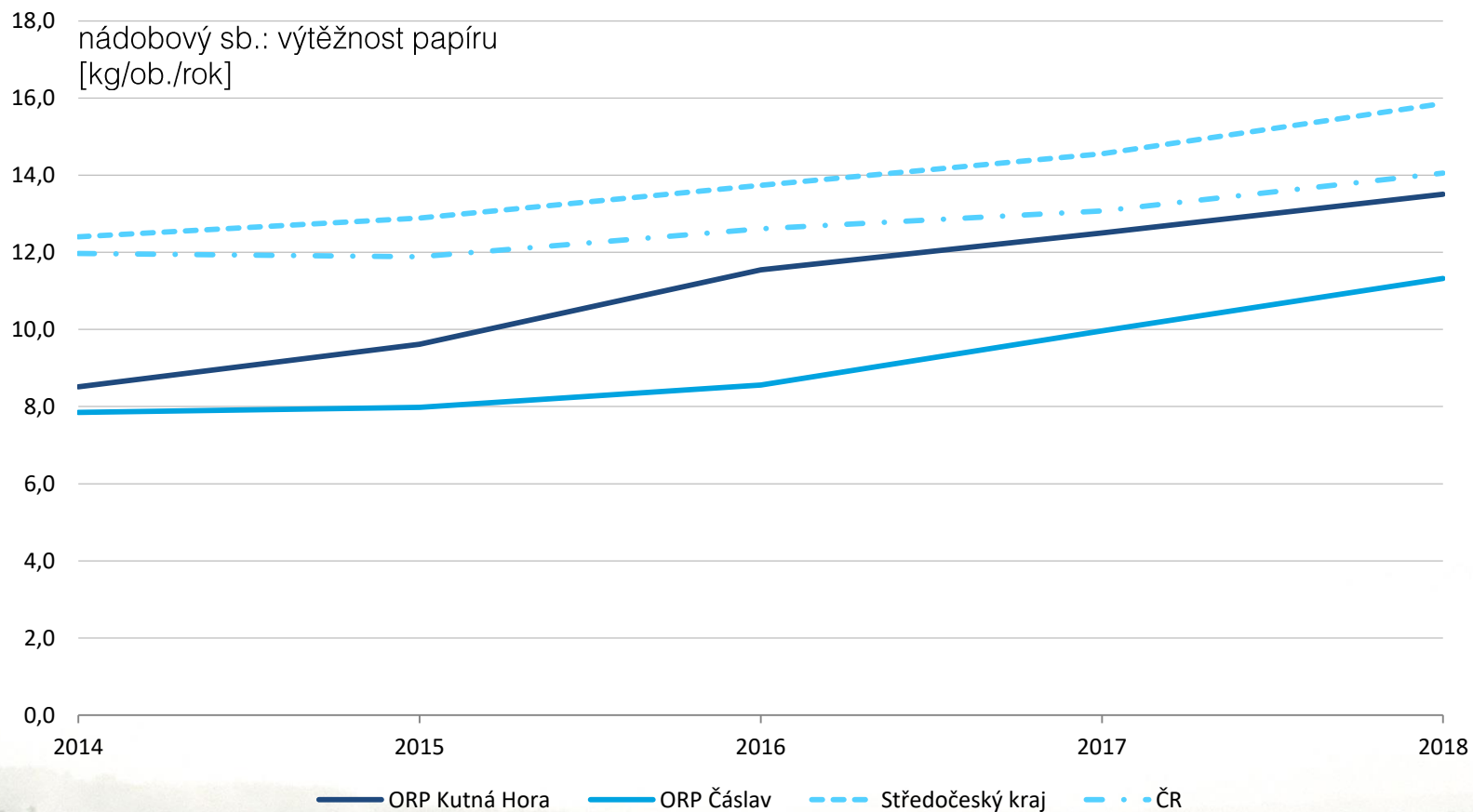
NÁDOBY: VĚŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ



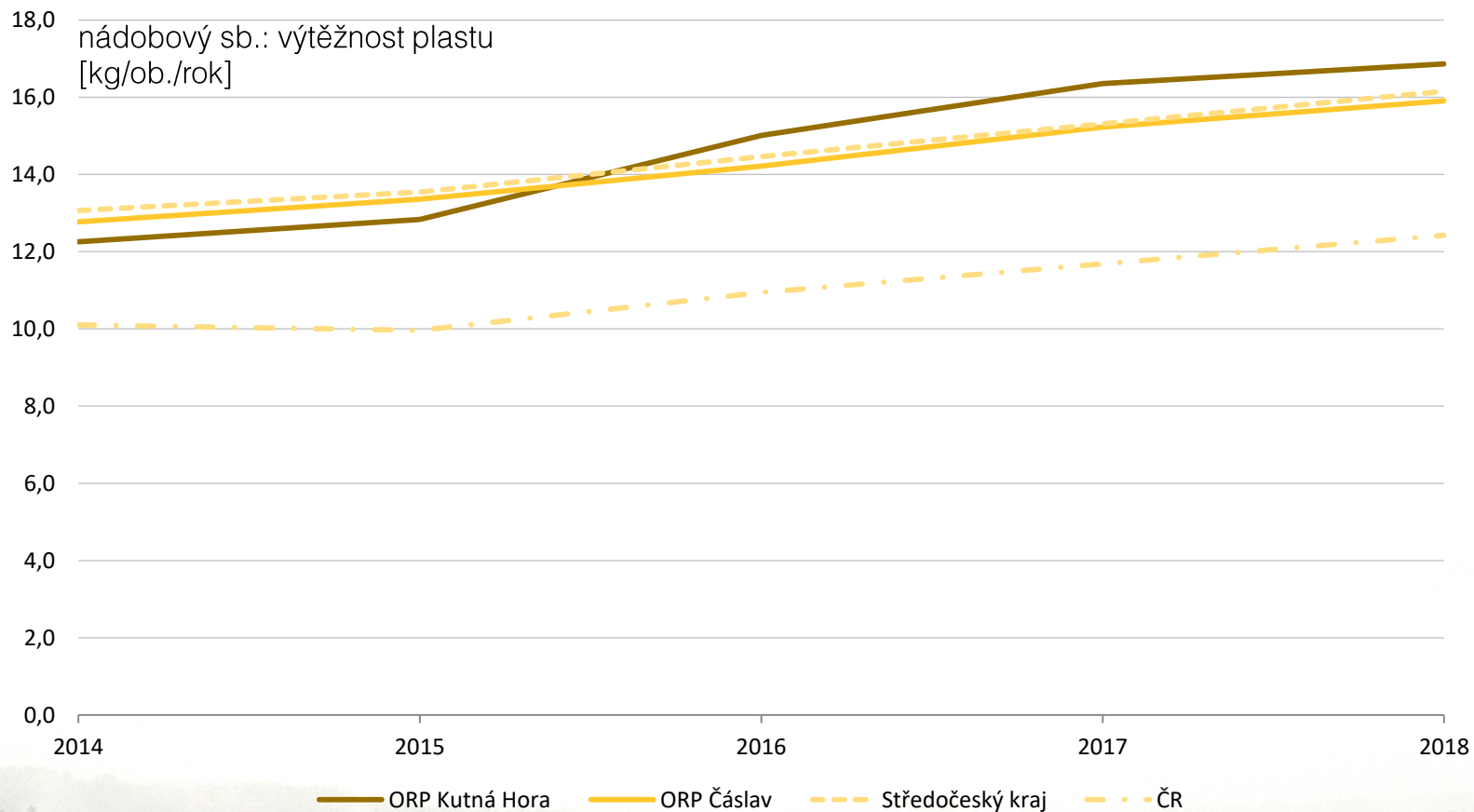
ČR; 2018:

38,8 kg/ob. všech TO bylo sebráno prostřednictvím nádobových sběrů

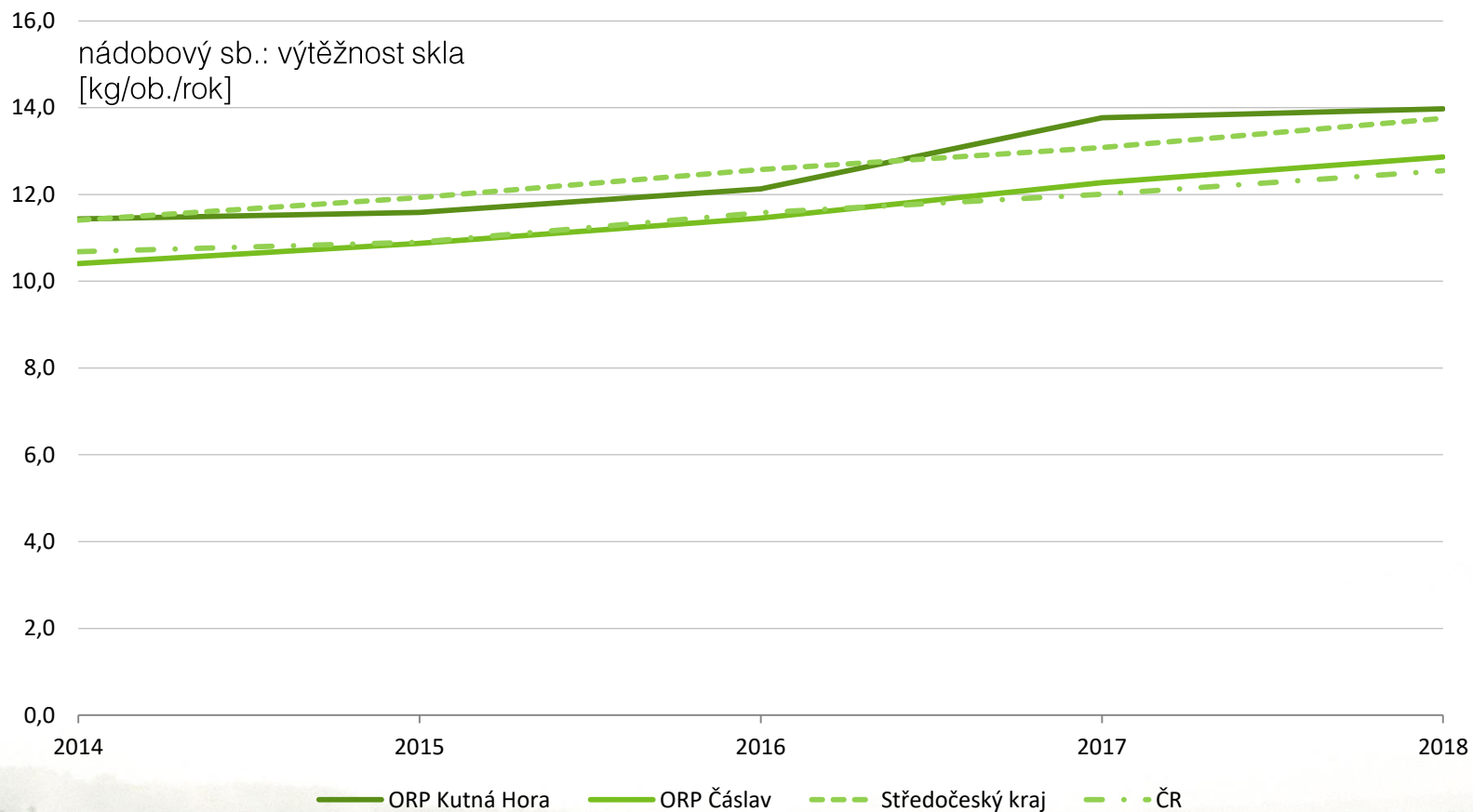
SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: **NÁDOBY: VEŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ**



SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: **NÁDOBY: VEŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ**

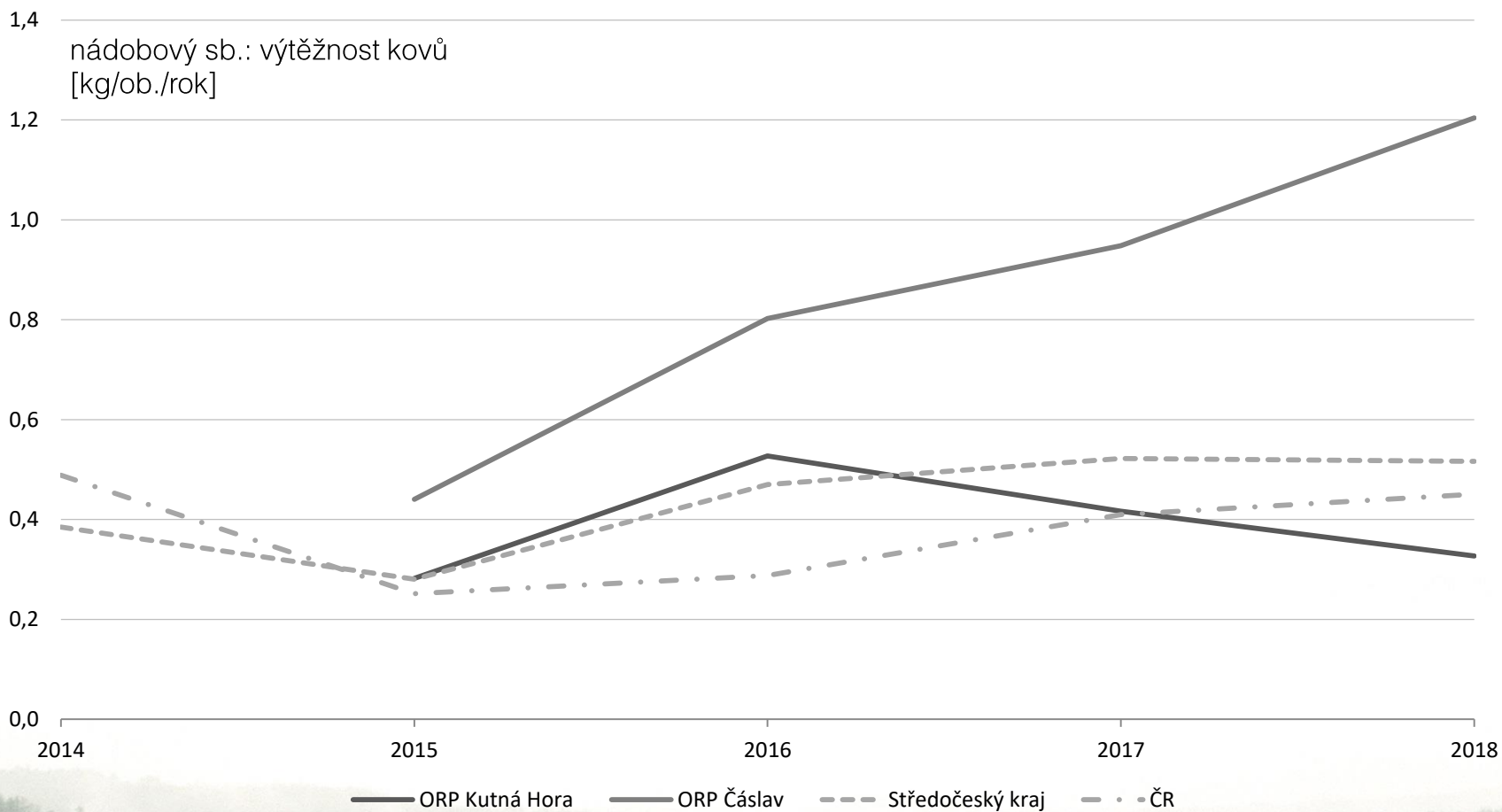


SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: **NÁDOBY: VEŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ**



SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

NÁDOBY: VEŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ



SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

NÁDOBY: VEŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ

Nádoby na samostatný sběr kovů nepokrývají obce stejně hustě jako nádoby na ostatní komodity.

Obce, které mají hodně kontejnerů na kovy: cca **2 – 3 kg/ob./rok**.

Sběr kovů ve směsi s plastem nebo i s NK nezbytné **nejprve projednat se svozovou firmou a s třídící linkou!**

PRŮZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ: **VZDÁLENOST A MOTIVACE**

19%

netřídíčů by bylo ochotných začít třídít odpad,
pokud by měli kontejnery blízko domu.

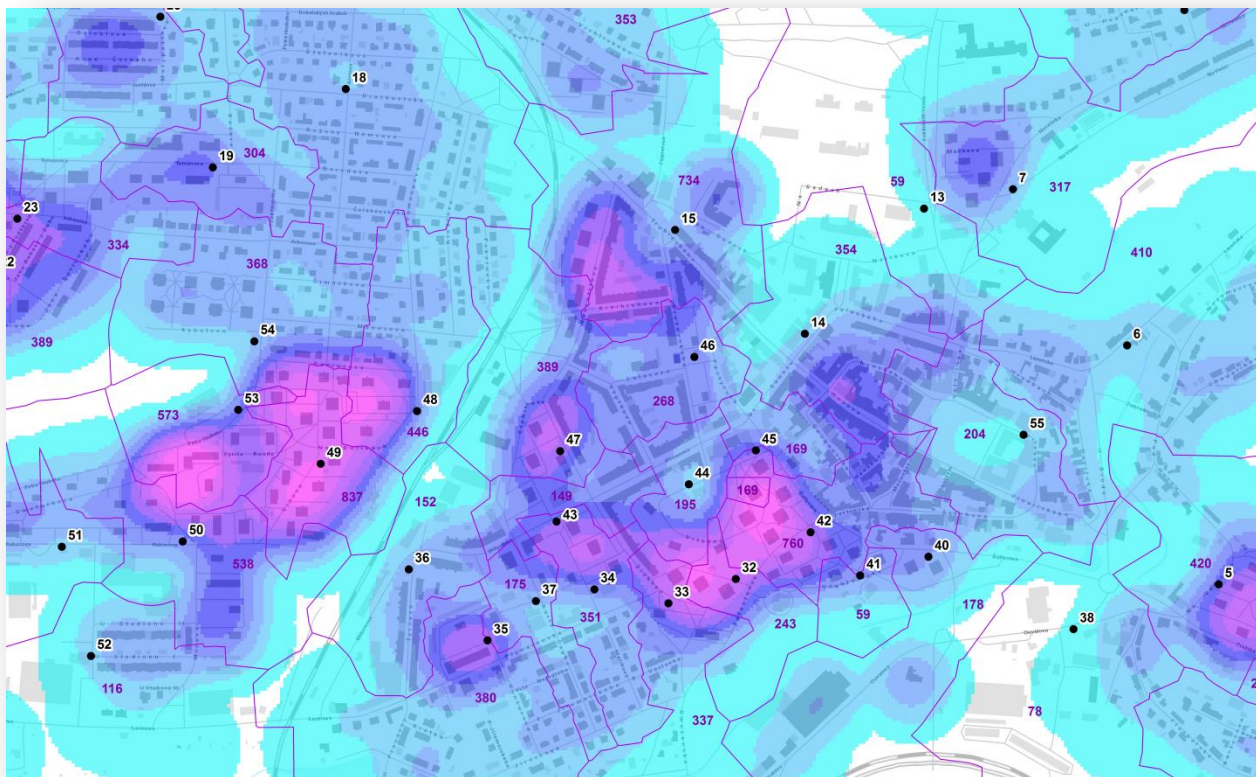
73 %

respondentů si myslí, že jsou kontejnery umístěné blízko.
Tito respondenti je mají průměrně vzdálené 71 m od domu.

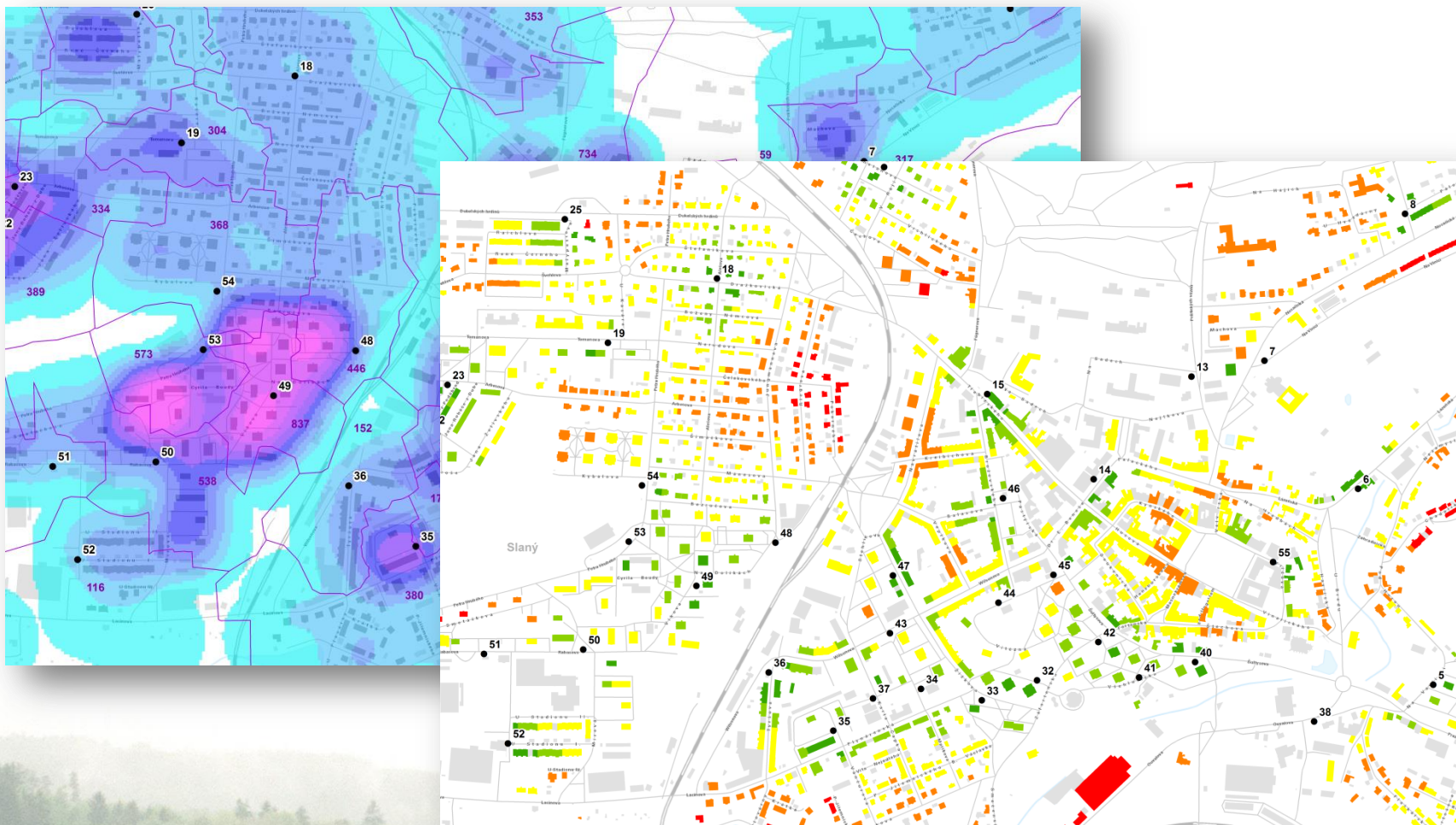
27 %

respondentů si myslí, že jsou kontejnery umístěné daleko.
Tito respondenti je mají průměrně vzdálené 192 m od domu.

VEŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ: **OPTIMALIZACE ROZMÍSTĚNÍ NÁDOB**



VEŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ: **OPTIMALIZACE ROZMÍSTĚNÍ NÁDOB**



VEŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ:

OPTIMALIZACE ROZMÍSTĚNÍ NÁDOB

NOVÝ JIČÍN

původní průměrná donášková vzdálenost: 292 m

50 % obyvatel dále než 200 m



zachování stejného počtu kontejnerů, ale na nových místech

nová průměrná donášková vzdálenost: 200 m

nárůst výtěžnosti po 3 letech: papír 130 %, plast 114 %, sklo 36 %

VEŘEJNÁ SBĚRNÁ SÍŤ:

OPTIMALIZACE ROZMÍSTĚNÍ NÁDOB

DOSTUPNOST STANOVISŤ

umístění v oblastech s vysokou hustotou zalidnění a na trase přirozeného pohybu

BEZPEČNOST POUŽITÍ

mimo silnici

na přehledném místě

ne pod kvetoucími stromy

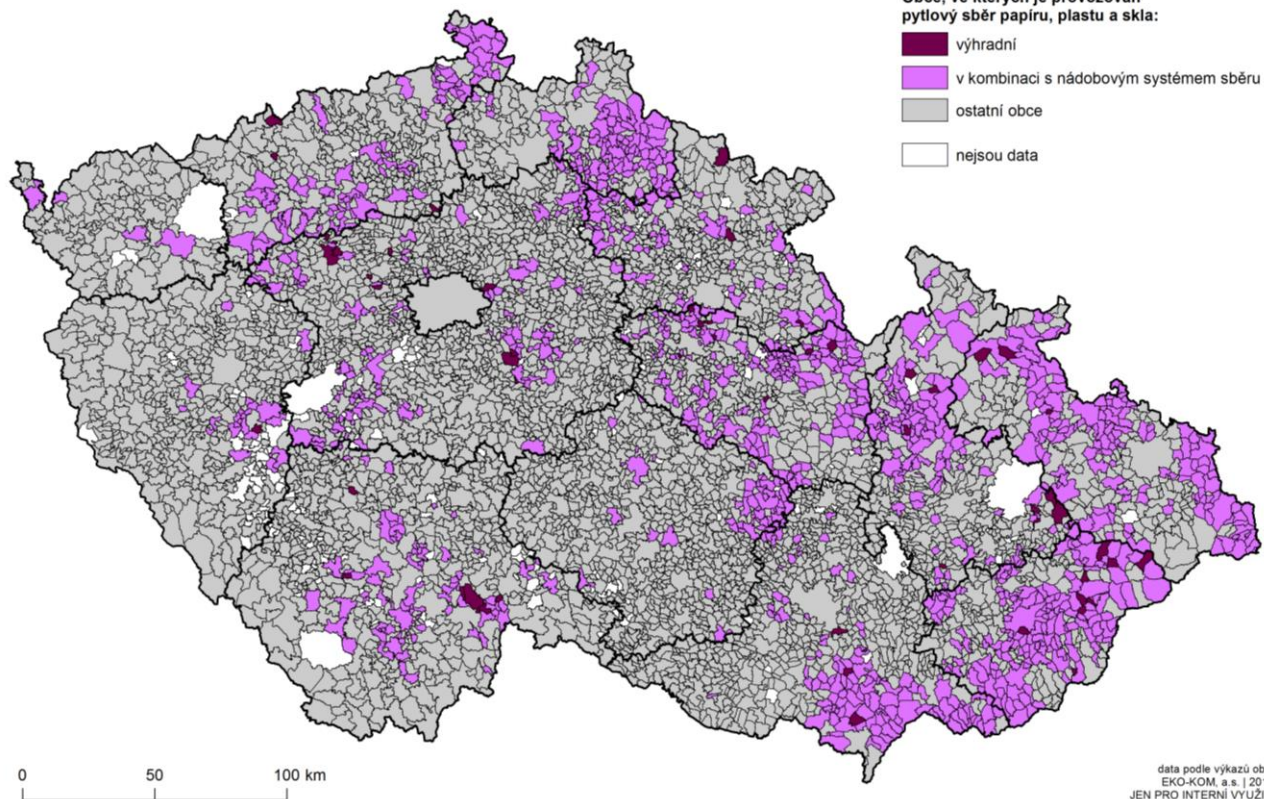


KRÁTKÉ DONÁŠKOVÉ VZDÁLENOSTI!

SBĚR TRÍDĚNÉHO ODPADU: **INDIVIDUÁLNÍ SBĚRY – PYTLE**

PYTLOVÝ SBĚR

v obcích ČR ve 2. čtvrtletí 2017



SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

INDIVIDUÁLNÍ SBĚRY – PYTLE

Obce s pytlovým sběrem mají obvykle **nižší výťažnost**, než obce používající nádoby: cca 30 kg/ob./rok (N+P sběr) - oproti 37 kg/ob./rok (N sběr).

Obce s pytlovým sběrem mají obvykle **nižší produkci skla**.

Obce s pytlovým sběrem mají obvykle **nižší náklady** na tříděný sběr, cca o 30%.

SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: **INDIVIDUÁLNÍ SBĚRY – PYTLÉ**

komodita	NÁDOBY: HORNÍ VÝSYP			50+ % ODPADU V PYTLÍCH		
	Kč/t	Kč/ob.	kg/ob.	Kč/t	Kč/ob.	kg/ob.
papír	4 092	48	11,7	3 899	41	10,4
plasty	7 061	90	12,7	4 731	51	10,8
sklo	1 830	22	11,8	1 953	21	10,5
NK	16 281	10	0,6	7 911	8	1,0
kovy	11 688	5	0,4	11 961	1	0,1
celkem	4 328	160	36,9	3 374	101	30,0

*zdroj: Dotazníky EKO-KOM za rok 2017;
čtvrtletní výkazy za 2017*

SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

INDIVIDUÁLNÍ SBĚRY – POPELNICE

K 31.12.2018 v **250 obcích** – převážně do 4 000 obyvatel.

Použito cca **180 tis. nádob**; z toho **55 % na plasty, 42 % na papír**, sklo a kovy jen výjimečně.

Po zavedení dochází k **nárůstu výtěžnosti**, ale často se i před zavedením jednalo o progresivní obce.

Spojováno se zavedením ISS na bioodpad a **snížením frekvence svozu SKO**.

SBĚR TRÍDĚNÉHO ODPADU: **INDIVIDUÁLNÍ SBĚRY – POPELNICE**

PAPÍR

velikostní skup.	obce s ISS			obce bez ISS		
	Kč/t (Ncelkem)	Kč/ob. (Ncelkem)	kg/ob.	Kč/t (Ncelkem)	Kč/ob. (Ncelkem)	kg/ob .
0 - 0,5 tis. ob.	4 344	91	20	4 841	61	12
0,5 - 1 tis. ob.	4 190	106	25	3 806	54	14
1 - 4 tis. ob.	4 250	106	25	3 122	54	17
4 - 10 tis. ob.	2 927	74	26	2 606	58	23
10 - 20 tis. ob.	3 611	81	22	2 270	56	24
20 - 50 tis. ob.	4 374	48	21	2 290	64	28
50 - 100 tis. ob.	0	0	24	2 100	56	27
100 tis. a více ob.	0	0	37	1 994	53	22
celkem	3 803	79	26	2 612	57	21

*zdroj: Dotazníky EKO-KOM za rok 2018;
čtvrtletní výkazy za 2018*

SBĚR TRÍDĚNÉHO ODPADU: **INDIVIDUÁLNÍ SBĚRY – POPELNICE**

PLAST

	obce s ISS			obce bez ISS		
velikostní skup.	Kč/t (Ncelkem)	Kč/ob. (Ncelkem)	kg/ob.	Kč/t (Ncelkem)	Kč/ob. (Ncelkem)	kg/ob .
0 - 0,5 tis. ob.	6 380	157	25	7 947	142	18
0,5 - 1 tis. ob.	6 677	157	24	6 878	118	17
1 - 4 tis. ob.	6 181	131	22	6 284	102	16
4 - 10 tis. ob.	5 717	105	18	6 207	97	15
10 - 20 tis. ob.	8 149	99	12	6 151	82	13
20 - 50 tis. ob.	7 490	67	9	6 350	77	12
50 - 100 tis. ob.	0	0	18	8 040	81	10
100 tis. a více ob.	0	0	14	6 901	75	11
Celkem	6 508	106	16	6 691	95	14

*zdroj: Dotazníky EKO-KOM za rok 2018;
čtvrtletní výkazy za 2018*

SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU:

INDIVIDUÁLNÍ SBĚRY – PYTLÉ & NÁDOBY

Před zavedením nezbytné **projednat se svozovou společností!**

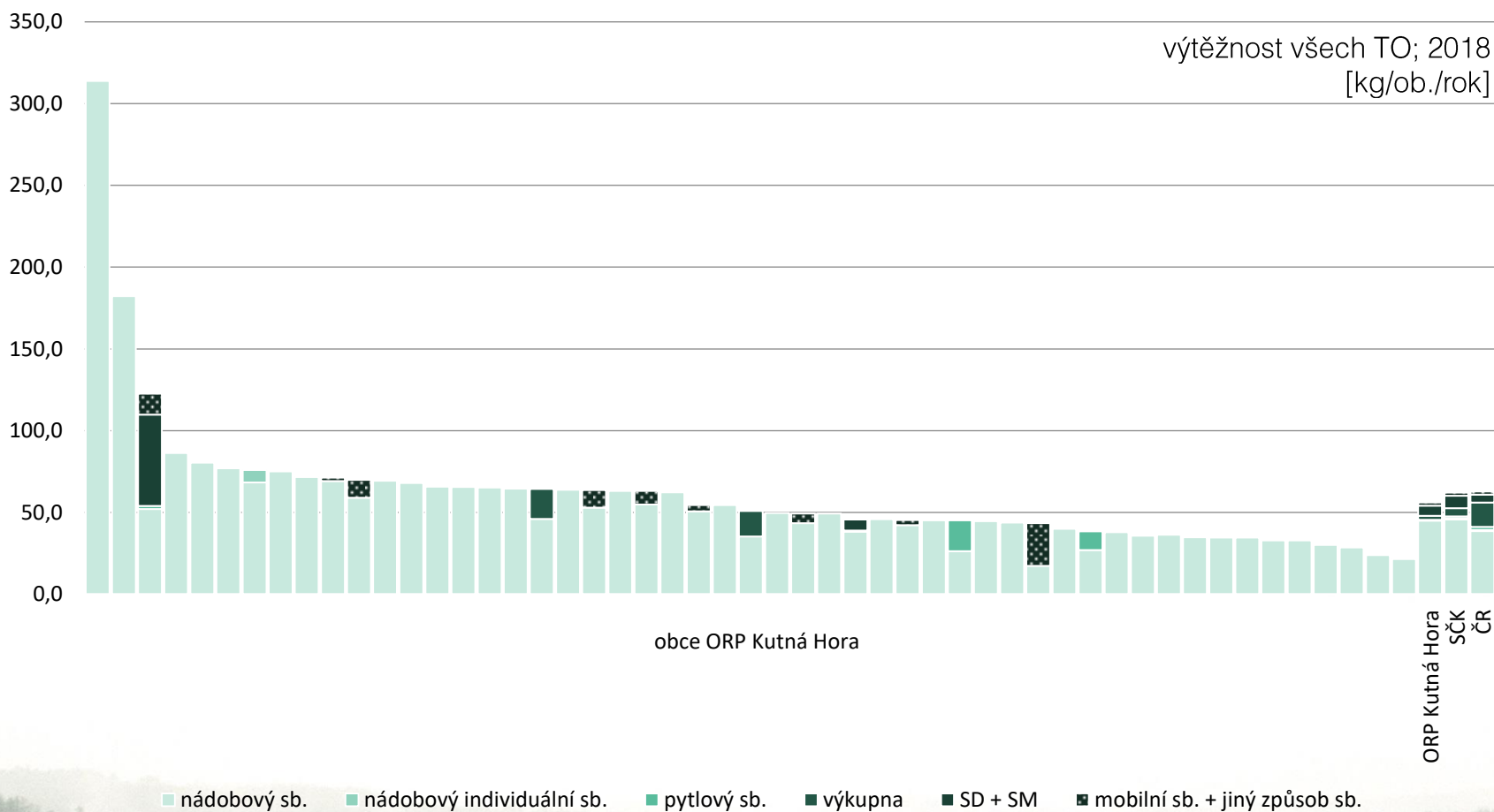
Před zavedením velmi vhodné **projednat s občany** a zjistit, jestli mají zájem.



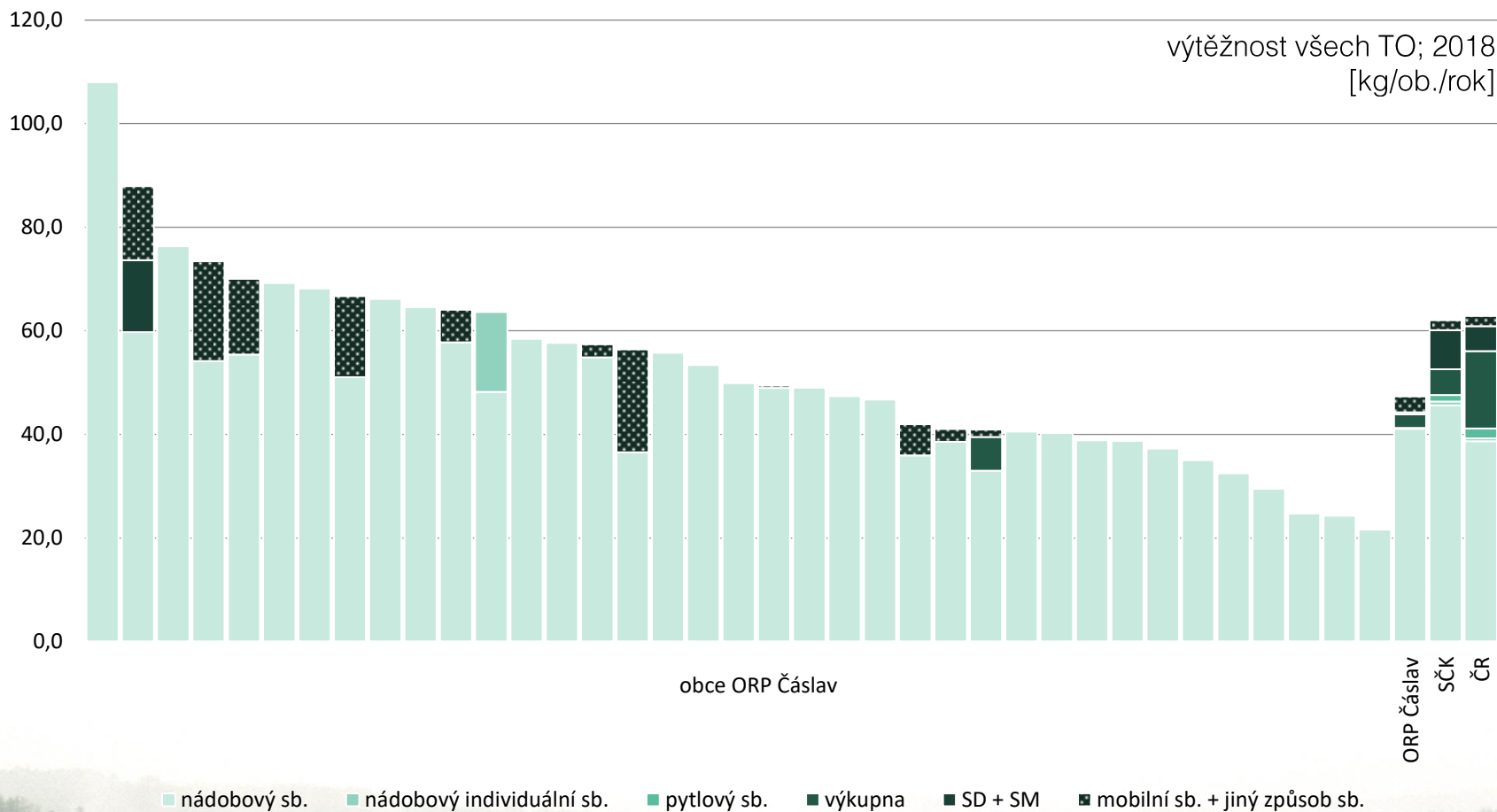
Aby obec získala nárok na bonus za **zajištění minimální dostupnosti sběrné sítě**, musí minimálně 80 % hm. veškerého sebraného papíru + plastů pocházet z individuálního sběru.

A dále musí být zajištěna minimální hodnota obsluženého objemu všech sb. prostředků.

SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: ORP KUTNÁ HORA

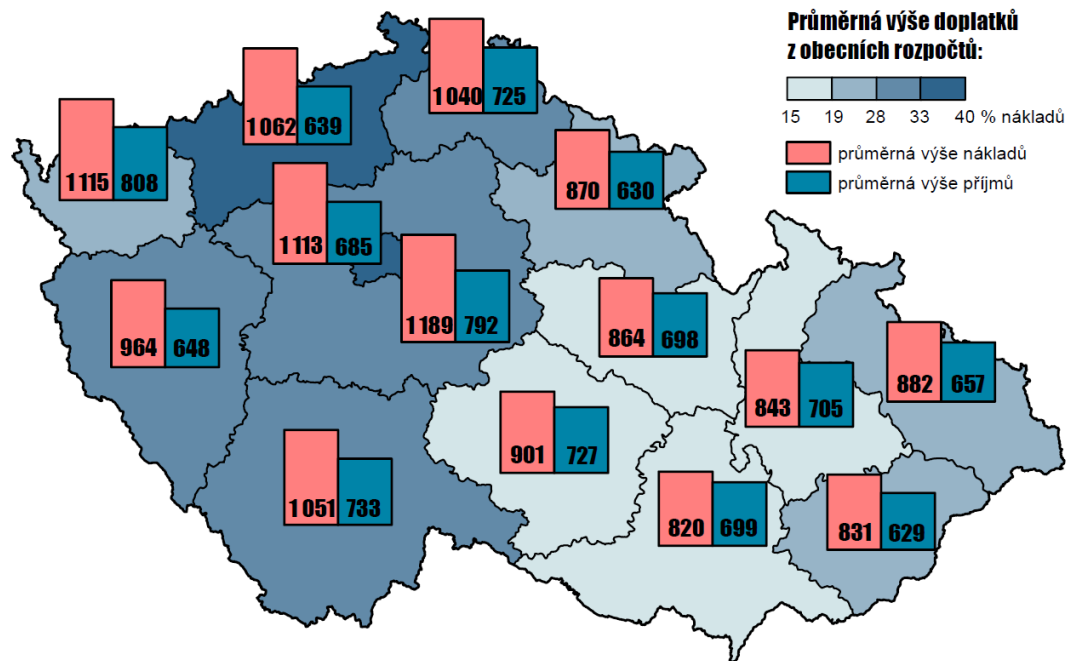


SBĚR TŘÍDĚNÉHO ODPADU: ORP ČÁSLAV



EKONOMIKA ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ:

CELKOVÁ BILANCE



28 %

nákladů na své OH
dotuje průměrná obec
ČR ze svého rozpočtu

DĚKUJI ZA POZORNOST

David Lukáč

odd. rozvoje systému
lukac@ekokom.cz
702 195 704

Kateřina Půlpánová

odd. regionálního provozu
pulpanova@ekokom.cz
602 581 436

