

9:09:25	Dobrý den z královéhradeckého Aldisu. Druhým dnem pokračuje konference Odpady a obce 2018 a těšit se můžete například na přednášky k současnému stavu odpadového hospodářství.
9:10:25	Data jsou zpracována z dotazníků získaných od 5 575 obcí. Řeší množství a strukturu odpadů, způsob stanovení ceny za službu s ohledem na životní úroveň obyvatel, jaké jsou spotřební vzorce chování, hustotu osídlení i dopravní dostupnost. Roli hrají i politická rozhodnutí. Dalším faktorem je technické zajištění sběru odpadů.
9:22:19	Ekonomika odpadového hospodářství a výsledky za rok 2017, to je téma první přednášky druhého dne konference. Výsledky prezentuje Petr Balner (EKO-KOM).
9:25:10	Celkové náklady obcí na odpadové hospodářství vzrostly v období 2007 - 2017 o 22 %. Celkové náklady činí cca 937 korun na obyvatele. "Čím budeme více rozšiřovat servis pro obyvatele, tím budou náklady růst. Je otázka, jak s tím naložit," říká Petr Balner.
9:25:50	Náklady na SKO, třídění sběr a objemný odpad tvoří 79% celkových nákladů.
9:28:56	Největší položkou je směsný komunální odpad. Jednotkový produkce odpadů na obyvatele a rok plynule klesala, ale jednotkové náklady Kč na obyvatele a rok jsou víceméně stejné. "Proč? Protože musí zajistit servis," upozorňuje Balner. Náklady na směsný komunální odpad se dlouhodobě pohybují v rozpětí od 511 do 530 korun na obyvatele a rok, v posledních dvou letech vykazují mírný vzrůst o cca 1% ročně.
9:31:02	Náklady skládkování činí přibližně 1100 korun na tunu, náklady energetického využití jsou o cca 20 korun vyšší. Rozdíl mezi cenou skládky a spalovny činí cca 2%.
9:31:10	Náklady skládkování činí přibližně 1100 korun na tunu, náklady energetického využití jsou o cca 20 korun vyšší. Rozdíl mezi cenou skládky a spalovny činí cca 2%.
9:37:12	Petr Balner: "Za 10 let výkon tříděného sběru využitelných složek, bez kovů, vzrostl o 31%. Množství materiálu, který se sesbírá, stále roste. Čím více se třídí, tím nám ale vzrůstá i podíl neplastového odpadu. Recyklaci drží hlavně obaly."
9:39:30	Třetí skupinou je objemný odpad. Jedná se o náklady spojené se sběrem a svozem objemných odpadů od občanů. Náklady vztažené na obyvatele a rok se u objemného odpadu dlouhodobě pohybují v rozpětí 50 - 70 kilogramů na obyvatele a rok.
9:43:45	"Cílem obcí by mělo být neodradit stávající třídače a přesvědčit ty nové. Důležitá je charakteristika systému, tedy zajištění určitého pohodlí pro třídění odpadů. Zahustit sběrnou síť jsou účinnější než zavedení pytlového sběru a vybavení domácnosti kompostéry," shrnuje některé výsledky studie Jan Slavík.
9:43:50	Dalším prezentujícím bude Jaromír Manhart z Ministerstva životního prostředí. Hovořit bude o skládkovacích poplatcích.
9:46:25	Jaromír Manhart hovoří o celkových číslech, jak Česká republika nakládá s odpady. Zmiňuje to, že naše země je kritizována. V některých ukazatelích vychází, že v ČR připadá 50 % z celkového objemu nakládání s odpady na skládkování, což nás řadí mezi méně vyspělé země.

9:48:40	Manhart: "2,5 mil. tun odpadu zahrabáváme do země. Skládka je místo, kde se odpady odkládají a nejsou dále využitelné. Do roku 2024 bychom chtěli snížit úroveň skládkování na 12 %, podle evropského plánu bychom měli klesnout pod 10 %."
9:51:36	Manhart: "Snižování daně za výrobu recyklovatelných výrobků je variantou, kterou můžeme využít. Platným nástrojem jsou v současné chvíli dotace a já pořád říkám, že kdo chce, ať bere. Operační program tu je a prostředků je dost."
9:53:08	Manhart: "Skládkovací poplatek nevzrůstá, je stále na 500 korunách. Částka byla stanovena kolem roku 2010 a hodnota 500 korun výrazně klesla. Skládkování v podstatě pořád zlevňujeme. Je nutné zdražovat."
9:54:38	Manhart: "Zbytečně jsme v roce 2016 na skládkovací poplatcích vyhodili zhruba 1,3 miliardy korun."
9:57:13	Manhart: "Poplatky by měly být motivační. Celá řada lidí neví, kolik platí, a neví, za co platí. Nefunguje transparentnost a já nevím, proč. K navýšení poplatků musí dojít."
9:58:51	Manhart: "Už teď jsou obce, kde v popelnicích na směsný komunální odpad mají opravdu jen zbytkový odpad."
10:00:36	Manhart: "To, že poplatek musíme zvyšovat, nám doporučuje nejen Evropská komise, ale vytýká nám to i Evropská agentura pro životní prostředí. Ze všech stran jsme bombardováni tím, abychom zvýšili skládkovací poplatky. A to proto, abychom konečně odklonili odpady ze skládek."
10:01:51	Omezení skládkování (zákaz skládkování vybraných odpadů) je v České republice stanoveno už mnoho let, tvrdá pravidla nastala v roce 2014. Od roku 2024 bude zákaz platit pro směsné komunální odpady, recyklovatelné a využitelné odpady.
10:04:31	Jako příklad uvádí Manhart výši skládkovacího poplatku v Dánsku, kde je paradoxně nejvíce spaloven (25–27). Dánsko dnes plní recyklační cíle a odpad využívá energeticky. Podobná situace je v Nizozemsku.
10:07:31	Výše skládkovacích poplatků v roce 2018: v Polsku cca 841 korun, ale postupně se bude výrazně zvyšovat. Bulharsko je nyní na zhruba 600 korunách, ale za dva roky částku zdvojnásobí.
10:09:16	I další státy budou postupně výrazně zdražovat. Například Estonsko se za dva roky dostane na 1388 korun.
10:10:35	Právě probíhá diskuze a hosté odpovídají na dotazy účastníků konference.
10:14:48	Proč už se poplatek za skládkování nezvedl dříve? Manhart: "Já nevím." Ze sálu se ozval smích a potlesk.
10:15:54	Manhart se vrací k předchozí otázce: "Všichni, co tu sedí, tak znají problémy odpadového hospodářství. Je hrozně těžké něco protlačit přes skládkovací lobby."
10:27:23	Obce mají obavu, že v roce 2024 budou vozit odpady do jiných států za vyšší ceny... Manhart: "Není to náš cíl, ale je to možnost, státy kolem nás mají dostatečné kapacity, například Německo by bylo připraveno přijímat náš odpad. Věřím, že do roku 2024 jsme schopni snížit objem směsného odpadu na úroveň západních zemí. Některé kapacity budou v ČR stačit, ale je možné, že se neobejdeme bez vývozu odpadu do zahraničí."

10:29:54	Jak dokázaly jiné státy zvýšit skládkovací poplatek? Také mají lobby... Manhart: "Také tam probíhal boj, ale možná si uvědomili to, co my pořád ne. Byl to asi mix více opatření."
10:32:48	Skončila první část druhého dne konference. Přednášky budou pokračovat zhruba za 20 minut, tedy v 10:50.
10:51:09	Za malou chvíli konference Odpady a obce 2018 bude pokračovat dalším blokem odborných přednášek. Jan Slavík z Univerzity Jana Evangelisty Purkyně se zaměří na faktory ovlivňující motivaci občanů třídít, poté se účastníci konference seznámí se zkušenostmi s obcí Březí, Židlochovice, Hradec Králové a Litomyšl.
10:57:49	Další blok je zaměřen zejména na motivaci občanů třídít. Na praxi obcí budou prezentovány různé metody motivací, které vedou k dobrým výsledkům.
11:00:35	U mikrofonu je Jan Slavík. Hovoří o faktorech ovlivňujících motivaci občanů třídít odpady. Motivaci ovlivňují různé faktory - externí (demografické a socio-ekonomické faktory), interní (postoje a normy) a charakteristiky systému (jakým způsobem je systém třídění nastaven).
11:01:14	Ve spolupráci se autorizovaou společností EKO-KOM v letošním roce vzniká studie, jejímž cílem je vyhodnotit okolnosti, které motivují české domácnosti třídít odpad. Velká pozornost je věnována především různým typům plateb za komunální odpad i vybavení systému potřebnou infrastrukturou. Studie vychází z dotazníků EKO-KOM za roky 2013 - 2017. Její součástí je i vyhodnocení motivačních systémů, které obce uvádějí ve svých dotaznících od roku 2015.
11:10:08	"Cílem obcí by mělo být neodradit stávající třídače odpadů a přesvědčit ty nové. Z výsledků vyplývá, že výtěžnost ovlivňuje mnohem více hustota sběrné sítě než naopak nejméně významné zavedení pytlového sběru či vybavenost domácností kompostéry," shrnuje některé výsledky studie Jan Slavík.
11:12:01	V oblasti produkce smíšeného komunálního odpadu se významnost jednotlivých faktorů mění. V tomto případě je totiž nejvýznamějším faktorem typ platby za komunální odpad. Následuje možnost využití sběrného dvora a hustota sběrné sítě.
11:13:41	Úlevový, neboli motivační systém poplatku, vykazuje nejvyšší účinnost. Obce s těmito systémy vykazují o více než 20 kg na obyvatele a rok nižší produkci smíšeného komunálního odpadu.
11:16:39	Na výtěžnost odděleného sběru má vliv na prvním místě hustota sběrné sítě a infrastruktura, produkci smíšeného komunálního odpadu pak ovlivňují platby za komunální odpad. "Motivační systémy mají smysl jak v rámci místního poplatky tak i v jiných systémech," shrnuje výsledky studie Jan Slavík.
11:19:22	V dalších přednáškách budou prezentující hovořit o dobrých příkladech z praxe. Jako první vystoupí Tomáš Jeřábek, vedoucí oddělení rozvoje města Hradec Králové.
11:20:15	Svoz odpadů v HK zajišťuje společnost Hradecké služby a. s., kterou ze 40 % vlastní město a z 60 % společnost Marius Pedersen.
11:21:50	Hradec si stanovil strategii nakládání s odpady na roky 2016 až 2025. Hlavní cíle jsou: efektivní a udržitelný systém nakládání s odpady, zvýšení efektivity poplatků za odpady, kultivace odpadových míst a prostor na území města, inovativní přístupy v oblasti informovanosti občanů a ověřování nových přístupů v rámci pilotních projektů.

11:22:52	Hradec třídí: papíry, plasty a nápojové kartony, sklo, kovy, objemný odpad, nebezpečný odpad, biologický odpad, jedlý olej a tuk, oděvy a textil a elektroodpad.
11:23:59	Od roku 2006 do roku 2017 se v HK se snížil objem směsného komunálního odpadu ze zhruba 19 500 tun/rok na 14 000 tun/rok.
11:24:32	V roce 2010 Hradec Králové rozjel projekt "Třídíme v Hradci".
11:26:37	Ve vybraných lokalitách, Svinary, Malšova Lhota a historický střed město zapojilo do projektu občany a instalovalo jim "doma" nádoby o velikost 120 litrů nebo pytel. Svoz od domu probíhal každých 14 dní. Zůstala i veřejná stanoviště.
11:28:07	Po třech letech se prodloužil interval svozu zbytkového odpadu na 1x za dva týdny. Dobrovolně se zdvojnásobil počet zúčastněných. Výsledkem bylo výrazné snížení celkového množství odpadů.
11:29:33	Ve vybraných lokalitách města (převážně rodinné domy) byl k 4. 4. 2016 upraven interval svozu zbytkového odpadu na 1x za dva týdny.
11:30:29	Každý zájemce má možnost získat nádoby na zbytkový odpad (černý), rostlinnou biomasu (hnědý), nádoby nebo pytle na plasy (žlutý) a papír (modrý).
11:30:52	Veřejně přístupné nádoby zůstaly k dispozici na stávajících stanovištích.
11:32:10	Nejčastější problémy: lhostejnost, podnikatelské subjekty X poplatek za odpad, špatné rozlišení toho "jak třídít", smrad popelnice.
11:34:44	Hradec rozjel také projekt separačních tašek, které jsou k opakovanému použití. Mají barvy dle popelnic. V současné době je menší zájem, než bylo očekávání.
11:37:41	Do budoucna by Hradec chtěl mít jednotnou koncepci a vzhled veřejných stanovišť, proběhne revitalizace. Uskuteční se také ověřování ekonomické a technické náročnosti plošného zavedení podzemních kontejnerových stání.
11:38:18	Tím prezentace o Hradci Králové končí.
11:38:26	Sběr odpadů dům od domu s finanční motivací. Tak se jmenuje přednáška místostarosty obce Březí Petra Kerna.
11:38:46	V roce 2011 obec prostřednictvím společnosti STKO spol. s r. o. připravila projekt zavedení odděleného sběru bioodpadu. Všechny domácnosti povinně obdržely dohromady 450 nádob na biologicky rozložitelný odpad, který se svážel jednou za 14 dní. Zároveň se snížila frekvence svozu směsného komunálního odpadu, ze čtyř svozů měsíčně na dva.
11:39:26	Zavedení v praxi trvalo přibližně měsíc, kdy lidé nádoby vraceli, ale postupně si začali říkat o další. Okamžitě začalo klesat množství směsného komunálního odpadu. Zajímavostí je, že celkové množství odpadů se tímto zvýšilo. Přibyl zejména odpad ze zahrad, který končil jinde.
11:39:32	Obec každopádně ušetřila, protože doposud odpad odvážela na skládku a platila 1000 korun za tunu. Cena za kompostování tuny bioodpadu byla nižší než 500 korun.
11:41:28	Zhruba po třech měsících obec vyslyšela hlasy občanů, aby mohli podobně třídít také papír a plast. Obec rozmístila nejprve 240 litrových nádob a poté dalších více než 450.
11:42:28	Zavedení třídění odpadu přineslo tři až čtyřnásobné zvýšení sesbíraného vytríděného papíru a plasty.

11:43:59	Zavedením těch to opatřením vzrostly výnosy od EKO-KOMu na více než 175 korun na osobu, a fakturace od svozové firmy klesla na 422 Kč bez DPH na osobu. Postupně jsme mohli přistoupit ke snížení základní sazby poplatku.
11:45:16	Občané si také vyžádali, že pokud více třídí, tak by měli méně platit. Firma proto zavedla systém, který vypočítává slevu na obyvatele podle toho, jak hodně třídí. Dopad nebyl tak vysoký, jak jsme doufali.
11:46:09	Díky zavedení sběru bioodpadu došlo v obci Březí k radikálnímu snížení produkce směsného komunálního odpadu a mírných úspor na nákladech odpadového hospodářství.
11:46:38	Tím přednáška místostarosty obce Březí Petra Kerna končí.
11:50:38	Litomyšl včera převzela Křišťálovou popelnici, nyní je řada na prezentaci způsobu sběru odpadů v tomto východočeském městě. K mikrofonu přistoupil vedoucí odboru místního a silničního hospodářství Pavel Jiráň.
11:52:35	Množství tříděných složek ve městě stoupá, směsný komunální odpad se od roku 2010 drží na přibližně stejné úrovni.
11:53:40	Město Litomyšl je druhým největším akcionářem společnosti LIKO. Litomyšl kontroluje hospodaření a ceny, město Svitavy potom pro evidenci odpadů pro města a obce.
11:56:14	V Litomyšli za rok 2017 vyprodukovali 170 kilogramů komunálního odpadu na občana a rok. Na tříděný odpad město rozmístilo 84 nádob na papír, 94 na plast, na čiré sklo je takových kontejnerů 20 a na směsné sklo 51. Město má i 5 nádob na sběr kovových obalů. Sběr probíhá i ve školách.
11:57:00	Za rok 2017 bylo z celkového množství SKO 822 tun uloženo na sládku a 920 tun tepelně využito. "Tento trend chceme i nadále podporovat. Připravujeme se tím na budoucí zákaz skládkování," potvrdil Pavel Jiráň.
11:58:00	Sběrný dvůr město otevřel šest dnů v týdnu, jeho kapacita ale nestačí. Pracují na výstavbě nového dvora, který by měl být umístěn poblíž kompostárny. Nebezpečný a velkoobjemový odpad sváží dvakrát ročně.
11:59:00	V roce 2017 zavedli sběr kovových odpadů, zatím je ve městě rozmístěno 5 nádob u velkých nákupních středisek. "Obyvatelé namítali, že se za celý rok nedostanou do sběrných dvorů. Proto jsme se rozhodli jít cestou kontejnerů a protože jsem přesvědčeni, že lidé minimálně jednou týdně jdou nakoupit, umístili jsme je u prodejen. Zatím ale neuvažujeme o jejich rozšíření, přestože se setkaly s ohlasem. Uvažujeme do budoucna i o sběru jedlých olejů a možná tyto nádoby znovu umístíme u prodejen," říká Pavel Jiráň.
12:00:00	Snaží se také propagovat sběr ošacení ve spolupráci s charitativními organizacemi.
12:04:00	Město Litomyšl zajišťuje také zpětný odběr elektrozařízení - kromě veřejně přístupných kontejnerů mají také eBoxy v budově úřadu a nádoby na použité baterie v prodejnách.
12:08:15	Z dotačního programu a z prostředků města radnice podpořila nákup domácích kompostérů. Problémy jsou ale s kvalitou třídění a nepořádkem na stanovištích, což pro historický ráz města není ideální. Město už vyzkoušelo pilotní projekt komunitního kompostéru. Zatím výsledek nebyl nijak velký, ale zájem v oblasti bytových domů je a tak město bude v projektu pokračovat.

12:12:02	Pavel Jiráň: Snažíme se, aby systém byl vyrovnaný. Snažíme se, abychom to, co přijmeme od poplatníků a kolektivních systémů, bylo vyrovnáno s výdaji. Občané u nás platí 576 korun. Zaměřujeme se na motivační a osvětovou činnost, spolupracujeme se školami a také úspěšně bojujeme v soutěži obcí v třídění odpadů O perníkovou popelnici. Právě tuhle výhru necháváme dětem za odměnu."
12:16:35	Litomyšl se zaměřuje i na osvětové akce pro veřejnost. Podle slov Jiráňe ale na tyto akce chodí lidé, kteří už o třídění odpadů mají zájem a povědomí. Proto do osvěty zapojují i městský zpravodaj a další informační zdroje.
12:17:35	V roce 2014 si město udělalo analýzu stávajícího odpadového hospodářství města. Systém se svozem komunálního odpadu jednou týdně a donáškový systém svozu tříděného odpadu se ukázal jako dlouhodobě neudržitelný, město na něj doplácelo 200 – 300 korun ročně na obyvatele.
12:19:52	O systému sběru odpadů nyní hovoří starosta města Židlochovice Jan Vitula. Ve městě jižně od Brna žije na 3800 obyvatel.
12:25:28	"Proto jsme se rozhodli jít systémem, který umožní dát popelnici přímo k domům, aby každý mohl třídit přímo a nemusel s odpadem nikam chodit. Rozmístění nádob jsme prováděli v několika etapách od roku 2015 do roku 2017. V první etapě jsme rozmístili 300 nádob, v další obdobný počet a ve třetí jsme se zaměřili na budování sběrných míst - pokud chceme, aby se lidé chovali slušně, musíme jim nabídnout hezké prostředí," popisuje vývoj situace Jan Vitula. "S výstavbou "hezkých" sběrných míst se kupodivu zvýšila i kvalita vytríděného odpadu."
12:26:00	Lidé, kteří si vezmou popelnici a nechají ji minimálně 3x ročně vyvézt, získají 100 korun slevu.
12:27:24	Podle Vituly je důležitá propagace a opakování informací, spolupráce se školami, sociální sítě apod. Informace zveřejňují v městském zpravodaji, distribuují informační letáky i kalendář s termíny svozů. Město provozuje také web www.kamtovyhodit.cz .
12:30:28	V roce 2018 město předpokládá další snížení množství SKO a nárůst tříděného odpadů, protože snížilo frekvenci svozu SKO na 1 x 21 dnů. Za minulá léta město dosáhlo snížení produkce SKO o přibližně 30% a snižují se i náklady na provoz systému.
12:33:09	Na projekt Židlochovic reagovaly i další obce v okolí v mikroregionu Židlochovicko. Potvrdilo se, že mnohem silnější motivací k třídění je pro obyvatele nulová donášková vzdálenost a uživatelský komfort, finanční motivace nehraje tak velkou roli.
12:33:43	Vystoupením Jana Vituly skončila část prezentací a nastává čas na diskuzi.
12:36:42	V Litomyšli zavedli užívání vratných kelímků. Dotaz směřuje, zda se využívají i na akcích, které město nepořádá. Podle Pavla Jiráňe ano, ale v žádné vyhlášce nebo směrnici to není zavedeno. Město se snaží tuto cestu doporučovat a povědomí pořadatelů o této zkušenosti je tak velké, že většina se na tento způsob sama zaměřuje.
12:37:35	Hradec Králové testuje sběr olejů, ale zkušenosti zatím nejsou dobré. Podle Tomáše Jeřábka z Magistrátu města Hradec Králové je to možná způsobeno prozatím malou osvětou mezi obyvateli.

12:42:32	Na Tomáše Jeřábka směřují dotazy na sběr bioodpadů. V Hradci Králové jej realizují v oblasti rodinných domů a ve vnitroblocích, u sídlišť kontejnery nemají a zatím o tom ani neuvažují. Tam vzniká zejména kuchyňských odpad, bioodpadu jako takového tam příliš nevyprodukují.
12:43:32	Jan Slavík: Na domácnosti, které odmítají třídít a které nepřesvědčíte osvětou, platí pouze ekonomické benefity, například vouchery na volnočasové aktivity v obci apod.
12:44:32	Pavel Jiráň: V Litomyšli jsme zkusili upozorňovat domácnosti, že když mají na první pohled v komunálním odpadu velký podíl separovaného odpadu, nemusí jim být nádoba vyvezena. I tato komunikace s obyvateli měla své výsledky.
12:45:32	Doplňuje Jan Vitula: Několika občanům jsme pomohli vytřídít komunální odpad a zjistili, že velkou část tvoří odpady, které lze třídít. I tento způsob osvěty pomohl.
12:52:38	Jan Slavík: V zahraničí se vyplácí adresné kampaně door-to-door, ale ty jsou nákladné. U malých obcí ale doporučuji tyto osobní kampaně, ovšem s ohledem na finanční náročnost.
12:53:28	Sekce odborných přednášek končí. Program pokračuje blokem "Trh s druhotnými surovinami - aktuální stav a očekávaný vývoj".
13:05:18	Hosty panelové diskuze budou Miroslav Fojt (STF GROUP), Zdeněk Musil (EURO WASTE) a Martin Lochovský (EKO-KOM).
13:05:26	O problematice recyklace plastů bude hovořit Miroslav Fojt ze společnosti STF Group.
13:05:40	Každá země přistupuje k recyklaci plastů jinak, u nás jsou běžné žluté kontejnery. Stále se tam však ukládá odpad, který tam nepatří.
13:05:47	Třídění plastů ve třídících dvorech probíhá obvykle ručně. Kontejner se vysype na dopravní pás a obsluha všechny druhy plastů přebírá. Součástí linky jsou i magnety na separaci kovů. Počet druhů separovaných plastů závisí na technologických možnostech linky.
13:07:06	Třídící pás má kapacitu zhruba 30 000 PET láhví za hodinu, není možné podrobně zkoumat všechny typy plastů. Je problematické některé vytřídít, a proto se nevytřídí všechny, každopádně i nerecyklovatelný odpad se většinou použije třeba jako palivo.
13:07:10	Zpracováním na třídících linkách vznikají slisované balíky, které poté putují do recyklačních linek. Ty následně plasty přepracují na tzv. fleky (vločky). Ty pak další zpracovatelé používají jako vstupní surovinu pro výrobu vláken, vázacích pásek nebo výrobu recyklátů, ze kterých se opět dělají PET láhve.
13:07:18	Recyklační linky se skládají ze dvou částí: separační (třídí se materiály) a mycí (nasekání a mytí plastů).
13:09:28	Je třeba si uvědomit, že ani nejmodernější detektor plastů nepracuje se 100% účinností. Proto jsou potřeba manuální třídící pásy, které fungují na principu lidského oka. To je poslední místo, kde se z plastů odstraňují nevhodné materiály.
13:11:28	Recyklaci neovlivňuje pouze kvalita primárních surovin, složení, cena energií, mzdy, poptávka, ale také způsob sběru a svozu odpadu. Naprosto stěžejní je úprava na kvalitativně vyhovující druhotnou surovinu.

13:13:54	Příkladem dobré praxe je Německo, kde mají podobně jako v ČR žluté kontejnery, pak také žluté pytle pro směsný plastový odpad, vratné PET lahve pro několikanásobné použití a hlavně sběrný systém u supermarketů, který umí přečíst etiketu láhve a vystavit účtenku pro vrácení peněz. Nevýhodou je, že do kontejneru lidé hází také plechovky, které je poté potřeba dotřídit.
13:24:08	Kvůli zákazu vývozu plastů do Číny je nutné se přizpůsobit a např. pouze v ČR vznikají 2 nové projekty pro recyklaci znečištěných LDPE fólií.
13:26:37	Stoupá poptávka firem po recyklovaném materiálu, nicméně recyklace je stále složitější, neboť jsou vyráběny nestandardní obaly. Je potřeba větší komunikace mezi výrobcí obalů a recyklačními společnostmi.
13:29:36	Miroslav Fojt ukončil svou část přednášky o recyklaci plastů.
13:30:23	Zdeněk Musil z EURO WASTE se ve své prezentaci chce zaměřit na vývoj trhu sběrového papíru a jeho využití, výrobu a spotřebu papíru a lepenky a export i import této komodity. Seznámí účastníky konference také s očekávaným vývojem v této oblasti.
13:38:04	Globálním trendem je pokles spotřeby grafických papírů, spotřeba obalových papírů naopak vzrůstá. Roste také spotřeba a sběr hnědého papíru, zatímco bílého klesá. Česká republika a Slovensko jsou přebytkové trhy a kvůli novým investicím ještě několik let budou.
13:39:06	Česká republika je výrazný exportér papíru. Německo a Rakousko je velkým potenciálem pro export, jejich spotřeba vysoce přesahuje výrobu.
13:42:00	Zdeněk Musil: "V množství sebraného papíru už "túkáme" na hranici možného, jsme někde na 70%. Všichni víme, že 100% je nereálných."
13:43:45	Zpracovatelský průmysl v EU roste, podobně jako obalářský segment a hygienické papíry, naopak grafický segment klesá.
13:49:36	Struktura výroby a spotřeby papíru ve prospěch obalových papírů a hygienických papírů se globálně mění. Východní Evropa má zajímavější potenciál ke zvýšení sběru. Trh papíru a sběrového papíru nebude ovlivněn Brexitem. Klíčovým prvkem vývoje nabídky a poptávky po sběrovém papíru v Evropě i jinde ve světě bude Čína, která je nejrychleji se rozvíjející trh. Je to způsobeno i její exportní činností - obalový papír. Čína zavedla systém licencí na import a snížila limit nepapírových příměsí na 0,5%. Tyto regulace mají zásadní dopad na vývozy z Evropy, hlavní exportní země (Evropa, USA, Japonsko) hledají řešení formou dvojího třídění. "Dostat se na 0,5% je ale jen těžko splnitelná podmínka," upozorňuje Zdeněk Musil.
13:50:46	O problematice recyklace skla bude hovořit Radek Bajer.
13:51:52	Skláři vyrobili za rok 2016 více než 500 tisíc tun skla. Objem recyklace skleněných obalů na území Evropy v posledních letech stoupá. V roce 2009 to bylo 67 % vyrobených skleněných obalů, v roce 2016 už ale 74 %. ČR byla se 75 % lehce nad průměrem. Každoročně se v ČR recykluje kolem 130 tisíc tun skleněných obalů.
13:52:06	Nový skleněný obal je možné vyrobit čistě bez použití primárních surovin, zato s použitím střepů, ale je to nereálné, protože každý si občas doma nějakou sklenici nechá.

13:54:17	Klíčovou roli v této oblasti hraje kvalitativní požadavek zákazníka (ten, kdo obal plní). Když ho sklář zná, ví, kolik a jakého střepu může ve výrobě využít. Dalším faktorem je bezpečnost, některé typy nečistot totiž mohou způsobit škody na zdraví nebo zařízení sklárny. Svou roli má také ekonomika výroby.
13:56:55	Jedním z nejdůležitějších článků řetězce od sběru po recyklaci skla je úpravce, který zná od sklárny přesnou specifikaci střepu, jako je barevnost, množství a druh nečistot. Podle toho může zajistit dostatečné množství požadovaného odpadního skla.
13:59:44	Vzhledem k požadavkům na kvalitu museli všichni úpravci skla v ČR v poslední době výrazně investovat do vybavení svých zařízení.
13:59:52	Důležitou roli v procesu recyklace skla mají samozřejmě také obce, svozové firmy a obyvatelstvo.
14:00:55	Co nás čeká do budoucna? Limity, na které má ČR dosáhnout v roce 2025 a 2030, dosahuje už nyní. Důležité je, že pokud dostanou skláři odpovídající skleněné střepy, zpracují je na nové a vysoce kvalitní výrobky.
14:02:33	Tímto momentem končí poslední přednáška konference Odpady a obce 2018. Následovat bude krátká diskuze...
14:06:22	Názor panelistů na zálohování PET lahví, které nejsou opakovaně použitelné...
14:08:07	Miroslav Fojt: "Není to možné u nás zavést jako třeba v Německu, protože je u nás nízká síť supermarketů a je menší kupní síla obyvatel. Ze strany supermarketů je to obrovský byznys. Víc než přínos pro recyklaci to má přínos pro obchod. Navíc recyklační automaty jsou velice drahé."
14:08:47	Radek Bajer: "Hlavní je, aby obyvatelstvo mělo disciplínu, aby to někam odnesli a dali k recyklaci. O tom to všechno je."
14:09:09	Děkujeme Vám za pozornost a opět za rok na shledanou.
14:10:09	19. ročník konference Opady a obce 2018 končí. Další, jubilejní 20. ročník konference se uskuteční ve dnech 12. - 13. června 2019.