

RECYKLACE PET LAHVÍ

„Navýšení kapacity stávajícího zařízení“

OZNÁMENÍ

v rozsahu dle přílohy č. 3

***dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších
předpisů***

Září 2015

Recyklace PET lahví

„Navýšení kapacity stávajícího zařízení“

PETKA CZ, a.s.

OZNÁMENÍ

v rozsahu dle přílohy č. 3

**dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí
ve znění pozdějších předpisů**

Oznamovatel	PETKA CZ, a.s.
Sídlo	U Vlečky 592, 664 42 Modřice
IČ	26892537
Statutární zástupce	Mgr. Marcel Benda – předseda představenstva Josef Hejl – člen představenstva Tomáš Kamarýt – člen představenstva
Elektronická adresa	info@petka.cz
Telefonické spojení	547 216 802

Kraj	Jihomoravský
Obec	Město Modřice
Katastrální území	Modřice
Parcelní čísla KN	1690/15, 1690/57, 1690/132

Zpracoval	Ivana Šůnová
Schválil	Ing. Olga Šmídlová
Datum zpracování	Září 2015

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1. OBCHODNÍ FIRMA	5
A.2. IČ	5
A.3. SÍDLO	5
A.4. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	5
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1. Název záměru	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	2
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant	2
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	2
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	4
B.II.1. Půda	4
B.II.2. Voda	4
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	5
B.II.4. Infrastruktura	5
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	5
B.III.1. Ovzduší	5
B.III.2. Odpadní vody	6
B.III.3. Odpady	6
B.III.4. Ostatní	7
B.III.5. Doplnující údaje	7
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	8
C.1. NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY DOTČENÉHO ÚZEMÍ	8
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽP V DOTČENÉM ÚZEMÍ	8
C.2.1. Ovzduší a klima	8
C.2.2. Voda	10
C.2.3. Půda	11
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	11
C.2.5. Fauna, flóra a ÚSES	12
C.2.6. Krajina	12
C.2.7. Obyvatelstvo	12
C.2.9. Kulturní památky	12
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	13
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	13
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	14

D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE _____	14
D.4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ _____	14
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ _____	14
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU _____	15
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU _____	15
H. PŘÍLOHY	

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. OBCHODNÍ FIRMA

PETKA CZ, a.s.

A.2. IČ

268 92 537

A.3. SÍDLO

U Vlečky 592, 604 00 Brno – Modřice

A.4. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jméno: Josef
Příjmení: Hejl, Ing.
Bydliště: Meziříčko 56, 679 61 Letovice,
Telefon: 737 214 321

ČÁST A. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1.1. Název záměru

Recyklace PET lahví – Navýšení kapacity stávajícího zařízení

Dle § 4 odst. č. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů se jedná o změnu záměru, který je uveden v příloze č. 1 kategorii II, bodě 10.1 Zařízení k odstraňování nebo průmyslovému využívání odpadů (záměry neuvedené v kategorii I).

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Stávající kapacita zařízení: 500 kg/h PET lahví
Stávající roční kapacita zařízení: 3 500 t/rok PET lahví
Stávající roční časový fond: 7000 hod (provoz zařízení je 3-směnný, vč. sobot a nedělí)

Navrhovaná změna

Navýšení kapacity zařízení: 950 kg/h PET lahví
Navýšení roční kapacita zařízení: 8322 tun/rok
Navýšení ročního časového fondu: 8760 hod. (provoz zařízení je 3-směnný, vč. sobot a nedělí)

B.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Jihomoravský
Obec: Město Modřice
Pozemek parc. č.: 1690/15, 1690/57, 1690/132
Katastrální území: Modřice

Zakreslení areálu do situační mapy



B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Ekologická likvidace PET lahví je založena na jejich podrcení a odseparování balastních materiálů. Výrobkem je separovaná drť z PET lahví, která je využívána jako druhotná surovina. Technologická linka recyklace je umístěna v objektu skladu v areálu firmy AKÁT invest s.r.o., středisko Modřice.

Možnost kumulace s jinými záměry není indikována, neboť se jedná o stavbu uvnitř stávajícího areálu a bez přímého dosahu vlivů mimo hranice tohoto areálu.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Navýšení kapacity stávajícího zařízení je vyvoláno změnou poptávky na trhu, která odráží vývoj odpadové legislativy v posledních letech, kdy je kladen důraz na využívání odpadů před jejich odstraňováním.

V roce 2005 bylo zpracováno pro stávající zařízení „Oznámení záměru dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí“. Krajský úřad Jihomoravského kraje záměr posoudil a rozhodnutím ze dne 30. 8. 2015 pod č.j.: JMK 28990/2005/OŽP/Mar/2 rozhodl, že záměr nebude posuzován dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

B.1.6.1. Koncepce záměru

Koncepcí záměru je rozšíření kapacity stávajícího zařízení na ekologické zpracování použitých lahví z polyetylénu získaných separovaným sběrem odpadů. Je využito technologie, v rámci které dochází k podrcení odpadu a postupnému odseparování ostatních balastních materiálů od polyetylénové drti, která je po vyčištění a vysušení odvážena k následnému využití jako druhotná surovina.

Stávající roční kapacita zařízení 3 500 t bude navýšena na 8 322 t.

B.1.6.2. Stavební úpravy

Záměr navýšení kapacity si vyžádá stavební úpravy stávajícího zařízení v podobě přístavby výrobní a skladové haly na zpracování PET lahví ke stávající hale.

Jako výrobní a skladová hala je uvažována přízemní, nepodsklepená hala, navržená z montovaného železobetonového skeletu Prefa Brno. Hala bude obdélníkového půdorysu, se sedlovou střechou, opláštění hal včetně zastřešení bude sendvičovými izolačními panely. Okna k prosvětlení a provětrání prostorů jsou navržena ve štítových a podélných stěnách výrobní haly. Mezi provozy a ve vjezdu do výrobní haly jsou v komunikacích navržena sekční vrata, ve skladové hale ve štítových stěnách pak vrata otevírací.

Dopravní napojení stavby bude zajištěno stávajícím vjezdem s přímou vazbou na komunikaci ul. U Vlečky a jejím prostřednictvím na další komunikační síť. Zpevněné plochy u navrhovaného objektu budou napojeny na stávající vnitroareálové komunikace. Parkování a stání vozidel bude řešeno v dostatečném množství na stávajících zpevněných venkovních plochách před objektem a v okolí.

Pro přístavbu výrobní a skladové haly již oznamovatel získal od Městského úřadu Šlapanice Územní rozhodnutí č. 34/2015 ze dne 27. 5. 2015 (viz příloha č. 1).

B.1.6.3. Technologie výroby

Technologie výroby stávajícího zařízení zůstane zachována. Lisované balíky PET lahví jsou přivezeny obsluhou vysokozdvíhým vozíkem ze skladu surovin do výrobní haly. Obsluha odstraní vázací drát a balík pomocí vysokozdvíhného vozíku rozsype. Lahve jsou nahrnuty na řetězový dopravník, odkud přepadají na přebírací dopravník. Zde pracovníci provedou konečnou separaci lahví podle barev. Odpad je ukládán do přepravek a dopravován na místo soustředění odpadu. Roztříděné lahve přepadají na zavážecí dopravník, kterým se suroviny dostává do násypky drtiče, opatřené indukční kontrolou kovové příměsi v surovině proti zabránění poškození nožů drtiče.

Drtič je uzavřená skříň, ve které pomocí rotujících nožů za přítomnosti plavící vody dojde k nadrcení PET lahví. Drť je přečerpávána do odvodňovacího šneku, ze kterého padá do prvního flotačního

žlabu. Cirkulační voda ze šneku se vrací do drtiče přes diskový filtr., kde se zachytí hrubé nečistoty. Odloučené nečistoty vypadávají do kontejneru a filtrát se vrací zpět do drtiče.

Drť se ve flotačním žlabu mísí s vodou a za stálého míchání horizontálním šnekem postupuje k odvodňovacímu šneku. Plovoucí nečistoty jsou z hladiny odváděny do diskového filtru. Odloučené nečistoty (etikety) vypadávají do kontejneru a filtrát se vrací zpět do flotační vany.

Z prvního flotačního žlabu je drť dopravena odvodňovacím šnekem do frikční pračky, kde dojde k vyprání drti od rozpustných nečistot vodu s přidávkem saponátů. V této fázi je drť směsí PET z těla lahve a PVC z uzávěrů lahve. Voda z frikční pračky je filtrována pomocí naplavené vrstvy křemeliny na vakuovém filtru. Filtrační koláč s křemelinou je soustředován v kontejneru, filtrát je čerpán do zásobní nádrže s vodou. Doplnění prací vody ve frikční pračce se provádí přes parní ohřivač ze zásobní nádrže na vodu.

Vypraná směs drti postupuje z frikční pračky pomocí odvodňovacího šneku do druhého flotačního žlabu. Zde dojde k oddělení drti PVC od drti PET. Lehčí drť PVC je odváděna z hladiny žlabu do diskových filtrů, ze kterých odloučená drť padá do kontejneru, filtrát se vrací do flotačního žlabu. Pro správnou funkci flotace je do oběhové vody přidáván saponát.

Čistá drť PET je vynášena z flotačního žlabu odvodňovacím šnekem do kontinuální odstředivky, kde se zbaví přebytečné vody.

Odstředěná drť PET je pomocí ventilátoru odsávána do sušiče, kde se v proudu vzduchu usuší. Usušená drť je plněna do vaků.

Přebytečná voda z linky odtéká do podlahové jímky a je odčerpávána do odpadní jímky o objemu 40 m³, která je pravidelně vyvážena do ČOV.

Po vybudování přístavby haly bude instalována nová recyklační linka se stejnou technologií, avšak na vyšší úrovni.

B.1.6.4. Doprovodná zařízení

Příprava provozní vody

Pro provoz linky je třeba upravovat vodu. Pitná voda z vodovodního řadu se automaticky dopouští do podzemní zásobní nádrže samočinné vodárny, ze které je přiváděna do změkčovací stanice (ionexy). Upravená voda se přivádí jako doplňovací voda do nádrže prací vody. Další úprava prací vody je zajišťována sadou dávkovacích membránových čerpadel, napojených přímo na přepravní obaly (flotační přísady, odpěňovač, smáčedlo, louh sodný). Voda z regenerace ionexy je vypouštěna do kanalizace, zaústěná do venkovní záchytné odpadní jímky.

Příprava tlakového vzduchu

Tlakový vzduch se získává ze šroubového kompresoru se vzdušníkem. Z kompresoru tlakový vzduch postupuje přes filtr do sušičky vzduchu. Kondenzát ze vzdušné vlhkosti je odolejován v separátoru oleje a pak přes kanalizaci vypouštěn do odpadní jímky a následně likvidován na ČOV.

Příprava topné páry

Topná pára pro ohřev prací vody se odebírá z plynového vyvíječe páry CERTUS Junior 250, který je umístěn v kotelně. Parní vyvíječ vyrábí páru o tlaku 0,6 – 0,8 MPa. Kotelna pracuje v automatickém režimu s občasným dozorem.

Charakteristické údaje zařízení stávajícího

Plynový vyvíječ páry CERTUS Junior 250

Tepelný výkon Q = 164 kW

Topný výkon Q = 182 kW

Max. spotřeba plynu 18,2 m³/h

Provozní spotřeba plynu 10,9 m³/h

Roční spotřeba plynu 84 tis. m³

Charakteristické údaje zařízení plánovaného:

Plynový vyvíječ páry CERTUS Junior 350

Tepelný výkon	Q = 230 kW
Topný výkon	Q = 255 kW
Max. spotřeba plynu	25,5 m ³ /h
Provozní spotřeba plynu	13,9 m ³ /h
Roční spotřeba plynu	110 tis. m ³

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení: 01/2016

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Záměr se nachází na území města Modřice, ale je umístěn v průmyslové zóně, jižně od města, která je od obytné zástavby dostatečně vzdálena a kromě toho je oddělena i silnicí II/152 Modřice – Želešice – Ořechov.

Vzhledem k předpokládaným vlivům záměru na okolí a vzdálenosti od obytné zástavby města, negativní ovlivnění obyvatel záměrem není třeba zvažovat.

B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu

Toto oznámení je zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr je zařazen podle přílohy č. 1k citovanému zákonu do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.1 - Zařízení k odstraňování nebo průmyslovému využití odpadů. Tento záměr spadá pod působnost Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Záměr se týká již existujícího areálu. K novému záboru půdy, patřící do ZPF docházet nebude.

B.II.2. Voda

Provoz recyklace PET lahví je zásobován vodou ze stávajícího rozvodu pitné vody v areálu, napojeného na veřejný vodovod města Brna. Vedle vody pro sociální účely (6 D pracovníků/směnu + 1 T v ranní směně) je pitná voda používána též k provozním účelům. Před použitím v technologii je voda upravována.

Spotřeba technologické vody

Druh	Současná roční spotřeba	Předpokládaná roční spotřeba
Voda pro flotaci a praní drtě	4405 m ³	10473 m ³
Napájecí voda pro kotelnu	1010 m ³	2394 m ³
Spotřeba celkem	5415 m ³	12833 m ³

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Při navýšení kapacity zařízení pro zpracování PET lahví budou využívány tyto suroviny a pomocné látky – porovnání:

Materiál	Použití	Nebezpečnost	Současná roční spotřeba v t	Předpokl. roční spotřeba v t
Křemelina	Filtrace prací vody	Žádná	56,1	133
Regenerační sůl	Regenerace ionexů	N, nebezpečný pro ŽP	10	23,7
Louh sodný	Technologická voda	C, žíravý	4,8	11,3
Flotační aditivum	Technologická voda	N, X, dráždivý, nebezpečný pro ŽP	4,1	9,7
Smáčedlo	Technologická voda	N, nebezpečný pro ŽP	4,5	10,6
Odpěňovač	Technologická vody	N, nebezpečný pro ŽP	11,6	27,5
PET lahve	Surovina	žádná	3500	8322

Používané pomocné materiály jsou skladovány v příslušných skladech. PET lahve jsou uloženy ve skladu odpadů, odkud jsou denně dle potřeby přiváženy do haly. V hale je pouze operativní zásoba potřebných přípravků v přepravních obalech, na něž jsou napojena dávkovací čerpadla.

Elektrická energie

Provoz technologie vyžaduje příkon 200,04 kW, roční spotřeba el. energie činí 1.344 MWh, při zvýšení kapacity bude zvýšen příkon na 380 kW, předpokládaná spotřeba při nepřetržitém provozu je 1.664 MWh.

Zemní plyn

Roční spotřeba zemního plynu pro provoz vyvíječe páry činí v průměru 7.013 m³/měsíc (84156 m³ ročně), při zvýšení kapacity bude zvýšen i příkon a odhad roční spotřeby při nepřetržitém provozu je cca 110.100 m³.

B.II.4. Infrastruktura

Pro potřeby provozu jsou využity stávající přístupové a vnitrozávodové komunikace. Budování nové infrastruktury není třeba.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Provoz linky regenerace PET lahví není zdrojem příliš významných emisí ze spalování zemního plynu, produkované plynovým vyvíječem páry o výkonu 98,4 kW. Vyvíječ páry není vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší (dle zákona 201/2012, příloha č. 2).

Provoz technologie je spojen s dovozem suroviny (slisované PET lahve) – při původním množství kapacity zařízení 3500 t činila frekvence 1 kamion 1x za 3 dny, navýšením kapacity zařízení dojde k nárůstu surovin 1 kamionem jednou za 1x za 1 - 2 dny. Drť je odvážena kamionem cca 1 x 3 dny, při zvýšení kapacity bude odvážena cca 3 – 5 kamiony týdně.

Odvozem odpadních vod na ČOV probíhá 1x za 3 dny. Při zvýšení kapacity bude voda odvážena cca 1x za 1 – 2 dny.

Emise z tohoto lineárního zdroje jsou ve srovnání s emisemi z dopravy na přilehlých komunikacích (R52 a II/152) zanedbatelné.

Z výše uvedeného je zřejmé, že realizací a provozem záměru nedojde k významnému navýšení emisí do ovzduší.

B.III.2. Odpadní vody

Technologické odpadní vody

Většina vod v technologickém procesu linky je recyklována. Přebytečné vody z linky odtékají do podlahového žlabu, který je zaústěn do podlahové jímky. Odtud je znečištěná voda přečerpávána vertikálním čerpadlem do odpadní jímky o objemu 50 m³, která je umístěna pod podlahou haly. Celková produkce odpadních vod, se při navýšení kapacity předpokládá cca 8 295 m³/r.

Dalším zdrojem technologických odpadních vod je odpadní regenerační roztok ze změkčovací stanice, který je při stávající kapacitě v množství cca 200 m³/r vypouštěn do venkovní odpadní jímky. Při navýšení kapacity činí odhad spotřeby cca 474 m³.

Odpadní vody z venkovní jímky o obsahu 40 m³ jsou odváženy 1 x za 3 pracovní dny na základě uzavřené smlouvy, a to do ČOV Modřice k likvidaci. Předpokládaná frekvence odvozu odpadních vod z venkovní jímky je cca 1x za 1 – 2 dny.

Krajský úřad Jihomoravského kraje vydal rozhodnutí čj. JMK 6355/2008 (na základě žádosti společnosti PETKA CZ), že s odpadními vodami lze nakládat v režimu zákona o vodách. Byly doloženy vyhovující rozbory odpadních vod.

Kvalita odpadní technologické vody se nezmění.

<i>Ukazatel</i>	<i>Hodnota v odpadní vodě</i>
<i>BSK</i>	<i>7000</i>
<i>CHSK</i>	<i>15000</i>
<i>pH</i>	<i>10</i>

V případě, že by likvidace těchto vod na ČOV Modřice nebyla možná, bude zajištěna likvidace těchto odpadních vod na některé z neutralizačních stanic průmyslových odpadních vod v Brně a okolí.

Splaškové vody

Splaškové vody vznikají v množství cca 150 - 200 m³/rok a jsou odváženy ze stávající jímky společností AVE komunální služby, a.s. Předpoklad množství splaškových vod při zvýšené kapacitě činí asi 200 m³.

Dešťové vody

Vzhledem k tomu, že realizací záměru nedojde k výrazné změně rozsahu zastřešených ani zpevněných ploch, množství vznikajících dešťových vod zůstane stejné.

B.III.3. Odpady

Realizace záměru:

Při realizaci přístavby výrobní a skladové haly na zpracování PET lahví ke stávající hale je předpoklad vzniku následujících odpadů:

- 17 01 01 – Beton
- 17 01 02 – Cihly

- 17 02 02 - Sklo
- 17 05 05 – Železo a ocel
- 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 09 04 – Směsný stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 02 a 17 09 03

V projektu pro stavební povolení bude seznam a množství odpadů upřesněno. S odpady bude nakládáno dle platných předpisů na úseku odpadového hospodářství a bude zajištěno jejich využití nebo odstranění oprávněnou osobou.

Provoz záměru:

Odpady z vlastního provozu recyklace PET lahví jsou uvedeny v následující tabulce. Ostatní odpady, které by mohly vzniknout z běžné údržby provozních prostor, uváděny nejsou vzhledem k tomu, že údržba objektu zůstane ve stávajícím stavu.

Technologické odpady

Kat. č.	Název odpadu	Kat.	Průměrné množství za rok	Odhad při navýšení kapacity za rok
19 12 04	Plasty a kaučuk	O	127 t	255 t
19 12 12	Jiné odpady z mech. úpravy odpadu neuvedené pod č. 191211	O	620 t	1310 t
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2 t	5 t

Pro výše uvedené odpady je smluvně zajištěno převzetí oprávněnou firmou – AVE komunální služby a.s. Modřice, případně jiným subjektem oprávněným k likvidaci odpadů (jsou to např. SAKO, BioWaste, apod.)

Odpad z recyklace je separován v místě vzniku do nádob, umístěných u jednotlivých operací technologické linky. Vytříděné odpady jsou shromažďovány ve skladu surovin odděleně od ostatních produktů. Jsou označeny dle druhů a obsluha je proškolená pro manipulaci s materiály vstupujícími i vystupujícími z recyklace.

B.III.4. Ostatní

Zařízení se nachází minimálně 1 km daleko od jakékoli bytové zástavby.

V sestavě výrobní linky je použito zařízení na drcení PET lahví o hlučnosti 80 dB v úrovni +1,5 m nad podlahou a ve vzdálenosti 1,00 m od stěny drtiče. Toto zařízení je umístěno v místnosti bez trvalé obsluhy. Po dobu činnosti v tomto prostoru obsluha používá chrániče sluchu.

V chráněném venkovním prostoru mimo výrobní halu k překročení povolených hlukových limitů nedochází. Realizací záměru nedojde ke změně stávajícího stavu.

B.III.5. Doplnující údaje

K žádným zásahům do krajiny nedojde – jedná se o stávající areál. Záměr se týká pouze zvýšení kapacity.

Při provozu linky na zpracování PET lahví se nepoužívají žádné nebezpečné látky a přípravky, jež by vyžadovaly aplikaci zákona 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. Tento provoz také není spojen s významným nárůstem možných havarijních stavů (požár atd.). Použité technologické postupy minimalizují možná rizika havárií. Pro případ vzniku havárie jsou zpracovány postupy k jejich řešení a minimalizaci jejich následků.

ČÁST B. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Záměr je umístěn v zemědělském areálu AKÁT invest s.r.o., který je částečně používán ke skladování hnojiv a část objektů nyní využívá firma AVE komunální služby, a.s. ke skladování odpadů a jako administrativní zázemí firmy.

Areál leží v těsné blízkosti rychlostní komunikace R52 Brno – Pohořelice, u křižovatky se silnicí II/152 Modřice – Želešice – Ořechov, v průmyslové oblasti ležící jižně od zástavby města Modřice.

Vzhledem k tomu, že v areálu převažují komunikace a zpevněné plochy, nelze očekávat zastoupení cenných rostlinných a živočišných druhů-. Dotčený areál není v přímém kontaktu s vodními plochami ani významnými krajinnými prvky nebo prvky ÚSES. Z výše uvedených důvodů není podrobnější environmentální charakteristika daného území uváděna.

C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽP V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Předmětem této kapitoly je stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území, které mohou být významně ovlivněny. Z údajů uvedených v tomto oznámení vyplývá oprávněný předpoklad, že k významnému ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí nedojde. Vzhledem k tomu, že zařízení je určeno ke zpracovávání odpadu, lze očekávat především vlivy, související s problematikou odpadů.

C.2.1. Ovzduší a klima

Klimatické faktory

Klimaticky leží řešené území v teplé oblasti (varianty T2, T4) a je charakteristické dlouhým, teplým a suchým létem. Přejídné období je velmi krátké s mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Zájmové území spadá do klimatického regionu T2 – teplého, mírně suchého s dlouhým teplým a suchým létem. Přejídné období je velmi krátké s mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Suma teplot (nad +10°C) činí 2600 – 2800, průměrná roční teplota 8 – 9 °C, průměrný roční úhrn atmosférických srážek 500 – 550 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období v rozmezí 20 – 30 a vláhová jistota 2-4.

Vybrané klimatické charakteristiky

Průměrná teplota vzduchu v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota vzduchu v dubnu	8 - 9
Průměrná teplota vzduchu v červenci	18 - 19
Průměrná teplota vzduchu v říjnu	7 - 9
Počet letních dnů (s tmax 25°C a vyšší)	50 - 60
Počet mrazových dnů (s tmin -0,1°C a nižší)	100 - 110
Počet ledových dnů (s tmax -0,1 °C a nižší)	30 - 40
Počet dnů s prům. teplotou 10,0°C a vyšší	160 - 170
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300
Počet dnů se srážkami 1 mm a většími	90 - 100
Počet dnů se sněhovou pokrývkou 1-20 cm	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140

Počet dnů jasných	40 - 50
-------------------	---------

Srážkově je tato část území dlouhodobě sušší, srážkové úhrny jsou zde poměrně velmi nízké, pouze v posledních letech je zaznamenána ve srovnání s teplotami zvýšená variabilita srážek. To se projevuje zejména v teplých měsících, kdy úhrny srážek dosahují násobků nebo naopak jen zlomků obvyklých průměrů. Průměrné roční množství srážek činí 500-510 mm.

Roční sluneční svit se pohybuje od cca 1700 do 2000 hodin, průměrný počet hodin za rok činí 1771, osvitové minimum s počtem hodin do 50 je v měsíci prosinci, slunečním svitem nejbohatší jsou květen, červen a srpen s počtem hodin 250-350.

Průměrná relativní vlhkost ovzduší se dlouhodobě pohybuje okolo 75-78 %, nejvlhčími jsou měsíce listopad, prosinec a leden, nejsušší pak duben – červen. Převládající směr větrů je severozápadní.

Průměrné měsíční úhrny srážek jsou uvedeny v následující tabulce:

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Rok
Ha(mm)	31	26	36	31	70	74	75	73	54	27	29	28	554

Z tabulky je patrné, že průměrné rozdělení srážek na jednotlivé měsíce je dost nerovnoměrné. V padesátiletém průměru připadají nejvyšší úhrny srážek na letní měsíce (měsíční maximum na měsíc červenec, kdy spadne 75 mm srážek). Nejmenší srážkový úhrn má v průměru měsíc únor s 26 mm.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o průměrné četnosti větrů v roce (v % všech porovnání) pro lokalitu Modřice. Převládající směry větru jsou severozápadní.

Celková průměrná větrná růžice pro území Modřice v %

Rychlost větru (m/s)	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm	součet
1,7	4,03	4,47	4,31	4,55	4,38	3,50	6,30	6,27		46,83
5,0	4,48	7,56	4,79	5,37	5,89	3,25	4,89	8,39		44,62
11,0	0,59	2,57	0,90	0,98	0,92	0,45	0,90	1,24		8,55
součet	9,10	14,60	10,00	10,90	11,59	7,20	12,09	15,90	8,62	100,00

Výskyt jednotlivých tříd stability ovzduší:

I. superstabilní	silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu	9,01 %
II. stabilní	běžné inverze, špatné podmínky rozptylu	17,60 %
III. izotermní	slabé inverze často se vyskytující, mírně zhoršené rozptylové podmínky	31,23 %
IV. normální	běžný případ dobrých rozptylových podmínek	31,62 %
V. labilní	rychlý rozptyl znečišťujících látek	10,54 %

Řešené území nepatří mezi oblasti s častým výskytem místních inverzí teploty vzduchu.

Kvalita ovzduší

Kvalitu ovzduší ovlivňuje v území podél stávajících komunikací intenzivní automobilová doprava. Na znečišťování ovzduší se dále podílí stacionární zdroje znečišťování. Vzhledem k umístění Modřic jižně od Brna se jedná o pokračování průmyslové zóny města Brna s výskytem velkých zdrojů a většího počtu středních zdrojů znečišťování ovzduší. Území je plynofikováno.

V následující tabulce je uvedeno rozmezí hodnot koncentrací znečišťujících látek dle Generální rozptylové studie města Brna pro rok 2013:

Koncentrace škodlivin znečišťujících ovzduší v hodnoceném území v k. ú. Modřice

Škodlivina	NO ₂	PM ₁₀
Jednotka	µg.m ⁻³	µg.m ⁻³
Roční koncentrace	18,1 - 22	
Hodinová koncentrace	90,1 - 100	
Roční koncentrace		25,1 - 27
Denní koncentrace		48 - 51

C.2.2. Voda

Povrchové vody

Zájmové území se nachází v hlavním povodí řeky Dyje, v dílčím povodí řeky Svratky. Modřice pod soutokem řek Svitavy a Svratky.

Svratka pod Svitavou – hydrologické údaje – N-leté průtoky

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _N (m ³ .s ⁻¹)	116	164	229	270	337	385	429

Svratka pramení na západním svahu Křivého Javora ve výšce 760 m n. m. a ústí zleva do Dyje ve střední nádrži Nové Mlýny v 171 m n. m. V k. ú. Modřice je Svratka vodohospodářsky významným tokem a protéká územím východně za R52, na pravém břehu dochází k rozlivům, které nezasahují na území průmyslového areálu.

Dotčené území je odvodněno do říčky Bobravy, číslo povodí 4-15-03-020. Bobrava pramení severozápadně od Rudky ve výšce 495 m n. m. a do Svratky ústí zprava u Popovic u Rajhradu ve výšce 187 m n. m. Jedná se o vodohospodářsky významný tok s plochou povodí 184,67 km² a délkou toku 36,8 km.

Bobrava – hydrologické údaje – N-leté průtoky

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _N (m ³ .s ⁻¹)	6,5	9,8	15,7	22,0	31,1	40,8	51,2

Třída znečištění: II

Lokalita záměru není v inundačním území.

Říčka Bobrava je v úseku ústí do Svratky – Želešice upravena, ohrázené koryto má kapacitu 75 m³/s, což je hodnota vyšší, než je v současné době ČHMÚ udávaná hodnota průtoku Q₁₀₀.

Pramenné oblasti a vodní zdroje

Nejbližší vodní zdroj sloužící dříve k veřejnému zásobování je vodní zdroj Želešice (minimální vydatnost zdroje 1,5 l/s). Pro zdroj byla vyhlášena pásma hygienické ochrany 1. a 2. stupně. Po napojení obcí na Vířský vodovod není zdroj využíván.

Modřice jsou napojeny na vodovodní síť města Brna – Vířský vodovod řad DN 400 prochází okrajem pozemků v k. ú. Modřice za Bobravou.

C.2.3. Půda

Vzhledem k tomu, že areál, kde má být záměr realizován, není součástí ZPF a jedná se o ostatní plochu, není nutná podrobnější pedologická charakteristika. Kontaminace půdy v prostoru záměru nebyla stanovována, ale vzhledem k tomu, že realizace záměru není spojena s terénními pracemi, nepovažujeme tuto otázku za významnou.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie Západní Karpaty. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie:	Vněkarpatské sníženiny
Oblast:	Západní Vněkarpatské sníženiny
Celek:	Dyjsko – svratecký úval
Podcelek:	Rajhradská pahorkatina

Zájmové území se nachází na severozápadním okraji Rajhradské pahorkatiny, kterou je možno z hlediska orografického zatřídění charakterizovat jako plochou pahorkatinu, s měkkými tvary a převládající výškou členitostí 40 – 100 m. Výrazně převažuje reliéf akumulací nad reliéfem erozně denudačním, který je reprezentován mírně zvlněnými plošinami a mírnými svahy na neogenních a pleistocenních sedimentech. Z akumulací tvarů eolického původu se uplatňují především sprašové návěje a závěje. Z akumulací tvarů fluvialního původu má dominantní postavení údolní niva řeky Svratky a jejích přítoků, která vytváří nejnižší a nejmladší část povrchu území a je lemována plošinami říčních teras v několika výškových úrovních nad údolní nivou. Vlastní zájmová oblast se nachází na nejsvrchnější tzv. tuřanské říční terase, která je zavátá sprašovým souvrstvím a její část náleží rovněž do údolní nivy řeky Bobravy.

Geologické poměry

Předkvarterní podklad zájmového území tvoří neogenní sedimenty spodního tortonu, jež jsou reprezentovány vápnitými jíly (tégly) a písky. Tento předkvarterní podklad byl vrtnými pracemi zastižen v hloubce 7,4 až 8,2 m pod stávajícím terénem. Jedná se o modrošedý jíl, převážně pevný, místy více písčité a ojediněle s vtroušenými úlomky hornin do velikosti 1 cm, ale i valounů, ne větších než 1 cm.

Kvarterní pokryv je v zájmovém prostoru budován hlínou prachovitou s mocností 1,4 až 1,7 m, pod kterou se nachází souvrství jílovitých (povodňových) hlín s proměnlivou písčitostí a ojediněle is proplátky písků. Tato vrstva se nachází od 1,4 resp. 1,7 m do hloubky 5,00 až 5,60 m, přičemž tyto

náplavové sedimenty (ojediněle i písky) leží již přímo na vrstvě písčitych štěrků, které jsou zvodnělé a slabě zajiřované s valouny do velikosti 7,0 cm. Mocnost těchto štěrků se pohybuje od 2,2 do 3,1 m.

Hydrogeologické poměry

Hydrogeologické poměry zájmového prostoru jsou dány geologickou stavbou území a jsou poměrně jednoduché. Dle dříve provedených průzkumů je podzemní voda vázána na souvrství aluviálních náplavů a nachází se v hloubce 2,0 až 2,3 m pod stávajícím terénem. Jedná se o podzemní vodu průlinového typu. Podzemní voda je značně mineralizována a velmi tvrdá. Její reakce je neutrální, agresivní oxid uhličitý není přítomen, voda vykazuje slabou síranovou agresivitu.

C.2.5. Fauna, flóra a ÚSES

Vzhledem k tomu, že v areálu převažují komunikace, zpevněné plochy, případně udržované zelené plochy, nelze očekávat zastoupení cenných rostlinných druhů. Z hlediska fauny se jedná o běžné druhy ptáků, savců a hmyzu, vázané na odpřírodněné plochy areálu, případně zemědělské pozemky v okolí.

V bezprostředním okolí posuzované lokality se nevyskytuje žádný prvek ÚSES, takže možnost ovlivnění těchto složek je vyloučena.

C.2.6. Krajina

Modřice jsou příměstský sídelní útvar, který na severu bezprostředně navazuje na město Brno, s nímž je spojen autobusovými a tramvajovými linkami MHD. Město samo má průmyslově – zemědělský charakter.

Územím prochází ve směru sever – jih těleso železniční tratě Břeclav – Brno a rychlostní komunikace I/52 Brno – Pohořelice – Mikulov – státní hranice.

Město je sídlem řady průmyslových závodů. Na severu a západě navazují podniky v katastru Modřic na brněnskou průmyslovou zónu vybudovanou podél železniční tratě, na východě a jižně od města se nacházejí mimo zastavěné území Modřic.

C.2.7. Obyvatelstvo

Modřice je město s téměř 5 tisíci obyvateli.

Počet obyvatel města Modřice k 1. 1. 2015

St. obč.	muži	z toho muži 15 a více	ženy	ženy 15 a více	celkem	celkem 15 a více
ČR	2130	1766	2354	1195	484	3761
Ostat.	281	262	167	141	448	403

Celkový součet všech obyvatel Modřic k 1. 1. 2015 je **4932**.

C.2.9. Kulturní památky

Obec Modřice byla povýšena na město dne 1. července 1994 a dne 12. září 2002 byla slavnostně otevřena nová radnice. Prochází tudy cyklostezka Brno - Vídeň. Mezi kulturní památky patří kostel sv. Gottharda a na náměstí kaplička zasvěcená sv. Václavovi. Úplně nejstarší památkou je socha sv. Floriána - patrona hasičů.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Na základě uvedených údajů lze případné vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí hodnotit takto:

Vlivy na obyvatelstvo:

Vzhledem k dostatečné vzdálenosti areálu od obytné zástavby, ležící za poměrně rušnou silnicí II/152 a předpokládané velikosti vlivu posuzovaného záměru na bezprostřední okolí, se významný vliv na obyvatelstvo nepředpokládá.

V případě, že odpady z technologie (kapalné a pevné) budou odváženy oprávněnou osobou – společností AVE komunální služby, a.s., jež sídlí ve stejném areálu, nebude žádný nárůst dopravy po účelové komunikaci do areálu Akát invest s.r.o. ze silnice II/152, neboť je v tomto případě využíván vozový parku firmy AVE komunální služby, a.s. pro naplnění kapacity při ranních rozjezdech cisterny (odvoz kapalných odpadů) a nákladních vozů (odvoz pevných odpadů).

Vlivy na ovzduší a klima

Ovzduší bude v souvislosti se záměrem ovlivňováno pouze nevýznamnými emisemi, produkovanými plynovým vyvíječem páry a doprovodnou dopravou.

Vzhledem k množství spalovaného zemního plynu a velikosti obslužné dopravy, související s provozem zařízení jsou tyto emise, ve srovnání se současným stavem ovzduší, daným především dopravní zátěží silnice E52, nevýznamné a neovlivní současnou imisní situaci v oblasti. Také vliv záměru na klimatickou charakteristiku lokality není třeba zvažovat.

Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:

Součástí linky na zpracování odpadu je drtič, jenž je zdrojem hluku. Tento vliv je však technickým řešením zařízení a objektu, v němž je umístěn, omezen pouze na bezprostřední okolí tohoto zařízení, kde je ochrana pracovníků řešena ochrannými pomůckami. Mimo budovu budou dodrženy stanovené hygienické limity. Zařízení není zdrojem vibrací a elektromagnetického či ionizujícího záření, a proto tyto vlivy není třeba zvažovat.

Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Vzhledem k charakteru území se nepředpokládá vliv na podzemní a povrchové vody. Záměr nepředpokládá odběr vody mimo vodovodní řad a ani přímé vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních. Manipulace se závadnými látkami nebezpečnými vodám je zajištěna na zabezpečené ploše uvnitř haly (skladu).

Vlivy v důsledku vzniku odpadů:

Všechny vznikající odpady lze podle vyhl. č. 381/2001 Sb., zařadit a jsou známy způsoby odstranění (zneškodnění) v souladu s legislativou. Pro všechny odpady včetně nebezpečných jsou k dispozici oprávněné osoby, které mají potřebné souhlasy orgánů státní správy a možnosti pro jejich zneškodnění – firmy ze skupiny AVE.

Vlivy na půdu:

Vlivy na půdu není třeba zvažovat, neboť záměr je realizován ve stávajícím objektu, bez nutnosti záboru půdy a provádění terénních úprav. Charakter záměru nemůže způsobit ohrožení kvality půdy.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje:

Záměr nemůže tyto složky ovlivnit.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:

K ovlivnění těchto složek nedojde.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

Vlivy tohoto druhu nenastanou.

D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**Souhrnná charakteristika:**

Oznamovaný záměr nemá za následek takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by měly za následek zhoršení životního prostředí dotčeného území nad přípustné limity. Obecně lze tyto vlivy označit za málo významné.

D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Netýká se záměru.

D.4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Tato opatření vyplývají z charakteru záměru a zahrnují zejména:

1. Provedení ploch haly, kde je manipulováno se závadnými látkami, jako nepropustné se spádováním do záchytné bezodtoké jímky.
2. Použitím vhodné technologie pro výrobu napájecí vody (iontoměniče) je eliminováno použití dalších chemických látek.
3. Zaokruhování technologických vod je minimalizována spotřeba vody a vznik odpadních vod a odpadů.
4. Pravidelně kontrolován stav naplněnosti jímky odpadních vod a zabezpečení pravidelného odvozu těchto vod na ČOV
5. Se vznikajícími odpady nakládáno v souladu s platnými předpisy
6. Při provozu zařízení na zpracování odpadu se společnost řídí schváleným provozním řádem

D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Rozsah znalostí a podkladů, které sloužily ke zpracování oznámení, byly dány obsahem poskytnuté projektové dokumentace pro územní rozhodnutí, údaji o předmětné lokalitě a informacemi, poskytnutými provozovatelem.

Rozsah údajů byl dle našeho názoru dostatečný k objektivnímu posouzení případných negativních dopadů záměru na obyvatelstvo a složky životního prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o zvýšení kapacity zařízení, záměr je předkládán pouze v jedné územní a technologické variantě.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Firma PETKA CZ a.s. provozuje linku na ekologickou likvidaci (recyklaci) použitých PET lahví na separovanou drť, jež je dále využívána jako druhotná surovina od roku 2006.

Technologická linka recyklace lahví je instalována v rekonstruovaném objektu skladu v areálu firmy AKÁT invest s.r.o., středisko Modřice v průmyslové zóně na jih od města Modřice.

Záměrem oznamovatele je navýšení roční kapacity zařízení z 3500 tun na 8322 tun.

Technologie výroby

Lisované balíky PET lahví vozí obsluha vysokozdvížným vozíkem ze skladu surovin do výrobní haly. Obsluha odstraní vázací drát a balík pomocí VZV rozdruží. Lahve jsou nahrnuty na řetězový dopravník, odkud přepadají na přebírací dopravník. Zde pracovníci provedou konečnou separaci lahví podle barev a odstraní od suroviny zřejmý odpad. Odpad je ukládán do přepravek a dopravován na místo soustředění odpadu. Přebrané lahve přepadají na zavážecí dopravník, kterým se surovina dostává do násypky drtiče, opatřené indukční kontrolou kovové příměsi v surovině proti zabránění poškození nožů drtiče.

Drtič je uzavřená skříň, ve které pomocí rotujících nožů za přítomnosti plavící vody dojde k nadrcení PET lahví. Drť je přečerpávána do odvodňovacího šneku, ze kterého padá do prvního flotačního žlabu. Cirkulační voda ze šneku se vrací do drtiče přes diskový filtr, kde se zachytí hrubé nečistoty. Odloučené nečistoty vypadávají do kontejneru a filtrát se vrací zpět do drtiče.

Drť se ve flotačním žlabu mísí s vodou a za stálého míchání horizontálním šnekem postupuje k odvodňovacímu šneku. Plovoucí nečistoty jsou z hladiny odváděny do diskového filtru. Odloučené nečistoty – etikety – vypadávají do kontejneru a filtrát se vrací zpět do flotační vany.

Z prvního flotačního žlabu je drť dopravena odvodňovacím šnekem do frikční pračky, kde dojde k vyprání drti od rozpustných nečistot vodu s přísadkou saponátů. V této fázi je drť směsí PET z těla lahve a PVC z uzávěrů lahve. Voda z frikční pračky je filtrována pomocí naplavené vrstvy křemeliny na vakuovém filtru. Filtrační koláč s křemelinou je soustředován v kontejneru, filtrát je čerpán do zásobní nádrže s vodou. Doplňování prací vody ve frikční pračce se provádí přes parní ohříváč ze zásobní nádrže na vodu.

Vypraná směs drti postupuje z frikční pračky pomocí odvodňovacího šneku do druhého flotačního žlabu. Zde dojde k oddělení drti PVC od drti PET. Lehčí drť PVC je odváděna z hladiny žlabu do diskových filtrů, ze kterých odloučená drť padá do kontejneru, filtrát se vrací do flotačního žlabu. Pro správnou funkci flotace je do oběhové vody přidáván saponát.

Čistá drť PET je vynášena z flotačního žlabu odvodňovacím šnekem do kontinuální odstředivky, kde se zbaví přebytečné vody.

Odstředěná drť PET je pomocí ventilátoru odsávána do sušiče, kde se v proudu vzduchu usuší. Usušená drť je plněna do vaků.

Přebytečná voda z linky odtéká do podlahové jímky a je odčerpávána do odpadní jímky o objemu 40 m³, která je pravidelně vyvážena do ČOV.

Možné vlivy záměru na okolní životní prostředí lze charakterizovat takto:

Vlivy na obyvatelstvo

Přímé vlivy vzhledem k dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby nenastanou. Ostatní zprostředkované vlivy budou nulové nebo zanedbatelné.

Vlivy na ovzduší a klima

Tyto vlivy lze považovat za bezvýznamné.

Vlivy v důsledku hluku, vibrací a záření

Technickými úpravami drtícího zařízení a pláště budovy jsou v prostoru mimo halu, kde je umístěna linka, dodrženy stanovené hygienické limity. Zařízení není zdrojem vibrací a záření.

Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Negativní vlivy na povrchovou a podzemní vodu se nepředpokládají.

Vlivy v důsledku vzniku odpadů

Při dodržení předpisů pro nakládání s odpady se negativní vlivy nepředpokládají.

Vlivy na půdu

Záměr je realizován v prostoru stávajícího objektu. Nepropustné provedení podlahy ve výrobním prostoru vylučuje možnost negativního ovlivnění půdy.

Podklady

- ČHMÚ (www.chmi.cz)
- *Generální rozptylová studie Jihomoravského kraje 2016 (Mgr. Bucek)*
- *Územní plán - Vyhodnocení vlivů – Modřice (Ing. Paciorková)*
- *Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší*
- *Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí*

H. Přílohy:

1. Územní rozhodnutí č. 34/2015

Datum zpracování oznámení: Září 2015

Zpracovatel oznámení: Ivana Šůnová
adresa: Praha 6, Vokovická 31, 160 00
tel.: 606 751 940
e-mail: ivana.sunova@ave.cz

Odborná spolupráce: Ing. Olga Šmídlová
Ing. Stanislav Zvonek

Řešitelské pracoviště: **AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.**
Pražská 1321/38
102 00 Praha 10 - Hostivař
tel.: 596 101 811
fax: 296 339 963
e-mail: ivana.sunova@ave.cz

Podpis zpracovatele oznámení


