

CONDEREFF

ZPRAVODAJ



POSTUPY PRO ŘÍZENÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
VE STAVEBNICTVÍ A DEMOLICI PRO ZLEPŠENÍ
EFEKTIVNOSTI ZDROJŮ

ŠESTÉ VYDÁNÍ | KVĚTEN
2021



Obsah tohoto vydání

- Pokrok v region Auvergne-Rhone-Alpes
- Remtech EXPO v regionu Lazio
- Setkání zúčastněných osob v regionu Thessálie
- Politické a průmyslové symposium o podpoře a pobídce k opětovnému využití SDO
- CONDEREFF na Recy & DepoTech 2020
- Příklady dobré praxe ve španělské Cordobě
- ... a další!

Vážení čtenáři,

dovolte nám představit šesté vydání zpravodaje projektu CONDEREFF.

CONDEREFF je projekt financovaný z programu INTERREG Europe, jehož cílem je sdílet a šířit osvědčené postupy v oblasti nakládání s odpady, jejich snižování a recyklace s cílem stimulovat a podporovat jejich implementaci na území partnerů.

Na následujících stránkách najdete zajímavé materiály popisující celkový kontext a cíle projektu a také informace o nejnovějším vývoji a nadcházejících událostech.

Neváhejte se přihlásit k odběru novinek na kanálu <https://www.interregeurope.eu/condereff/>

O našem pokroku a klíčových výsledcích vás budeme průběžně informovat prostřednictvím webových stránek projektu, tematických akcí a zpravodajů.

Tým projektu CONDEREFF

CONDEREFF VE ZKRATCE

Stavební a demoliční odpad (SDO) představují **20–30% veškerého odpadu vytvořeného v Evropě** a dosahují až dvou třetin celkového odpadu vytvořeného v některých zemích. Míra opětovného použití se v jednotlivých zemích EU liší (10–90%). Rámcová směrnice o odpadech (2008) a strategie Stavebnictví 2020 stanoví **70% míru recyklace a opětovného použití SDO do roku 2020** a balíček cyklické ekonomiky rovněž upřednostňuje SDO.



CONDEREFF si klade za cíl **posílit regionální kapacity** a zvýšit míru recyklace a opětovného použití SDO v regionu zapojeném do projektu.



Projekt sdružuje 8 partnerů ze 7 zemí EU, kteří spolupracují v průběhu 5 let programu, aby analyzovali kontext SDO v regionech, pochopení soutěže a získání jasného přehledu o výhodách a nevýhodách, které mají klíčovou roli při hledání řešení.

Pro splnění cílů je nutné přehodnotit způsob, jakým jsou výrobky, materiály a zdroje navrhovány, vyráběny, používány a zlikvidovány. Výzvy jsou mnohé: organizační, technické, logistické, kulturní, ekonomické a vyžadují investice do výzkumu a vývoje, nových technik a podpory celkového vývoje hodnotového řetězce.

Z pohledu plánování, je projekt rozdělen do **dvou hlavních fází**. První, která začala v květnu 2018, se zaměřuje na

studie a analýzy, včetně učení o politikách tržního potenciálu pro SDO, mapování sítí, nástrojů a zdrojů pro monitorování, sledování správy SDO. Druhá započne nejpozději v červnu 2021 a je o implementaci akčních plánů a testování řešení v teritoriích.

Pokrok v Auvergne-Rhône-Alpes

Nové francouzské nařízení o ochraně životního prostředí pro budovy

Jedním z cílů nového nařízení RE2020 je snížit uhlíkový dopad výstavby nových budov zohledněním všech emisí budovy během jejího životního cyklu od okamžiku výstavby. Většina uhlíkové stopy souvisí s fázemi výstavby a demolice, které představují mezi 60 a 90% celkového dopadu uhlíku počítaného za 50 let. Při výpočtu dopadu budov by měly být znovu použité komponenty považovány za prvky bez dopadu. To by mělo podporovat použití znovu použitých materiálů ve stavebnictví. Toto nové nařízení je platné od 1. ledna 2022.



Kolektivní akce při opakovaném použití v Auvergne-Rhône-Alpes

Regionální pracovní skupinu pro opětovné použití vede od roku 2020 sdružení Ville & Aménagement Durable. Téměř 60 aktérů, včetně AURA-EE z projektu CONDEREFF, dále zpracovatelé veřejných a soukromých projektů, dodavatelé, společnosti a sdružení se účastní pravidelných setkání za účelem vytvoření ekosystému příznivého pro rozvoj opětovného použití stavebních materiálů. V současné době probíhají práce na návrhu podmínek pro opětovné použití (reakce na negativní argumenty a zdůraznění pozitivních aspektů přístupu k opětovnému použití materiálů), jakož i úspěšných listů se zpětnou vazbou, které mají zúčastněné strany povzbudit k

opětovnému použití SDO. K identifikaci těchto osvědčených postupů byl proveden průzkum. Probíhají další akce, jako je identifikace stávajících školicích kurzů nebo rozvoj školicích kurzů o opakovaném použití.



(R)éveillons nos pratiques



První francouzská trofej pro stavbu s opětně použitými materiály

Ceny „Trophées Bâtiments Circulaires“ (Circular Buildings Awards) jsou uváděny s cílem zdůraznit a podpořit příkladné operace opětného použití, a tím přispět k šíření a přijetí těchto postupů ve stavebním průmyslu. Účastníci musí podat přihlášku do června a na podzim roku 2021 se bude konat slavnostní předávání cen.

Projekty kandidátů budou posuzovány v několika bodech: zohlednění oběhového hospodářství z hlediska prodloužení životnosti materiálů (selektivní dekonstrukce, opětné použití), ekodesign budov (demonovatelnost, opakovaná použitelnost, recyklovatelnost) a ekologická rovnováha (dopad vody, odpad, zamezení CO₂). Jeho reprodukovatelnost a inovativní charakter jsou také součástí hodnotících kritérií. Tuto akci společně organizují Booster du Réemploi a Construction21. Více informací o soutěži [zde](#) (ve francouzštině).



Remtech EXPO v regionu Lazio

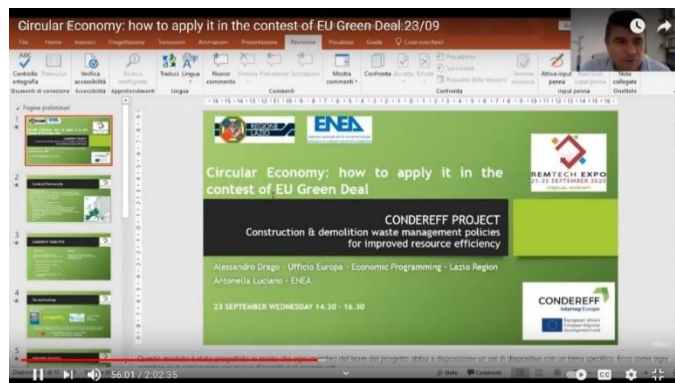
Remtech EXPO 2020: Účast regionu Lazio na akci s Condereff Project

Dne 24. září 2020, se kraj Lazio podílel na exkluzivní mezinárodní a události specializované na sanační práce,

pobřeží, povodně, klima, seismická rizika, městské obnovy a udržitelného průmyslu. Tato akce je organizována souběžně s akcí nazvanou „Inertia“, nejvíce specializovanou akcí v Itálii týkající se opětného použití inertního odpadu a přírodních, recyklovaných a vyrobených kameniv. V rámci tohoto setkání, které proběhlo virtuálně, představil projektový referent regionu Lazio, pan Alessandro Drago, cíle projektu Condereff s podporou paní Antonelly Luciano, projektové referentky ENEA v rámci kulatého stolu věnovaného tématu: „Cirkulární ekonomika: jak ji využít ke splnění EU Green Deal“.

Ukázalo se, že tato událost byla důležitou příležitostí, jak představit projektu CONDEREFF, metodiku, předběžné výsledky a hlavní cíle. Diskuse, která následovala s ostatními účastníky, ukázala, jak náš projekt plně splňuje cíle Zelené dohody s ohledem na rozvoj oběhového hospodářství. Na základě strategie 3 R, redukce-reuse-recyklace, projekt identifikuje nejlepší evropské postupy schopné zlepšit využití stavebních a demoličních odpadů, aby upřednostňovaly trh s materiály první sekundy, v souladu s evropským protokolem o nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

Účastníci projevili zájem o cíl projektu zvýšit důvěru v proces nakládání se stavebním a demoličním odpadem a přesvědčit lidi o kvalitě recyklovaných materiálů SDO s využitím lepší identifikace, logistiky a zpracování odpadu, řízení kvality a příslušná politika. Pracovním jazykem byla angličtina a mezi přednášejícími byli vědci z italských, francouzských a argentinských univerzit, kteří přednesli prezentace zaměřené na oběhové hospodářství.



Regionální zúčastněných subjektů: Setkání v Thesálie

Regionální setkání se konalo 17. září 2020 shromáždila velká většina zúčastněných stran z regionu Thessaly. Guvernér regionu Thesálie, Konstantinos Agorastos zdůraznil důležitost vést region směrem k cirkulární ekonomice. Pokud jde o SDO, na místní úrovni ve spolupráci s technickými komorami střední a západní Thesálie a pobočkou Magnesia zahájil region Thesálie sérii diskusí zaměřených na informování o

jakémkoli vývoji příslušných právních předpisů a identifikaci problémů, které se vyskytnou během jeho implementace.



Hlavním problémem projednávaným na schůzce byla současná situace v Thessaly týkající se SDO. Diskutované otázky:

- Je legislativní rámec dokončen? Existuje trh s recyklovaným SDO?
- Chybí SDO WTP? Jaká je obecná mentalita ve stavebnictví ohledně SDO? Je alternativní nakládání s odpady SDO opravdu povinné?
- Jsou odhadovaná množství bezpečného odpadu SDO a ACW vykalkulována přesně?

Hlavními závěry jednání jsou:

- Nejsou k dispozici podrobné údaje týkající se přesného množství produkce odpadu SDO, ale pouze odhady, zejména na základě stavebních a demoličních licencí. Odhad celkového množství vyprodukovaného odpadu SDO musí být založen na množství deklarovaném čistírnami a systémy, aby byl realističtější.
- Chybí SDO WTP. Region Thesálie zařadil sektor SDO do priorit financování z operačního programu, pokud jde o soukromé investice.
- Chybí skládka inertního SDO (zbytky po úpravě). Navrhuje se, aby byl revidovaný regionální plán nakládání s odpady v Tesálii na

období 2020–2030 a zahrnoval výstavbu skládky inertního odpadu SDO.

- Trh s recyklovaným odpadem SDO je stále malý. Použití (v určitém procentu) recyklovaného SDO se navrhuje jako povinné ve veřejných pracích (Zelené veřejné zakázky).
- Chybí nebezpečná skládka (ACW). Vyvážení nebezpečného SDO (obsahující azbest) do Německa za účelem řádného zpracování je velmi nákladné. Revidovaný nový národní plán nakládání s odpady na období 2020–2030 zahrnuje vybudování národní skládky nebezpečného odpadu.



Politické a průmyslové sympóziem o podpoře a pobídce k opětovnému využívání odpadu C&D

24. února pořádala Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje Politické a průmyslové sympóziem k projektu Condereff. Symposium bylo vysíláno on-line z virtuálního studio v Pardubicích.



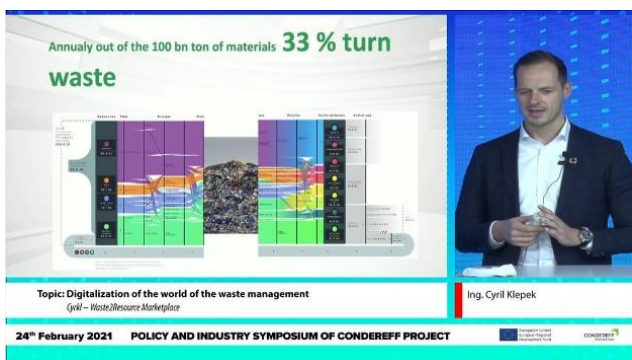
Výzkum zahrnoval témata jako: Výzvy opětovného použití,



recyklace a využití SDO a Stimulace a prostředí umožňující opětovné použití, recyklaci a využití SDO .

Symposium bylo rozděleno do tří částí, z nichž každá měla tři řečníky, kteří se účastnili převážně online. První část symposia se věnovala především legislativnímu rámci SDO v regionech, s Petrou Urbanovou z Ministerstva životního prostředí České republiky a Dr. Ingrid Winter ze Štýrska, které hovořili na toto téma.

Na sympoziu vystoupili taktéž zástupci soukromého sektoru, který ukázal své způsoby zacházení se stavebním a demoličním odpadem. Ze soukromého sektoru došlo na prezentaci od Markuse Meissnera z firmy Baukarusell. Velmi zajímavý projekt Waste2Resource Marketplace ukázal Cyril Klepek, generální ředitel společnosti Cyrkl.



Cílem symposia bylo seznat společně zástupce z veřejného sektoru, soukromého sektoru a dalších zúčastněných a zainteresovaných částí, jako jsou zástupci univerzity, a tento cíl byl splněn. Závěrem ze symposia bylo dát všem zúčastněným stranám svůj vhled do problematiky opětovného využití SDO, jeho recyklaci a využití, tipy a rady o tom, jak je SDO řešen z různých úhlů pohledu v různých zemích a sdílet své vize do budoucna.

CONDREFF na Recy & DepoTech 2020

Dr. Ingrid Winter, vedoucí oddělení odpadového hospodářství a řízení zdrojů na ředitelství 14, Úřadu regionální vlády Štýrska, uspořádala prezentaci na konferenci Recy & DepoTech 2020, která je největší konferencí o odpadovém hospodářství v Rakousku s více než 500 účastníky. Vysvětlila výhledové přístupy spolkové země Štýrsko k zavedení oběhového hospodářství účinně využívajícího zdroje.



Současným politickým nástrojem pro provádění oběhového hospodářství na regionální úrovni je [Štýrský plán odpadového](#)

[hospodářství 2019](#). Ta zahrnuje vize cirkulární ekonomiky v roce 2050, se opírá o tři strategické pilíře, zlepšené provádění hierarchie nakládání s odpady, inovace a technologický rozvoj a šetrnost k životnímu prostředí a neutrality klimatu. Jednou z jejich prioritních oblastí činnosti

je oblast odpadu C&D, kde projekt [CONDREFF](#) umožňuje základní opatření.

Stavebnictví je jedním z odvětví s nejvyššími nároky na zdroje, které se na celkové produkci odpadu v Rakousku podílí více než 70%. Navzdory vysoké míře recyklace minerálního odpadu C&D, který přesahuje 80%, dochází často k recyklaci místo vysoce kvalitní recyklace a opětovné použití komponent je teprve na začátku.



Odtud přichází projekt CONDREFF. Za účelem zlepšení řízení kvality a dosažení větší důvěry spotřebitelů v recyklované stavební materiály

byl revidován a rozšířen „Styrian C&D Waste Guide“, který byl poprvé vydán v roce 2012. Jádrem revize je přidání přípravy k opětovnému použití. Ačkoli je to v rámci (orientačního) šetření znečišťujících látek a kontaminantů podle rakouského nařízení o recyklaci stavebních materiálů povinné, v praxi bylo doposud použito jen několik stavebních prvků. Průvodce štýrským odpadem C&D je nyní k dispozici zdarma nejen v němčině, ale také v angličtině na adrese www.baurestmassen.steiermark.at

Štýrsko: Vyšetřování znečišťujících látek a rušivých látek před demolicí budov

Při demolici budovy se hromadí mnoho různých materiálů, které znesnadňují nebo dokonce znemožňují regeneraci a recyklaci odpadních materiálů. Tyto materiály proto musí být před demolicí odstraněny. Právním základem je rakouská Recyklace stavebních materiálů vyhlášky, který byl naposledy aktualizován v roce 2016. Cílem této vyhlášky je podporovat kruhovou ekonomiku a materiálové účinnosti, a to zejména k přípravě stavebních prvků k opětovnému použití a aby byla zajištěna vysoká kvalita recyklovaných stavebních materiálů na podporu recyklace stavebního a demoličního odpadu.

Tato vyhláška stanoví, že šetření znečišťujících látek a interferujících látek musí být provedeno před demolicí stavby, která generuje celkem více než 750 t stavebního a demoličního odpadu a v celkovém hrubém objemu přes 3500 m³. ÖNORM EN ISO 16000-32 popisuje, jak má být toto šetření provedeno. Bez ohledu na velikost budovy a množství generovaných znečišťujících látek musí být nebezpečný odpad oddělen od odpadu, který není nebezpečný, na místě. Toto oddělení musí být, proto zajištěno během všech demoličních a přestavovacích

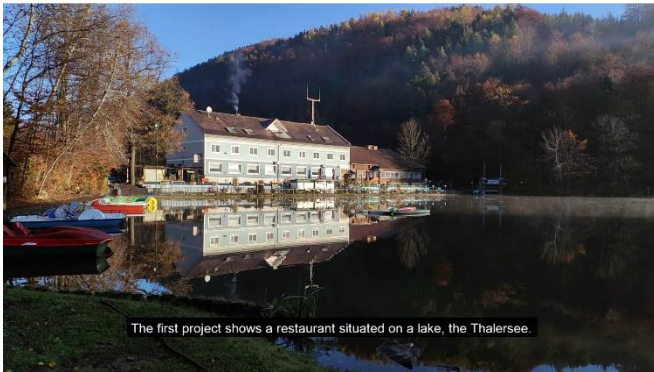
prací.



Pro ilustraci vyšetřování znečišťujících látek a interferujících látek bylo vytvořeno video pro meziregionální seminář v listopadu 2020, který se bohužel mohl konat pouze online. Toto video ukazuje tři působivé a velmi odlišné příklady, jak se provádí oddělení znečišťujících látek přímo na místě a rušivé šetření substance, jakož i pro zajištění kvality pro recyklované stavební materiály. Video je zveřejněno na Youtube-odkaz je: <https://www.youtube.com/watch?v=AKnV2xX4Oyo&t=5s>



V prvním příkladu jsme mohli prohlédnout budovu staré restaurace u jezírka



(Thalersee) nedaleko Štýrského Hradce, která je populárním cíl jednodenních výletů pro místní obyvatelstvo.

Ve druhém příkladu popíšeme oblast ve městě Graz, která má 25.000 čtverečních metrů a má být kompletně zničena.

Na tomto místě bude poté vybudován nový park města Graz. Co je významné o tomto příkladu je, že z 27.500 tun z demoličního materiálu, kolem 21.000 tun, mohou být zpracovány přímo OSD nabídky stránky do recyklovaných stavebních materiálů a pak znovu použít. To šetří obrovské přepravní vzdálenosti na skládky stavebního odpadu a tím také snižuje další znečištění jemným prachem pro město Graz.

Ve třetím příkladu si ukážeme proces zajištění kvality recyklovaných stavebních materiálů na místě, které je v současnosti největším stavenišťem ve Štýrském Hradci. 54 hektarový areál velkého bývalého pivovaru (Reininghaus) se promění v novou čtvrť pro přibližně 10 000 lidí.



V neposlední řadě toto video také ukazuje, které stavební prvky lze znovu použít, ale je důležité pro ně najít trh. V tomto ohledu nařízení o recyklaci

stavebních materiálů stanoví, že takové komponenty musí být nabízeny na trhu, než mohou být recyklovány.

Osvědčené postupy v oblasti nakládání s odpady ve španělské Cordobě

Projekt CONDEREFF ve Španělsku identifikoval osvědčené postupy v oblasti nakládání s odpady ve firmě GECORSA, v Cordobě. Ve srovnání s průměrem 30 % celkového objemu suti recyklované ve Španělsku se společností GECORSA daří recyklovat přibližně 80 % až 90 % stavebního odpadu, který recykluje v areálu své úpravný ve městě Cordoba. V širokém rozsahu činnosti, kterou pokrývají, lze zdůraznit komplexní a kvalitní službu v souladu s normami ISO. Kromě toho je důležité zdůraznit

nesmírnou práci, kterou odvádějí při nakládání s odpady ze stavebnictví a demolice (SDO), včetně těch, které obsahují azbest, jakož i



nebezpečného odpadu vznikajícího při výrobním procesu jejich průmyslového zpracování, plastů, lepenky, dřevo, objemný odpad i odpad z elektrických a elektronických zařízení.

GECORSA vyrábí řadu konstrukčních komponent a materiálů, které vycházejí ze zpětného získávání SDO, a zajišťuje, aby byla zaručena kvalita, procesy a optimální výkon každého z produktů, které vyrábí ve svém průmyslovém závodě, a aby byly v každém případě v souladu s příslušnými předpisy.

Kromě toho na webových stránkách, jejichž odkaz naleznete níže, můžete vidět úspěchy společnosti, jako je asfaltování školního sportovního areálu, drenážní základna pro odvod vody, drenážní vrstva pod vodní nádrží nebo silniční základna pro jízdní kolo cesta.



Tato přední společnost v nakládání s odpady CDW je aktuální v souladu se státními i regionálními předpisy o nakládání s odpady. Tyto plány zahrnují prevenci, opětovné použití, recyklaci, energetické využití a konečně likvidaci a tyto priority musí být součástí environmentálních opatření společností

Mezi nabízenými službami lze vyzdvihnout: Nakládání se stavebním odpadem a recyklovaným kamenivem, Nakládání s nebezpečným odpadem, Nakládání s azbestem, Nakládání s elektrickým a elektronickým odpadem (WEEE). <https://www.gecorsa.es/>



Aktualizace španělských právních předpisů pro správu CDW.

Během posledních několika měsíců byly španělské předpisy o nakládání s odpady aktualizovány o relevantní problémy pro všechny zúčastněné strany týkající se nakládání se stavebním a demoličním odpadem. V únoru bylo navíc zahájeno období účasti veřejnosti na vypracování akčního plánu pro oběhové hospodářství na období 2021 až 2023. Některé z navrhovaných položek jsou v souladu s cíli projektu CONDEREFF.

- Královská vyhláška 553/2020 ze dne 2. června, která upravuje přepravu odpadu na území státu.

Dne 2. června byla reformována legislativa o přepravě odpadu na španělském území. Byla ovlivněna zejména postava správce odpadu.

- Královská vyhláška 646/2020 ze dne 7. července upravující ukládání odpadu skládkováním.

7. července byla schválena nová legislativa o likvidaci odpadu skládkováním ve Španělsku. Zahrnuje mimo jiné nové povinnosti týkající se odpadu a demoličního

odpadu. Mezi hlavní cíle legislativy patří vytvoření vhodného právního a technického rámce pro činnosti skládkování, zajištění postupného snižování skládkovaného odpadu. Konečným cílem této normy je, aby přistoupily ke kruhové ekonomiky.

Akční plán pro oběhové hospodářství na období 2021—2023

Španělská reakce na podporu kruhové ekonomiky v naší zemi je Circularní strategie pro španělskou ekonomiku (EEEC), která byla schválena v Radě dohody ministrů dne 2. června 2020. Tento dokument vytváří předpoklady k podpoře nového modelu výroby a spotřeby, v němž hodnota produktů, materiálů a zdrojů je udržována v ekonomice pomocí efektivního nakládání s odpady. Strategie tak přispívá k úsilí Španělska o dosažení udržitelné, bezuhlíkové, účinně využívající zdroje a konkurenceschopné ekonomiky.

První část tohoto plánu bude zaměřena na oživení ekonomiky zasažené pandemií, pro kterou bude poskytována pomoc na stimulaci iniciativ zaměřených na oběhové hospodářství.

Pro tento plán je ve vztahu k řízení CDW navrženo 5 směrů činnosti a 3 směry činnosti:

- **Výroba :**

Primární sektor a bioprůmysl (oběžnost v biologických cyklech), průmyslová výroba (oběžnost v technologických cyklech a cestovních ruch). Mezi opatření, která mají dlouhodobě ovlivnit odvětví, patří podpora dřeva jako stavebních materiálů, protože se z dlouhodobého hlediska stanou CDW.

- **Spotřeba:**

Označení cyklické ekonomiky, snížení potravinového odpadu, udržitelná spotřeba a veřejné zakázky, kritéria cirkularity. Zahrnutí ekoznaček, které mohou zaručit, že produkty pocházející ze zpětného získávání SDO by mohli být pro toto odvětví pozitivní, dnes existuje mnoho kameniva a recyklovaných materiálů, které nemají označení CE, v tomto smyslu musíme sjednotit kritéria pro recyklované kamenivo, jejich vlastnosti a kvalitu.

- **Nakládání s odpady:**

Nový regulační rámec pro odpady, revize právního režimu klíčových toků odpadu, nástroje plánování odpadu, opatření ke zmírnění změny klimatu v odvětví odpadu, opatření ke zlepšení prevence a řízení některých toků odpadu a kontrola a dozor nad odpady.

<https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/participacion-publica/PP-Residuos-2021-Plan-de-Accion-de-Economia-Circular-2021-2023.aspx>

Partneři CONDEREFF



CHCETE BÝT SOUČÁSTÍ CONDEREFFU A VĚDĚT VÍCE?

Přihlaste se k odběru našeho zpravodaje prostřednictvím webové stránky www.interregeurope.eu/condereff/

REDAKČNÍ

Pro všechny informace nebo informace o novinkách prosím kontaktujte:

Paní Lucile Drancourtová lucile.drancourt@auvergnerhonealpes-ee.fr

SLEDUJTE NÁS NA:

