

ZPRÁVA O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ SPOLEČNOSTÍ KONCERNU CONTINENTAL V OTROKOVICÍCH

2023



PROTECT
YOUR
FUTURE.
ACT NOW!
ESH

Obsah

Obsah	2
1 Úvod.....	4
2 Strategie udržitelnosti koncernu Continental.....	5
2.1 Cíle udržitelnosti (sustainability) koncernu Continental.....	5
3 Popis činností společností Continental v Otrokovicích.....	6
3.1 Důležité milníky v historii společnosti	6
3.2 Umístění společností.....	7
3.3 Personální zajištění.....	7
3.4 Výroba.....	7
4 Systém ESH.....	9
4.1 Politika ESH	11
5 Systém managementu hospodaření s energií	12
5.1 Energetická politika	12
6 Základní environmentální aspekty výroby.....	13
6.1 Emise.....	14
6.1.1 Emise tuhých znečišťujících látek.....	14
6.1.2 Emise těkavých organických látek.....	14
6.1.3 Monitoring emisí.....	15
6.1.4 Emise pachových látek.....	15
6.1.5 Emise hluku	16
6.2 Vodní hospodářství	17
6.2.1 Pitná voda	17
6.2.2 Užitková voda.....	17
6.2.3 Odpadní voda.....	18
6.3 Řízení odpadového hospodářství.....	19
6.3.1 Produkce odpadů	20
6.3.2 Zpětný odběr pneumatik.....	22
6.3.3 Zpětný odběr použitých tonerů.....	22
6.3.4 Zpětný odběr baterií	23
6.3.5 Zpětný odběr vysloužilého elektrozařízení.....	25
6.4 Spotřeba energií.....	26
6.4.1 Tepelná energie	26
6.4.2 Elektrická energie.....	27
7 Cíle a programy ESH	28
8 Prevence závažných průmyslových havárií	31

9	Environmentální osvěta a další aktivity spojené s udržitelností.....	32
9.1	Podnikové noviny PROFIL	32
9.2	Environmental&Energy Day	33
9.3	Do práce na kole	33
9.4	Stromy pro naše děti	35
9.5	Vstupy a výstupy	36

1 Úvod

„Zpráva o životním prostředí společností koncernu Continental v Otrokovicích za rok 2023“ je vypracována na základě skutečností roku 2023, a to z vlastní aktivity a je určena široké veřejnosti s cílem informovat ji o našich aktivitách v oblastech ochrany a zlepšování životního prostředí.

Předkládaná zpráva je vypracována společně za společnosti:

- Continental Barum s.r.o.
- Continental výroba pneumatik, s.r.o.
- Continental HT Tyres, s.r.o.

v Otrokovicích a navazuje na předcházející „Zprávu o životním prostředí za rok 2022“.

Součástí předkládané Zprávy je:

- Environmentální strategie koncernu Continental,
- Politika ESH (ESH = životní prostředí, ochrana zdraví, bezpečnost a hygiena práce, ostražba a požární ochrana),
- Energetická politika,
- popis činností společností koncernu Continental působících ve společném areálu v Otrokovicích,
- popis a posouzení základních přímých a nepřímých environmentálních aspektů,
- údaje o emisích škodlivých látek, množství odpadu, spotřebě surovin, energií, vody,
- popis významných cílů ESH,
- další faktory, které se týkají vlivu činností společností na životní prostředí.

2 Strategie udržitelnosti koncernu Continental

Ochrana životního prostředí je nedílnou součástí naší firemní kultury a strategie udržitelnosti, která je zaměřena na udržitelné podnikání. Zmíněná strategie definuje cíle a opatření, která tvoří rámec pro naše aktivity v oblasti environmentálního řízení.



2.1 Cíle udržitelnosti (sustainability) koncernu Continental

Naše ambice udržitelnosti:



Více se o koncernové environmentální strategii můžete dozvědět na [webových stránkách společnosti Continental AG](https://www.continental.com/en/sustainability/environment) (<https://www.continental.com/en/sustainability/environment>).

3 Popis činností společností Continental v Otrokovicích

3.1 Důležité milníky v historii společnosti



1932 Začátek výroby pneumatik ve Zlíně – firma Baťa



1948 Založení značky Barum



1972 Otevření nového závodu na výroby pneumatik v Otrokovicích



1990 Vznik společnosti Barum a.s. Otrokovice



1993 Spojení s koncernem Continental AG a přejmenování společnosti na Barum Continental spol. s.r.o.

2001 Vznik dceřiné společnosti koncernu Continental AG – Continental výroba pneumatik s.r.o.

2003 Vznik druhé dceřiné společnosti koncernu Continental AG – Continental HT Tyres s.r.o.

2007 Zahájení výroby v provozu ContiSeal



2013 Změna názvu společnosti Barum Continental spol. s.r.o. na Continental Barum s.r.o.



2016 Otevření výroby CVT2 – rozšíření výroby nákladních pláštíů

2019 Vyrobena 400miliontá osobní pneumatika od spojení s koncernem Continental v roce 1993



2022 Výročí 30 let od podpisu smlouvy s koncernem Continental, 50 let od zahájení sériové výroby v závodě v Otrokovicích, 90 let od začátku výroby pneumatik v závodě Baťa ve Zlíně



2023 75 let značky Barum

3.2 Umístění společnosti

Společnosti Continental Barum s.r.o., Continental výroba pneumatik, s.r.o. a Continental HT Tyres s.r.o. sídlí v průmyslovém městě s bačovskou tradicí Otrokovice. Areál společností se nachází na jihovýchodním okraji průmyslové zóny v soutokové oblasti řek Moravy a Dřevnice.



Obrázek 1 - Letecký snímek areálu Continental v Otrokovicích – rok 2023

3.3 Personální zajištění

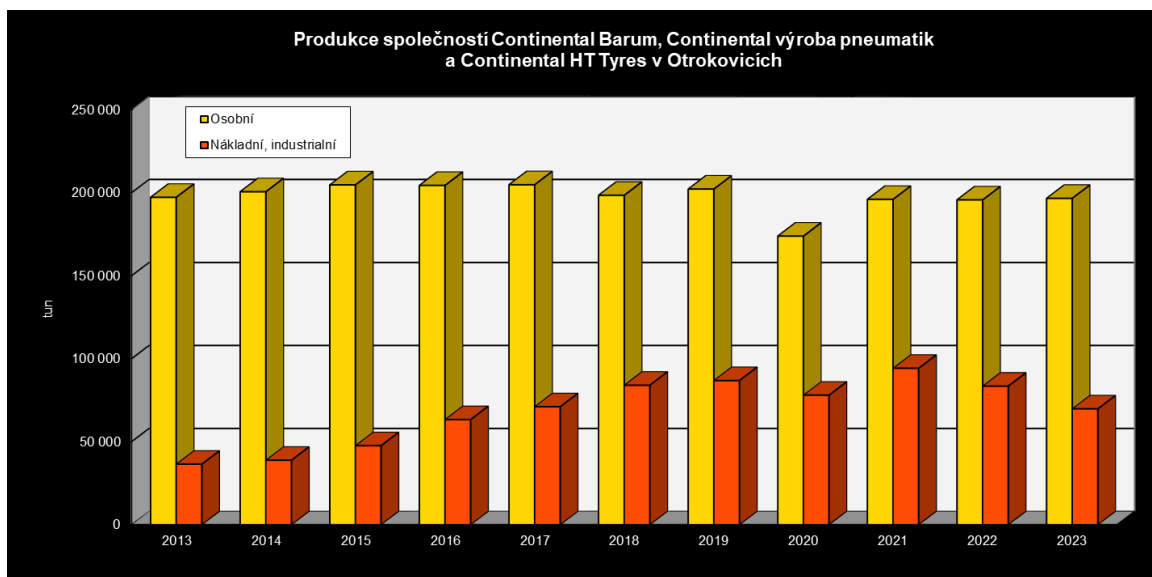
Vlastní výrobu plášťů ve společnostech koncernu Continental v Otrokovicích zajišťuje cca 5 400 zaměstnanců. Ve zlínském regionu patříme k největším zaměstnavatelům. Pro pokrytí požadavků trhu (našich zákazníků) je v řadě provozu společnosti zaveden čtyř směnný pracovní cyklus, který je rozložený do celého kalendářního týdne včetně sobot a nedělí.

K zajištění vysoké kvality výroby a omezení rizika pracovních úrazů, jsou nově přijímaní zaměstnanci před nástupem do výrobních provozů školení ve výcvikovém centru, kde získávají správné návyky pro svoji další práci ve společnosti.

3.4 Výroba

Hlavním výrobním programem společností je výroba plášťů pro osobní, nákladní a průmyslová vozidla. V současné době se v uvedených společnostech vyrábí denně cca 56 400 ks těchto plášťů. Vzhledem k technické náročnosti (složitosti) výroby osobních plášťů a jejich širokému výrobnímu sortimentu nepředpokládáme v současné době další významný nárůst jejich výroby.

V roce 2023 bylo v Otrokovicích vyrobeno cca 18 milionů osobních a cca 1,3 milionu nákladních a industriálních pláštů. Z níže uvedeného desetiletého grafu je patrná ustálená výroba osobních pláštů. V posledním roce došlo k mírnému poklesu výroby komerčních pláštů z důvodu nižší poptávky trhu.

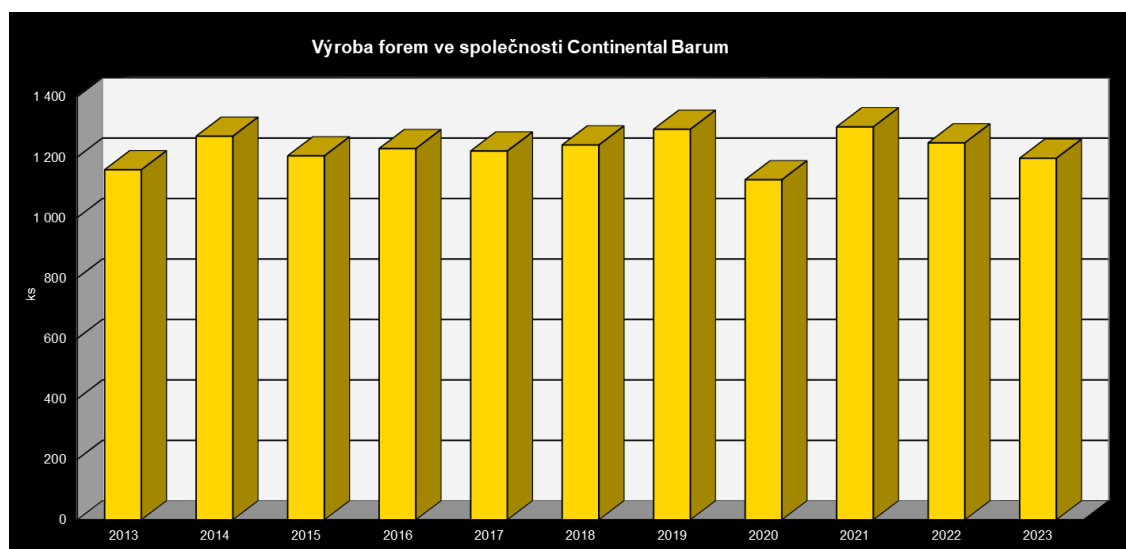


Graf 1 - Vývoj produkce společnosti Continental v Otrokovicích

Každou hodinu tak přibližně naši výrobu opustilo 2 350 osobních a 200 nákladních a industriálních pláštů.

Nedílnou součástí společnosti Continental Barum s.r.o. je strojírenský závod Výroba forem Continental, který vyrábí a opravuje vulkanizační formy pro osobní pláště. Zákazníky jsou mimo otrokovických společností především pneumatikářské závody koncernu Continental ve více než 13 zemích.

V roce 2023 bylo v naší firmě vyrobeno celkem 1 196 ks forem. V porovnání s rokem 2022 bylo vyrobeno o 51 ks forem méně. Hlavním důvodem tohoto snížení je změna sortimentu vyráběných forem, kdy se v roce 2022 začaly vyrábět větší a technicky náročnější formy.



Graf 2 – Vývoj produkce forem společnosti Continental Barum s.r.o.

4 Systém ESH

Společnosti koncernu Continental v Otrokovicích mají zaveden a certifikován environmentální systém řízení podle normy ISO 14 001, a to již od roku 1997. Ve společnostech je od roku 2006 rovněž zaveden systém řízení bezpečnosti práce podle dřívějšího standardu OHSAS 18 001, který byl v druhé polovině roku 2020 nahrazen novým systémem BOZP dle ISO 45 001. Oba systémy jsou zaměřeny na řízení všech činností, které ovlivňují nebo mohou ovlivnit kvalitu životního prostředí nebo zdraví a bezpečnost zaměstnanců či obyvatel.



Obrázek 2 – Průběh kontrolního auditu ISO 45 001 a ISO 14 001 – květen 2023

V květnu 2023 proběhl kontrolní audit dle norem ISO 14 001 a ISO 45 001. V průběhu dvoudenního auditu dle výše uvedených norem zaznamenali auditoři opět řadu pozitivních zjištění, odpovědný přístup k certifikovaným oblastem ESH¹, neshledali žádné významné neshody a potvrdili tak funkčnost systému.

Rozsah zavedeného systému ESH v našich společnostech je patrný z následujícího obrázku. Nami implementovaný systém ESH zahrnuje všechny objekty a činnosti s výjimkou objektů, které jsou využívány externími společnostmi (tyto firmy však mnohdy mají zaveden vlastní systém EMS).


¹ ESH z angl. Environment, Safety & Health (životní prostředí, bezpečnost práce a zdraví)



Obrázek 3 – Rozsah zavedeného ESH systému v našich společnost

4.1 Politika ESH

Oblasti ochrany životního prostředí, zdraví a bezpečnosti jsou nedílnou součástí veškerých činností našich společností. Usilujeme o zlepšování našich postupů používáním nejmodernějších technologií a know-how, avšak v rámci přijatelných ekonomických limitů a při dodržení stávající legislativy a dalších předpisů. Naším cílem je předejít veškerým nehodám či vážným incidentům, a stejně tak nemocem z povolání nebo negativním dopadům na životní prostředí. Uvedené principy jsou zakotveny v naší Politice ESH.



Politika ESH



Snažíme se sladit zájmy lidí a společnosti s požadavky na ochranu životního prostředí.

Ochrana životního prostředí a bezpečnost práce (ESH) jsou zásadními prvky naší firemní kultury.

- › Dodržujeme veškeré zákonné a interní požadavky a současně zohledňujeme všechna rizika a příležitosti. Současně máme na paměti zájmy našich akcionářů.
- › Vytváříme procesy a produkty, které v maximální míře přispívají k udržitelné ochraně životního prostředí - zejména ke zmírnění důsledků změn klimatu - po celou dobu životního cyklu našich produktů.
- › Šetříme zdroje a předcházíme znečištění uvolňováním emisí do půdy, ovzduší, vody a produkci odpadů. Rovněž snižujeme spotřebu energií, vody, surovin a provozních materiálů.
- › Zavádíme preventivní opatření, odstraňujeme nebezpečí, snižujeme rizika a chráníme všechny osoby v naší společnosti před úrazy a nemocemi z povolání. S našimi zaměstnanci a jejich zástupci uvedené oblasti konzultujeme a jsou našimi partnery v jednání.
- › Aktivně pečujeme o zdraví našich zaměstnanců.
- › Využíváme krizový management k řešení mimořádných událostí, abychom předešli úrazům osob, materiálním škodám a znečištění životního prostředí.
- › Školíme, informujeme a motivujeme naše zaměstnance, aby se chovali bezpečně a ohleduplně k životnímu prostředí.
- › V rámci našeho dodavatelského řetězce podporujeme udržitelné kroky.
- › Provádíme pravidelná hlášení za příslušné oblasti ESH.
- › Udržujeme systémy řízení ESH v souladu s mezinárodními normami, provádíme pravidelnou kontrolu realizace požadavků a aktivně podporujeme neustálé zlepšování.

Všechny osoby pracující pro naši společnost jsou povinny dodržovat tyto ESH standardy a při jejich plnění aktivně spolupracovat.

Politika ESH, Výkonná rada, únor 2019

 
*Environment, Safety and Health

Obrázek 4 – Politika ESH koncernu Continental

5 Systém managementu hospodaření s energií

Hospodaření s energiemi má u nás jednu z nejvyšších priorit. Jednotlivé společnosti mají od roku 2016 implementován a zaveden systém managementu hospodaření s energiemi (EnMS) dle normy ČSN EN ISO 50 001. Cílem je vytvářet systém a procesy, které vedou ke snižování energetické náročnosti a zlepšování energetické účinnosti. V roce 2022 proběhla recertifikace systému EnMS v souladu s výše uvedenou normou. Zmíněné principy jsou zakotveny v naší energetické politice.

5.1 Energetická politika



Energetická politika

Společnost Continental usiluje o udržitelný a uhlíkově neutrální provoz, a proto sleduje environmentální, ekonomické a sociální cíle.

Zavazujeme se k neustálému zlepšování našeho energetického výkonu a soustavnému zvyšování naší energetické účinnosti v procesu neustálého zlepšování.

- › Plníme všechny zákonné povinnosti a další energetické požadavky.
- › Zavazujeme se k produkci a spotřebě energie v rámci uhlíkové neutrality CO₂ ve všech našich provozech (rozsah emisí CO₂ 1 a 2).
- › Vytváříme rámec pro dosažení našich strategických a provozních energetických cílů. Poskytujeme požadované zdroje a organizaci.
- › Řídíme projekty a programy ke zvýšení energetické účinnosti.
- › Pravidelně a systematicky vyhodnocujeme naši energetickou účinnost, energetickou náročnost a užití energie.
- › Naše výsledky kontrolujeme, měříme a hodnotíme prostřednictvím auditů a neustále zlepšujeme naše energetické systémy.
- › Do aktivit týkajících se energetické účinnosti zapojujeme naše partnery, dodavatele, poskytovatele služeb a externí společnosti.
- › Dopad energetických výkonů našich významných spotřebitelů energie kvůli očekávané životnosti zvažujeme již na začátku nákupního procesu.
- › Informujeme, školíme a podporujeme naše zaměstnance, aby se chovali energeticky vědomě.
- › Vyhodnocujeme a sledujeme energetické aspekty v našich technických standardech, ale také v obchodních a strategických procesech.

Všechny osoby pracující pro naši společnost jsou povinny dodržovat tyto pokyny a jsou podporovány k aktivní spolupráci při plnění našich ambiciózních cílů a plánů.

Executive Board, únor 2021

Obrázek 5 – Energetická politika koncernu Continental

6 Základní environmentální aspekty výroby

Přestože areál společnosti nesousedí přímo s obytnými částmi města, maximálně usilujeme o to, aby naše činnosti neovlivňovaly životní podmínky obyvatel v okolí areálu. Přes naši veškerou dosavadní snahu dochází k určitému ovlivňování životních podmínek obyvatel okolních domů našimi činnostmi.

Jedná se zejména o omezené účinky emisí prachu, těkavých organických látek, pachu a hluku z výroby, skladování, dopravy a stavebních činností.

V rámci našich činností jsou průběžně sledovány a vyhodnocovány přímé a nepřímé environmentální aspekty², které se přehodnocují s ohledem na vývoj společnosti a dosaženou úroveň řízení jednotlivých oblastí životního prostředí.

Tabulka 1 – Základní environmentální aspekty společností Continental v Otrokovicích

Základní environmentální aspekty	
Přímé	Nepřímé
Emise prachu, organických rozpouštědel, pachu a hluku	Činnosti dodavatelů na základě objednání zboží (surovin) našimi závody <ul style="list-style-type: none"> ▪ spotřeba surovin a energií ▪ emise škodlivin do životního prostředí (emise, odpady, ...)
Množství spotřebované vody	
Nakládání s vodám závadnými látkami	Doprava <ul style="list-style-type: none"> ▪ doprava zboží do výrobního areálu ▪ doprava výrobků do externích skladů a k našim zákazníkům ▪ doprava pracovníků do zaměstnání parkování vozidel v okolí areálu na veřejných komunikacích
Ochrana půdy a podzemních vod	
Protipovodňová ochrana	
Řízení odpadového hospodářství	
Havarijní připravenost	Balení zboží a výrobků
Chování našich dodavatelů (servisní a dodavatelské firmy)	Vznik odpadů z používání pneumatik <ul style="list-style-type: none"> ▪ likvidace upotřebených pneumatik (zpětný odběr) ▪ obrušování pryže z pláštěů
Pohyb a parkování vozidel uvnitř areálu	
Parkování vozidel na plochách společnosti vně výrobního areálu	Tvorba legislativy
Právní prostředí (předpisy)	Požadavky trhu
	Přírodní vlivy (povodeň, vichřice, ...)
	Geopolitická situace ve světě (válka na Ukrajině)

² Environmentální aspekt je prvek činností nebo služeb organizace, který může ovlivňovat životní prostředí (lze jej ovlivňovat a řídit)

6.1 Emise

Výrobní společnosti koncernu v Otrokovicích produkují emise tuhých, těkavých organických látek, pachových látek a hluku.

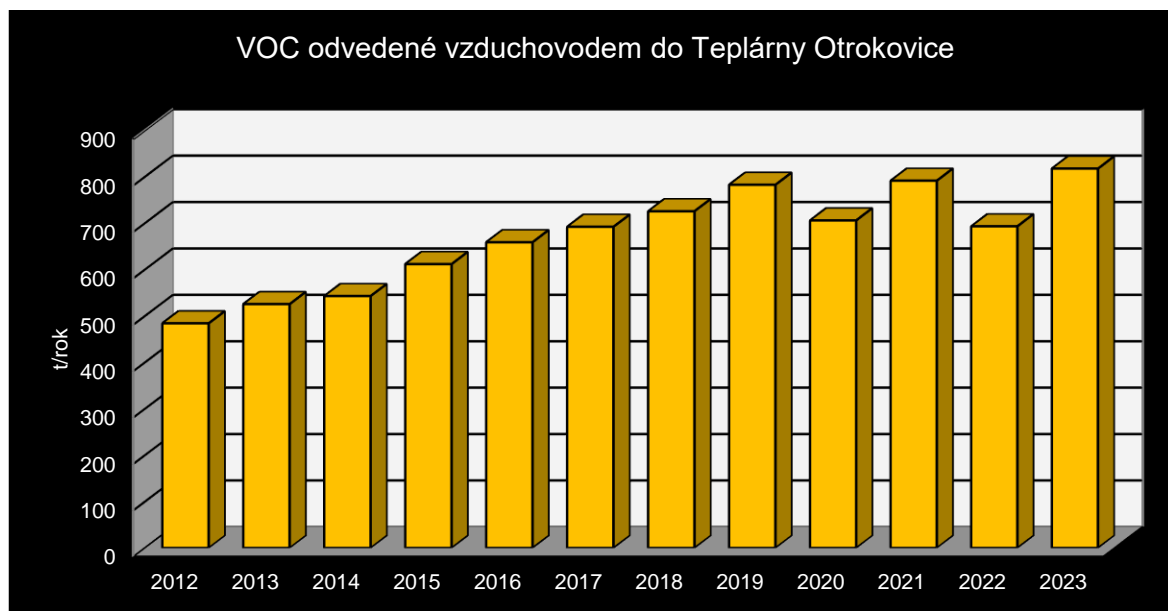
6.1.1 Emise tuhých znečišťujících látek

Emise tuhých látek jsou tvořeny prachovými částicemi uvolňovanými z navažování, skladování a dopravy práškových materiálů včetně jejich vlastního zpracování v hnětičových linkách, broušení pláštěů nebo membrán a čištění vulkanizačních forem tryskáním. Prachové částice jsou zachycovány textilními filtry s vysokou účinností a v rámci možnosti se vracejí zpět do výrobního procesu. Vypouštěné emise jsou vzhledem ke svému množství zcela zanedbatelné.

V roce 2023 bylo vypuštěno do vnějšího ovzduší 1,733 tun prachových částic, což je o 85 kg více než v předcházejícím roce. Tento nárůst lze považovat za zanedbatelný.

6.1.2 Emise těkavých organických látek

Hlavní složkou plyných emisí jsou emise těkavých organických látek (VOC), které jsou používány jako pomocný materiál při výrobě pláštěů (technický benzín, ...) nebo vznikají jako vedlejší produkt chemické reakce při míchání tzv. silikových směsí (etanol). Emise VOC vzniklé při míchání silikových směsí jsou odváděny k termické likvidaci pomocí cca 1 km dlouhého vzduchovodu do otrokovické teplárny. Zde je přivedená vzdušina s obsahem těkavých organických látek (etanolu) používána jako primární vzduch pro spalovací kotle sloužící k výrobě tepla. V roce 2023 bylo tímto způsobem přepraveno k termické likvidaci cca 817 tun etanolu. Ve srovnání s předcházejícím rokem se jedná o nárůst o 124 tun. Uvedení navýšení bylo způsobeno vyšší výrobou a složením silikových směsí.



Graf 3 – VOC odvedené vzduchovodem k termické likvidaci do Teplárny Otrokovice

Emise VOC (benzín, organická rozpouštědla) patří mezi naše hlavní znečišťující složky uvolňované do ovzduší.

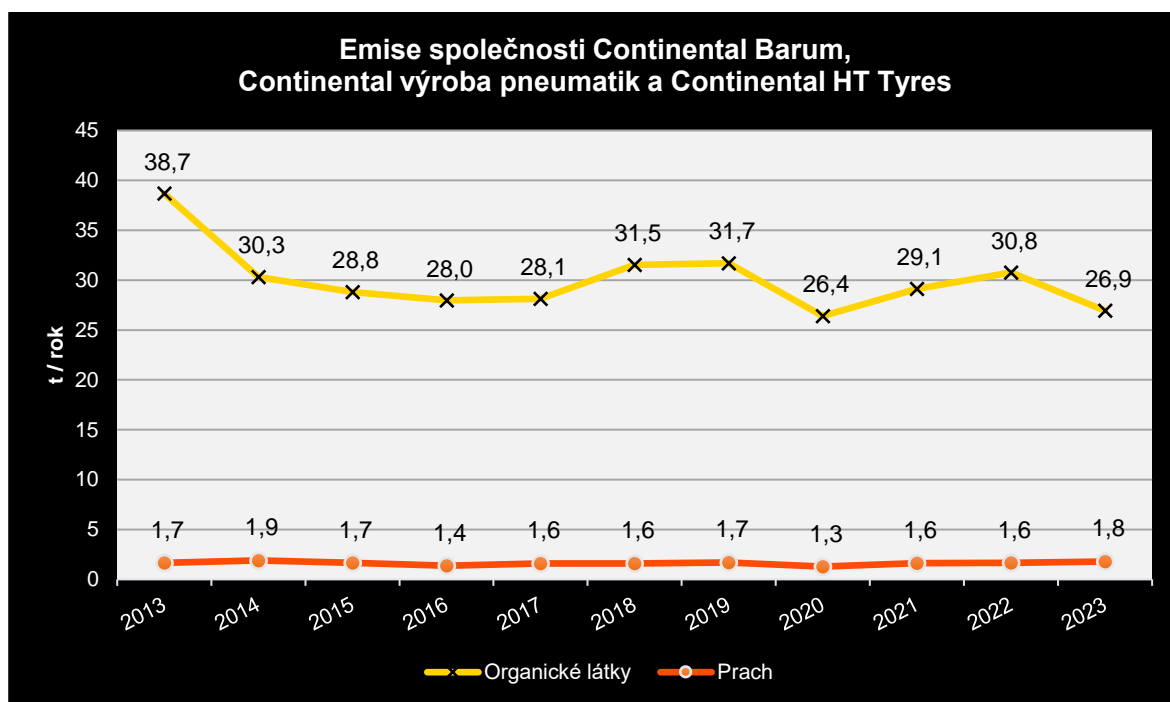
V roce 2023 byla měrná spotřeba těkavých organických látek 0,088 kg / t výroby, zatímco v roce 2022 to bylo 0,098 kg / t výroby. Došlo tak k meziročnímu poklesu měrné spotřeby o 10,1 %. Tento pokles je způsoben zejména nižší výrobou komerčních plášťů.

Pro omezení těchto emisí je neustále realizována řada technických a organizačních opatření (např. řízený výdej přípravků s obsahem VOC, úpravy výrobních technologií, modernizaci strojního vybavení a testování nových přípravků na vodní bázi).

6.1.3 Monitoring emisí

Na všech provozovaných stacionárních zdrojích se provádí pravidelná měření emisí prostřednictvím autorizované společnosti, jejichž výstupem jsou protokoly s naměřenými hodnotami emisí, které se zasílají České inspekci životního prostředí ke kontrole. Naměřené hodnoty vypouštěných emisí se díky provozu nejmodernějších filtračních jednotek pohybují hluboko pod stanovenými emisními limity.

Celkově lze konstatovat, že v roce 2023 došlo oproti roku 2022 k poklesu celkových emisí znečišťujících látek o 3,7 tun.



Graf 4 – Přehled vypouštěných emisí společnostmi Continental v Otrokovicích

6.1.4 Emise pachových látek

V rámci výroby pneumatik dochází k uvolňování pachových látek, které se mohou za nepříznivých klimatických podmínek rozšířit i za hranice našeho výrobního areálu. Proto naše společnost realizovala několik projektů, které výrazně přispěly k eliminaci pachové znečištění Otrokovic a blízkého okolí.

Na konci roku 2023 došlo k dokončení instalace tří kusů jednotek studené plazmy pro eliminaci zápachu na střeších mícháren kaučukových směsí. Veškeré výdychy z technologických odsávání byly svedeny do třech potrubí, které jsou vybaveny těmito zařízeními. Jednotky studené plazmy nasávají okolní vzduch a pomocí elektrického výboje

způsobují jeho ionizaci a rozpad na radikály. Tyto radikály jsou poté vstříkovány do proudu odtahované znečištěné vzdušiny z mícháren směsí a rozbíjejí přítomné molekuly pachových látek na menší částice, které již nezapáchají.

Technologie je dimenzována na kapacitu až 840 000 m³/hod. Zprovoznění celé technologie bylo provedeno v lednu roku 2024.

Provedené měření pachových látek externí autorizovanou laboratoří prokázalo snížení zápachu v závislosti na vstupní koncentraci až o 76 %.



Obrázek 6 – Nové vzduchotechnické potrubí a cold plasma jednotky.

Instalace této technologie byla provedena z vlastních finančních zdrojů a nad rámec stanovených legislativních požadavků s cílem zlepšit životní prostředí v Otrokovicích a v jejich blízkém okolí.

Pro zlepšení komunikace, řešení případných stížností na kvalitu ovzduší je možné kontaktovat naši společnost přímo na emailové adrese zivotniprostredi@continental.com.

6.1.5 Emise hluku

Naše společnost zajišťuje měření hluku v okolí areálu u nezávislé akreditované laboratoře. Měření provádíme zpravidla 1x za 3 roky nebo při významné stavební či technologické změně. V roce 2023 bylo provedeno měření hluku v okolí společnosti z důvodu vzneseného požadavku krajskou hygienickou stanicí, po dokončení projektu summer mitigation.

Mimo měření hluku autorizovanou laboratoří provádíme také vlastní orientační monitorování na hranici areálu. Výsledky obou měření prokázaly, že nedochází k překračování hygienického limitu hluku jak pro denní, tak noční dobu.

6.2 Vodní hospodářství

V našich společnostech je trvale věnována vysoká pozornost sledování a vyhodnocování spotřeb vody, snižování ztrát, včasnému odstraňování poruch, modernizaci zařízení a instalaci úsporných prvků zdravotní techniky.

Oproti předcházejícímu roku 2022 (1,442 m³/t produkce) došlo v roce 2023 ke snížení celkové měrné spotřeby vody o 5,7 % na 1,360 m³/t produkce.

6.2.1 Pitná voda

V roce 2023 bylo na tunu produkce spotřebováno 0,512 m³ pitné vody, což je o 1,5 % méně než v roce 2022 (0,520 m³).

Jedním z důvodů poklesu měrné spotřeby pitné vody je, že všechny vytlačovací linky byly osazeny dálkovým měřením a spojeny do systému řízení, který monitoruje a identifikuje zvýšené odběry pitné vody, popřípadě posílá uživatelům varovný email. Ve vytlačovacích linkách jsme za rok 2023 spotřebovali o 2 000 m³ méně oproti roku 2022.

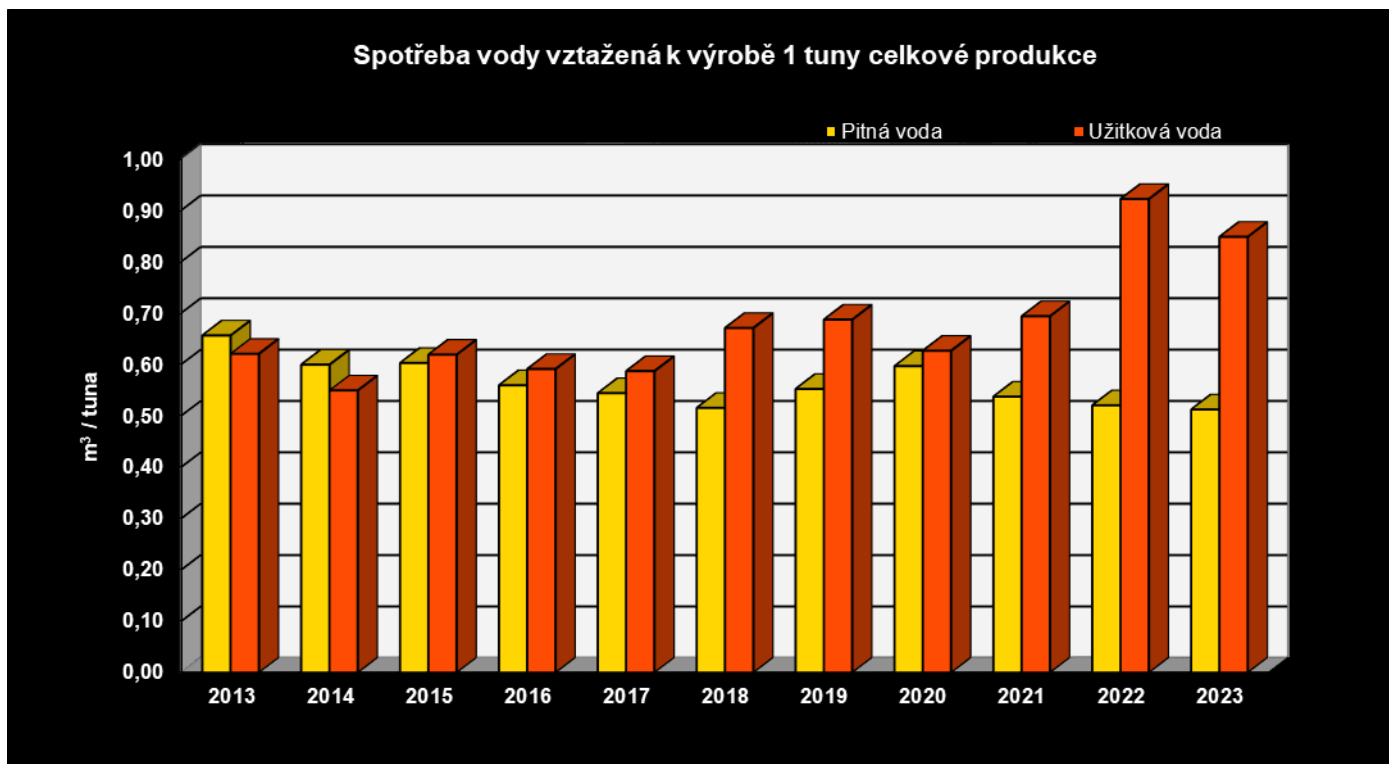
Díky nainstalovaným vodoměrům a pravidelné kontrole jsme našli velký únik na páteřním potrubí pitné vody u objektu SO 108 (jídlna), který jsme mohli rychle opravit.

6.2.2 Užitková voda

V roce 2023 činila spotřeba užitkové vody 0,848 m³ na tunu produkce, což je o 8,0 % méně než v roce 2022 (0,922 m³).

Snížení spotřeby užitkové vody zapříčinilo zejména nalezení a opravení několika dlouhodobých závažných poruch na venkovních rozvodech užitkové vody. Toto se nám povedlo díky instalovaným online měřením, důkladné kontrole obsluhou a půdnímu detektoru úniků vody.

Dále jsme zprovoznili technologii úpravy šedých vod, které posíláme upravené mimo jiné do chladicího okruhu. Další úsporou bylo spuštění úpravny odpadních vod z vytlačovacích linek, které nyní také posíláme do chladicího okruhu.



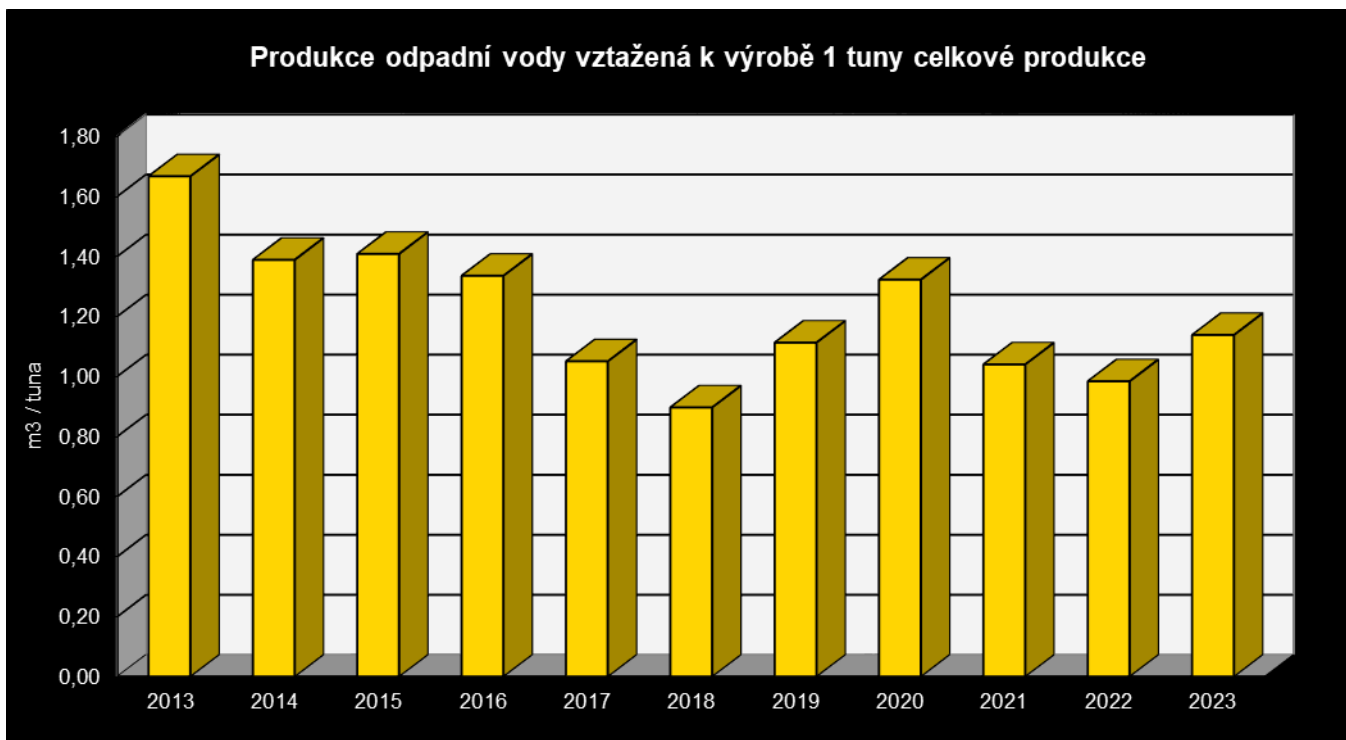
Graf 5 – Vývoj spotřeby vody na tunu výroby společností Continental v Otrokovicích

6.2.3 Odpadní voda

Množství odpadních vod je výrazně ovlivňováno změnami v odběrech pitné a užitkové vody. Mimo to je množství odpadních vod závislé i na výskytu nevyužitelného kondenzátu a srážkových vod.

V roce 2023 činila produkce odpadních vod 1,14 m³/t produkce, což představuje navýšení o 16,3 % oproti roku 2022 (0,98 m³/t produkce).

Zvýšená produkce odpadních vod byla zapříčiněna zejména vyšším množstvím úhrnu srážek v roce 2023 oproti roku 2022, které dopadly na naše zpevněné plochy a byly odvedeny do kanalizace. Podle oficiálních čísel z měření ČHMI byl ve Zlínském kraji úhrn srážek 612 mm za rok 2022. Kdežto za rok 2023 byl úhrn srážek 858 mm.



Graf 6 – Vývoj produkce odpadní vody na tunu výroby ve společnostech Continental v Otrokovicích

6.3 Řízení odpadového hospodářství

Všechny výrobní společnosti koncernu Continental v Otrokovicích mají zaveden jednotný systém odpadového hospodářství. Produkované odpady jsou průběžně evidovány, tříděny a ukládány do určených shromažďovacích prostředků, které jsou označeny štítky dle platné legislativy.

Největší změnou však bylo kompletní převzetí vnitroareálového skladu odpadů od externího provozovatele pod divizi ESH. K řádnému a oficiálnímu provozování skladu odpadů bylo nejprve nutné splnit přísné legislativní požadavky, získat povolení Krajského úřadu Zlínského kraje a schválení provozního řádku skladu odpadů včetně souhlasného stanoviska Krajské hygienické stanice Zlínského kraje. Odpady ze skladu odpadů jsou následně předávány dalším oprávněným firmám k dalšímu využití či konečnému odstranění. O všech tocích odpadů je vedena průběžná evidence.



Obrázek 7 – Pohled do skladu odpadů Continental Barum s.r.o.

6.3.1 Produkce odpadů

V roce 2023 vyprodukovaly společnosti Continental v Otrokovicích celkem 18 300,6 t odpadů, což je o 10,6 % více než v roce 2022 (16 541,6 t).

Vlivem zvyšujících se požadavků na kvalitu výrobků došlo k navýšení vadné výroby osobních pláštů o téměř 800 tun oproti roku 2022. Rovněž bylo likvidováno o cca 1 000 tun více neprodejných osobních pláštů ze skladových zásob.

I přesto lze při detailním pohledu do odpadové statistiky najít řadu pozitiv. U nebezpečných odpadů lze velmi kladně hodnotit především meziroční pokles produkce smetků chemikálií (snížení o 25,5 tun) a obalů od nebezpečných chemikálií (pokles o 14,0 tun) či pracích vod z výroby forem (pokles o 13,4 tun). U ostatních odpadů se nám podařilo snížit produkci směsného komunálního odpadu o 111,3 tun! Pokračujeme také v eliminaci jednorázových plastových kelímků, kde došlo k meziročnímu poklesu o 3,1 tun (celková produkce 1,8 tun).

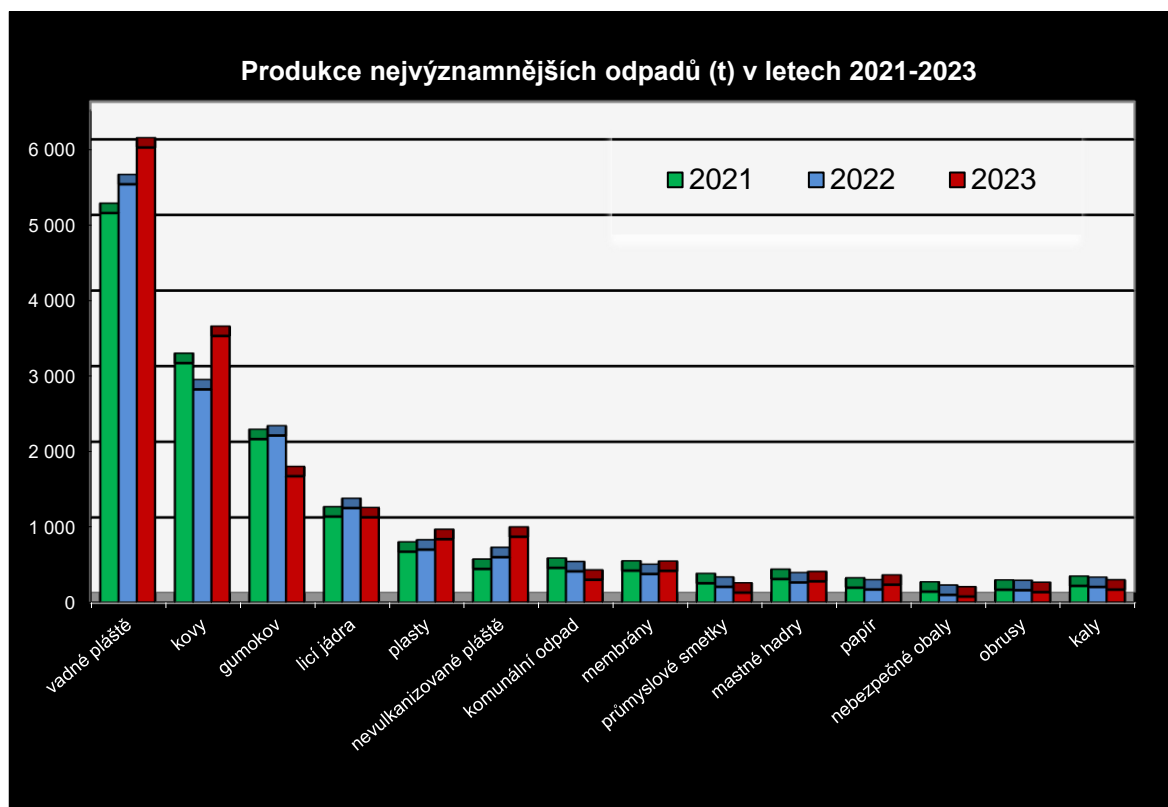
Rovněž navazujeme na předchozí roky, kdy opět zaznamenáváme nárůst celkového podílu předaných odpadů k materiálovému či energetickému využití. Tato hodnota v roce 2023 dosáhla 92 %, což je o 8 % více než v roce 2022.

Největší podíl na této skutečnosti má změna způsobu konečného nakládání s odpadními surovými (nevylišovanými) osobními plášti. V minulosti se z těchto pláštů ručně nebo strojně vyřezávala patní lana z důvodu efektivního transportu tohoto materiálu k dalšímu využití. Vyřezaná patní lana však končila bez dalšího využití na skládce (cca 170 tun). Nově však tyto pláště lisujeme v hydraulickém paketovacím lisu celé. Navíc je takto možné zpracovat i nedovulkanizované pláště, které dříve končily na skládce (jen za rok 2023 se jednalo o 88,5 tun). Takto slisovaný materiál je následně materiálově využit zahraničním partnerem pro výrobu např. dopravníkových systémů pro důlní průmysl.



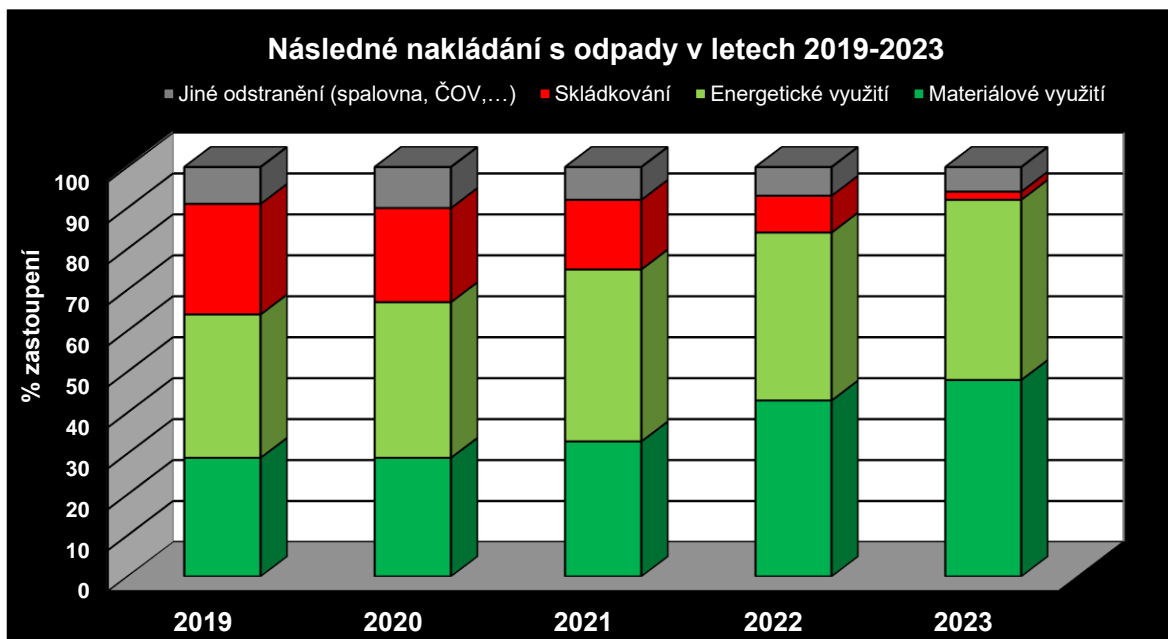
Obrázek 8 a 9 – Nové pracoviště pro lisování surových pláštěů v paketovacím lisu a slisovaný balík

Následující graf zobrazuje produkci a trendy nejvýznamnějších odpadů vyprodukovaných společnostmi Continental v Otrokovicích v letech 2021-2023.



Graf 7– Přehled produkce nejvýznamnějších odpadů v letech 2021-2023

Již bylo zmíněno, že 92 % vyprodukovaných odpadů bylo poskytnuto k materiálovému či energetickému využití. Zbylých 8 % vyprodukovaného odpadu však muselo být z důvodu nevyužitelnosti (chybějící zpracovatelské kapacity) nebo z důvodu nebezpečných vlastností předáno k odstranění do spaloven či jiných zařízení (6 %) nebo na skládku (2 %). Následující graf zobrazuje způsob nakládání s odpady v jednotlivých letech 2021-2023.



Graf 8 – Následné nakládání s odpady v letech 2019-2023

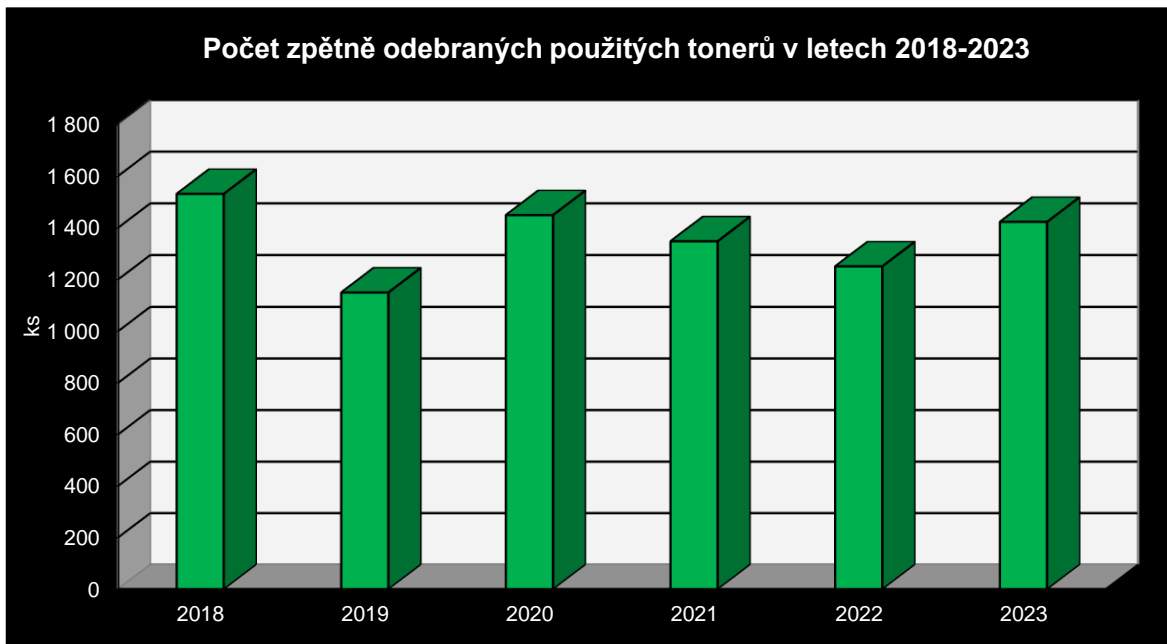
6.3.2 Zpětný odběr pneumatik

Jako výrobci pneumatik si jsme vědomi zodpovědnosti za ekologické nakládání s opotřebovanými pneumatikami. Proto jsou naše společnosti od roku 2016 zapojeny do kolektivního systému zpětného odběru pneumatik Eltma, u jehož zrodu jsme stáli.

6.3.3 Zpětný odběr použitých tonerů

Prázdné tiskové kazety (tonery) mohou být významnou zátěží pro životní prostředí. Z tohoto důvodu je nutno jejich následné využití nebo likvidaci zabezpečit co nejšetrnějším způsobem. Naše společnost je proto již delší dobu zapojena do systému zpětného odběru použitých tonerů.

Prostřednictvím ekologicko-charitativního projektu „sbirametoner.cz“ jsme v roce 2023 vysbírali a předali k opětovnému využití 1 423 ks tonerů.

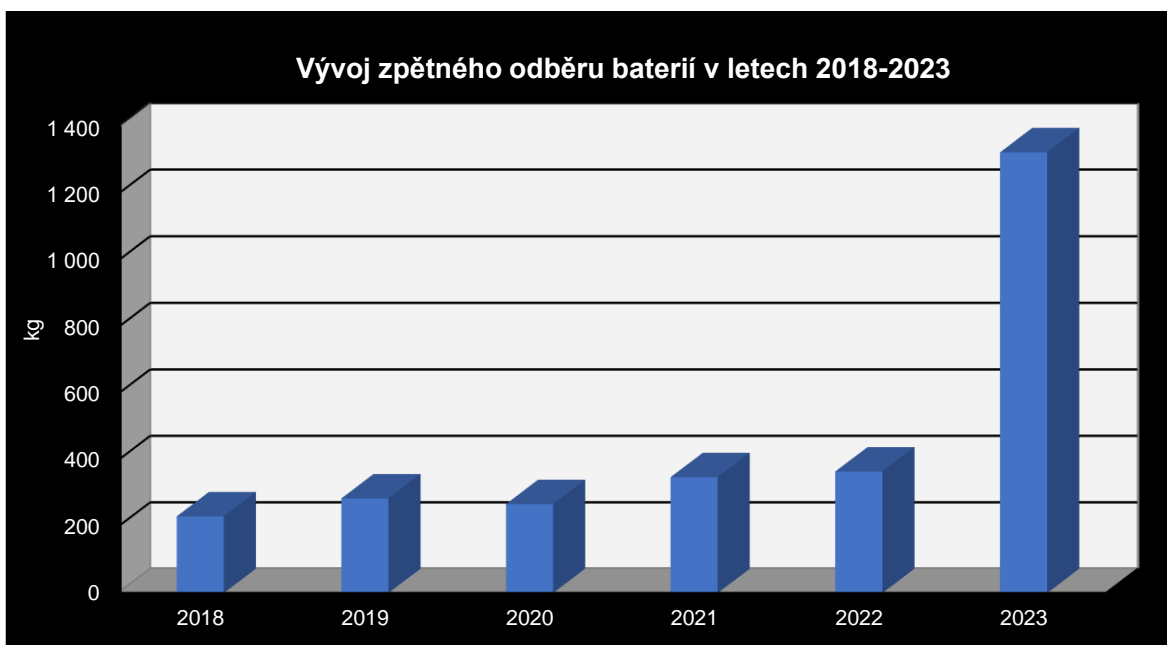


Graf 9 – Počet zpětně odebraných použitých tonerů v letech 2018-2023

6.3.4 Zpětný odběr baterií

Společnost Continental Barum je také zapojena do systému zpětného odběru použitých baterií. V areálu společnosti mohou zaměstnanci baterie odevzdat do sběrných boxů společnosti Ecobat, která zajišťuje komplexní služby spojené se sběrem a recyklací.

V roce 2023 jsme prostřednictvím zpětného odběru odevzdali celkem 1 325 kg baterií.



Graf 10 – Počet zpětně odebraných baterií v letech 2018-2023

OSVĚDČENÍ

O PŘÍNOSU PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZA ROK 2023

pro

Continental Barum s.r.o.
IČ: 45 78 82 35

Výše uvedený smluvní partner odevzdal v roce 2023 ke zpětnému odběru a následné recyklaci celkem **1 325 kg použitých baterií**.

Z tohoto množství bylo recyklací získáno **994 kg kovonosných druhotných surovin**, které budou opětovně využity při výrobě nových produktů.



Děkujeme, že pomáháte šetřit přírodu a její zdroje.

Tříděním baterií přispíváte také k čistšímu ovzduší a vyšší kvalitě vodních zdrojů.

RNDr. Petr Kratochvíl
jednateř společnosti ECOBAT s. r. o.



Osvědčení vydal ECOBAT s. r. o., provozovatel kolektivního systému odpadních baterií a akumulátorů.

Obrázek 10 – Osvědčení o odevzdání baterií k recyklaci

6.3.5 Zpětný odběr vysloužilého elektrozařízení

Od roku 2016 spolupracujeme s autorizovanou společností Steelmet s.r.o., která se zabývá recyklací jednotlivých surovin z využitelných elektrozařízení. Společnost zaměstnává z více než 85 % osoby se zdravotním znevýhodněním. V roce 2023 jsme společnosti předali 26,2 tun těchto vyřazených zařízení.



Graf 11 – Vývoj zpětného odběru vyřazeného elektrozařízení v letech 2017-2023

6.4 Spotřeba energií

Výrobní společnosti koncernu Continental v Otrokovicích využívají pro svoji výrobní činnost značné množství energie, zejména elektrickou a tepelnou ve formě páry. Tyto energie jsou nakupovány a přiváděny do areálu, a za pomoci distribuční soustavy jsou co možno nejefektivněji využívány pro daný účel.

Samozřejmostí je pečlivé sledování a vyhodnocování spotřeb všech energií. K tomuto účelu je využíván mj. interní energetický systém Messdas, kde jsou sledovány aktuální spotřeby energií na jednotlivých provozech, a to i zpětně. Systém Messdas je celosvětově propojen s ostatními výrobními závody koncernu Continental, čímž umožňuje porovnání spotřeb energií mezi jednotlivými společnostmi.

Odbor energetiky disponuje také moderními SCADA systémy, které umožňují na dálku z velínu ovládat energetická zařízení včetně jejich historizace jako např. zpětné vyhodnocení hodnot energetických parametrů.

Dalším velmi užitečným energetickým nástrojem je interní projekt TOPX+, který byl založen k účelu sledování úrovně implementace drobných zlepšovacích opatření s ohledem na spotřebu energetických médií, jako je např. vliv používání tepelné izolace u potrubí strojů a zařízení, vliv řádného vypínání strojů při jejich odstávce, používání svítidel s LED technologií nebo vybavení motorů frekvenčními měniči.

V roce 2023 probíhaly interní audity v rámci EnMS dle ISO 50 001 : 2019 (Energy Management Systém) včetně úspěšného dozorového auditu od certifikační auditní společnosti. Dále byla v roce 2023 věnována pozornost dlouhodobým koncepčním strategiím pro **Obnovitelné Zdroje Energie (OZE)** v rámci karbonové neutrality vyhlášené koncernem, včetně konceptů tepelných čerpadel a odklonu od uhlí.

6.4.1 Tepelná energie

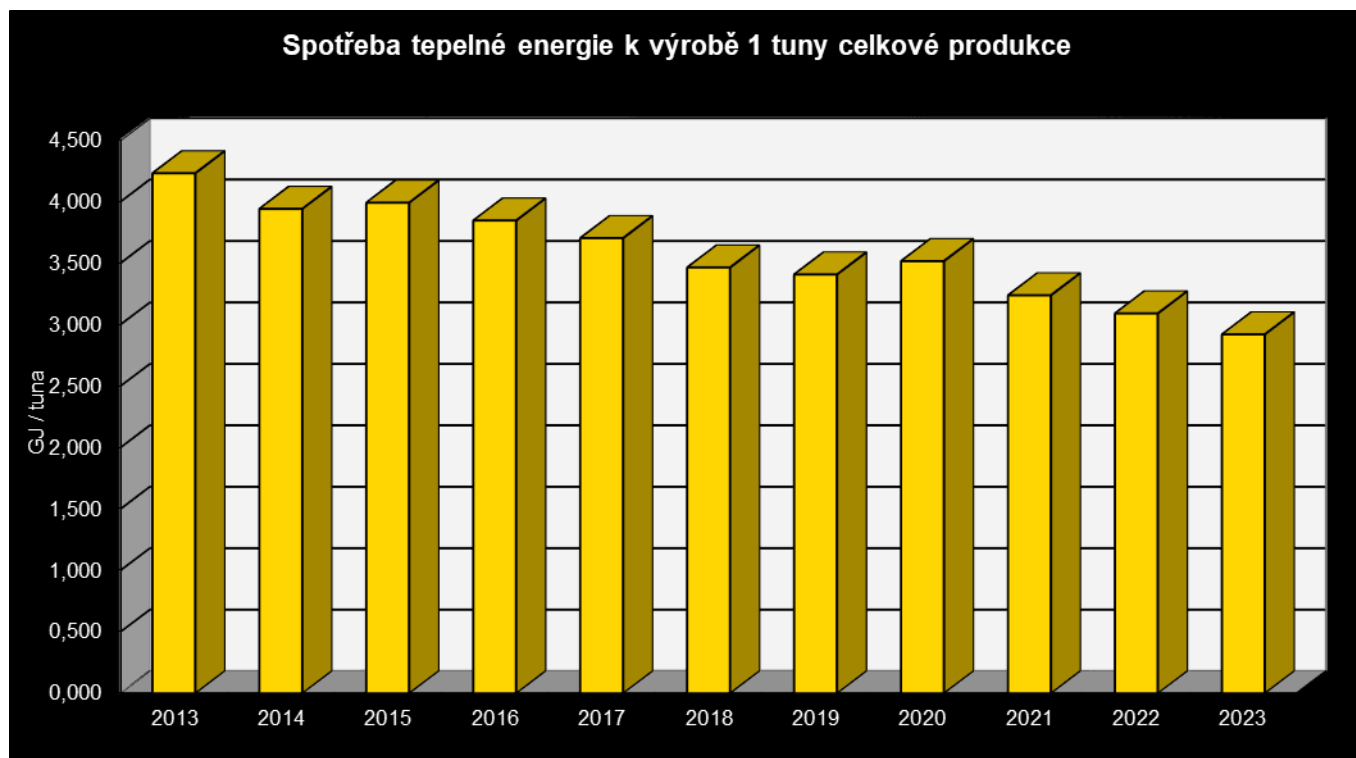
Z níže přiloženého grafu spotřeby tepelné energie, je patrný meziroční pokles měrné spotřeby tepelné energie na tunu produkce o 5,5 % (z 3,091 GJ/t na 2,920 GJ/t). Důvodem poklesu spotřeby páry je její významná úspora pro účely vytápění objektů a budov, kdy se zejména podařil dokončit projekt nových VZT jednotek s možností rekuperace tepla pro největší lisovnu hlavní výroby. Pomocí této technologie není potřeba dodávat tolik tepla do otopného systému, jelikož teplo z lisovny je zpětně dodáváno do haly právě přes rekuperační element a sestavu filtrů kvůli zachycení nečistot. Toto řešení přineslo i sekundární efekt ve formě oddálení začátku topné sezóny v našem závodě až do listopadových dnů.

V roce 2023 byly vykonávány práce na řadě dalších, energeticky úsporných projektech. Za zmínku určitě stojí instalace dvou tepelných čerpadel voda-voda o celkovém topném výkonu 3.2MW, kde primárním vstupem do tepelného čerpadla je zbytkové teplo z vratky chladícího okruhu. Obě jednotky jsou velice efektivní z hlediska energetické účinnosti, kdy dodaná el. energie pro každou jednotku je znásobena více než 4x ve formě energie tepelné. Takto efektivně vyrobené teplo používáme pro vytápění objektů a budov, a tímto způsobem se nám tedy daří využít další zbytkové teplo, které by za normálních okolností nebylo jinak využito. Samozřejmě úspora na teple znamená i úsporu na emisních povolenkách a tedy ochranu životního prostředí.

Pro snížení spotřeby tepla se celoročně optimalizuje řídicí systém centrální výměňkové stanice pomocí nastavení ekvitermní křivky, čímž se předchází zbytečnému přetápění objektů a s tím spojenému plýtvání tepelné energie. V roce 2023 byla ukončena další fáze optimalizace vytápění objektů.

Samozřejmostí je kontrola tepelných izolací jak na hlavních rozvodech, tak přípojkách včetně pravidelné kontroly izolací přímo na spotřebičích.

V souladu s naší energetickou politikou neustále pracujeme na postupném zlepšování energetické náročnosti výrobních strojů, zařízení a budov.



Graf 12 – Vývoj měrné spotřeby tepelné energie společností Continental v Otrokovicích

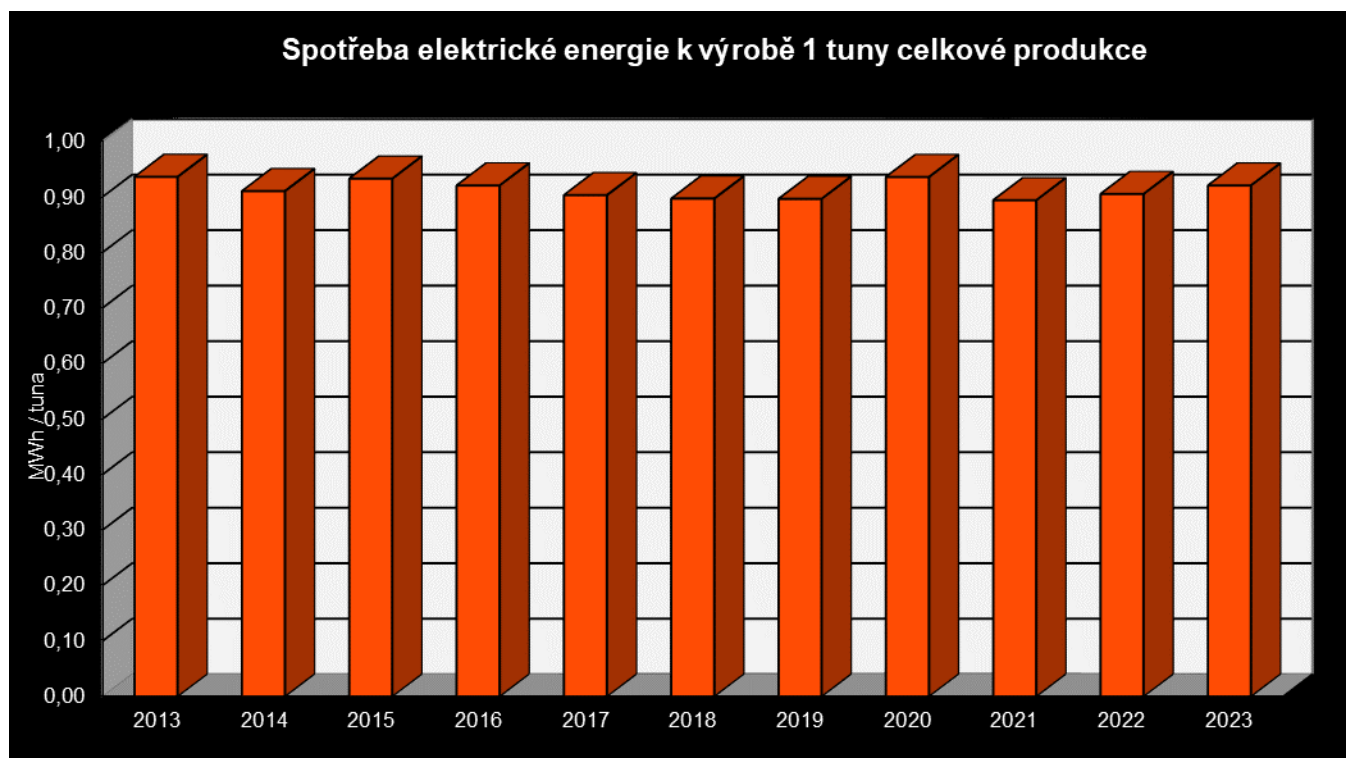
6.4.2 Elektrická energie

Meziročně došlo ke zvýšení měrné spotřeby elektrické energie o 1,8 % (z 0,905 MWh/t na 0,921 MWh/t). Důvodem zvýšení měrné spotřeby je zprovoznění nového výškového skladu hotových výrobků s technologií snižování koncentrace kyslíku v atmosféře skladu Hypoxia, zprovoznění druhé etapy větrání a chlazením monobloku - projekt Summer Mitigation, kdy přibylo dalších 18 ks vzduchotechnických jednotek.

Z pozitivních opatření, které naopak vedly ke snížení spotřeby elektrické energie, je pokračování trendu optimalizace provozu výrobních i nevýrobních zařízení, přechod na nové úspornější technologie a další rozšíření průmyslové automatizace s co možná největším tlakem energetickou úspornost. V této oblasti se pokračuje v implementaci vypínání výrobních strojů v neprodukčních časech, takzvaný Systém Start / Stop. Tento systém umožňuje operátorovi stroje stisknutím jediného tlačítka přepnout stroj do úsporného režimu.

Významným úsporným projektem v roce 2023 byla optimalizace regulace temperačních jednotek, která spočívá ve správném nastavení parametrů PID regulátoru. Po optimalizaci regulace temperační jednotky byla vyčíslena úspora na jednom vytlačovacím stroji na přibližně 300 MWh za jeden rok.

V roce 2023 pokračoval dlouhodobý projekt na výměnu zářivkových svítidel s patičí T8/T5 za svítidla s LED technologií, při které bylo vyměněno 12 212 kusů svítidel ve výrobních i nevýrobních provozech a skladech.



Graf 13 – Vývoj měrné spotřeby elektrické energie společností Continental v Otrokovicích

7 Cíle a programy ESH

Plnění nejvýznamnějších cílů ESH, stanovených vedením společnosti za období 2020-2023:

Tabulka 2 – Porovnání měrné spotřeby organických rozpouštědel za období 2020-2023

1) Meziročně snížit spotřebu organických rozpouštědel o 1 %.	rok	2020	2021	2022	2023
	skutečnost		0,0980	0,0930	0,0981
2023: 0,0860 kg VOC /t výroby	%	-6,0 %	-5,1 %	+5,2 %	-10,1 %

Cíl je plněn.

Tabulka 3 – Porovnání měrné spotřeby elektřiny za období 2020-2023

2) Meziročně snížit měrnou spotřebu elektřiny o 2,5 %.	rok	2020	2021	2022	2023
	skutečnost	0,936	0,894	0,905	0,921
2023: 0,921 MWh/t výroby	%	+4,5 %	-4,5 %	+1,2 %	+1,8 %

Cílové hodnoty nebylo dosaženo.

Důvodem zvýšení měrné spotřeby bylo zprovoznění nového výškového skladu hotových výrobků s technologií snižování koncentrace kyslíku v atmosféře skladu Hypoxia, zprovoznění druhé etapy větrání a chlazením monobloku - projekt Summer Mitigation, kdy přibylo dalších 18 ks vzduchotechnických jednotek.

Tabulka 4 – Porovnání měrné spotřeby tepla za období 2020-2023

3) Meziročně snížit měrnou spotřebu tepla o 2,5 %.	rok	2020	2021	2022	2023
	skutečnost	3,516	3,238	3,091	2,920
2023: 2,920 GJ/t výroby	%	+3,2 %	-7,9 %	-4,5 %	-5,5 %

Cíl je plněn.

Důvodem poklesu spotřeby páry byla její významná úspora pro účely vytápění objektů a budov, kdy se zejména podařilo dokončit projekt nových VZT jednotek s možností rekuperace tepla pro největší lisovnu hlavní výroby.

Tabulka 5 – Porovnání měrné spotřeby vody za období 2020-2023

4) Meziročně snížit měrnou spotřebu vody o 2 %.	rok	2020	2021	2022	2023
	skutečnost	1,223	1,231	1,442	1,360
2023: 1,360 m ³ /t výroby	%	-1,3 %	+0,7 %	+17,1 %	-5,7 %

Cíl je plněn.

Jedním z důvodů poklesu měrné spotřeby pitné vody bylo přepojení vytlačovacích linek na dálkové měření. Snížení spotřeby užitkové vody bylo dále ovlivněno zejména nalezením a opravením několika dlouhodobých závažných poruch na venkovních rozvodech užitkové vody.

Tabulka 6 – Porovnání měrné produkce odpadů za období 2020-2023

5) Meziročně snížit měrnou produkci odpadů o 2 %.	rok	2020	2021	2022	2023
	skutečnost	60,1	59,6	58,6	68,7
2023: 68,7 kg/t výroby	%	+2,8 %	-0,8 %	-1,7 %	+17,2

Cílové hodnoty nebylo dosaženo.

Vlivem zvyšujících se požadavků na kvalitu výstupních výrobků došlo k navýšení nejakostní výroby osobních pláštů o téměř 800 tun oproti roku 2022. Dále bylo likvidováno o cca 1 000 tun osobních pláštů ze skladových zásob.

I přesto lze při detailním pohledu do odpadové statistiky najít řadu pozitiv. U nebezpečných odpadů lze velmi kladně hodnotit především meziroční pokles produkce smetků chemikálií (snížení o 25,5 tun) a obalů od nebezpečných chemikálií (pokles o 14,0 tun) či pracích vod z výroby forem (pokles o 13,4 tun). U ostatních odpadů se nám podařilo snížit produkci směsného komunálního odpadu o 111,3 tun! Pokračujeme také v eliminaci jednorázových plastových kelímků, kde došlo k meziročnímu poklesu o 3,1 tun (celková produkce 1,8 tun).

Tabulka 7 – Porovnání procenta využití odpadů za období 2020-2023

6) Meziročně udržet procento využití odpadů	rok	2020	2021	2022	2023
	skutečnost	68,1	75,2	83,9	92,2
2023: 92,2 %	%	+4,7 %	+7,1 %	+8,7 %	+8,3 %

Cíl je plněn.

Největší podíl na této skutečnosti má změna způsobu konečného nakládání s odpadními surovými plášti a nedovulkanizovanými plášti. Dříve se ze surových pláštů vyřezávala patní lana, která se skládkovala. Nyní lisujeme celé surové pláště do balíků a předáváme zahraničnímu partnerovi k dalšímu zpracování. Nedovulkanizované pláště se dříve rovněž skládkovaly, nyní se předávají na materiálové nebo energetické zhodnocení (v závislosti na stupni vulkanizace).

Tabulka 8 – Podpora zpětného odběru výrobků

7) Podporovat zpětný odběr výrobků	Skutečnost
	Společnosti jsou zapojeny do zpětného odběru pneumatik, zpětného odběru upotřebených elektrozařízení, monočlánků, zářivek a tonerů.

Cíl je plněn.

8 Prevence závažných průmyslových havárií

Společnost Continental Barum s.r.o. je od roku 2017 na základě zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií a rozhodnutí Krajského úřadu Zlínského kraje zařazena do skupiny „B“.

S ohledem na výše uvedenou skutečnost je společnost pravidelně podrobována přísnějším kontrolám ze strany orgánů státní správy (České inspekce životního prostředí, Hasičského záchranného sboru Zlínského kraje, Krajského úřadu Zlínského kraje, Oblastního inspektorátu práce pro Jihomoravský a Zlínský kraj, Krajské hygienické stanice Zlínského kraje a Policie ČR), které díky náročnějším požadavkům garantují vyšší bezpečnost společnosti.

V souladu se zařazením do skupiny B byla zpracována požadovaná dokumentace - bezpečnostní zpráva, vnitřní havarijní plán a podklady pro vnější havarijní plán.

V roce 2020 byla rozhodnutím Krajského úřadu schválena bezpečnostní zpráva.

Naše společnost je každoročně podrobována kontrolám státní správy zaměřených na prevenci závažných havárií. Poslední kontrola, při níž nebyly zjištěny žádné nedostatky, byla provedena v červnu 2023.



Obrázek 11 – Průběh kontroly dle zákona o prevenci závažných havárií – červen 2023

9 Environmentální osvěta a další aktivity spojené s udržitelností

Svou činností se snažíme nejen koordinovat a implementovat legislativní požadavky vztahené na naše společnosti, ale zapojujeme se také do aktivity environmentální osvěty prostřednictvím firemního tisku a nejrůznějších akcí.

9.1 Podnikové noviny PROFIL

Podnikové noviny PROFIL vycházejí každé dva týdny a čtenáře seznamují s novinkami a informacemi v našich společnostech. V roce 2023 bylo v podnikových novinách PROFIL publikováno celkem 14 článků z problematiky ESH.

Změny v nakládání s odpady od 1. ledna letošního roku

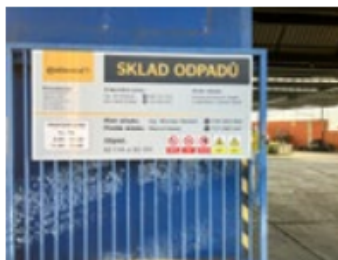


V průběhu loňského roku probíhalo ve spolupráci s centrálním nákupem výběrové řízení pro odběr odpadů z naší společnosti od roku 2023 na další tři roky. Vyhodnocení celého výběrového řízení proběhlo těsně před koncem roku a přineslo s sebou hned několik významných změn, na které musela naše společnost pružně zareagovat. Dovoluji vám stručně nastínit, co vše se za poslední půlrok v této oblasti změnilo.

Lukáš Kostka
vedoucí oddělení ŽP a havarijního plánování, ESH

Nejvýznamnější změnou bylo jistě celkové převzetí provozu skladu odpadů od externí firmy pod divizi ESH. K řádnému a oficiálnímu provozování skladu odpadů bylo nejprve nutné splnit přísné legislativní požadavky, získat povolení Krajského úřadu Zlínského kraje a schválení provozního řádu skladu odpadů včetně souhlasného stanoviska Krajské hygienické stanice Zlínského kraje. Vše se nakonec podařilo úspěšně vyjednat s úřady před koncem roku 2022. Servis, který předchází provozovatel skladu odpadů vykonával pro jednotlivé provozy, jsme samozřejmě zachovali a v mnohém ještě i vylepšili. Velkou výhodou vlastního provozování skladu odpadů je pak prakticky úplné řízení odpadových toků, tj. můžeme si vybírat další partnery - odběratele odpadů - na základě nejlepších podmínek na trhu, a nemusíme se tak vázat na komplexní nabídku na odběr veškerých odpadů od jedné velké společnosti. V současné době probíhají ve skladu postupné opravy, které zlepšují uživatelský komfort, zvýší bezpečnost pohybu VZV v prostorách skladu a zvýší bezpečnost při nakládání s nebezpečnými odpady.

Podrobnější informace můžete nalézt v samostatném článku dnešních podnikových novin. Změny nastaly



Sklad odpadů patří nově do kompetence naší firmy.



Fota: Miroslav Remiaš

u odběratelů téměř všech významných odpadových komodit (kovy, gumárenské směsi nižší kvality, gumotextil, odpadní surové pláště, palety, plasty, slévárenské písky, nebezpečný odpad či směsný komunální odpad). Všichni jsme si zkraje roku museli zvýkat na jinak barevné kontejnery, jiná vozidla pro sběr odpadů, jiné nádoby pro ukládání odpadů, jiný způsob shromažďování odpadů a podobně. Nového odběratele máme i pro některé pryžové odpady (gumárenské směsi nižší kvality, vadné surové pláště, nedolísované pláště, gumotextil). Těší mě, že jsme navázali na dobrou spolupráci se zahraniční firmou na odběr odpadního pogumovaného ocelového kordu a rozšířili ji i o odběr vadných surových CVT pláštů. Dalšímu partnerovi předáváme na energetické využití nedolísované pláště, které dříve rovněž končily v tělese skládky.

S radostí lze navíc konstatovat, že veškeré změny mají i pozitivní vliv na

ukazatel KPI „míra využitelnosti odpadů“. Nově je více než 90 % z celkového množství našich vyprodukovaných odpadů dále poskytováno k následnému materiálovému nebo energetickému využití, což náš závod řadí mezi nejlepší závody koncernu Continental. Pomalu ale jistě se přibližujeme k „magické“ hranici 95 % využití všech odpadů, kterou vytyčila centrála jako jeden z cílů udržitelnosti.

Velký dík patří odpovědným pracovníkům z odboru údržeb, divize Plant operation, odboru skladového hospodářství, pracovníkům lokálního i centrálního nákupu, oddělení životního prostředí a havarijního plánování a pracovníkům skladu odpadů za jejich trpělivost při „zdolávání prvotních překážek“. Jsem velmi rád, že s odstupem času můžeme prohlásit, že kontinuita poskytovaných služeb zůstala pro naši společnost nedotčena a i nadále je všem provozům poskytován maximální servis.

9.2 Environmental&Energy Day

V roce 2023 byl opět uspořádán tzv. Environmental & Energy Day, který slouží jako osvěta pro naše zaměstnance, který byl tentokrát zasvěcen tématu efektivní využívání zdrojů.

Atraktivním bodem tohoto ročníku byl stánek firmy Twargum, která od naší společnosti odebírá odpady k dalšímu zpracování. V roce 2023 tuto akci oživilí žáci základní školy Mánesova Otrokovice, kteří připravili názornou ukázkou vodíkové energie, kdy vyrobený vodík je využit na pohon autíček.

Environmental & Energy Day 2023

Ve středu 20. září 2023 vestibul administrativní budovy opět po roce zpestřil Environmental & Energy Day, který společně připravily týmy pracovníků z oddělení životního prostředí a havarijního plánování divize ESH a odboru Sustainable infrastructure divize MTE (Manufacturing technology engineering).



Na panelech bylo mnoho informací týkajících se spotřeb energií nebo vody, naší certifikace ISO 50001 nebo nakládání s odpady. Fota: R@F

Veronika Gajdůšková
technik ZP aHP, ESH

Letošní Environmental & Energy Day byl zasvěcen tématu efektivního využívání zdrojů. Všichni zaměstnanci, kteří v tento den procházeli vstupní halou administrativní budovy, měli možnost zjistit zajímavé informace v této oblasti.

První stanoviště v oblasti energií byla BEE kampaň, která běží od začátku letošního roku a je zaměřena na úsporu energií – za každých 100 MWh realizovaných úsporných projektů za rok přibude v úle jedna včelka. Dále byl prezentován plánovaný projekt fotovoltaiky, který je v naší společnosti uvažován na střechu objektu skladu CHTT. Další stanoviště nabídlo informace o nakládání s vodou a plánované úspory vody včetně měření pomocí elektromagnetických (indukčních) průtokoměrů a jejich praktických ukázek.

Dále měli návštěvníci možnost prohlédnout si různé typy izolací potrubí na lisech a jejich vzorky. Ke zhlédnutí byla i termokamera a akustická kamera. V případě akustické kamery, která slouží k měření úniků tlakového vzduchu, byla k dispozici i ukáзка lokace přesného místa, kde vzduch uniká. Účastníci měli možnost zasoutěžit si v třídění odpadů, kdy hlavním kritériem byl čas potřebný ke správnému vytrídění různých druhů odpadu. Atraktivním bodem letošního Environmental & Energy Day byl stánek firmy Twargum, která od nás odebírá membrány, gumárenské směsi a surové plástě (odpady) k dalšímu zpracování. Návštěvníci měli možnost zhlédnout poutavé video, ve kterém byl názorně představen celý proces tohoto dalšího zpracování, a ukázky finálních produktů byly umístěny k prohlédnutí přímo ve stánku. Letošní ročník této akce oživilí žáci základní školy Mánesova Otrokovice, kteří si připravili názornou ukázkou vodíkové energie, kdy vyrobený vodík je využit na pohon autíček.

Zaměstnanci se mohli zapojit do vědomostní soutěže a vyhrát pěkné ceny. Odměnou za vyplnění kvízu bylo pexeso s obrázky laděnými do tématu tohoto dne. Návštěvníci se mohli občerstvit kávou, čajem, výbornými koláčky a již tradičními sušenkami ve tvaru včelky. Ani letos nechyběl oblíbený fotokoutek, kde se účastníci mohli vyfotit a fotku si vzít s sebou. Stejně jako v loňském roce i letos jsme pozvali na tuto akci studenty SPS Otrokovice, kteří se přišli obohatit o zajímavé informace a doplnit si tak teoretické znalosti ze školních lavic o praktické záležitosti. Chtěla bych touto cestou poděkovat všem, kteří se podíleli na přípravě a realizaci této akce. Zároveň pevně doufám, že všichni účastníci získali nové informace, odnesli si něco zajímavého a poučného. Těšíme se na další ročník Environmental & Energy Day.



Za každých ušetřených 100 MWh získáváme včelku. Aktuálně jich máme již 206.

„Je líbo poctivý steak s bramborami?“
Poučnou součástí E&E dne bylo i takzvané „Vodní Bistro“. Přichozí si z nabídnutého menu mohli vybrat jakýkoliv pokrm ve formě steaků, přílohy, salátů či dezertů včetně nápojů. „Servírka“ následně přepočítala vybrané jídlo z jídelního lístku na vodní stopu, kterou si zájemci i reálně odpracovali přečerpáním daného množství vody. Ti, kdo si objednali poctivý hovězí steak s vařenými bramborami a pivem a jako sladkou tečku si zvolili čokoládovou pěnu, se nadřeli nejvíce. K výrobě takového občeda by totiž bylo reálně spotřebováno asi 6337 litrů vody. Tolik vody by asi naši návštěvníci přečerpali ručně nezvládli, tak jsme jim to zjednodušili jen na 63 litrů. I tak to ale byla makačka.

Obrázek 13 – Článek v podnikových novinách

9.3 Do práce na kole

V minulém roce se naše společnost zapojila již po osmé do této motivační výzvy. Zaregistrovalo se celkem 272 zaměstnanců z našeho podniku, kteří byli rozděleni do 76 cyklistických a pěších týmů

Do práce na kole už po osmé!



Do práce na kole je velkou týmovou výzvou pro firmy a jejich zaměstnance nabádající k bezemisní přepravě. Týmy se skládají ze dvou až pěti členů, kteří se dopředu přihlásí a následně pak každý den v květnu jezdí do práce na kole. Nicméně do soutěže se mohou zapojit i běžci, chodci, bruslaři, skateboardisté a vozičkáři.



V naší firmě jsme se zapojili do výzvy Do práce na kole již poosmé.

Foto: Zuzana Malá

Naše společnost se do této zábavné sportovní akce zapojila poprvé v roce 2016, a od té doby se účastní každoročně. Firma pravidelně hraje všem přihlášeným zaměstnancům startovné, za což pak získávají startovací set v podobě trička nebo nákrčníku s logem kampaně. Tričko a nákrčník jsou pak vstupenkou na regionální doprovodné „akce na tričko“. Letos se výzvy zúčastnilo 272 zaměstnanců v 76 cyklistických a pěších týmech a společně nachodili a najeli téměř 71 000 km.

Poslední den květnové soutěže, tedy ve středu 31. května, jsme pro naše závodníky připravili vydatnou snídani. Cyklisté si mohli vychutnat různé druhy ovoce, ovocné koblihy a také kávu či vodu u dvou nefrekventovanějších koláren v našem areálu. Museli za námi však přijet v cyklistickém dresu Continental nebo tričku, které je součástí kampaně DPNK. Na kolech přijeli i všichni tři jednatelé společnosti a další zástupci managementu firmy. V této květnové výzvě je důležitá pravidelnost dojízdky nebo docházky do práce, a tak především oceňujeme týmy, které při cestě do práce a z práce využily bezemisní dopravu. Letos nejpravidelněji jezdilo a chodilo devět týmů.

Výsledky
Mezi týmy se 100% pravidelnosti se zařadily: **Pěškobus, Family Bike, ELITE CONTINENTAL, Ultras Zlín, HTC 1 VL10, Chudárek tým, Cyklo dokončovna HTC1, OTROBOYS, pLEM.**

Další ocenění získal i tým CVT jede!, jehož členové sice měli „pouze“ 96% pravidelnost, ale jsou týmem s nejvíce najetými kilometry – a to 4210 km. Cenu získali i všichni cyklisté s více než tisícovkou najetých kilometrů. 1000,59 km se podařilo najet **Lence Pinkasové** právě z týmu CVT jede! a jejím týmovému kolegovi **Ladislavu Smetanovi**, který se stal druhým nejvýkonnějším cyklistou s najetými 1372,53 km a měl i 100% pravidelnost. Výkonnostní ocenění získali i další dva jezdci, kteří ujeli během května více než tisíc kilometrů a měli 100% pravidelnost – **Ivan Fojtík** z týmu PP CVT ujel 1525,46 km a **Pavel Pospíšil** z týmu 27430 s 1106,46 km. Pro všechny byly připraveny tašky se stejnými reklamními předměty Continental, které využijí nejen na kole.



Regionální vyhlášení výsledků DPNK a předání výher květnové výzvy proběhlo na otrokovickém náměstí 3. května, a i další týmy měly šanci na úspěch, neboť zde každoročně probíhá losování výher pro účastníky s více než 66% účastí. Jsme moc rádi, že je tato výzva v naší společnosti tak oblíbená a že naši kolegové chtějí dělat něco víc pro své zdraví i pro ochranu našeho životního prostředí a že s námi rádi jezdí do práce na kole!

Obrázek 14 – Článek v podnikových novinách PROFIL „Do práce na kole“



Obrázek 15 – „Do práce na kole“ – snídani pro účastníky

9.4 Stromy pro naše děti

V říjnu 2023 se zaměstnanci společnosti Continental Barum Otrokovice již potřetí zúčastnili výsadby stromků v lesích Hostýnských vrchů. Tato akce byla realizována opět ve spolupráci s Arcibiskupskými lesy Olomouc.

Během sobotního dopoledne asi 20členná skupina našich zaměstnanců a jejich rodinných příslušníků vysadila 1000 mladých sazenic buků a 120 modřínů.

Staráme se o náš region. Sázíme stromky.



Lesy v Hostýnských vrších jsou díky nám bohatší o 1000 buků a 120 modřínů.

Fota: R@F

Věděli jste, že 20. října je Mezinárodní den stromů? My jsme to taky nevěděli, ale i přesto jsme tento svátek oslavovali, a to již v sobotu 14. října. A ja-

kým způsobem? No přeci výsadbou nových stromů a nového lesa. Lesy v Hostýnských vrších se tak zásluhou dobrovolníků z našeho otrokovického



závodu rozrůstají a omlazuje se lesní porost především listnáčů a jehličnanů.

Naše skupinka dobrovolníků včetně dětí, která v polovině října vyrazila opět po roce do Hostýnských vrchů, společně vysadila úctyhodných 1000 buků a 120 modřínů.

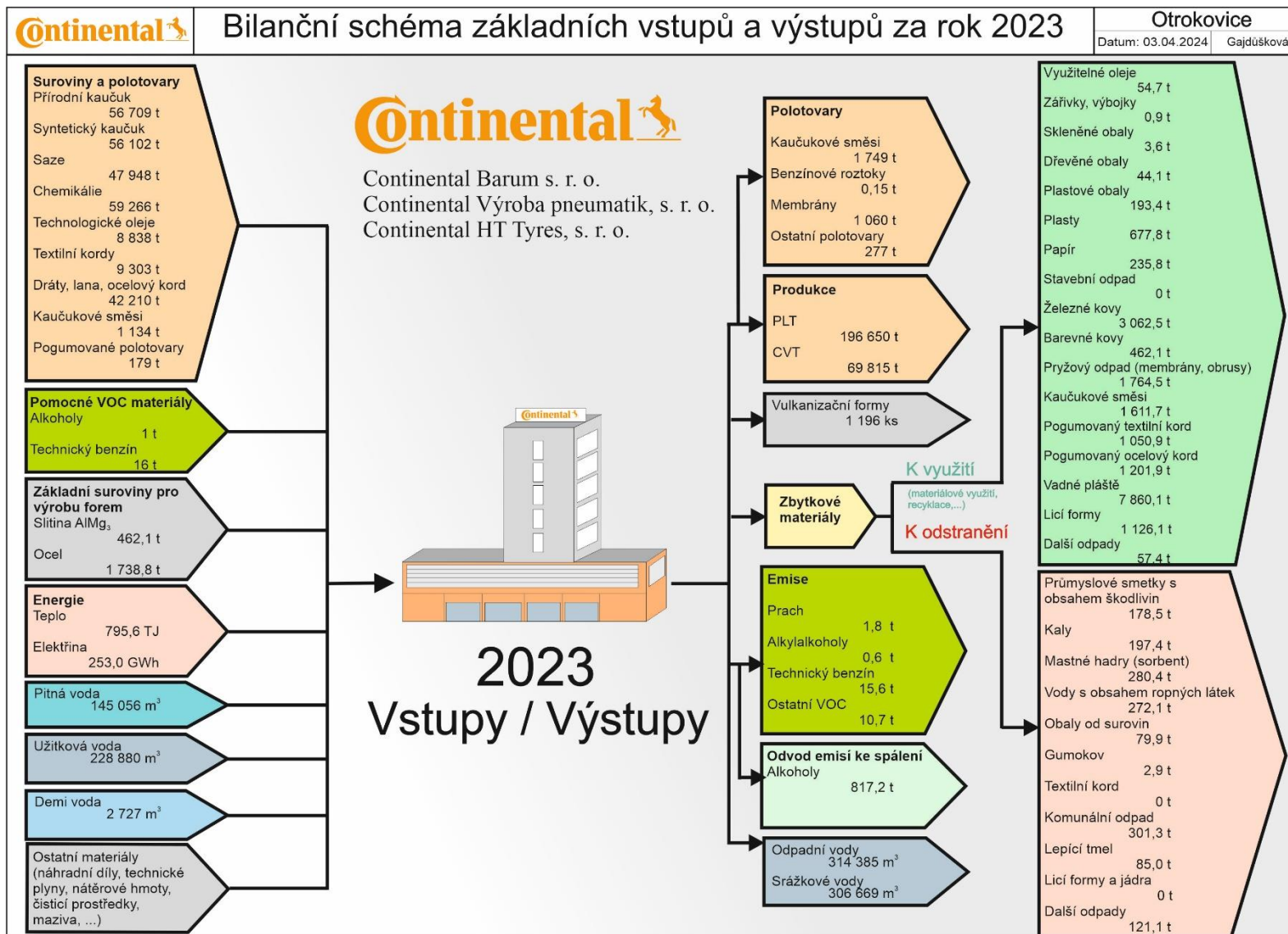
Pravidelně se věnujeme nejen sázení stromů ve volné přírodě, ale i kultiva-

vací zeleně v okolí našich výrobních hal. Je to náš příspěvek k udržení zdraví a stability moravské přírody i pěkná tradice a smysluplná teambuildingová aktivita. Zatím náš les není nějak zásadně vysoký, ani moc patrný, ale následující generace za asi deset let uvidí, jak tyto stromy porostly.

Děkujeme všem, kteří se zapojili, a těšíme se zase za rok!

Obrázek 16 – Výsadba nových stromků – říjen 2023

9.5 Vstupy a výstupy



Obrázek 17 – Bilanční schéma základních vstupů a výstupů za rok 2023