

EcoEnergy

Dokumentace

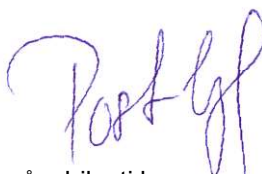
Zpracováno ve smyslu § 8 a přílohy č. 4,
zákona č. 100/2001 Sb.

září 2023

Údaje o autorech

Vedoucí projektu, autorizovaná osoba:

Ing. Stanislav Postbiegl



držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivů stavby., činnosti nebo technologie na životní prostředí MŽP ČR, č.j. 1178/159/OP-VŽP/97

držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí MŽP č. j. 1178/159/OPVŽP/97 prodloužena dne 22.3.2016 rozhodnutím MŽP č. j. 13779/ENV/16 a dne 16.7. 2021 rozhodnutím MŽP č. j. MZP/2021/710/3794

Jacobs Clean Energy s.r.o., Křenová 58, 602 00 Brno

tel: +420 725 607 978

email: postbiegl(a)jacobscz.cz

Datum zpracování: září 2023

Spolupracovali:

Titul	Jméno	Příjmení	Firma	Telefon	Email
RNDr. Ph.D.	Jitka	Heikenwälderová	Jacobs Clean Energy s.r.o.	+420 725 607 973	heikenwalderova(a)jacobscz.cz
RNDr. Ph.D.	Tomáš	Bartoš	Jacobs Clean Energy s.r.o.	+420 725 607 967	bartos(a)jacobscz.cz
Mgr.	Katarína	Vysloužilová	Jacobs Clean Energy s.r.o.	+420 725 607 973	vyslouzilova(a)jacobscz.cz
MUDr.	Bohumil	Havel	MUDr. Bohumil Havel	+420 602 482 404	bohumil.havel(a)centrum.cz
	Libor	Brož	REVITA Engineering	+420 602 505 166	libor.broz(a)revita.cz

Obsah

PŘEHLED ZKRATEK	7
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	13
A.1 Název	13
A.2 Sídlo	13
A.3 Oprávněný zástupce oznamovatele	13
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	14
B.I Základní údaje	14
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	14
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	15
B.I.3 Umístění záměru	17
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	18
B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí21	
B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	21
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	35
B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků	35
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	35
B.II Údaje o vstupech.....	36
B.II.1 Půda	36
B.II.2 Voda	36
B.II.3 Ostatní přírodní zdroje	38
B.II.4 Energetické zdroje	38
B.II.5 Biologická rozmanitost	40
B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	40
B.III Údaje o výstupech.....	42
B.III.1 O vzduší	42
B.III.2 Odpadní vody	45
B.III.3 Odpady	46
B.III.4 Ostatní emise a rezidua	48
B.III.5 Doplňující údaje	49
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	51
C.1 Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	51
C.1.1 Struktura a ráz krajiny	51
C.1.2 Geomorfologická charakteristika území	51
C.1.3 Hydrologie a hydrogeologie	51
C.1.4 Určující složky flóry a fauny	52
C.1.5 Části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny	53
C.1.6 Ložiska nerostů	53
C.1.7 Území historického, kulturního nebo archeologického významu	53
C.1.8 Území hustě zalidněná.....	54
C.1.9 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení	54
C.1.10 Hluková situace.....	55
C.1.11 Staré ekologické zátěže.....	55

C.1.12	Extrémní poměry v dotčeném území	56
C.2	Charakteristika současného stavu životního prostředí, resp. krajiny v dotčeném území a popis jeho složek nebo charakteristik, které mohou být záměrem ovlivněny	56
C.2.1	Ovzduší	56
C.2.2	Voda	57
C.2.3	Půda	61
C.2.4	Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	61
C.2.5	Přírodní zdroje	62
C.2.6	Biologická rozmanitost	63
C.2.7	Klima	66
C.2.8	Obyvatelstvo a veřejné zdraví	66
C.2.9	Hmotný majetek a kulturní a architektonické dědictví, archeologie	66
C.2.10	Dopravní a jiná infrastruktura	66
C.3	Celkové zhodnocení stavu životního prostředí dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru, je-li možné jej na základě dostupných informací o životním prostředí a vědeckých poznatků posoudit	67
ČÁST D	KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	68
D.I	Charakteristika a hodnocení velikosti a významnosti předpokládaných přímých, nepřímých, sekundárních, kumulativních, přeshraničních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých i dočasných, pozitivních i negativních vlivů záměru, které vyplývají výstavby a existence záměru	68
D.I.1	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	69
D.I.2	Vlivy na ovzduší a klima	70
D.I.3	Vlivy na hlukovou situaci, eventuálně na další fyzikální a biologické charakteristiky	72
D.I.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody	74
D.I.5	Vlivy na půdu	74
D.I.6	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	75
D.I.7	Vlivy na biologickou rozmanitost	75
D.I.8	Vlivy na krajinu a její ekologické funkce	76
D.I.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů	77
D.I.10	Ukončení provozu	77
D.II	Charakteristika rizik pro veřejné zdraví, kulturní dědictví a životní prostředí při možných nehodách, katastrofách a nestandardních stavech a předpokládaných významných vlivů z nich plynoucích	78
D.II.1	Riziko havárií	78
D.II.2	Riziko požáru	78
D.II.3	Riziko kontaminace podzemních a povrchových vod	78
D.II.4	Rizika spojená s vnějšími vlivy	78
D.III	Komplexní charakteristika vlivů záměru podle části D bodů I a II z hlediska jejich velikosti a významnosti včetně jejich vzájemného působení, se zvláštním zřetelem na možnost přeshraničních vlivů	79
D.IV	Charakteristika a předpokládaný účinek navrhovaných opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví a popis kompenzací, pokud jsou vzhledem k záměru možné, popřípadě opatření k monitorování možných negativních vlivů na životní prostředí (např. post-projektová analýza), které se vztahují k fázi výstavby a provozu záměru, včetně opatření týkajících se připravenosti na mimořádné situace podle kapitoly II a reakcí na ně	80
D.V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	81
D.VI	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování dokumentace, a hlavních nejistot z nich plynoucích	81
ČÁST E	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	82

ČÁST F ZÁVĚR	82
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	83
PŘÍLOHY	86
POUŽITÉ ZDROJE.....	87

Seznam tabulek

Tab. 1 Výroba buničiny v Mondi Štětí a výhled (rok dokončení záměru dle EIA).....	15
Tab. 2 Výroba papíru v Mondi Štětí a.s. a Mondi Štětí White Paper s.r.o.	15
Tab. 3 Výroba papíru na jednotlivých strojích - současnost a výhled (rok dokončení záměru dle EIA).....	16
Tab. 4 Výčet relevantních BAT	32
Tab. 5 Přehled záměrem dotčených parcel	36
Tab. 6 Spotřeba technologické vody.....	37
Tab. 7 Bilance paliv pro kotel K11 a K14	39
Tab. 8 Intenzity dopravy (jednosměrně) v jednotlivých výpočtových stavech	41
Tab. 9 Dosahované emisní koncentrace pro stávající kotel K11 a hodnoty BAT pro nový kotel K14.....	42
Tab. 10 Maximální emise z peletizační linky.....	43
Tab. 11 Dosahované emisní koncentrace pro stávající i novou vápennou pec	43
Tab. 12 Měrné emisní faktory na vybraných úsecích dotčených komunikací v nulové a aktivní variantě.....	44
Tab. 13 Množství vypouštěných odpadních vod.....	45
Tab. 14 Povolené limity koncentrací a množství vypouštěných vyčištěných odpadních vod	46
Tab. 15 Odpady v průběhu výstavby	47
Tab. 16 Druhy odpadů dotčené provozem záměru	47
Tab. 17 Hluková emise zdrojů hluku dle typu a pozice zdroje.....	48
Tab. 18 Údaje z měřicí stanice imisního monitoringu – NO ₂	56
Tab. 19 Údaje z měřicí stanice imisního monitoringu – PM ₁₀ - 2022	56
Tab. 20 Základní hydrologické údaje řeky Labe (č. h. p. 1-12-03-003)	58
Tab. 21 Základní klasifikace jakosti vody v tocích dle ČSN 75 7221.....	59
Tab. 22 Naměřené hodnoty hlukové zátěže	62
Tab. 23 Výčet ochranných významných druhů ve smyslu Červených seznamů.....	64
Tab. 24 Hodnocení vlivů – kritéria	68
Tab. 25 Vyhodnocení vlivu záměru na jednotlivé složky ŽP – souhrn	79

Seznam obrázků

Obr. 1 Areál Mondi Štětí a.s.	17
Obr. 2 Schéma výroby sulfátové buničiny v Mondi Štětí a.s.	21
Obr. 3 Umístění recyklační linky v rámci areálu Mondi Štětí a.s.	23
Obr. 4 Schéma technologie výroby recyklovaného vlákna.....	24
Obr. 5 Situační výkres umístění technologických celků části energetika.....	25
Obr. 6 Umístění technologie vápenné pece a výroby tálového oleje	28
Obr. 7 Technologické schéma výroby tálového oleje.....	30
Obr. 8 Emise TRS vývoj	49

Obr. 9 Přehledná hydrologická situace okolí lokality posuzovaného záměru	52
Obr. 10 Území s archeologickými nálezy	54
Obr. 11 Podíl sektorů NFR na celkových emisích benzo(a)pyrenu, 2020	54
Obr. 12 Situování lokality starých ekologických zátěží v blízkosti lokality posuzovaného záměru	55
Obr. 13 Záplavové území v zájmovém území	58
Obr. 14 Situování sledovaných profilů jakosti vod a množství vod v řece Labi.....	59
Obr. 15 Vymezení hydrogeologických rajonů v okolí zájmové lokality.....	61
Obr. 16 Referenční body stabilní monitorovací sítě	62
Obr. 17 Orientační mapa areálu se zákresem záměru a výskytu významných druhů živočichů	65

Přehled zkratk

ADt	vzduchosuchá buničina (Air Dry), tuna, (vlhkost 10% - mezinárodní konvence)
AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny
B(a)P	benzo(a)pyren
BAT	nejlepší dostupné techniky, (Best Available Techniques)
BČOV	biologická čistírna odpadních vod
BDt	suchá buničina (Bone Dry), tuna (nulová vlhkost)
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSÚ	Český statistický úřad
EDTA	kyselina etylendiamintetraoctová
ELTO	extra lehký topný olej
EO	ekvivalentní obyvatel
EVL	evropsky významná lokalita
EPS	elektrická požární signalizace
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IS EIA	informační systém EIA (http://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr)
IZS	integrovaný záchranný systém
KÚ	krajský úřad
LBC	lokální biocentrum
LNA	lehké nákladní automobily
LTO	lehký topný olej
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
NEK	normy environmentální kvality
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NL	nerozpuštěné látky
NN	nízké napětí
NP	nadzemní podlaží
NTL	nízkotlaký plynovod
NV	nařízení vlády
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PM	paper machine (také se používá zkratka PS - papírenský stroj)
PM ₁₀ , PM _{2,5}	suspendované prachové částice menší než 10 µm, menší než 2,5 µm
PP	přírodní památka
ORL	odlučovač ropných látek
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PS	papírenský stroj (také se používá zkratka PM – paper machine)
PUPFL	pozemek určený k plnění funkcí lesa
PZKO	program zlepšování kvality ovzduší
RK	regenerační kotel
SAS	Státní archeologický seznam ČR
SEKM	systém evidence kontaminovaných míst
SHZ	stabilní hasicí zařízení

STL	středotlaký plynovod
TNA	těžké nákladní automobily
TRS	celková redukovaná síra, souhrn zápachajících sloučenin vznikajících v procesu výroby buničiny: sirovodík, methylmerkaptan, dimethylsulfid a dimethyldisulfid, vyjádřený jako množství síry.
TTO	Těžký topný olej
UZIS	Ústav zdravotních informací a statistiky
ÚAN	území s archeologickými nálezy
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VOC	Těkavé organické látky
VZT	vzduchotechnické zařízení
WHO	Světová zdravotnická organizace (World Health Organization)
ZCHÚ	Zvláště chráněná území
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽST	Železniční stanice

Úvod

Předkládaný dokument je dokumentace vlivů na životní prostředí, která je zpracována v rozsahu přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, pro připravovaný záměr na úpravy energetického hospodářství a dalších plánovaných změn v areálu Mondi Štětí s názvem:

„EcoEnergy“

Jedná se o záměr, který spadá do více okruhů činností, které naplňují limity uvedené v příloze č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. Z hlediska zákona 100/2001 Sb. je relevantní především vybudování nového energetického zdroje – kotle na spalování biomasy, a dále navýšení výroby buničiny a papíru, které souvisí se zvýšeným využitím recyklovaného vlákna při výrobě papíru. Oznamovatel si je vědom, že záměr proto musí být podroben posouzení záměru dle tohoto zákona a rozhodl se pro postup dle §6 odst.5 zákona 100/2001 Sb. a místo oznámení předkládá přímo dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí (dále jen „dokumentace“).

Předkládaná dokumentace slouží jako základní podklad pro posouzení vlivu záměru na životní prostředí a veřejné zdraví podle § 8 tohoto zákona.

Záměr je situován do prostoru stávajícího průmyslového komplexu ve Štětí v areálu papírny, na pozemcích společnosti Mondi Štětí a.s.

Oznamovatelem záměru je společnost Mondi Štětí a.s.

Dokumentace je zhotovena týmem firmy Jacobs Clean Energy s. r. o. a externích spolupracovníků.

Součástí dokumentace jsou přílohy, a to obligatorní vyjádření místně příslušného úřadu územního plánování o souladu záměru s územně plánovací dokumentací a stanovisko místně příslušného orgánu ochrany přírody a krajiny dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, k možnému ovlivnění soustavy Natura 2000. Dále je přikládána situace záměru (příloha č.1), rozptylová studie (příloha č.2, akustická studie (příloha č.3) a studie vlivu na veřejné zdraví (příloha č.4).

V databázi zpracovatele je zakázce přiděleno číslo WC003107.

Cílem předkládané dokumentace je poskytnout základní údaje o záměru a jednotlivých složkách životního prostředí v jeho okolí a možných vlivech záměru na tyto složky a veřejné zdraví. Širší veřejnosti doporučujeme k prostudování Část G dokumentace (Shrnutí netechnického charakteru), která stručně shrnuje podstatné informace o záměru a jeho možných vlivech na životní prostředí. Podrobnější informace jsou pak uvedeny v příslušných kapitolách dokumentace a přílohách.

Pro zpracování dokumentace byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, z veřejně dostupných zdrojů a archiv autorů. Technické údaje o záměru a jeho výstupech byly předány od společnosti Mondi Štětí a.s., stávající výrobní údaje vychází z provozních údajů Mondi Štětí, a. s., informace o předpokládaném stavu výroby v roce zprovoznění záměru pro kumulativní hodnocení byly získány z veřejně dostupných zdrojů (zde zejména informační systém pro proces posuzování Cenía) a z dat oznamovatele. Pro popis jednotlivých složek životního prostředí byly využity veřejně dostupné informace a data oznamovatele. Podrobněji viz kapitola „Použité zdroje“ za textem dokumentace.

Připravované rozvojové záměry

V areálu Mondi Štětí probíhá celý proces výroby papíru – přejímka dřeva, jeho skladování, případně odkornění a posekání, výroba buničiny vařením z dřevní štěpky, či získání recyklovaných vláken z papíru určeného k recyklaci, výroba papíru pro konečné produkty (např. pytle na stavební materiály, sáčky na potraviny, obaly, balicí papír apod.).

Dalšími významnými činnostmi jsou technologické procesy regenerace chemikálií a využití organických složek jako zdrojů energie pro výrobu elektřiny a tepla nebo odběr vody z Labe a její úprava. V areálu Mondi Štětí se nachází podniková energetika, která dodává potřebné teplo a elektrickou energii pro výrobu v areálu a také zásobuje blízké město Štětí. Dále je provozována čistírna odpadních vod, v níž se zpracovávají odpadní vody z výroby i komunální odpadní vody města.

Podmínky pro provoz zařízení provozovaných oznamovatelem, Mondi Štětí a.s., jsou stanoveny prostřednictvím integrovaného povolení (IP) vydaného Krajským úřadem Ústeckého kraje č.j. 7775/03/ZPZ/IP-10.7/Sk dne 7. 4. 2004, které je průběžně aktualizováno dle rozvojových plánů oznamovatele a změn legislativy.

Společnost Mondi Štětí a.s. každoročně kontroluje certifikační orgán třetí strany. Integrovaný systém řízení je v souladu s normami ISO 9001 (kvalita), ISO 14001 (životní prostředí), ISO 45001 (bezpečnost), ISO 50001

(energetika), BRCGS Packaging Materials (na papírenských strojích – výroba obalů pro přímý/nepřímý kontakt s potravinami), CFCS 1004 (spotřebitelský řetězec dřeva v souladu s pravidly FSC™ a PEFC).

Vzhledem k potřebě obměňovat a modernizovat výrobní zařízení a technologie, snižovat možné negativní vlivy na životní prostředí, snižovat energetickou a surovinovou náročnost výroby a také s ohledem na měnící se požadavky na trhu oznamovatel průběžně připravuje, vyhodnocuje a odsouhlasuje k realizaci projekty k naplnění svých cílů. Společnost Mondi Štětí a.s. uvažuje v rámci své investiční činnosti paralelně o různých scénářích a investičních záměrech. Tento postup umožňuje Mondi Štětí a.s. rychleji reagovat na měnící se podmínky na trhu i na rozhodnutí v rámci celé skupiny Mondi a zůstat tak konkurenceschopná. Současně tak společnost redukuje dopad vysoké časové náročnosti procesů vedoucích k získání potřebných povolení v České republice, aby Mondi Štětí a.s. nebylo znevýhodňováno v interní soutěži o umístění nových investic v rámci celé skupiny.

Před nyní předkládaným záměrem byly v nedávné době připravovány další významné záměry, které byly prodávány dle zákona č. 100/2001 Sb.

V letech 2015 – 2016 proběhlo posuzování záměru s názvem „EcoFlex - Mondi Štětí a.s.“, které bylo ukončeno vydáním závazného souhlasného stanoviska (29.9.2016). Kód záměru v IS EIA CENIA je OV4135, dokumentace i stanovisko je dostupné z https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_OV4135?lang=cs). Jednalo se o rozsáhlý modernizační projekt zasahující do mnoha technologických celků v celém areálu Mondi. Realizovány byly projekty modernizace, ekologizace a zvýšení výroby a bělení buničiny, regenerace chemikálií, akce vnitropodnikové energetiky apod. Součástí záměru byly dva nové papírenské stroje PS8 (90 tis t papíru ročně) a PS9 (500 tis t papíru ročně). Tyto dvě stavby nebyly do dnešního dne realizovány.

Výroba papíru na papírenském stroji PS1, která byla v rámci projektu EcoFlex původně uvažována ke zrušení, byla v rámci projektu EcoFlex – EcoVantage zmodernizována a zvýšena na 130 tis t papíru ročně.

Dále v rámci projektu EcoFlex proběhla výstavba a zprovoznění nového regeneračního kotle RK12, nyní probíhá investice k dosažení spalování 3300 tDS/den a 80t/den tálového mýdla. RK12 přitom nahradil regenerační kotel RK9, který byl zdemolován.

V rámci projektu EcoFlex proběhla přestavba a rekonstrukce i řady dalších provozů papírny - modernizace dřevoskladu, varen buničiny, odparek, nové chladicí věže pro odparky, modernizace kaustifikace a vápenné pece, instalace turbíny TG7 atd. V současné době probíhá instalace turbíny TG8 a je připravováno doplnění hořáku na lehký topný olej do objektu RK12.

Vzhledem k rozsahu záměru a časové náročnosti investiční přípravy probíhala a probíhá realizace záměru průběžně. Jednotlivé investice jsou předmětem postupného schvalování v rámci skupiny Mondi.

V roce 2017 proběhlo zjišťovací řízení záměru „Umístění nové výrobní linky č. 5 do haly D205 - Mondi Coating Štětí a.s.“ Záměrem bylo umístění nové výrobní linky č.5 do stávající haly. Jedná se o výrobu materiálů s barierovými vlastnostmi pro využití v průmyslových, spotřebitelských obalech, konkrétně papíry a kartony opatřené vrstvou polyetylénu zabraňující průniku tuků, kapalin a par. Ministerstvo životního prostředí dne 11.8.2017 rozhodlo, že uvedený záměr nemá významný vliv na životní prostředí (viz IS EIA CENIA , kód záměru OV4166).

V průběhu realizace jednotlivých částí projektu EcoFlex byla zahájena příprava projektu pod názvem „Eco9“. Předmětem záměru bylo rozšíření kapacity výroby papíru na papírenském stroji PS9 navazující na investici povolenou v rámci projektu EcoFlex. Nově se předpokládalo rozšíření výroby papíru na bázi papíru jako zdroje vlákniny. Záměr předpokládal zvýšení kapacity výroby papíru na zatím nerealizovaném stroji PS9 z původně projednaných 500 000 t/rok (projekt EcoFlex) na 630 000 t/rok v rámci projektu Eco9. Očekávaná celková výroba papíru v areálu (Mondi Štětí a Mondi Štětí White Paper) měla dosáhnout až 1 261 000 t/rok. Výrobní kapacita primární buničiny (varny Kamyr a Superbatch) měla být zachována. Součástí záměru byly dále úpravy navazujících technologických celků. Projekt Eco9 oznamoval realizaci dalších doprovodných technologií. Surovinou měl být papír vhodný pro recyklaci. Záměr zahrnoval, rozvláknovací linku, skladovací plochy, rekonstrukci a dostavbu stávající mechanicko – biologické čistírny odpadních vod, úpravu vnitroareálových komunikací a inženýrských sítí apod. Projekt prošel jako záměr pod názvem „Eco9 – Mondi Štětí a.s.“ celým procesem posuzování vlivů. Proces byl ukončen vydáním závazného souhlasného stanoviska k záměru, (ze dne 30.7.2021). Podklady k záměru a výstupy z procesu posuzování jsou uvedeny v IS EIA CENIA pod kódem ULK1146, dostupné z https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_ULK1146?lang=cs). Příprava projektu byla po vydání stanoviska zastavena.

Posledním projektem oznamovaným a posuzovaným dle zákona 100/2001 Sb. v areálu Mondi Štětí a.s. byl záměr „EcoKraft“. Pro tento projekt proběhlo posuzování vlivů na ŽP a KÚ Ústeckého kraje vydal závazné souhlasné stanovisko (12.8.2022). Kód záměru v IS EIA CENIA je ULK1186, dokumentace i stanovisko je dostupné z https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_ULK1186?lang=cs.

Hlavním předmětem záměru je výstavba nové haly pro umístění a provoz nového papírenského stroje PS10 na výrobu cca 200 tis. t pytlového papíru ročně včetně expedičního skladu a úpravy pro navýšení výroby buničiny na stávajících zařízeních. S výstavbou a provozem PS10 souvisí úpravy a modernizace stávající výrobní i nevýrobní infrastruktury společnosti Mondi Štětí a.s. Realizace tohoto záměru v současné době probíhá a zprovoznění hlavních částí investice (PS 10) je plánováno v roce 2024/2025.

V bilancích budoucího provozu areálu Mondi po realizaci záměru EcoEnergy není v rámci předkládaného záměru EcoEnergy uvažován dříve předpokládaný provoz papírenských strojů PS8 a PS9.

Záměr EcoEnergy

Záměr EcoEnergy představuje množinu dílčích projektů, jejichž cílem je oproti současnému stavu zvýšit podíl využití obnovitelných zdrojů energie a výrobu papíru z papíru pro recyklaci. Tyto dílčí projekty představují nové zařízení, rekonstrukce a náhradu stávajících zařízení v rámci více výrobních celků.

Součástí záměru je především nový kotel K14 na biomasu (parní výkon 300 t/h), který bude po naběhnutí nahrazovat stávající kotel K11 (parní výkon 220 t/h) spalující v současné době hnědé uhlí a biopaliva. Kotel K11 přitom zůstane zachován jako záložní zdroj a v případě provozu souběžně s K14 budou kotle provozovány s celkovým maximálním parním výkonem obou kotlů v součtu 300 t páry/h.

Nový kotel K14 bude využívat jako palivo dřevní materiál (biopalivo). V případě využití dřevěných pilin v kotli může (ale nemusí) být uplatněna jejich peletizace. Řešení závisí na technologickém řešení kotle, které bude upřesněno v další fázi investiční přípravy. Instalace peletizační linky s kapacitou cca 120 000 t/rok je tak uvažována jako součást záměru, v návaznosti na detailně řešení ale nemusí být nutně realizována. U nového kotle bude dále upravena plocha pro skladování a přípravu biopaliva.

Součástí projektu zefektivnění energetického hospodářství závodu je také výměna/úprava turbogenerátoru na výrobu elektrické energie. Jedná se o nový turbogenerátor TG9, který nahradí stávající TG5. Dále je uvažováno s instalací nového generátoru u turbíny TG8, který umožní navýšení instalovaného výkonu za současného využití již instalované technologie TG8. Pro vykrývání energetických špiček bude navíc instalováno bateriové úložiště (BESS) o výkonu 10 MW.

Pro snížení spotřeby primárních neobnovitelných zdrojů energie a zvýšení synergického efektu celé výroby je jako součást záměru uvažována instalace nové vápenné pece (max. výkon 600 t páleného vápna /den), která výhledově nahradí stávající vápennou pec. V případě realizace nové vápenné pece bude po dočasnou dobu stávající vápenná pec ponechána jako záložní zařízení. Nová vápenná pec je uvažována multipalivová a bude moci využívat jako paliva plyn, topný olej a obnovitelné zdroje. Bude schopná spalovat až 100% pilin a tálový olej. Ten je svými vlastnostmi obdobný topnému oleji a lze jej vyrobit z vedlejšího produktu varného procesu výroby buničiny - tálového mýdla.

Součástí předkládaného záměru je výroba výše uvedeného tálového oleje, který je použitelný ke spalování v nové vápenné peci. Předpokládané množství vyrobeného tálového oleje je cca 9,6 kt/rok, množství se ale může lišit dle používaného dřeva. Uvedené množství může nahradit v průměru cca 30% potřebné energie pro provoz nové vápenné pece.

Dalším dílčím projektem je realizace nové recyklační linky, která bude zpracovávat papír pro recyklaci a získávat z něj vyšší podíl kvalitního vlákna zpětně využitelného na výrobu nového papíru. Předpokládá se výroba cca 160 000 t vlákna z papíru pro recyklaci/rok. Nová linka nahradí stávající, již dosluhující technologii.

Realizace předkládaného záměru kromě jiného umožní navýšení výroby papíru na lince papírenského stroje PS1, která jako vstup využívá recyklovaná vlákna z papíru pro recyklaci. Ten bude i nadále zajištěn přednostně z České republiky, do okamžiku dostupnosti vhodného materiálu v potřebném množství na území České republiky případně i ze zahraničí. Při využití kapacitních možností tak lze bez dalších významných úprav zvýšit výrobu papíru na PS1 z předpokládaných 135 000 t/rok (EcoKraft) na budoucích 152 000 t/rok (EcoEnergy). Další dílčí úpravy mohou umožnit navýšení výroby na ostatních papírenských strojích (např. PS3, PS5, PS7, PS10) do celkové plánované výroby, která je 882 000 t papíru ročně.

Všechny výše uvedené kroky vedou k postupnému navyšování výroby buničiny a papíru při snižování energetické a surovinové náročnosti. Jedná se o významná opatření pro zajištění udržitelnosti a zvýšení konkurenceschopnosti provozu závodu při jeho současné ekologizaci.

V rámci předkládaného záměru EcoEnergy se v rámci celého závodu předpokládá produkce nebělené buničiny 830 000 t/rok, výroba recyklovaného vlákna 160 000 t/rok. Nová buničina a recyklované vlákno budou sloužit k výrobě papíru a včetně Mondi Štětí White Paper s.r.o. může dosahovat 882 000 t/rok. Kapacita výrobních linek pak umožní i prodej bělené sušené buničiny v množství 103 000 t/rok. Na uvedenou možnou produkci jsou výkonově nastaveny všechny doprovodné a navazující technologické uzly. Vliv provozu záměru je pak kumulativně vyhodnocen s provozem celého areálu jako celku.

Reálná produkce ale může být nižší, vyhodnocována je konzervativně maximální produkce.

Nyní předkládaná dokumentace vlivů na životní prostředí pro záměr EcoEnergy popisuje a vyhodnocuje vlivy záměru, který se kumuluje s dalšími záměry v areálu Mondi Štětí a.s. (záměr EcoFlex, Eco9 a EcoKraft). Nutno upozornit, že některé dílčí části dříve posuzovaných záměrů nebyly dosud vůbec nebo plně realizovány a některé ani ve výhledu realizovány nebudou. Zaváděné změny / úpravy / náhrady ve výrobě se postupně projevují dle fáze přípravy ve změnách integrovaného povolení (poslední změna IP č.37 nabyla právní moci 04.04.2023).

ČÁST A Údaje o oznamovateli

A.1 Název

Mondi Štětí a. s.

IČ: 261 61 516

DIČ: CZ 261 61 516

A.2 Sídlo

Litoměřická 272,

411 08 Štětí

A.3 Oprávněný zástupce oznamovatele

ve věci životního prostředí

Vladimír Buk

Litoměřická 272, 411 08 Štětí

e-mail: vladimir.buk(at)mondigroup.com

tel. 602 223 916

ve věci povolovacích řízení pro investiční činnost

Martina Myšková

e-mail: martina.myslova(at)mondigroup.com

tel. 739 318 837

ČÁST B Údaje o záměru

B.I Základní údaje

B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru

EcoEnergy

Zařazení záměru

Dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb., v platném znění je možné záměr zařadit buď jako změnu stávajícího bodu, či jako nový následující bod:

Výroba buničiny:

Bod	:	71 - Průmyslové závody na výrobu buničiny ze dřeva nebo podobných vláknitých materiálů.
Kategorie	:	Kategorie I (záměry podléhající posuzování vždy)
Limit	:	Bez limitu
příslušný úřad	:	Krajský úřad Ústeckého Kraje

Výroba papíru:

Bod	:	72 - Průmyslové závody na výrobu papíru a lepenek od stanoveného limitu
Kategorie	:	Kategorie I (záměry podléhající posuzování vždy)
Limit	:	200 t/den
příslušný úřad	:	Krajský úřad Ústeckého Kraje

Recyklační linka:

Bod	:	56 - Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu.
Kategorie	:	Kategorie II (záměry podléhající posuzování v případě, že se tak stanoví ve zjišťovacím řízení)
Limit	:	2500 t/rok
příslušný úřad	:	Krajský úřad Ústeckého Kraje

Kotel K14:

Bod	:	4 - Zařízení ke spalování paliv s teplem výkonem od stanoveného limitu
Kategorie	:	Kategorie II (záměry podléhající posuzování v případě, že se tak stanoví ve zjišťovacím řízení)
Limit	:	50 MW
příslušný úřad	:	Ministerstvo životního prostředí

Výměna turbogenerátorů:

Bod	:	5 - průmyslová zařízení k výrobě elektrické energie, páry a teplé vody o výkonu od stanoveného limitu
Kategorie	:	Kategorie II (záměry podléhající posuzování v případě, že se tak stanoví ve zjišťovacím řízení)
Limit	:	50 MW
příslušný úřad	:	Krajský úřad Ústeckého Kraje

Výroba tálového oleje (nová technologie):

bod	:	86 - Zařízení ke skladování ropy a ropných produktů od stanoveného limitu a zařízení ke skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné v souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek s a směsí s kapacitou od stanoveného limitu.
kategorie	:	Kategorie II (záměry podléhající posuzování v případě, že se tak stanoví ve zjišťovacím řízení)
limit	:	200 t
příslušný úřad	:	Krajský úřad Ústeckého Kraje

Dle výše uvedených bodů dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb., v platném znění, záměr podléhá posouzení vlivů na ŽP dle bodu 71. Ostatní body jsou, vzhledem k „nižšímu“ zařazení pak zahrnuté pod tímto postupem.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Posuzovaný záměr EcoEnergy směřuje k zefektivnění energetického hospodářství a snižování spotřeby primárních neobnovitelných zdrojů energie. Svojí podstatou přispívá záměr k zvyšování energetického využití vedlejších produktů z výroby a k prohlubování systému nízkoodpadového hospodářství společnosti. Součástí je navýšení využití papíru pro recyklaci jako zdroje vlákna pro výrobu papíru, čímž oznamovatel směřuje k naplňování cílů cirkulární ekonomiky.

Realizací jednotlivých částí záměru dochází k zefektivnění výroby buničiny a papíru a tím i k zvyšování udržitelného rozvoje a konkurenceschopnosti společnosti.

Výroba buničiny a papíru

Základní parametry výroby buničiny v Mondi Štětí a.s. jsou uvedeny v následující Tab. 1. Pro porovnání je uvedena maximální kapacita výroby dle aktuálního integrovaného povolení (IP), stávající výroba (z roku 2022), výroba plánovaná záměrem EcoFlex (dosažení cílového stavu se předpokládá v roce 2027), plánovaná výroba po realizaci záměru EcoKraft (dosažení cílového stavu se předpokládá v roce 2026, bez PS8 a PS9) a kapacita výroby po realizaci předkládaného záměru EcoEnergy (dosažení cílového stavu se předpokládá v roce 2028, záměr uvažuje realizaci PS10 záměru EcoKraft a neuvažuje realizaci papírenských strojů PS8 a PS9 záměru EcoFlex).

Tab. 1 Výroba buničiny v Mondi Štětí a výhled (rok dokončení záměru dle EIA)

Výroba buničiny v Mondi Štětí [ADt/rok]	Maximální kapacity výroby dle IP	Stávající výroba	Předpoklad dle záměru EcoFlex	Předpoklad dle záměru EcoKraft	Předpoklad po realizaci EcoEnergy
		2022	2027	2026	2028
Nebělená buničina	750 000	650 572	660 000	741 633	830 000
Z toho bělená buničina	355 000	323 630	355 000	219 152	348 286
Z toho bělená sušená buničina k prodeji	200 000	98 569	-	0	103 000
Recyklovaná vlákna	neuvedeno	52 388	544 297	-	160 000

Následně je uvedena Tab. 2, ve které je pro porovnání uvedena kapacita výroby papíru v jednotlivých společnostech dle integrovaného povolení (IP), stávající výroba k roku 2022, plánovaná výroba po realizaci projektu EcoFlex, EcoKraft a předpokládaná výroba papíru po realizaci předkládaného záměru EcoEnergy.

Tab. 2 Výroba papíru v Mondi Štětí a.s. a Mondi Štětí White Paper s.r.o.

Výroba papíru v Mondi Štětí [t/rok]	Maximální kapacity výroby dle IP	Stávající	Předpoklad dle záměru EcoFlex	Předpoklad dle záměru EcoKraft	Předpoklad po realizaci EcoEnergy
		2022	2027	2026	2028
Mondi Štětí a.s.	640 000	391 788	885 000	634 313	662 000
Mondi Štětí White Paper, s.r.o.	208 000	193 147	205 000	210 000	210 000
Výroba papíru v areálu celkem	848 000	584 935	1 090 000	844 313	882 000

Produktům každého papírenského stroje je jiný typ /druh papíru. Konkrétní výroba papíru na papírenských strojích je omezena technickou výrobní kapacitou každého stroje a poptávkou trhu po určitém produktu. Níže v Tab. 3 je uvedena předpokládaná výroba papíru na jednotlivých strojích, která se ale může v čase dle konkrétních požadavků trhu mezi jednotlivými papírenskými stroji „přelévat“.

Záměr EcoEnergy předpokládá instalaci nové recyklační linky papíru pro recyklaci, která předpokládá vyšší množství zpracovávaného materiálu než stávající linka. Navýšení objemu zpracování papíru pro recyklaci umožní navýšení výroby recyklovaného vlákna a tím i papíru na stroji PS1, pro který je recyklované vlákno hlavní surovinou. Recyklované vlákno z nové linky může díky vyšší kvalitě částečně nahradit i primární buničinu a může se tak stát surovinou i při výrobě papíru na některém z dalších papírenských strojů.

Kromě navýšení výroby papíru ve spojitosti s navýšením výroby recyklovaného vlákna se do roku 2028 předpokládá navýšení výroby papíru proti stávající výrobě i na ostatních papírenských strojích – např. PS3, PS5, PS7 a PS10 (ten bude zprovozněn v roce 2025). Tato možná navýšení výroby vychází z technických možností stávajících papírenských strojů a doprovodných technologií, u kterých jsou zvažovány částečné úpravy. U papírenského stroje PS10 uvedené navýšení výroby vychází z doladění projekčního řešení stroje a dopřesnění bilancí dostupných surovin a energií.

Tab. 3 Výroba papíru na jednotlivých strojích - současnost a výhled (rok dokončení záměru dle EIA)

Papírenský stroj (provozovatel)	Maximální kapacity výroby dle IP	Stávající výroba	Předpoklad dle záměru EcoFlex	Předpoklad dle záměru EcoKraft	Předpoklad po realizaci EcoEnergy
		2022	2027	2026	2028
t/rok					
PS1 (Mondi Štětí a.s.)	640 000	111 297	885 000	135 115	152 000
PS3 (Mondi Štětí a.s.)		29 091		30 515	30 000
PS5 (Mondi Štětí a.s.)		201 397		220 000	220 000
PS6 (Mondi Štětí a.s.)		50 004		48 683	50 000
PS10 (Mondi Štětí a.s.)		0		200 000	220 000
PS7 (Mondi Štětí White Paper, s.r.o.)	208 000	193 147	205 000	210 000	210 000
Výroba papíru celkem	848 000	584 935	1 090 000	844 313	882 000

Součástí záměru EcoEnergy je realizace nové linky na zpracování papíru pro recyklaci (linka OCC). Předpokládaná kapacita linky je cca 160 000 t vyrobených recyklovaných vláken za rok. Linka bude dodávat recyklované vlákno jako surovinu pro výrobu papíru na papírenském stroji PS1. Linka OCC mimo navýšení kapacity výroby recyklovaných vláken umožní získat kvalitnějších vláken, které mohou částečně nahradit vyráběné primární vlákno.

Technologické možnosti nové linky umožní podporu cirkulární ekonomiky a v případě realizace tohoto záměru tak bude moci Mondi Štětí a.s. napomáhat při snižování nároků na přírodní zdroje a v širších souvislostech také minimalizovat produkci odpadů. Oběhové hospodářství se stalo jedním z klíčových konceptů v oblasti řady politik Evropské unie, v prosinci 2021 vláda ČR schválila strategii „Cirkulární Česko 2040“ a podstata záměru EcoEnergy cílům této strategie odpovídá.

Realizaci recyklační linky dojde k navazujícím změnám výroby buničiny a papíru. Ve vazbě na realizaci projektu se oproti stavu platnému ke dni zpracování této dokumentace předpokládá zvýšení výroby bělené buničiny. Oproti současnému stavu se zvýší i možný podíl prodeje bělené sušené buničiny. Uvedené údaje jsou orientační, podíl výroby nebělené a následně bělené buničiny se může dle aktuálních požadavků trhu na druhy výrobků měnit.

Zvýšená výroba vláken umožní také navýšení množství vyrobeného papíru. Při zahrnutí plánovaných kapacit předchozího projektu EcoKraft (součástí je nový papírenský stroj PS10, jehož realizace již probíhá, technické možnosti umožní oproti předpokladu v EIA EcoKraftu výrobu až 220 tis t/rok) se předpokládá za společnosti Mondi Štětí a.s. a Mondi Štětí White Paper s.r.o. oproti dnešnímu stavu navýšení výroby papíru celkem na cca 882 000 t/rok.

Tato výroba papíru po realizaci EcoEnergy je o více než 20 % nižší než výroba papíru uvažovaná pro záměr EcoFlex, pro který bylo v roce 2016 získáno souhlasné stanovisko procesu posuzování a který předpokládal výrobu papíru v množství 1 090 000 t ročně.

Obnovitelné zdroje energie a energetika

Předkládaný záměr EcoEnergy se zaměřuje na snižování spotřeby neobnovitelných zdrojů a využití odpadních toků v provozu jako zdrojů energie. Významnou investicí je výstavba a provoz nového kotle K14 spalující biopaliva (parní výkon 300t/h). Kotel K14 výkonově nahradí stávající kotel K11 (parní výkon 220 t/h), který jako palivo využívá hnědé uhlí a biopalivo.

Předpokládá se, že nový kotel K14 bude multipalivový a bude využívat různé druhy biopaliva, a to i dřevěné piliny. Pro jejich užití v kotli může, ale nemusí být nezbytná jejich peletizace (závisí na technologickém řešení kotle). Protože potřebu pelet ke spalování pilin nelze vyloučit, je jako součást záměru předkládána instalace peletizační linky pilin s kapacitou 120 000 t/rok.

Stávající kotel K11 zůstane zachován jako záložní zdroj energie ve studené záloze. Toto řešení umožňuje v případě nedostatku biopaliva i nadále využívat jako palivo hnědé uhlí. V případě nutnosti může probíhat provoz kotlů K14 a K11 dohromady, kdy kotel K14 bude provozován na dostupnou palivovou biomasu a doplnění požadovaného parního výkonu (celkem max. 300 t/h páry) bude řešeno kotlem K11 s dostupným stávajícím palivem (zejm. uhlí).

Součástí předkládaného záměru v oblasti energetika je výměna/úprava 2 turbogenerátorů na výrobu elektrické energie. Jedná se o instalaci nového turbogenerátoru TG9 (maximální výkon generátoru 40 MW_e při účinníku 1,0), který je náhradou za stávající zastaralé turbosoustroj TG5 (maximální výkon generátoru 40 MW_e při

účinníku 1,0). Dále bude v případě potřeby instalován nový generátor u turbíny TG8 (maximální výkon generátoru 80 MW_e při účinníku 1,0). Úpravy na TG8 a realizace nového TG9 zvyšují účinnost výroby elektrické energie a tím i zvyšuje výroba elektrické energie při využití již instalovaných technologií.

Dále se v rámci tohoto záměru uvažuje o instalaci bateriového úložiště (BESS) o výkonu 10 MW, které bude sloužit k vyrovnávání výkyvů dodávek energie v areálu.

Další částí záměru je instalace nové vápenné pece (max. výkon 600 t páleného vápna/d) s multipalivovou technologií, která nahradí stávající vápennou pec. Nová vápenná pec bude využívat jako palivo plyn, obnovitelné zdroje (piliny), topný olej a tálový olej (vlastní palivo vlastnostmi obdobné topnému oleji). Tálový olej lze vyrobit z tálového mýdla, které vzniká jako vedlejší produkt varného procesu výroby celulózy a je dnes spalováno v kotli RK12.

Součástí předkládaného záměru je proto i technologický celek výroby tálového oleje. Předpokládané množství vyrobeného tálového oleje je cca 9,6 kt/rok, které se může lišit podle typu používaného dřeva. Toto množství může nahradit cca 30% potřebné energie pro provoz nové vápenné pece.

B.I.3 Umístění záměru

Umístění záměru:

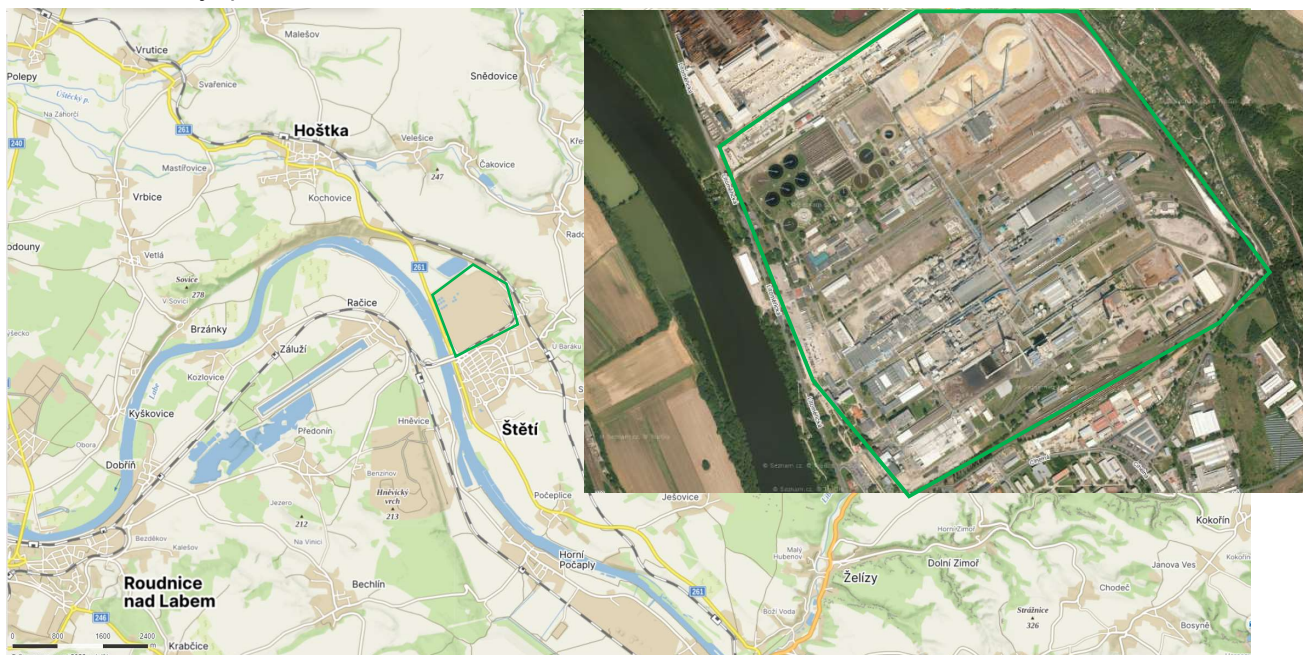
- kraj : Ústecký
- obec : Štětí
- katastrální území: Štětí I
- dotčené pozemky: 1644/1, 1644/4, 1644/8, 1644/9, 1644/17, 1644/21, 1644/22, 1644/38, 1644/39, 1644/40, 1644/41, 1644/66, 1644/148, 1644/180, 1644/191, 1644/265, 1644/286, 1644/314 a 1695

Záměr je situován do areálu papírny ve Štětí, který je součástí širší průmyslové zóny Štětí, ve které je v současné době umístěno více samostatných provozů se zaměřením na papírenský průmysl. Dominantním výrobcem je provoz Mondi Štětí a. s. a Mondi Štětí White Paper, s.r.o.

Areál papírny se nachází na pravém břehu řeky Labe, na severním okraji města Štětí. Severozápadně na areál papírny navazuje areál společnosti KŠ Prefa a závod společnosti Labe Wood s.r.o.

Záměrem přímo dotčené pozemky leží dle ÚP města Štětí v zastavěném území, v ploše výroby a skladování, která slouží pro umístění a rozvoj průmyslové výroby a zařízení technické infrastruktury. Jednotlivé části záměru jsou umístěny v různých částech areálu Mondi Štětí a.s. (podrobněji viz kapitola B.I.6., od str.21 a Příloha 1 dokumentace.).

Umístění areálu je patrné z Obr. 1



Obr. 1 Areál Mondi Štětí a.s. (zdroj: www.mapy.cz)

B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

B.I.4.1 Charakter záměru

Předmětem záměru jsou instalace nových technologických celků a náhrady či rekonstrukce stávajících výrobních zařízení. Realizací záměru bude docházet k postupnému zefektivnění energetického hospodářství (vyšší účinnost), snížení spotřeby primárních neobnovitelných zdrojů energie náhradou za zdroje obnovitelné. V palivovém mixu bude využít vyšší podíl spalitelných surovin z vlastní produkce, což sníží i celkového množství vedlejších produktů z výroby.

Realizace jednotlivých částí záměru umožní přímo i nepřímo navýšit výrobu recyklovaného vlákna a papíru.

Novými výrobními celky budou především:

- **Peletizační linka** včetně doprovodných technologií – určena pro úpravu dřevního odpadního materiálu na pelety pro využití v novém kotli K14. Realizace je podmíněna konstrukčním řešením kotle, kdy v současnosti nelze vyloučit potřebu dodávat palivo v o vyšší zrnitosti (ne piliny). Proto se uvažuje s případnou instalací peletizační linky s kapacitou cca 120 000 t/rok. Vlastní peletizační linka bude umístěna v hale. Součástí tohoto technologického prvku jsou také příjmové zásobníky, mezioperační zásobník a expediční sila, technologie zachytu prašných emisí.
- **Bateriové úložiště (BESS)**, pro vyrovnávání výkyvů ve výrobě a odběru el. energie.
- **Výroba tálového oleje** - jedná se o úpravu pH roztoku tálového mýdla, které vzniká jako vedlejší produkt varného procesu výroby celulózy. Vznikající kapalina - tálový olej - má vlastnosti obdobné topným olejům a bude součástí mixu paliv pro novou vápennou pec. Předpokládané množství vyrobeného tálového oleje je cca 9,6 kt/rok, což pokryje až 30% z celkového množství paliva vápenné pece.

Náhradou stávajících technologií budou především:

- **Kotel na biomasu (K14)** - nový kotel spalující biomasu o výkonu 300t/h nahradí stávající kotel K11 (220 t/h), spalující převážně na uhlí. Kotel K11 bude dále provozován omezeně. Při souběžném provozu celkový výkon obou kotlů nepřesáhne 300 t/h.
- **Turbogenerátor TG9** – účinnější turbosoustrojí o jmenovitém výkonu maximálním výkon 40 MW_e při účinníku generátoru 1,0, náhrada za stávající zastaralé turbosoustrojí TG5 jmenovitém výkonu 40 MW_e při účinníku generátoru 1,0,
- **TG8 nový generátor** u turbíny – generátor s vyšší kapacitou o maximální výkonu 80 MW při účinníku 1,0,
- **Nová vápenná pec** (max. výkon 600 t páleného vápna / den) – náhrada za stávající (440 t/d)
- **OCC linka** – linka na zpracování papíru určeného k recyklaci. Výstupem linky jsou recyklovaná vlákna využitá pro výrobu nového papíru. Linka bude mít 2 samostatné technologicky odlišné linky rozvláknění (pro různé typy a kvalitu vstupní suroviny, dokáže např. zpracovat i znečištěné papírové obaly ze stavebnictví). Předpokládaná kapacita výroby recyklovaných vláken bude po instalaci nové technologie bude cca 160 000 t/rok.

Po realizaci bude stávající linka (výstup cca 50 - 55 000 t/rok) odstavena.

Kromě výše uvedených technologických celků jsou součástí záměru další dílčí stavby, např. stavby napojující celky na inženýrské sítě, doplnění potřebných dopravníků, potrubních mostů a potrubního propojení, zpevněné plochy pro potřeby skládek materiálů (biopalivo palivo pro K14, papír určený k recyklaci, piliny před peletizací) a komunikace.

Dále se předpokládají běžné úpravy / opravy / výměny doprovodných zařízení na papírenských strojích, zařízeních na výrobu buničiny a v podpůrných provozech dle konkrétních technických požadavků, které nejsou ke dni zpracování této dokumentace známy, ale jejich realizace bude potřebná pro dosažení plánované výroby.

B.I.4.2 Možnost kumulace s jinými záměry

V areálu papíren se vedle provozu oznamovatele, společnosti Mondi Štětí a.s., v současné době nacházejí následující provozy:

- Mondi Štětí White Paper, s.r.o. – výroba papíru na papírenském stroji PS7
- Mondi Bags Štětí, a.s. - výroba papírových pytlů a tašek s potiskem
- Mondi Coating Štětí, a.s. - zpracování povrchu papíru a lepenky laminací polyetylenem

- SPM a.s. (dříve Neograph, a.s.) - výroba a prodej papírů jištěných proti padělání, tiskových papírů s vodoznakem
- Wood & Paper, a.s. - obchod se dřevem
- Euro Waste, a.s. - nákup a prodej sběrového papíru
- Siemens Engineering, a.s. - dodávka a servis silnoproudých a slaboproudých instalací, řídicích systémů, elektrických
- INELSEV Servis, s.r.o. - opravy elektromotorů a transformátorů, montáže, servis, revize a zkoušky
- Mark2 Corporation Czech, a.s. - ostraha areálu
- VLK s.r.o. - nákladní přeprava, interní a externí logistické služby
- PKP CARGO INTERNATIONAL a.s. - provozovatel železniční vlečky
- Fibertec Steti s.r.o. – výroba speciálních papírů

Aktuální vstupy a výstupy aktivit těchto subjektů s dopadem na životní prostředí jsou v dokumentaci zohledněny a zahrnuty jako pozadí v rámci kumulací vlivů s předkládaným záměrem.

V areálu papíren byly připravovány a procesem posuzování vlivů proběhly v poslední době 4 záměry.

V letech 2015 – 2016 proběhlo posuzování záměru s názvem „EcoFlex - Mondi Štětí a.s.“, které bylo ukončeno vydáním závazného souhlasného stanoviska (29.9.2016). Záměr se skládá z více celků, dříve plánovaná realizace papírenských strojů PS8 (90 tis t papíru ročně) a PS9 (500 tis t papíru ročně), linky rozvláknění papíru (zpracování papíru v množství 370 864 – 544 297 ADt /rok) nebyly a do roku 2028 nebudou realizovány. Významnou zrealizovanou částí byla výstavba regeneračního kotle RK12, jako náhrada za RK9 (kotel RK9 je v současné zdemolován). Původně předpokládané odstavení výroby papíru na PS1 nebylo realizováno, naopak provoz PS1 byl oproti původnímu plánu zefektivněn a v rámci projektu EcoFlex - EcoVantage byla zvýšena výroba na 130 000 t papíru ročně.

V roce 2017 proběhlo zjišťovací řízení záměru „Umístění nové výrobní linky č. 5 do haly D205 - Mondi Coating Štětí a.s.“ Záměrem bylo umístění nové výrobní linky č.5 do stávající haly v JV okraji areálu. Realizace stavby probíhá.

V roce 2021 proběhlo posouzení projektu pod názvem „Eco9“. Předmětem záměru bylo rozšíření kapacity výroby papíru projednané v rámci projektu EcoFlex. Projekt předpokládal rozšíření výroby papíru z recyklovaného vlákna z papíru jako zdroje vlákniny. Záměr předpokládal zvýšení kapacity výroby papíru na zatím nerealizovaném stroji PS9 z původně projednaných 500 000 t/rok na 630 000 t/rok. Projekt Eco9 vyžadoval realizaci doprovodných technologií vázaných na surovinu - papír vhodný k recyklaci (skladovací plochy, rozvlákňovací linka RCF – bez odstraňování tiskařské černě s výkonem 600 000 t/rok, aj.), rekonstrukci a dostavbu stávající mechanicko – biologické čistírny odpadních vod, úpravu vnitroareálových komunikací a inženýrských sítí apod. V současné době není plánována realizace a zprovoznění záměru do roku 2028.

V roce 2022 proběhlo posouzení záměru pod názvem „EcoKraft“ (souhlasné závazné stanovisko vydal KÚ ÚK 12.8.2022, č.j. KUUK/114415/2022). Předmětem záměru byla výstavba haly s provozem nového papírenského stroje PS10 s předpokládanou výrobou cca 200 000 t papíru ročně a tomu odpovídající celkové navýšení výroby nebělené buničiny na cca 740 000 tun/rok. Záměr je v současné době realizován a zahrnuje následující dílčí stavby:

- Papírenský stroj PS10
- Výstavba automatického skladu výrobků navazující na PS10.
- Úpravy dřevoskladu - nová odkorňovací linka č. 3.
- Úpravy ve výrobě buničiny ve varně Kamyř, ve výrobě buničiny (SuperBatch), v terpentýnovém hospodářství, v technologii kaustifikace, v prostoru vápenné pece

Počátkem letošního roku (2023) byl v rámci zjišťovacího řízení ukončen záměr „St.č.8 – TR Mondi Štětí, nové vedení 2x110 kV“ (záměr ULK1219, ZZŘ ukončeno vydáním rozhodnutí dne 21.2.2023). Jedná se o nové vedení 2 x 110 kV od obce Kozly (Liberecký kraj) do Mondi Štětí. Uvedené vedení se kumulativně s nyní předkládaným záměrem neprojeví, zde je uvedeno pro úplnost.

Niže je uveden stav významných investičních akcí, které jsou/byly v současné/nedávné době plánovány a realizovány:

- Probíhá realizace projektu EcoKraft, především výstavba papírenského stroje PS10 a s tím související úpravy souvisejících provozů

- Probíhají úpravy kotle RK12 pro navýšení výroby na současně povolenou hodnotu v rámci projektu EcoFlex
- Je plánováno doplnění kotle RK12 o hořáky na LTO v rámci projektu EcoFlex
- Probíhá instalace turbíny TG8 v rámci projektu EcoFlex
- Bylo dokončeno parkoviště před vstupem do areálu, je nyní v provozu
- Proběhla výstavba nového skladu hotových výrobků, sklad je nyní v provozu
- Byla realizována instalace vnějšího tepelného výměníku u objektu C 215-2 bělírny
- Je plánována výstavba nového zásobníku na roztok síranu hlinitého a kyseliny sírové
- Proběhne instalace nové balicí linky na PS1
- Proběhne instalace nové nádrže na NaOH o objemu 350 m³

Demolice

- Byly provedeny demolice v oblasti budoucího PS10 včetně centrálního skladu R 238
- Byl odstraněn komín R 207
- Byl odstraněn regenerační kotel RK9 – C 301 a s ním spojené stavby rozvoden a elektrofiltrů
- Byla odstraněna drážní budova D 200

Průběžně postupující rekonstrukce a úpravy jednotlivých technologických celků se projevují ve změnách celkových spotřeb surovin, výrobě a spotřebě energií, dopravy, emisí atd. Vše je jako celek zahrnuto do kumulací s předkládaným záměrem (stav ke spuštění záměru v roce 2028).

Umístění těchto ostatních záměrů je patrné ze situace, viz Příloha 1 (modré podbarvení).

V blízkém okolí areálu papíren přichází v úvahu kumulace s provozy umístěné SZ směrem od areálu papíren:

- KŠ Prefa s.r.o. - výroba betonových prefabrikovaných konstrukcí
- Labe Wood s.r.o. - Pila Štětí

Působení těchto provozů je zahrnuto do kumulativního působení.

Z hlediska kumulací vlivů jsou v souvislosti se záměrem podstatné kumulativní vlivy na ovzduší a interakce hlukové zátěže ze záměru a související dopravy s výhledovou zátěží zájmového území.

Pro zhodnocení vlivů záměru na ovzduší je v rozptylové studii uvažováno, kromě emisí ze zdrojů záměru a připravovaných projektů i s emisemi stávajících stacionárních (i vzdálených) a mobilních zdrojů znečištění ovzduší v území, které do hodnocení vstupují formou dat z rozptylové studie ČHMÚ Praha zpracované pro stanovení OZKO.

Hodnocení vlivu záměru na ovzduší včetně kumulace je předmětem samostatné přílohy, viz Příloha 2 (rozptylová studie) a stručně uvedeno v kapitole D.I.2.1.

Interakce hlukových emisí z provozu záměru a z vyvolané dopravy se stávajícími zdroji hluku v lokalitě je vyhodnocena v akustické studii, viz Příloha 3 a stručně v rámci kapitoly D.I.3.

Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví vychází z kumulativně zpracované akustické a rozptylové studie a dalších podkladů, viz Příloha 4.

Záměr nemění významně požadavky na spotřebu technologické vody areálu, navýšení potřeby pro linku pelletizace je vyváženo poklesem spotřeby u linek rozvláknování (využití vody z papírenského stroje a celkově nižší potřeba díky účinnější technologii). Nezvýší se tak ani objem odpadních vod, záměr nezvyšuje požadavky na areálovou ČOV.

Vzhledem k charakteru území a jednotlivých ekologických dopadů záměru (hluk, emise) přichází v úvahu pouze kumulace vlivů, synergické efekty jsou vyloučeny.

Předkládaný záměr je celkově zaměřen na ekologizaci provozu, realizace umožní relativní snížení primárních neobnovitelných zdrojů energie a surovin při udržitelném nárůstu výroby papíru. Souběžně v rámci areálu dochází k postupnému přechodu na nízkoodpadové hospodářství. Nová technologie rozvláknění papíru určeného k recyklaci umožní zpracovávat i nyní nezpracovatelný recyklovaný papír (např. znečištěný stavebními surovinami) a dále dokáže získávat kvalitní vlákna, která mohou nahradit část primární buničiny. Díky navýšení a zkvalitnění výroby recyklovaných vláken dochází k navýšení výroby papíru (na PS1) a dále to umožní část vyrobené buničiny prodávat. Primární cílem předkládaného záměru není navýšení výroby závodu, ale jeho ekologizace, kdy vedlejším efektem je možné zvýšení produkce papíru, ve srovnání s projektem EcoKraft je to o 10%.

V rámci předkládané dokumentaci je zhodnocen očekávaný vliv záměru po realizaci výše uvedených opatření v roce 2028, kdy je kumulativně zahrnuto působení dokončených částí projektů v areálu Mondi Štětí a okolí.

B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí

Záměr je umisťován do stávajícího areálu průmyslové výroby buničiny a papíru v lokalitě Štětí z důvodu úzké propojenosti záměru s provozem areálu (energetika závodu, regenerace chemikálií, vstupní suroviny pro výrobu) do výrobního procesu a vazba na další technologické celky. Záměr je nedílnou součástí rozvoje areálu na výrobu buničiny a papíru s vizí návaznosti na stávající trendy udržitelného hospodářství. Jedná se především o snižování všech druhů emisí, snižování produkce odpadů, energetické a surovinové náročnosti výroby. Po realizaci záměru se závod ještě významněji zapojí do koncepce cirkulární ekonomiky.

Předkládaným záměrem je zefektivnění a ekologizace provozu v Mondi Štětí a.s. Instalací nových technologií dojde k relativnímu snížení spotřeby primárních zdrojů energie a surovin a snížení emisí. Jednotlivé části záměru navazují na stávající technologické celky a jsou s nimi úzce provázány. Umístění záměru je na pozemcích v areálu Mondi Štětí, které jsou ve vlastnictví oznamovatele, užití je v souladu s platným územním plánem. Technické řešení záměru bylo a je navrhováno vždy s ohledem na nejlepší dostupné techniky (BAT). Zde uvedené lokalizace výrobních celků vychází z prostorových, funkčních a logistických možností řešení daného areálu.

Na základě koncepčních úvah z hlediska vývoje trhu a technického a technologického řešení a plnění environmentálních cílů bylo vybráno nejoptimálnější řešení zohledňující výše uvedené oblasti.

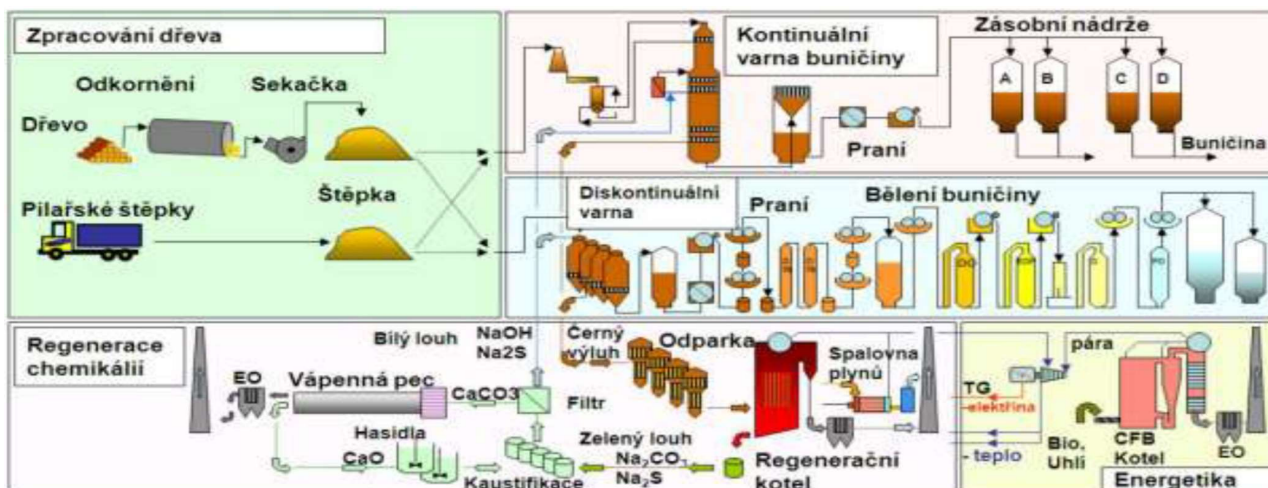
Stav po zahájení (rok 2028) je porovnáván s „nulovou“ variantou, která předpokládá realizaci dalších projektů v areálu, které již dříve byly posouzeny procesem posuzování vlivů na ŽP a jsou shrnuty v posledním posuzovaném projektu EcoKraft (tj. bez realizace papírenských PS8 a PS9).

Nutno upozornit, že vzhledem k postupné přípravě a realizaci jednotlivých částí záměru stávajících i minulých je a bude každé navazující řízení podrobováno dle odst.6 § 9a zákona č. 100/01 Sb. závaznému stanovisku (tzv. verifikace, či koherence) a většina částí záměru bude povolována i v režimu změn integrovaného povolení (zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci).

B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Jedná se o realizaci ekologizačních opatření v provozu papírenského závodu Mondi Štětí a.s., přičemž dochází k optimalizaci daných technologických celků a výrobních procesů závodu. Realizací daných opatření dochází pak k určitým dílčím změnám výroby papíru a buničiny. Záměr má za cíl modernizaci a ekologizaci energetiky závodu s návazností na snižování postupné zavádění nízkoodpadového hospodářství společnosti. Součástí projektu je také zvyšování podílu recyklovaných vláken pro výrobu papíru.

Pro názornost uvádíme stručné schéma procesu výroby papíru včetně jednotlivých dílčích technologických celků provozu a jejich provázanosti – viz. Obr. 2.



Obr. 2 Schéma výroby sulfátové buničiny v Mondi Štětí a.s. (zdroj: dokumentace EcoFlex, 2016)

Záměr zasahuje zejména do kapacity výroby buničiny a tím i papíru a energetiky (rozšíření palivové základny o biopaliva a spalitelné materiály z vlastní produkce, optimalizace výroby elektřiny, nová vápenná pec a rozšíření palivového mixu o obnovitelné zdroje). Na straně vstupních surovin je cílem zvýšení podílu papíru určenému k recyklaci na produkci vlákna pro výrobu papíru.

Předpokládaný rok realizace daných opatření je 2028. Níže uvádíme základní informace o jednotlivých dílčích úpravách/změnách areálu závodu Mondi Štětí, které jsou předmětem tohoto záměru.

B.I.6.1 Výroba buničiny a papíru

V rámci neustálého rozvoje společnost Mondi Štětí předpokládá postupné navyšování výroby buničiny a recyklovaného vlákna. V kapitole B.I.2 uvedená bilance (viz. Tab. 1 na str.15) ukazuje postupný rozvoj od stávajícího stavu (pozn: reálná výroba je nižší, než povolená v integrovaném povolení), přes předpokládanou výrobu po realizaci záměru EcoKraft (výhled rok 2026) po uvažovanou cílovou výrobu v 2028 po realizaci nyní předkládaného záměru EcoEnergy. Nárůst je ale nižší, než se předpokládalo starším záměru EcoFlex z roku 2016. Zde uvažované papírenské stroje PS8 a PS9 nejsou připravovány a nebudou do r. 2028 realizovány.

Zvyšování výroby je spojeno s postupnými úpravami technologií, které jsou kapacitně nastaveny tak, aby tento vývoj reflektovaly. Na zvyšování výroby vlákna (a papíru) v závodě má nezanedbatelný podíl využití recyklovaného vlákna z papíru určeného k recyklaci. Posílení a zkvalitnění technologie recyklace vlákna zvyšuje rozsah výroby papíru na PS1 a umožní nahradit část vstupní primární buničiny pro ostatní papírenské stroje.

V rámci rozvoje společnosti se k cílovému roku 2028 při zahrnutí plánovaných kapacit předchozího projektu EcoKraft předpokládá navýšení výroby papíru na cca 882 000 t/rok. Jedná se o součet výroby společnosti Mondi Štětí a.s., která v současnosti provozuje 4 linky na výrobu papíru (PS1, PS3, PS5, PS6) a společností Mondi Štětí White Paper s.r.o. (linka PS7).

Projektem EcoKraft, který byl v roce 2021 posouzen z hlediska vlivů na ŽP, je rozšíření výrobní kapacity papíru v areálu realizací nového papírenského stroje PS10. Postupné změny ve výrobě papíru jsou uvedeny v předchozích tabulkách Tab. 2 a Tab. 3 na str. 15 a 16.

Významný je nárůst výroby papíru u výrobní linky PS1, která je technologicky uzpůsobena pro výrobu papíru z recyklovaných vláken (v určitém poměru s buničinou) a bude hlavním odběratelem produkce nové recyklační linky.

V již posouzeném projektu EcoKraft, bylo uvažováno navýšení výroby na dané lince o 23 818 t/rok proti stávajícímu stavu (rok 2022). V rámci nyní předkládaného záměru EcoEnergy dojde k navýšení kapacity výroby o dalších cca 16 885 t/rok.

Dále v souvislosti s upřesňováním projekčního řešení je uvažováno i zvýšení výrobní kapacity u plánované linky PS10 (ve výstavbě) o cca 10% proti původně posuzovanému záměru EcoKraft. Předpokládané změny u ostatních linek jsou také možné, ale bilančně nevýznamné – u linky PS6 předpokládaný nárůst 2,6% a u linky PS7 předpokládaný pokles o cca 2,5%.

Vzhledem ke měnící se poptávce trhu po různých typech výrobků se v průběhu roku i delších obdobích mění i reálná výroba na jednotlivých linkách, kdy dochází k částečnému přelévání vyrobeného množství papíru mezi nimi. Zásadní je pak celkový výstup výroby areálu, kdy postupnou realizací změn ve výrobě se předpokládá navýšení kapacity výroby papíru o cca 4 % proti výrobní kapacitě uvedené v nyní platných integrovaných povoleních pro Mondi Štětí a.s. a Mondi Štětí White Paper, s.r.o.

OCC linka

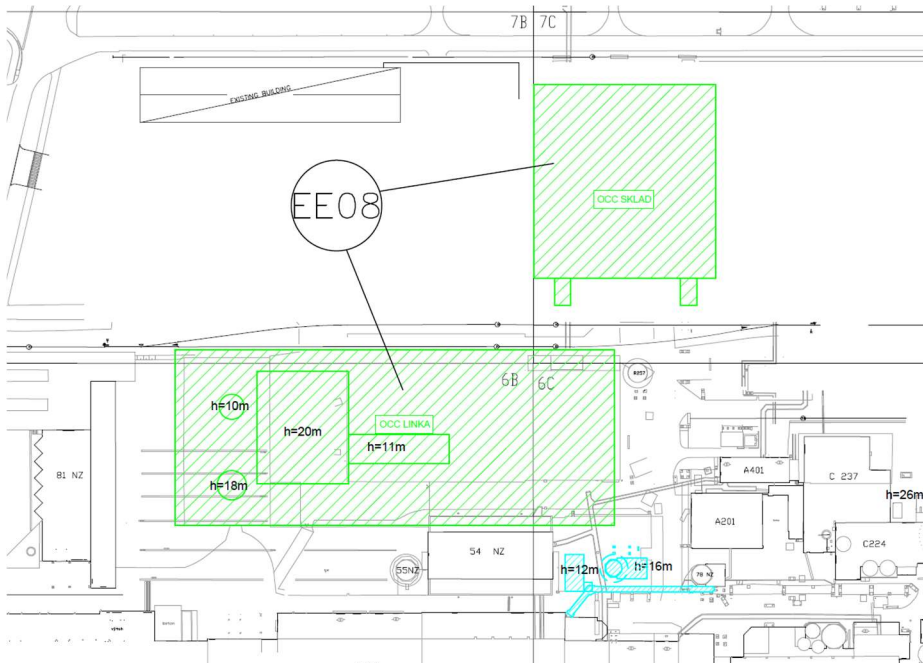
Předmětem technologického celku je instalace nové recyklační linky na získání recyklovaných vláken, které budou využity pro výrobu papíru. V areálu Mondi Štětí a.s. je v současnosti již provozována recyklační linka, kdy v roce 2022 byl výstup z této linky cca 52 tis t/recyklovaných vláken/rok. Nová technologie bude náhradou za stávající. Nová technologie bude umožňovat navýšení možnosti zpracování papíru vhodného pro recyklaci, umožní zpracování suroviny nižší kvality a také získání kvalitnějších recyklovaných vláken a tím i možnost jejich využití pro výrobu kvalitnějších recyklovaných výrobků.

Předpokládá se kapacita výroby 160 tis t/recyklovaných vláken/rok.

Linka bude mít dvě vstupní části, které mohou být v navazující částí společné, či se bude jednat o dvě souběžné výrobní linky:

- linka LC OCC (low consistency old corugated paper) – výrobní kapacita 500 ADt/den
- linka HC HTR (high consistency hard to recycle paper) - výrobní kapacita 200 ADt/den

Linka bude umístěna do nové budovy (max výška 20 m) v centrální části areálu. Součástí tohoto technologického celku je pak také nekrytý sklad vstupního materiálu. Umístění recyklační linky a navazujícího skladu v areálu je zřejmé z přílohy č. 1. a detailněji na Obr. 3 níže. Hala je navržena jako prefabrikovaný skelet. Založení stavby je uvažováno buď na pilotech nebo plošně. Zpevněné plochy pro skladování papíru k recyklaci budou řešeny betonovou zámkovou dlažbou s odvodněním do žlabů z nichž budou dešťové vody stejně jako ze střech objektu svedeny do vsakovacích polí a zasakování na volných plochách okolí stavby.



Obr. 3 Umístění recyklační linky v rámci areálu Mondi Štětí a.s.

Technologické řešení

Možné technologické schéma OCC linky je znázorněno na Obr. 4. Technologie se bude skládat ze dvou technologických celků – linky LC OCC (low consistency old corrugated paper) a linky HC HTR (high consistency hard to recycled paper), které se liší v závislosti na použité surovině a požadované kvalitě výrobku (vstupní část má 2 větve). Princip zpracování suroviny je obdobný.

Vstupní surovina papíru určeného k recyklaci se dodává ve formě balíků. Příprava konečné čisté suspenze vláken se skládá z několika navazujících procesních kroků, jako je rozvlákňování vstupní suroviny, čištění, úprava vláken, skladování a míchání.

Do rozvlákňovače se vloží vstupní materiál za přídavku vody (odpadní technologická voda z PS1) se směs rozvlákni na řídkou suspenzi, kterou lze čerpat. Dochází zde i k oddělení lehčích látek (plasty), které se shromažďují na povrchu suspenze a ke dnu rozvlákňovače klesají těžké nečistoty (kovy, písek, kamínky). Předčištěná suspenze se čerpá do vyrovnávací nádrže k dalšímu zpracování.

Lehké a těžké nečistoty se odstraňují pomocí sběrače odpadu. Nečistoty jsou tříděny a vymyty od zbytků vláken, které se vrací do procesu. Nečistoty se pak dále zpracovávají.

Suspenze se dále čistí čištěním a tříděním. V první fázi je odstranění velkých a těžkých nečistot, navazuje hrubé třídění, jemné třídění a následně zahuštění. Vlákniatá suspenze prochází třídíči se sítí s otvory ve tvaru šterbin či kulatých dírek, které zachycují a oddělují kovové sponky, písek a podobné nečistoty od vláken.

Další stupeň čištění představuje odstraňování nečistot z vláknité suspenze na základě odstředivých sil. Čištění se provádí ve vířivých čistících (cleanerech) lehkých a těžkých částic v závislosti na účelu separace.

Vyčištěná suspenze bude odvedena na frakcionaci, kde dojde ke rozdělení na dlouhá a krátká vlákna. Frakce krátkých vláken se odvádí přes zahušťovací buben do zásobní nádrže a frakce dlouhých vláken se dále dočišťuje. Vyčištěná suspenze je pak zahušťována a odváděna do zásobní nádrže.

Technologické vody jsou v rámci procesu vnitřně recyklovány, přebytky jsou pak vypouštěny na areálovou ČOV.

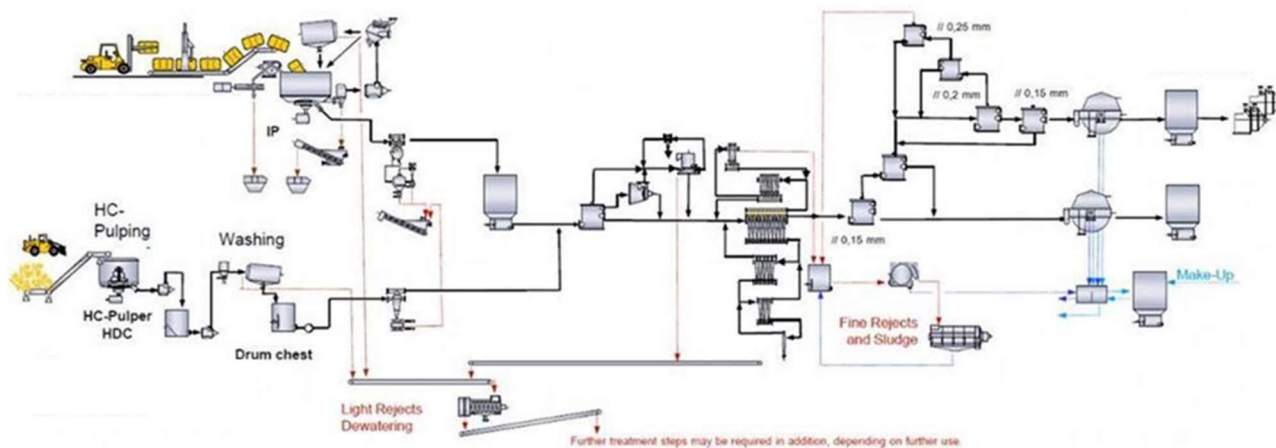
Nečistoty z procesu čištění vstupní suspenze jsou dále upravovány. Lehké podíly budou odvodňovány a lisovány, těžké budou odvodněny a shromažďovány. Nečistoty budou následně externě likvidovány shodně jako

v současné době. Objem odpadů bude ale vyšší jednak díky vyššímu výkonu zařízení a dále díky možnosti zpracovávat papír s vyšším podílem nečistot.

Provoz bude nepřetržitý, vstupní rozvláknění je diskontinuální.

Technologie předpokládá napojení na provozní media a materiály závodu. Významná je úspora technologické vody, proti stávajícímu stavu, a to jak nižší spotřebou, tak i zdrojem. Jako technologická voda pro linku se bude využívat odpadní voda z provozu papírenského stroje PS1. Provoz na nové lince OCC po odstavení stávající linky tak sníží spotřebu vody v procesu zpracování papíru určeného k recyklaci.

Očekávaný výnos linky LC OCC je cca 90% vláken ze vstupní suroviny, u HC HTR je cca 80 % vláken ze vstupní suroviny.



Obr. 4 Schéma technologie výroby recyklovaného vlákna

B.1.6.2 Obnovitelné zdroje energie a energetika

Předkládaný záměr EcoEnergy se zaměřuje na snižování spotřeby neobnovitelných zdrojů energie jejich náhradou obnovitelnými a využitím odpadních toků z provozu jako zdrojů energie. Nově instalované technologie, či jejich náhrady snižují energetickou náročnost výroby, dochází k průběžnému relativnímu poklesu spotřeby energií na jednotku vyrobeného produktu.

Kotel K14

Zásadní investicí je realizaci nového kotle (K14) na biomasu pro výrobu páry. Kotel K14 (max. 300 t páry/h, tepelný výkon 235 MW_t) bude sloužit jako náhrada za stávající kotel K11 (max. 220 t páry/h, tepelný výkon 175 MW_t), kde palivem je zejména hnědé uhlí (v současnosti cca 60 %), biomasa, případně topný olej.

Po realizaci K14 bude zachována možnost provozu stávajícího kotle K11 z důvodu zachování energetické bezpečnosti závodu. Po dokončení stavby se předpokládá primárně provoz kotle K14 a kotel K11 bude ve studené záloze. Alternativně tak lze uvažovat, v případě nutnosti, provoz obou kotlů K14 a K11 dohromady, kdy kotel K14 bude provozován na dostupnou palivovou biomasu a v případě jejího nedostatku bude doplnění požadovaného parního výkonu (do celkem max. 300 t/h páry) řešeno souběžným provozem kotle K11 s dostupným stávajícím palivem (zejm. hnědé uhlí).

Palivem kotle K14 bude biomasa z vlastních zdrojů (vč. kalů z areálové ČOV) a z dovozu. Zemní plyn nebo LTO bude použito jako startovací a stabilizační palivo.

Vyrobena pára je využívána pro potřeby výrobního procesu a pro výrobu elektrické energie na turbogenerátorech a následně je kondenzát vracen zpět.

Pro systém napájecí vody bude využita stávající úpravna vody. Připojení potrubí bude řešeno po nových potrubních mostech.

Pro systém čištění spalin je uvažováno jak s primárním, tak sekundárním opatřením:

- primární opatření, tj. redukce vzniku škodlivin:
 - systém postupného přidávání vzduchu do spalovací komory (snižování koncentrace kyslíku v zóně intenzivního spalování),
 - systém recirkulace spalin (provoz s nízkým přebytkem kyslíku),

- sekundární opatření, tj. odloučení plynných emisí a tuhých zbytků po spalování z proudu spalin:
 - systémy nástřiku reagentů pro snížení emisí NO_x (Denitrifikace).
 - systém dávkování sorbentu – vápenec, hydroxid vápenatý (DeSO_x)
 - odprášení pomocí látkových filtrů.

Emisní parametry kotle budou odpovídat limitům daným BAT. Nový kotel K14 bude mít u většiny škodlivin nižší emisní limity, než jsou stanoveny u stávajícího kotle K11, u některých škodlivin dochází k zachování emisních limitů. Reálně lze předpokládat, že hodnoty emisí budou, obdobně jako u nyní provozovaného kotle K11, ještě nižší než povolené. Do výpočtů rozptylové studie jsou ale jako vstupy vloženy emise na úrovni nejvyšších možných emisí dle úrovně BAT. Další podrobnosti viz příloha č. 2 rozptylová studie.

Pro kotel se nepředpokládá využití stávajícího zděného komína a proto bude vystavěn nový komín s předpokládanou výškou 80 m, očekávaný objem spalin 122 Nm³/s.

Kotel K14 bude vybaven systémem denitrifikace. Zařízení sloužící ke snižování obsahu NO_x ve spalinách. Obsah NO_x je snižován jejich reakcí s močovinou, nastříkované tímto zařízením do spalin.

Součástí zařízení denitrifikace je mimo jiné:

- Zásobník močoviny s čerpadly
- Zařízení pro přípravu a dávkování roztoku močoviny
- Nastříkovací systém (nastříkovací kopí nebo mříž s příslušenstvím)

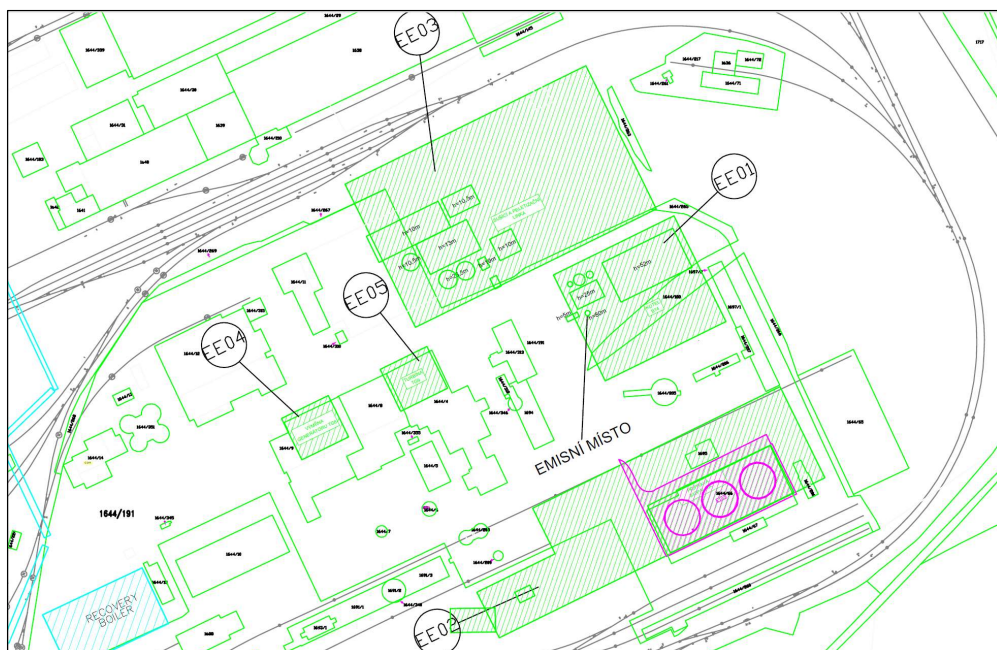
Pro provoz nového kotle K14 bude zapotřebí novou budovu kotelny napojit na řadu provozních médií a materiálů zejm.: přehřátá pára, parní kondenzát, napájecí voda, demineralizovaná voda, pitná voda, chladící voda, průmyslová kanalizace, splašková kanalizace, zemní plyn, tlakový vzduch, silnoproudé rozvody, slaboproudé rozvody, dopravní trasy paliva a zbytků po spalování.

V blízkém okolí kotle budou instalovány podpůrné technologie a napojení na média a inženýrské sítě a budou provedeny přeložky stávajících sítí.

Součástí budování nového kotle je také úprava železniční vlečky v areálu, kdy stávající vlečka bude nahrazena novou v upravené trase.

Umístění kotle bude v JV části areálu v prostoru dnešní skládky biopaliva (pozice EE01). Kotel bude umístěn v opláštěné budově výšky cca 52 m. S výstavbou kotle přímo souvisí realizace skládek paliva a jejich úpravy (viz dále). Jižně od kotle budou upraveny plochy pro skladování a přípravu biopaliva (pozice EE02) a severně budou upraveny plochy pro skladování sušení a peletizaci pilin (pozice EE03). V rámci energetiky bude dále provedena výměna generátoru TG8 (pozice EE04) a realizace turbíny TG9 (pozice EE05) a s ní spojený bateriový systém skladování energie (battery energy storage systém – BESS).

Umístění celků viz příloha č. 1 a níže Obr. 5



Obr. 5 Situační výkres umístění technologických celků části energetika

Peletizační jednotka

Zdrojem paliva pro kotel K14 budou mj. piliny. Vzhledem k nyní neznámým požadavkům na zrnitost paliva je součástí záměru peletizační jednotka, která bude sloužit k slisování pilin do pelet.

Jednotka bude mít výkon cca 15 t pelet/h. Provoz linky bude nepřetržitý 24/7 s výjimkou plánovaných odstávek na údržbu a obnovu zařízení. Předpokládá se 8 000 provozních hodin za rok. Předpokládaná produkce pelet bude 120 000 tun za rok.

Technologie sušící a peletizační linky bude v blízkosti stávající železniční vlečky z důvodu možné dopravy pilin i železniční dopravou (Obr. 5, současný předpoklad pozice EE03). Části technologie jako je třídění, drčení, sušení a peletizace pilin a následné chlazení pelet budou umístěny v nově postavených halách. Haly budou montované z ocelových profilů se sendvičovým opláštěním stěn i střechy. Pro kotvení ocelové konstrukce hal budou navrženy základové pasy. Samostatně na vlastních základech budou stát příjmové zásobníky, mezio-parační zásobník a expediční sila. Mezi jednotlivými částmi linek budou instalovány dopravníky vhodného typu s ohledem na dopravovaný materiál a spolehlivost zařízení.

Pro zajištění přívodu elektrické energie a zdroje tepla pro sušení budou k sušící a peletizační jednotce postaveny potrubní mosty, na kterých budou umístěny potrubní a kabelové trasy. Veškerá vedení budou provedena uvnitř areálu Mondi Štětí.

Popis technologie

Na začátku linky bude instalováno přijímací zařízení surových pilin. Jako možné způsoby dopravy je uvažováno s přepravou velkokapacitními nákladními auty, železnicí a/nebo dopravníky.

Z dočasného skladu bude možné piliny dopravovat do sušící a následně peletizační linky. Bude zachována alternativa dopravy pilin soustavou dopravníků přímo pro spalování v kotli K14.

Na začátku sušící a peletizační linky bude nutno zabezpečit, aby byly piliny homogenní a bez cizích předmětů. K tomuto účelu bude použito zařízení k odstranění nadrozměrných částí a kovových předmětů. V dopravníku, který bude provádět dopravu z dočasného skladu do sušící a peletizační linky bude instalována magnetická separace. Třídění pilin bude prováděno na vibračních sítích. Vibrační třídič bude do technologie zařazen především z důvodu ochrany drtiče, aby do něho nevnikl materiál takových rozměrů, který by drtič mohl poškodit nebo dočasně vyřadit z provozu.

Nadrozměrný materiál bude sveden do kontejneru. Tyto kontejnery budou obsluhou pravidelně kontrolovány a v případě potřeby vyprázdněny na skládku paliva pro kotel K11 nebo K14.

Vytříděný materiál vstupuje do drtiče, který materiál podrtí na velikost vhodnou pro efektivní sušení a následnou výrobu pelet.

Jako další krok k výrobě pelet z pilin bude sušící zařízení, protože pro výrobu pelet je nejlepší vlhkost pilin přibližně 12%. Pro vysušení pilin bude použit vzduch, který se ohřívá ve výměnících. Topným médiem ve výměnících bude odpadní teplo z procesu papírny ve formě teplé vody nebo nízkotlaká pára podle aktuální potřeby a možností provozu papírny. Pro vysušení pilin bude použit pásový sušič, který zajistí na jedné straně vysušení pilin na požadovanou vlhkost a na straně druhé filtraci sušícího vzduchu tak, aby odpadní vzduch splňoval zákonné limitní hodnoty pro prachové emise. Výstupní hodnota vlhkosti pilin se měří nepřetržitě on-line. Tím se dosáhne to, že zbytková vlhkost bude udržována na definované hodnotě a zároveň bude sušička provozována s optimální spotřebou energie.

Pro zabezpečení nepřetržité dodávky vysušených pilin na vstupu do peletizační linky budou vysušené piliny dopravovány do mezizásobníku.

Z mezizásobníku budou piliny dopravovány do peletizačního zařízení, kde budou lisovány v otvorech v matici mlecími válečky, přetváří se v nekonečné prameny, které budou následně řezány na požadovanou délku rotujícími noži.

Vyrobené pelety bude nutné následně zchladit na teplotu o 10-15°C vyšší, než je okolní teplota.

Pelety se dále skladují v zásobnících. Doprava pelet do zásobníků bude provedena tak, aby bylo možné do zásobníků pelet naskladnit i nakupované pelety. Doprava pelet do kotle bude mechanická pomocí dopravníků.

Veškeré nestandardní produkty ať už se jedná o odrol (jemný materiál odloučený z pelet během manipulace s nimi) nebo piliny s vyšší, než požadovanou vlhkostí se vrací na začátek technologie do příjmového skladu, aby byly znovu zpracovány.

Veškerý vzduch, který bude po průchodu technologií vystupovat do ovzduší bude čištěn pomocí filtrů nebo cyklonů. Další podrobnosti viz rozptylová studie - Příloha 2.

Skládka paliva

V blízkosti nového kotle K14 bude upravena plocha pro skladování a přípravu biopaliva (současný předpoklad pozice EE02), které bude palivem pro kotel K14. Plocha je v současnosti z větší části zpevněná, část slouží jako sklad biopaliva, na ploše jsou umístěny zásobní nádrže, které budou na základě samostatného projektu demolovány (demolice není součástí záměru EcoEnergy).

Skládka paliva bude využívána pro skladování biomasy a bude řešena jako otevřená zpevněná, odvodněná do stávající areálové kanalizace. Rozměrově je plocha dimenzována na skladování biomasy v množství, které umožní provoz kotle v řádu několika týdnů.

Skládka bude vybavena technologií pro přípravu paliva (třídícím a drtícím zařízením), které bude zajišťovat odpovídající zrnitost paliva pro užití v kotli. Drtič bude umístěn v budově v těsné blízkosti třídění (mj. z důvodů omezení hlukové emise). S palivem bude manipulováno kolovými nakladači, ke kotli bude palivo dopravováno dopravníkem.

Turbogenerátory

Součástí předkládaného záměru v oblasti energetika je výměna/úprava 2 turbogenerátorů na výrobu elektrické energie. Jedná se o instalaci nového turbogenerátoru TG9 (maximální výkon 40 MW_e při účinníku 1,0), který je náhradou za stávající turbosoustrojí TG5 (maximální výkon 40 MW_e při účinníku 1,0). Dále v případě potřeby bude instalován nový generátor u turbíny TG8 (maximální výkon 40 MW_e při účinníku 1,0). Úpravy na TG8 a realizace nového TG9 zvyšují účinnost výroby elektrické energie a tím i zvyšuje výroba elektrické energie při využití již instalovaných technologií.

TG9

Stávající turbína TG5 pro výrobu el.energie z páry je koncepčně zastaralá a její provoz má nízkou účinnost. Potenciální instalace nového turbogenerátoru (TG9) umožní zvýšit udržitelný elektrický výkon energetiky ve vysoce účinném kombinovaném provozu. Nový turbogenerátor bude uzpůsoben stávajícím tlakovým pomě-
rům rozvodů procesní páry a dosahuje vyšší účinnosti využití energie.

Stávající turbogenerátor bude nahrazen novým soustrojím za využití současné turbínové stolice uzpůsobené novému stroji. Instalovaný výkon nového stroje nebude vyšší než výkon stávajícího stroje. Jedná se o náhradu technologie bez navýšení výkonu. Součástí výměny bude obnova a náhrada potrubních rozvodů, elektroinstalace a prvků řízení technologie zajišťujících dodávku procesní páry.

TG8

Součástí záměru je také instalace nového generátoru k turbíně TG8, což umožňuje navýšení instalovaného výkonu za současného využití již instalované technologie. Turbogenerátor TG8 nahradil původní TG6 za současného využití původního generátoru, který se stal výkonovým limitem turbosoustrojí.

Zamýšlený nový generátor nahrazuje stávající zařízení za současného využití již instalovaného zařízení – turbíny, turbínové stolice, vyvedení výkonu. Jedná se o náhradu stroje s navýšením instalovaného výkonu na maximální výkon generátoru 80 MW_e při účinníku 1,0 (80 MVA).

Instalace generátoru navyšuje nominální instalovaný elektrický výkon energetiky. Celková produkce elektrické energie bude navýšena zvýšením účinnosti instalovaných strojů, další případné navýšení elektrické produkce se neváže na nominální výkon turbín, ale je dáno zvýšením produkcí páry kotlů.

BESS

Další změnou v energetickém zázemí společnosti je vybudování bateriového úložiště tzv. BESS pro vyrovnání výkonových odchylek způsobených charakterem provozu. Předpokládaný výkon zařízení bude 10 MW a kapacita 10 MWh.

Zamýšlená instalace bateriového úložiště bude napojena do rozvodů VN v rámci oblasti elektro energetiky.

Bateriový systém skladování energie („battery energy storage system“, BESS) je komplexní řešení, které využívá nabíjecí baterie ke skladování přebytků energie a k jejímu pozdějšímu uvolnění. Systém je dodáván jako celek složený z článků, které jsou dále uspořádány do modulů a ty tvoří bateriové sady. BESS je dodáván v kontejnerech. Kontejner s BESS bude umístěn v blízkosti turbogenerátoru TG9.

Díky použití systému pro přeměnu energie převádí BESS stejnosměrný proud (DC) na střídavý proud (AC) a naopak. Střídavý proud proudí ze zdroje energie a během nabíjení baterie se mění na stejnosměrný. Když se baterie vybijí, produkuje stejnosměrný proud, který se převádí zpět na střídavý proud nezbytný pro napájení aplikací BESS.

Provoz BESS je řízený, kdy systém řízení zajišťuje bezpečný a správný chod baterie (zajišťuje požadované podmínky nabíjení a vybíjení, zajišťuje, že baterie zůstane v požadovaném rozsahu proudu, napětí a teploty). Dále řídicí jednotka bateriového systému řídí skladování energie a výkon dostupný v BESS, konkrétně kdy, proč a v jakých množstvích energii akumulovat nebo uvolňovat, optimalizuje výkon.

Cílem je zvýšit stabilitu lokální distribuční soustavy MONDI a snížit tak odchylky přenášené do nadřazené sítě VVN.

B.I.6.3 Regenerace chemikálií

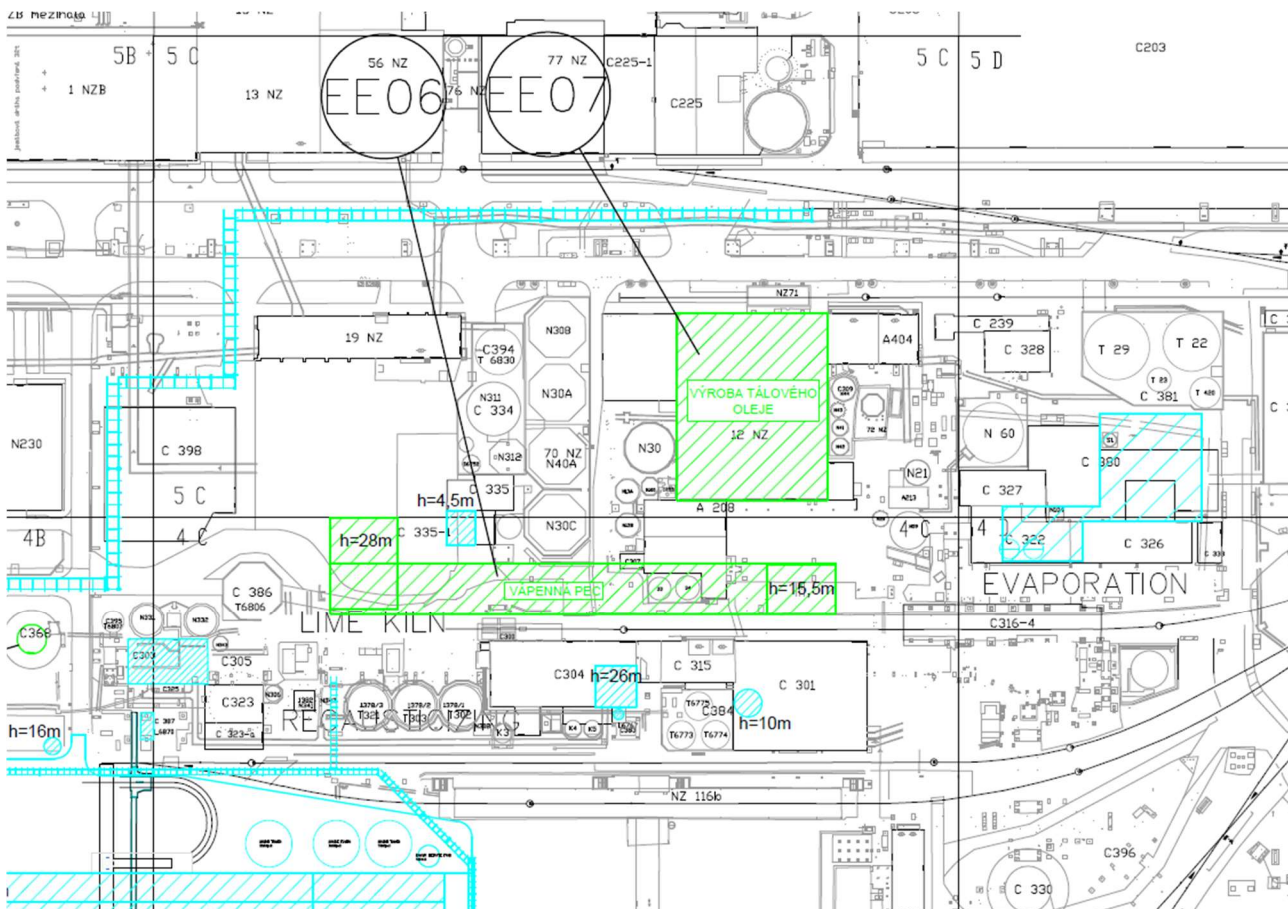
Další část záměru se dotýká bloku regenerace chemikálií (viz Obr. 2 na str.21). Do tohoto celku lze zařadit náhradu stávající vápenné pece a nově zaváděnou výrobu tálového oleje. Oba tyto celky mají díky snížení energetických nároků firmy přesah i do předchozího bloku (kapitoly) „obnovitelné zdroje energie a energetika“.

Vápenná pec

Součástí záměru je instalace nové vápenné pece (max. výkon 600 t páleného vápna /d) s tzv. multipalivovou technologií. Pec nahradí stávající vápennou pec na zemní plyn za současného snížení specifické spotřeby paliva o cca 17%. Součástí změn tohoto technologického celku je také instalace nové technologie na zpracování tálového mýdla (vedlejší produkt varného procesu výroby celulózy) na tálový olej, který bude sloužit jako zdroj paliva pro novou vápennou pec (viz dále).

Nová vápenná pec bude realizována jako nový objekt podél stávající technologie. Nová budova pro příslušenství hořáku a žárovou hlavu bude mít orientační rozměry (š x d x v) cca 20 x 15 x 15 m. Další částí je nová budova pro předsušecí komoru vápenných kalů na studeném konci pece (rozměry cca 15 x 15 x 20 m), základy pro opěrná ložiska a pohon pece mezi těmito budovami 4 ÷ 5 ks o každých rozměrech cca 8 x 4 x 6 m. Vlastní pec bude válec o průměru od cca 4,2 m do cca 5 m a délku cca 95 - 115 m (v závislosti na technickém řešení budoucího dodavatele). Princip funkce zůstává stejný jako u stávající pece.

Přibližné umístění daného technologického celku je uvedeno jako pozice EE06 na Obr. 6 a v příloze č. 1.



Obr. 6 Umístění technologie vápenné pece a výroby tálového oleje

Vápenná pec je součástí technologického celku – regenerace chemikálií, kde dochází k regeneraci používaných chemikálií a využití energetického obsahu výluhů a odpadů z výroby – technologický proces je grafický

znázorněn na Obr. 2. Vodný výluh po vaření dřevní štěpky při výrobě (tzv. černý výluh) obsahuje v kapalně fázi po oddělení buničiny cca 50-60% organické hmoty z původní štěpky, zreagované chemikálie a má relativně vysoký energetický obsah. Po odpaření přebytků vody na odpadkách je koncentrát spalován v regeneračním kotli. Vznikající tavenina obsahuje uhličitán sodný Na_2CO_3 a sulfid sodný Na_2S . Tavenina se rozpustí ve vodě (vzniká tzv. zelený louh) a přivede do kaustifikačních reaktorů, kde probíhá reakce s hydroxidem vápenatým (hašené vápno - $\text{Ca}(\text{OH})_2$), který se připraví rozmícháním oxidu vápenatého CaO ve vodě H_2O . Reakcí v kaustifikátorech vzniká sraženina uhličitánu vápenatého (vápenec – CaCO_3), která se odfiltruje, roztokem je tzv. bílý varný louh (roztok $\text{NaOH} + \text{Na}_2\text{S}$), který se navrácí do reaktoru varny. Okruh varných chemikálií se tak uzavře. Vápenná pec v daném technologickém celku tvoří zařízení, do kterého vstupuje uhličitán vápenatý (CaCO_3) z procesu kaustifikace a vystupuje pak oxid vápenatý (CaO), který se po vyhašení vrací do procesu kaustifikace.

Vápenná pec je vyzděný ocelový válec svažitě uložený na nosných prstencích. Na nižším konci je vybavena hořákem, do vyššího konce se přivádí vypraný vápenný kal. Rotací vápenné pece dochází k přesypu a míchání vápenného kalu a souběžně k posunu kalu směrem k hořáku. Ve směru od vstupu vápenného kalu k hořáku narůstá teplota uvnitř vápenné pece, při cca 825°C začíná rozklad uhličitánu vápenatého na oxid vápenatý. Technologický proces je veden tak, aby na výpadu vápna z pece na straně hořáku bylo dosaženo optimální konverze uhličitánu na oxid vápenatý (pálené vápno). Vápno se chladí protiproudě sekundárním spalovacím vzduchem před výstupem z pece. Zdrojem tepla pro vápennou pec je hořák, kdy instalací nové technologie bude umožněno využití tzv. multipalivové technologie.

Palivem pece mohou být níže uvedená paliva, či je lze spalovat samostatně a nebo v určitém mixu:

- zemní plyn (0-100%)
- LTO (0-100%)
- tálový olej (0-100%) (může pokrýt až 30 % roční potřeby energie)
- piliny (0-100 %) (může pokrýt až 90 % roční potřeby energie)

Odtah spalin zajišťuje ventilátor, kvalitu spalin potom elektrostatický odlučovač popílku. Emisní parametry budou splňovat požadavky BAT a budou obdobné stávajícímu stavu (provozu stávající pece). Podrobněji viz rozptylová studie příloha č. 2.

Kapacita stávající vápenné pece je cca 440 t páleného vápna za den a je provozována na hranici svého výkonu. Kapacita nové vápenné pece bude 600 t páleného vápna/den, přičemž k rozhodnému roku 2028 se předpokládá navýšení produkce páleného vápna na 450-480 t páleného vápna/d. Potřebný výkon pece je vázán na očekávanou výrobu buničiny. Nová pec tak s rezervou pokryje veškerou technologickou potřebu výroby vápna pro přeměnu zeleného louhu na bílý louh v bloku regenerace chemikálií.

Technologie vápenné pece bude náhradou za stávající vápennou pec, tedy budou využita napojení na provozní media a materiály závodu sloužící stávajícímu zařízení. Po zprovoznění nové pece bude stávající odstavena.

Tálový olej

Nová vápenná pec může využívat jako palivo topný olej a tálový olej (palivo vlastnostmi obdobné topnému oleji). Tálový olej lze vyrobit z tálového mýdla, které vzniká jako vedlejší produkt varného procesu výroby celulózy a je dnes spalováno v regeneračním kotli jako jedna ze složek palivového mixu.

Součástí předkládaného záměru je proto i technologický celek výroby tálového oleje. Předpokládané množství vyrobeného tálového oleje je cca 9,6 kt/rok (k rozhodnému roku 2028), které se liší dle typu používaného dřeva. Toto množství může nahradit cca 30% potřebné energie pro provoz nové vápenné pece. Celkové množství vyrobeného tálového oleje bude závislé na produkci tálového mýdla, tedy na očekávané výrobě buničiny.

Technologie výroby bude umístěna v blízkosti vápenné pece (viz pozice EE07 na Obr. 6 a v příloze č. 1). Lze využít stávající budovy (po rekonstrukci) případně bude realizována stavba nová. Půdorysné rozměry vlastní technologie (bez vyrovnávacích nádrží) je možné instalovat do prostoru cca 6 x 12 m.

Jedním z izolovaných vedlejších produktů suflátového varného procesu výroby celulózy ze dřevěné štěpky je surové tálové mýdlo (předpokládaná produkce k rozhodnému roku 2028 bude cca 18 kt/r). Tálové mýdlo obsahuje zejm. zmýdelnitelné pryskyřice a mastné kyseliny, které se přirozeně oddělují od sulfátového výluhu při zahušťování v odparce. Současná produkce je cca 16 kt/rok.

Realizací technologie výroby tálového oleje dojde k získání paliva pro vápennou pec. Úbytek paliva pro regenerační kotel bude nahrazen jinými palivy.

Výroba surového tálového oleje spočívá v okyselení surového tálového mýdla kyselinou sírovou. Přitom dochází k oddělení ve vodě nerozpustných pryskyřic, ligninu a mastných kyselin. Separaci v usazováku nebo odstředivce se oddělují jednotlivé fáze – surový tálový olej, lignin a matečný louh.

Surový tálový olej se dále skladuje v samostatné nádrži před další využitím. Množství vyrobeného tálového oleje se pak předpokládá 9,6 kt/r. Výrobní zařízení výroby surového tálového oleje je vybaveno odtahem zápachajících látek a alkalickou vypírkou.

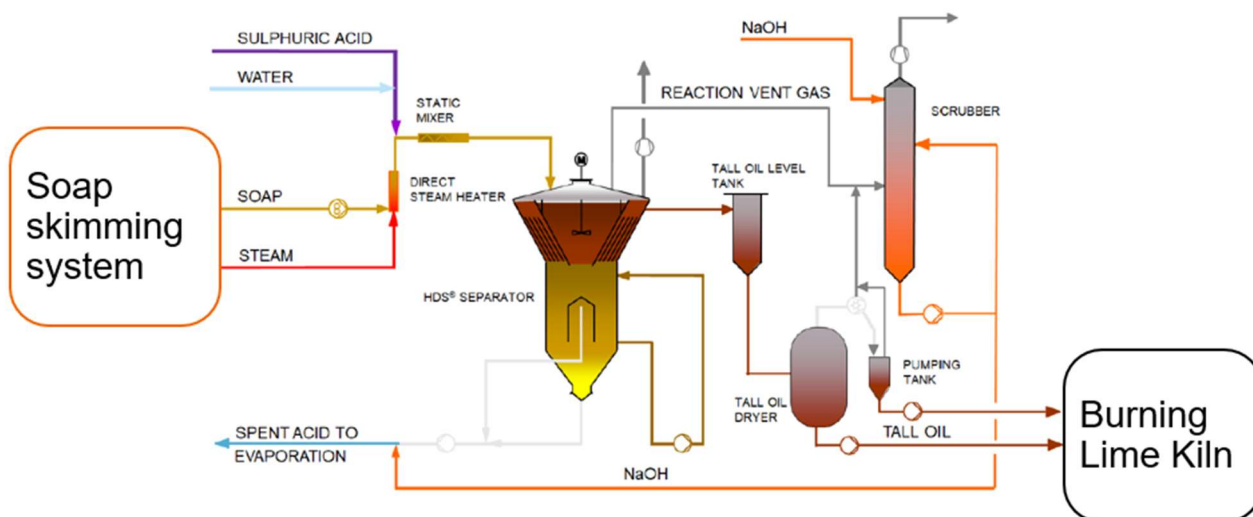
Možné technologické schéma výroby je uvedeno na Obr. 7.

Vedlejší kapalně proudy – alkalický roztok vypírky plynů, lignin a matečný louh – se přidávají k černému výluhu pro zahuštění na odparce a spálení v regeneračním kotli. Zápachající látky se sbírají do podnikového systému DNCG (nízko-koncentrované zápachající plyny z výroby sulfátové buničiny) a likvidují se spalováním na regeneračním kotli. Do procesu vložená kyselina sírová se na konci procesu neutralizuje na síran sodný, který nahrazuje ztráty síry v procesu výroby celulózy.

Technologie výroby bude doplněna o vyrovnávací nádrže a zásobní nádrže kyseliny sírové a stáčecí místo, případně bude využito stávající stáčecí místo. Nově vybudované zásobní nádrže budou zabezpečeny proti úniku kapalin a umístěny v záchytných jímkách. Plochy v okolí technologie budou zabezpečeny proti úniku kapalin, vše v souladu se standardy společnosti a v souladu s integrovaným povolením.

Technologie výroby tálového oleje bude napojena na provozní media závodu a areálové sítě.

Vyroběný tálový olej bude využíván jako palivo v nové vápenné peci jako náhrada za spalování neobnovitelných zdrojů energie (topný olej, zemní plyn). V případě přebytku ho lze prodávat externím odběratelům jako žádanou surovinu. Tálový olej se může destilovat na hodnotné živičné kyseliny a mastné kyseliny k dalšímu využití.



Obr. 7 Technologické schéma výroby tálového oleje

B.1.6.4 Demolice a výstavba

Jednotlivé části záměru budou realizovány převážně na volných plochách a nevyžadují rozsáhlejší demolice.

V místě staveb a rekonstrukcí se místy nachází drobné využívané a nevyužívané objekty a konstrukce (např. energomasty, sklady, torza základů již zdemolovaných staveb apod.), které bude nutné odstranit. Dále bude nutné v případě náhrad demontovat dožitou technologii. Postupně dle přípravy jednotlivých částí záměru bude pro každou etapu vytvořena dokumentace bouracích a demontážních prací, na základě které pak budou činnosti realizovány.

V rámci přípravy je v současnosti demolice nádrží a příslušenství (objekt E103) v prostoru budoucí skládky paliva (pozice EE02). Tato demolice proběhne nazávisle, není součástí předkládaného záměru.

Výstavba bude probíhat po etapách, jednotlivé části záměru budou realizovány samostatně. Stavební práce budou probíhat převážně na již nyní volných, částečně zpevněných plochách.

Rozsah teoreticky zasaženého území jednotlivými částmi záměru v areálu Mondi je uveden v příloze č.1. Tyto plochy budou zastavěny / upraveny částečně dle detailního projekčního řešení.

S výstavbou budou spojeny přípojky sítí, dostavby potrubních mostů a dopravníků. V případě kolize se stávajícími pak jejich přeložky.

Veškeré technologie, zásobníky, dopravní cesty aj. obsahující materiály nebezpečné vodám budou zabezpečeny proti únikům látek v souladu s příslušnými normami a integrovaným povolením. Zařízení, v nichž se závadné látky budou užívat, zachycovat, skladovat, zpracovávat nebo dopravovat budou zabezpečena tak, aby bylo zabráněno úniku závadných látek do půdy nebo nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Stáček místa a místa ke skladování závadných látek budou vybavena nepropustnými záchytnými jímkami proti úniku závadných látek do podzemních vod. Záchytné jímky budou dle možnosti vybaveny detekcí úniku závadných látek.

B.1.6.5 Zhodnocení záměru z hlediska technické úrovně řešení (BAT)

Snahou Evropské unie je omezit nerovnováhu v úrovni emisí z průmyslových činností technologií provozovaných v jednotlivých zemích a negativní dopady průmyslových výroby následně snižovat. K orientaci v problematice byly pro významné průmyslové obory vytvořeny dokumenty o nejlepších dostupných technikách (BREF z angl. Reference Document on Best Available Techniques).

Cílem BREF je určit nejlepší dostupné techniky (BAT angl. Best Available Techniques) a poskytovat informace o tom, jaké BAT a nově vznikající techniky jsou určeny pro činnosti, na něž se vztahuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích (IED angl. Industrial Emissions Directive).

Porovnávací technické dokumenty BREF jsou výsledkem systému výměny informací a obsahují faktické technické a ekonomické informace pro dotčené průmyslové činnosti (např. produkční charakteristiky, popis technik a používaných postupů, současné úrovně emisí, spotřeby surovin a energií, přehled nejlepších dostupných technik).

Tyto BREF obsahují kapitolu s názvem "závěry o nejlepších dostupných technikách", která je výtahem nejdůležitějších parametrů z celého obsažného dokumentu BREF. Z těchto kapitol jsou na základě požadavku čl. 13 směrnice IED vydány dokumenty „Závěry o BAT“, které jsou základním dokumentem pro povolování podle této směrnice, zejména pak pro popis nejlepších dostupných technik, informace k hodnocení jejich použitelnosti, stanovování emisních limitů, související monitorování, související úrovně spotřeby a případně příslušná sanační opatření. Závěry o BAT jsou samostatně schvalovány Evropskou komisí ve Výboru zřízeném podle čl. 75 bodu 1 směrnice IED.

Pro předkládaný záměr je relevantní porovnání s Referenčním dokumentem o BAT (BREF) „Průmysl papíru a celulózy“ z roku 2015 a z něho vycházející závěry o BAT. Tyto závěry byly dne 26. září 2014 publikovány v Úředním věstníku EU jako prováděcí rozhodnutí Komise, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro výrobu buničiny, papíru a lepenky podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích (Rozhodnutí 2014/687/EU). Rozhodnutí bylo novelováno, platné znění rozhodnutí je ve znění oprav vydaných v Úředním věstníku EU L 348 ze dne 4. 12. 2014, Úředním věstníku EU L 3 ze dne 6. 1. 2017 a L 159 ze dne 22. 6. 2018.

Výrobní činnost v Mondi Štětí je dlouhodobě provozována na základě integrovaného povolení (IP), které se vydává mj. na základě přezkumu souladu parametrů výroby s BAT. V rámci postupných změn/úprav výroby dochází ke změnám vydaného IP (celkem 32 změn, poslední změna integrovaného povolení nabyta právní mocí 17.12.2021). Při vydávání změn IP se mj. v souladu se závěry o BAT pro výrobu buničiny, papíru a lepenky provádějí přezkumy a úpravy závazných podmínek IP.

Lze tedy konstatovat, že závěry o BAT jsou zohledněny a zahrnuty do stávajícího integrovaného povolení firmy, které se postupně formou změn aktualizuje. Také připravovaný záměr může být zprovozněn až po provedení relevantních změn IP, a to v souladu se závěry o BAT.

Předkládaný záměr zasahuje do různých technologických uzlů výroby buničiny a papíru. Úpravy mají menší či větší význam i z hlediska plnění závěrů o BAT.

V následující Tab. 4 je uvedeno zhodnocení záměru s BATy, které jsou pro předkládaný záměr relevantní. Nutno uvést, že se jedná o nejdůležitější výběr parametrů, odpovídající stavu projektové přípravy záměru.

Pro zdroje znečišťování ovzduší se předpokládá plnění emisních parametrů BAT. Tyto hodnoty jsou uvedeny v rozptylové studii a jsou jako limitní zahrnuty do výpočtů imisního působení záměru (viz rozptylová studie, příloha č.2).

Při budoucí žádosti o vydání změny integrovaného povolení mohou být uvedena porovnání doplněna.

Tab. 4 Výčet relevantních BAT

BAT	Způsob naplnění
BAT1 – zaměřen na zlepšení celkového vlivu závodů vyrábějících buničinu, papír a lepenku na životní prostředí je zavedení a dodržování systému environmentálního řízení (EMS),	Hledisko je a bude plněno v souladu s BAT. EMS je zaveden, záměr bude zahrnut do stávajícího systému.
BAT2 – zaměřen na uplatňování zásad udržování pořádku za účelem minimalizace dopadů výrobního procesu na životní prostředí za pomoci určité kombinace uvedených technik.	Hledisko je a bude plněno v souladu s BAT. Realizace jednotlivých částí záměru vede k dalšímu zkvalitnění materiálového hospodářství a celkovému udržování pořádku v okolí technologických celků.
BAT 3 – zaměřen na omezení množství vypouštěných chelatačních činidel, která nejsou biologicky snadno rozložitelná, jako jsou kyseliny EDTA či DTPA používané při bělení peroxidem, dále jsou uvedeny doporučené techniky.	Hledisko je plněno v souladu s BAT. Současně v souladu s BAT a platným integrovaným povolením společnost pokračuje v hledání náhrady EDTA za jiné chelatační činidlo s nižším environmentálním dopadem.
BAT4 – zaměřen na omezení vzniku a znečištění odpadních vod v souvislosti se skladováním dřeva a jeho přípravným zpracováním, jsou uvedeny doporučené techniky.	Hledisko je plněno v souladu s BAT. Záměr naváže na stávající řešení. Plochy pro skladování biopaliva a pilin budou zpevněny, odpadní vody z prostoru budou zachytávány a zbaveny tuhých podílů a odvedeny na ČOV.
BAT5 – techniky umožňující omezit používání čisté vody a vznik odpadní vody, snaha vytvořit v rámci technických možností uzavřený vodní systém odpovídající druhu vyráběné buničiny nebo papíru za použití určité kombinace níže uvedených technik.	Obecná hlediska jsou a budou plněna v souladu s BAT. Jedná se např. o zavedené systémy monitorování a optimalizace používání vody, recirkulace vody v uzavřených okruzích. Technologie OCC bude na rozplavování využívat odpadních vod z papírenského stroje. Nová technologie má nižší relativní potřebu technologické vody v porovnání se stávající, která zanikne.
BAT5 – množství vypouštěné odpadní vody u výpusti po vyčištění dosahuje při použití nejlepší dostupné techniky následujících ročních průměrů: Bělená sulfátová buničina 25–50 m ³ /ADt Nebělená sulfátová buničina 15–40 m ³ /ADt	Uvedené hledisko BAT bude plněno. V areálu se vyrábí oba typy buničiny v měnícím se mixu souběžně. Odp. vody jsou čištěny na BČOV spolu s vodami splaškovými z města Štětí, nelze tedy přesně přiřadit doporučený parametr k záměru. Nicméně z bilančních výpočtů vyplývá, že po zprovoznění PS10 (projekt EcoKraft) bude na ČOV odváděno mezi cca 42 - 47 m ³ /ADt, což je hodnota nižší, než je současný nátok na ČOV. Záměr Eco-Energy umožňuje kapacitu výroby buničiny dále navýšit bez výraznější potřeby vstupní vody. Lze tak očekávat při navýšení výroby buničiny zachování, či snížení relativního množství odváděných odpadních vod na 1 t výroby.
BAT6 – postupy umožňující omezit spotřebu paliva a energie	Uvedené hledisko BAT je a bude plněno Předkládaný záměr je zaměřen na realizaci opatření, která snižující celkovou energetickou náročnost výroby instalací nových energeticky účinnějších technologií (OCC, TG, vápenná pec). Obecně se provádí a bude provádět sledování a optimalizace celkové spotřeby a výroby energie v závodě, její rekuperace. Energetický systém bude doplněn o BESS. Část potřebné energie se získává spalováním zbytků z výroby buničiny a papíru, které mají vysoký

BAT	Způsob naplnění
	<p>obsah organických látek a vysokou výhřevnost. Tento směr bude posílen realizací kotle K14, který bude určen ke spalování biopaliva. Bude tak větší část potřebné energie získávána z obnovitelných zdrojů.</p> <p>Spotřeba páry a elektřiny ve výrobních procesech je co možná nejvíce pokryta kombinovanou výrobou elektřiny a tepla.</p> <p>K sušení pilin v technologii peletizace bude využíváno odpadní teplo.</p>
BAT7 – předcházení emisím zápachajících sloučenin,	Plyny z výroby tálového oleje budou likvidovány ve stávajících systémech sběru silně a slabě koncentrovaných zápachajících plynů a technologie odpařovací stanice.
BAT8 – monitorování klíčových výrobních parametrů z hlediska emisí do ovzduší a emisí do vody	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno. Nové technologické celky budou v souladu s požadavky národní legislativy a BAT monitorovány. Data budou napojena na stávající monitorovací systémy. Provoz jednotlivých částí záměru EcoEnergy bude plnit požadavky z hlediska monitorování.
BAT 9 – provádět monitorování a měření emisí do ovzduší, a to pravidelně, s uvedenou frekvencí a podle norem EN. Pokud nejsou k dispozici normy EN, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO nebo jiných mezinárodních či vnitrostátních norem, jejichž použitím se získají údaje srovnatelné odborné kvality.	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno. Provoz jednotlivých částí záměru EcoEnergy bude plnit požadavky z hlediska monitorování a napojí se na stávající systémy a požadavky.
BAT 10 – monitorování emisí do vody v souladu s normami EN, pokud nejsou k dispozici normy EN, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO nebo jiných mezinárodních či vnitrostátních norem, jejichž použitím se získají údaje srovnatelné odborné kvality.	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno, záměr přímo do této oblasti nezasahuje. Realizací EcoEnergy nedojde k ovlivnění hlediska.
BAT11 – monitorování a vyhodnocování rozptýlených emisí celkové redukované síry z příslušných zdrojů.	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno, záměr přímo do této oblasti nezasahuje. Realizací EcoEnergy nedojde k ovlivnění hlediska.
BAT12 – BAT je omezit množství odpadu vyžadujícího likvidaci zavedením systému posuzování odpadů (včetně jejich soupisů) a nakládání s odpady, který usnadní jejich opětovné využití, nebo pokud jejich opětovné využití není možné, jejich recyklování, nebo není-li možné ani jejich recyklování, „jiný způsob využití“ zahrnující určitou kombinaci technik.	<p>Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno.</p> <p>Záměr do této oblasti zasahuje částečně. Zavedení OCC linky umožní zvýšit recyklaci vlákna ze papíru určeného k recyklaci. Technologie bude umožňovat zpracování papíru více znečištěného, což znamená zvýšení množství zachycených nečistot (odpadů), které není možné v areálu využít (nespalitelné složky – kov, písek, anorganické kaly).</p> <p>Jedná se o odpady shodné se stávajícími, produkce odpadů bude napojena na stávající systém odpadového hospodářství, včetně způsobu jejich využití (cementárna), či konečné likvidace.</p>
BAT13 – 16 týká se emisí do vody	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno, záměr přímo do této oblasti nezasahuje. Realizací EcoEnergy Kraft nedojde k ovlivnění provozu ČOV a emisí do vody.
BAT17 – týká se snížení emise hluku vznikající při	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno. Záměr

BAT	Způsob naplnění
výrobě buničiny a papíru.	bude projektován a provozován s ohledem stávající integrované povolení a na požadavky z hlediska hlukových emisí zařízení. Hlukově významné technologie a činnosti budou odhlučněny. Provozovatel v souladu s IP snižuje emise hluku.
BAT18 – týká se ukončení provozu	Nerelevantní
BAT19 – snížení emisí znečišťujících látek do vodního recipientu z celého závodu, BAT je doplněn specifickými hodnotami vyjádřené v kg/ADt pro bělelou a nebělelou buničinu	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno. Záměr přímo do provozu ČOV nezasahuje. Součástí integrovaného povolení provozovatele jsou i specifické hodnoty BAT vyjádřené v kg/ADt pro jednotlivé výrobky. Tyto jsou vyhodnocovány podle aktuálního výrobního mixu společně, neboť s ohledem na společné čištění všech znečištěných odpadních vod na BČOV nelze hodnocení provádět odděleně pro jednotlivé výrobky. V celkovém součtu jsou a budou limitní BAT hodnoty plněny.
BAT20 – snížení emisí pachových látek a emisí celkové redukované síry ze silně a slabě koncentrovaných zapáchajících plynů,	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno, doporučené postupy a řešení jsou zavedeny, záměr přímo do této oblasti nezasahuje. Realizací EcoEnergy nedojde ani k ovlivnění hlediska.
BAT21 – týká se omezení emisí SO ₂ a TRS z regeneračního kotle, jsou uvedeny BAT postupy a tabulka úrovně emisí spojená s BAT technologiemi.	Uvedené hledisko BAT je a bude průběžně plněno. Záměr přímo do této oblasti nezasahuje.
BAT22 – týká se omezení emise NO _x z regeneračního kotle, BAT je použití optimalizovaného spalovacího systému, jsou uvedeny BAT postupy a tabulka úrovně emisí spojená s BAT technologiemi.	Uvedené hledisko BAT je a bude průběžně plněno. Záměr přímo do této oblasti nezasahuje.
BAT23 – týká se omezení emise TZL z regeneračního kotle, BAT je použití elektrostatického odlučovače, je uvedena tabulka úrovně emisí spojená s BAT technologiemi.	Uvedené hledisko BAT je a bude průběžně plněno. Záměr přímo do této oblasti nezasahuje.
BAT24 – týká se omezení emise SO ₂ z vápenné pece, jsou uvedeny BAT postupy a tabulka úrovně emisí spojená s BAT technologiemi.	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno. Součástí záměru je realizace nové vápenné pece, která nahradí stávající. Emisní parametry budou splňovat emisní hodnoty dané BAT: Dle reálného provozu stávající pece lze i u nové očekávat plnění limitů s dostatečnou rezervou.
BAT25 – týká se omezení emise TRS z vápenné pece, jsou uvedeny BAT postupy a tabulka úrovně emisí spojená s BAT technologiemi.	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno. Součástí záměru je realizace nové vápenné pece, která nahradí stávající. Emisní parametry budou splňovat emisní hodnoty dané BAT: Dle reálného provozu stávající pece lze i u nové očekávat plnění limitů s dostatečnou rezervou.
BAT26 – týká se omezení emise NO _x z vápenné pece, jsou uvedeny BAT postupy a tabulka úrovně emisí spojená s BAT technologiemi.	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno. Součástí záměru je realizace nové vápenné pece, která nahradí stávající. Emisní parametry budou splňovat emisní hodnoty dané BAT: Dle reálného provozu stávající pece lze i u nové očekávat plnění limitů s dostatečnou rezervou.
BAT27 – týká se omezení emise TZL z vápenné pece, jsou uvedeny BAT postupy a tabulka úrovně emisí spojená s BAT technologiemi.	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno. Součástí záměru je realizace nové vápenné pece, která nahradí stávající. Emisní parametry budou splňovat emisní hodnoty dané BAT: Dle reálného

BAT	Způsob naplnění
	provozu stávající pece lze i u nové očekávat plnění limitů s dostatečnou rezervou.
BAT28 - 29 – týká se omezení emise vznikající při spalování silně koncentrovaných zápachajících plynů a NO _x ve speciální spalovně TRS, jsou uvedeny BAT postupy a tabulka úrovně emisí spojená s BAT technologiemi.	Není relevantní. V závodě není provozována speciálně spalovna TRS. Tyto plyny jsou spalovány přímo ve speciálním hořáku, který je součástí regeneračního kotle RK12.
BAT30 – týká se předcházení vzniku odpadů z elektrostatických odlučovačů regeneračního kotle.	Uvedené hledisko BAT je průběžně plněno, záměr do této oblasti nezasahuje.
BAT31 - 32 – týká se spotřeby energií a energetické účinnosti, jsou uvedeny BAT postupy.	Uvedené hledisko je plněno. I z důvodu ekonomických je průběžně snižována energetická náročnost výroby. Projekt EcoEnergy doplňuje technologické uzly papírny i s ohledem na zvýšení jejich energetické účinnosti. Po realizaci EcoEnergy se předpokládá snížení měrné spotřeby tepelné energie při výrobě buničiny a papíru v Mondi Štětí z dnešních cca 25 GJ/ADt pod cca 22 GJ/ADt.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení: 2024

Ukončení: 2026 - 2028

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Ústecký
obec	Štětí

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Územní rozhodnutí, stavební povolení, společné povolení – Městský úřad Litoměřice, Drážní úřad pro stavby dráhy, Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Změna integrovaného povolení – Krajský úřad Ústeckého kraje
- Závazné stanovisko / rozhodnutí k umístění, provedení a povolení provozu stacionárního zdroje dle § 11 odst. 2 písm. b), c) a d) zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší - Krajský úřad Ústeckého kraje.

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Navrhovaný záměr bude realizovaný na plochách, které jsou součástí rozsáhlého dlouholetého průmyslového areálu papíren Štětí. Podle platného ÚP Štětí se jedná o plochy průmyslové výroby a zařízení technické infrastruktury.

Záměr je umístován zejména na zpevněné plochy. Část nezpevněné plochy je zatravněna (zejména plocha EE03) vymezená pro realizaci sušící a paletizační linky pilin. Zde budou sejmuté kulturní vrstvy, které budou využity v rámci areálu při závěrečných vegetačních úpravách nezastavěných a nezpevněných ploch.

Zemní práce při zakládání objektů budou relativně malého rozsahu. Objekty nemají podzemní podlaží a budou založeny na předrážených nebo hloubených pilířích (pilotech), či základových pasech.

Bilance zemních prací se předpokládá vyrovnaná.

Níže je uveden přehled záměrem dotčených parcel (seřazeno dle čísla pozemku). Přesná lokalizace dílčích částí celkového záměru se může na základě detailnějšího technického řešení v průběhu další investiční přípravy mírně změnit, umístění ale zůstane v rámci areálu Mondi Štětí a bez dopadu změny za hranice areálu.

Tab. 5 Přehled záměrem dotčených parcel

parc.č.	Druh pozemku
1644/1	manipulační plocha, ostatní plocha
1644/4	zastavěná plocha a nádvoří
1644/8	zastavěná plocha a nádvoří
1644/9	zastavěná plocha a nádvoří
1644/17	zastavěná plocha a nádvoří
1644/21	zastavěná plocha a nádvoří
1644/22	ostatní plocha
1644/38	ostatní plocha
1644/39	zastavěná plocha a nádvoří
1644/40	ostatní plocha
1644/41	ostatní plocha
1644/66	zastavěná plocha a nádvoří
1644/148	ostatní plocha
1644/180	ostatní plocha
1644/191	ostatní plocha
1644/265	ostatní plocha
1644/286	zastavěná plocha a nádvoří
1644/314	ostatní plocha
1695	ostatní plocha

Realizací záměru nebudou dotčeny žádné pozemky ZPF, pozemky LPF nebo pozemky určené k plnění funkce lesa.

B.II.2 Voda

B.II.2.1 Pitná voda pro sociální účely

Pro provoz jednotlivých částí záměru se nepočítá s přijetím nových zaměstnanců, potřebná pracovní místa budou pokryta převedením zaměstnanců stávajících.

Nedochází k navýšení spotřeby pitné vody pro sociální účely.

B.II.2.2 Voda pro technologické účely

Výroba papíru vyžaduje značné množství technologické vody. Společnost postupnými kroky napříč technologiemi celkovou spotřebu technologické vody snižuje. Celková roční spotřeba vody při uvažování obvyklých podmínek a maximální předpokládané výrobě v roce 2028 dosáhne cca 42,5 mil. m³. Tato spotřeba odpovídá parametrům nejlepších dostupných technik pro papírenský průmysl.

Papírna odebírá vodu z řeky Labe. Voda se upravuje v úpravně vody, která se skládá z klariflokulátorů, kde dochází k sedimentaci jemného podílu za použití flokulačních činidel ke zvýšení účinnosti. Dále jsou zde umístěny zásobní nádrže a filtry. Voda vstupující do procesu výroby papíru bude upravována, protože stávající kvalita povrchových vod neumožňuje jejich přímé použití. Ze surové vody je vyráběna mechanicky upravená voda a chemicky upravená voda (čiřená voda a demineralizovaná voda).

Pro potřebu technologie je odebírána prostřednictvím dvou jímacích objektů povrchová voda z vodního toku Labe ř. km 821,313. Surová voda je shromažďována břehovým jímacím objektem V 101 s kapacitou 15 000 m³/h. Za hrubými česlemi je voda čerpána z objektu V102 do objektu V103 potrubím DN 1200, kapacita čerpané vody je až 12,600 m³/h. Pokud má CHÚV nedostatek vody, používá se v případě potřeby doprava říční vody také výtlak o DN800 (starý přívod k CHÚV), jehož teoretická kapacita je 7 200 m³/hod. (2× 900 m³/hod + 2× 2700 m³/hod).

Odběr povrchových vod pro Mondi Štětí a. s. je povolen integrovaným povolením č. j. 7775/03/ŽPZ/IP-10.7/SK ze dne 07.04.2004, ve znění pozdějších změn jsou pak upřesněny jakostní parametry vypouštěných vyčištěných odpadních vod do vod povrchových vodního toku Labe.

Realizace jednotlivých částí záměru budou z hlediska odběru technologické vody nevýznamné.

Nově se předpokládá odběr vody po potřeby paletizační linky (cca 100 – 400 l/h), což je max. 0,1 l/s. Jedná se o minimální odběr zaniklý v přirozeném kolísání spotřeb.

Realizace nové OCC linky znamená snížení spotřeby vody z dnešních cca 1200 l/min na budoucích cca 500 l/min, tj. cca o 10 l/s. Zdrojem vody bude prioritně recyklovaná voda z papírenského stroje.

Ostatní části záměru bilancí potřeby vody neovlivňují vůbec (TG, sklad paliva), nebo úměrně s nárůstem (poklesem) výroby buničiny a papíru v areálu (K14 a vápenná pec nahrazují stávající provozy). Budoucí navýšení potřeby technologické vody je vázáno zejména na zprovoznění / navýšení výroby papíru na papírenském stroji PS1 a PS10 (záměr EcoKraft) a celkovém navýšení výroby buničiny a papíru. Souběžně v areálu probíhají v jednotlivých výrobních celcích realizace opatření, která zvyšující stupeň recyklace vody a vedou ke snižování odběrů vody. Celkový nárůst potřeby vody v areálu je těmito opatřeními snižován a relativní spotřeba vody na jednotku výroby se snižuje.

Odběry surové povrchové vody v budoucím stavu nebudou, s velkou rezervou, dosahovat limitu stávajícího povolení k odběru povrchových vod s platností stanovenou do 28.02.2027 (2000 l/s, 60 mil. m³/rok).

Celkový očekávaný odběr (stávající a budoucí technologie a předkládaný záměr) bude cca 71 % max. povoleného množství odebíraných vod. Celková spotřeba technologické vody závodu k roku 2028 kumulativně vzroste (v souvislosti s navyšováním výroby buničiny a papíru), nyní předkládaný záměr bude celkový nárůst potřeby vody mírně snižovat.

Technologické úpravy a úspory relativní spotřeby vody v ostatních technologiích Mondi (snižování relativní spotřeby technologické vody na jednotku produkce) jsou významnější a možné projevy předkládaného záměru stírají.

Přehledné údaje týkající se povoleného odběru povrchové vody, množství odebíraných vod před realizací záměru (po realizaci projektu EcoKraft – rok 2026) a vlivem realizace záměru uvádí následující tabulka.

Tab. 6 Spotřeba technologické vody

Množství vody	Max. povolené množství odebíraných vod dle platného IP	2021	Rok 2026 (vč. PS10)	Rok 2028
l/s	2 000	1 275,5	1 364,5	1 430
m ³ /měsíc	5 000 000	3 306 051	3 536 859	3 700 000
m ³ /rok	60 000 000	39 672 617	42 442 302	42 500 000

B.II.2.3 Požární voda

Potřeba požární vody bude stanovena podle ČSN 73 0873. Požární voda pro stabilní hasicí zařízení bude napojena ze stávajících čerpacích stanic požární vody (stávající hydrantový rozvod bude upraven). Ostatní upravované a nové stavební objekty a provozní soubory budou zásobovány požární vodou ze stávajících rozvodů v areálu Mondi Štětí.

B.II.2.4 Potřeba vody při realizaci

Pitná voda pro zabezpečení pitného režimu pracovníků stavebních firem bude odebírána ze stávajícího veřejného vodovodního řadu. Pro stavbu se počítá s několika sty pracovníky ve špičkovém období stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka je odvozena z přílohy 12 vyhlášky číslo 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon číslo 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve výši 80 l/den. Předpokládaná maximální spotřeba vody pro sociální účely během výstavby:

Sociální zázemí si zajistí dodavatelé sami, případně uzavřou dohodu se zadavatelem a bude moci být využito rovněž stávající sociální zázemí (šatny, WC, apod.). Spotřeba vody pro vlastní proces výstavby bude stanovena v prováděcích projektech na základě požadavků hlavního dodavatele stavby. Z hlediska množství, které je potřebné pro provoz papírny se bude jednat o nevýznamný odběr.

Ve fázi výstavby budou betonové směsi na stavbu dováženy vesměs hotové. Průmyslová voda bude využívána v případě potřeby při čištění komunikací anebo při ošetření nových betonových povrchů a její spotřeba bude pouze nárazová a bude zajištěna ze stávajícího rozvodu. Při výstavbě nedojde k vypouštění odpadní vody.

B.II.3 Ostatní přírodní zdroje

Výstavba

Stavební materiály pro výstavbu nových objektů budou představovat běžné stavební směsi, prefabrikované prvky, konstrukční materiály a výrobky. Všechny materiálové vstupy při výstavbě mají převážně charakter nakupovaných stavebnin a vyrobených technologických celků.

Energetická spotřeba pro výstavbu bude pokryta ze zdrojů dodavatele, případně nákupem z rozvodné sítě dostupné v místě. Přesnější odhad bude možné stanovit po zpracování prováděcí dokumentace, předběžně lze odhadovat, že energetická náročnost nebude mimořádná (bude obdobná jako u obvyklých stavebních prací podobného rozsahu, tzn. v rámci regionu nevýznamná).

Provoz

Základním vstupem pro papírenskou výrobu je vlastní buničina vyráběná z dřevní hmoty a recyklovaná vlákna získaná z papíru určenému k recyklaci. Dalšími vstupy jsou pomocné látky jako plnidla, škroby, klíždla, zjasňující prostředky, chemické přípravky apod.

Předkládaný záměr (jeho jednotlivé části) bude používat shodné suroviny jako v současném provozu. Navýší se dovoz papíru určeného k recyklaci (o cca 130 tis tun/rok), dovoz biopaliv a nově přibude dovoz pilin, který bude přednostně zajišťován ze sousedního areálu společnosti Labe Wood s.r.o.

Jedním z hlavních benefitů záměru je, že navyšování procenta využití recyklovaného vlákna proti primární surovině sníží specifickou spotřebu dřeva a zvýšené množství biopaliv sníží množství spalovaného uhlí.

Potřebné chemické látky budou skladovány ve stávajících zabezpečených skladech surovin umístěných v jednotlivých provozech. Zásobníky závadných látek budou umístěny do záchytných jímek. Dopravní cesty budou shodné, případně prodloužené k novým místům spotřeby.

B.II.4 Energetické zdroje

Palivo

Kotel K14

Součástí záměru je výstavba a provoz kotle K14, který bude spalovat biopaliva (parní výkon 300t/h). Kotel K14 výkonově nahradí stávající kotel K 11 (parní výkon 220 t/h). Kotel K11 jako palivo využívá hnědé uhlí, biopalivo a pro start zemní plyn/topný olej. V současné době (rok 2022) tvoří biopalivo v kotli K11 cca 42 % dodané energie.

Realizací dojde proti stávajícímu stavu k výraznému poklesu emise CO₂ z neobnovitelných zdrojů, kdy původní společné spalování uhlí a biomasy bude nahrazeno spalováním pouze biomasy.

Stávající kotel K11 zůstane zachován jako záložní zdroj energie ve studené záloze. Toto řešení umožňuje v případě nedostatku biopaliva i nadále využívat jako palivo hnědé uhlí. V případě nutnosti může probíhat provoz kotlů K14 a K11 dohromady, kdy kotel K14 bude provozován na dostupnou palivovou biomasu a doplnění požadovaného parního výkonu (do celkem max. 300 t/h páry) bude řešeno kotlem K11 s dostupným palivem (uhlí).

Porovnání potřebné energie v dodaných palivech je uvedeno v následující tabulce Tab. 7.

Tab. 7 Bilance paliv pro kotel K11 a K14

	K11	K14
	MWh/rok	MWh/rok
Hnědé uhlí	873 615,00	0
Topný olej	1 597,60	0
Biomasa	546 907,20	1 816 399,70
Elektrická energie	42 964,00	42 964,00
Zemní plyn	0	1 597,60
Celkem	1 465 083,80	1 860 961,30

Z tabulky je patrný výrazný nárůst (3,3 x) energie získané z obnovitelného zdroje energie (biomasy) na úkor neobnovitelných zdrojů (uhlí a topného oleje).

Vápenná pec

Součástí záměru je instalace nové vápenné pece (max. výkon 600 t páleného vápna/d, předpokládá produkce 450-480 t páleného vápna/d) s multipalivovou technologií, která nahradí stávající vápennou pec.

Palivem pece mohou být níže uvedená paliva, či je lze spalovat samostatně a nebo v určitém mixu:

- zemní plyn (0-100%)
- LTO (0-100%)
- tálový olej (0-100%) (může pokrýt až 30 % roční potřeby energie)
- piliny (0-100 %) (může pokrýt až 90 % roční potřeby energie)

Kapacita stávající vápenné pece je cca 440 t páleného vápna za den a palivem je zemní plyn.

Realizace záměru umožní získat energii pro pálení z obnovitelných zdrojů (piliny, tálový olej) místo neobnovitelného zdroje (plyn).

Paliva budou dodávána dle dostupnosti, objem tálového oleje bude dán vlastní produkcí, která je vázána na objem zpracované dřevní hmoty na buničinu.

Na základě odhadů výroby buničiny pro rok 2028 se předpokládá produkce 9,6 kt/rok tálového oleje, což pokryje cca 30 % energetických potřeb nové vápenné pece. Objem se může významně lišit na základě použitého typu dřeva.

Elektrická energie

Elektrická energie se v areálu spotřebovává zejména v bloku:

výroba papíru	cca 55-60 %,
výroby buničiny	cca 32-38 %
ostatní spotřeby	cca 7- 8 %

Realizace již dříve posuzovaných záměrů (zejména EcoKraft) zvyšuje potřebný dodávaný výkon z dnešních cca 105 MW na cca 130 MW, další nárůst ve spojitosti s realizací EcoEnregy se odhaduje na celkových 136 MW.

Elektrická energie je zajišťována vlastní výrobou (v současnosti se dosahuje cca 95% soběstačnosti), případný nedostatek je doplňován z elektrické sítě.

Výroba elektrické energie probíhá na turbogenerátorech, které se postupně modernizují (obměňují).

Předpokládá se, že v roce 2028 budou v provozu turbogenerátory:

TG7 (stávající)	80 MW _e (maximální výkon při účinníku 1,0; 80 MVA)
TG8 (nový generátor je součástí záměru)	80 MW _e (maximální výkon při účinníku 1,0; 80 MVA)
TG9 (celé soustrojí je součástí záměru)	40 MW _e (maximální výkon při účinníku 1,0; 40 MVA)

Celkový dodaný výkon zajistí při standardním stavu plnou soběstačnost provozu.

B.II.5 Biologická rozmanitost

Dle metodického výkladu k aplikaci vybraných pojmů a požadavků zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, a zejména ve znění zákona č. 326/2017 Sb. ze dne 20.10.2017 je při výkladu pojmu „biologická rozmanitost“ (biodiverzita) pro účely zákona č. 100/2001 Sb. nutné vycházet z definice pojmu dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti, podle které je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

V procesu posuzování vlivů dle zákona č. 100/2001 Sb. je nutné brát v potaz zájmy týkající se zajištění zachování diverzity zejména druhů a reprodukční kapacity ekosystémů vč. jejich vnitřních funkčních vazeb jako základního životního zdroje a zachování diverzity ekosystémů.

Již několik dekád je dotčené území i jeho přilehlé plochy tvořeno oploceným průmyslovým areálem s vysokým podílem zpevněných ploch, pohybem lidí, vnitroareálové dopravy a činnosti průmyslových strojů, což má za následek značné ochuzení místního ekosystému. Vegetace je zde omezena pouze na sečené trávníky se sporadickou výsadbou dřevin a křovin, fauna přítomná v areálu je značně ochuzena, tvořena běžnými synantropními druhy, z nichž většina nemá vazbu na dotčené plochy.

Realizací záměru nedojde k významnému zásahu do žádných ekologicky stabilnějších segmentů krajiny, prvků ÚSES, VKP, ZCHÚ ani EVL resp. PO.

Záměr nemá vliv na biologickou rozmanitost.

B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

V důsledku realizace záměru v kumulaci s předchozími rozvojovými programy dojde k navýšení výroby, což vyvolá nárůst intenzity dopravy surovin a produktů. Doprava je silniční i železniční.

Budou využívány stávající komunikace a železniční tratě.

Záměr do staveb veřejné dopravní a jiné infrastruktury nezasahuje přímo, pouze ji využívá. Na základě detailnějšího řešení dojde k úpravám infrastruktury v rámci areálu Mondi Štětí (úprava komunikací, manipulačních ploch, úprava a doplnění kolejí, přeložky a doplnění potrubních mostů apod.)

Doprava

V důsledku realizace záměru dojde oproti současnému k navýšení výroby papíru a navýšení spalování biopaliv, což mj. vyvolá nárůst intenzity dopravy surovin (papír určený k recyklaci), biopaliv (piliny, ostatní biopaliva) a produktů.

Oproti maximálnímu stavu výroby papíru posouzenému v rámci záměru EcoFlex, ke kterému bylo vydáno souhlasné stanovisko procesu posuzování, je záměr EcoEnergy menší, zahrnuje včetně záměru EcoKraft cca 80% z výroby EcoFlexu. Nyní vyvolaná doprava tak nedosáhne hodnot odpovídajících dříve očekávanému produkčnímu stavu.

Celková intenzita nákladní dopravy vyvolaná záměrem činí 18 347 NA ročně, což činí cca 50 jízd denně. Předpokládané směry jízd jsou 45 % Liběchov, 30 % Litoměřice a 25 % Roudnice nad Labem. U železniční dopravy očekáváme nárůst o cca 6 jízd vlaků týdně (tedy cca 1 vlak denně). Ve srovnání se stávajícím stavem lze ale očekávat pokles celkových jízd železniční dopravy v důsledku plánovaného navýšení počtu vagónů vlakové soupravy.

V současné době probíhá realizace stavby EcoKraft, která výhledově také ovlivní intenzitu automobilové i železniční dopravy oproti dnešnímu stavu.

Dopravní nároky stávajícího stavu, kumulativní působení ostatních záměrů a příspěvek předkládaného záměru jsou uvedeny v Tab. 8.

Tab. 8 Intenzity dopravy (jednosměrně) v jednotlivých výpočtových stavech

Parametr	Zdroj/Cíl	Jednotka	Stávající stav	Výhledový stav bez záměru	Aktivní stav se záměrem
			2022	2028	2028
			STAV	NUL	AKT
Silniční doprava	Mondi Štětí a.s.	Jízd NA/rok	84 097	88 041	106 388
	ostatní		11 136	13 136	13 136
Železniční doprava	Mondi Štětí a.s.	Vagónů/rok	36 162	45 711	54 070
	ostatní		6 033	17 462	17 462
	Celkem	Počet vagónů vlaku	14	25	25
		Počet vlaků/týden	62	52	58

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 O vzduší

Podrobné informace o emisích záměru a kumulovaných zdrojích jsou uvedeny v rozptylové studii (příloha č.2).

B.III.1.1 Stacionární zdroje

Kotel K14

Součástí záměru je realizaci nového kotle (K14) na biomasu pro výrobu páry včetně navazujících technologií. Kotel K14 bude sloužit jako náhrada za stávající kotel K11, kde hlavním palivem je hnědé uhlí. Po realizaci K14 bude zachována možnost provozu stávajícího kotle K11 z důvodu zachování energetické bezpečnosti dodávek paliva závodu. Předpokládá se převážně provoz pouze kotle K14 a kotel K11 bude ve studené záloze. Alternativně pak lze uvažovat, v případě nutnosti, provoz kotlů K14 a K11 dohromady, kdy kotel K14 bude provozován na dostupnou palivovou biomasu a doplnění požadovaného parního výkonu (celkem max. 300 t/h páry) bude řešeno kotlem K11 s dostupným stávajícím palivem (zejm. uhlí).

Pro kotel K14 se nepředpokládá využití stávajícího zděného komína a proto bude vystavěn nový komín s předpokládanou výškou cca 80 m.

Porovnání dosahovaných emisních koncentrací měření a emisních limitů (pro kotel K11) a úrovní BAT pro nový kotel K14 je provedeno v Tab. 9.

Tab. 9 Dosahované emisní koncentrace pro stávající kotel K11 a hodnoty BAT pro nový kotel K14

Znečišťující látka	Emisní koncentrace - mg/m ³		
	K11		K14
	Měření ¹	Emisní limit	BAT
TZL	2,2	13 ²	5 ²
SO ₂	203	164 ²	35 ²
NO _x	160	180 ²	140 ²
CO	18	250 ³	250 ³
NH ₃	0,76	11 ²	11 ^{2,4}
HCl	5,8	16 ²	5 ²
HF	0,25	4 ²	1 ³
Hg	0,005	0,008 ²	0,005 ³
TOC	3,25	50	50

Pozn.: ¹ v případě dostupných dat průměr za posledních 5 let (odpovídá skutečnému příspěvku v rámci pětiletých průměrů imisního pozadí zveřejněných ČHMÚ). Emisní limity byly postupně zpřísnovány, přičemž byly vždy plněny.

² roční průměr

³ měsíční průměr

⁴ stávající úroveň limitu

Podbarvení u nového kotle, kde budou nižší emisní limity oproti stávajícímu kotli

Z výše uvedené tabulky je patrné, že pro nový kotel K14 lze u většiny škodlivin očekávat nižší emisní limity, než jsou stanoveny u stávajícího kotle K11, u některých škodlivin dochází k zachování emisních limitů.

Výroba pelet

Linka je určena pro úpravu dřevního odpadního materiálu na pelety k využití v novém kotli K14. Realizace je podmíněna konstrukčním řešením kotle, kdy v současnosti nelze vyloučit potřebu dodávat palivo do kotle o vyšší zrnitosti (ne piliny). Proto se uvažuje s možností instalace peletizační linky.

Jedná se o technologii sušící a peletizační linky, která bude umístěna na stávající volné ploše za objektem elektrárny severozápadním směrem. Navržena je linka s výkonem cca 15 t/h pelet. Provoz linky bude nepřetržitý s výjimkou plánovaných odstávek na údržbu a obnovu zařízení.

Předpokládaná produkce pelet bude cca 120 000 tun za rok.

Pro vysušení pilin bude použit vzduch, který se ohřívá ve výměnících. Topným médiem ve výměnících bude odpadní teplo z procesu papírny ve formě teplé vody nebo nízkotlaká pára podle aktuální potřeby a možností provozu papírny. Pro vysušení pilin bude použit pásový sušič, který zajistí na jedné straně vysušení pilin na požadovanou vlhkost a na straně druhé filtraci sušícího vzduchu.

Veškeré dopravní trasy a manipulace s pilinami a následně peletami budou od příjmového skladu až po dopravu hotových pelet nebo expedici do aut odsávány a vybaveny účinnými filtry s regenerací.

Koncentrace TZL ve výstupním vzduchu ze všech výdechů je max 10 mg/Nm³, které odpovídají standardům pro toto zařízení instalovaném v EU.

Za konzervativního předpokladu maximální emisní koncentrace, provozního nasazení 8000 hod ročně a výše uvedených maximálních kapacit odtahů lze celkové emise tuhých látek vyčíslit ve výši uvedené v Tab. 10. Jedná se o maximalistický odhad na úrovních garantovaných emisí, reálně budou dosahovat emise hodnot nižších.

Tab. 10 Maximální emise z peletizační linky

Zdroj emisí	Emise TZL t/rok	Emise PM ₁₀ t/rok	Emise PM _{2,5} t/rok
Sušení	39.20	27.44	17.56
Chlazení	2.88	1.64	1.05
Dopravní trasy	2.00	0.72	0.46

Pozn.: Emise PM₁₀ a PM_{2,5} z jednotlivých procesů byla vypočtena na základě dostupných údajů z dokumentu „Emissions and Air Pollution Controls for the Biomass Pellet Manufacturing Industry“ (The BC Ministry of the Environment, 2010), případně z údajů uvedených pro multicyklon v dokumentu „Metodika výpočtu podílu velikostních frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5}“ (MŽP).

Vápenná pec

Vápenná pec je součástí regeneračního okruhu chemikálií pro vaření buničiny. Součástí záměru je instalace nové vápenné pece, která nahradí stávající pec za současného snížení specifické spotřeby paliva o cca 17%. Jedná se o multipalivové zařízení, jako hlavní palivo nové pece se uvažuje zemní plyn. Alternativní paliva jsou tálový olej z vlastní produkce (až cca 30 % průměrné roční spotřeby energie), piliny (až cca 90 % průměrné roční spotřeby energie) a LTO.

Jedná se o náhradu původního zařízení. Je vyloučen paralelní provoz obou pecí. Princip funkce však zůstává stejný jako u stávající vápenné pece.

Porovnání dosahovaných emisních koncentrací měřením a emisních limitů (pro stávající vápennou pec) a úrovní BAT pro novou vápennou pec je provedeno v Tab. 9.

Tab. 11 Dosahované emisní koncentrace pro stávající i novou vápennou pec

Znečišťující látka	Emisní koncentrace - mg/m ³		
	Stávající VP		Nová VP
	Měření*	Emisní limit	BAT
TZL	17,9	25	25
SO ₂	4,3	70	70
NO _x	221,2	350	450**
TRS	1,22	10	10

Pozn.: * v případě dostupných dat průměr za posledních 5 let (odpovídá skutečnému příspěvku v rámci pětiletých průměrů emisního pozadí zveřejněných ČHMÚ).

** Hořáky a pec musí být konstruovány tak, aby byly schopné plnit i přísnější limity v případě nespalování biomasy (piliny, tálový olej) tj. 350 mg/m³ pro plyn a 200 mg/m³ pro LTO.

Z výše uvedené tabulky je patrné, že pro novou vápennou pec lze u většiny škodlivin očekávat totožné emisní limity jako jsou stanoveny pro stávající vápennou pec, pouze u oxidů dusíku lze očekávat zvýšení emisního limitu v důsledku zařazení spalování vedlejších produktů výroby.

Výroba tálového oleje

Výrobní zařízení výroby surového tálového oleje je vybaveno odtahem zapáchajících látek a alkalickou vypírkou.

Vedlejší kapalně proudy – alkalický roztok vypírky plynů, lignin a matečný louh – se přidávají k černému výluhu pro zahuštění na odparce a spálení v regeneračním kotli. Zapáchající látky se sbírají do podnikového systému DNCG (nízko-koncentrované zapáchající plyny z výroby sulfátové buničiny) a likvidují se spalováním na regeneračním kotli.

Zařazení výroby tálového oleje v provozu společnosti Mondi Štětí a.s. nebude mít oproti stávajícímu stavu vliv na množství emisí znečišťujících látek.

Ostatní zdroje

Dalším z možných zdrojů, které mohou být záměrem dotčeny, je manipulace se vstupními surovinami (zejména při skladování biopaliva). Z výpočtů provedených v RS (příloha č.2) vyplývá měrná emise pro PM₁₀ cca 0,019 g/t, což činí řádově jednotky kg PM₁₀. Z uvedených výpočtů lze vyvozovat, že celková výše emisí TZL bude minimální, oproti ostatním výše zmíněným zdrojům zcela zanedbatelná a na výsledku vlivu záměru se prakticky neuplatní (lze ji tudíž zanedbat).

Mezi zdroje znečišťování lze dle zákona č. 201/2012 Sb. zařadit i další zařízení jako jsou nové nádrže LTO či nádrže tálového oleje. Tyto zdroje však budou zcela nevýznamným zdrojem emisí bez reálného dopadu na imisní situaci v území.

B.III.1.2 Liniové zdroje

Provozem předkládaného záměru dojde k navýšení dopravy surovin a produktů.

Podrobněji viz Tab. 8. na str. 41 v kapitole B.II.6.

Vyvolané emise provozem liniových zdrojů je podrobně komentována v rozptylové studii (příloha č.2).

Vypočtená měrná emise nákladní dopravy je uvedena v následující Tab. 12.

Tab. 12 Měrné emisní faktory na vybraných úsecích dotčených komunikací v nulové a aktivní variantě v 2028 [kg/km.den]

Úsek	NO _x		PM ₁₀		PM _{2,5}		Benzen		BaP	
	Nul	Akt	Nul	Akt	Nul	Akt	Nul	Akt	Nul	Akt
1	1.45	1.48	4.28	4.38	1.13	1.15	6.3E-02	6.3E-02	3.0E-05	3.1E-05
2	1.11	1.14	3.82	3.97	1.00	1.04	4.6E-02	4.6E-02	2.3E-05	2.3E-05
3	1.65	1.70	5.86	6.08	1.54	1.60	5.3E-02	5.3E-02	3.3E-05	3.4E-05

Emise znečišťujících látek z provozu dieselových lokomotiv byly vypočteny na základě spotřeby motorové nafty a emisních faktorů. Emisní faktory vychází z metodických dokumentů „US EPA AP-42: Compilation of Air Emissions Factors“ a „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019“, přičemž byly využity následující dostupné údaje: NO_x – 52,4 kg/t, CO – 10,7 kg/t, PM₁₀ – 1,44 kg/t, PM_{2,5} – 1,37 kg/t, benzen – 0,017 kg/t, benzo(a)pyren – 0,03 g/t.

B.III.1.3 Výstavba záměru

Ve fázi výstavby jsou do ovzduší emitovány zejména prachové částice, a to zejména vlivem sekundární prašnosti (výkopové práce, manipulace se zeminou, pojezdy stavební techniky po nezpevněných cestách). Vliv výstavby záměru na imisní situaci je závislý na poměrně širokém spektru vstupních faktorů od charakteristik složení manipulované zeminy (vlhkost, podíl jemné frakce), konkrétního průběhu meteorologických podmínek při jednotlivých fázích výstavby (rychlost větru, množství srážek), až po souběh a dobu provádění jednotlivých činností a časové nasazení stavebních strojů.

Ve fázi výstavby lze očekávat především ovlivnění krátkodobých maximálních koncentrací tuhých látek frakce PM₁₀. Imisní příspěvky k těmto koncentracím se dle zkušenosti s obdobnými záměry mohou v okolí staveniště pohybovat na úrovni desítek až nízkých stovek μg.m⁻³. Jedná se o maximální hodnoty, které mohou být teoreticky dosaženy pro nejhorší fázi výstavby za nejméně příznivých rozptylových podmínek.

Prašnost při výstavbě je snižována běžnými opatřeními (viz rozptylová studie příloha č.2).

B.III.2 Odpadní vody

B.III.2.1 Odpadní vody při výstavbě

Při výstavbě se nepředpokládá žádné nakládání s vodami, srážky budou v plochém terénu zasakovat případně budou ze zpevněných ploch odváděny dešťovou kanalizací jako v současném stavu. Odpadní vody nebudou vznikat.

Stavební firmy budou využívat stávajících sociálních zařízení, případně budou v místě stavby umístěny mobilní kontejnery. Splaškové vody budou napojeny do stávající kanalizace vedené na areálovou BČOV. Množství odpadních vod bude nevýznamné.

B.III.2.2 Srážkové vody

Dešťové vody čisté ze střech nových objektů a zpevněných ploch záměru budou sváděny do samostatné dešťové kanalizace a společně s ostatními čistými vodami z areálu do řeky Labe.

Srážkové vody ze zpevněných ploch a komunikací budou před vypouštěním do vodoteče ošetřeny předčištěním (lapáky písku). Možnost zasažení / smíšení srážkových vod s látkami nebezpečnými vodám je minimalizována zavedením ochranných a preventivních opatření v souladu s podmínkami integrovaného povolení.

B.III.2.3 Splaškové a technologické odpadní vody

Srážkové vody

Odvod splaškových, dešťových a průmyslových vod z areálu je řešen dvěma vnitropodnikovými kanalizačními systémy, a to kanalizací chemickou (pro vody splaškové a průmyslové), přivádějící odpadní vody na BČOV, a kanalizací nezávadnou, která odvádí dešťové, chladicí a ucpávkové vody částečně k recyklaci přes MČOV (cca 60 %) a částečně přímo do Labe.

Součástí záměru bude provedení nových kanalizačních přípojek k novým objektům a jejich napojení na stávající vnitropodnikový kanalizační systém. Veškeré odpadní vody nově odváděné z areálu budou splňovat podmínky stanovené kanalizačním řádem Mondí Štětí a. s.

Do dešťové kanalizace budou vypouštěny pouze vody chemicky neznečištěné. Nové kanalizační vpustě, budou barevně označeny dle druhu (dešťové – průmyslové).

Technologické odpadní vody

Přehled stávajícího množství vypouštěných vod a předpokládané navýšení v roce 2028 v době realizace záměru je uvedeno v následující tabulce (viz Tab. 13).

Tab. 13 Množství vypouštěných odpadních vod

Ročně m ³ /rok	Povolené množství dle IP	Rok 2021	Rok 2026 (vč. PS10)	Rok 2028
Odpadní voda	50 000 000	34 174 632	35 268 387	35 500 000

Odváděné množství bude i nadále s dostatečnou rezervou pod povoleným množstvím dle IP.

Požadavky na jakost vyčištěné odpadní vody a povolené množství a vypouštěných vod

Společnost MONDI Štětí a. s. má povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových dané integrovaným povolením viz Tab. 14.

Tab. 14 Povolené limity koncentrací a množství vypouštěných vyčištěných odpadních vod

Druh odpadní vody:		průmyslové odpadní vody	
Výrobní činnost (OKEČ):		výroba sulfátové buničiny (21 100)	
Místo výpusti:			
název vodního toku:		Labe, pravý břeh	
č. hydrol. Pořadí:		1-12-03-0370	
staničení:		ř. km 92,87	
č. pozemku:		p. p. č. 1621 v k. ú. Štětí	
Maximální množství vypouštěných odpadních vod:			
za sekundu (l):		1 800	
za měsíc (m ³):		4 500 000	
za rok (m ³):		50 000 000	
Emisní limity:			
Ukazatel		Emisní limit podle platné legislativy	Stanovený emisní limit
BSK ₅	hodnota „p“ (mg.l ⁻¹)	30	20
	hodnota „m“ (mg.l ⁻¹)		60
	t/rok		450
CHSK _{Cr}	hodnota „p“ (mg.l ⁻¹)	300	250
	hodnota „m“ (mg.l ⁻¹)		500
	t/rok		7000
NL	hodnota „p“ (mg.l ⁻¹)	40	40
	hodnota „m“ (mg.l ⁻¹)		120
	t/rok		1700
AOX	hodnota „p“ (mg.l ⁻¹)	1	0,8
	hodnota „m“ (mg.l ⁻¹)		1,2
	t/rok		22

„p“ = přípustné koncentrace, které nejsou roční průměry a mohou být v povolené míře dle podmínek tohoto povolení překročeny

„m“ = maximální koncentrace, které jsou nepřekročitelné

Organické znečištění odpadní vody je tvořeno zejména sloučeninami ligninu (silně rozvětvené aromatické polymery fenolického typu vázané na celulózu), které jsou špatně biologicky rozložitelné, a chemickými přísadami (provozní a procesní pomocné přípravky).

Specifické hodnoty BAT vyjádřené v kg/ADt pro jednotlivé výrobky jsou vyhodnocovány podle aktuálního výrobního mixu společně, neboť s ohledem na společné čištění všech znečištěných odpadních vod na BČOV nelze hodnocení provádět odděleně pro jednotlivé výrobky. V celkovém součtu jsou a budou limitní BAT hodnoty plněny.

Nyní předkládaný záměr nebude mít významný přímý vliv na množství a složení odváděných odpadních vod. Záměr umožňuje navýšení výroby buničiny a papíru v areálu, s tím je spojeno očekávané navýšení množství odváděných odpadních vod.

B.III.3 Odpady

B.III.3.1 Odpady v průběhu realizace záměru

Převážnou část stavebních objektů představují konstrukce s minimální možností vzniku odpadů, proto lze očekávat při výstavbě poměrně nízký jednotkový objem odpadů, především kategorie O.

Nakládání s odpady bude provádět dodavatel stavby v souladu s aktuálně platnou legislativou. Odpady, které pravděpodobně vzniknou uvádí následující tabulka Tab. 15.

Tab. 15 Odpady v průběhu výstavby

Kód	Kategorie	Název odpadu
17 01 01	O	beton
17 01 02	O	cihly
17 01 06	N	směsi nebo oddělené frakce obsahující nebezpečné látky
17 01 07	O	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	O	dřevo
17 02 02	O	sklo
17 02 03	O	plasty
17 02 04	N	sklo, plasty, dřevo obsahující nebezpečné látky
17 03 02	O	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05	O	železo a ocel
17 04 02	O	hliník
17 04 11	O	kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 03	N	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 06 04	O	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	N	stavební materiály obsahující azbest
17 08 02	O	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 03*	N	jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné odpady
17 09 04	O	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903

B.III.3.2 Odpady z provozu záměru

Realizací záměru nebudou vznikat nové druhy odpadů, než které v současnosti v areálu vznikají.

Ve vazbě na provoz projektu EcoEnergy se očekávají změny u odpadů uvedených v Tab. 16.

Z významnějších změn se očekává nárůst odpadů ze zpracování papíru určeného recyklaci a snížení množství odpadů ze spalování uhlí a odsířování.

Tab. 16 Druhy odpadů dotčené provozem záměru

Kód	Kategorie	Název odpadu
03 03 07		Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky
03 03 08		Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
03 03 10		Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna - primární kal
10 01 25		Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
13 02 08	*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
13 02 06	*	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje
13 03 07	*	Minerální nechlorované izolační a teplotně odolné oleje
13 05 02	*	Kaly z odlučovačů oleje
13 05 03	*	Kaly z lapáků nečistot
15 02 02	*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny)
16 02 15	*	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení
16 02 16		Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
16 07 08	*	Odpady obsahující ropné látky
16 07 09	*	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky
20 01 40 05		Železo a ocel
20 03 01		Směsný komunální odpad
20 03 03		Uliční smetky
20 03 06		Odpad z čištění kanalizace

„*“ – označení nebezpečných odpadů.

B.III.4 Ostatní emise a rezidua

B.III.4.1 Hluk

Hluková problematika je komentována v akustické studii, která je jako Příloha 3 přiložena k dokumentaci.

Stacionární zdroje hluku

V souladu s požadavky integrovaného povolení a interního manuálu Mondi budou nové objekty splňovat následující parametry dle orientace a jejich umístění:

Tab. 17 Hluková emise zdrojů hluku dle typu a pozice zdroje

Orientace zdroje hluku	Specifikace	Emisní limit L_{Aeq} [dB]	Tolerance [dB]
A	Emise plochou fasády + střechy, celá plocha	60,0	2,0
B,C,D	Emise plochou fasády, celá plocha	65,0	2,0
A	Bodové zdroje při zemi, do výšky 3m nad terénem	65,0	2,0
A	Bodové zdroje fasáda výška 3m a více + všechny střechy	60,0	2,0
B,C	Bodové zdroje při zemi, do výšky 3m nad terénem	70,0	2,0
D	Bodové zdroje při zemi, do výšky 3m nad terénem	80,0	2,0
B,C	Bodové zdroje výše jak 3m nad terénem	65,0	2,0
D	Bodové zdroje výše jak 3m nad terénem	75,0	2,0

Mobilní zdroje hluku

Záměr vyvolává nárůst silniční i železniční dopravy, vstupní data pro výpočty působení dopravy v referenčních bodech, i v území jsou uvedeny v akustické studii (viz Příloha 3).

Zdroje hluku při výstavbě

Při výstavbě bude nasazena běžná stavební mechanizace.

Hlučné stavební práce (např. řezání, broušení ve venkovním prostoru) nebudou prováděny v noční době (22:00-6:00 hod.).

Výstavba jednotlivých částí záměru bude probíhat uvnitř areálu v dostatečné vzdálenosti od hlukově chráněných objektů. Během výstavby nebude docházet k překračování hygienických limitů z těchto činností, předpokládá se realizace běžných opatření pro jejich zajištění.

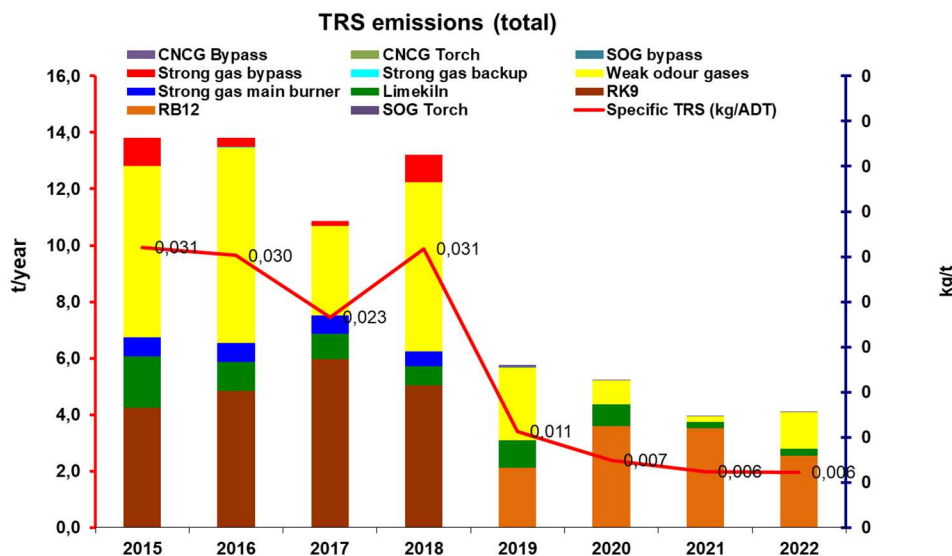
B.III.4.2 Zápach

Rozptylová studie (Příloha 2) hodnotí imisní koncentrace TRS (total reduced sulfides), což je skupina sloučenin se sírou v redukovaném stavu, které se vyznačují výrazným zápachem již při nízké koncentraci a vzhledem k charakteru zápachu mohou být zdrojem obtěžování obyvatel.

Emise z výroby papíru obsahují především sirovodík (H_2S), methylmerkaptan (CH_4S) a methylsulfidy (dimethylsulfid C_2H_6S) a dimethyldisulfid ($C_2H_6S_2$). Dominantní je zde podíl sirovodíku a methylmerkaptanu, které také mají nejnižší hodnoty čichového prahu. Celkem tyto 4 látky představují cca 95 % sumy TRS.

Společnost Mondi Štětí a.s. dlouhodobě snižuje emise těchto látek, což lze doložit mj. jejich měřeními (viz 0) Z grafu níže je patrné, že se emise TRS daří dlouhodobě snižovat jak v celkových (sloupce) tak i ve specifických číslech (červená linie v kg/t).

Na poklesy celkové emise TRS má vliv zejména záměna regeneračního kotle RK9 novým RK12, úpravy na vápenné peci (limekiln), snižování emise slabě koncentrovaných zapáchajících plynů (weak odour gases) a další.



Obr. 8 Emise TRS vývoj

Na druhou stranu, emise z tepelných zdrojů jdou do vysokých komínů a při nízkých koncentracích, jejich vliv se projevuje spíše jen za nepříznivých rozptylových podmínek nebo ve větší vzdálenosti od Štětí.

Druhou skupinou jsou „havarijní zdroje“ (tj. bypassy slabých plynů DNCG nebo silných plynů CNCG). Zde může docházet k epizodním emisím v řádu několika desítek hodin (DNCG) nebo jen několika desítek minut (CNCG) za rok – tyto události tak mají vyšší potenciál na časově omezené obtěžování zápachem. Příčinami jsou poruchy na samotných zařízeních (při odstávkách apod.) nebo z důvodu „externích vlivů“, jako je výpadek elektrické energie dodávané do závodu (např. i z důvodu proudového nárazu z vnější el.sítě).

Sledování imisního působení TRS („zápachu“) provádí Mondi Štětí a.s. dle požadavků integrovaného povolení na 3 lokalitách (učiliště, knihovna a ČOV v Mondí). Výsledky monitoringu jsou veřejně dostupné.

Záměr bude mít na změnu koncentrací těchto látek minimální vliv. Instalací nových zařízení lze očekávat snížení počtu či rozsahu výše uvedených havarijních situací.

V RS byl vyhodnocen provoz záměru za běžných podmínek. Nejvyšší imisní příspěvek k požadované průměrné roční imisní koncentraci TRS v důsledku hodnoceného záměru byl vypočten na úrovni cca $0,015 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca do 0,15 % referenční koncentrace pro ochranu proti obtěžování zápachem ($10 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

B.III.4.3 Jiné výstupy a rezidua

Vibrace

Při výstavbě bude nasazena z hlediska možných vibrací běžná stavební mechanizace, nebudou prováděny trhací práce, které by mohly produkovat vibrace a mikroseizmické rázy. Šíření případných vibrací způsobených použitou mechanizací se nepředpokládá mimo vlastní staveniště.

Během provozu se vznik vibrací omezené intenzity bude projevovat jen v bezprostředním okolí některých instalovaných technologických zařízení, přičemž tyto vibrace budou z hlediska přenosu do větších vzdáleností, např. do nejbližších obytných zón, nerelevantní. Jejich šíření se bude předcházet uložením a uchycením zařízení tak, aby se omezil přenos vibrací vybraných zařízení do konstrukce hal a zpevněných ploch, v souladu s příslušnými normovými požadavky.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického a jiného záření ve venkovním prostředí. Jiné výstupy než výše uvedené, nejsou očekávány.

B.III.5 Doplnující údaje

B.III.5.1 Významné terénní úpravy

Terénní úpravy budou omezené na úpravy v místě založení objektů a okolním terénu navazujícím na stavbu a nebudou významného rozsahu.

B.III.5.2 Rizika vzniku havárií

Ve smyslu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií je provoz oznamovatele v současné době zařazen do skupiny B.

Během provozu nevznikne žádný nový typ rizika. V navazujících řízeních bude proveden přezkum rizik s ohledem na nové umístění nádrží, rozvodů, umístění skládek paliv. Pro řízení bezpečnosti v provozu papíren (stávajícího i budoucího) jsou vytvořeny vnitřní předpisy, jejichž dodržování je vyžadováno od všech zaměstnanců a osob pohybujících se v rámci areálu a sledováno v souladu s podmínkami integrovaného povolení (IP). Kontrola bezpečnosti provozu je prováděna pravidelně prostřednictvím auditů a přezkoumání, pravidelně je vyhodnocován bezpečnostně – technický stav zařízení. Zprávy o plnění podmínek IP jsou pravidelně vypracovávány a zveřejňovány.

ČÁST C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.1 Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Předmětem předkládaného záměru je především zefektivnění energetického hospodářství a snížení spotřeby primárních neobnovitelných zdrojů energie. Projekt EcoEnergy také přispívá k prohlubování systému nízkoodpadového hospodářství společnosti, zvyšování energetického využití odpadních materiálů z výroby. Součástí záměru je navýšení využití papíru určeného k recyklaci jako zdroje vlákna pro výrobu papíru.

Záměr se skládá z několika částí. Jedná se o realizaci nových celků (zejména paletizační linka, bateriové úložiště, výroba tálového oleje) a náhrada stávajících technologií (zejména kotel K14 na biomasu, turbogenerátor TG9 a generátor u TG8, vápenná pec, rozvláknovací OCC linka).

Všechny uvedené části záměru vč. příslušné technologické infrastruktury, jsou situovány do průmyslového areálu papíren ve Štětí, který je součástí širší průmyslové zóny Štětí, kde je v současné době umístěno několik výrobních provozů se zaměřením na papírenský a dřevozpracující průmysl.

Areál se nachází na pravém břehu řeky Labe, na severním okraji města Štětí.

Dle ÚP města Štětí jsou umístěny v zastavěném území v ploše využití produkční s vyšší zátěží určené pro výrobu a skladování.

Záměr nezasahuje do žádného zvláště chráněného území, žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky ani přírodní památky, není součástí přírodního parku ani soustavy Natura 2000. Nezasahuje do žádného prvku ÚSES ani do žádného VKP.

Areál se nachází mimo ochranná pásma I. a II. stupně vodního zdroje, není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani neleží v aktivní zóně záplavového území, pouze část papírenského areálu spadá do oblasti Q₅₀₀.

Areál neleží v památkově chráněném území a nenacházejí se zde nemovité kulturní památky.

V dotčeném území nejsou registrovány žádné staré ekologické zátěže.

Extrémní poměry, které by mohly mít vliv na realizaci navrhovaného záměru, nebyly zjištěny.

C.1.1 Struktura a ráz krajiny

Areál papíren se nachází v údolí řeky Labe, na nižších partiích mladopleistocenních teras. Záměr je situován do již existující průmyslové zóny, která je vyčleněna platnou ÚPD jako plocha průmyslové výroby a technické infrastruktury (VP). Podle územního plánu jde o plochu, která slouží pro umístění a rozvoj průmyslové výroby a zařízení technické infrastruktury. Z hlediska prostorového uspořádání jednotlivých objektů v dané ploše průmyslové výroby a zařízení technické infrastruktury neuplatňuje územní plán žádné podmínky. V současné době je zde provozována zejména průmyslová výroba buničiny a papíru.

Uspořádání a rozmístění stavebních objektů je dáno jednak tvarem pozemku, který je pro průmyslovou zónu určen, a taktéž historickým vývojem aktivit uvnitř areálu, zejména vedením dopravních a inženýrských sítí.

Z hlediska krajinného rázu lze danou oblast hodnotit jako krajinářský typ A, což je krajina silně pozměněná civilizačními zásahy (plně antropogenně ovlivněná) s dominantním až výlučným výskytem industriálních nebo agroindustriálních prvků, které převažují nad prvky krajinnými.

C.1.2 Geomorfologická charakteristika území

Geomorfologicky náleží zájmové území do Hercynského systému, oblasti Středočeské tabule, celku Dolnooharské tabule, podcelku Tereziánské kotliny a okrsku Roudnické brány.

C.1.3 Hydrologie a hydrogeologie

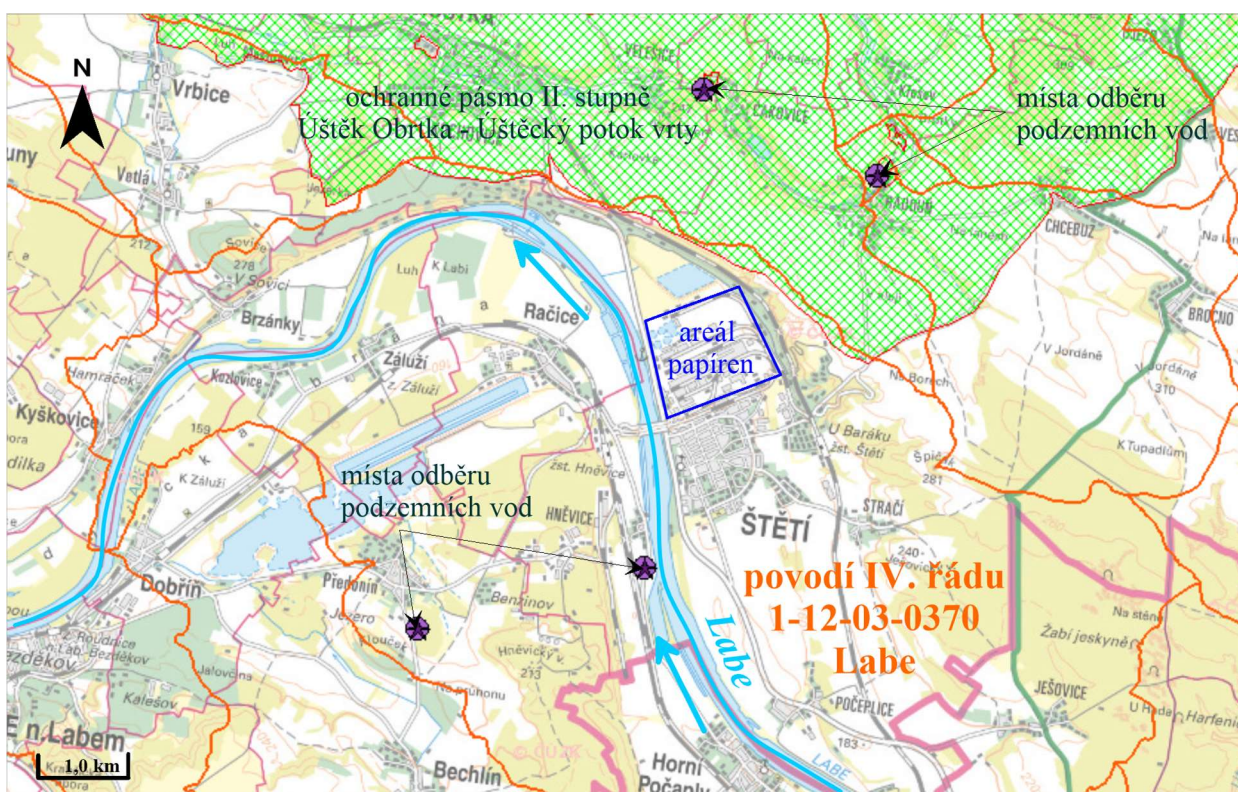
Zájmové území náleží k úmoří Severního moře, k povodí Labe, k dílčímu povodí III. řádu Labe od Vltavy po Ohři (č. h.p. 1-12-03) a k nejpodrobněji vyčleněnému povodí 4. řádu Labe (č. h.p. 1-12-03-037) s plochou dílčího povodí 69,083 km².

Dolní Labe (tj. Labe od soutoku s Vltavou) má ráz nížinného toku, v kotlinách České tabule protéká Mělnickou a Terežínskou kotlinou, následně Labe protéká hlubokým údolím Českým středohořím a skalnatým údolím Děčinských stěn. Největšími levostrannými přítoky Labe jsou Ohře a Bílina, odvodňující převážnou část Krušnohorské soustavy. Nejvýznamnějšími pravostrannými přítoky jsou Ploučnice a Kamenice, odvádějící vody až z Lužických hor. Dalšími přítoky jsou většinou kratší toky z České tabule (Luční potok, Úštěcký potok atd.). Směr odtoku povrchových vod probíhá S až SZ směrem.

Správa samotného vodního toku Labe v zájmovém území náleží do působnosti Povodí Labe s. p., správa hydrologické oblasti dolního toku Labe – přítoků Labe náleží do územní působnosti Povodí Ohře s. p.

Lokalita se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Severočeská křída vyhlášené Nařízením vlády č. 85/1981 Sb., která s rozlohou 3 702 km² představuje nejrozsáhlejší území tohoto typu v ČR.

Plocha záměru nezasahuje do žádného ochranného pásma vodních zdrojů. Zhruba 1 km severně od okraje areálu probíhá hranice ochranného pásma vodního zdroje 2. stupně pro jímací území Úštěk Obrtka – Úštěcký potok vrty. Přehledná hydrologická situace a vymezení ochranného pásma je uvedeno na následujícím obrázku.



Obr. 9 Přehledná hydrologická situace okolí lokality posuzovaného záměru (zdroj: HEIS VÚV TGM)

C.1.4 Určující složky flóry a fauny

Řešená lokalita představuje areál papírenského průmyslového závodu Mondi Štětí a. s., který je lokalizován při severním okraji města Štětí, v k. ú. Štětí I, okrese Litoměřice, Ústeckém kraji. Areál zahrnuje technickou (průmyslová zařízení, technologie, ČOV) a dopravní infrastrukturu (silnice a železnice), sklady dřeva, budovy i volná prostranství s travním pokryvem a doprovodnou dřevinnou vegetací. Mimo zastavěné a zpevněné plochy existují pouze ojedinělé skupiny vysazených stromů a uměle zatravněné plochy.

Biotické vazby dotčené plochy na okolní ekosystémy byly zcela přerušeny v polovině minulého století výstavbou a provozem průmyslového areálu.

Lokalita je součástí provincie středoevropských listnatých lesů, hercynské subprovincie, jmenovitě jednotky 1.7 Polabský bioregion. Vzhledem k průmyslovému využívání pozemků není zastoupen žádný přirozený biotop.

C.1.5 Části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny

C.I.5.1 Významné krajinné prvky

V území záměru se nenacházejí části, které by byly dle §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem, nejsou zde ani VKP registrované.

C.I.5.2 Územní systém ekologické stability krajiny

V území se nenacházejí prvky ÚSES. Významným biokoridorem přiléhajícím k areálu závodu v ose řeky Labe je NRBK 10 Stříbrný roh – Polabský luh (vodní, nivní, teplomilný doubravní a mezofilní hájový), v ose PP Bílé stráně u Štětí je pak vymezen NRBK 16 Vědlíce – Řepínský důl (teplomilný doubravní).

C.I.5.3 Zvláště chráněná území

Z ochranný významných území se ze mZCHÚ nejbližší nachází PP Bílé stráně u Štětí, s nejbližší vzdáleností cca 120 m od betonového oplocení areálu. Chráněné jsou zde polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia), kde roste řada zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin. Nejbližší CHKO Kokořínsko – Máchův kraj se nachází cca 2,8 km východně.

C.I.5.4 Přírodní parky

V území ani jeho širším okolí se nenachází žádný přírodní park.

C.I.5.5 Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Z hlediska soustavy Natura2000 se z lokalit EVL nejbližší nacházejí CZ0424135 Bílé stráně u Štětí, které se překrývá s územím PP. Předmětem ochrany jsou polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích, význačná naleziště vstavačovitých – prioritní stanoviště.

Záměr nebude mít vliv na žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (viz stanovisko orgánu ochrany přírody Příloha 5).

C.I.5.6 Zvláště chráněné druhy

V roce 2020 proběhl v areálu Mondí Štětí, a.s. biologický průzkum zaměřen na zjištění a zhodnocení výskytu rostlin a živočichů, zejména cenných, a zvláště chráněných taxonů včetně dalších skupin. Ačkoliv byl průzkum realizován primárně pro účely posouzení jiného záměru, byl zpracován v rozsahu celého areálu Mondí Štětí, a.s., a zahrnuje i území, které je předmětem předkládaného záměru.

Terénní šetření proběhlo 5.6. a 22.7. 2020. Podrobný popis metodiky je podrobně uveden v biologickém průzkumu, který je, jako součást dokumentace záměru EcoFlex Mondí Štětí, a.s., zveřejněn na portálu CENIA (https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_OV4135).

Dle výsledků botanického průzkumu nebyly v areálu Mondí zjištěny druhy rostlin uvedené ve Vyhláše č. 395/1992 Sb.

Dle výsledků zoologického průzkumu bylo pozorováno několik ZCHD živočichů a několik druhů uvedených v červených seznamech. Jejich výčet, vč. charakteru výskytu, je uveden v kap. C.II.6.2 v tabulce Tab. 23.

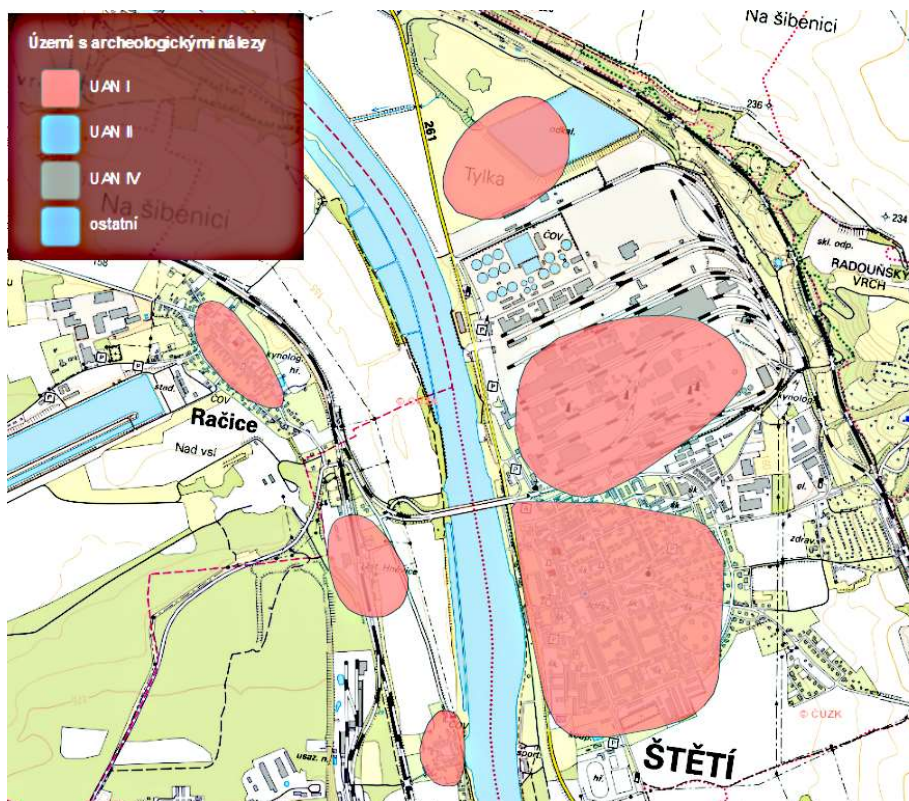
C.1.6 Ložiska nerostů

Záměr není umístěn v dobývacím prostoru nebo chráněném ložiskovém území.

C.1.7 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Dotčené území je využíváno k především průmyslové výrobě a nenacházejí se zde kulturní ani historické památky.

Větší část areálu Mondí leží v území s archeologickými nálezy UAN I (viz Obr. 10). V 50. a 60. letech minulého století byly na ploše areálu učiněny ojedinělé nálezy z období neolitu-eneolitu svědčící o historickém osídlení území (kámen – sekera, sekeromlat, hrob – kostrový, sídlištní jámy), vzhledem ke četným stavebním činnostem, prováděných v areálu papíren, je možnost dalších archeologického nálezu málo pravděpodobná, nicméně není vyloučena.



Obr. 10 Území s archeologickými nálezy (<http://isad.npu.cz/>)

C.1.8 Území hustě zalidněná

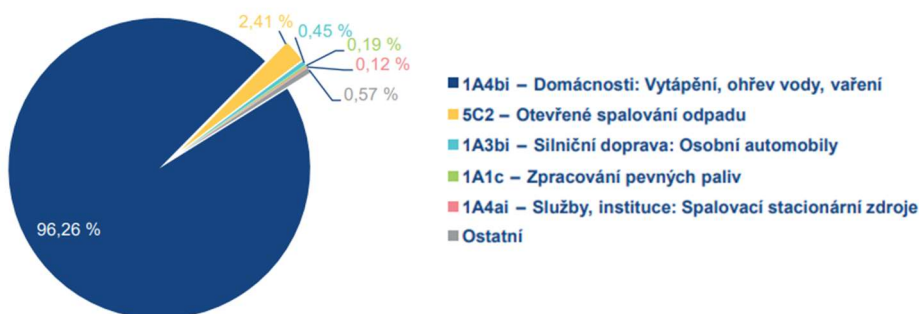
Území realizace záměru není využíváno k bydlení. Bezprostředně za jižní hranici areálu papírny se rozkládá zastavěné území obce Štětí. Počet obyvatel dlouhodobě pozvolna klesá (9600 v r 2008, 8900 v r. 2013, 8700 v r .2018 a nyní ca 8450).

V širším zájmovém území řeka Labe odděluje průmyslový areál od obce Hněvice, která administrativně náleží pod město Štětí, a zastavěného území obce Račice, situované ve vzdálenosti cca 800 m Z od západní hranice areálu papírny.

C.1.9 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Dle pětiletých klouzavých průměrů se v řešeném území pohybují průměrné roční koncentrace imisní zátěže u všech sledovaných škodlivin pod limitními hodnotami, kromě benzo(a)pyrenu, kdy je imisní zátěž na úrovni do 1,5 ng.m⁻³, tedy na úrovni do 150 % imisního limitu (LV = 1 ng.m⁻³).

Z výstupů Grafických ročenek ČHMÚ z let 2017 - 2021 vyplývá, že nejvýznamnějším zdrojem emisí benzo(a)pyrenu v České republice je sektor 1A4bi-Lokální vytápění domácností. Zastoupení jednotlivých skupin zdrojů na emisích benzo(a)pyrenu dle nejaktuálnějších dat (za rok 2020) je zřejmé z následujícího obrázku Obr. 11.



Obr. 11 Podíl sektorů NFR na celkových emisích benzo(a)pyrenu, 2020 (zdroj: ČHMÚ)

C.1.10 Hluková situace

Nejvýznamnější zdroje hluku na území města Štětí představují silnice č. II/261 (ulice Litoměřická – Nábřeží), železniční tratě č. 072 Lysá nad Labem – Ústí nad Labem západ a č. 090 Železniční trať Praha – Ústí nad Labem – Děčín hl. n. a průmyslový areál při severním okraji města Štětí. Hluková situace je v území pravidelně monitorována firmou Mondí Štětí a.s. na základě požadavků daných integrovaným povolením. Společnost dlouhodobě postupně zavádí opatření k snižování hlukové emise provozu. V SZ části města se pozitivně projevuje rekonstrukce sjezdu z mostu přes Labe přímo na ulici Nábřeží (bez závleku na ulici 9.května a Cihelnou).

C.1.11 Staré ekologické zátěže

Podle systému evidence kontaminovaných míst SEKM3 (<https://www.sekm.cz/portal/>) není v dotčeném území evidován žádný aktuální záznam kontaminovaných, potenciálně kontaminovaných míst a lokalit s řešenou ekologickou újmou.

V těsné blízkosti areálu je evidována lokalita *SEPAP I* s prioritou P2.1 (kontaminace je potvrzena, nereprezentuje však aktuální zdravotní riziko ani rozpor s legislativou, není však vyloučena možnost dalšího šíření kontaminace nebo negativní ovlivnění současného využívání krajiny; nutný je další monitoring vývoje a šíření kontaminace v čase). Aktualizace záznamu v SEKM3 byla provedena dne 19.10.2020. Skládku CSO I. provozoval SEPAP Štětí v letech 1967–1995 jako neřízenou a nezabezpečenou skládku, která současně sloužila i jako skládka TKO pro město a okolí (včetně zaniklé výroby kočárků na Mělníku). Celková plocha činí zhruba 6 ha. Byl zde ukládán převážně stavební odpad, zeminy, komunální odpad, dřevní odpad, papírenské kaly a popílek. Rekultivace byla realizovaná v roce 2001.

V době inventarizace 2020 byl ověřen aktuální stav lokality – povrch skládky je zatravněn a upraven, pozemky patří Mondí Štětí, a.s. Monitoring skládky se provádí od roku 1991 a bude se realizovat do dokončení „péče o skládku“ tj. minimálně do roku 2025.

Další blízkou lokalitou je *Popílkoviště Štětí* s prioritou P4.1 (nejsou žádné informace o lokalitě, na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou, zatím nelze vyloučit realizaci nápravných opatření; nutný je průzkum kontaminace). Aktualizace záznamu v SEKM3 byla provedena dne 14.12.2020. Jedná se o areál bývalé výroby sportovního dřevěného nářadí SPORT ARTIS (tenisové rakety, bradla apod.), v lokalizovaném místě (2020) se nachází deponie stavebního dopadu a odpadu z recyklace svítidel společnosti Gruber. Podle města se zde v minulosti nacházela i nelegální skládka popílku. Na protějším břehu řeky Labe se pak nachází lokalita *Bývalá ČVS Hněvice* s prioritou P1.1. Situování lokalit starých ekologických zátěží je uvedeno na následujícím obrázku.



Obr. 12 Situování lokality starých ekologických zátěží v blízkosti lokality posuzovaného záměru (zdroj: SEKM)

Kromě výše uvedených lokalit bude v roce 2023 v areálu Mondí Štětí a.s. zahájeno čerpání znečištěných podzemních vod z prostoru terpentýnového hospodářství ze 4 sanačních vrtů přes sanační stanice. Předčištěné vody z technologie sanace budou před vypouštěním čištěny v areálové ČOV.

C.1.12 Extrémní poměry v dotčeném území

V širším zájmovém území se nevyskytují extrémní poměry.

C.2 Charakteristika současného stavu životního prostředí, resp. krajiny v dotčeném území a popis jeho složek nebo charakteristik, které mohou být záměrem ovlivněny

C.2.1 Ovězduší

Pro záměr byla zpracována rozptylová studie, která je doložena jako Příloha 2 dokumentace. Součástí této rozptylové studie jsou také podrobné informace o pozadové úrovni imisní zátěže v širším okolí záměru.

Pro popis pozadové úrovně imisní zátěže byly využity údaje z map znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, které představují pětileté klouzavé průměry koncentrací znečišťujících látek dle skutečnosti za roky 2017 – 2021 (ČHMÚ Praha) a relevantních měřicích stanic imisního monitoringu.

S ohledem na úroveň stávající imisní zátěže a na množství emisí produkovaných záměrem jsou následující uvedené látky – oxid dusičitý NO₂, prašné částice frakce PM₁₀ i PM_{2,5}, benzen a benzo(a)pyren, SO₂, CO a TRS rozhodnými škodlivinami, u nichž může nejdříve nastat dosažení či překročení imisního limitu.

Níže uvádíme základní informace týkající se imisního zatížení území.

C.II.1.1 Oxid dusičitý (NO₂)

Průměrné roční koncentrace

Dle pětiletých klouzavých průměrů lze v řešeném území očekávat hodnoty průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého na úrovni cca do 16 µg.m⁻³, tedy 40 % hodnoty imisního limitu (LV = 40 µg.m⁻³).

Maximální krátkodobé (hodinové) koncentrace

Dle měření na stanici ČHMÚ Štětí dosáhla maximální hodinové koncentrace oxidu dusičitého v roce 2022 úrovně 79,8 µg.m⁻³, tedy do 40 % hodnoty imisního limitu (LV = 200 µg.m⁻³).

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max. Datum	19 MV Datum	VoL 50% Kv VoM 98% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv	
USTEA	MSTE (2248) Štětí	Automatizovaný měřicí program CHLM	79,8 23.03.	50,1 23.03.	0 0	11,3 35,0	34,0 23.03.	~ ~	23,6 28,2	12,2 90	14,3 91	11,6 92	10,5 92	16,8 12,2	13,3 1,53	5,64 0	365

Tab. 18 Údaje z měřicí stanice imisního monitoringu – NO₂

C.II.1.2 Tuhé látky (PM₁₀)

Průměrné roční koncentrace

Dle pětiletých klouzavých průměrů lze v řešeném území očekávat hodnoty průměrné roční koncentrace na úrovni cca do 25 µg.m⁻³, tedy do 63 % hodnoty imisního limitu (LV = 40 µg.m⁻³).

Maximální krátkodobé (hodinové) koncentrace

36. nejvyšší denní koncentrace se v řešeném území pohybuje na úrovni cca 46 µg.m⁻³, příslušný imisní limit (LV = 50 µg.m⁻³, TE = 35 případů za rok) je tedy pravděpodobně překračován, avšak s podlimitní četností.

Dle měření na stanici ČHMÚ Štětí v roce 2022 dosáhla maximální denní koncentrace tuhých látek frakce PM₁₀ úrovně 74,5 µg.m⁻³, počet překročení limitu byl 9 dní v roce, povolený počet překročení (35 dní v roce) tedy nebyl dosažen.

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	36 MV Datum	VoL 50% Kv VoM 98% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv
USTEA	MSTE (2248) Štětí	Automatizovaný měřicí program OPEL	226,0 17.07.	~ ~	48,0 01.01.	18,0 61,0	74,5 15.12.	37,4 13.01.	9 9	19,2 53,2	22,9 90	17,7 91	16,9 92	27,9 92	21,4 18,6	11,45 1,71	365 0

Tab. 19 Údaje z měřicí stanice imisního monitoringu – PM₁₀ - 2022

Krátkodobá koncentrace tuhých látek frakce PM₁₀ závisí ve značné míře na aktuálních meteorologických a rozptylových podmínkách (četnost inverzí a jejich délka, větrná eroze, délka bezesrážkového období, přízemní mlhy, nadregionální charakter epizod zvýšení imisní zátěže apod.). Toto krátkodobé imisní působení velmi

kolísá v souvislosti s aktuální klimatickou situací a necharakterizuje tedy v takové míře působení zdrojů. Proto je vhodné zohledňovat především koncentrace s dobou průměrování 1 kalendářní rok, které podléhají mnohem menším výkyvům a jsou tedy stabilnějším ukazatelem zhoršené kvality ovzduší.

C.II.1.3 Tuhé látky (PM_{2,5})

Dle pětiletých klouzavých průměrů lze v řešeném území očekávat hodnoty průměrné roční koncentrace na úrovni cca do 18,5 µg.m⁻³, tedy 93 % imisního limitu (LV = 20 µg.m⁻³).

C.II.1.4 Benzen

Dle pětiletých klouzavých průměrů lze v dotčeném území očekávat hodnoty průměrné roční koncentrace na úrovni do 1 µg.m⁻³, tedy 20 % imisního limitu (LV = 5 µg.m⁻³).

C.II.1.5 Benzo(a)pyren

Dle pětiletých klouzavých průměrů se v řešeném území pohybují průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu na úrovni do 1,5 ng.m⁻³, tedy na úrovni do 150 % imisního limitu (LV = 1 ng.m⁻³).

Z výstupů Grafických ročenek ČHMÚ z let 2017–2021 vyplývá, že nejvýznamnějším zdrojem emisí benzo(a)pyrenu v České republice je sektor 1A4bi-Lokální vytápění domácností, viz Obr. 11 výše.

C.II.1.6 Oxid siřičitý (SO₂)

Dle měření na stanici ČHMÚ Štětí dosahovaly maximální denní koncentrace oxidu siřičitého v roce 2022 úrovně 17,4 µg.m⁻³, tedy cca 14 % hodnoty imisního limitu (LV = 125 µg.m⁻³). 4. nejvyšší denní koncentrace se v okolí záměru pohybuje na úrovni cca 15 µg.m⁻³.

Maximální hodinová koncentrace oxidu siřičitého dle měření na stanici ČHMÚ Štětí dosahovala v roce 2022 úrovně 262,8 µg.m⁻³, tedy cca 75 % hodnoty imisního limitu (LV = 350 µg.m⁻³).

C.II.1.7 Oxid uhelnatý (CO)

Maximální 8hodinové imisní koncentrace CO nejsou v rámci klouzavých pětiletých průměrů zpracovaných ČHMÚ hodnoceny. Na nejbližších stanicích imisního monitoringu (Ústí nad Labem) byla v roce 2022 naměřena koncentrace 1 310,5 µg.m⁻³, tedy cca 13 % imisního limitu (LV = 10 000 µg.m⁻³). Vzhledem ke spolehlivě podlimitnímu působení předpokládáme tedy maximální hodinovou koncentraci CO v celém hodnoceném území na podlimitní úrovni.

C.II.1.8 Sloučeniny redukované síry (TRS)

Kvalita ovzduší ve Štětí se sleduje na kontinuálních imisních monitorovacích stanicích – Knihovna a Učiliště.

V případě imisních koncentrací celkové redukované síry (TRS) se na stanici Učiliště pohybovaly průměrné roční hodnoty TRS v letech 2019-2023 na úrovních 5,1 – 5,6 µg.m⁻³, na stanici Knihovna 4,9 – 5,3 µg.m⁻³. V případě imisních koncentrací sirovodíku H₂S (jakožto jednoho ze zástupců TRS) se na stanici Učiliště pohybovaly průměrné roční hodnoty na úrovních 1,5 – 2,6 µg.m⁻³, na stanici Knihovna 1,5 – 2,8 µg.m⁻³. Referenční koncentrace pro ochranu zdraví 150 µg/m³ pro 24hodinové koncentrace tedy není v území s velkou rezervou dosahována.

Referenční koncentrace pro ochranu proti obtěžování zápachem, tzv. půlhodinový limit ve výši 7 µg.m⁻³ pro H₂S a 10 µg.m⁻³ pro TRS, byla v letech 2019-2023 překračována, přičemž počet překračování má klesající tendenci. V posledních letech se na lokalitě Učiliště jedná o překročení jen v řádu jednotek hodin za rok. Na lokalitě Knihovna dochází k překračování v desítkách až nízkých stovkách hodin ročně. V řešeném území tedy pravděpodobně dochází k občasnému velmi nízkému zhoršení kvality ovzduší z hlediska obtěžování obyvatel nepříjemně zapáchajícími sirnými sloučeninami. Práh vnímání pachů je velmi individuální a i u jednoho jedince podléhá výkyvům daným různými faktory. Nelze tedy vycházet z jednoho údaje čichového prahu pro celou exponovanou populaci.

C.2.2 Voda

C.II.2.1 Povrchová voda

Areálem záměru neprotéká žádná vodoteč, ani se zde nenachází vodní plochy. Území náleží hydrologicky do povodí Labe, dílčího povodí IV. řádu 1-12-03-0370 Labe. Řeka Labe je vodohospodářsky významným tokem dle vyhlášky MZ č. 470/2001 Sb. a vytváří významnou vnitrozemskou vodní cestu.

Řeka Labe protéká při západní hranici areálu papíren. Říční voda je užívána jako zdroj vody pro potřeby papírny a také jako recipient. Parametry odběrů a vypouštěných vod jsou dány integrovaným povolením.

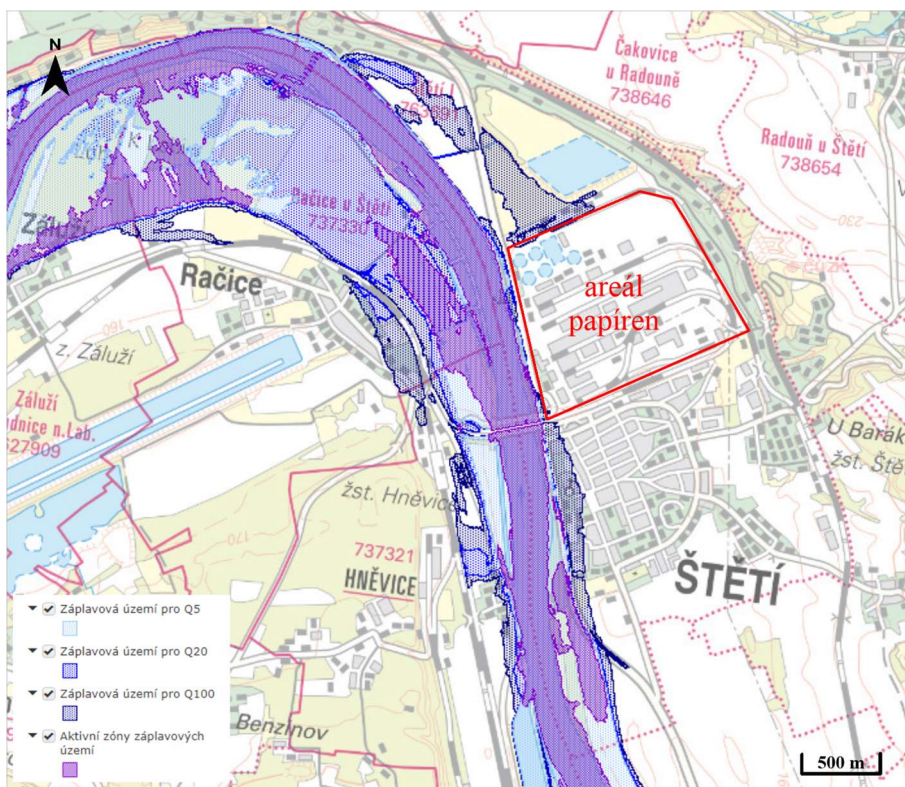
Základní hydrologické údaje vodního toku Labe z nejbližší vodoměrné stanice Mělník jsou uvedeny v následující tabulce. Minimální zůstatkový průtok Q_{355d} je stanoven na hodnotu 82,2 m³/s.

Tab. 20 Základní hydrologické údaje řeky Labe (č. h. p. 1-12-03-003)

profil	plocha povodí [km ²]	průtoky [m ³ /s]					
		Q _a	Q ₁	Q ₅	Q ₁₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Mělník	41831,53	100	1080	2060	2520	3640	4150

Vodní tok Labe v úseku ř. km 726,6 až 826,6 (Labe na území Ústeckého kraje) má stanovené záplavové území pro Q₅, Q₂₀ a Q₁₀₀ včetně aktivní zóny, které bylo vyhlášeno Krajským úřadem Ústeckého kraje dne 18. 3. 2004 pod č.j. 3282/03/ZPZ/Ko a aktualizované opatřením obecné povahy dne 10. 5. 2017 pod č.j. 3949/ZPZ/2014/Labe/Ko. Celý areál papíren včetně ploch dotčených posuzovaným záměrem leží mimo stanovené záplavové území při povodni s periodicitou do 100 let (Q₁₀₀).

Areál papíren je zařazen do kategorie *reziduálního povodňového ohrožení* s ohledem na povodňové riziko zaplavení terénu při extrémním průtoku v Labi Q₅₀₀. Při průtoku Q₅₀₀ jsou v jihozápadní části průmyslového areálu očekávány hloubky zaplavení nejčastěji v rozmezí 0,1 - 0,5 m a v severozápadní části 1,0 - 1,5 m. Pro kategorii reziduálního povodňového ohrožení je doporučeno otázky ochrany před povodněmi řešit prostřednictvím dlouhodobého územního plánování se zaměřením na zvláště citlivé objekty (objekty se zvýšenou koncentrací obyvatel se specifickými potřebami při evakuaci, objekty infrastruktury zajišťující základní funkce území, zdroje znečištění, objekty Integrovaného záchranného systému a objekty nemovitých kulturních památek). Situace rozlivů pro jednotlivé průtoky do Q₁₀₀ v zájmové lokalitě je patrná z následujícího mapového výřezu (Obr. 13).



Obr. 13 Záplavové území v zájmovém území (zdroj: HEIS VÚV TGM)

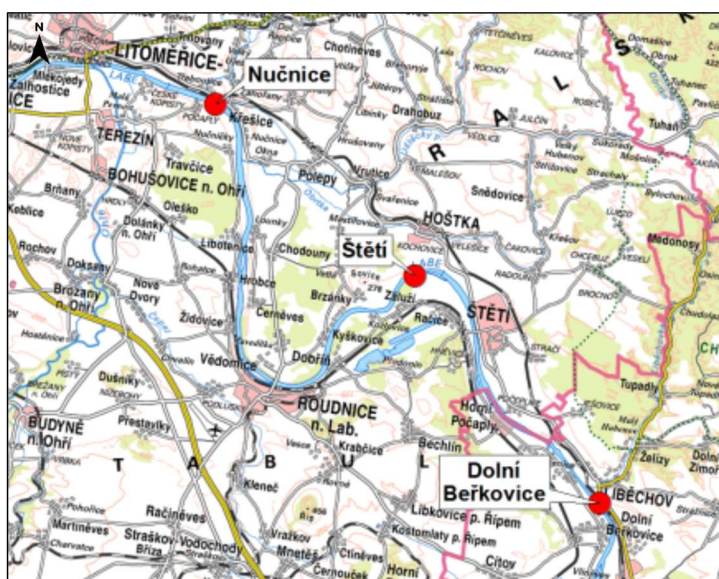
V dílčím povodí dolního Labe a ostatních přítoků Labe je v územní působnosti Povodí Labe, s.p. kvalitativně hodnocen úsek vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici. V uvedeném úseku se nachází 8 kontrolních profilů, a to: Dolní Beřkovice, Štětí, Nučnice, Lovosice, Vaňov-Střekov, Děčín, Loubí a Schmilka-Hřensko. Pro hodnocení posuzovaného záměru jsou stěžejní první tři kontrolní profily (Dolní Beřkovice, Štětí a Nučnice).

Ve většině ukazatelů se základní klasifikace jakosti vody na dolním Labi pohybovala v roce 2020 ve II. a III. třídě, IV. třídy bylo dosaženo vlivem ukazatele SI-bentos v profilech Dolní Beřkovice, Lovosice a Vaňov, vlivem $CHSK_{Cr}$ se v profilu Štětí dostává až do V. třídy.

Přehled základní klasifikace jakosti vody za dvouletí v období 2019-2020 pro jednotlivé ukazatele je uvedena v následující tabulce. Situace nejbližších sledovaných profilů je uvedena na následujícím obrázku.

Tab. 21 Základní klasifikace jakosti vody v tocích dle ČSN 75 7221

Název toku	Název profilu	Třída kvality v parametru						Výsledná třída
		bentos	BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	P _{celk}	
Labe	Dolní Beřkovice	IV	III	II	II	II	II	IV
	Štětí	III	III	V	II	II	III	V
	Nučnice	III	III	III	I	II	II	III



Obr. 14 Situování sledovaných profilů jakosti vod a množství vod v řece Labi (Aquatris, 2020)

Na výsledné kvalitě řeky Labe se množství vypouštěné odpadní vody a nevyhovující koncentrace hlavních znečišťujících látek projevují zejména v úseku od výusti ČOV (pravý břeh) po jez MVE Štětí (úsek cca 1,8 km). Zde v pravobřežní linii vodního toku ještě nedochází k promísení vypouštěných vod s vodami Labe. V místě podjezí již dochází k promísení a předpokládáme kvalitu vody, která odpovídá sledovanému profilu Nučnice (konec mísicí zóny).

Dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod, je vodní tok Labe v předmětném úseku vyhlášen kaprovou vodou. Uvedená kaprová voda č. 155 K pod názvem Labe dolní je vymezená v úseku vodního toku Labe od soutoku s Vltavou po hranice s Německem. Kaprovými vodami se rozumí povrchové vody, které jsou nebo se stanou vhodnými pro život ryb kaprovitých (Cyprinidae) nebo jiných druhů, jako je štika (*Esox lucius*), okoun (*Perca fluviatilis*) a úhoř (*Anguilla anguilla*). Nařízení vlády č. 71/2003 Sb. současně určuje přípustné a/nebo cílové hodnoty specifických ukazatelů pro kaprové vody.

C.II.2.2 Podzemní voda

Území posuzovaného záměru náleží do hydrogeologického rajónu ID 4523 Křída Obrtky a Úštěckého potoka, přičemž řeka Labe tvoří hranici s hydrogeologickým rajónem ID 4530 Roudnická křída. Ve vrstvě bazálního křídového kolektoru je dále vymezen rajon ID 4720 Bazální křídový kolektor od Hamru po Labe (případný vliv záměru na tento bazální kolektor lze vyloučit).

Hydrogeologický rajón 4523 – Křída Obrtky a Úštěckého potoka má typ propustnosti průlino-puklinový s vysokou transmisivitou ($T > 1.10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$) a s mineralizací 0,3 až 1 g/l. Plocha hydrogeologického rajónu je 309,05 km². Volná hladina podzemní vody v zájmovém území se pohybuje v úrovni 5,5 – 5,7 m pod terénem.

Hydrogeologické poměry území jsou ovlivněny především propustností zemin a hornin a jsou v úzké hydraulické souvislosti s hladinou v řece. Režim proudění vod směrem k toku je ovlivňován bezprostřední blízkostí řeky Labe, která tvoří přirozenou erozní bázi rozsáhlého území.

Podzemní voda je vázána na dosti dobře propustné průlinové prostředí terasových sedimentů, především štěrků a písků. Povrchové pokryvné útvary vykazují proměnlivou propustnost a mohou být až nepropustné. Rovněž předkvartérní podloží je prakticky zcela nepropustné, zvláště ve svrchní navětrané části.

Pro zhodnocení hydrogeologické situace v okolí zájmového území jsou nejdůležitější poměry v kvartérních štěrkopískových náplavech. Hladina podzemní vody v těchto sedimentech je volná, lokálně mírně napjatá a pohybuje se kolem 1–3 m pod terénem. Běžné kolísání podzemní vody je +0,5 až +1,5 m v průběhu roku. Toto kolísání podzemní vody je způsobeno infiltrací srážkovou vodou a drénováním do povrchových vod. Transmisivita štěrkopískového kolektoru kolísá v rozmezí $T = 6,35 \cdot 10^{-2}$ až $6,72 \cdot 10^{-4}$ m²/s (prostředí s vysokou až nízkou transmisivitou), koeficient hydraulické vodivosti nabývá hodnot $k = 2,33 \cdot 10^{-3}$ až $1,16 \cdot 10^{-4}$ m/s (prostředí silně až dosti silně propustné). Storativita (zásobnost) dosahuje hodnot $S = 0,236$ do $0,0016$.

Hydrogeologický režim v křídovém podloží štěrkopískových teras je určován poměry v křídové pánvi jako celku. Horninový komplex spodního turonu (slínovce) má funkci regionálního izolátoru, podložní horniny cenomanu (převážně pískovce) představují hydraulický kolektor.

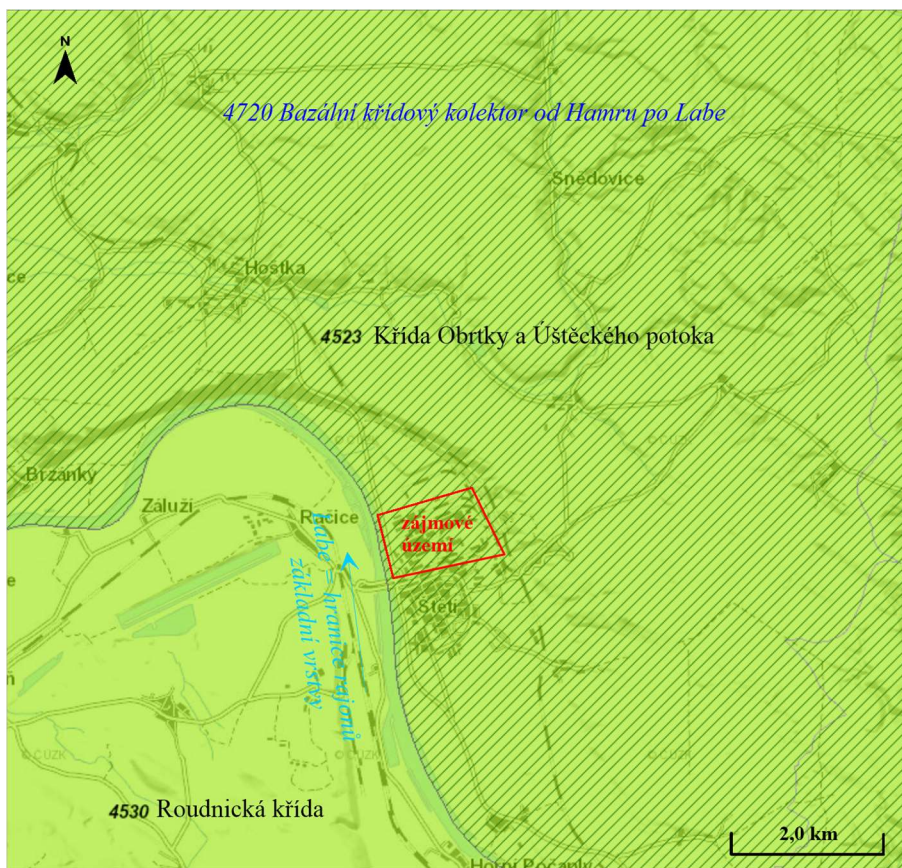
Režim pohybu podzemních vod v kvartérním kolektoru je úzce spjat se stavem vody v řece Labi. Ovlivnění stavu podzemní vody průtokem v řece je relativně rychlé. Podzemní vody jsou dotovány především atmosférickými srážkami v hydrogeologickém povodí. Pouze při náhle zvýšených vodních stavech nebo při extrémním poklesu stavu podzemních vod dochází krátkodobě k dotaci kolektoru povrchovou vodou.

V dotčeném území se nenalézají studny pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Obyvatelstvo je zásobováno pitnou vodou z veřejné vodovodní sítě z úpravny vody Malešov. Nejbližší místa odběru podzemní vody jsou v městě Štětí pro provoz CHRÍŠTOF spol. s r.o. a Koupaliště Štětí.

Kvalita podzemních vod v areálu je pravidelně monitorována v půlročním intervalu. Rozsah a četnost pravidelného monitoringu jsou stanoveny Integrovaným povolením.

V rámci rebilance zásob podzemní vody (Kůrková ed., 2016) byl pro stanovení využitelného množství vody rajon ID 4523 rozdělen na dvě části: infiltrační oblast pro jímací území v povodí Obrtky a Úštěckého potoka a zbývající západní část. Území o ploše 139 km² tvoří infiltrační oblast pro jímací území v povodí Obrtky a Úštěckého potoka. Tato část rajonu je plně využita, což bylo prokázáno dlouhodobými vodohospodářskými odběry. V současné době je zde povoleno odebírat 210 l/s. Využitelné množství odpovídá povoleným odběrům podzemní vody. Hodnota využitelného množství na zbývající západní části rajonu mimo jímací území v povodí Obrtky a Úštěckého potoka je 93 l/s. Při zachování minimálního zůstatkového průtoku bylo spočítáno využitelného množství podzemních vod, které odpovídá úrovni 88% zabezpečení přírodních zdrojů za referenční období 1981–2010 v této části rajonu.

V tomto rajonu se nenachází oblasti se zvýšenou ochranou životního prostředí, jejichž ekosystém je závislý na proudění podzemní vody.



Obr. 15 Vymezení hydrogeologických rajonů v okolí zájmové lokality (zdroj: geology.cz/hydrogeologické rajony)

C.2.3 Půda

Půdní typy v lokalitě představují modální fluvizemě (v údolní nivě), v centrální části areálu psefitické regozemě a černozem modální.

Předmětný záměr se nenachází na pozemcích ZPF ani PUPFL, bude realizován v průmyslovém areálu. Dotčené území je z větší části tvořeno zpevněnými plochami, či plochami které byly v minulosti či nyní využívány ke dočasnému skladování kulatiny, biopaliv, případně dalších materiálů.

Z hlediska možné eroze lze konstatovat, že v prostoru zájmového území se nenachází žádné evidované svahové nestability. Potenciální říční eroze je eliminována úpravou toku Labe v dotčeném území.

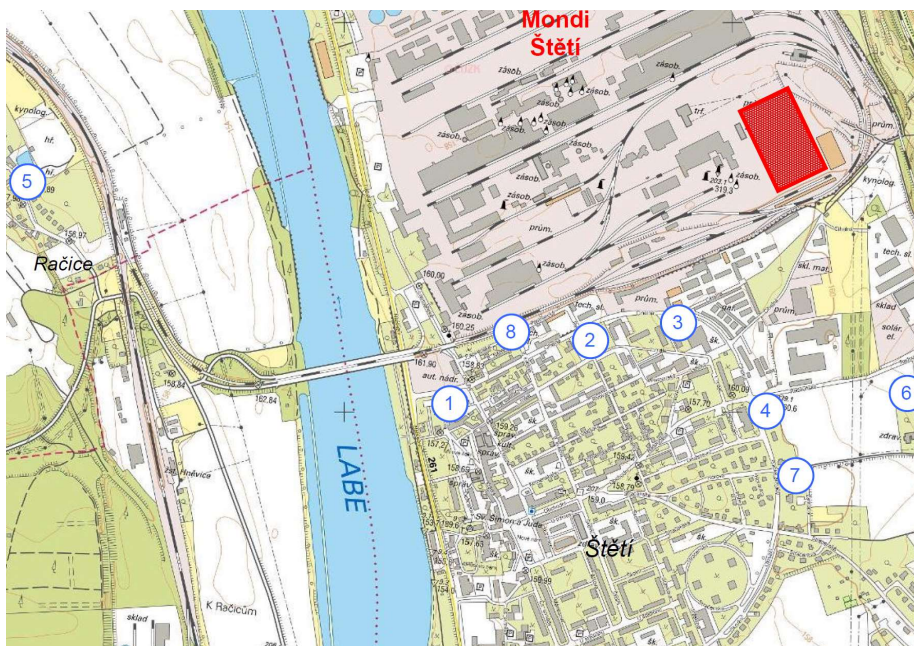
C.2.4 Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

C.II.4.1 Hluk

Hlukovou situaci v území se podrobně zabývá akustická studie (viz příloha č.3)

Ve studii jsou uvedeny výsledky z pravidelného monitoringu hlukové situace v území v referenčních bodech sledovaných na základě podmínek integrovaného povolení, doplněné o vlastní měření hluku pro potřeby působení nyní předkládaného záměru.

Stávající hluková zátěž ve Štětí ve vztahu k provozu průmyslové zóny je reprezentována referenčními body 1-8 (viz. Obr. 16) Stav hlukové zátěž (v noci) je uveden v následující tabulce (viz Tab. 22



Obr. 16 Referenční body stabilní monitorovací sítě

Tab. 22 Naměřené hodnoty hlukové zátěže

Bod #	Naměřeno $L_{Aeq,1h}$ [dB]	Korekce $k(p)$ [dB]	Korekce $k(f)$ [dB]	Korigovaná hodnota $L_{Aeq,T} - k(p) - k(f)$ [dB]	Nejistota U [dB]
1	42.9	0.0	2.0	40.9	1.8
2	46.2	0.0	2.0	44.2	1.8
3	41.8	0.0	2.0	39.8	1.8
4	39.7	0.0	0.0	39.7	1.8
5	44.1	0.0	2.0	42.1	1.8
6	41.2	0.0	0.0	41.2	1.8
7	39.2	0.0	0.0	39.2	1.8
8	48.5	0.0	2.0	46.5	1.8

C.II.4.2 Ostatní fyzikální a biologické charakteristiky

Pachově postižitelné látky, sloučeniny redukované síry (TRS) v území, jsou popsány v rámci kap. C.II.1.8, další fyzikální a biologické charakteristiky nejsou známy.

C.2.5 Přírodní zdroje

C.II.5.1 Geologické poměry

Zájmové území leží ve smyslu regionálně geologického členění ve středočeské oblasti Českého masivu a je součástí české křídové pánve, rozsáhlé deprese vyplněné sladkovodními a později mořskými uloženinami.

Podložní horniny představují svrchnokřídové mořské sedimenty zastoupené cenomanskými a turonskými slínovci jizerského souvrství, které jsou ve svrchních partiích zvětralé až rozložené. Úroveň povrchu tohoto předkvartérního podloží se v lokalitě pohybuje v hloubce nejčastěji od 10 do 20 m pod terénem.

Kvartérní horniny zastupují typické fluvialní uloženiny údolní nivy, převážně písčité štěrky, štěrky a štěrkopísky, které jsou překryty hlinitými písky až písčitými hlínami. Svrchní partie představují jílovité až písčité zeminy místy s příměsí organických látek (povodňové hlíny). Vzhledem k historickým aktivitám v dotčené ploše představují místy část stratigrafického profilu také antropogenní sedimenty (navážky).

Areál leží v oblasti s velmi nízkou seismickou aktivitou charakterizovanou makroseismickým stupněm V dvanáctistupňové škály. Podle mapy seismických oblastí se na území okresu Litoměřice uvažuje referenční zrychlení základové půdy agR 0,04 – 0,06 g.

C.II.5.2 Surovinové a jiné přírodní zdroje

V zájmovém území není dle portálu Surovinový informační systém evidován žádný surovinový a jiný přírodní zdroj. Nejbližším zdrojem je pak ložisko nevyhrazeného nerostu (štěrkopísky), ležící na protilehlém břehu řeky Labe, cca 300 m Z od SZ hranice areálu.

C.II.5.3 Radon

Dle mapového portálu Komplexní radonová informace (www.geology.cz) v území převažuje nízký radonový index.

C.2.6 Biologická rozmanitost

V minulosti byl v dotčeném úseku Labe proveden průzkum vodní fauny (Kočvara 2012, 2019), a to nad i pod výpustí Mondí.

V roce 2020 proběhl v areálu Mondí Štětí, a.s. biologický průzkum (Kočvara 2020) zaměřen na zjištění a zhodnocení výskytu rostlin a živočichů, zejména cenných, a zvláště chráněných taxonů včetně dalších skupin.

V roce 2020 byl v areálu Mondí Štětí, a.s. proveden dendrologický průzkum (Frydrychová 2020).

Ačkoliv byly tyto průzkumy realizovány primárně pro účely posouzení jiných záměrů, byly zpracovány v rozsahu celého areálu Mondí Štětí, a.s., a zahrnují i území, které je předmětem předkládané dokumentace.

Podrobný popis metodik, jako i plný text průzkumů je zveřejněn na portálu CENIA pod kódem záměru ULK1146 (https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_ULK1146?lang=cs)

Výsledky provedených průzkumů v areálu jsou uvedeny v kapitolách níže.

C.II.6.1 Flóra

V areálu závodu mimo zastavěné plochy převládají antropicky podmíněné biotopy typu X:

- X1 - Urbanizovaná území,
- X6 - Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla,
- X7 - Ruderální bylinná vegetace mimo sídla,
- X8 - Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy,
- X12 - Nálety pionýrských dřevin
- X13 - Nelesní stromové výsadby mimo sídla.

V průběhu přírodovědného průzkumu areálu byly jednotlivě pozorovány výskyty významnějších rostlin při okrajích areálu (zejména severní okraj při železnici) a současně rozšíření těchto druhů i v širším okolí, které zahrnuje i území PP/EVL Bílé stráně u Štětí. Je velmi pravděpodobné, že zde řada druhů proniká z navazujícího okolí, zejména teras území PP/EVL Bílé stráně u Štětí, nicméně se jedná o plochy, které nebudou záměrem nijak dotčeny.

V blízkosti dotčených ploch se nachází několik jedinců dřevin, jedná se o druhy javor mléč, břízu bělokorou a několik jedinců okrasných hlohyň šarlatových.

C.II.6.2 Fauna

V rámci provedeného průzkumu bezobratlých (Kočvara 2020) byla pozornost zaměřena zejména na indikačně významnou skupinu motýlů (*Lepidoptera*) a brouků (*Coleoptera*) a dále na některé vybrané skupiny bezobratlých, zahrnující indikační či ochranný významné druhy.

Výčet zjištěných ZCHD živočichů ve smyslu vyhl. 395/1992 Sb., v platném znění, a výčet zjištěných ochranný významných druhů ve smyslu Červených seznamů je, vč. charakteru výskytu, uveden v tabulce Tab. 23.

Orientační zakres výskytu významných druhů živočichů v areálu a blízkém okolí je uveden na Obr. 17, str. 65.

Tab. 23 Výčet ochránářsky významných druhů ve smyslu Červených seznamů

Druh	Kategorie dle ČS	Kategorie dle vyhl. 395/1992 Sb.	Charakter výskytu
modrásek černolemý <i>Plebejus argus</i>	NT		Vazba na severní okraje a lemy železnice; mimo dosah záměru
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>		O	Lem železnice v severní části areálu; mimo dosah záměru
čmeláci <i>r. Bombus</i>		O	V plochách při okrajích závodu, které nejsou pravidelně koseny a trvale disturbovány; mimo dosah záměru
mravenci <i>r. Formica</i>		O	Těžiště výskytu mravenců je soustředěno do klidových pravidelně nekosených ploch (zejména severní okraj areálu a svaňové lemy železnice a skladů dřeva); mimo dosah záměru
rorýs obecný <i>Apus apus</i>	LC	O	Ve vzdušném prostoru nad lokalitou, často také nad hromadami uskladněného dřeva; mimo dosah záměru
jiříčka obecná <i>Delichon urbica</i>	NT		V areálu závodu loví i hnízdí; mimo dosah záměru (budova k demolici je řešena samostatným projektem).
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	NT	O	Pouze přelety, hnízda nebyla zjištěna; mimo dosah záměru
vrabec domácí <i>Passer domesticus</i>	LC		Mohou hnízdit na různých částech budov, ve výklencích, pod střechami; mimo dosah záměru
vrabec polní <i>Passer montanus</i>	LC		Mohou hnízdit na různých částech budov, ve výklencích, pod střechami; mimo dosah záměru
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC	SO	Jedná se o synantropní druh, u kterého je vysoká pravděpodobnost úkrytů a přítomnosti letních kolonií v budovách areálu; mimo dosah záměru
netopýr parkový <i>Pipistrellus nathusii</i>	LC	SO	Přítomnost kolonií v areálu se neuvažuje; mimo dosah záměru
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	LC	SO	Přítomnost kolonie či kolonií je předpokládána, ačkoliv se jí nepodařilo prokázat; mimo dosah záměru
netopýr večerní <i>Eptesicus serotinus</i>	LC	SO	Zastižen jednotlivě při lovu i přeletu; mimo dosah záměru
netopýr stromový <i>Nyctalus leisleri</i>	DD	SO	Zaznamenaný opakovaně na přeletu při severním okraji areálu; mimo dosah záměru
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	LC	SO	Registrován jen ojediněle na přeletu; mimo dosah záměru
netopýr nejmenší <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	LC	SO	Přelet; mimo dosah záměru
netopýr pestrý <i>Vespertilio murinus</i>	LC	SO	Pouze 1 záznam; mimo dosah záměru
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	LC	SO	Pouze 1 záznam; mimo dosah záměru

legenda:

kategorie Červených seznamů

EX vyhynulý druh
 EW druh vyhynulý v přírodě
 CR kriticky ohrožený druh
 EN ohrožený druh
 VU zranitelný druh
 NT téměř ohrožený druh
 LC málo dotčený druh
 DD o druhu chybí údaje

kategorie dle vyhl. 395/1992 Sb.

KO kriticky ohrožený druh
 SO silně ohrožený druh
 O ohrožený druh



Obr. 17 Orientační mapa areálu se zákresem záměru a výskytu významných druhů živočichů (Kočvara 2020).

Vodní fauna

V minulosti byl v dotčeném úseku toku Labe proveden hydrobiologický průzkum (Kočvara 2012, 2019). V rámci orientačních průzkumů vodních měkkýšů, raků a ryb v úseku Labe nad a pod výpustným objektem nebyly zaznamenány pozorovatelné rozdíly v druhovém složení či biomase organismů. Nicméně je nutno dodat, že dle údajů v HEIS je makrozoobentos a fytozobentos v předmětném úseku klasifikován jako nevyhovující (makrozoobentos kat. poškozený a fytozobentos kat. střední).

Z měkkýšů byl zaznamenán výskyt okružanky říční *Sphaerium rivicola*, škeble říční *Anodonta anatina* a sporadický výskyt velevruba nadmutého *Unio tumidus* a velevruba maliřského *Unio pictorum*, avšak bez možnosti kvantitativního srovnání. Každopádně se tyto druhy vyskytují v celém profilu Labe. Hojný výskyt byl potvrzen v případě invazních druhů slávičky mnohotvárné *Dreissena polymorpha* a korbikuly asijské *Corbicula fluminea*.

V celém úseku zjištěn rak pruhovaný *Orconectes limosus*, taktéž nepůvodní invazivní druh.

Z druhů ryb byla jednotlivě potvrzena hořavka duhová *Rhodeus amarus*, a to převážně dvou až tříletí jedinci. Dále byl potvrzen jelec tloušť *Squalius cephalus*, ojedinělý výskyt jelce proudníka *Leuciscus leuciscus* a karase stříbřitého *Carassius auratus* a juvenilních jedinců sumce velkého *Silurus glanis*. Odchycen byl jeden jedinec úhoře říční *Anquilla anquilla* a jeden jedinec sumečka amerického *Ameiurus nebulosus*. Častý výskyt pak byl potvrzen u okouna říčního *Perca fluviatilis*, plotice obecné *Rutilus rutilus* a oukleje obecné *Alburnus alburnus*. Místní společenství ryb je spíše chudší, což je dáno zejména charakterem stanoviště a absencí vhodných refugií.

C.2.7 Klima

Klimaticky spadá zájmové území do oblasti T2. Jedná se o klima, pro které je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky (QUITT 1971).

C.2.8 Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Území realizace záměru není využíváno k bydlení. Bezprostředně za jižní hranici areálu papírny se rozkládá zastavěné území obce Štětí. Počet obyvatel dlouhodobě pozvolna klesá (9600 obyvatel v r. 2008, 8900 v r. 2013, 8700 v r. 2018 a nyní ca 8450 obyvatel).

V širším zájmovém území řeka Labe odděluje průmyslový areál od obce Hněvice, která administrativně náleží pod město Štětí, a zastavěného území obce Račice, situované ve vzdálenosti cca 800 m Z od západní hranice areálu papírny.

Co se týče stárnutí populace ve Štětí, za posledních 10 let vzrostl průměrný věk obyvatel Štětí ze 38,6 let na 41,7 let (2022). Celkový obecný trend ve stárnutí populace ČR je tak patrný i ve Štětí.

C.2.9 Hmotný majetek a kulturní a architektonické dědictví, archeologie

Hmotný majetek v dotčeném území je ve vlastnictví oznamovatele.

V dotčeném území se kulturní ani historické památky nenacházejí.

Řešené území leží v oblasti UAN I (viz Obr. 10, str. 54). V 50. a 60. letech minulého století byly na ploše areálu učiněny ojedinělé nálezy z období neolitu-eneolitu svědčící o historickém osídlení území (kámen – sekera, sekeromlat, hrob – kostrový, sídlištní jámy).

C.2.10 Dopravní a jiná infrastruktura

Automobilová doprava

Areál papíren se nachází vzdušnou čarou 13 km východně od dálnice D8, která je hlavní přístupovou cestou pro silniční nákladní dopravu směřující do / z areálu papíren. Nákladní vozidla přednostně využívají nadřazenou silniční síť, v dané lokalitě jde zejména o dálnici D8, v menší míře rovněž dálnici D10 a silnice I/9 a I/15.

V roce 2021 byla dokončena výstavba jižního obchvatu Roudnice nad Labem (silnice č. II/246), který odvádí tranzitní dopravu mimo centrum města při jihovýchodním okraji města. Připravován je i severní obchvat města Roudnice nad Labem, který aktuálně počítá i s výstavbou nového mostu přes Labe a odvedením tranzitní dopravy mimo centrum Roudnice do Vědomic.

Areál není přímo napojen na dálnici nebo silnici I. třídy, doprava směřující do / z areálu je realizována po silnici II/261, dále po novém obchvatu Roudnice nad Labem, který se pak napojuje na silnici II/246 a následně na silnici II/240, která je přivaděčem na dálnici D8.

Ve Štětí došlo k vybudování nového sjezdu z mostu přes Labe přímo na silnici II/246, bez závleku do ulic města.

Železnice

Součástí areálu papíren je i železniční vlečka, která napojuje záměr na železniční trať Praha – Kralupy nad Vltavou – Lovosice – Ústí n L - Děčín ze stanice Hněvice. Po této trati se dopravuje zejména dřevo a dřevní štěpka, dále pak uhlí, chemikálie a vápno.

Železniční vlečka zajišťuje logistiku pro společnosti Mondi Štětí a.s. a Labe Wood s.r.o. Železniční trať Mělník – Litoměřice není využívána.

C.3 Celkové zhodnocení stavu životního prostředí dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru, je-li možné jej na základě dostupných informací o životním prostředí a vědeckých poznatků posoudit

Posuzovaný záměr je umístěn v rozsáhlém průmyslovém areálu Mondi Štětí, jehož historie sahá do roku 1949 a má tak více než 70 let tradice ve výrobě papíru. Mondi Štětí a.s., který je dominantním výrobcem v areálu Mondi Štětí, patří mezi nejvýznamnější zaměstnavatele v Ústeckém regionu a je největším výrobcem buničiny a papíru v České republice. Moderní podoba města Štětí, v jehož přímém sousedství se průmyslový areál nachází, je s areálem tradičně úzce spjata.

Životní prostředí posuzované lokality a jejího blízkého okolí je dlouhodobě silně ovlivněno antropogenní činností, která je vyvolána nejen provozem papírny, ale i dalšími podnikatelskými aktivitami a provozovny ve městě Štětí, provozem na komunikacích (zde zejména II/261) a železničních tratích na levém i pravém břehu Labe.

Širší území v okolí areálu zejména východním směrem je přírodovědně hodnotné (PP/EVL Bílé stráně u Štětí severním směrem).

Podél západní hranice areálu protéká významný vodní tok Labe, kterým je veden nadregionální biokoridor K10 s nivní i vodní osou.

V blízkém okolí dotčeného území probíhají významné dopravní koridory (dvě významné železniční tratě, silnice II třídy Liběchov – Děčín, dopravní potenciál má i řeka).

S ohledem na charakter území a jeho průmyslový ráz je z hlediska hlukové situace v dotčeném území sledována vyšší hluková zátěž u chráněných objektů v blízkosti komunikací a u objektů sousedících (nejbližších) k průmyslové zóně. Obyvatelstvo v dotčeném území může být také krátkodobě zatěžováno emisemi pachově postižitelných látek označovaných jako TRS (sloučeniny redukované síry). Celkově je ale vývoj pozitivní a dochází k poklesu počtu a trvání těchto událostí.

Předmětné území je dále charakteristické dlouhodobým překračováním platných imisních limitů pro roční koncentrace benzo(a)pyrenu.

Kvalita povrchových vod v dotčeném území v profilu Štětí je hodnocena třídou jakosti vody V, tj. velmi silně znečištěná voda. Celkový stav dotčeného útvaru povrchových vod je nevyhovující.

Plochy umístění záměru nezasahují do záplavového území Q₁₀₀, k zaplavení území může dojít až při Q₅₀₀.

Předkládaný záměr EcoEnergy je zaměřen na ekologizaci závodu Mondi Štětí a.s. Jedná se o množinu dílčích a vzájemně propojených projektů, které zvyšují podíl využití obnovitelných zdrojů energie a využití recyklovaného vlákna z papíru pro recyklaci pro výrobu nového papíru. Záměr se skládá z rekonstrukcí či náhrad zařízení několika výrobních celků. Při jeho nerealizaci by se efekty předkládaného záměru neprojevíly.

V teoretickém případě, kdy by pro záměr EcoEnergy nebyla vydána potřebná povolení, včetně stanoviska procesu posuzování, může nastat situace, že i přes postupnou realizaci dříve posouzených záměrů (zejména projekty EcoFlex a EcoKraft) a dosažení již dříve odsouhlasené výroby (projekt EcoFlex přesahuje cílový stav projektu EcoEnergy o cca 20%), se areál nebude dále rozvíjet způsobem odpovídajícím nejmodernějším výrobním trendům v dřevozpracujícím průmyslu a ztratí tak v rámci srovnání na celosvětové úrovni skupiny Mondi svoji konkurenceschopnost. Cílem oznamovatele je takové situaci předejít, zajistit potřebná povolení včas a umožnit tak v rámci skupiny Mondi interní získat odsouhlasení záměru k jeho realizaci.

ČÁST D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví

D.I Charakteristika a hodnocení velikosti a významnosti předpokládaných přímých, nepřímých, sekundárních, kumulativních, přeshraničních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých i dočasných, pozitivních i negativních vlivů záměru, které vyplývají z výstavby a existence záměru

Pro vyhodnocení vlivů záměru na životní prostředí byla vytvořena hodnotící kritéria, která vyhodnocují velikost, významnost předpokládaných přímých, nepřímých, sekundárních, přeshraničních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých i dočasných pozitivních i negativních vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí.

Tab. 24 Hodnocení vlivů – kritéria

Charakter vlivu a jeho významnost	významně negativní
	středně negativní
	nevýznamně negativní
	neutrální
	nevýznamně pozitivní
	středně pozitivní
	významně pozitivní
Rozsah vlivu	lokální (katastr obce/rozsah 2 km od záměru)
	regionální (ORP, kraj)
	přeshraniční
Doba trvání vlivu	krátkodobý vliv (výstavba)
	střednědobý vliv (životnost projektu)
	dlouhodobý vliv (překračující životnost projektu)
Typ vlivu	přímý
	nepřímý
	sekundární
Vratnost vlivu	dočasný
	trvalý

Výsledkem hodnocení je pak shrnutí, které obsahuje požadované charakteristiky vlivů daného záměru na danou složku životního prostředí a je součástí kapitoly D.III. (str. Tab. 25 na str. 79). Součástí vyhodnocení je v rámci každé podkapitoly komentář popisující a objasňující vyhodnocení. Vyhodnocení působnosti vlivů počítá i s kompenzačními opatřeními, která budou v rámci projektu realizována.

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Pro vyhodnocení vlivu na obyvatelstvo a veřejné zdraví byla zpracována samostatná studie, která je uvedena jako Příloha 4 této předkládané dokumentace. Hodnocení je zaměřeno zejména na vyhodnocení údajů akustické a rozptylové studie a doplňujících podkladů z hlediska zdravotních rizik.

Níže jsou uvedeny závěry studie.

Závěr k riziku hluku

Hodnocení zdravotního rizika hluku bylo provedeno v souladu s požadavky autorizačního návodu SZÚ Praha AN 15/04 verze 5, který zohledňuje aktuální poznatky a vztahy expozice a účinku z nové hlukové směrnice WHO z roku 2018.

Podkladem byly výsledky akustické studie, která hodnotí současnou a předpokládanou budoucí hlukovou zátěž obyvatel nejbližší a hlukem souvisejícím s posuzovaným záměrem nejvíce exponované obytné zástavby. K ověření současné situace bylo v rámci akustické studie provedeno měření hluku ze stacionárních zdrojů hluku a dopravy.

Z výsledků vyplývá, že stacionární zdroje z výrobní technologie papírny jsou relativně významným zdrojem hlukové expozice obyvatel přilehlé obytné zástavby v noční době. Hluk z areálu papírny v nočních hodinách převyšuje prahovou hladinu pro rušení spánku a tento účinek je z hlediska zdravotního rizika hluku z provozu papírny nejvýznamnější. V denní době tato úroveň hluku není zdravotně významná a podle údajů studie se prakticky ztrácí v celkovém hlukovém pozadí.

Lokálně u nejbližší zástavby je z hlediska obtěžujícího a rušivého vlivu poměrně významný hluk z provozu železniční vlečky a předpokládané navýšení vlivem nárůstu provozu na vlečce není zanedbatelné. Doporučení zpracovatele akustické studie na provedení měření hluku v rámci zkušebního provozu a zvážení protihlukových opatření v případě potřeby proto považují za opodstatněné.

Celkově je ale z hlediska zdravotního rizika hluku pro lokalitu dotčenou posuzovaným záměrem nejvýznamnější hluk z automobilové dopravy po veřejných komunikacích, který pro obyvatele hodnocené zástavby představuje zvýšené riziko nepříznivých zdravotních účinků, hodnocených v ukazatelích obtěžování, rušení spánku a zvýšeného výskytu kardiovaskulárních onemocnění. Tento stav však není v městských lokalitách s intenzivní dopravou nijak neobvyklý a odpovídá charakteru lokality.

Pro posuzovaný záměr je podstatné, že současnou úroveň hlukové expozice obyvatel okolní obytné zástavby ze stacionárních zdrojů a související dopravy významně neovlivní. Předpokládané změny jsou s výjimkou hluku z provozu vlečky z hlediska zdravotního rizika prakticky zanedbatelné.

Závěr k riziku znečištění ovzduší

Podkladem k hodnocení rizika znečištění ovzduší v lokalitě města Štětí, dotčené posuzovaným záměrem Eco-Energy v areálu společnosti Mondi Štětí a.s., byly výstupy rozptylové studie, která hodnotí imisní vliv hodnocených zdrojů tohoto záměru včetně související dopravy pro 12 látek, tj. oxid dusičitý, oxid uhelnatý, suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren, oxid siřičitý, redukované sloučeniny síry (TRS), chlorovodík, fluorovodík, amoniak a rtuť. Jedná se o kompletní zastoupení škodlivin, které je možné a účelné zahrnout do hodnocení vlivů imisí daného záměru na zdraví obyvatel.

Jako podklad o současné úrovni znečištění ovzduší, tj. imisním pozadí dotčené lokality byly využity oficiální údaje Českého hydrometeorologického ústavu pro danou lokalitu, doplněné výsledky měření TRS na monitorovacích stanicích ve městě Štětí.

Při hodnocení zdravotních rizik znečištění ovzduší byly použity aktuální odborné poznatky o nebezpečnosti a vztazích expozice a účinku hodnocených látek v souladu s autorizačním návodem Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotního rizika expozice chemickým látkám ve venkovním ovzduší.

Podle kvantitativního odhadu zdravotního rizika znečištění ovzduší na základě údajů ČHMÚ o imisním pozadí suspendovaných částic toto riziko v současné době převyšuje průměrnou úroveň rizika znečištění ovzduší v podmínkách měst ČR.

Pro posuzovaný záměr je proto podstatné, že příspěvek emisních zdrojů, kterých se hodnocený záměr týká, bude z hlediska tohoto rizika znečištění ovzduší zanedbatelný.

Imisní zatížení sloučeninami redukované síry (TRS) je dlouhodobou specifickou záležitostí papírenské výroby ve Štětí. Měřené emise TRS ze stabilních zdrojů společnost Mondi Štětí a.s. dlouhodobě snižuje. Imisní situaci ve městě a vznik pachových episod však významně ovlivňují krátkodobé mimořádné provozní situace, případně fugitivní emise, které se mohou pachově projevit za nepříznivých rozptylových podmínek. Současný

stav, hodnocený na základě výsledků imisního monitoringu ve městě v období 2020–2022 proto sice nepředstavuje významné zdravotní riziko pro obyvatele, avšak vzhledem k výskytu krátkodobých pachově vnímatelných koncentrací jej z hlediska kvality ovzduší nelze považovat za plně uspokojivý.

Posuzovaný záměr bude podle výsledků rozptylové studie bezproblémový i z hlediska těchto vlivů na kvalitu ovzduší ve městě Štětí, neboť vypočtený imisní příspěvek TRS je i u krátkodobých koncentrací zanedbatelný.

Shrnutí

Současná situace v imisní zátěži města Štětí se podle výsledků hlukové a rozptylové studie realizací záměru EcoEnergy společnosti Mondi Štětí a.s. významně nezmění.

Vliv záměru je z hlediska hlukové expozice obyvatel a z hlediska rizika znečištění ovzduší suspendovanými částicemi a dalšími klasickými škodlivinami zanedbatelný.

Vliv záměru na obyvatelstvo a veřejné zdraví je vyhodnocen jako nevýznamně negativní, lokální, střednědobý, přímý a dočasný.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

D.1.2.1 Ovzduší

Pro posouzení působení záměru na imisní situaci v lokalitě a okolí byla zpracována rozptylová studie, která je uvedena jako Příloha 2 předkládané dokumentace.

S ohledem na úroveň stávající imisní zátěže a na množství emisí produkovaných záměrem byly modelové výpočty provedeny pro oxid dusičitý NO₂, prašné částice frakce PM₁₀ i PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren, SO₂, CO, které jsou rozhodnými škodlivinami, u nichž může nejdříve nastat dosažení či překročení imisního limitu. Dále jsou výpočty provedeny pro TRS, které se mohou negativně projevit zápachem. Výpočty byly dále doplněny o škodliviny HCl, HF, Hg a NH₃.

Výpočet imisních koncentrací byl proveden v území na plochu 15 x 15 km a ve vybraných referenčních bodech a to pro následující varianty:

- STAV - Stávající stav – Vyčíslení imisního zatížení zájmového území vlivem stávajícího provozu dotčených stacionárních zdrojů a dopravy v roce 2023,
- NUL - Nulová varianta - Vyčíslení imisního zatížení zájmového území vlivem změny provozu zdrojů (uvedených v projektu EcoKraft) a změny dopravy k roku 2028 (vliv změn generované dopravy v souvislosti s ostatními projekty, a to včetně vlivu přirozeného nárůstu dopravy v území),
- AKT – Aktivní varianta - Emise z dotčených zdrojů v důsledku realizace záměru EcoEnergy při očekávaných emisních parametrech na maximálních možných úrovních z hlediska plnění požadavků BAT – konzervativní scénář výpočtu.

V rozptylové studii jsou uvedeny grafické výstupy výpočtových modelů a imisní příspěvky hodnocených zdrojů v podobě změny mezi nulovým a stávajícím stavem (NUL – STAV) a dále aktivním a nulovým stavem (AKT – NUL) a dále uvedena vypočtená data pro konkrétní referenční body.

Níže uvádíme závěry studie

„Předmětem předkládaného záměru je především zefektivnění energetického hospodářství a snížení spotřeby primárních neobnovitelných zdrojů energie. Projekt EcoEnergy také přispívá k prohlubování systému nízkoodpadového hospodářství společnosti, zvyšování energetického využití odpadních materiálů z výroby. Součástí záměru je navýšení využití recyklovaného vlákna získaného z papíru určeného k recyklaci.

Realizací jednotlivých částí záměru dochází k zefektivnění výroby buničiny a papíru a tím i k zvyšování udržitelného rozvoje a konkurenceschopnosti společnosti.

Záměr byl vyhodnocen z hlediska vlivu na imisní zatížení hodnoceného území. Posouzen byl taktéž vývoj imisního pozadí v důsledku kumulativního vlivu ostatních projektů či přirozeného nárůstu dopravy v území. Nejvyšší imisní příspěvky sledovaných škodlivin byly zjištěny v nejbližším okolí záměru severovýchodně až východně od posuzovaného areálu, v oblastech zvýšeného terénu CHKO Kokořínska.

Vypočtený maximální příspěvek hodnocených zdrojů k průměrné roční koncentraci NO₂ dosahuje do 1,5 % příslušného imisního limitu. Nejvyšší vypočtený příspěvek hodnocených zdrojů ke krátkodobé imisní koncentraci oxidu dusičitého za nejnepříznivějších rozptylových podmínek činí v omezeném prostoru cca 8 % imisního limitu. S ohledem na stávající úroveň imisní zátěže nepředpokládáme dosažení ani překročení imisního limitu pro roční průměrné ani maximální hodinové koncentrace NO₂ v důsledku provozu záměru.

Vypočtené nejvyšší příspěvky hodnocených zdrojů (bez vlivu peletizační linky) k průměrné roční imisní koncentraci tuhých znečišťujících látek frakce **PM₁₀** dosahují lokálně cca do 0,75 % hodnoty imisního limitu. Samotná peletizační linka může způsobit v důsledku výrazně konzervativního postupu výpočtu nárůst příspěvku mimo posuzovaný areál o cca 2,5 % hodnoty imisního limitu. Včetně započtené předpokládané pozadové imisní zátěže nepředpokládáme dosažení ani překročení hodnot imisního limitu pro průměrnou roční koncentraci **PM₁₀**. Dále bylo ověřeno, že vlivem provozu záměru ve výhledovém stavu může dojít vlivem záměru k navýšení četnosti překračování imisního limitu pro maximální 24h koncentrace **PM₁₀** o cca 2-3 dny (opět v důsledku výrazně konzervativního postupu výpočtu vlivem peletizační linky). Vzhledem k dosahovaným podlimitním četnostem překračování lze však potvrdit, že vlivem provozu záměru nedojde ke vzniku nadlimitního stavu z hlediska povoleného počtu překročení maximální denní koncentrace.

Maximální příspěvek hodnocených zdrojů (bez vlivu peletizační linky) k průměrné roční koncentraci tuhých znečišťujících látek frakce **PM_{2,5}** činí max. 0,75 % imisního limitu, samotná peletizační linka může způsobit v důsledku výrazně konzervativního postupu výpočtu nárůst příspěvku o další cca 2,5 % hodnoty imisního limitu. V důsledku realizace hodnoceného záměru však neočekáváme překročení limitu zátěže tuhých látek **PM_{2,5}** v dotčeném území, a to ani při zohlednění kumulativního vlivu ostatních připravovaných projektů.

Vypočtené maximální příspěvky hodnocených zdrojů k průměrné roční imisní koncentraci **benzenu** dosahují do 0,006 % hodnoty imisního limitu a nezpůsobí tak významnou změnu imisní zátěže území ani dosažení či překračování stanoveného imisního limitu.

Výpočtově byl dále hodnocen příspěvek k pozadové imisní koncentraci **benzo(a)pyrenu**. V případě této škodliviny dosahuje nejvyšší příspěvek záměru cca do 0,1 % hodnoty imisního limitu. V důsledku realizace hodnoceného záměru nedojde k významné změně imisní zátěže benzo(a)pyrenem v dotčeném území.

Vypočtené maximální příspěvky hodnocených zdrojů k denní imisní koncentraci **SO₂** dosahují do 16 % hodnoty imisního limitu a příspěvky k maximální hodinové koncentraci činí 6,5 % hodnoty imisního limitu. Provoz záměru tak nezpůsobí dosažení či překračování stanoveného imisního limitu. Naopak s ohledem na mnohem přísnější limit **SO₂** pro kotel K14 oproti stávajícímu kotli K11 lze reálně očekávat významný pokles imisní zátěže.

Výpočtově byl dále hodnocen příspěvek k pozadové imisní koncentraci **CO**. V případě této škodliviny dosahuje nejvyšší příspěvek záměru k 8hodinové koncentraci cca do 2 % hodnoty imisního limitu. V důsledku realizace hodnoceného záměru nedojde k významné změně imisní zátěže **CO** v dotčeném území.

Vliv záměru byl posouzen i z hlediska vlivu na imisní koncentraci sloučenin redukované síry (**TRS**) což je skupina sloučenin se sírou v redukovaném stavu, které se vyznačují výrazným zápachem již při nízké koncentraci a vzhledem k charakteru zápachu mohou být zdrojem obtěžování obyvatel. Vypočtené nejvyšší příspěvky hodnocených zdrojů dosahují hodnot hluboko pod referenční koncentrace pro ochranu proti obtěžování zápachem.

Dále byl hodnocen vliv záměru na imisní koncentraci **HCl, HF, NH₃ a Hg**, pro které sice není stanoven imisní limit. Posouzení bylo provedeno s využitím referenčních koncentrací stanovených SZÚ, WHO, či EPA. Vypočtené nejvyšší příspěvky hodnocených zdrojů dosahují hodnot na úrovních setin až desetin % uvedených referenčních koncentrací pro jednotlivé škodliviny. V důsledku realizace hodnoceného záměru nedojde u těchto škodlivin k významné změně imisní zátěže.

Závěrem lze konstatovat, že předložený záměr bude mít na výhledovou imisní zátěž lokality málo významný vliv (mírně vyšších hodnot bylo dosaženo v důsledku vysoce konzervativního způsobu výpočtu na maximálních možných úrovních z hlediska plnění požadavků BAT, reálně bude dosahováno hodnot příznivějších). V důsledku realizace záměru nebude v území dosaženo nadlimitního stavu ani vznik nových nadlimitních stavů u žádné sledované škodliviny.“

Období výstavby

Ve fázi výstavby jsou do ovzduší emitovány zejména prachové částice, a to zejména vlivem sekundární prašnosti (výkopové práce, manipulace se zeminou, pojezdy stavební techniky po nezpevněných cestách). Vliv výstavby záměru na imisní situaci je závislý na poměrně širokém spektru vstupních faktorů od charakteristik složení manipulované zeminy a stavebních materiálů (vlhkost, podíl jemné frakce), konkrétního průběhu meteorologických podmínek při jednotlivých fázích výstavby (rychlost větru, množství srážek), až po souběh a dobu provádění jednotlivých činností a časové nasazení stavebních strojů.

Rozsah proměnlivých vstupních faktorů vnáší do případných výpočtů jak emisních, tak imisních příspěvků řádové chyby, což snižuje jejich výpovědní hodnotu.

Ve fázi výstavby lze očekávat především ovlivnění krátkodobých maximálních koncentrací škodlivin, zejména denních koncentrací tuhých látek frakce **PM₁₀**. Imisní příspěvky k těmto koncentracím se dle zkušenosti

s obdobnými záměry mohou v okolí staveniště pohybovat na úrovni desítek až nízkých stovek $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Jedná se o maximální hodnoty, které mohou být teoreticky dosaženy pro nejhůrší fázi výstavby za nejméně příznivých rozptylových podmínek.

V období výstavby je nutné důsledně dbát na dodržování technických i organizačních opatření k eliminaci emisí, a to zejména v případě tuhých látek. Jejich aplikací je možné snížit potenciální imisní působení z činností v období výstavby o desítky procent. Výstavba a rekonstrukce technologií bude prováděna uvnitř areálu Mondi, zde lze očekávat i maximální projevy stavebních prací.

S ohledem na dočasnost ovlivnění imisní situace v dotčeném území v období výstavby a místo realizace a rozsah stavby lze výsledný vliv záměru na kvalitu ovzduší v období výstavby za předpokladu dodržování opatření k omezování emisí označit jako přijatelný.

D.1.2.2 Klima

Se záměrem je spojena výstavba nových objektů, které nahradí stávající a budou realizovány v místech převážně zpevněných ploch. Srážkové vody budou částečně zasakovat (zejména z prostor skladů biopaliva) a částečně budou odváděny do blízké vodoteče (Labe). Záměr nevyvolává významnější zásah do zeleně a zemědělského půdního fondu. Nedochozí ke změnám, které by měly negativní či pozitivní vliv na místní klimatickou situaci.

Z hlediska globálního záměr naplňuje požadavky na zmírňování změn klimatu, protože zahrnuje dekarbonizaci, zvyšování energetické účinnosti, úspory energie.

Zavedením spalování biomasy pro kotel K14 dojde k značnému poklesu emise CO_2 (skleníkového plynu) proti současnosti, kdy je spalováno hnědé uhlí s biomasou. Dle výpočtů se jedná o pokles emise o cca 270 000 t CO_2 ročně.

Lze dále konstatovat, že záměr naplňuje i požadavky Plánu odpadového hospodářství ČR, který předpokládá zásadní omezení skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů na území ČR.

Zvýšení množství zpracovaného papíru určeného k recyklaci a biopaliva znamená převedení toku těchto látek z možného skládkování k jejich využití / recyklování. Sekundárně tak nebude docházet k uvolňování skleníkových plynů z jejich možného skládkování.

Nicméně uvedené pozitivní vlivy budou z hlediska globálních dopadů neidentifikovatelné.

Záměr nebude mít identifikovatelný vliv na klima, a to ani v globálním měřítku ani ovlivnění mikroklimatických podmínek.

Závěr

Vliv záměru na ovzduší je vyhodnocen jako nevýznamně negativní, lokální, střednědobý, přímý a dočasný. Vliv na klima neutrální.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci, eventuálně na další fyzikální a biologické charakteristiky

D.1.3.1 Hluková situace - provoz

Vliv záměru na hlukovou situaci byl zhodnocen v akustické studii (viz Příloha 3).

Výpočtově je zde posuzovaným zdrojem hluku výrobní technologie po realizaci záměru EcoEnergy, kdy dojde k nárůstu výrobních kapacit papíren a tím i počtu technických zařízení provozovaných v areálu papíren. Dále je zde posouzena změna v dopravní zátěži na hlavních pozemních komunikacích a vlečky z ŽST Hněvice, užívaných pro dopravní obsluhu areálu papíren, vyvolaná realizací záměru EcoEnergy.

V akustické studii jsou uvedeny výstupy výpočtových modelů v grafické podobě (viz přílohy akustické studie) a dále jsou uvedena vypočtená data pro konkrétní referenční body (viz kapitola 8 akustické studie).

Níže uvádíme závěry studie

„Výrobní technologie EcoEnergy

Režim den

V denním režimu (06-22 h) je uvažován standardní chod výrobní technologie provozované kontinuálně (24/7) včetně linky na příjem, zpracování a přípravu paliva. Provozem technických zařízení posuzovaného záměru nedojde k překročení hygienického limitu $L_{\text{Aeq},8\text{h}} = 50$ dB platného v denní době (06-22 h) za předpokladu odhlučnění všech nových nebo upravovaných kontinuálně provozovaných technických zařízení a budov na emisní limity dle kapitoly 4.4 této studie a umístění drtiče pod terén.

Režim noc

Provozem technických zařízení posuzovaného záměru EcoKraft nedojde k překročení hygienického limitu $L_{Aeq,1h} = 40$ dB platného v noční době (22-06 h) za předpokladu odhlučnění všech nových nebo upravovaných technických zařízení a budov na emisní limity dle kapitoly 4.4 této studie. V noční době nebude provozována linka na příjem, zpracování a přípravu paliva.

Železniční doprava

Železniční doprava vyvolaná záměrem s podílem převedené stávající silniční dopravy způsobí nárůst provozu na železniční vlečce z ŽST Hněvice do areálu Mondi Štětí, čímž dojde k nárůstu hluku v okolí trati na jen mírně podlimitní hodnoty u nejexponovanějších staven pro bydlení. V rámci zkušebního provozu záměru doporučuji provést kontrolní měření hluku z provozu vlečky a v případě prokázání nadlimitních hodnot přistoupit k realizaci protihlukových úprav na trati.

Momentálně probíhají organizační opatření vedoucí k minimalizaci manipulační činnosti v noční době, která by výhledově měla probíhat pouze ve dne (6-22 h) a současně je očekáváno převedení řazení vlakových souprav mimo vlečku tak, aby ucelené vlaky většinou pouze projížděly přímo na místo určení ve výrobní zóně.

Automobilová doprava

Realizace záměru EcoEnergy bude rovněž mít za následek nárůst vyvolané nákladní automobilové dopravy pro obsluhu areálu papíren Mondi Štětí, současně však dojde k převedení části stávající silniční dopravy na železnici. Celkový nárůst vlivem EcoEnergy je zákazníkem kvantifikován na 18 347 průjezdů ročně, to je 50 za den (24 h), podíl v noci se očekává 5 %, tedy vyvolaná doprava vyjádřená jako RPDI činí 47 jízd v denní době a 3 jízdy v noci. Rozdělení do směrů je očekáváno Liběchov 45 %, Litoměřice 30 %, Roudnice 25 %. Tato vyvolaná doprava je ve výhledu přičtena ke stávající.

Jedná se tedy o nižší jednotky jízd kamionů po těchto poměrně exponovaných komunikacích a vypočtený vliv na celkovou hlučnost je jen mírný. Za stávajícího stavu i ve výhledu jsou hygienické limity hluku podél dotčených pozemních komunikací dodrženy s dostatečnou rezervou.

Doporučení zpracovatele

Všechna evidentně hlučná technická zařízení v rámci záměru EcoEnergy doporučuji instalovat do vnitřního prostoru výroben, případně pro ně navrhnout v rámci projektu technologické kobky nebo jiné tlumení. Po upřesnění výrobní technologie ve vyšším stupni projektové dokumentace doporučuji detailně posoudit jednotlivá zařízení v kontaktu s venkovním prostorem a případně navrhnout a do projektu zapracovat konkrétní protihluková opatření.“

D.1.3.2 Hluková situace - výstavba

Z důvodu velmi rané fáze přípravy projektu záměru, není známý postup výstavby a nasazení jednotlivých stavebních mechanismů a dopravy.

Lze nyní konstatovat, že výstavba jednotlivých částí záměru bude probíhat uvnitř areálu v dostatečné vzdálenosti od hlukově chráněných objektů. Hlukově významné práce nebudou prováděny v noční době (22:00-6:00 hod.). Organizačními opatřeními lze s rezervou zajistit, aby během výstavby nedocházelo k překračování hygienických limitů.

Konkrétní výpočtové hodnocení hluku ze stavebních prací budou součástí dokumentace pro navazující řízení. Na základě modelování budou přijata případná opatření zajišťující plnění hygienických limitů.

Vzhledem k umístění plánovaného záměru od nejbližších chráněných objektů je hluk ze stavební činnosti spolehlivě řešitelný.

D.1.3.3 Záření

Záměr nebude zdrojem záření. Vlivy v této oblasti nenastávají.

D.1.3.4 Ostatní fyzikální a biologické charakteristiky

Osvětlení areálu a nových objektů bude navrženo dle současných požadavků na osvětlovací techniku. Bude se jednat o energeticky úsporné zdroje, osvětlující potřebné plochy, bez vyzařování rušivého světla do okolí. Osvětlení venkovního prostoru bude navrhována s cílem eliminovat negativní modrou složku v nočních hodinách.

Nové osvětlení bude nahrazovat stávající starší typy, u nových zařízení dojde k celkovému rozšíření osvětlovaného území. Vzhledem k celkovému osvětlení průmyslového areálu se změna projeví nevýznamně.

Žádné další fyzikální a biologické charakteristiky, které nebyly popsány a vyhodnoceny v jiných příslušných kapitolách, nejsou známy. Vlivy v této oblasti nenastávají.

Závěr

Vliv záměru na hlukovou situaci, eventuálně na další fyzikální a biologické charakteristiky je vyhodnocen jako nevýznamně negativní, lokální, střednědobý, přímý a dočasný.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

D.I.4.1 Vliv na povrchové vody

Odběr povrchové vody z vodního toku Labe (ř. km 821,313) bude prováděn v souladu s platným integrovaným povolením. Celkové nyní povolené množství je stanoveno na 60 mil. m³/rok. Očekává se nevelký nárůst odběru vody z důvodu očekávaného navýšení výroby buničiny a papíru, současně jsou v rámci společnosti zaváděna opatření snižující nároky provozu na technologickou vodu. Významné je očekávané zprovoznění papírenského stroje PS10, který je součástí posouzeného záměru EcoKraft (souhlasné stanovisko).

Odběry surové povrchové vody v budoucím stavu budou dosahovat cca 42,5 mil. m³/rok a s rezervou nebudou přesahovat limity stávajícího povolení k odběru povrchových vod.

Realizace nyní předkládaného záměru bude celkovou potřebu technologické vody nevýznamně snižovat, technologické úpravy a úspory relativní spotřeby vody v ostatních technologiích Mondi (snižování relativní spotřeby technologické vody na jednotku produkce) jsou významnější a možné projevy předkládaného záměru stírají.

V současné době je integrovaném povolení povoleno vypouštět 50 mil. m³/rok. Předpokládané celkové vypouštění odpadních vod v roce 2028 bude cca 35,5 mil. m³/rok. Realizací záměru rovněž nedojde k sledovatelné změně celkového množství odváděných odpadních vod na ČOV a z areálu Mondi do toku Labe.

Složení odpadních vod odváděných z jednotlivých částí záměru na ČOV bude obdobné se stávajícími. Množstvím ani složením nebude ovlivněna činnost areálové ČOV, tedy lze očekávat i nadále plnění emisních limitů.

Z hlediska vlivu na povrchové vody lze konstatovat, že realizací záměru nedojde ke změně stavu průtoků a jakosti dotčeného úseku řeky Labe.

D.I.4.2 Vliv na podzemní vody

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo dojít v souvislosti se zásahem pod úroveň stávající hladiny podzemních vod, omezením dotace podzemních vod srážkovými, případně může dojít ke znečištění podzemní vody průnikem kontaminovaných vod z povrchu, což v případě předkládaného záměru může nastat pouze v případě havárie spojené s únikem nebezpečných látek.

Při provádění ani při provozování záměru k přímému zásahu do hydrogeologických charakteristik horninového prostředí nedojde. Založení objektů se předpokládá na pilotech, které nemohou významně ovlivnit proudění nebo úroveň hladiny podzemních vod.

Realizace záměru nezmění charakter odvodnění řešeného území. Zvýšení zastavěných a zpevněných ploch lze považovat za nevýznamné ve vztahu k celému areálu papíren. Srážkové vody z nových zastavěných a zpevněných ploch včetně obslužných komunikací budou odváděny odděleným systémem vnitřní kanalizace spolu s chladicími a ucpávkovými vodami. Vody budou svedeny k částečně k recyklaci přes MČOV (cca 60 %) a částečně přímo do Labe.

Ochrana podzemních vod bude zajištěna především vodohospodářsky zabezpečenými stavebními konstrukcemi nových ploch a objektů, skladováním chemikálií na vodohospodářsky zabezpečených plochách, kapalných chemikálií ve dvouplášťových nádržích nebo se zabezpečením havarijními jímkami v souladu s platnými předpisy a technickými normami a integrovaným povolením.

Závěr

Vliv záměru na povrchové a podzemní vody je hodnocen jako neutrální.

D.I.5 Vlivy na půdu

Záměr je situován ve stávajícím průmyslovém areálu na pozemcích ve vlastnictví oznamovatele. Výstavbou objektů dojde k zástavbě pozemků, z nich značná část je tvořena zpevněnými plochami.

Nedojde k žádnému záboru půdy ZPF, dotčeny nebudou ani pozemky PUPFL.

Menší část záměru bude realizována na zatravněných pozemcích. Při realizaci záměru dojde před terénními úpravami k postupné skrývce kulturních vrstev půdy. Tyto vrstvy budou umístěny na mezideponie a budou chráněny proti znehodnocení (znečištění, rozplavení) a následně budou využity pro ozelenění nezpevněných ploch na vhodných místech v rámci areálu.

Riziko znečištění půdy škodlivými látkami je spojeno s nestandardními stavy při výstavbě či v období provozu. Jedná zejména o riziko úniku ropných látek, v případě vzniku havarijních situací. Pro zamezení vzniku možných negativních stavů je zapotřebí dbát na dodržování pracovní kázně a plnění legislativních požadavků.

Závěr

Realizací záměru nedojde k znečištění, či zániku kulturních půdních vrstev, tyto budou využity zejména pro ozelenění areálu. Vliv záměru na půdu je vyhodnocen jako neutrální.

D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

D.I.6.1 Vlivy na horninové prostředí

V rámci realizace záměru nedojde k hloubení podzemních prostor.

V současné fázi projektové přípravy nejsou známy přesné údaje o HTÚ, předpokládá se vyrovnaná bilance.

Za běžného provozu nedochází k ovlivnění horninového prostředí chemickými, či ropnými látkami. Riziko znečištění horninového prostředí škodlivými látkami je spojeno s nestandardními stavy při výstavbě či v období provozu.

Vliv záměru na horninové prostředí je vyhodnocen jako neutrální.

D.I.6.2 Vlivy na přírodní zdroje

V prostoru záměru se nevyskytují žádné přírodní zdroje specifikované jako příslušná chráněná ložisková území. Jiné přírodní zdroje se v zájmové oblasti rovněž nevyskytují. Záměr na ně nemá přímý vliv.

Předmětem předkládaného záměru je především zefektivnění energetického hospodářství a snížení spotřeby primárních neobnovitelných zdrojů energie. Projekt EcoEnergy také přispívá k prohlubování systému nízkoodpadového hospodářství společnosti, zvyšování energetického využití odpadních materiálů z výroby. Součástí záměru je navýšení využití papíru určeného k recyklaci jako zdroje recyklovaného vlákna pro výrobu papíru.

Záměr snižuje potřebu přírodních zdrojů při zvýšení rozsahu výroby.

Záměr bude mít středně pozitivní vliv na přírodní zdroje.

Závěr

Vliv záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje je vyhodnocen jako středně pozitivní, regionální, střednědobý, přímý a trvalý.

D.I.7 Vlivy na biologickou rozmanitost

D.I.7.1 Vlivy na flóru

V areálu závodu mimo zastavěné plochy převládají antropicky podmíněné biotopy.

Plochy pro výstavbu záměru jsou tvořeny převážně zpevněnými plochami, pouze část ploch je zelených, které mají charakter sečených trávníků s několika kusy dřevin (nálet, výsadba). Několik jedinců dřevin bude nutno vykácet.

Dle dostupných zdrojů lze výskyt zvláště chráněných druhů rostlin ve smyslu vyhl. 395/1992 Sb., v platném znění, v dotčeném území spolehlivě vyloučit.

Vlivy na flóru jsou nevýznamné.

D.I.7.2 Vlivy faunu

Z provedeného biologického průzkumu (Kočvara 2020) a dalších poznatků lze vyvodit, že záměr nepředstavuje dotčení zvláště chráněných taxonů živočichů či jejich biotopu. Před zahájením úpravy terénu a případného kácení bude respektováno kácení dřevin v období mimo 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku.

Lze konstatovat, že záměr představuje zanedbatelné ovlivnění místní fauny, lze vyloučit významné dotčení běžných i zvláště chráněných druhů živočichů.

D.I.7.3 Vlivy na zvláště chráněná území

Z ochranný významných území se ze ZCHÚ nejbližší nachází PP Bílé stráně u Štětí, s nejbližší vzdáleností 120 m od betonového oplocení areálu. Chráněné jsou zde polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia), kde roste řada zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin. Nejbližší CHKO Kokořínsko - Máchův kraj se nachází 2,8 km východně.

Záměr není v přímém územním střetu s maloplošnými zvláště chráněnými územími (mZCHÚ) a nezasahuje do žádného velkoplošně zvláště chráněného území (vZCHÚ). Zvláště chráněná území nemohou být záměrem ovlivněna z důvodu dostatečné vzdálenosti.

D.I.7.4 Vlivy na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Z hlediska soustavy Natura 2000 se z lokalit EVL nejbližší nacházejí CZ0424135 Bílé stráně u Štětí, které se překrývá s územím PP. Předmětem ochrany jsou polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích, význačná naleziště vstavačovitých – prioritní stanoviště.

Vzhledem k povaze záměru a dostatečným vzdálenostem okolních lokalit soustavy Natura 2000 se předpokládá, že nebudou dotčeny žádné předměty ochrany ani narušena jejich integrita.

Předměty ochrany a celistvost lokalit soustavy Natura 2000 nebudou ovlivněny ani v souvislosti se vstupy a výstupy záměru. Vliv na evropsky významné lokality byl vyloučen i příslušným orgánem ochrany přírody, viz. Příloha 5.

Závěr

Záměr je umístěn v průmyslovém areálu s výskytem silně antropogenně ovlivněných biotopů a běžné synantropní fauny. Dotčení zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů ve smyslu vyhl. 395/1992 Sb., v platném znění lze vyloučit.

Ovlivnění širšího okolí, zvláště chráněných území a lokalit soustavy Natura 2 000 lze vyloučit. Vliv záměru na biodiverzitu je vyhodnocen jako nevýznamně negativní, lokální, střednědobý, přímý a dočasný.

D.I.8 Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

D.I.8.1 Vlivy na krajinný ráz

Ráz krajiny je chápán jako významná hodnota dochovaného přírodního a kulturního prostředí a je určen specifickými rysy a znaky krajiny, které vytvářejí její rázovitost – odlišnost a jedinečnost. Ráz krajiny vyjadřuje nejenom přítomnost pozitivních jevů a znaků, ale také kulturní a duchovní dimenzi krajiny a je vyjádřený především morfologií terénu, charakterem vodních toků a ploch, vegetačního krytu a osídlení. Krajinný ráz je vyjádřením vztahů přírodních, socioekonomických a kulturně-historických vlastností dané krajiny.

Z hlediska krajinného rázu lze danou oblast hodnotit jako krajinářský typ A, což je krajina silně pozměněná civilizačními zásahy (plně antropogenně ovlivněná) s dominantním až výlučným výskytem industriálních nebo agroindustriálních prvků, které převažují nad prvky krajinnými.

Záměr je situován do existujícího průmyslového areálu, který nebude rozšířen, nevzniknou stavby výrazně se lišící od stávajících. Vizuální vliv nových objektů bude potlačen stávajícími objekty v průmyslové zóně, výška nových staveb je srovnatelná se stávajícími objekty.

Realizací záměru dochází k obnově a doplnění výrobních zařízení, nepotřebné objekty postupně zaniknou. Plocha záměru leží v existující průmyslové zóně, která je vyčleněna platným územním plánem jako zóna smíšené výroby, kde je v současné době provozována zejména průmyslová výroba buničiny a papíru.

V důsledku realizace záměru nedojde ke změně prostorového plánu a žádný stávající přírodní krajinný prvek nebude výstavbou v areálu průmyslové zóny zničen, poškozen nebo dotčen. Krajinný ráz chráněný podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nebude významně změněn.

Z hlediska vlivu na krajinný ráz bude vizuální projev vzhledem ke stávajícímu charakteru lokality nevýznamný.

D.I.8.2 Vlivy na významné krajinné prvky

V území se nenacházejí části, které by byly dle §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem. Podobně registrované VKP nebyly v území identifikovány.

Vlivy na VKP nenastávají.

D.I.8.3 Vlivy na územní systém ekologické stability krajiny

Významným biokoridorem přiléhajícím k areálu závodu v ose řeky Labe je NRBK 10 Stříbrný roh – Polabský luh (vodní, nivní, teplomilný doubravní a mezofilní hájový), v ose PP Bílé stráně u Štětí je pak vymezen NRBK 16 Vědllice – Řepínský důl (teplomilný doubravní), nicméně v řešeném areálu se nenachází prvky ÚSES a není ani součástí migračně významného území.

Vlivy na ÚSES nenastávají.

Závěr

Z hlediska vlivu na krajinný ráz bude vizuální projev vzhledem ke stávajícímu charakteru lokality nevýznamný. Záměr nezasahuje do žádného VKP a nezasahuje ani do žádného prvku ÚSES.

Vliv záměru na krajinu a její ekologické funkce je vyhodnocen jako nevýznamně negativní, lokální, střednědobý, přímý a dočasný.

D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

Posuzovaný záměr nebude mít významný vliv na kulturní dědictví nebo architektonické aspekty. Provedení objektů bude konformní s průmyslovým charakterem stávajících objektů v areálu.

Část dotčeného území je evidována jako území s archeologickými nálezy (UAN) kategorie UAN I, tj. území s jednoznačným výskytem archeologických nálezů.

Nelze proto vyloučit možný výskyt archeologických nálezů. Veškeré zemní práce v plochách, které v minulosti nebyly dotčeny stavební činností tak budou posuzovány jako zásahy v území s archeologickými nálezy a bude postupováno podle zákona č. 20/1987 Sb., o památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Během provozu se neočekávají žádné vlivy na hmotný majetek nebo kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů. Výstavba ani provoz záměru neovlivní žádný nemateriální statek tradiční lidové kultury. Realizace záměru zvyšuje hmotný majetek v území.

Závěr

V případě nálezu archeologických struktur bude nutno, ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů, zajistit záchranný archeologický výzkum.

Vliv záměru na hmotný majetek a kulturní dědictví je vyhodnocen jako neutrální.

D.I.10 Ukončení provozu

Lze očekávat, že ukončení provozu jednotlivých částí záměru bude spojeno s demontáží zařízení a buď s rekonstrukcí objektů pro jiné využití, nebo s jeho odstraněním a rekultivací území v případě dožití stavebních konstrukcí. Jedná se o činnost, která v areálu průběžně probíhá a ve spojení s udržitelným rozvojem firmy bude probíhat i nadále. Lze očekávat i v budoucnosti náhradu nyní vkládaných staveb a technologií novými. Časově se jedná o vzdálené období v řádu desítek let.

Těžiště prací na odstraňování stavby bude spočívat v demontáži technologie, technického zařízení objektů, snášení železobetonových prefabrikátů jeřábem na nákladní vozidla a jejich odvoz. Pouze v případě odstraňování základů a pojízdných a manipulačních ploch bude nutno použít těžkou techniku. Značná část odstraňovaných materiálů bude recyklovatelná.

Lze očekávat, že hluk, který bude vznikat při odstraňování stavby, bude spolehlivě řešitelný organizačními opatřeními tak, aby u nejbližších hlukově chráněných prostor staveb pro bydlení nebyl zdrojem nadlimitních stavů. Obdobně lze očekávat, že trasy odvozu materiálu budou vedeny tak, aby nákladní vozidla projížděla obytnou zástavbou v co nejmenším množství.

Závěr

Jedná se o nevýznamné negativní vlivy, které budou působit lokálně, krátkodobě, po dobu rekonstrukce či odstraňování staveb a rekultivace území a jsou přímé a dočasné.

D.II Charakteristika rizik pro veřejné zdraví, kulturní dědictví a životní prostředí při možných nehodách, katastrofách a nestandardních stavech a předpokládaných významných vlivů z nich plynoucích

D.II.1 Riziko havárií

Možná environmentální rizika při možných haváriích, nehodách, poruchách a nestandardních stavech vyplývají z provozovaných technologií v papírnách Mondi Štětí. Za obecné příčiny havárií lze považovat požár, případně částečnou nebo úplnou destrukci provozovaných zařízení, či havarijní únik používaných látek nebo jejich sloučenin do životního prostředí.

Ve smyslu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií je provoz oznamovatele v současné době zařazen do skupiny B.

Nová zařízení, zásobníky surovin, potrubní cesty atd. budou v souladu s legislativními opatřeními budována a zajištěna s ohledem na snížení rizika vzniku havarijní situace.

Během provozu záměru nevzniknou v dotčeném území nová rizika. Pro řízení bezpečnosti v provozu Mondi Štětí a.s. (stávajícího i budoucího) jsou vytvořeny a budou aktualizovány i z hlediska rizik vnitřní předpisy, jejichž dodržování je vyžadováno od všech zaměstnanců a osob pohybujících se v areálu papíren. Kontrola bezpečnosti provozu je prováděna pravidelně prostřednictvím auditů a přezkoumání, pravidelně je vyhodnocován bezpečnostně – technický stav zařízení.

D.II.2 Riziko požáru

Riziko vzniku požáru, či rozšíření z jiných objektů na záměr nelze zcela vyloučit. Požár v areálu by mohl přinést krátkodobé výrazné zhoršení kvality ovzduší v lokalitě dané možností uvolňování zplodin hoření. Po uhašení požáru se velmi rychle kvalita ovzduší vrátí do původních hodnot.

Riziko je minimalizováno prevencí a dodržováním legislativních požadavků. Součástí projektové dokumentace v navazujících stupních projektové přípravy bude i požárně bezpečnostní řešení dotčených provozů zpracované odborně způsobilou osobou. Prostory s nebezpečím požáru budou odděleny a dostatečně zabezpečeny a vybaveny zařízením elektrické požární signalizace (EPS), které včas automaticky hlásí možné příznaky vzniku požáru (zvýšení teploty, výskyt spalin apod.).

D.II.3 Riziko kontaminace podzemních a povrchových vod

Riziko úniku skladované látky představují kapalné látky, u ostatních látek je riziko mizivé. Únik látek může nastat při manipulaci s chemikáliemi a tálovým olejem, zejména při dopravě, překládání.

Látky s potenciálem znečištění vod budou skladovány nad záchytnými jímkami, záchytné vany budou k dispozici i v místech nakládky/vykládky. V místech, kde bude nakládáno s látkami škodlivým vodám budou k dispozici prostředky pro likvidaci případných úniků nebo bude zajištěna okamžitá dostupnost sanačních prostředků. Dále budou k dispozici prostředky pro zabránění šíření kontaminace (kanalizační ucpávky apod.). V případě úniku látek mimo objekt a vniknutí do dešťové kanalizace by bylo po uzavření kanalizace provedeno odčerpání látky a sanace. Do dešťové kanalizace budou vypouštěny pouze vody chemicky neznečištěné. Nové kanalizační vpusti budou barevně označeny dle druhu (dešťové – průmyslové).

Riziko kontaminace únikem požární vody je eliminováno záchytnými jímkami. Riziko úniku mimo areál do vodního toku Labe je minimalizováno instalací normé stěny pod závodní výpustí.

D.II.4 Rizika spojená s vnějšími vlivy

Z hlediska možných živelných katastrof je možno považovat za výjimečné stavy extrémní klimatické podmínky. Zájmové území záměru leží mimo stanovené záplavové území. Areál papíren je zařazen do kategorie reziduálního povodňového ohrožení s ohledem povodňové riziko zaplavení terénu při extrémním průtoku v Labi Q₅₀₀. Toto riziko je eliminováno zabezpečením zařízení a skladů chemických látek tak, aby nebyla ovlivněna účinky extrémních průtoků v Labi (povodeň s pravděpodobností výskytu 1x za 500 let) ani účinky přívalových dešťů. Požadavky na rozsah a způsob zabezpečení zařízení je definován v platném integrovaném povolení.

Případné vlivy havárií, poruch, nehod a živelných katastrof se odehrají převážně ve vlastním areálu papíren, či sousedícím toku Labe bez významného vlivu na veřejné zdraví.

Vlivy na životní prostředí budou významné v závislosti na rozsahu případné mimořádné události a budou krátkodobé.

D.III Komplexní charakteristika vlivů záměru podle části D bodů I a II z hlediska jejich velikosti a významnosti včetně jejich vzájemného působení, se zvláštním zřetelem na možnost přeshraničních vlivů

Pro vyhodnocení vlivů záměru na životní prostředí byla vytvořena hodnotící kritéria, která vyhodnocují významnost předpokládaných přímých, nepřímých, sekundárních, kumulativních, přeshraničních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých i dočasných pozitivních i negativních vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí. Hodnotící škála je uvedena v úvodu kapitoly D.I., viz Tab. 24 na str. 68.

V této kapitole je uvedena souhrnná hodnotící tabulka (Tab. 25), která uvádí jednotlivé atributy vlivů pro všechny hodnocené složky ŽP. V tabulce jsou přehledně seřazeny jednotlivé výsledky hodnocení tak, aby bylo možné provést souhrnnou komplexní analýzu z hlediska velikosti a významnosti včetně vzájemného působení.

Tab. 25 Vyhodnocení vlivu záměru na jednotlivé složky ŽP – souhrn

Složka ŽP	Charakter vlivu a jeho významnost	Rozsah vlivu	Doba trvání vlivu	Typ vlivu	Vratnost vlivu
obyvatelstvo	nevýznamně negativní	lokální	střednědobý	přímý	dočasný
ovzduší a klima	nevýznamně negativní	lokální	střednědobý	přímý	dočasný
hluk a další fyz. a biol. charakteristiky	nevýznamně negativní	lokální	střednědobý	přímý	dočasný
povrchové vody a podzemní vody	neutrální	-	-	-	-
půda	neutrální	-	-	-	-
horninové prostředí a přírodní zdroje	středně pozitivní	regionální	střednědobý	přímý	dočasný
biologická rozmanitost	nevýznamně negativní	lokální	střednědobý	přímý	dočasný
krajina a její funkce	nevýznamně negativní	lokální	střednědobý	přímý	dočasný
hmotný majetek, kulturní dědictví	neutrální	-	-	-	-
ukončení záměru	nevýznamně negativní	lokální	krátkodobý	přímý	dočasný

Z tabulky je patrné, že vyhodnocené vlivy záměru na složky ŽP jsou nevýznamně negativní a dočasné, případně neutrální. Pozitivně se projeví úspora přírodních energetických zdrojů jejich náhradou obnovitelnými palivy a zvýšení kapacity recyklace vlákna z papíru. Většina vlivů je lokálního charakteru, omezena na životnost záměru.

Nutno zdůraznit, že samotný záměr EcoEnergy, nebude významným zdrojem polutantů. Dopady na imisní zátěž jsou hodnoceny v rozptylové studii (Příloha č.2) a v kapitole D.I.2.

V rámci přípravy, realizace a provozu záměru bude zahrnuta řada opatření pro snížení negativního působení záměru na ŽP, v důsledku čehož složky životního prostředí budou záměrem ovlivněny nevýznamně. Požadavky na tato opatření jsou dána základní legislativou a podmínkami integrovaného povolení. Technologická řešení a provoz všech částí záměru budou odpovídat nejlepším dostupným technikám (BAT).

Je nutné konstatovat, že realizace jakéhokoli záměru výstavby budov, ať průmyslových, či obytných, není z hlediska vlivů na ŽP pozitivní. Vždy dochází k zastavení území, přenesení spotřeby energií, vody, surovin do nového prostoru, zvýšení pohybu člověka v novém území. Vlivem vyvolané dopravy, údržby a provozu objektů dochází obvykle k zvýšení hlukového a emisního zatížení území, atd. Předpokládaný udržitelný hospodářský a ekonomický rozvoj společnosti a vize rozvoje území, či jeho potlačení z důvodu minimalizace negativních dopadů takového rozvoje, je zakotvena víceúrovňově od nadmístních strategií po územně plánovací dokumentace obcí. Zde konstatujeme soulad záměru s ÚPD a snahu oznamovatele vlivy provozovaného areálu na okolí trvale snižovat.

K posouzení strategií, územně plánovacích vizí a konkrétních záměrů je v českém právním řádu zaveden zákon č. 100/2001 Sb., který je zákonem preventivním a umožňuje při předprojektové přípravě optimalizovat projekty s ohledem na minimalizaci vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

Výše uvedená argumentace by měla být zvážena nejen v rámci územního plánování, ale také při posuzování vlivů na životní prostředí, protože nelze posuzovat pouze vlivy dané stavby na ŽP samostatně, ale je třeba hodnotit celý projekt ve všech souvislostech. Např. realizace projektů a zachování provozu zvyšuje příjmy obce. Toto pak může z pohledu vlivů na ŽP být pozitivní, protože obec získá finanční prostředky na možnou realizaci např. ekologických opatření na vhodných plochách katastru či jiná vhodná ekologicky příznivá opatření (např. podpora nakládání s odpady, přírodně blízká opatření), tak i na možný sociální, kulturní rozvoje obce a podporu obyvatel (např. zřízení zdravotnických a sociálních služeb, podpora vzdělávání atd).

Pokud bychom hodnotili dotčené území komplexně v kontextu celkové krajiny a funkcí území, je nutné vzít na vědomí skutečnost, že ekologická funkce území vzhledem k umístění a stávajícímu využití území je nyní velmi nízká (jedná se o průmyslový areál na výrobu buničiny a papíru). Z hlediska územního plánování v celkovém konceptu širšího okolí (okrajová část města Štětí s dobrou dostupností železniční dopravy) a využití daného

území (papírenská infrastruktura a dostupné dílčí technologie) je vymezení tohoto území pro výstavbu záměru zcela logické.

Dle vyhodnocení vlivů na ŽP (viz. Tab. 25) záměr nemá významný negativní vliv na jednotlivé složky ŽP.

Při zvážení všech výše uvedených hledisek lze vyhodnotit vliv záměru na složky životního prostředí a veřejné zdraví jako nevýznamně negativní, přičemž záměr je akceptovatelný za plnění platných legislativních požadavků v dalších fázích projektového řízení.

Negativní vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV Charakteristika a předpokládaný účinek navrhovaných opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví a popis kompenzací, pokud jsou vzhledem k záměru možné, popřípadě opatření k monitorování možných negativních vlivů na životní prostředí (např. post-projektová analýza), které se vztahují k fázi výstavby a provozu záměru, včetně opatření týkajících se připravenosti na mimořádné situace podle kapitoly II a reakcí na ně

Příprava záměru

- Technické a technologické řešení záměru bude připravováno tak, aby respektovalo požadavky dané platným integrovaným povolením vydaným pro zařízení oznamovatele a požadavky na aplikaci nejlepších dostupných technik (BAT) podle referenčního dokumentu o BAT.
- V projektu záměru bude zajištěno vodohospodářsky bezpečné řešení nových ploch, venkovních zařízení a podlah nových objektů s možností úniku škodlivin do horninového prostředí a podzemních vod.
- Nová zařízení záměru budou navrhována s technologií a konstrukcí zajišťující minimalizaci emisí znečišťujících a pachových látek.
- Projektové řešení záměru reflektuje snahu optimalizace dopravních tras uvnitř areálu. Toto se projeví relativním snížením negativních vlivů areálové dopravy.
- V následujících stupních projektové dokumentace budou specifikovány prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a látek závadných vodám, a to v souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a předpisy odpadového hospodářství. Projekt předpokládá využívání stávajících zabezpečených prostor bez nutnosti zvyšovat jejich kapacity a tím i průběžně skladované množství. Umístění a zabezpečení případně potřebných nových skladů bude prostorově nebo stavebně přizpůsobeno možnosti zaplavení terénu při extrémním průtoku v Labi, Q_{500} .
- V rámci přípravy postupu výstavby bude řešena minimalizace délky přepravních tras po areálu a staveništi (optimalizace volby umístění výjezdů ze staveniště, umístění skladovacích ploch a skládky sypkých materiálů, místa parkování vozidel).
- S ohledem na snížení emise prachu při výstavbě budou minimalizovány pojezdy stavební techniky a dopravy materiálů po nezpevněných plochách, zpevněné plochy budou pravidelně čištěny.

Realizace záměru

- Relevantní stavební činnosti (terénní a výkopové práce na nezastavěných plochách) budou v dostatečném předstihu před zahájením oznámeny Archeologickému ústavu AV ČR.
- Hlukově významné práce nebudou prováděny v noční době (22:00-6:00 hod.).
- Osvětlení staveniště bude řešeno tak, aby nebylo ovlivněno okolí areálu.
- Nové kanalizační vpustě budou barevně označeny dle druhu (dešťové – průmyslové).
- Před zahájením jednotlivých etap stavebních prací bude provedena kontrola technického stavu strojní techniky (minimalizace rizika úniku provozních kapalin) a podmínek na staveništi (při nepříznivých povětrnostních podmínkách budou realizována protiprašná opatření),
- Po celou dobu výstavby bude zajištěna průběžná údržba a čištění komunikací dotčených stavbou. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s § 28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění neprodleně a bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu na náklady stavebníka.

Provoz záměru

- Záměr bude provozován v souladu s požadavky integrovaného povolení.
- V rámci zkušebního provozu záměru bude provedeno kontrolní měření hluku u nejbližších dotčených hlukově chráněných objektů k vyhodnocení hlukové situace. V případě neplnění limitů budou realizována potřebná opatření dle technických možností na základě rozhodnutí oznamovatele.
- V místech, kde bude nakládáno s látkami škodlivým vodám budou k dispozici prostředky pro likvidaci případných úniků nebo bude zajištěna okamžitá dostupnost sanačních prostředků. Použité sanační materiály budou do doby likvidace uskladněny tak, aby bylo zabráněno kontaminaci povrchových nebo podzemních vod.

D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Informace potřebné pro zpracování dokumentace záměru a pro zhodnocení současného stavu životního prostředí dotčeného území byly získány za použití dat dostupných v obecných publikacích a ve specializovaných výstupech odborných organizací a institucí. Dále bylo využito podkladů poskytnutých orgány státní správy, zástupci oznamovatele, provozovateli a vlastníky inženýrských sítí a dalších.

Pro zhodnocení druhu a významu možných vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí bylo využito metod sumarizace získaných datových podkladů, metod matematického modelování (rozptylová studie, hluková studie), základních metod matematické statistiky a metod expertního odhadu a extrapolace známých skutečností na cílový stav.

Výpočet příspěvku záměru k imisní zátěži byl proveden podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Pro výpočet byla použita referenční metoda výpočtu znečištění ovzduší z bodových, liniových a plošných zdrojů „SYMOS 97“ aktualizovaná v roce 2013, kdy byl brán zřetel na aktuální legislativu (např. aktualizované imisní limity) a nové poznatky v oblasti ochrany čistoty ovzduší.

Výpočet hlukového působení záměru byl proveden dle ČSN ISO 9613-1 Akustika. Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru. Část 1: Výpočet pohlcování zvuku v atmosféře. ČSN ISO 9613-2 Akustika - Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru - Část 2: Obecná metoda výpočtu. Výpočtová metodika Harmonoise (Technical Report HAR32TR- 040922-DGMR20 Harmonoise WP3 Engineering Method for Road Traffic and Railway Noise after Validation and Fine-tuning).

Veškeré výpočty byly provedeny pomocí programu Brüel & Kjaer Predictor Lima, s využitím výpočtové metody dle ISO 9613 a Harmonoise, umožňující vytvářet plně 3D modely řešeného území a pracovat s přesným zadáváním charakteru zdrojů hluku v 1/3 oktávových fr. pásmech. Nejistota výpočtu je ± 2 dB, dle výpočtové metodiky.

Parametry měřicí aparatury jsou uvedeny v kap. 3 přiložené akustické studie (Příloha č.3). Rozšířená nejistota měření (s konfidencí 95 %) byla ± 1.8 dB.

Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví vychází z metodických postupů hodnocení zdravotních rizik, které byly vypracované Agenturou pro ochranu životního prostředí USA (US EPA) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO). Z nich vycházejí i metodické podklady pro hodnocení zdravotních rizik v České republice.

D.VI Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování dokumentace, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Tato dokumentace byla zpracována na základě současných znalostí o technologii a technickém řešení předkládaného záměru a provozu areálu.

Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit podrobnějšími analýzami, lze říci, že se v průběhu zpracování této dokumentace nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

ČÁST E Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Záměr je navržen v jediné realizační variantě dané vhodným a dostupným prostorem.

Na základě posouzení záměru v rámci jednotlivých kapitol předkládané dokumentace lze předkládaný záměr označit pro dané území za vhodný a akceptovatelný – území je územním plánem vymezeno pro zvolenou činnost, navíc s dostupnými podpůrnými technologiemi, nezbytnými pro jeho realizaci.

Záměr doporučujeme k realizaci.

ČÁST F Závěr

Dokumentace popisuje a hodnotí očekávané vlivy záměru EcoEnergy na životní prostředí

Předmětem předkládaného záměru je především zefektivnění energetického hospodářství a snížení spotřeby primárních neobnovitelných zdrojů energie. Projekt EcoEnergy také přispívá k prohlubování systému nízkoodpadového hospodářství společnosti, zvyšování energetického využití odpadních materiálů z výroby. Součástí záměru je navýšení využití papíru určeného k recyklaci jako zdroje recyklovaného vlákna pro výrobu papíru.

Záměr se skládá z více dílčích částí (projektů, etap), jejich umístění a parametry jsou předkládány v jedné realizační variantě.

Dokumentace vlivů na životní prostředí je doplněna několika podpůrnými studii. Byla modelována imisní situace (Příloha 2) a hluková situace (Příloha 3), na jejich základě pak byl vyhodnocen vliv na veřejné zdraví a obyvatelstvo (viz Příloha 4). Výsledky podpůrných studií jsou v přiměřené míře zapracovány do textu dokumentace.

Při zvážení všech výše uvedených hledisek lze vyhodnotit vliv záměru na životní prostředí a veřejné zdraví jako nevýznamně negativní. Záměr bude připravován a realizován při plnění platných legislativních požadavků a v souladu nejlepšími dostupnými technikami. Provoz jednotlivých částí záměru bude povolován a bude probíhat v souladu s integrovaným povolením.

Z hlediska globálního záměr naplňuje požadavky na zmírňování změn klimatu, protože zahrnuje dekarbonizaci, zvyšování energetické účinnosti a úspory energie. Současně naplňuje i požadavky Plánu odpadového hospodářství ČR, který předpokládá zásadní omezení skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů na území ČR.

Zpracovatel dokumentace vlivů na životní prostředí doporučuje realizaci předkládaného záměru v uvedeném projektovém řešení.

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHR- NUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předkládaná dokumentace popisuje a hodnotí očekávané vlivy na životní prostředí záměru **EcoEnergy**.

Záměr je situován do prostoru stávajícího průmyslového areálu ve Štětí, ve kterém je oznamovatel, společnost Mondi Štětí a.s., jedním z předních výrobců.

Celkový záměr představuje množinu dílčích projektů, jejichž cílem je zvýšení podílu využití obnovitelných zdrojů energie a zvýšení produkce papíru vyráběného z recyklovaného vlákna. Jednotlivé dílčí projekty zahrnují nové zařízení, rekonstrukce a náhrady stávajících zařízení v různých částech výroby. Jejich realizace pomůže zajistit dostatečné množství surovin i energie pro udržení a postupné dílčí navyšování výroby buničiny a papíru.

Součástí záměru je především nový kotel na biomasu s názvem K14 (parní výkon 300 t/h), který bude po naběhnutí nahrazovat stávající kotel K11 (parní výkon 220 t/h) spalující v současné době hnědé uhlí a biopaliva. Nový kotel K14 bude využívat jako palivo dřevní materiál (biopalivo). V případě využití dřevěných pilin v kotli může (ale nemusí, záleží to na podrobném technickém řešení v další fázi projekční přípravy) být uplatněna jejich peletizace (předpokládá se instalace peletizační linky s kapacitou cca 120 000 t/rok). U nového kotle bude dále upravena plocha pro skladování a přípravu biopaliv.

K zefektivnění energetického hospodářství závodu bude instalován nový turbogenerátor TG9, který nahradí stávající TG5, a je uvažováno s instalací generátoru u turbíny TG8, který umožní navýšení výkonu z technologie TG8, která je v současné době instalována. Pro vykrývání energetických špiček bude navíc instalováno bateriové úložiště (BESS) o výkonu 10 MW.

Pro snížení spotřeby primárních neobnovitelných zdrojů energie a dalšího zlepšení synergického efektu celé výroby je jako součást záměru uvažována instalace nové vápenné pece (max. výkon 600 t páleného vápna /den), která může výhledově nahradit stávající vápennou pec. Nová vápenná pec je uvažována multipalivová a bude využívat jako palivo zemní plyn, lehký topný olej a obnovitelné zdroje (až 100% pilin a tálový olej). Tálový olej je svými vlastnostmi obdobný lehkému topnému oleji a lze jej vyrobit z tálového mýdla, které vzniká při výrobě buničiny. Předpokládá se výroba tálového oleje v množství cca 9,6 kt/rok, což může nahradit cca 30% potřebné energie pro provoz nové vápenné pece.

Dalším dílčím projektem je realizace nové recyklační linky, která bude zpracovávat papír a získávat z něj vyšší podíl kvalitního recyklovaného vlákna využitelného k výrobě nového papíru. Předpokládá se výroba cca 160 000 t vlákna z papíru za rok. Nová linka výhledově nahradí stávající, již dosluhující technologii.

Díky záměru bude společnost Mondi Štětí a.s. v roce 2028 moci vyrábět cca 830 000 t/rok nebělené buničiny a 160 000 t/rok recyklovaného vlákna.

Realizace předkládaného záměru umožní navýšení výroby papíru na lince papírenského stroje PS1, která pro svoji výrobu využívá recyklované vlákno získané z papíru pro recyklaci. Při využití kapacitních možností papírenského stroje tak lze bez dalších zásadních úprav zvýšit výrobu papíru na PS1 z předpokládaných 135 000 t/rok (EcoKraft) na budoucích 152 000 t/rok (EcoEnergy) a případný přebytek buničiny z panenského vlákna zpracovat na ostatních papírenských strojích. Celý záměr tak díky nižší energetické a surovinové náročnosti umožní navýšení výroby na ostatních papírenských strojích (PS3, PS5, PS7 a nyní budovaném PS10) na celkem cca 882 000 t papíru ročně.

Působení výroby při dosažení tohoto cílového stavu na okolí je pak v rámci této dokumentace vyhodnoceno kumulativně. Reálná produkce může být v budoucnosti nižší, v této dokumentaci je konzervativně vyhodnocována situace s maximální produkcí.

Je nutné zdůraznit, že v případě realizace záměru sice dojde v porovnání se současností k navýšení výroby papíru, výroba ale dosáhne pouze cca 80% výroby plánované v rámci již posouzeného a odsouhlaseného záměru EcoFlex (záměr zahrnoval mj. instalaci nových papírenských strojů PS8 a PS9, jejichž realizaci záměr EcoEnergy nepředpokládá). Ve srovnání se záměrem Eco9 dokonce pouze cca 70% již posouzené a odsouhlasené výroby papíru.

Celý záměr EcoEnergy směřuje k zefektivnění energetického hospodářství a snižování spotřeby primárních neobnovitelných zdrojů energie. Svojí podstatou přispívá záměr k zvyšování energetického využití vedlejších produktů z výroby a k prohlubování systému nízkoodpadového hospodářství společnosti. Jeho součástí je navýšení využití papíru pro recyklaci jako zdroje vlákna pro výrobu papíru, čímž oznamovatel směřuje k naplňování cílů cirkulární ekonomiky.

Záměr oproti současnému stavu navyšuje dopravu, ale, jak je uvedeno v příložené hlukové studii, toto navyšení nezpůsobí překročení legislativních limitů. Je požadováno, aby v průběhu zkušebního provozu bylo provedeno měření hluku, které prokáže dodržení předpokladů v hlukové studii.

Oznamovatel si je vědom, že záměr dle zákona č. 100/2001Sb. podléhá posouzení dle tohoto zákona a že jej lze zařadit do více bodů dle přílohy č. 1 a rozhodl se pro postup dle §6 odst.5 tohoto zákona a místo oznámení předkládá přímo dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí (dále jen „dokumentace“).

Tato dokumentace je vypracována dle osnovy č. 4 zákona a je doplněna o požadované přílohy vyjádření místně příslušného úřadu územního plánování o souladu záměru s územně plánovací dokumentací a stanovisko místně příslušného orgánu ochrany přírody a krajiny k možnému ovlivnění soustavy Natura 2000. Dále je dokumentace doplněna o situaci záměru (příloha č.1), rozptylovou studii (příloha č.2), akustickou studii (příloha č.3) a studii vlivu na veřejné zdraví (příloha č.4).

Předkládaná dokumentace slouží jako základní podklad pro posouzení vlivu záměru na životní prostředí a veřejné zdraví podle § 8 výše uvedeného zákona.

Záměr je předkládán v jedné realizační variantě.

Příprava a provoz záměru je projektován se zmírňujícími opatřeními, které jsou shrnuty v kapitole D.IV. Jednotlivá řešení a jejich působení budou realizována v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT). Předkládané změny / úpravy / náhrady zařízení ve výrobě a jejich povolení budou dle legislativních požadavků probíhat také v režimu změn integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002. Sb.

Předkládaný záměr ze stacionárních zdrojů a související dopravy významně neovlivní současnou úroveň hlukové expozice obyvatel okolní obytné zástavby. Předpokládané změny jsou s výjimkou hluku z provozu vlečky z hlediska zdravotního rizika prakticky zanedbatelné. Doporučuje se proto provedení měření hluku v rámci zkušebního provozu a zvážení protihlukových opatření v případě potřeby.

Příspěvek emisních zdrojů znečišťování ovzduší bude z hlediska rizika znečištění ovzduší zanedbatelný.

Z hlediska zápachu je nutno konstatovat, že území je zatěžováno sloučeninami redukované síry (TRS), což je specifická záležitost papírenské výroby. Dle měření emisí TRS společností Mondi Štětí a.s. dochází dlouhodobě k jejich snižování. I přes tuto snahu nicméně stále ještě vznikají výjimečné epizody, které se mohou pachově projevit, a to zejména za nepříznivých rozptylových podmínek. Současný stav sice nepředstavuje významné zdravotní riziko pro obyvatele, avšak vzhledem k výskytu krátkodobých pachově vnímatelných koncentrací jej z hlediska kvality ovzduší nelze považovat za plně uspokojivý. Posuzovaný záměr EcoEnergy bude podle výsledků rozptylové studie bezproblémový i z hlediska těchto vlivů na kvalitu ovzduší ve městě Štětí, neboť vypočtený imisní příspěvek TRS je i u krátkodobých koncentrací zanedbatelný.

Z hlediska dalších vlivů záměru lze konstatovat, že je záměr spojen s výstavbou nových objektů, které nahradí stávající, a budou realizovány v místech převážně zpevněných ploch. Srážkové vody budou částečně zasakovat (zejména z prostor skladů biopaliva) a částečně budou odváděny do blízké vodoteče (Labe) nebo budou svedeny na podnikovou čistírnu odpadních vod. Záměr nevyvolává významnější zásah do zeleně a žádný zásah do zemědělského půdního fondu. Nedochozí ke změnám, které by měly negativní či pozitivní vliv na místní klimatickou situaci.

Z hlediska globálního záměr naplňuje požadavky na zmírňování změn klimatu, protože zahrnuje dekarbonizaci, zvyšování energetické účinnosti, úspory energie.

Zavedením spalování biomasy pro kotel K14 dojde k značnému poklesu emise CO₂ (skleníkového plynu) proti současnosti, kdy je spalováno hnědé uhlí s biomasou. Dle výpočtů se jedná o pokles emise o cca 270 000 t fosilního CO₂ ročně. Dalším poklesem emise CO₂ se může projevit zavedení spalování pilin a tálového oleje v nové vápenné peci.

Lze také konstatovat, že záměr naplňuje požadavky Plánu odpadového hospodářství ČR, který předpokládá zásadní omezení skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů na území ČR. Zvýšení množství zpracovaného papíru pro recyklaci a biopaliva znamená převedení toku těchto látek z možného skládkování k jejich využití / recyklování. Uvedené materiály nebudou skládkovány, nebudou se na skládce rozkládat a nebude docházet k uvolňování skleníkových plynů.

Z hlediska posouzení vlivu na povrchové vody lze konstatovat, že realizací záměru nedojde ke změně stávajícího stavu kvality povrchové vody v dotčeném úseku řeky Labe. Záměr zvyšuje jen nevýznamně odběr i množství vypouštěných odpadních vod. Celkové hodnoty jsou i nadále s dostatečnou rezervou pod limity stávajícího integrovaného povolení k odběru a vypouštění povrchových vod. Složení odpadních vod odváděných z jednotlivých částí záměru na ČOV bude obdobné se stávajícími. Množstvím ani složením nebude ovlivněna činnost areálové ČOV, tedy lze očekávat i nadále plnění emisních limitů.

Při provádění ani při provozování záměru nedojde k přímému zásahu do hydrogeologických charakteristik horninového prostředí. Založení objektů bude na pilotech nebo jiných základových konstrukcích, které nemohou významně ovlivnit proudění nebo úroveň hladiny podzemních vod.

Ochrana podzemních vod bude zajištěna především vodohospodářsky zabezpečenými stavebními konstrukcemi nových ploch a objektů, skladováním chemikálií na vodohospodářsky zabezpečených plochách, kapalných chemikálií ve dvouplášťových nádržích nebo se zabezpečením havarijními jímkami v souladu s platnými předpisy a technickými normami.

Výstavbou objektů dojde k zástavbě pozemků, z nich značná část je tvořena zpevněnými plochami. Nedojde k žádnému záboru půdy ZPF, dotčeny nebudou ani pozemky PUPFL.

Vliv záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje je vyhodnocen jako středně pozitivní. Předmětem předkládaného záměru je především zefektivnění energetického hospodářství a snížení spotřeby primárních neobnovitelných zdrojů energie. Projekt EcoEnergy také přispívá k prohlubování systému nízkoúsporného hospodářství společnosti, zvyšování energetického využití odpadních materiálů z výroby. Součástí záměru je navýšení využití papíru pro recyklaci jako zdroje recyklovaného vlákna pro výrobu papíru. Záměr tak optimalizuje spotřebu přírodních zdrojů při zvýšení výroby.

Dotčené území je tvořeno převážně zpevněnými plochami, s malým podílem zelených ploch. Tyto plochy slouží pro občasné skladování kulatiny či jiných materiálů. Nezasazené plochy mají charakter sečených trávníků s výsadbou několika kusů dřevin a křovin. Dle dostupných zdrojů informací lze výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů ve smyslu vyhl. 395/1992 Sb., v platném znění, v dotčeném území vyloučit. Celkově lze konstatovat, že záměr je umístěn v průmyslovém areálu s výskytem silně antropogenně ovlivněných biotopů a běžné synantropní fauny. Významné ovlivnění širšího okolí, zvláště chráněných území a lokalit soustavy Natura 2 000 lze vyloučit.

Z hlediska vlivu na krajinný ráz bude vizuální projev vzhledem ke stávajícímu charakteru lokality nevýznamný. Záměr nezasahuje do žádného VKP a nezasahuje ani do žádného prvku ÚSES.

Po ukončení životnosti záměru bude jeho likvidace působit lokálně, krátkodobě, pouze po dobu rekonstrukce či odstraňování staveb a rekultivace území. Tyto vlivy jsou nevýznamné, přímé a dočasné.

Při zvážení všech výše uvedených hledisek lze vyhodnotit vliv záměru na životní prostředí a veřejné zdraví jako nevýznamně negativní, přičemž záměr bude připravován a realizován při plnění platných legislativních požadavků a bude obsahovat zmírňující opatření uvedená v rámci projektu (viz. D.IV).

Zpracovatel dokumentace vlivů na životní prostředí doporučuje realizaci předkládaného záměru v uvedeném projektovém řešení.

KONEC TEXTU DOKUMENTACE „ECOENERGY“

Datum zpracování dokumentace, podpis zpracovatele a seznam osob, které se podílely na zpracování, se nachází v jeho úvodní části.

Přílohy

- Příloha 1** Situace záměru
- Příloha 2** Rozptylová studie
- Příloha 3** Akustická studie
- Příloha 4** Hodnocení vlivů na veřejné zdraví a obyvatelstvo
- Příloha 5** Doklady

Použité zdroje

- [1] *Surovinový informační systém* [online]. Brno: Česká geologická služba, 2018 [cit. 2022-07-1]. Dostupné z: <http://mapy.geology.cz/GISViewer/?mapProjectId=5>
- [2] ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC [online]. 2018 [cit. 2022-07-1]. *Celostátní sčítání dopravy 2016*. Dostupné z WWW: <<http://scitani2016.rsd.cz/pages/map/default.aspx>>.
- [3] DEMEK, Jaromír, et al. *Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny*. Vyd. 2. Brno: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2006. 582 s. ISBN 80-86064-99-9.
- [4] Veřejná databáze: *Vše o území* [online]. 2018: Český statistický úřad, 2018, 31.12.2018 [cit. 2022-07-1]. Dostupné z: https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-uzemi&uzemiprofil=31588&u=__VU-ZEMI__43__576808#
- [5] MAŠÁT, Karel, et al. *Metodika vymezení a mapování bonitovaných půdně ekologických jednotek*. 3. přepracované a doplněné vyd. Praha: VÚMOP Praha, 2002. 113 s. ISBN 80-238-9095-6.
- [6] HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV. *Hydrologické poměry Československé socialistické republiky: Díl I*. Text. Vyd. 1. Praha: Hydrometeorologický ústav, 1965. 414 s. T 59 002 65.
- [7] HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV. *Hydrologické poměry Československé socialistické republiky: Díl I*. Mapy. Vyd. 1. Praha: Hydrometeorologický ústav, 1965. 10 map. T 59*002-65.
- [8] MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ ČR. *Plán hlavních povodí České republiky*. 1. Praha: Ministerstvo zemědělství, 2007, 85 s. ISBN 978-80-7084-632-2. Dostupné z: http://eagri.cz/public/web/file/18971/PlanHlavPov_schvaleny_vladou1_1_.pdf
- [9] Český úřad zeměměřičský a katastrální. *Souhrnné přehledy o půdním fondu z údajů katastru nemovitostí České republiky*. 1. Praha, 2017. Dostupné z: https://www.cuzk.cz/Periodika-a-publikace/Statisticke-udaje/Souhrne-prehledy-pudniho-fondu/Rocenska_pudniho_fondu_2017.aspx
- [10] NÁRODNÍ PAMÁTKOVÝ ÚSTAV: *Státní archeologický seznam České republiky. SAS ČR grafická část* [online]. Praha: Státní památkový ústav, 2015, 1.8.2015 [cit. 2022-07-1]. Dostupné z: http://twist.up.npu.cz/tms/arch_public/index.php?client_type=map_resize&Project=TMS_ARCH_PUBLIC&client_lang=cz_win&strange_opener=0
- [11] MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR. *Systém evidence kontaminovaných míst* [online]. 2018 [cit. 2018-06-11]. SEKM Info. Dostupné z WWW: <<http://info.sekm.cz/lokality>>.
- [12] NÁRODNÍ PAMÁTKOVÝ ÚSTAV. *Nemovitě památky* [online]. 2011 [cit. 2022-07-1]. MonumNet. Dostupné z WWW: <<http://monumnet.npu.cz/pamfond/hledani.php>>.
- [13] CULEK, Martin. *Biogeografické členění České republiky*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2005, 589 s. ISBN 80-860-6482-4.
- [14] SKALICKÝ V. *Regionálně fyto geografické členění*. – In: Hejný S. & Slavík B., *Květena České socialistické republiky* 1.1988, 103–121, Academia, Praha.
- [15] *Výsledky vzorkovací kampaně podzim 2020 na toku řeky Labe a závodní výpusti Mondí Štětí a.s., Závěrečná zpráva, G-servis Praha, listopad 2020*