

Z Á M Ě R

předmět posuzování podle § 4 odst. 1 písm. c) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí je změna záměru uvedeného v příloze č. 1 tohoto zákona kategorii II, pokud změna svojí kapacitou dosáhne příslušné limitní hodnoty

zpracování polymerů s kapacitou nad 100 t/rok

**Oznámení pro zjišťovací řízení
podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí**

**GZR plast s.r.o.
Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně**

2008

Obsah

ÚVOD	4
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
I. Základní údaje.....	6
I.1. Název záměru:	6
I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	7
I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	7
I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp.odmítnutí.....	8
I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	8
I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	11
I.8. Výčet dotčených územně správních celků.....	11
I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	12
II. Údaje o vstupech.....	13
III.Údaje o výstupech.....	18
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	32
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území...	32
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území..	34
D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....	41
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	41
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	44
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .	47
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.	47
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	49
E. Porovnání variant řešení záměru.....	50
F. Doplnující údaje.....	51
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	51
F.2. Další podstatné informace oznamovatele.....	51
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....	52
H. Přílohy.....	54

Seznam tabulek:

Tabulka č.1: Výkaz údajů o bonitových půdně ekologických jednotkách k parcelám

Tabulka č. 2: Druhy plastových odpadů, které budou v zařízení využívány

Tabulka č. 3: Emisní limity

Tabulka č. 4: Místo vzniku a množství odpadní technologické vody

Tabulka č. 5: Předpokládané druhy odpadů produkované v době budování zařízení a způsob nakládání s nimi

Tabulka č. 6: Předpokládané druhy a roční množství odpadů produkované v době provozu a způsob nakládání s nimi

Tabulka č. 7: Přehled zdrojů hluku a jejich hladina hluku

Tabulka č. 8: Stanovení ekvivalentní hladiny hluku v denní době

Tabulka č. 9: Větrná růžice stanice ČHMÚ, Plzeň – Doubravka

Tabulka č.10: Předpokládané vzdálenosti rozptylu - vypočítané hodnoty

Tabulka č.11: Přehled předpokládaných příspěvků emisí

Tabulka č.12: Přehled celkových emisí v širším okolí a přírůstků emisí zdroje

Tabulka č.13: Sledování zápachu v provozovně Chrást

Použité podklady a literatura:

- I. Projektová dokumentace
- II. Návrh provozního řádu zařízení
- III. Platný Územní plán obce Chrást
- IV. Jednání se zadavatelem, místní šetření
- V. Protokoly z jednotlivých měření
- VI. Publikované informace o stavu životního prostředí (publikace MŽP, internet)

ÚVOD

Předložené Oznámení je zpracováno pro navýšení kapacity technologie recyklace plastových obalových materiálů na bázi polystyrénu a polyetyleny provozované v průmyslovém areálu ve vlastnictví Dvořák Karel - FERMET, Bezovka 197, 330 03 Chrást.

V současné době je technologická linka provozována ve stávající hale (zvané SURABAY) s povolenou kapacitou 8 t/měsíc, tj. 96 t/rok, a to na dobu přechodnou. V horizontu let 2009-11 je uvažováno s přemístěním uvedené technologie do nové pro tento účel vystavěné haly na severním okraji areálu. V současné době je výstavba nové haly ve fázi příprav a je na ni vydáno územní rozhodnutí.

Technologii tvoří tři hlavní části - drtič, pásový dopravník a extruder, typu ZTE 80 - řazený za sebou. Plast se v drtiči rozmělní na drobné části, dále je pásovým dopravníkem přemístěn do extruderu, zde dochází k natavení, granulaci a prudkému zchlazení. Výstupem z extruderu je regranulát o velikosti peletů cca 3 – 5mm. Granulace polymerů probíhá v extruderu, hermeticky uzavřeném, pro dosažení dokonalého procesu v prostředí vakua. Celá technologická linka zaujímá cca 40 m².

Technické parametry zpracování polymerů jsou naprogramovány v elektronické jednotce stroje, jedná se o tři základní hodnoty - teploty, tlaku a množství zpracovávaného plastu. Sledování technologického postupu počítačem zaručuje dosahování dané úrovně, v opačném případě by vznikala nekvalitní granulát. Hodinová kapacita stroje je neměnná.

Vzhledem k neustále se přibývajícím množství vyřazených plastových obalů z výrobních závodů, které je nutno přepracovat, oznamovatel přistoupil k řešení zvýšení kapacity. Uvažovaných 910 t zpracovaných plastů za rok lze u technologické linky dosáhnout navýšením provozních hodin.

Okamžitý vývin emisí, a to plyných, pachových, kapalných, tuhých a hluku je neustále stejný. Navýšení kapacity stroje dojde tím, že bude plně využit ve dvousměnném provozu, v pracovních dnech, předpokládaný pracovní fond 3952 hodin. Oznamovatel nepředpokládá nepřetržitý provoz.

V souladu s § 4, odst. 1, písm. c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je změna ve smyslu navýšení kapacity záměru nad v zákoně uvedenou limitní hodnotu předmětem posuzování vlivů na životní prostředí.

Účelem předloženého oznámení je posoudit vliv zvýšení roční kapacity objemu zpracovaných polymerů na životní prostředí v zasažitelném okolí a porovnání dočasně umístění ve stávající hale a plánovaného trvalého umístění v nově vybudované hale.

Popis současného a plánovaného stavu je uveden vždy v jednotlivé kapitole. Text vztahující se ke stávající hale je označen (1) stávající hala, resp. k nové hale (2).

Oznámení je zpracováno na základě **Přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí** a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Záměr je podle zákona zařazen do **KATEGORIE II** (záměry vyžadující zjišťovací řízení), **čl. 7.1, sloupec A**, tj. výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok.

Posuzování předmětného záměru a jeho změn zpracování polymerů s kapacitou nad 100 t/rok patří mezi záměry, jejichž posuzování je zajišťováno Ministerstvem životního prostředí.

Oznámení je zpracováno **v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.**, o posuzování vlivů na životní prostředí.

Zpracovatelem oznámení je držitel autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí č.j.: 26287/3008/OPVŽP/99

Ing. Helena Blažíčková

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma: **GZR plast s.r.o.**

A.2. Identifikační číslo: **26414180**

A.3. Sídlo: **Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně**

A.4. Jméno, příjmení, a spojení oprávněného zástupce oznamovatele:

Jednatelé, ve všech věcech jednající každý samostatně

Karel Dvořák

Tel.: + 420 377 150 025, + 420 602 431 362

Fax.: + 420 377 150 039

Daniel Bečvář

Tel.: + 420 377 338 533, + 420 602 112 680

Vlastník areálu: **Karel Dvořák**

Identifikační číslo:

Sídlo: **Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně**

Jméno, příjmení, a spojení oprávněného zástupce:

Karel Dvořák

Tel.: + 420 377 150 025, + 420 602 431 362

Fax.: + 420 377 150 039

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

I.1. Název záměru:

Recyklace plastových obalových materiálů na bázi polystyrénu a polyetylenu

Zařazení záměru:

KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

7.1. Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok

I. 2. Kapacita (rozsah) záměru:

Zařízení recyklace polymerů má hodinovou kapacitu 230 kg/hod.

Zařízení vykazuje v maximálních provozních hodinách v počtu 4 800, v závislosti na možnosti technologické linky a ve vztahu k nutným přerušením provozu při změně polymerů a při provádění povinných údržbářských prací, maximální roční kapacitu zpracovaného materiálu ve výši 1 100 t/rok.

Uvedená maximální kapacita záměru je teoretická úvaha, která v provozních podmínkách nebude dosahována, je uváděna z důvodů legislativních, neboť od této hodnoty se odvíjí mnoho dalších určení (viz následující kapitoly oznámení).

Rozsah záměru:

1) Při umístění záměru ve stávající hale (doba přechodná) nedochází k záboru nové plochy, zařízení je stále instalováno v původním objektu, na základě nájemní smlouvy. Využití již stávající haly k posuzované činnosti se nemění, následně dojde pouze k časovému navýšení využití technologické linky. Zázemí pro obsluhu zařízení tvoří stávající vybavení, není nutné rozšíření ani budování nového. Činnost bude probíhat v hale s manipulační plochou o rozloze 200 m², dále v dílně a skladu s využitelnou plochou 100 m².

2) Plánované umístění bude na ploše o rozloze 864 m², a to na severním okraji průmyslového areálu ve vzdálenosti cca 120 m od původní haly. Zde se uvažuje, že zařízení bude provozováno na maximální možnou provozní kapacitu. Není předpokladem provozovat zařízení v nepřetržitém provozu.

Základní kapacitní údaje zařízení:

Maximální kapacita zařízení v ročním celkovém objemu: 1 100 t/rok zpracovaných polymerů

Provozní kapacita zařízení v ročním celkovém objemu: 910 t/rok zpracovaných polymerů

I. 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Umístění záměru:

Kraj: **Plzeňský kraj**

Obec: **Chrást**

Katastrální území: **Chrást**

Parcelní číslo:

1) **1021**

2) **1029/1, 1030/1, 1030/2**

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

Záměr lze charakterizovat jako zařízení k přepracování plastových obalových materiálů, jedná se o znovuzískávání plastových granulátů, představující vstup do výroby dalších plastových výrobků, např. šatních ramínek. Zařízení je provozováno v průmyslovém areálu společnosti zabývající se výkupem a zpracováním odpadů. Zpracování plastů

doplňuje a navazuje na činnosti již zde provozované. Zařízení slouží k zhodnocení plastových obalových materiálů.

Odpadní plastové obaly možné přijímat v zařízení budou kategorie ostatní.

V areálu není v provozu žádné obdobné zařízení k úpravě polymerů, nedochází v místě ke kumulaci s jinými záměry. Svoji činností a působností v systému odpadového hospodářství tvoří postupový, následný článek v zhodnocování plastů.

V širším okolí, resp. v plzeňském regionu není obdobné zařízení na nově využitelné odpadní plasty v provozu.

I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Záměrem oznamovatele je využívat stávající zařízení v plné provozní kapacitě, a tím v souladu s principy udržitelného rozvoje, s ustanovením zásad odpadového hospodářství ČR a ES a požadavky Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje zvýšit využití odpadních plastových obalů a vytvořit z nich vstupní suroviny pro výrobu dalších plastových výrobků (viz stanovisko k záměru č.j. ŽP/10672/08 v příloze H). Zařízení umožní využití plastových obalových materiálů za ekologicky i ekonomicky výhodných podmínek.

Záměr recyklace polymerů vychází z vysoké produkce plastových obalových hmot na bázi polystyrenu a polyetylenů a nutnosti využití v maximální míře celého vznikajícího objemu. V případě nevyužití bylo nutné veškeré množství odpadních plastových obalů následně ukládat na skládkách a nebo přepravovat ke zpracování do vzdálených lokalit (Morava). Vzhledem k velkému objemu vznikajících odpadních plastů a době rozkladu docházelo k dlouhodobému zatěžování životního prostředí, popř. v případě přepravy k zatížení ovzduší uvolněním množství emisí z výfukových plynů.

Recyklací polymerů vzniká granulát, který je opětovně využitelný jako plnivo pro výrobu nových plastových výrobků.

Důvodem k umístění záměru v předemtné lokalitě, v průmyslovém areálu je zejména možnost využití vhodných, infrastrukturou vybavených, přizpůsobených, pro účely odpadového hospodářství již používaných popř. nově za tímto účelem budovaných objektů areálu. Areál má vytvořené zázemí pro zaměstnance, připojení na infrastrukturu, dobrou dopravní obslužitelnost, využitelnost místních pracovních sil, patřičnou vzdálenost od nejbližšího sídelního útvaru.

Umístění záměru není zvažováno ve variantách umístění mimo průmyslový areál v Chrástu, v rámci oznámení je proveden popis a porovnání umístění dočasného ve stávající provozuschopné hale (1) a v hale pro uvedený účel nově vystavěné (2).

I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Nyní (1) na dobu přechodnou je zařízení na recyklaci plastů umístěno v části haly a v sousedící dílně a skladu, využívané prostory jsou řádně vyznačeny. Vjezd do haly je posuvnými vraty. Sociální zařízení a zázemí obsluhy se využívá stávající a nachází se v blízkosti haly v průmyslovém areálu. Osvětlení haly je umělé zářivkovými tělesy.

V nově vybudované hale (2) bude linka umístěna v manipulační hale, provoz bude mít své hygienické zázemí, úklidovou komoru, šatnu, sklad, kotelnu a kancelář.

Pro zpracování plastů na bázi polystyrenu a polyetylenů se využívá jednotlivých elektrických strojů sestavených do ucelené technologie. Výroba granulátu postupuje v těchto fázích:

- roztřídění suroviny do sorty podle typu polymeru
- drcení plastu
- postup vzduchovým tlakovým dopravníkem k tepelnému zpracování na granulát.

Drtič je pomaloběžný jednorotorový stroj, do kterého je vhazován odpadní lisovaný polystyren/polyetylen. V tomto drtiči je tento materiál rozmělněn na drobné části do velikosti cca 3 – 5cm. Takto rozmělněný odpadní plast je pásovým dopravníkem přemístěn do extruderu.

Granulace plastu se děje bez přístupu vzduchu v zařízení zvaném „extruder“ při teplotě 150°C – 250 °C, k tepelnému zpracování dochází podle typu plastu při různých teplotách. Typ extruderu je ZTE 80, výrobce Plasmachines GmbH, SRN. Natavená drť v želatinovou hmotu je vytlačována přes síto z extruderu. Zde dochází k prudkému ochlazení vodou, cca 3 l vody na 1 l plastické hmoty. Ochlazená hmota je noži sekána na granulát a dále dopravována do zásobníků k distribuci granulátu. Výstupem z extruderu je regranulát o velikosti peletů cca 3 – 5mm.

Technický popis jednotlivých částí technologické linky:

Drtič s přítlakem je prvotním segmentem výroby. Zde je vhazován materiál k předdrcení, který je posuvným vzduchovým pístem přitlačován na pomaloběžný jednoválcový rotor s ocelovými zuby. Nadrcený materiál padá ze spodní části drtiče na pásový dopravník. Pohyb přítlačného zařízení je ovládán automaticky podle zatížení kompaktoru a mezišneku.

Dopravník spojuje drtič a kompaktor a složí k dávkování nadrceného materiálu do kompaktoru. Posun pásového dopravníku je cyklicky řízen podle zatížení kompaktoru a mezišneku.

Kompaktor je poslední fází drcení materiálu. Materiál je zde drcen vertikálně položenými noži za vysokých otáček na jemnou drť, kterou přes šoupátkem regulovanou štěrbinu v dolní části kompaktoru odebírá pomocný mezišnek. Zatížení kompaktoru je ovládáno nastavením horního maxima. Je-li menší, než nastavená hodnota, je povolen posun dopravníku.

Pomocný mezišnek slouží k dopravě nadrceného materiálu do hlavní části linky (extruderu) a zároveň slouží k předehřátí materiálu jeho stlačením pomocí konusového zakončení těla šneku.

Extrudér je hlavní část výrobní linky. Jde o dlouhý šnek s 12 nezávisle ovládanými topnými zónami. V extrudéru dochází dle nastavené teplotní křivky k postupnému natavení materiálu v rozmezí teplot 150 – 250 °C . Otáčky šneku extruderu se pohybují v rozmezí 50 – 200 ot. za minutu a nastavují se podle druhu zpracovávaného materiálu, tlaku v extrudéru a okamžitého výkonu stroje. Za čtvrtou topnou zónou probíhá odplynění taveniny pomocí podtlakového okruhu s vakuovou pumpou. Za osmou topnou zónou prochází tavenina tzv. SCREEN CHANGERem, což je zařízení pro odstraňování tuhých nečistot velikosti podle ok nasazeného nerezového sítko. Jedná se o dva na

sobě nezávislé píсты s vyměnitelnými sítky, přes která prochází natavený materiál. Zařízení umožňuje průběžné čištění, příp. výměnu sítok za chodu stroje pomocí změny toku materiálu.

Horký stříh je poslední částí extrudéru a dochází zde ke granulaci roztaveného materiálu.

Roztavená hmota je zde pod tlakem vytlačována směrem dolů přes řezací hlavu se 24ti kulatými otvory, umístěnými v kruhu, kde je uřezávána dvěma plochými rotujícími noži a odstředivou silou vhozena do vodní lázně rotující v bubnu granulátoru. Zde dochází k prudkému zchlazení materiálu vodou. Velikost granulátu se reguluje otáčkami nožové hlavy a pohybuje se v rozmezí 300 – 950 ot. za minutu. Zchlazený granulát s chladicí vodou pokračuje vodním korytem na vibrační třídič. Ve spodní části, v tanku se shromažďuje odstředěná voda, která je pomocí čerpadla přečerpána zpět do okruhu horkého stříhu.

Termostatem se reguluje teplota.

Vibrační třídič je opatřen nerezovým děrovaným sítom a dvěma vibrátory. Pomocí vibrací se granulát posunuje k dopravnímu ventilátoru a zároveň se zbavuje vody a vlhkosti. Vibrační žlábký spolu s ventilátorovou odstředivkou tvoří provozní jednotku a tím je umožněno spolehlivé sušení granulátu. Otvory na konci třídiče propadává pouze dobrý granulát.

Dopravní ventilátor je finální část výrobní linky.

Hotový a vysušený granulát v kondenzačním sušiči padá z vibračního třídiče do násypky vzduchového dopravního potrubí. V násypce kuželovitého tvaru se vzduch odlučuje od granulátu a ten je spodním otvorem gravitačně sypán do připraveného zásobníku - bigbegu.

Technologická linka je doplněna pomocnými provozy, a to skladovacím prostorem s volným uskladněním, popř. pomocí palet. K manipulaci s materiálem se používá vysokozdvihový vozík a paletový vozík.

K zjišťování hmotnosti se používají váhy o váživosti 30 t, 60 t, 2 t a 50 kg využívané podle potřeby a na základě nájemní smlouvy.

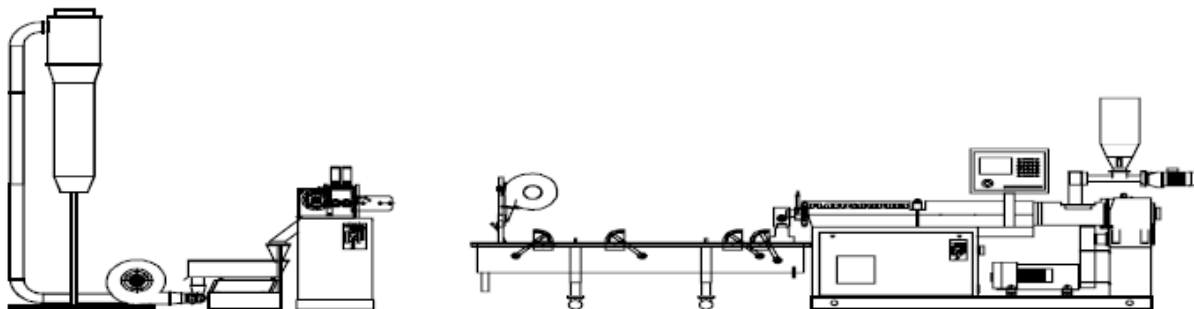
Zařízení se provozuje v souladu se schváleným provozním řádem.

Jednotlivé shromažďovací prostředky jsou označeny názvem druhu odpadu. Shromažďovací prostředky určené pro odpady kategorie nebezpečné jsou označeny kódem, názvem odpadu v souladu s Katalogem odpadů a označením osoby, která zodpovídá za obsluhu a údržbu, grafickým symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu v souladu se zvláštním zákonem, prostor shromažďování je vybaven identifikačními listy jednotlivých druhů odpadů.

Technické a technologické řešení zařízení odpovídá současnému stavu technického poznání a je srovnatelné s provozy podobného typu na území České republiky a států Evropského společenství. Zařízení je navrženo v souladu s požadavky uvedené na zpracování polymerů, jejich granulaci s možností využití při výrobě nových plastových výrobků. Veškeré technické a technologické náležitosti zařízení jsou v souladu s předpisy, normami a legislativou plně harmonizovanou s legislativou platnou v Evropské unii.

V části F.1. Označení jsou zařazeny výkresy z technické dokumentace výrobní linky

Obr. č. 1 : Schéma technologické linky



Schématické znázornění granulační trasy

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

(1) stávající hala

Zahájení : 2008

Dokončení záměru: termín je totožný s datem stanoveným rozhodnutím příslušného správního úřadu ve věci udělení souhlasu k provozování zařízení resp. termínem možnosti přemístění do nové haly

(2) Nová hala

Zahájení výstavby: 2009

Zahájení provozu: 2010-11

Ukončení provozu: termín je totožný s datem stanoveným rozhodnutím příslušného správního úřadu ve věci udělení souhlasu k provozování zařízení

I. 8. Výčet dotčených územně správních celků

Dotčenými územně správními celky budou:

- 1) **obec Chrást**
- 2) obec s rozšířenou působností státní správy město **Plzeň**
- 3) **Plzeňský kraj.**

I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

(1) stávající hala

1. Souhlas k provozování stacionárního zařízení k využívání, ke sběru a výkupu odpadů a s provozním řádem tohoto zařízení podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech

1a. Vydává: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí

(2) nová hala

1. Stavební povolení

1a. Vydává: odbor stavebně správní Magistrátu města Plzně

2. Souhlas k provozování stacionárního zařízení k využívání, ke sběru a výkupu odpadů a s provozním řádem tohoto zařízení podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech

2a. Vydává: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí

3. Kolaudační rozhodnutí

3a. Vydává: odbor stavebně správní Magistrátu města Plzně

II. Údaje o vstupech

II. 1. Zábory půdy

II. 1.1. Zábory půdy, z toho ZPF, LPF

(1) stávající hala

Vzhledem k tomu, že bude využita stávající hala, **nebude docházet k záborům půdy**. Záměr si ani nevyžádá vynětí z pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích v platném znění.

(2) nová hala

Budování nové haly vyvolá trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF o výměře 98,57 m².

Tabulka č. 1: Výkaz údajů o bonitových půdně ekologických jednotkách k parcelám

Pozemek parc. číslo	Druh pozemku	Kód BPEJ	Výměra (m ²)
1029/1	orná půda	41510	90,22
		44700	8,35

S trvalým odnětím půdy ze ZPF udělil souhlas Magistrát města Plzně – Odbor životního prostředí pod č.j.:ŽP/2331/06-Ing. GI ze dne 22.3.2006, OŽP/6250/06-Ing. GI ze dne 21. 11.2006 a OŽP/2336/07 ze dne 20. 4.2007.

Vynětí z pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích v platném znění nedojde.

II. 1.2. Chráněná území

Platí pro (1) stávající i (2) novou halu

Ve smyslu § 14, odst. 2 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území.

Záměr je realizován pouze v uzavřené stavbě, v rámci realizace záměru se nepředpokládá kácení dřevin.

Na předmětném území se nenacházejí a ani nebudou ovlivněny žádné z významných přírodních biotopů mapovaných v rámci soustavy Natura 2000, které vycházejí z Katalogu biotopů ČR, směrnice Evropských společenství č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť.

Záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

II. 1.3. Ochranná pásma (el. vedení, kanalizace, PHO vodního zdroje)

Ochranná pásma vodních zdrojů

Oba objekty jak stávající, tak nový se nenacházejí v ochranném pásmu vodních zdrojů. Žádné vodohospodářské zájmy nejsou záměrem dotčeny.

Ochranná pásma inženýrských sítí a silnic

Ohledně stávající haly je tento bod irelevantní.

Co se týče nové haly, bude zřízena v ochranném pásmu dráhy v souladu se souhlasem vydaným Drážním úřadem, sekci stavební, oblast Plzeň.

Ochranná pásma sítí (elektrická zařízení, vodovod, plynovod, kanalizace) a komunikací v daném území nejsou a předmětným záměrem nebudou dotčena.

Nutné přeložky sítí vyvolané stavbou nebudou žádné a ani si záměr žádné nevyvolá.

II. 2. Spotřeba vody

Zdroje vody:

(1) stávající hala

Zdrojem pitné vody pro obsluhu, její zázemí a chladicí vodu je stávající odběrné místo z veřejné vodovodní sítě, voda je odebírána na základě smlouvy. Není zapotřebí budovat nové zařízení pro odběr vody, kapacita vodovodní přípojky pro chod zařízení dostačuje.

(2) nová hala

Napojení nové haly na zdroj vody je přípojkou z vodovodního řadu, který prochází pozemkem č. par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně.

Spotřeba vody:

Technologická voda – shodné pro stávající i novou halu

Provoz chlazení granulátu v extrudéru bude vyžadovat spotřebu a přívod technologických vod. Technologickou vodu obsahuje okruh chladicí vody, okruh vakuové pumpy. Jedná se o uzavřený chladicí okruh, voda se pouze doplňuje. Roční spotřeba vody je závislá na množství vody doplňující se do jednotlivých okruhů a množství promývací vody. Celková spotřeba technologické vody činí **3 m³** za rok.

Pitná voda a voda pro sociální účely – shodné pro stávající i novou halu

Záměr počítá se čtyřmi zaměstnanci ve dvou směnách zajišťujícími obsluhu a chod zařízení.

Všichni jsou zaměstnanci společnosti a budou využívat stávající, posléze nově vybudované sociální zařízení a zázemí objektu.

Výpočet spotřeby vody:

Počet pracovníků: 4

Denní spotřeba vody Q_p : 0,08 m³

Počet pracovních dnů v roce: 253

Spotřeba vody a množství odvedené splaškové vody za rok: Q_r : $4 \times 253 \times 0,08 = 81 \text{ m}^3$ Předpokládá se, že záměr bude vyžadovat spotřebu vody v celkovém předpokládaném maximálním ročním množství 334 m³.**II. 3. Elektřina**

- (1) Pro provoz stávající haly bude využito stávající napojení na elektrickou energii v areálu.
- (2) Nová hala bude na elektrickou energii napojena přípojkou ze stávající trafostanice na pozemku č. par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně přes stávající pojistkovou skříň umístěnou v oplocení pozemku a z ní bude napojen rozvaděč nově budované haly

Spotřeba elektřiny

bude v provozu obou případů stávající i nové haly využívána stejně, a to k osvětlení, k pohonu strojů a zařízení technologické linky.

Technologická potřeba elektrické energie:

Extrudér ZTE 80355-HHW	150	kW/h
Drtič plastu MeWa typ UG 1000	30	kW/h
Chlazení	28	kW/h
Osvětlení	5,7	kW/h
Ostání	4	kW/h
Celkem předpoklad	297,7	kW/h

II. 4. Plyn**Zemní plyn**

- (1) stávající hala

Stávající hala, kde je umístěna část technologické linky (drtič, zásobník na výstupní surovinu), není vytápěna. Zděný přístavek, kde je umístěná hlavní část technologické linky, je vytápěn. Zemní plyn je využíván ze stávajícího rozvodu, neuvažuje se o budování nové přípojky.

- (2) nová hala

Stavba bude napojena na plynovod přípojkou z plynovodního řadu, který prochází pozemkem 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně. Zemní plyn bude používán k vytápění haly plynovodním kotlem o výkonu 50 kW. Kotel je umístěn v kotelně uvnitř objektu haly.

II. 5. Surovinové zdroje

Provoz zařízení nevyžaduje spotřebu žádných surovinových zdrojů.

Pohonné hmoty

Provoz vlastního záměru nepotřebuje pohonné hmoty, tyto se spotřebovávají dopravou vstupujících a vystupujících materiálů z/do zařízení. Jedná se o vozidla vlastní, smluvně zajištěných dopravců a klientů zařízení. Pohonnou hmotou bude převážně motorová nafta.

II. 6. Vstupní surovina

Výrobní surovinou posuzované technologie je odpadní plast, tudíž níže uvedené typy plastů jsou totožné pro obě haly (stávající i novou):

PS	polystyren
EPS	expandovaný polystyrén
PE	polyetylen

Předpokladem záměru je provozovat zařízení v plné technicky a technologicky možné výši a zpracovávat vybrané druhy odpadů, kategorie ostatní zařazených podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.), které jsou udány v provozním řádu zařízení a odsouhlaseny příslušným správním úřadem.

V zařízení se mechanickým a tepelným zpracováním zhodnocují plastové odpady, zejména plastové obaly.

Bližší fyzikální a chemická charakteristika materiálů

Polystyren je chemicky velmi stabilní látka, která taje cca při 260 °C. Při vyšších hodnotách tepla za přístupu kyslíku oxidují, s vývinem štiplavého uhelnatého kouře. Jedná se o sloučeniny uhlovodíku a dusíku, se zbytkovou zanedbatelnou příměsí stopových prvků – katalyzátorů. Neobsahují chlór.

Jednotlivé druhy polystyrenu se liší podle použité výrobní suroviny KOPLIN, F, FR,

- F s obsahem bromovaného retardéru hoření,
- FR s obsahem halogenového zhasádel a UV stabilizátorů
- obalový - bez halogenových zhasadel a UV stabilizátoru

Měrná hmotnost nelisovaného polystyrenu je cca 40 kg/ m³, měrná hmotnost lisovaného

polystyrenu 650 kg/ m³.

Jsou známy i jiné druhy polystyrénu, vyráběné obdobnými technologiemi a z obdobných surovin jako v České republice. Jedná se o polycyklické aromatické látky, jejichž základem je benzenové jádro.

Použitý – odpadní polystyrén se třídí podle sorty – příměsí a druhu. Následně se lisuje v poměru cca 1:12 objemu vstupní odpadové suroviny. Měrná hmotnost výlisků dosahuje 480 – 650 kg/ m³.

Polyetylen (PE) je termoplast, který vzniká polymerací ethenu. Polymerace za nízkého tlaku (vznikne polymer s lineárním řetězcem uhlovodíkového jádra, značka IPE – litem) nebo za vysokého tlaku (vznikne polymer s rozvětveným řetězcem, značka rPE – bralen). V přírodě nemá obdobu, je ryze umělým produktem. Snadno se elektricky nabíjí

a je velmi stabilní. Při zahřívání dochází k fyzikální a nikoli chemické destrukci na prvovýrobní látky jako je etylen a polymerizační přísady nebo plniva. Zahříváním nad 390 C° dochází ke vznícení s vývinem dusi vého černého kouře s velkým obsahem sazí, charakteristických při hoření těžkých uhlovodíků. Polyetylen není aromatický uhlovodík a je téměř bez zápachu.

V zařízení bude možno přijímat plastové odpady kategorie ostatní. Přehled přijímaných odpadů do připravovaného zařízení je v následující tabulce.

Tabulka č. 2.: Druhy plastových odpadů, které budou v zařízení využívány

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
07 02 13	Plastový odpad	O
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O
15 01 02	Plastové obaly	O
16 01 19	Plasty	O
17 02 03	Plasty	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601, 170603	O
19 12 04	Plasty a kaučuk	O
20 01 39	Plasty	O

Do zařízení vstupují pouze použité materiály na bázi polystyrénu a polyethylenu bez příměsí škodlivin. Vstupující odpady jsou ve skladovacím prostoru tříděny ve snaze o maximální možnost využití na zpracovatelské lince a lisovány.

II. 7. Doprava

Dopravní napojení:

Dopravní napojení průmyslového areálu je zajištěno po veřejné komunikaci II/180 ve směru Plzeň-Chrást vedoucí přímo podél areálu. Z ní jsou svedeny celkem tři vjezdy do areálu. Další vjezd je možný z místní komunikace, která vede z obce Chrást k nádraží při železniční trati. Celý areál je průjezdný. Všechny plochy a komunikace sloužící pro provoz zařízení jsou vyasfaltovány. Uvedené dopravní napojení poskytuje dále využití k přepravě dálnicí D5 ve směru Plzeň – Praha v obou směrech, obslužitelnost zařízení je dostatečná.

Obsluhovat zařízení budou nákladní automobily s předpokladem 11 jízd/měsíčně.

(1) Přímý vjezd do stávající haly představuje prostřední sjezd z veřejné výše citované komunikace. V tomto případě nebude vyvoláno budování nových komunikačních sítí. Stávající vjezdy do areálu jsou vhodné.

(2) Dopravní napojení nové haly bude provedeno prostřednictvím nového sjezdu na pozemku č.par. 1030/2 k.ú. Chrást u Plzně na komunikaci spojující Chrást a Dýšinu (II/180). V rámci úprav okolí haly bude zřízeno v areálu parkoviště pro 8 automobilů.

III. Údaje o výstupech

III. 1. Ovzduší

Stacionární zdroje znečišťování ovzduší

(1) stávající hala

Nevznikne nový stacionární spalovací zdroj, halu není nutno vytápět, pro zázemí obsluhy je použit prostor se stávajícím vytápěním.

(2) nová hala

Vznikne nový malý stacionární spalovací zdroj, jde o plynovodní kotel o výkonu 50 kW umístěný uvnitř objektu haly a bude sloužit k vytápění haly.

Emise z technologického procesu

budou pro obě situace umístění totožné.

Emise plynné složky vznikají v extruderu, což je hermeticky uzavřený ocelový válec, ve kterém se otáčí šnek a taví v uzavřeném prostoru plast. Uvnitř extruderu je vakuovou pumpou vytvořeno vysoké vakuum. Veškerý vznikající plyn je podchycen vakuovou pumpou a vyveden do několikastupňové filtrace.

Plynné emise jsou zachycovány ve vodní frakci. Pro zajištění nejvyššího stupně dočištění odcházejících plynů a odstranění zbytkových pachových látek dochází na odtahu ze zařízení k adsorpci ve filtru naplněném aktivním uhlím.

Technologie představuje ostatní stacionární zdroj znečišťování ovzduší. Způsob zařazování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší do jednotlivých kategorií zdrojů stanovuje nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Uvažovaná činnost – zpracování polymerů není uvedena v příloze č. 1 ani v příloze č. 2 k výše uvedenému vládnímu nařízení.

Pokud zdroj není uveden v příloze č. 1 nebo č. 2 k citovanému nařízení, se zdroj zařadí podle velikosti roční emise jedné nebo více uvedených znečišťujících látek při projektovaném výkonu zdroje a při hmotnostní koncentraci odpovídající obecnému emisnímu limitu uvedenému ve vyhlášce č. 356/2002 Sb.

Jako znečišťující látky vznikající při zpracování plastových materiálů jsou určeny těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík, dále styren, v případě zpracování plastových hmot na bázi polystyrenu.

Stanovení kategorie se provádí na základě porovnání výše roční emise s některým z následujících množství:

podle odstavce č. 2:

10 t těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík pro velký zdroj znečišťování ovzduší

nebo podle odstavce č.3:

1 až 10 t těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík pro střední zdroj znečišťování ovzduší.

Výpočet emisí pro určení kategorie:

Maximální počet provozních hodin za rok:	4 800 hod
Maximální průtok vzdušiny za hod:	800 m ³ /hod
Hmotnostní koncentrace, obecný emisní limit:	50 mg/m ³

Výpočet:

$$4800 \times 800 \times 50 = 192\,000\,000 \text{ mg} = \mathbf{0,192 \text{ t VOC (TOC)}}$$

Z uvedeného výpočtu je patrné, že nebyla dosažena hranice podle odstavce 3 vládního nařízení č. 615/2006 Sb., tj. 1 t VOC /rok (platí pro střední zdroj).

Pokud zdroj není uveden v příloze č. 1 nebo č. 2 k výše uvedenému nařízení a ani v odstavci 2 nebo 3, považuje se za **malý zdroj**.

Na provoz malého zdroje znečišťování ovzduší se vztahují zákonné povinnosti stanovené v §12 zákona č. 86/2002 S., o ochraně ovzduší.

Na základě emisního faktoru stanoveném měření emisí provedeném (dne 7. 3.2008) autorizovanou osobou v rámci zkušebního provozu lze vypočítat předpoklad skutečných ročních emisí organických látek.

Výpočet ročních emisí - maximálních:**Výpočet ročních emisí:**Naměřené hodnoty:

Provozní hodiny za rok:	4 800 hod
Průtok vzdušiny za hod., provozně:	800 m ³
Hmotnostní koncentrace organických látek:	1,27 mg/m ³

Výpočet:

$$4800 \times 800 \times 1,27 = 4\,876\,800 \text{ mg} = \mathbf{0,005 \text{ t VOC (TOC)}}$$

Výpočet ročních emisí - provozních:**Výpočet ročních emisí dle měření:**Naměřené hodnoty:

Provozní hodiny za rok:	3952 hod
Průtok vzdušiny za hod. provozně:	600 m ³
Hmotnostní koncentrace organických látek:	1,27 mg/m ³

Výpočet:

$$3952 \times 600 \times 1,27 = 3\,011\,424 \text{ mg} = \mathbf{0,003 \text{ t VOC (TOC)}}$$

Množství vyprodukovaných emisí styrenu za rok:

Koncentrace styrenu v analyzovaném vzorku emisí byla pod mezí stanovitelnosti.

Výpočet:

$$3952 \times 600 \times 0,219 = 519\,293 \text{ mg} = \mathbf{0,0005 \text{ t VOC (TOC)}}$$

Výsledné roční emise sledovaných znečišťujících látek - těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík – jsou malé, pro posuzovanou oblast únosné.

Měření emisí provedené autorizovanou osobou v rámci zkušebního provozu lze posoudit, zda provozovaný zdroj je schopen plnit stanovené obecné emisní limity. Obecný emisní limit je uvedený ve vyhlášce č. 356/2002 Sb. V následující tabulce je přehledně provedeno porovnání hodnoty obecného emisního limitu s naměřenou hmotností koncentrací těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík.

Tabulka č. 3: Emisní limity

Všechny obecné emisní limity platí pro hmotnostní koncentrace ve vlhkém plynu při normálních stavových podmínkách (tlaku 101,325 kPa, teplotě 0°C).				
Číslo látky	Znečišťující látka	Obecný emisní limit (mg/m ³)	Naměřené hodnoty (mg/m ³)	Poznámka
1.5	TOC	50	1,27	pro celkovou hmotnostní koncentraci látek
6.34	Styren	100	<0,22	při hmotnostním toku všech látek vyšším než 2 kg/hod (vyjádření jako celkový C)

Z výše uvedeného přehledu v tabulce lze konstatovat, že **provozovaný zdroj splňuje stanovený obecný limit.**

V souladu s § 1 vyhlášky č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování, je nutné **při provozu zdroje - zpracování polymerů - dodržet přípustnou míru obtěžování zápachem.**

Podle § 2 odst. 1 uvedené vyhlášky se stanovení koncentrace pachových látek nevztahuje na malé stacionární zdroje.

Přípustná míra obtěžování zápachem je stav pachových látek ve vnějším ovzduší, kterého je třeba dosáhnout, pokud je to běžně dostupnými prostředky možné, odstraněním nebo omezením obtěžujícího pachového vjemu. Překročení přípustné míry

obtěžování zápachem se posuzuje na základě písemné stížnosti osob bydlících nebo pracujících v oblasti, ve které k obtěžování zápachem dochází.

Obě látky, které jsou na technologické lince zpracovávány, jsou bez zápachu, (viz údaje kap. 9 bezpečnostních listů uvedených v příloze). Při tavení polystyrenu může vznikat mírně nasládlý zápach. Koncentrace styrenu 10 mg/m^3 je neznatelná čichem. Vzdušina při průchodu do venkovního prostředí je vedena přes filtr s náplní aktivního uhlíku. Zde se koncentrace pachových částic snižuje na minimum. Naměřená koncentrace styrenu v emisích odcházející do okolního ovzduší je nižší než $0,22 \text{ mg/m}^3$, což představuje koncentraci styrenu, která není pachově postižitelná.

Při manipulaci a skladování suroviny a odpadního plastu může docházet ke vzniku drobných až prachových úlomků, částic plastu ve vnitřním, pracovním prostředí haly, úlet prachu nebude ovlivňovat vnější prostředí, neboť nebude odváděn, ulpívá na vnějších plochách zařízení a obvodových stěnách haly.

Náplní chladicího okruhu jsou regulované látky, při nakládání s nimi je nutno naplňovat ustanovení Hlavy III Ochrana ozonové vrstvy Země zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a současně plnit nařízení EP a Rady (ES) č. 842/2006. Existence náplně s obsahem regulované látky netvoří ohrožení pro kvalitu ovzduší, neboť se jedná o hermeticky uzavřené zařízení pravidelně kontrolované oprávněnou osobou.

Liniový zdroj

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší lze uvažovat dopravu plastových odpadů a materiálů po přístupové komunikaci k a ze zařízení. Vlastní doprava nákladním automobilem o užitné hmotnosti 7, resp. 10 t se uvažuje ve třech jízdách týdně k a jedné jízdě týdně ze zařízení.

V porovnání s dopravní frekvencí lemující silnice II. třídy, která činí podle údaje roku 2005 1001 – 3000 aut denně, neznamená výše uvedená potřeba přepravy zásadní navýšení.

Přírůstek emisí výfukových plynů způsobený přepravou k/ze zařízení bude v porovnání se stávajícím zatížením zanedbatelný.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

(1) stará hala

V případě posouzení staré haly je tento bod irelevantní, neboť nedochází k výstavbě.

(2) nová hala

Plošným zdrojem znečištění ovzduší bude výstavba haly. Při provádění zemních prací je charakteristickou emisí polévatý prach, včetně sekundární prašnosti. Jedná se o plošný zdroj znečištění s malou rozlohou. Stavby bude obsluhována nákladními automobily, příjezd a odjezd vozidel bude především po komunikaci II/180.

Další významnou emisí na ploše staveniště budou výfukové plyny z provozu staveništní dopravy, zejména NO_x .

Množství emitovaných škodlivin v rámci stavby nelze určit, množství polévatého prachu bude záviset především na velikosti sekundární prašnosti, za obvyklých meteorologických podmínek se budou vyskytovat pouze v blízkosti staveniště.

Pravidelným skrápěním a údržbou komunikací a manipulačních ploch se sekundární prašnosti maximálně zamezí. Provoz zařízení staveniště bude pouze dočasný do doby dokončení stavby.

Vzhledem ke krátkodobému a jednorázovému působení těchto zdrojů znečišťování, nejví se jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné.

Při trvalém provozu bude možno jako plošný zdroj znečišťování ovzduší hodnotit parkovací plochy.

III. 2. Odpadní vody

Technologické odpadní vody

Množství technologických vod, které budou vznikat ve stávající i nové hale, bude stejné.

Vzhledem k množství a způsobu odvodu kondenzačních vod od zařízení nebudou odpadní vody odváděny na čistírnu odpadních vod. Charakter a způsob zachycování vzniklého kondenzátu a promývací vody je řešen v rámci odpadového hospodářství a kapalně emise jsou odstraňovány jako kapalným odpadem, viz následující kapitola III. 3.

Tabulka č. 4: Místo vzniku a množství odpadní technologické vody

Místo vzniku	Činnost	Četnost	Množství vody ($\text{m}^3/\text{měsíc}$)
Okruh chladicí vody	čištění pískového filtru	1x/měsíc	0,050
Okruh vakuové pumpy	čištění odlučovače	1x/týden	0,040
	kondenzace plynu	1x/týden	0,002
Čištění nádoby granulátoru	vypouštění obsahu	1x/čtvrtletí	0,120

Souhrnné měsíční množství vznikajících odpadních technologických vod činí $0,258 \text{ m}^3$. V souvislosti na koncentraci obsažených závadných látek ve vodách z jednotlivých míst vzniku a s tím související způsob odstranění jsou odděleně shromažďovány dva typy odpadních vod, promývací voda - kondenzát a promývací voda, a to ve 200 l nádobách. Shromažďovací prostředky jsou umístěny v hale v záchytné vaně potřebného objemu a po naplnění jsou ihned předány k odstranění oprávněné osobě.

V místě vzniku není soustředěno množství většího rozsahu a zacházení není spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové a podzemní vody. Provozovatel zařízení nenaplnil ustanovení § 39 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů

(vodní zákon), a nemusí tudíž činit opatření dané písm. a) uvedeného § a odstavce, nemusí vypracovat havarijný plán.

Zacházení se shromážděnými odpadními technologickými vodami bude zabezpečeno takovými opatřeními, které zabrání možnosti vniknutí do vod povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací. Odpadní technologické vody nebudou v žádném případě odváděny do vod povrchových ani do místní kanalizace. Vzhledem k patřičné vzdálenosti místa zacházení od nejbližšího vodního toku, řeka Klabava, nehrozí potencionální zvýšené nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových vod. Oznamovatel splní povinnost používat jen taková zařízení a postupovat při zacházení tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku uvedených látek do půdy, nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.

Srážkové vody

(1) stávající hala

Záměrem nedochází ke stavebním činnostem vedoucím k zvětšení zpevněných ploch a střech. Srážková voda z okolní plochy a střechy je svedena do stávající areálové kanalizace.

(2) nová hala

Střecha a okolní zpevněné plochy nově vybudované haly budou odvodněny přípojkou do stávající dešťové kanalizace uvnitř areálu na pozemku č. par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně. Povrchové a dešťové vody nesmí být svedeny směrem k drážnímu tělesu.

Splaškové vody

(1) stávající hala

Sociální zázemí obsluhy je zajištěno v areálu. Odpadní splaškové vody vzniklé jsou odváděny stávající areálovou kanalizací na čistírnu odpadních vod v areálu.

Předpokladem je vypouštění odpadních vod v objemu zvýšeném o 81 m³/rok, za dodržení daných limitů znečištění kanalizačním řádem a kapacitou čistírny odpadních vod.

(2) nová hala

Napojení nové haly na splaškovou kanalizaci je přípojkou do stávající splaškové kanalizace uvnitř areálu na pozemku č. par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně.

Předpokladem je vypouštění odpadních vod v objemu zvýšeném o 81 m³/rok, za dodržení daných limitů znečištění kanalizačním řádem a kapacitou čistírny odpadních vod.

III. 3. Odpady

Odpady produkované v době přípravy zařízení

(1) stávající hala

Nedochází k výstavbě nové budovy ani k stavebním úpravám stávajícího objektu, oznamovateli nebudou vznikat žádné odpady.

(2) nová hala

Při výstavbě nové haly budou probíhat stavební práce na zděném objektu a výkopové práce. V průběhu výstavby haly budou vznikat odpady z výkopků a stavebních prací, obalové materiály ze stavebních materiálů a dodávek.

Lze předpokládat, že vzniklý výkopek bude používán k úpravě podloží, popř. k okolí haly. Při výstavbě budou vznikat odpady v omezeném množství a sortimentu. Stavební práce při přípravě zařízení budou prováděny externími společnostmi. S odpady bude nakládáno ve smyslu příslušných ustanovení zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Při realizaci stavby budou produkovány v tabulce uvedené druhy, v odhadnutém předpokládaném množství odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.).

Tabulka č. 5: Předpokládané druhy odpadů produkované v době budování zařízení a způsob nakládání s nimi

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Odhadované množství (t)	Způsob nakládání s odpadem
15 01 01	Papírové lepenkové obaly	O	0,100	recyklace, využití
15 01 02	Plastové obaly	O	0,100	recyklace, využití
15 01 04	Kovové obaly	O/N	0,050	recyklace, využití
17 01 01	Beton	O	0,500	recyklace, využití
17 01 02	Cihla	O	0,100	recyklace, využití
17 04 05	Železo a ocel	O	0,200	recyklace, využití
17 04 11	Kabely neuv. pod č. 170410	O	0,020	recyklace, využití
17 06 04	Izolační materiály	O	0,050	skládkování

Odpady budou shromažďovány v označených patřičných nádobách, kontejnerech a budou předány oprávněné osobě k převzetí odpadů.

Odpady produkované v době provozu zařízení

Údaje stejné jak pro stávající, tak pro novou halu.

Při úpravě plastových odpadů budou produkovány odpady v souladu s provozním řádem zařízení, přehled jednotlivých druhů odpadů je uveden v tabulce č. 6.

Vzniklé odpady budou na přechodnou dobu utříděně shromažďovány ve vhodných, označených shromažďovacích prostředcích a následně předávány oprávněné osobě k převzetí odpadů, nezbytným dokladem pro předání odpadu je základní popis odpadu (doložen v příloze F.1.2.).

Přeprava nebezpečných odpadů je dokladována Evidenčními listy přepravy nebezpečných odpadů, v celkovém provedení 7 kusů. Odesílatel odpadu je povinen přiložit k nebezpečnému odpadu evidenční list a zaslat evidenční list obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa zahájení přepravy, tj. v tomto případě Magistrát města Plzně. Příjemce odpadu je povinen zaslat evidenční list o přepravě nebezpečného odpadu s potvrzením o převzetí odpadu odesílateli a obecním úřadům obcí s rozšířenou působností příslušným podle místa zahájení a ukončení přepravy do 10 dnů od jeho převzetí. Odesílatel je povinen informovat obecní úřad obce s rozšířenou působností příslušný podle místa zahájení přepravy a inspekci v případě, že do 20 dnů od zahájení přepravy neobdrží od příjemce potvrzený evidenční list o převzetí nebezpečného odpadu.

S odpady v zařízení bude nakládáno v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a prováděcích vyhlášek k zákonu o odpadech, a to vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění (Katalogu odpadů) a 383/2001 Sb., v platném znění (o podrobnostech nakládání s odpady) a podle odsouhlaseného provozního řádu zařízení.

Jednotlivé shromažďovací prostředky odpadů jsou označeny názvem jednotlivých druhů odpadů. Shromažďovací prostředky určené pro odpady kategorie nebezpečné jsou označeny kódem, názvem odpadu v souladu s Katalogem odpadů a označením osoby, která zodpovídá za obsluhu a údržbu, grafickým symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu v souladu se zvláštním zákonem, prostor shromažďování je vybaven identifikačními listy jednotlivých druhů odpadů.

Odpady, jejichž produkci lze předpokládat v zařízení, budou vznikat v rámci třídění vstupní suroviny, technologického postupu, při úklidu a údržbě zařízení, použité čisticí tkaniny, nevyužitelné filtrační náplně, ochranné pomůcky, a popř. odpady vzniklé při sanaci případných úkapů či úniků. V malém množství bude vznikat směsný komunální odpad, jenž bude produkován obsluhou.

Filtrační náplně měnící se po 80 hodinách provozu jsou regenerovány s možností opětovného použití. Nepoužitelných filtračních náplní, které již nelze regenerovat a musí být odstraněny, vzniká pouze omezené množství. V následném přehledu je uvažováno se vznikem odpadních filtračních náplní jednou za rok. Jde pouze o předpoklad, který je nutno ověřit praxí. Provoz filtru a jeho regenerace bude vedena snahou o co nejdelší možné použití při zachování stálých, dokonalých sorpčních schopností.

V přehledu jsou uvedeny vznikající odpadní technologické vody, s kterými je dále nakládáno a jsou odstraňovány jako odpad kapalný.

Tabulka č. 6: Předpokládané druhy a roční množství odpadů produkované v době provozu a způsob nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Množství t/rok
070201*	Promývací vody a matečné louhy	Spalování	3,000
070210*	Jiné filtrační koláče, upotřebená absorpční činidla	Regenerace Spalování	0,050
070213	Plastový odpad	Skládování, energetické využití	5,000
150110*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Materiálové využití, recyklace, skládování	0,050
150202*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Skládování, spalování	0,075
200301	Směsný komunální odpad	Skládování	0,400

Odpady vzniklé po ukončení provozu zařízení

(1) Při přemístění provozu ze stávající haly do haly nově vybudované nevzniknou žádné odpady, hala bude dále používána v rámci činnosti v areálu.

(2) Předpokládá se, že provoz zařízení bude povolen na dobu neurčitou. Provozní movité a nemovité prostředky budou řešeny podle momentálních podmínek způsobených ukončením činnosti: prodej, předání jako odpad oprávněné osobě, likvidace, konkurz v rámci postupů těchto řízení.

III. 4. Hluk, vibrace

Zdroje hluku

(1) stávající hala

Zdroje hluku lze charakterizovat z vlastního provozu a z provozu dopravy.

Hluk provozu je spojen s hlučností jednotlivých částí technologické linky. S určitou hlučností bude spojena i vykládka odpadů a nakládka suroviny a manipulace s nimi. Provoz bude probíhat v pracovních dnech ve dvousměnném provozu. Technologie výroby je umístěna v uzavřeném zděném objektu. Emise hluku jednotlivých prvků technologické linky dosahují různých hodnot. Následující tabulka obsahuje předpoklad ekvivalentních hladin akustického tlaku A vyjádřených v dB důležitých součástí výrobního procesu.

Tabulka č. 7: Přehled zdrojů hluku a jejich hladina hluku

Zdroj hluku	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A
hluk drtiče plastového odpadu	70 – 85 dB
hluk extrudéru	42 – 60 dB
hluk uzavřených vzduchových dopravníků	30 - 35 dB
hluk produkující doprava, manipulace a skladování produktů	45 dB
hluk elektrických motorů a vozíků	46 dB

Hluková zátěž bude v místě produkce dosahovat 85 dB. Hluk produkuje především drtič odpadního plastu, pracuje cca 4 hod/den. Hladina hluku zařízení není stálá během dne, jednotlivé činnosti probíhají ve směnách postupně, nárazově či krátkodobě. Zdroj hluku představuje též provoz chlazení. K odvodu vzduchu z technologie slouží ventilátor, který je umístěn v místnosti extruderu, výduch vzduchu od chlazení je situován na fasádě a je vyveden nad střechu. Provoz chlazení je v letním období cca 60 % pracovní doby a v zimním období cca 30 % směny.

Pro stanovení ekvivalentní hladiny hluku v denní době $L_{Aeq,16h}$ byl proveden soubor měření v závislosti na provozním režimu technologické linky. Měření hluku bylo prováděno v chráněném venkovním prostoru staveb u nejbližší obytné zástavby, což je rodinný dům na č. par. 1020 k.ú. Chrást u Plzně, Nádražní ul. č. 385. Měřicí místo bylo situováno 1 m od hranice pozemků, od plotu.

Akustickou studii a kontrolní měření prováděla akreditovaná společnost SONING Praha CENTRUM AKUSTICKÝCH SLUŽEB a.s. (uvedena v příloze F.1.)

Následující tabulka přehledně udává naměřené a zadané hodnoty potřebné ke stanovení ekvivalentní hladiny hluku. Jedná se o ekvivalentní hladinu hluku v denní době tj. od 06.00 do 22.00 hod.

Tabulka č. 8: Stanovení ekvivalentní hladiny hluku v denní době

Denní období	Provozní režim	Naměřená hodnota LA (dB)	Průběh (min)
06.00-07.00	příprava, zahřívání	41,7	60
07.00-21.45	provozní emise	46,1	885
60 % z t	provoz chlazení	42,1	531
21.00-22.00	odstavování	41,7	15
Celkem 06.00-22.00	Dvousměnný provoz		960

Výpočet ekvivalentní hladiny hluku v denní době:

$$L_{Aeq,16h} = 10 \log 1/T (\sum .ti.10^{0,1L_i})$$

$$L_{Aeq,16h} = 46,8 \text{ dB}$$

$$\text{Korigovaná hladina hluku nejistotou měření (K=1,6) } L_{Aeq} = 48,4 \text{ dB}$$

Podle § 11 nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně veřejného zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, se stanoví nejvyšší přípustná hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb součtem základní hladiny hluku v denní době $L_{Aeq} = 50 \text{ dB}$ a korekcí, pro denní dobu = 0. Výsledná nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro denní dobu (06.00-22.00) pro chráněný venkovní prostor staveb je 50 dB.

Provedeným zhodnocením analýzy naměřených a výpočtových hodnot bylo potvrzeno, že provozní hladina hluku z celého provozu areálu u posuzované obytné zástavby (rodinný dům Nádražní č. 385) je pod stanovenou limitní hladinou hluku $L_{Aeq,16h} = 50 \text{ dB}$ v denní době, při absenci tónové složky.

Plášť haly, vzhledem k hodnotám vážené neprůzvučnosti prvků obvodového pláště, prostupující hladinu hluku z činnosti uvnitř budovy vně obvodového pláště dostatečně utlumuje, a to již na hranici pozemků areálu a sousední nemovitosti.

Vlastní doprava suroviny nákladními auty z/do zařízení je hlukově pro malou frekvenci jízd zanedbatelná vůči stávajícímu hlukovému pozadí, od stávající dopravy na veřejných komunikacích v místě.

Předpokládané hlukové pozadí způsobené dopravou na přilehlé komunikace II. tř. činí 42 dB.

Vzhledem k tomu bude uvažovaná liniová hluková zátěž nevýznamná.

(2) nová hala

Přemístěná technologie do nové zděné haly bude mít stejné parametry. Lze předpokládat, že hodnoty vážené neprůzvučnosti prvků obvodového pláště nové haly budou totožné a prostup hladiny hluku z činnosti budou utlumeny ve stejné míře. Umístění a provedení ventilátorů bude splňovat podmínku, aby maximální hladina akustického tlaku A v okolí objektu, a to na nejbližším sledovaném akustickém místě, což je chráněný prostor obytné zástavby, nepřekročila stanovenou hodnotu.

Provedené měření hluku, nahrazující závěry hlukové studie, zdokladovalo, že nebude nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro denní dobu (06.00-22.00) pro chráněný venkovní prostor staveb (50 dB) překračována provozem zařízení.

Přínosem pro hladinu akustického tlaku A pro denní dobu (06.00-22.00) pro chráněný venkovní prostor staveb (nejbližší obytná zástavba) je, že nově situovaný objekt je ve větší vzdálenosti od jednotlivých nejbližších rodinných domů. Nejbližší obytná zástavba od nově budované haly je ve vzdálenosti poloměru cca 120 m od obvodového pláště haly.

S využitím výsledků výše uvedeného měření, lze konstatovat, že bude splněna nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro denní dobu (06.00-22.00) pro

chráněný venkovní prostor staveb, $L_{Aeq} = 50$ dB. Vzdálenost od technologického provozu se zvýší čtyřnásobně.

Hluková zátěž z dopravy suroviny nákladními auty z/do zařízení je v případě přemístění technologie do nové haly nezměněna, pouze dojde k využití nového sjezdu z veřejné komunikace II/180. Frekvence jízd se nezmění, při využití max kapacity se nezvýší. Doprava bude zanedbatelná vůči stávajícímu hlukovému pozadí - stávající doprava na veřejné komunikační síti v místě.

Předpokládané hlukové pozadí způsobené dopravou na přilehlé komunikace II. tř. činí 42 dB.

Vzhledem k tomu bude uvažovaná liniová hluková zátěž související s využitím nové haly nevýznamná.

Zdroj vibrací

Ve stávající ani v nové hale se nebude používat strojů a zařízení, které by byly zdrojem vibrací.

III. 5. Elektromagnetické záření, radonové riziko

(1) stávající hala

Technologie není zdrojem elektromagnetického záření.

Zvláštní protiradonová opatření nebudou ve stávající hale prováděna.

(2) nová hala

Ze zprávy o stanovení radonového indexu pozemku vypracované dne 7. 12.2006 (Ing. F. Vychytil, NUKLID, sdružení podnikatelů) vyplývá, že propustnost podloží je v oblasti nízkého až středního rizika. Je zde doložena redistribuce uranu s možností výskytu lokálních anomálií objemové aktivity radonu v půdním vzduchu. Tektonické poruchy způsobují změnu – zvýšení objemové aktivity radonu.

Podle § 6, zákona č. 13/2002 Sb., je nutno stavbu chránit před pronikáním radonu z podloží. Hlavní zásady pro výstavbu: plynotěsná izolace, neporušenost základové desky, utěsnění instalačních prostupů. Při realizaci protiradonových opatření je doporučeno postupovat v souladu s ČSN 73 0601 „Ochrana staveb proti radonu z podloží“.

III. 6. Charakter světelné emise

Následující kapitola se vztahuje stejně pro stávající i pro novou halu.

Výroba granulátu vyžaduje obvyklé běžné osvětlení pracoviště. Při noční práci dosahuje 500 – 800 lx/m². Jedná se o osvětlení pracoviště pro ruční běžnou manipulaci pracovníků na pracovišti. Pracoviště je zaříděno do běžné výroby, třídy III, nemající zvláštní požadavky na osvětlení.

Další osvětlení je pro venkovní plochy, jedná se o osvětlení udržovací a bezpečnostní, nepřesahující 150 lx/m².

III. 7. Rizika vzniku havarijních situací

Následující kapitola se vztahuje stejně pro stávající i pro novou halu.

Provoz zařízení a charakter jeho vybavení nepředstavuje významné riziko pro vznik havarijních situací ohrožujících životní prostředí. Rizikem může být vznik požáru objektu (únik emisí škodlivin do ovzduší), možný může být i únik závadných látek z vozidel přepravujících jednotlivé materiály.

Požárně bezpečnostní řešení

Riziko pro zahoření tvoří shromážděné hořlavé odpady. Při požáru by mohlo dojít k vývinu látek znečišťujících ovzduší. Požárně bezpečnostní řešení objektu je zpracováno v souladu s legislativou a normami souvisejícími s požární ochranou.

K zdolávání zahoření malého rozsahu bude možno použít přenosných hasicích přístrojů, při větším rozsahu bude přivolána jednotka HZS.

Rozsah případného požáru a případné zahoření bude pouze v objektu, bude mít pouze lokální dosah.

Obytná zástavba se nachází mimo dosah možných negativních vlivů požáru.

Nebezpečí úniku látek do okolního prostředí

Při provozu zařízení je oznamovatelem snižováno riziko úniku závadných látek do okolního životního prostředí dodržováním organizačních a technických opatření.

Obsluhu zařízení provádí pouze vyškolená obsluha, objekt je zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Technologická linka je instalována na betonových, nepropustných základech, které zabezpečí neproniknutí závadných látek do podloží a do volného okolí. Pracovníci nesmějí nalévat provozní kapaliny do mechanizačních prostředků v areálu zařízení, provoz je vybaven dostatečným množstvím sanačních prostředků.

V rámci ochrany ovzduší před emisemi znečišťujících látek je provoz zařízení stále sledovaný podle technického návodu výrobce. Pravidelně je kontrolován a po předepsaných provozních hodinách měněn filtr na odchodu odplynění do vnějšího prostředí.

Dalším rizikem úkapů a úniků může být porucha či poškození vozidel při přepravě, jak vlastních, tak zákazníků. Případné úkapy a úniky budou ihned sanovány sorpčními látkami.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod přináší dále pojezd vozidel po komunikacích vně i v areálu, kdy při poruše či silniční havárii může dojít k úniku pohonných hmot z poškozené palivové nádrže. Uvedené riziko však přeprava obdobných nákladů přináší vždy a realizace záměru nijak nepřispívá k zvýšení uvažovaného rizika.

Odstávka elektřiny

Výpadek elektřiny představuje vyřazení zařízení z provozu. Krátkodobé přerušení dodávky elektrické energie nebude mít dopad na provoz, odstávka elektrické energie neohrozí bezpečný provoz zařízení a zejména v žádném případě nebude představovat riziko pro okolní životní prostředí.

Bezpečnost provozu

Technologické postupy jsou prováděny v souladu s předpisy na ochranu bezpečnosti osob.

Provoz nemůže ohrozit osoby pohybující se vně objektu a areálu. Zamezení přístupu nepovolaných osob k technologickým zařízením je zajištěna oplocením celého areálu a uzamykatelnost samotného zařízení a stálou obsluhou zařízení v provozní době zařízení.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Obr. č. 2: Letecký snímek širšího okolí



Legenda: šipky černé barvy označují umístění záměru v areálu Dvořák Karel v k.ú.Chrást u Plzně, a to ve (1) stávající hale a v (2) nové hale

1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny, chráněná území, přírodní parky

Kapitola je platná pro obě situace stávající i novou halu.

Uvažovaný záměr vzhledem k tomu, že leží v areálu, nezasahuje ani se nedotýká stávajících ani navrhovaných prvků územního systému ekologické stability krajiny.

V souladu s § 12, odst. 1 není záměrem zasaženo do krajinného rázu, ve smyslu odst. 3, zde ani v širším okolí není zřízen přírodní park.

Ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny nejsou zde vyhlášena žádná zvláště chráněná území.

Na vlastním zájmovém území nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky ve smyslu ustanovení § 6 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb.

V zájmovém území nejsou registrovány druhy rostlin chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Záměr neovlivní zvláště chráněné druhy živočichů, neboť nejsou v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí příslušným orgánem ochrany přírody registrovány.

V popisu širšího zájmového území lze uvést, že při jihovýchodní hranici území obce probíhá stávající regionální biokoridor – údolní niva řeky Klabavy.

Nejbližší lokalita se zvýšeným stupněm ochrany ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny, přírodní rezervace Zábělá, vzdálena 2,85 km severozápadně od areálu, přes výškovou kótu s převýšením cca 80m.

V posuzovaném území ani v bezprostředním okolí nebyly vyhlášeny lokality NATURA 2000 ani ptačí oblasti.

1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Kapitola je platná pro obě situace stávající i novou halu.

Uvažovaná lokalita nespadá do území historického, kulturního ani archeologického významu. Záměr neovlivní žádná uvedená území.

Záměr nemá vliv na budovy zařazené v Seznamu nemovitých kulturních památek.

1.3. Území hustě zalidněná

Posuzovaný záměr se nachází v průmyslově využívaném areálu v k.ú. Chrást u Plzně. Jedná se o oblast s funkčním využitím pro lehkou výrobu. Nepředpokládá se, že zájmové území bude využito k výstavbě obytných domů. Areál je sevřený na západní straně silnicí II. třídy, na jihovýchodní straně tratí Českých drah a na jižní straně stávajícími průmyslovými objekty. Souvislá zástavba obce je ve vzdálenosti 1,5-2 km.

(1) stávající hala

Nejbližší objekt určený pro trvalé bydlení od stávající haly je směrem J ve vzdálenosti 27 m, za ním je objekt ve vzdálenosti 40 m a 80 m, ve vzdálenosti 150 - 200 m skupina domů, směrem V (přes těleso dráhy) ve vzdálenosti 150 m skupina domů, směrem S ve vzdálenosti 300 m.

(2) nová hala

je umístěna oproti stávajícímu objektu na severním okraji průmyslového areálu ve vzdálenosti cca 120 m. Nejbližší obytná zástavba od nové haly je v poloměru cca 120 m.

Okolí záměru není hustě zalidněné.

1.4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže

Kapitola je platná pro obě situace stávající i novou halu.

V místě záměru se dosavadní nebo staré ekologické zátěže nenalézají. Nejbližší plochy těchto potenciálních rizik jsou v těsné blízkosti nebo na území bývalého průmyslového

komplexu Škoda Dýšina u Plzně. Tato území jsou vzdálena od zamýšlené stavby cca 3 km jihovýchodně, s převýšením 60 m.

Vlivem provozu zařízení nedojde v nejbližším okolí k významnému navýšení zatížení životního prostředí. Využívání území k tomuto účelu lze při zajištění ochrany okolí před vlivy provozu zařízení.

5. Extrémní poměry

Kapitola je platná pro obě situace stávající i novou halu.

Vzhledem k výše uvedenému přehledu charakteristik životního prostředí širšího dotčeného území, lze konstatovat, že zde nejsou definovány a nejsou známy extrémní poměry.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

Kapitola je platná pro obě situace stávající i novou halu.

2.1. Ovzduší a klima

2.1.1. Ovzduší

Stav ovzduší v dotčeném území nelze přesně charakterizovat na základě výsledků sledování kvality ovzduší, v obci Chrást není stanice měřící sítě automatizovaného imisního monitoringu. Pro sledovanou oblast jsou použitelné ukazatele imisní situace z nejbližších měřících stanicích ČHMÚ Plzeňského kraje, a to ve městě Plzni, k postihu aktuální imisní situace lze využít hodnot ze stacionární měřící stanice, a to Plzeň – Doubravka.

Jedná se pouze o orientační údaje, nepostihující přesně uvažovanou lokalitu vzhledem k tomu, že měřící stanice je vzdálena cca 5 km.

Popisované území lze hodnotit jako poměrně čistou lokalitu.

Krátkodobé imisní koncentrace nedosahují příslušných imisních limitů a po většinu roku jsou hluboko pod jejich úrovní.

Lze konstatovat, že k zatížení emisemi dochází v bezprostředním okolí komunikací, ani zde však nedochází k překračování ročních imisních limitů pro žádnou ze sledovaných látek.

Kvalitu ovzduší v obci Chrást ovlivňuje v nevelké vzdálenosti existující aglomerace města Plzně, a to z návětrné strany. V obci nejsou významné zdroje znečišťování ovzduší, příspěvek k výši emisí mohou představovat lokální topeniště.

V širším zájmovém území se vyskytují významné zdroje znečišťování ovzduší, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší, a to v Rokycanech společnost Borges s.r.o. a Kovohutě a.s., v Hrádku u Rokycan Železářny Hrádek a.s., Borges s.r.o., v obci Volduchy společnost Borges s.r.o..

Zdrojem znečišťování ovzduší související s uvažovaným provozem bude automobilová doprava. Nejvýznamnějšími emitovanými škodlivinami do ovzduší je oxid dusičitý, oxid

uhelnatý a benzen. Emise budou v nevýznamném množství, vzhledem k intenzitě přeprav a použité dopravní techniky (viz popis v kap.II/7)

Souhrnně lze z hlediska vlivů na ovzduší a vlivu na obyvatelstvo provoz záměru v dané lokalitě při místních podmínkách označit za přijatelný a vyhovující platné legislativě v oblasti ochrany ovzduší.

2.1.2. Klimatické podmínky

Pro rozptyl znečišťujících látek v ovzduší jsou rozhodujícím činitelem i klimatické podmínky.

Meteorologické situace se hodnotí podle rychlosti větru a stability přízemní vrstvy ovzduší. Rychlost větru je udávána ve výšce 10 m nad zemí a je rozdělena do tří rychlostních tříd.

Stabilitní klasifikace ČHMÚ rozeznává pět tříd stability:

- I. stabilitní třída – superstabilitní
- II. stabilitní třída – stabilitní
- III. stabilitní třída – izotermní
- IV. stabilitní třída – normální
- V. stabilitní třída – konvektivní

Pro posouzení stavu klimatických podmínek na území se přistoupilo k výběru tabulárně zpracovaných hodnot získaných na nejbližší stanici s předpokladem, že popis situace v řešeném území je podobný a závěry jsou použitelné.

Tabulka č. 9: Větrná růžice stanice ČHMÚ, Plzeň – Doubravka

Třídy rychlosti v m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
1 0,0 - 0,5	0,79	1,28	0,63	0,59	0,99	0,37	0,08	0,17
2 0,5 - 2,5	2,86	13,69	3,19	3,53	90,6	8,05	1,90	2,11
3 2,5 - 7,5	2,45	12,40	0,36	0,43	6,38	21,36	2,37	2,51
4 7,5 -10,0	0,04	0,41	-	-	0,29	1,47	0,04	0,05
5 nad 10,0	-	0,03	-	-	0,02	0,07	-	0,02

Z vyhodnocení uvedené větrné růžice vyplývá, že sledované území je ze všech směrů provětráváno vcelku dobře.

Rozptýlení vzduchu odváděného ze technologického zařízení přes filtrační jednotku do volného ovzduší je výhodné vyústit do vyšších poloh nad terénem, tak aby došlo k ustálení proudění plynu z výduchu. Pokud však dojde k venkovnímu proudění, při větru, je vzduchový sloupec obsahující znečišťující látky unášen a k jejich rozptýlení dojde později.

Tabulka č. 10: Předpokládané vzdálenosti rozptylu - vypočítané hodnoty

Rychlost větru		horizontální vzdálenost rozptylu	vertikální vzdálenost rozptylu
0 – 0,3 m/s	bezvětří	60 m	20
0,3 – 1,5 m/s	vánek	75 m	18
1,6 – 5,4 m/s	vítr	120 m	24
5,5 – 8,0 m/s	silný vítr	145 m	22
8,1 – 12 m/s	bouře	115 m	16

Výjimečně při kombinaci mlhy deště a větru či atmosférického kolísání tlaku mohou hodnoty v tabulce být dosaženy nebo krátkodobě překročeny.

Území patří podle členění (Atlas ČR) do klimatické oblasti mírně teplé, mírně vlhké, s vyšší oblačností, zimou s delším trváním sněhové pokrývky.

Průměrný roční úhrn srážek: 501- 600 mm

(dlouhodobý normál stanovený metodou dr. Květoně a ing. Retta)

Průměrná roční teplota vzduchu: 7,3° C.

Klimatologické charakteristiky ve sledovaném území ovlivňuje konfigurace terénu, výškové poměry, zejména charakteristiky proudění vzduchu a výskytu přízemních teplotních inverzí.

2.2. Voda

2.2.1. Povrchová voda

Řešené území neprotínají vodní toky, území hydrologicky náleží do povodí řeky Berounky.

Území navrhované pro umístění záměru se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Nejbližšími vodními toky je řeka Klabava, číslo hydrologického pořadí: 1 - 11 – 01 – 038, která je zahrnuta mezi vodohospodářsky významné toky ve smyslu přílohy č. 1 vyhlášky MZ č.470/2001 Sb. Nejbližší vodoměrná stanice je v Nové Huti na řece Klabavě.

Záměr je situován v dostatečné vzdálenosti od vodních toků a nebude v žádném případě ovlivňovat jakost uvedených povrchových vod.

2.2.2. Podzemní vody

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé či jiné studny se v zájmovém území nevyskytují. Hladina podzemní vody se pohybuje přibližně v úrovni 40 m pod terénem.

Uvažovaný záměr neovlivní směr a rychlost proudění podzemních vod, stejně tak ani jejich kvalitu.

2.3. Půda

(1) Popis půdního prostředí v případě posuzování stávající haly je irelevantní, neboť nedochází k záboru půdy.

(2) nová hala

Realizace záměru vybudování nové haly pro technologickou linku vyvolá trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Kvality půd z hlediska agronomicko – ekologického se charakterizují bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (BPEJ) Charakteristika BPEJ je uvedena ve vyhlášce MZ č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb.. Soustava BPEJ zobrazuje charakteristické kombinace základních vlastností určitých úseků zemědělského území. V lokalitě zájmového území jsou pozemky s BPEJ 4.47.00 a 4.15.10.

2.4. Geofaktory životního prostředí

2.4.1. Geomorfologické podmínky

Území lze začlenit podle geomorfologické mapy:

Hercynský systém

provincie: Česká vysočina
subprovincie: Poberounská soustava
oblast: Plzeňská pahorkatina
celek: Plaská pahorkatina
podcelek: Kralovická pahorkatina
okrsek: Kožlanská plošina

Průměrná nadmořská výška v blízké lokalitě je 330 m n. m., s vyššími body v rozmezí kót 338 (vrch Na Kameni) až 412 m n.m..

Areál, kde je umístěna technologická linka zpracování, je umístěn na svahu na skále nad řekou Klabavou.

2.4.2. Geologické podmínky

Základní geologické podloží tvoří

- proterozoické horniny assyntsky zvrásněné s různě silným variským přepracování (břidlice, fylity, svory až pararuly), na nich se nachází
- mladší kvarterní až tercierní sedimenty říčního a sprašového charakteru (hlíny, spraše, štěrky, jíly a písky). Území je poseto četnými zlomy tercielního stáří.
- Zastoupeny jsou i vulkanické horniny z části metamorfované, proteozoické až paleozoické, jedná se o amfibolity, diabasy, melafyry, profyry).

Vulkanicky a geologicky je dotčená oblast stabilní.

Jíly a hlíny povrchového pokryvu mohou pro svoji kvalitu tvořit cihlářské jíly, které se vyskytují minimálně do hloubky 3 m pod povrch.

Vzhledem k tomu, že záměr nevyžaduje provádění zemních, výkopových prací a nedojde k výstavbě nových objektů, nedojde k zásahu a narušení geologických poměrů.

2.4.3. Hydrogeologické podmínky

Průnik dešťových vod do podloží je minimální vzhledem k povrchové hlinité až jílovité struktuře zájmového území. Spodní břidličnaté a štěrkové podloží je naopak propustné. Hladinu podzemní vody lze předpokládat ve hloubkách 15 - 40 m pod terénem. Nenasákavost vyskytujícího se jílovitého podloží způsobuje stékání vody po povrchu. Srážková voda v areálu je svedena do dešťové kanalizace. Míru zvodnění ovlivňuje množství atmosférických srážek. Směr proudění podzemní vody v území je souhlasný se sklonem terénu a skalního podloží. Záměr nevyvolá změnu ani narušení hydrogeologických podmínek.

2.5. Radonová zátěž území

Právní úpravu radiační ochrany představuje zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a příslušné prováděcí předpisy. Stav území ČR je sledován v rámci úkolů Radiační monitorovací sítě ČR Státním úřadem pro jadernou bezpečnost. Ucelený systém umožňuje sledovat distribuci aktivit radionuklidů a dávek ionizujícího záření na území státu v prostoru a čase. Posuzovaná oblast se nachází v oblasti nízkého až středního radonového rizika podle "Odvozené mapy radonového rizika ČR". Radonový index propustnosti podloží: 38 kBq/m³. Stávající hala nevyžaduje zvláštní opatření ochrany proti radonu. Při budování stavby nové haly je nutné vytvořit opatření pro ochranu stavby před pronikáním radonu z podloží.

2.6. Seismicita a geodynamické jevy

Seismické poměry území se neodlišují od hodnot běžných v oblasti seismicky stabilního Českého masívu. Podle mapy seismického rajónování ČSN 73 0036 Seismické zatížení staveb se posuzovaná lokalita nenalézá v oblasti s významnější seismickou aktivitou.

2.7. Oblasti přírodních zdrojů

2.7.1. Ložiska nerostných surovin

V přímém sousedství stávajícího areálu se nachází druhotný netěžený dobývací prostor bývalé cihelny Chrást. V současné době, vzhledem k majetkovým poměrům a snížení poptávky na výrobu cihel, se v místě pozastavila cihlářská produkce a s tím i související těžební činnost. Těžební zájem se nepředpokládá v horizontu 20 let. Záměr nepostihne poměry ložisek nerostných surovin.

2.7.2. Poddolovaná území

Pod severozápadní polovinou zájmového areálu se nalézá poddolované území, jak vyplývá z Registru poddolovaných území. Sesuvy ani jiné nebezpečné svahové deformace zde nehrozí.

2.8. Fauna a flóra

Zájmové území se nachází v oblasti průmyslového areálu, nezdržují se zde žádné živočichové.

(1) stávající hala

Hodnocení fauny a flóry v areálu při umístění technologie ve stávající hale je irelevantní.

(2) nová hala

Plocha vyčleněná pro výstavbu nové haly neposkytuje dostatek úkrytů a vhodné podmínky pro přežití a rozmnožování vyšších druhů obratlovců. K významným živočichům zde přísluší obojživelníci, z plazů ještěrky, slepýš, dále se zde vyskytují společenstva bezobratlých živočichů – denní motýli, brouci. Výskyt živočichů v posuzovaném území je omezován zejména hlukem z dopravy po okolních komunikacích. Minimální výskyt stromů a keřů neumožňuje hnízdění ptactva.

Výstavba nové haly bude na území, kde se nachází neupravený travní porost. Vzrostlá stromová zeleň se na vlastním zájmovém území nevyskytuje.

2.9. Ekosystémy, krajinný ráz

Územní systém ekologické stability (ÚSES) podle zákona č. 114/1992 Sb. v krajině tvoří soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Realizací záměru nedojde k narušení vymezených prvků systému ekologické stability, nedojde k zásahu do žádného z uvedených biocenter nebo biokoridorů.

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti je dle zákona č. 114/1992 Sb. chráněn před činnostmi, snižujícími jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Krajinný ráz zájmového území byl již utvořen v minulých letech.

(1) stávající hala

Realizací záměru nedojde ke změnám, neboť se využívá již vybudovaná hala, na vzhledu okolní krajiny se s realizací záměru nic nezmění.

(2) nová hala

Vybudování nové haly nedojde k zásadním změnám krajinného rázu. Nová hala je o jednom nadzemním podlaží se sedlovou střechou s hřebenem o výšce 8,7 m. Součástí stavby bude sadová úprava okolí haly. Z hlediska hodnocených prvků krajinného rázu nenastanou realizací záměru žádné podstatné změny.

2.10. Obyvatelstvo

Záměr je situován mimo soustředěnou obytnou zástavbu. Okolní území v rámci areálu je zastavěno objekty s možností využití na lehkou výrobu.

(1) stávající hala

Nejbližší obydlená budova (rodinný dům Nádražní č. 385) nebude ovlivněna realizací záměru.

(2) nová hala

V případě přemístění technologie do nové haly dojde i ke zvětšení vzdálenosti od staveb určených pro trvalé bydlení, obyvatelé nebudou obtěžováni realizací záměru.

2.11. Hmotný majetek

Okolní hmotný majetek je převážně průmyslového charakteru. Stavba si nevyžádá žádné zásahy do hmotného majetku, ani žádné jiné újmy na dalších hmotných majetcích v okolí.

2.12. Kulturní památky

V zájmovém území není evidována žádná významná kulturní památka. Nenacházejí se zde žádné kulturní, architektonické ani historické památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu.

V rámci realizace nové haly při plánovaných zemních pracích, při kterých by mohlo dojít k archeologickým nálezům je investor povinen dodržet podmínky vyplývající ze zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb.

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Charakteristika možných vlivů z navrhovaného zařízení:
vliv na ovzduší a na hladinu hluku.

1.1. Vliv na ovzduší

Realizací (2) nové haly vznikne nový stacionární zdroj znečišťování ovzduší, spalovací zdroj, kategorie malý. Jedná se o plynovodní kotel o výkonu 50 kW umístěný uvnitř objektu haly a bude používán k vytápění haly.

Přemístění ze stávající do nové haly v rámci průmyslového areálu nevyvolá žádnou změnu ve vlivu na ovzduší.

Posuzovaný záměr představuje ostatní stacionární zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Zařazení zdroje bylo provedeno podle NV č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, jako kategorie malý zdroj (viz kapitola III.1). Jedná se o ostatní zdroj emitující těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík.

V následujícím přehledu je uveden předpokládaný příspěvek emisí těkavých organických látek způsobený provozem záměru, tj. při maximální kapacitě provozované technologie, vyjádřený za rok a hmotnostním hodinovým tokem.

Tabulka č. 11: Přehled předpokládaných příspěvků emisí

Znečišťující látka - těkavé organické látky	Emise maximální	Emise provozní
Roční emise v t/rok	0,005	0,003
Hmotnostní tok v g/hod	1,042	0,759

Pro výpočet hmotnostního toku se vycházelo z maximální možné provozně hodinově využitelné kapacity technologické linky, a to 4 800 hodin, resp. provozně běžných hodin, a to 3 952.

Předpokládaný příspěvek emise těkavých organických látek lze porovnat s celkovými emisemi těchto znečišťujících látek emitovaných v nejbližších územně správních celcích (okrese) a s celkovými emisemi vykazovanými v Plzeňském kraji.

Jako reprezentativní rok byl vzat rok 2006. Tento rok byl vyhodnocen v rámci sledování kvality ovzduší ČHMÚ a výsledky hodnocení mohou být použity k porovnání. V následující tabulce je uveden přehled celkových emisí na území okresů v porovnání s předpokládanou roční emisí zdroje. Tabulka je doplněna výpočtem procentuálního příspěvku emisí těkavých organických látek zdroje v příslušném územním celku, to v Plzeňském kraji a Plzeň-město, kam zdroj správně a územně spadá.

Tabulka č. 12 : Přehled celkových emisí v širším okolí a přírůstků emisí zdroje

Území	Emise v t/rok	Předpokládané emise zdroje v t/rok	Příspěvek v %
Plzeň - město	183,3	0,003	0,00164
Plzeň - jih	1181,5		-
Plzeň - sever	1170,1		-
Rokycany	653,2		-
Plzeňský kraj	5955,8		0,00005

Z přehledu je patrné, že záměr svým příspěvkem emisí těkavých organických látek k celkovému znečištění ovzduší sledovanými látkami je nevýznamný.

Podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení v zájmové lokalitě jsou výsledky imisního měření, a porovnání s imisním limitem. Měřicí stanice v řešené lokalitě není, imisní stanice se umísťují především v lokalitách s nadměrným imisním zatížením.

Provoz technologie na regranulaci polymerů může představovat potencionální zdroj pachových látek. Vnášení pachových látek ze stacionárních zdrojů do ovzduší nad přípustnou míru obtěžování zápachem není dovoleno.

Provozovatel zajišťuje minimalizaci vnášení pachových látek do ovzduší použitím filtru s obsahem aktivního uhlíku na výstupu vzdušiny z technologie do okolního prostředí.

Opatření je účinné, dodržení účinnosti zachycení organických látek na filtračním segmentu je zabezpečeno stálou výměnou filtrační vložky, a to po každých 80ti hodinách provozu.

Z provozního a technologického hlediska nebude k obtěžování zápachem docházet ani při využití plné kapacity. Okamžité technické parametry zpracovatelské linky jsou neustále zachovány na stejné úrovni, a tudíž i koncentrace pachových látek. Četnost výměny filtrů je udána výrobcem, a to po daném počtu provozních hodin (80), a je zakotvena v provozním řádu zařízení. Výměna filtračních segmentů je sledována a zaznamenána v provozním deníku zařízení.

Překročení přípustné míry obtěžování zápachem v oblasti nedošlo. Oznamovatel během provozu neobdržel písemnou stížnost na obtěžování zápachem z provozu. Na základě

sledování zápachu osob bydlících nebo pracujících v oblasti byl sestaven následující přehled o tom, zda k obtěžování zápachem dochází či nikoliv.

Ani v jednom případě nedošlo k postižení zápachu ve sledované oblasti.

Tabulka č. 13: Sledování zápachu v provozovně Chrást

Měsíc	Počet sledování	Výsledek – zápach (označuje se křížkem v platném sloupci)	
		je	není
duben 2008	3		x
květen 2008	3		x
červen 2008	4		x
červenec 2008	4		x
srpen 2008	4		x

Liniovým zdroj znečišťování ovzduší je doprava. Nákladní vozidla dopravující odpad/surovinu k a ze zařízení představují mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Jedná se ale o minimální nárůst počtu přeprav, celkově 3 jízdy/týden. Lze konstatovat, že intenzita dopravy se vlivem provozu záměru zásadně nezvýší. Nenastane ani nárůst koncentrace škodlivin z provozu automobilů v souvislosti s uvažovaným záměrem.

K ovlivnění ovzduší závažným způsobem z uvedeného záměru nebude docházet, záměr je vyhovující platné legislativě v oblasti ochrany ovzduší.

1.2. Hluková zátěž

Provoz zařízení může být označen jako možný zdroj hluku. Jedná se o plošný a liniový zdroj hluku.

Provoz zařízení představuje plošný zdroj hluku vyzařováním hluku jednotlivými stavebními prvky obvodového pláště objektu. Vzhledem k hodnotám neprůzvučnosti prvků obvodového pláště budovy a k charakteru činnosti uvnitř haly (hladina akustického tlaku nepřesáhne hodnotu 85 dB(A)), lze předpokládat, že hladina hluku ze zařízení uvnitř budovy bude vně obvodového pláště dostatečně utlumená, provoz ventilátoru okruhu chlazení splňuje požadavky. Uvedený předpoklad byl potvrzen akustickou studií a kontrolním měřením hluku.

Provozní hladina hluku z celkového provozu společnosti u nejbližší obytné zástavby ve vzdálenosti 33,5 m od objektu extruderu je pod stanovenou limitní hladinou hluku LAeq, 16h = 50dB v denní době. Přemístění technologie do nové haly přinese ještě příznivější situaci.

Mezi liniové zdroje hluku patří nákladní automobilová doprava související s provozem záměru. Navýšení dopravy lze očekávat na přilehlé komunikaci II/180, jedná se však o navýšení velmi nízké, 3 nákladní automobily za týden. Uvedeným stavem nedochází k nárůstu dopravy s porovnáním se současným stavem intenzity dopravy a nebude ani docházet ke zvýšení hladiny hluku spojené s dopravou.

Záměr nepřinese nárůst hlukové zátěže ve svém okolí. Hluk způsobený provozem v žádném případě nezpůsobí překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny

akustického tlaku A u nejbližší obytné zástavby a v okolním území, což je potvrzeno měřeními.

V celkové posuzované dopravní zátěži komunikačního systému bude změna počtu vozidel a jejich vliv na hlučnost nevýznamný.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Kapitola obsahuje popis pro obě situace (1) stávající a (2) nová hala současně.

2.1. Vlivy na obyvatelstvo

2.1.1. Zdravotní rizika

Na základě výše uvedených faktů v jednotlivých kapitolách lze konstatovat, že záměr navýšení kapacity technologické linky na zpracování odpadních plastových obalů a její přestěhování do nově vybudované haly **nepřinese žádná zdravotní rizika**.

Souvislá obytná zástavba obce Chrást ani jednotlivá obydlí nacházející se v blízkosti od zařízení není a nadále nebude obtěžována zápachem nad přípustnou míru.

Provoz zařízení bude probíhat v uzavřené zděné hale. Výduch se zařízení je opatřen filtrační jednotkou na eliminaci pachové složky a odstranění těkavých organických látek, včetně tuhých znečišťujících látek.

2.1.2. Sociálně ekonomické vlivy

Záměr představuje určité zlepšení situace zaměstnanosti v obci. Na základě posouzení záměru v jednotlivých kapitolách lze hodnotit, že nebude obyvatelstvo obtěžováno vlivem provozu uvažovaného záměru.

Technologické zařízení umožní ještě ve větší míře využití odpadních plastových odpadů,

zejména obalů, což představuje jedinečnou službu na území plzeňské aglomerace, společnost tím rozšíří své služby v oblasti odpadového hospodářství a bude naplňovat Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje.

Faktor pohody obyvatelstva v území nebude realizací záměru narušen.

2.2. Vlivy na ovzduší a klima

Provozovna nebude novým vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění.

Vlastní provoz zařízení nebude představovat změnu současného stavu vlivem zápachu, emisí škodlivých látek, prašnosti. Vlivem zařízení nedojde k ovlivnění okolí, a to emisemi prachu a dalších znečišťujících látek. Úroveň znečištění zůstane srovnatelná s rozsahem současného množství emisí.

Nárůst automobilové dopravy v souvislosti s porovnáním se stávajícím stavem bude zanedbatelný a nebude mít na imisní situaci v oblasti prakticky žádný vliv.

Záměr není zdrojem emisí látek (CO₂, metan) zhoršující klimatické podmínky Země.

Záměr bude mít nevýznamný vliv na ovzduší a klima.

2.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Provoz technologické linky je umístěn v uzavřené hale. Emise hluku a vibrace budou srovnatelné s rozsahem současného množství emisí a nepřesáhnou povolenou mez.

Vliv záměru na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky bude nevýznamný.

2.4. Vlivy na vodu

Záměr neovlivní vodní poměry v oblasti. Provozem zařízení k zpracování polymerů nevyžaduje vznik nového zdroje pitné vody.

Množství srážkových vod se nezmění, v případě vybudování nové haly bude řešeno odvodnění zpevněných ploch se svedením do místní kanalizace. Množství splaškových vod se navýší o 81 m³. Spotřeba technologické vody je úměrná k parametrům výroby. Odpadní technologické vody nebudou od zařízení odváděny kanalizací. Dojde k jejich shromažďování a odvozu v místě vzniku, a to v technologické hale v patřičných označených nádobách v malém rozsahu, ve dvou 200 l sudech opatřených záchytnými vanami. Vzhledem k tomu, že nedochází k zacházení v záplavovém území, ani v bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí a šachet svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu nebo do povrchových vod a s množstvím větším než 1000 l, není nutno vypracovat plán opatření pro případy havárie. Při zacházení budou činěna odpovídající opatření, která jsou vhodná z hlediska zabezpečení ochrany jakosti vod. Provoz nezasáhne negativním vlivem na kvalitu vody podzemní a povrchové.

Provoz zařízení nevykáže žádné vlivy na vodní hospodářství.

2.5. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Při realizaci nové haly dojde k trvalému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. S trvalým odnětím zemědělské půdy ze ZPF byl udělen souhlas, který vydal příslušný správní úřad Magistrát města Plzně – Odbor životního prostředí. K umístění záměru se využívá stávajícího areálu určeném pro lehkou výrobu, v souladu s Územním plánem obce Chrást. K zásahu a ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů realizací záměru nedojde.

Vliv na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje nebude podstatný.

2.6. Vlivy na faunu a flóru

Realizace nebude mít žádný vliv pro rozvoj fauny a flóry v širším okolním území.

2.7. Vlivy na ekosystémy, ÚSES a VKP, na krajinu

Blízké přírodní lokality, které představují významné krajinné prvky podle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění, nebudou záměrem v žádném případě postiženy.

Územní systém ekologické stability nebude realizací stavby dotčen.

Krajinný ráz bude zachován.

Záměr nebude mít vliv na ekosystémy a nezmění ráz krajiny.

2.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr si nevyžádá žádné demolice stávajících objektů, ani nedojde k ovlivnění jiných staveb realizací záměru. Záměr nevyžaduje vytvoření nových infrastruktur, pro provoz bude použito stávajících, resp. vybudovaných přípojek sítí inženýrský i komunikačních. Zájmové území ani provoz zařízení nezasahuje do prostoru se známými archeologickými nálezy a ani nebudou narušeny kulturní památky.

Záměr neovlivní hmotný majetek a kulturní památky.

2.9. Vlivy na antropogenní systémy

Vlivy na antropogenní systémy zůstanou v porovnání se současným stavem **beze změn.**

2.10. Vliv na strukturu a funkční využití území

Areál je již v současné době využíván pro výrobu lehkou, pro činnosti v odpadovém hospodářství, záměrem dojde pouze k rozšíření využití území o objekt pro využití odpadů, pro získání vstupní suroviny k další plastikářské výrobě.

Nedojde ke zvýšení zátěže v dalších odvětvích zajišťujících ekonomické a sociální systémové funkce území.

Funkční využití území nebude záměrem změněno, struktura funkčního využití bude účelně rozšířena.

2.10.1. Vliv na dopravu

Uvažovaný záměr v předpokládaném rozsahu nepovede k podstatnému zvýšení dopravní zátěže na okolních veřejných komunikacích.

Záměr nevyvolá zvýšení dopravní zátěže.

2.10.2 Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Záměr si nevyžádá žádné navazující stavby a činnosti.

Vliv nebude žádný.

2.10.3 Rozvoj navazující infrastruktury

Realizace záměru nevyvolá výstavbu navazující infrastruktury, bude využívána stávající.

Záměr nevyvolá žádné požadavky na změnu a budování infrastruktury vně areálu.

2.11. Vliv na rekreační využití krajiny

Rekreační využití krajiny je soustředěno do jiných lokalit. Záměr ani doprava s ním související neomezuje dostupnost rekreačně zajímavých lokalit v území.

Vliv na rekreační využití krajiny není žádný.

2.12. Vliv na estetické kvality území

Záměr je realizován ve stávajícím průmyslové areálu, který je svým umístěním a charakterem k obdobné aktivitě vhodný. Areál se nachází na území s dřívějším, dlouhodobým průmyslovým využitím. Lokalitu nelze brát za vizuálně zajímavou.

Záměr nebude mít vliv na památky, architektonicky a turisticky zajímavé lokality ani není v kontaktu s přírodními zajímavostmi.

Záměr neovlivní estetickou kvalitu území.

2.13. Ostatní vlivy

2.13.1. Vliv hluku

Uvažované stacionární zdroje hluku a jejich negativní vliv je omezen na vlastní objekt provozovny. Hluk z činnosti ve vlastním objektu bude zamezen obvodovým pláštěm budovy. Hluk z doprovodné dopravy k zařízením se projeví omezeně, pouze na nejbližším okolí příjezdové komunikace.

Vliv hluku způsobený záměrem bude v území nevýznamný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vlivy přesahující státní hranice nepřicházejí v úvahu.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Na základě výše uvedené charakteristiky a popisu možných nepříznivých vlivů provozu záměru jsou dále navržena opatření, jejichž dodržováním bude zamezen vznik negativních vlivů provozu zařízení na životní prostředí a na obyvatelstvo popřípadě bude tento vliv snížen.

Realizace uvažovaného záměru má nevýznamný dopad na veřejné zdraví a životní prostředí.

Opatření pro období zrušení záměru nejsou řešena. Ukončení provozu zařízení nebude mít za následek žádné závažné činnosti ovlivňující životní prostředí.

Uvedená opatření jsou doporučena pro období přípravy a vlastního provozu zařízení.

Opatření pro období přípravy:

- provádět opatření k maximálnímu zamezení sekundární prašnosti
- vytvořit zařízení na výjezdu ze stavby k očištění kol nákladních automobilů
- pravidelně skrápět, čistit a udržovat příjezdové komunikace
- pravidelně skrápět a udržovat manipulační plochy
- vzniklé stavební odpady třídit

- odpady odděleně soustřeďovat ve vhodných, vyhovujících shromažďovacích prostředcích
- utříděné odpady předávat oprávněným osobám
- přijmout taková provozní opatření, aby nemohlo dojít k úniku závadných látek vodám do okolního prostředí
- v případě havárie zabránit rozšiřování uniklé látky do okolního prostředí, v případě nutnosti zajistit okamžité odstranění zasaženého území, popř. přivolanou specializovanou společností

Opatření pro období vlastního provozu zařízení:

- důsledně kontrolovat všechna riziková místa a neprodleně odstraňovat případně závady vzniklé v provozu technologické linky
- veškeré odpady shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích
- důsledně nakládat s odpady v souladu se schváleným provozním řádem zařízení, přijímat do zařízení pouze odpady uvedené ve schváleném provozním řádu
- přednostně zajistit využívání přijatých odpadů, odstraňovat pouze odpady, jejichž využití není možné
- v případě havárie zabránit rozšiřování uniklé látky do okolního prostředí, v případě nutnosti zajistit okamžité odstranění zasaženého území, popř. přivolanou specializovanou společností
- provozovat malý zdroj znečišťování ovzduší v souladu s § 12 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- v rámci udržení nízké hladiny vypouštění emisí těkavých organických látek do okolního ovzduší a dodržení přípustné míry obtěžování zápachem způsobené záměrem pravidelně v závislosti na provozních hodinách (po 80 hodinách) měnit filtrační elementy
- použité filtry předávat k regeneraci, odstraňovat pouze nepoužitelné
- sledovat úroveň pachové zátěže v oblasti v souladu s plánem sledování vypracovaným pro nadcházející kalendářní rok. Níže je uveden výtah z plánu:

Termín sledování:	počet plánovaných sledování
září 2008	5
říjen 2008	5
listopad 2008	5
prosinec 2008	4
leden 2009	5
únor 2009	4
atd.....	

- zabezpečit omezování úniku fluorovaných skleníkových plynů z chladicího okruhu (nařízení EP a Rady (ES) č. 842/2006), 1x/kalendářní rok nechat provést oprávněnou osobou revizi zařízení
- neprodleně odstranit zjištěné netěsnosti
- zavést organizační a technická opatření pro zajištění bezpečnosti práce při provozování technologické linky, provádět pravidelná seznámení a školení obsluhy

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Oznámení bylo zpracováno na základě podnikatelského záměru, konzultován s investorem, k dispozici bylo oznámení zpracované na podlimitní záměr, technická zpráva, provozní pokyny a provozní řád zařízení.

Rozsah činností byl získán z uvedeného dokumentu a návrhu provozního řádu.

V současné době nelze přesně určit poměr množství druhu vstupujících polymerů do technologického zařízení. V uváděných množstvích odpadů se vycházelo z odborného odhadu a z možného využití kapacity zařízení.

Při zpracování oznámení nebyly k dispozici informace znečištění v profilu řeky Klabavy (nesleduje se), o pozadovém znečištění ovzduší (emise, imise) přímo v místě záměru. Vzhledem k lokalitě a stávajícímu využití území – průmyslový objekt - nebyl prováděn podrobný botanický ani zoologický průzkum.

Specifikované nejistoty a neznalosti jsou však minimalizovány opatřeními, tak jak jsou uvedena výše v kap. D.4.

E. Porovnání variant řešení záměru

Umístění záměru je navrženo v jedné variantě, a to umístění v průmyslovém areálu v k.ú. Chrást u Plzně. Předložené oznámení popisuje a porovnává vliv navýšení kapacity již provozovaného zařízení na maximální míru a přemístění ze stávající haly, kde je technologie provozována na dobu přechodnou do doby výstavby nové haly.

Ze stran oznamovatele není uvažována další možnost umístění záměru mimo obec Chrást, a to vzhledem k vlastnickým právům k areálu, k možnosti využití stávajícího průmyslového areálu, jeho zázemí a rozšířit zde činnost v oblasti využití odpadů.

Jedinou srovnávací variantou je možno uvést porovnání s tzv. „nulovou variantou“, kdy záměr, navýšení kapacity provozu nebude realizováno.

Vzhledem k tomu, že již předcházela výroba v rámci zkušebního provozu, výroba při nižší kapacitě a charakter výroby zůstává stejný, lze konstatovat, že vlivy nulové varianty jsou prakticky stejné jako vlivy varianty navrhované.

Provozem nedojde k nadměrnému zatěžování oblasti hlukem, emisemi škodlivých látek a jinými negativními vlivy. Záměr je ekonomicky efektivní a nevyžaduje budování navazující infrastruktury v území mimo vlastní areál.

F. Doplnující údaje

F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

F.1.1. Mapové podklady a situace

Mapové podklady

Mapa biokoridorů

Mapa geologická

Mapa hustoty dopravy

Mapa zalesnění

Mapa ložiskových území

Mapa kvality ŽP

Mapa ekologických zátěží

Silniční síť

Mapa chráněných území

Situace

Schema technologické linky

Situace umístění hal

F.1.2

Bezpečnostní list - polystyren

Bezpečnostní list – polyetylen

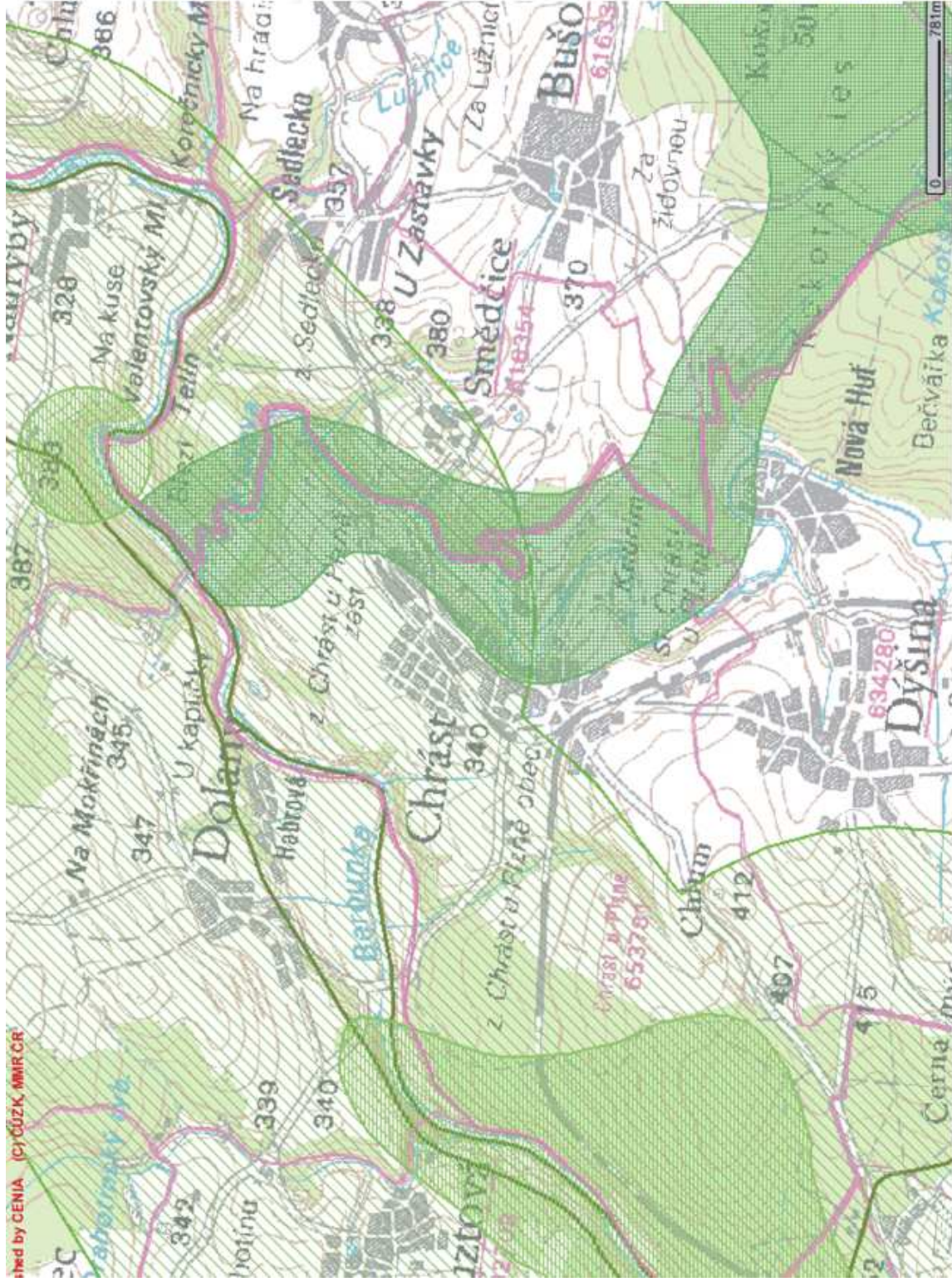
Akustická studie a kontrolní měření

Protokol o zkoušce – 2x







Základní popis odpadu

F. 2. Další podstatné informace oznamovatele

Zpracovateli oznámení nejsou známy žádné další údaje, které by v oznámení měly být uvedeny.



LEGENDA :

-  Smery propojení reg.biokoridoru
-  Nadreg. biocentra
-  Reg. biocentra
-  Osy nadregion. biokoridoru
-  Reg. biokoridory stavající
-  Nadreg. biokoridory

MAPA BIAKORIDORŮ



LEGENDA :

GeoCR - zlomy

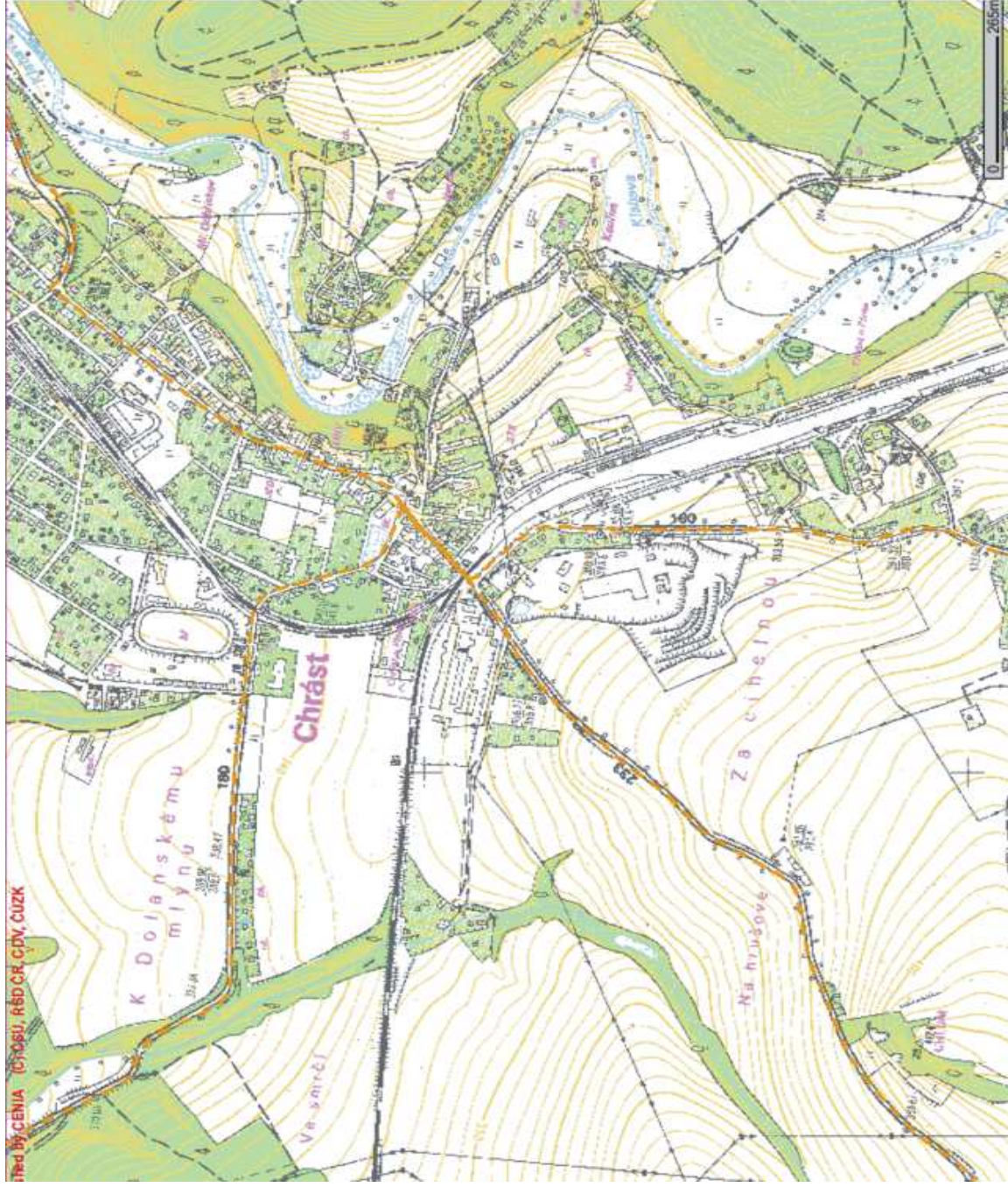
zám zplněny

zám předpokládány

GeoCR - plochy

- dielity a gabra, aspyritské a variské
- granitoidy aspyritské (ruly, granodiority)
- granodiority az dielity (tonalitová rada)
- jednotvarna serne moldanubika (svorove ruly, parány az mgmatity)
- kwarter (hliny, sprase, pesky, slatky)
- mezozoické horniny (pskovce, jlavec)
- mezozoické horniny alpského zranenie (pskovce, brdlice)
- ortony, gramuly a veim potrocie mgmatity v moldanubiku a proterozoiku
- palozoické horniny zranenie a metamorfizované (jly, svory)
- palozoické horniny zranenie, metamorfizované (brdlce, duby, lenenec, vepence)
- permokarbonské horniny (pskovce, slepenec, jlavec)
- posra serne moldanubika (svorove ruly, parány az mgmatity a svorné mgmatity, svorné, vevrnú, gfratu a andezity)
- proterozoické horniny aspyritské zranenie, s ruzna sámem vorkom porozovazovaním (brdlce, jly, svory az parány)
- tercérne horniny (pesky, jl)
- tercérne horniny alpského zranenie (pskovce, brdlce)
- trava granodiority, speny (durachitová rada)
- ultrabazy v moldanubiku a proterozoiku
- vulkanické horniny tercérne (cedice, fonolity, ruly)
- vulkanické horniny zraší metamorfizované, proterozoické az palozoické (amfibolity, diabazy, metality, porfiry)
- ruly (granitová rada)

MAPA GEOLOGICKÁ

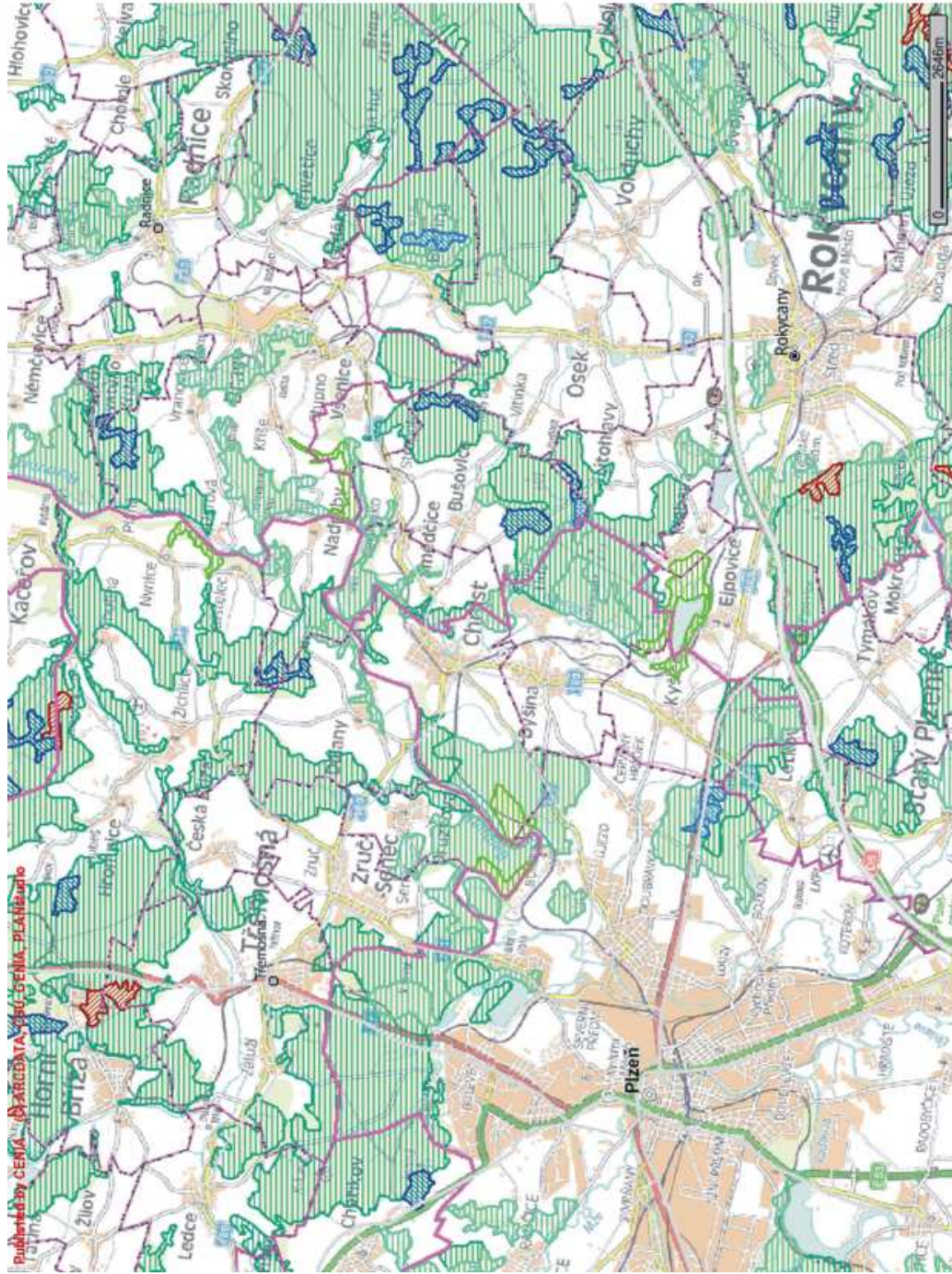


LEGENDA :

Scitani dopravy 2005 (pocet vozidel/24 h)



MAPA HUSTOTY DOPRAVY



MAPA ZALESNĚNÍ

LEGENDA :

Prirůstky ploch

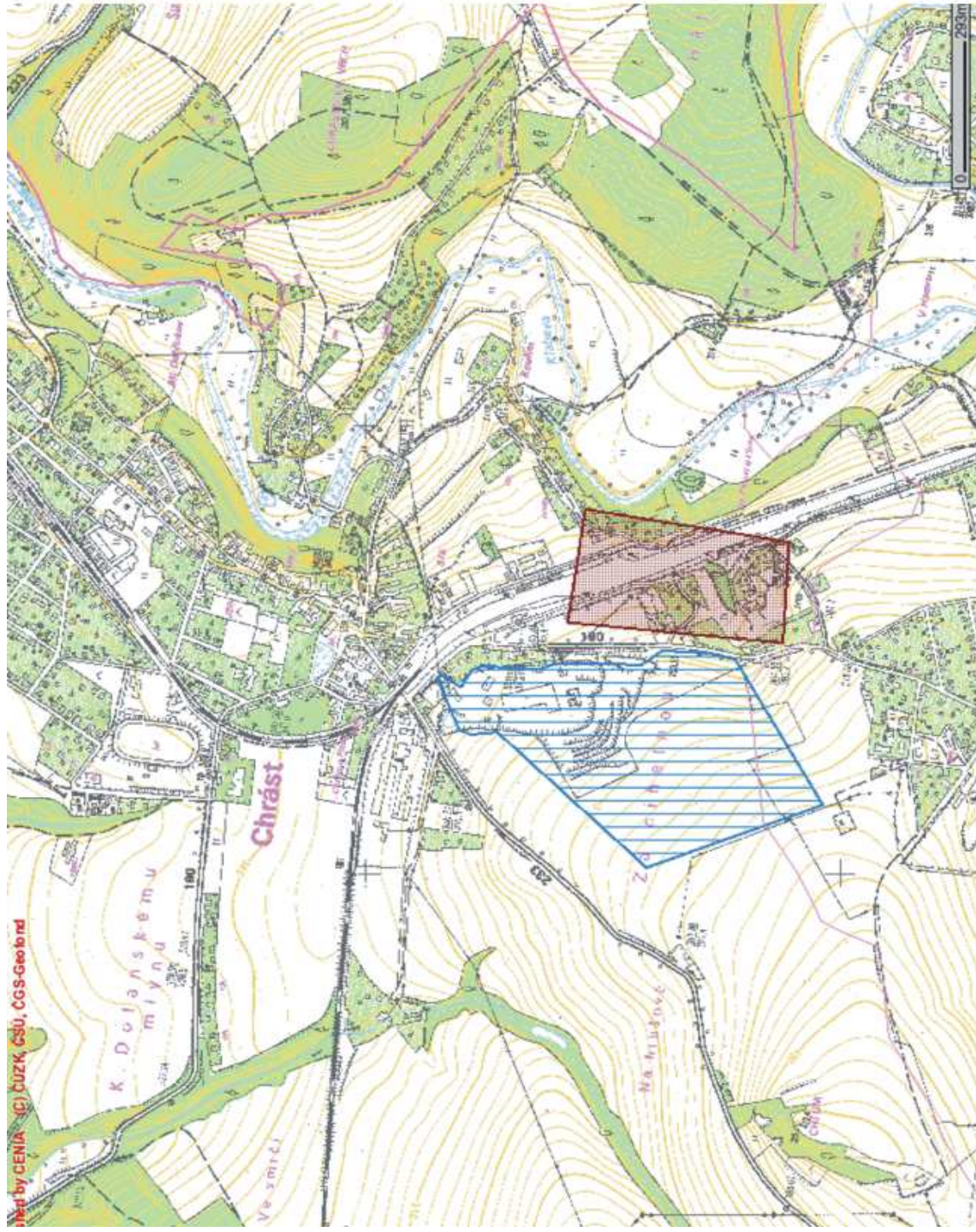
- 3.1.1. Lidnaté lesy
- 3.1.2. Jehličnaté lesy
- 3.1.3. Smíšené lesy

Ubytky ploch

- 3.1.1. Lidnaté lesy
- 3.1.2. Jehličnaté lesy
- 3.1.3. Smíšené lesy



Plochy v roce 2000

- 3.1.1. Lidnaté lesy
- 3.1.2. Jehličnaté lesy
- 3.1.3. Smíšené lesy

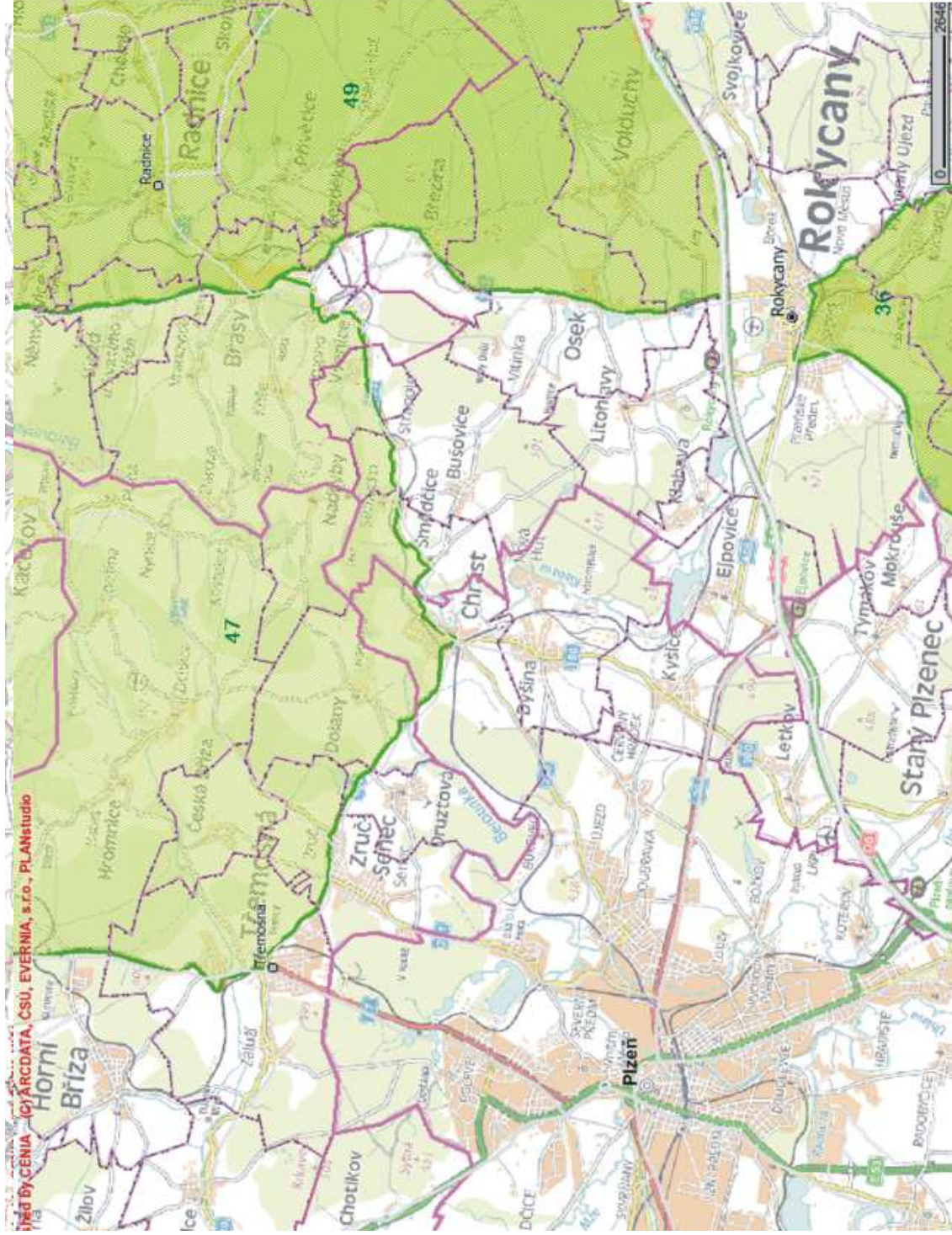


Digitální mapa vypracovaná v rámci projektu "Vývoj a realizace územně plánovací dokumentace pro územní plánování v obci Chrast" (IČ: 00216163, CZÚK, 630, CGS-GeoInfo)

LEGENDA :

-  Dobyvací prostory lezene
-  Dobyvací prostory netezene

MAPA LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ

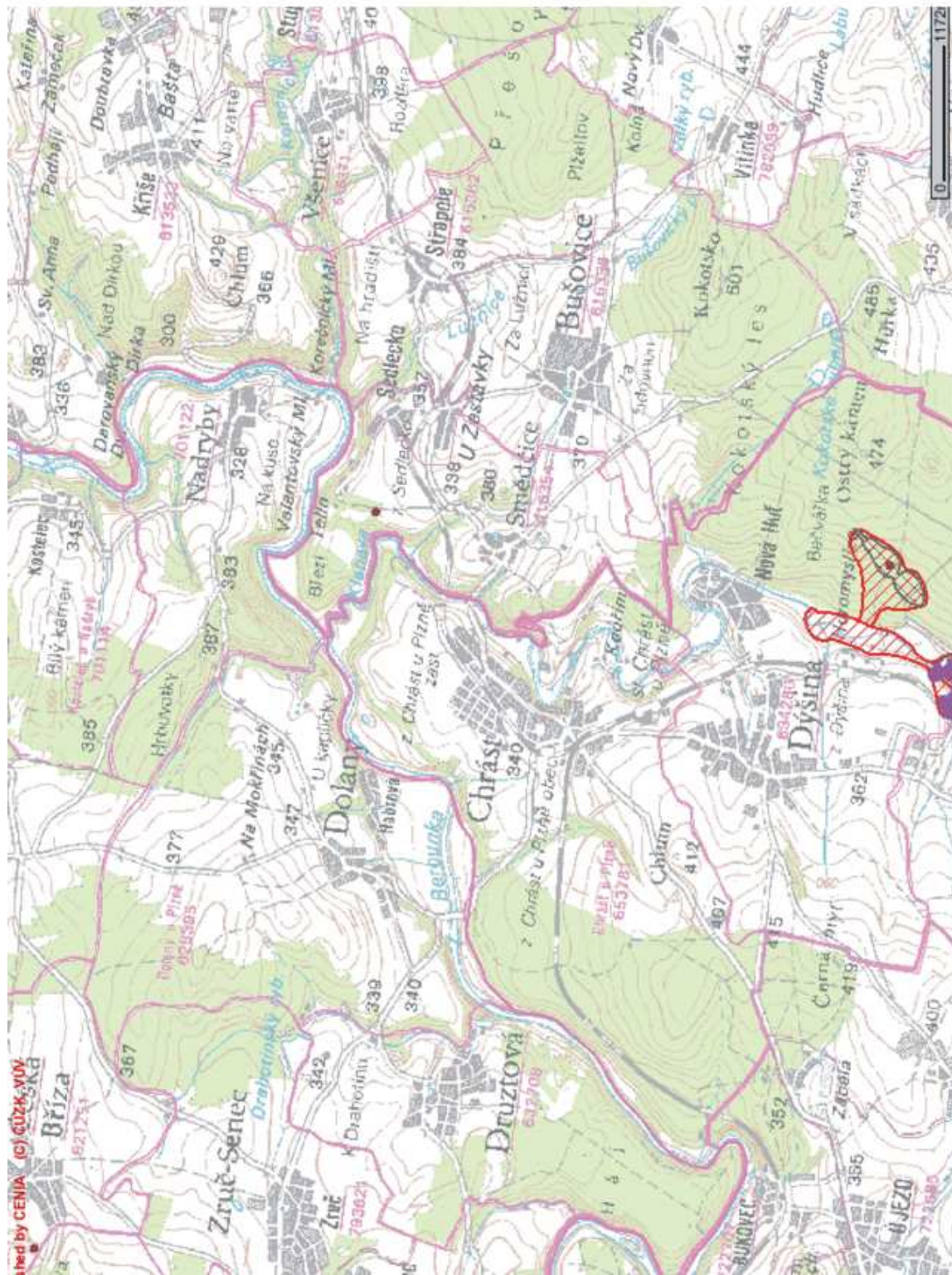


LEGENDA :

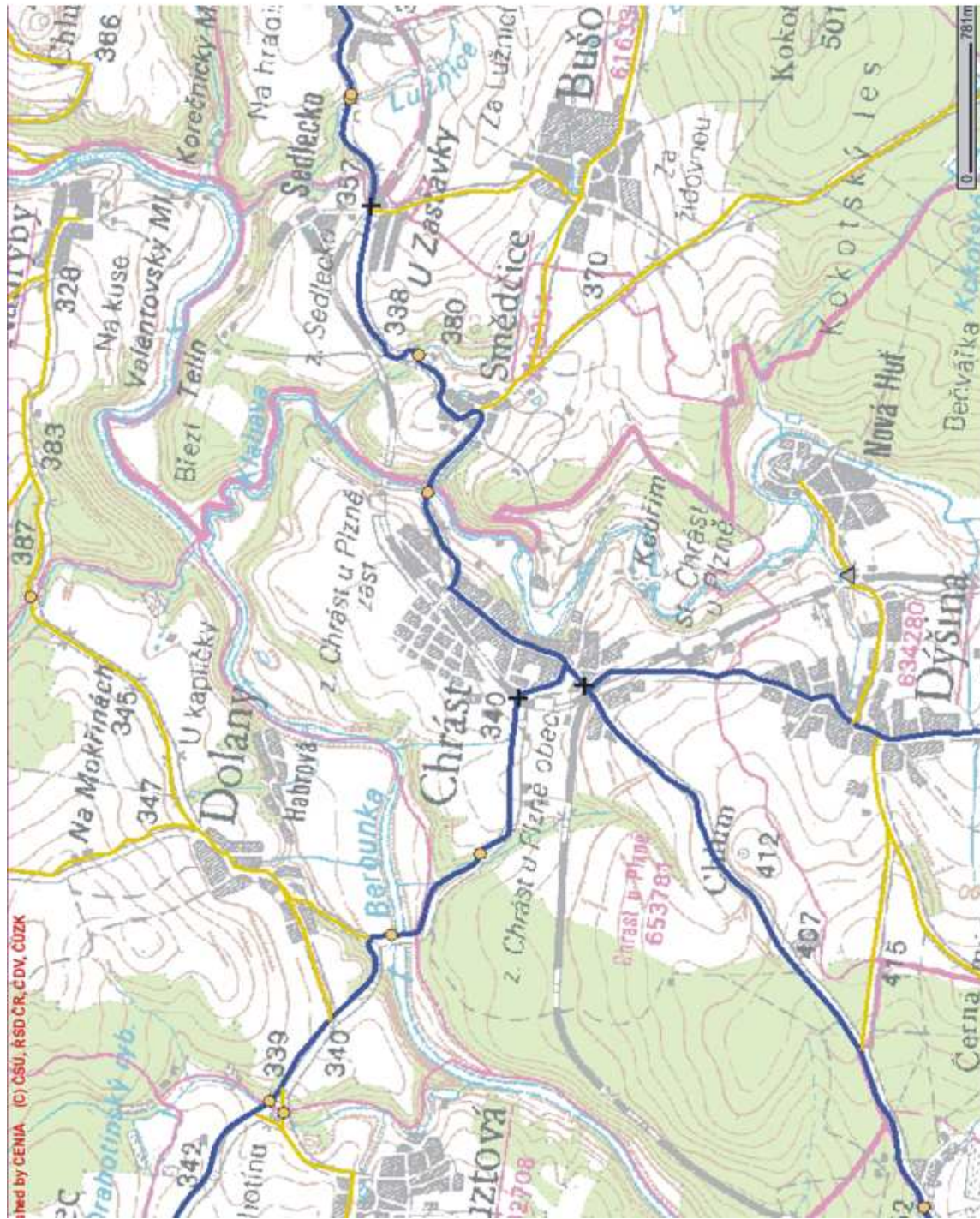
Polygony UAT, rozdělení podle celkové kvality

- kategorie A - výborny
- kategorie B - velmi dobry
- kategorie C - dobry

MAPA KVALITY Ž.P.



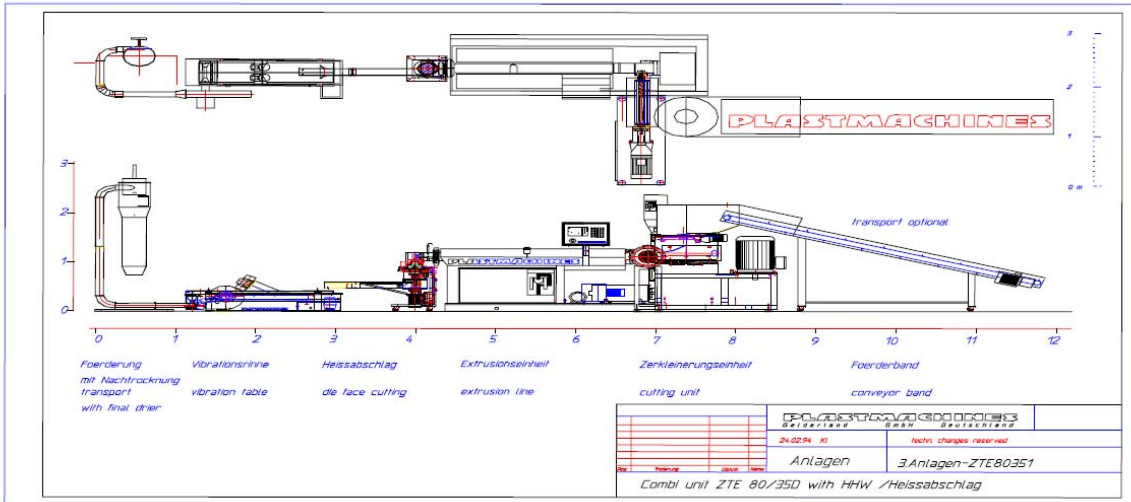
MAPA EKOLOGICKÝCH ZÁŤEŽÍ

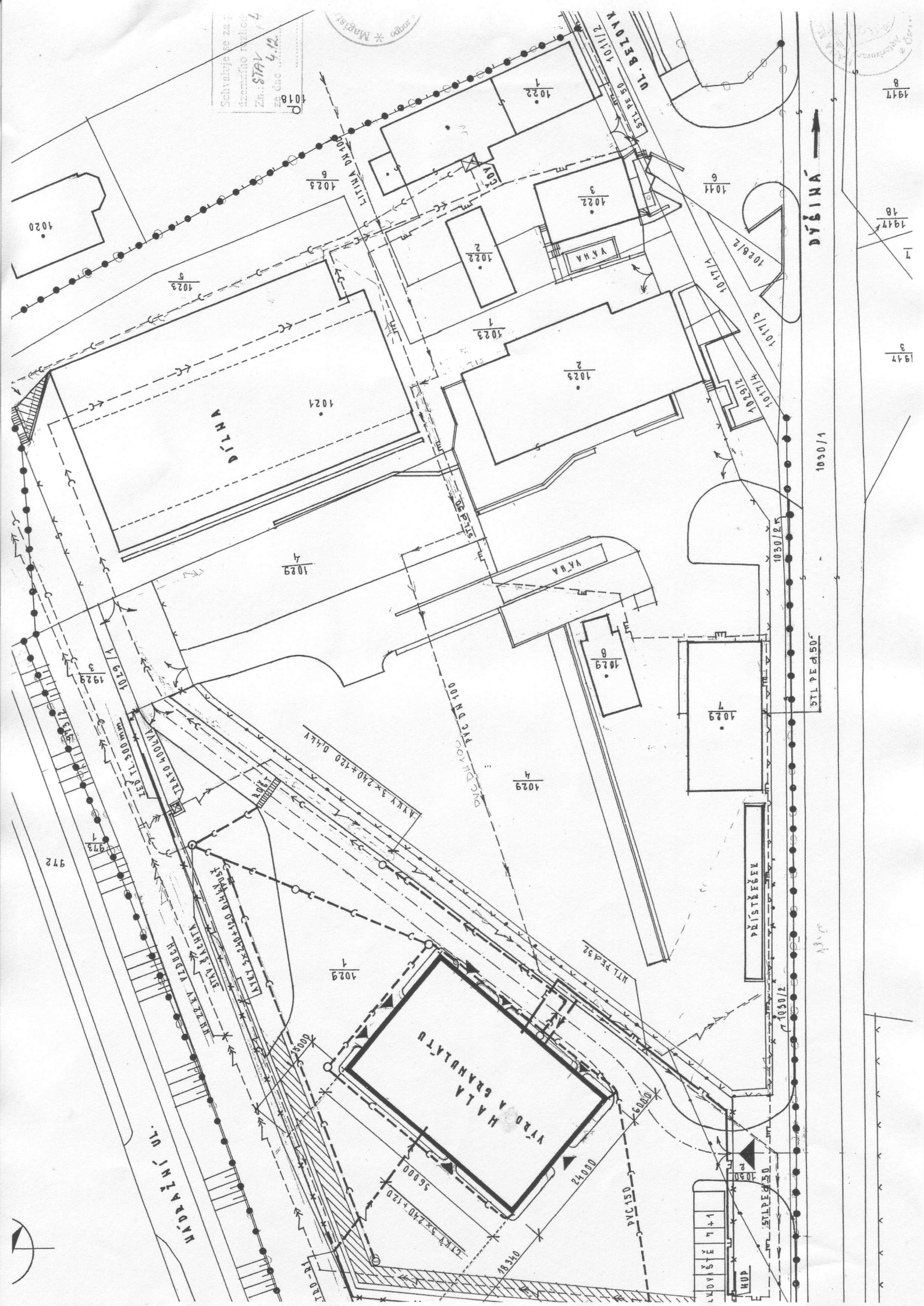


LEGENDA :

- ★ brody
- mosty
- ▲ podjezdy
- + prejezdy
- tunely
- Pozemní komunikace
- Dalnice
- Rychlostní komunikace
- Sílnice I. třídy
- Sílnice II. třídy
- Sílnice III. třídy
- Dalnice - poloviční profil

SILNIČNÍ SÍŤ





Schváluje se za
 územní plán
 Zm. Stav 4. A.
 ze dne 4. 12. 1917

1917
 8

1917
 18

1917
 3

1030/1

STL PEČAŠO

1030/2

1030/3

1030/4

1030/5



BEZPEČNOSTNÍ LIST POLYSTYREN - PS		zpracovaný podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)
Datum vydání: 11. 2. 2008, první vydání		Registrační číslo REACH: -
Číslo revize: 0		Datum revize:
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce		
1.1.	Identifikace látky nebo přípravku: Chemický název / obchodní název látky: Polystyren	
1.2.	Použití látky nebo přípravku: Používá se zejména v elektrotechnickém, automobilovém průmyslu a k výrobě různých spotřebních předmětů. Výroba konečných výrobků je založena na různých postupech tváření párou.	
1.3.	Identifikace výrobce nebo dovozce: Jméno nebo obchodní jméno: GZR plast s.r.o., Bezovka 197, Chrást u Plzně Místo podnikání nebo sídlo: GZR plast s.r.o., Bezovka 197, Chrást u Plzně, p.p.č. 1021 k.ú. Chrást, areál firmy Karel Dvořák - Fermet Identifikační číslo: 26414180 Telefon: +420 377 150 022; jednatel společnosti p. Bečvář: +420 602 112 680 p. Dvořák: tel. +420 602 431 362, pevná l.: +420 377 150 025	
1.4.	Telefonní čísla pro mimořádné situace: Nouzové telefonní číslo GZR plast s.r.o.: +420 602 112 680 - p. Bečvář nebo +420 602 431 362 - p. Dvořák Nouzové telefonní číslo v ČR: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 24 hodin/den: +420-224 919 293, +420-224 915 402, fax: +420-224 914 570	
2. Informace o složení přípravku		
2.1.	obsahuje styren (vinylbenzen, fenylethylen), dále ostatní uhlovodíky a oxidy uhlíku (tvorí pevnou č. materiálu)	
2.2.	nejedná se o nebezpečný přípravek, obsahuje pouze jednu neb. látku, a to styren	
2.3.	styren v koncentraci do 12,5 %	
2.4.	složky přípravku nejsou klasifikovány s výjimkou styrenu, R věty: 10-20-36/38	
3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku		
3.1.	Výrobek není nebezpečnou látkou, pokud není vystaven tepelnému rozkladu nebo požáru. Chemický název: polystyren Obsah v (%): styren do 12,5%, ostatní uhlovodíky a oxidy uhlíku: nad 87,5% Klasifikace: styren: při $c \geq 12,5\%$ Xn - zdraví škodlivý; Výstražný symbol nebezpečnosti: není; R -věty: 10-20-36/38; S -věty: (2)-23 (textová část uvedena v bodě 15) Číslo CAS: 100-42-5; Číslo ES (EINECS): 202-851-5, Indexové číslo: není Další názvy: póly(1-fenylethylen)	
3.2.	Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: nejsou známy mohou ovlivňovat nervový systém	
3.3.	Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: nejsou (viz bod 12)	
4. Pokyny pro první pomoc		
	Součástí každé laické první pomoci je okamžité přivolání lékařské pomoci. Příznaky: bolesti hlavy spojené se závratí, nedostatečná koordinace pohybu, podráždění kůže	
4.1.	Všeobecné pokyny: Přerušit expozici, kontrola základních životních funkcí (tj. oběhu, dýchání, vědomí).	
4.2.	Při nadýchání: Přenést na čerstvý vzduch, pokud přetrvávají obtíže -přivolat lékaře.	
4.3.	Při styku s kůží: bez následků	
4.4.	Při zasažení očí: Vyplachovat větším množstvím vody po dobu minimálně 15 minut, i pod víčky.	
4.5.	Při požití: není pravděpodobné	
5. Opatření pro hasební zásah		
5.1.	Vhodná hasiva: suchý prášek, těžká, střední a lehká pěna, CO ₂ , ve skladech používat tříštěnou vodu	
5.2.	Nevhodná hasiva: proud vody	
5.3.	Zvláštní nebezpečí: při hoření polymeru vzniká CO a CO ₂ . V literatuře nebyly nalezeny teratogenní, mutagenní nebo karcinogenní účinky neznačeného přípravku.	
5.4.	Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče: izolační dýchací přístroj + úplný ochranný oblek Další údaje: Příslušné obaly ochlazujte vodou.	
6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku		
6.1.	Preventivní opatření na ochranu osob: V daném prostoru vyloučit všechny možné zdroje vznícení, nekouřit, zabránit vzniku statické elektřiny. Zastavit stroje, uhasit otevřený oheň. Nepohybovat se po rozsypaném výrobku - riziko uklouznutí.	
6.2.	Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zakrýt kanálové vpusti a zabránit proniknutí výrobku do vodních toků a kanalizace.	
6.3.	Čistící metody: mechanicky odstranit a odvézt na bezpečné místo k odstranění - zachovávat legisl. opatření	
6.4.	Další údaje: Kód odpadu: 07 02 13 - O	

BEZPEČNOSTNÍ LIST		zpracovaný podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)
POLYSTYREN - PS		
Datum vydání: 11. 2. 2008, první vydání		Registrační číslo REACH: -
Číslo revize: 0		Datum revize:
7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku		
7.1.	Zacházení	
7.1.1.	Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zakrýt kanálové vpusti a zabránit proniknutí výrobku do vodních toků a kanalizace. Čistící metody: mechanicky odstranit a odvézt na bezpečné místo k odstranění - zachovávat legisl. opatření	
7.1.2.	Zabránit úniku přípravku do kanalizace a vodních toku.	
7.1.3.	V blízkosti výrobku nepracujte s otevřeným ohněm.	
7.2.	Skladování:	
7.2.1.	Výrobek skladovat v big-bagách ve větraných prostorách s ochranou proti přímému slunečnímu záření a ostatním zdrojům tepla. Chraňte před deštěm a slunečním zářením. Otevřené zásobníky musejí být opatřeny krytím proti dešti a slunečnímu záření. Teplota skladování: není určena.	
7.2.2.	Množstevní skladovací limity nejsou dány.	
7.3.	Specifická použití: viz bod 1.2	
8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob		
8.1.	Expoziční limity:	
	Látka	expoziční hodnota (mg/m ³)
	styren	50
		toxická hodnota pro zdraví osob (mg/m ³)
		100
8.2.	Omezování expozice:	
8.2.1.	Omezování expozice pracovníku: Na pracovišti je třeba zajistit účinné větrání při práci s tímto výrobkem a nepřekračovat expoziční hodnotu. Použít osobní ochranné prostředky.	
8.2.1.1.	Ochrana dýchacích orgánů: ve větraných místnostech není třeba	
8.2.1.2.	Ochrana očí: ochranné brýle	
8.2.1.3.	Ochrana rukou: ochranné rukavice (látkové, kožené, atd.)	
8.2.1.4.	Ochrana kůže: antistatický pracovní oblek a obuv	
8.2.2.	Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku do životního prostředí, vod a kanalizace.	
9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku		
9.1.	Všeobecné informace:	
	Skupenství (při 20 °C): pevná látka	
	Barva: mléčně zakalené částice válcovitého až kulovitého tvaru o velikosti cca 4 mm	
	Zápach (vůně): nevýrazný	
9.2.	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	Bod tání (°C): cca 130	
	Teplota varu (°C): nestanovuje se	
	Bod vzplanutí (°C): 390 - 400	
	Výbušné vlastnosti: Meze výbušnosti: dolní (% obj.): 1,3 horní (% obj.): 7,8	
	Oxidační vlastnosti: nejsou	
	Tenze par (při 20°C): není	
	Hustota částic: 1048 - 1049 kg/m ³ při 20 °C	
	Rozpustnost: ve vodě: nerozpustný	
	v jiných rozpouštědlech: rozpustný v aromatických, halogenovaných rozpouštědlech a ketonech	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovuje se	
	Relativní hustota par (vzduch = 1): není stanoveno	
9.3.	Další informace: Sypná hmotnost: 370-520 kg/m ³ při 20°C	
	Teplota vznícení (°C): 390-400	

BEZPEČNOSTNÍ LIST POLYSTYREN - PS		zpracovaný podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)
Datum vydání: 11.2.2008, první vydání		Registrační číslo REACH: -
Číslo revize: 0		Datum revize:
10.	Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku	
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních podmínek je polymer stabilní látka	
10.1.	Podmínky, kterým je třeba zamezit: vyšší teplota, přímý plamen a statický náboj. Vyvarovat se přímého slunečního záření.	
10.2.	Materiály, které nelze použít: vyvarovat se skladování a manipulace v přítomnosti výbušnin	
10.3.	Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou stanoveny potřeba a přítomnost stabilizátoru: není třeba případný význam změny fyzikálního stavu látky nebo přípravku pro bezpečnost: Pokud je výrobek vystaven přímému ohni nebo řezání odporovým drátem může vznikat monomerní styren, oxid uhelnatý a bromovodík. Výrobek se rozkládá při teplotách, které převyšují 200°C. Nebezpečné produkty rozkladu, které vznikají při styku s vodou: nejsou možnost rozkladu na nestabilní produkty: není	
11.	Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku	
11.1.	Předkládané údaje se zakládají na znalostech o toxikologii obdobných látek. Nebezpečné účinky pro zdraví: Vdechování: vdechnutí většího množství par uvolněných isomerů pentanu může působit narkoticky Požití: není pravděpodobné Styk s kůží: viz bod 4.3 Styk s okem: uvolněné páry pentanu mohou dráždit oči	
11.2.	Akutní toxicita LD50, orálně, potkan (mg/kg): > 3000 LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): > 3000 LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l): > 10 LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m ³): nestanovuje se Subchronická - chronická toxicita: není Senzibilizace: není Karcinogenita: není Mutagenita: není Toxicita pro reprodukci: není Zkušenosti u člověka: pro výrobek nejsou nedráždí a nejsou příznaky narkózy Provedení zkoušek na zvířatech: ne	
12.	Ekologické informace o látce nebo přípravku	
12.1.	Ekotoxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy: LC50, 96 hod., ryby: nezjištěno mg/l, smrtelná pro ryby: nezjištěno mg/l EC50, 48 hod., dafnie (mg/m ³): nestanovuje se IC50, 72 hod., rasy (mg/m ³): nestanovuje se	
12.2.	Mobilita: výrobek lze mechanicky odstranit	
12.3.	Persistence a rozložitelnost: výrobek je nerozložitelný, pouze se z něj odpařuje styren (styren je biodegradabilní)	
12.4.	Bioakumulační potenciál: nestanovuje se	
12.5.	Další nepříznivé účinky: nejsou	
13.	Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku	
13.1.	Mechanicky odstranit, spálit ve spalovně, lze jej recyklovat, zachovávat platná legislativní opatření.	
13.2.	Obal není kontaminován - lze znovu použít.	
13.3.	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů	

BEZPEČNOSTNÍ LIST POLYSTYREN - PS		zpracovaný podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)
Datum vydání: 11.2.2008, první vydání		Registrační číslo REACH: -
Číslo revize: 0		Datum revize:
14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku		
Pozemní přeprava: (ADR/RID) - látka nespadá pod ADR Číslo UN: není Třída: není Název přepravované látky: není Obalová skupina: není Identifikační číslo nebezpečnosti: není Klasifikační kód: není		
15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku		
při dodržení doporučených manipulačních a skladovacích podmínek se styren z přípravku uvolňuje velmi pomalu. Ve formě, v níž je dodáván na trh, nelze tedy výrobek považovat za nebezpečný pro zdraví osob a životní prostředí.		
15.1.	Informace, uvedené na obalu:	
	Výstražný symbol nebezpečnosti: není	
	R -vety: 10-20-36/38 hořlavý-zdraví škodlivý při vdechování-dráždí oči/dráždí kůži	
	S -vety: (2) - 23 uchovávejte mimo dosah dětí, nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly	
15.2.	Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob a životního prostředí: nejsou	
15.3.	Právní předpisy, které se vztahují k látce:	
	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	
	Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.	
	Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů	
	Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů	
	Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů	
	Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů	
16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku		
Údaje obsažené v tomto listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající.		
Za zacházení podle existujících zákonů a Nařízení odpovídá uživatel.		
16.1.	Seznam všech R-vet uvedených v tomto bezpečnostním listu:	
	10-20-36/38 hořlavý-zdraví škodlivý při vdechování-dráždí oči/dráždí kůži	
16.2.	Pokyny pro školení: viz §132 Zákoníku práce a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění	
16.3.	Doporučená omezení použití: pokud by byla látka používána jinak než je uvedeno v bodě 1.2, bližší informace podá obchodní oddělení viz bod 1.3	
16.4.	Tento bezpečnostní list byl zpracován výrobcem podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) bezpečnostní list vyhotovil: Mgr. Melichar	
16.5.	změny při revizi:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST - POLYETYLEN

Bezpečnostní list je vypracován dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vydání: 26.03.2008, první vyd.

Revize:

Strana: 1/6

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název: Polyetylen

Chemický název: Polyetylen (PE-HD)

Registrační číslo: nepodléhá registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 (hlava I, článek 2, odstavec 9)

1.2 Použití látky nebo přípravku

Výroba polyetylenů ve formě peciček a granulí. Tyto pecičky a granule možno následně využít k výrobě předmětů pro domácí a technické použití (např. fólie, obaly, přepravky, textilní vlákna, textilní pásy).

1.3 Identifikace výrobce nebo dovozce

VÝROBCE: GZR plast s.r.o., se sídlem: Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně

Tel.: 377338533

fax: 377150025/377150039

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

jednatelé společnosti GZR plast s.r.o. – p. Daniel Bečvář: 602 112 680, p. Karel Dvořák: 602 431 362

• CENTRUM MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ

Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 (nepřetržitě)

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: +420 224 915 402 (nepřetržitě)

e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

fax: +420 224 914 570

2. Informace o složení přípravku

2.1 Klasifikace látky/přípravku

Polyetylen není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS.

Složení: saze: 2,5%, nemá nebezpečnou vlastnost

etylen homopolymer (číslo CAS 9002-88-4), nemá nebezpečnou vlastnost

etylen buten kopolymer (číslo CAS 25087-34-7), nemá nebezpečnou vlastnost

etylen hexen kopolymer (číslo CAS 25213-02-9), nemá nebezpečnou vlastnost

etylen propylen kopolymer (číslo CAS 9010-79-1), nemá nebezpečnou vlastnost

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka

Při podmínkách běžného užívání nemá žádné akutní ani chronické nepříznivé účinky na zdraví člověka. Při neopatrném zacházení může dojít pouze k mechanickému podráždění očí nebo pokožky. Vdechnutí prachu může podráždit dýchací orgány.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nemá nepříznivé účinky na životní prostředí.

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky fyzikálně-chemické a jiné

Hořlavá, ale obtížně vznětlivá látka. Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné látky. Prach je výbušný.

Produkt se může elektrostaticky nabíjet.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Polyetylen neobsahuje žádné nebezpečné příměsi v koncentracích převyšujících povolené limity ani látky se stanovenými expozičními limity s výjimkou sazí v typech PL10, VL10, VL20 a VL29:

název [%hm.]

číslo ES číslo CAS symboly nebezpečí R-věty

215-609-9, 1333-86-4 látka se stanoveným expozičním limitem v České republice, nemá rizikové vlastnosti, tudíž R-věty neuvedeny.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání

V případě nadýchání prachu dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

PŘÍZNAKY A ÚČINKY: mechanické podráždění

BEZPENOSTNÍ LIST - POLYETYLEN

Bezpečnostní list je vypracován dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vydání: 26.03.2008, první vyd.

Revize:

Strana: 2 / 6

4.3 Při styku s kůží První pomoc není obvykle nutná, stačí dodržovat obecná hygienická opatření. Při styku s horkým produktem

nepokoušet se o jeho odstranění z pokožky, popálené místo chladit pod proudem studené vody a zajistit odbornou lékařskou pomoc

PŘÍZNAKY A ÚČINKY: mechanické podráždění

4.4 Při zasažení očí

V případě vniknutí prachu do očí, oči vypláchnout vodou nebo prach odstranit jako jinou běžnou mechanickou nečistotu.

PŘÍZNAKY A ÚČINKY: mechanické podráždění

4.5 Při požití

V případě požití velkého množství vyhledat okamžitě odbornou lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodné hasební prostředky

Pěna, prášek, při velkém požáru vodní sprcha.

5.2 Hasební prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů

Vodní proud.

5.3 Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení

Při hoření možná tvorba oxidu uhelnatého. Při tepelném rozkladu mohou vznikat dýmy obsahující nebezpečné látky (viz kap.10.3). V literatuře nebyly nalezeny teratogenní, mutagenní nebo karcinogenní účinky neznačeného přípravku.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob

Pozor na rozsypané granule, mohou způsobit uklouznutí a pád.

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachovat rozsypaný materiál do kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění úniku

Rozsypaný materiál smést a umístit do vhodné suché nádoby pro další zpracování či pozdější zneškodnění. Zneškodnit v souladu s platnou právní úpravou pro odpady.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

7.1 Pokyny pro zacházení

Dodržovat protipožární opatření a používat doporučené osobní ochranné prostředky. Dbát, aby při manipulaci nedošlo k úniku do životního prostředí.

7.2 Pokyny pro skladování

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Produkt chránit před kontaktem s nekompatibilními materiály, otevřeným plamenem nebo před působením vysokých teplot. Z důvodu zachování kvalitativních parametrů produkt nevystavovat působení vlhka a přímému slunečnímu záření. Doporučuje se proto skladovat v suchém, větraném, zastřešeném skladu, jehož prostory jsou chráněny před přímými účinky slunečního záření, nebo výše uvedené podmínky zabezpečit jiným vhodným způsobem (např. těsně uzavřené zásobníky nebo obaly). Doporučené rozmezí teplot ve skladu je -20°C až +30°C.

Při záporných teplotách je nutné dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s produktem. Vzdálenost od zdroje tepla musí být nejméně 1 m. Při vyskladňování se musí odebírat produkty nejdéle skladované. Jednotky balení musí být ve skladu řádně a viditelně označeny, aby nedošlo k záměně zboží. Doporučená doba skladování v uzavřených obalech za stanovených podmínek skladování je maximálně 1 rok. Při delším skladování je vhodné ovlivnit vlastnosti materiálu před zpracováním. Dbát, aby při skladování nedošlo k úniku do životního prostředí.

7.3 Pokyny pro specifické použití

Není stanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST - POLYETYLEN

Bezpečnostní list je vypracován dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vydání: 26.03.2008, první vyd.

Revize:

Strana: 3 / 6

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity

Česká republika (Nařízení vlády č.178/2001 Sb):

Název	PEL _r [mg.m ⁻³]	PEL _c [mg.m ⁻³]
Polyetylen	-	5
Prach polymerních materiálů	-	5
Saze	-	2

PEL_r přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu

PEL_c přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu

Evropská unie (směrnice 2006/15/ES): nejsou stanoveny

Doporučená metoda pro stanovení prachu v pracovním ovzduší: gravimetrie, prachoměr

8.2. Omezování expozice

8.2.1 - Omezování expozice pracovníků, orgánů těla

Kolektivní ochranná opatření

Celkové a místní větrání, v případě prachu účinné odsávání, hermetizace.

Individuální ochranná opatření

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zajistit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí, musí být vybaveni i vhodnou ochranou dýchacích cest. Při práci, která vyžaduje trvalé používání OOP, je třeba, v závislosti na druhu použitého ochranného prostředku, umožnit zaměstnancům jeho odložení a pobyt v prostředí bez rizikových faktorů překračujících stanovené limity. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

DOPORUČENÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (OOP) :

- *dýchací orgány*: protiprašný respirátor, při požáru izolační dýchací přístroj
- *oči*: ochranné brýle
- *ruce*: ochranné rukavice

Druh činnosti	Materiál rukavic	Tloušťka vrstvy	Doba průniku
Běžná pracovní činnost (možnost potřísnění)	Přírodní latex	1 mm	480 minut
Likvidace úniku/havárie	Nitril	0,4 mm	480 minut

Použité ochranné rukavice musí splňovat podmínky směrnice EU 89/686/EEC a z ní vyplývající normy EN 374 – např. KCL 395 Combi Latex (potřísnění) a 730 Camatril® Velours (únik), pro které byly při laboratorních měřeních firmy KCL podle EN 374 stanoveny výše uvedené doby průniku. Doby platí pro produkt a použití popsané v bezpečnostním listu. V případě jiných skutečností je třeba obrátit se na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL CZ s.r.o., Suderova 2013, 709 00 Ostrava 9, www.klc.de.)

- *kůže*: pracovní oděv, uzavřená obuv
- *obecná bezpečnostní a hygienická opatření*: Dodržovat pravidla osobní hygieny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit! Po práci a před jídlem či pitím důkladně umýt ruce a nekryté části těla omýt vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným reparačním krémem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace

- *skupenství při 20°C*: pevná látka
- *barva*: bez barvy, černá
- *zápach*: bez zápachu

9.2 Informace důležité pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí

• *hodnota pH*: není stanoveno, • *bod varu* [°C] : není stanoveno

BEZPENOSTNÍ LIST - POLYETYLEN

Bezpečnostní list je vypracován dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vydání: 26.03.2008, první vyd.

Revize:

Strana: 4 / 6

- *teplota vzplanutí (granule)* [°C] : 370
- *hořlavost*: hořlavý
- *dolní mez výbušnosti (prach)* [g.m-3] : 100
- *oxidační vlastnosti*: není stanoveno
- *tenze par při 20°C* [kPa] : není stanoveno
- *hustota* [kg.m-3] : 960
- *rozpustnost*: není stanoveno
- *rozpustnost ve vodě při 20°C* [g.l-1] : nerozpustný
- *rozděl. koef. n-oktanol/voda* [log Pow] : není stanoveno
- *viskozita při 20°C* [mPa.s] : není stanoveno
- *hustota par (vzduch=1)*: není stanoveno
- *rychlost odpařování* není stanoveno

9.3 Další informace

- *bod tání (granule)* [°C] : cca 130
- *teplota vznícení (granule)* [°C] : 390-400
- *teplota vznícení usazeného prachu* [°C] : 350
- *teplota vznícení rozvířeného prachu* [°C] : 445
- *minimální iniciační energie vznícení* [J] : 1,6
- *spalné teplo* [MJ.kg-1] : 45-46
- *sypaná hmotnost (granulát)* [kg.m-3] : 520-580
- *sypaná hmotnost (stab.prášek)* [kg.m-3] : 370-520

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Látka sama je za normální teploty nereaktivní. Produkt se může elektrostaticky nabíjet. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoká teplota, jiskra, otevřený plamen.

10.2 Materiály, které nelze použít

Oxidační činidla, kapalný chlór, další volné halogeny, aromatické a chlorované uhlovodíky, benzín, mazací oleje.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladem: při vysokých teplotách je možný vznik látek s dráždivými nebo senzibilizujícími účinky.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

11.1 Akutní nepříznivé účinky na zdraví

Při podmínkách běžného užívání nemá žádné akutní ani chronické nepříznivé účinky na zdraví člověka. Při neopatrném zacházení může dojít pouze k mechanickému podráždění očí nebo pokožky. Vdechnutí prachu může podráždit dýchací orgány.

Akutní toxicita

LD orálně - potkan > 3000 mg.kg-1

11.2 Dlouhodobé a chronické účinky

11.2.1 Toxicita po opakovaných dávkách

Není stanoveno.

11.2.2 Senzibilizace

Nemá prokázané senzibilizující účinky.

11.2.3 Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci)

Nemá prokázané CMR účinky.

11.2.4 Toxikokinetika, metabolismus, distribuce

Není stanoveno.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

12.1 Ekotoxicita

Není stanoveno.

12.2 Mobilita: Není stanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST - POLYETYLEN

Bezpečnostní list je vypracován dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vydání: 26.03.2008, první vyd.

Revize:

Strana: 5 / 6

12.3 Persistence a rozložitelnost

Není stanoveno.

12.4 Bioakumulační potenciál

Není stanoveno.

12.5 Další nepříznivé účinky

Produkt není ve smyslu vodního zákona č.254/2001 Sb. považován za závadnou látku a za látku nebezpečnou dle přílohy č.1 vodního zákona.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku

Využít nebo odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady.

Doporučený způsob: materiálové využití.

Zatřídění podle Katalogu odpadů provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Doporučené zařazení podle Katalogu: 07 02 13, 20 01 39

13.2 Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu

Materiálové nebo energetické využití.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Česká republika

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

Platné právní předpisy Evropské Unie

Směrnice EP a Rady č. 2006/12/ES, o odpadech.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1 Přepravní klasifikace

Není nebezpečnou věcí ve smyslu přepravních předpisů.

14.2 Speciální preventivní opatření při přepravě

Není stanoveno.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti

Není stanoveno.

15.2 Označení obalu látky/přípravku

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č.356/2003 Sb. a směrnice č. 67/548/EHS).

15.3 Právní předpisy, které se na látku / přípravek vztahují

Platné právní předpisy Evropská unie

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)

Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST - POLYETYLEN

Bezpečnostní list byl vypracován dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vydání: 26.03.2008, první vyd.

Revize:

Strana: 6 /6

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce)

Přístup k informacím

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady(ES) č.1907/2006 (REACH) umožnit přístup k informacím

z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

Záznam o klasifikaci nebezpečných vlastností produktu podle vyhlášky č.232/2004 Sb., v platném znění

Registry of toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)

Sicherheitstechnische kenndaten chemischer Stoffe (Sorbe)

13.2.2008: Celková úprava dokumentu v souvislosti s nařízením EP a Rady(ES) č.1907/2006 (REACH)

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s vyhláškou č.231/2004 Sb a nařízením EP a Rady(ES) č.1907/2006 (REACH).

Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

Zpracovatel bezpečnostního listu: Mgr. Jiří Melichar, kontakt: j.melichar@email.cz



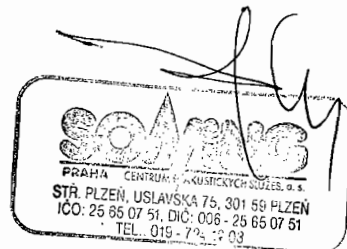
STŘEDISKO PLZEŇ

Akustická studie a kontrolní měření hluku

G Z R plast s.r.o.
Bezovka 197, Chrást

Zakázka č.: 28zak07260
Zadavatel: GZR plast s.r.o., Chrást
Datum: 08/2008
Vypracoval: SONING Praha a.s.
středisko Plzeň
Úslavská 75, 301 59 Plzeň
tel. + fax 37 7241803

Zodpovědný
pracovník: Ing. Zdeněk Jílek
Počet stran: 6 + 4



© SONING Praha 2008

Veškerá práva k využití si vyhrazuje SONING Praha společně se zadavatelem.
Výsledky obsažené v dokumentaci jsou duševním vlastnictvím firmy SONING Praha. Jejich veřejná publikace a další využití nad rámec původního smluvního určení nebo předání třetí osobě je vázáno na souhlas zpracovatele - SONING Praha.

Divize akustiky průmyslových provozů.

SONING Praha, a.s. je ochranná známka.

Sazba byla provedena v Ami Pro 1.2 CS PLUS fontem Helvetica Narrow.

Tisk grafické předlohy Laser Jet III P.

Obsah

- 1. Úvod**
- 2. Charakteristika prostředí**
- 3. Popis měření**
- 4. Výsledky měření**

Přílohy

1 Úvod

Tato technická zpráva je vypracována na základě kontrolního měření hluku v chráněném venkovním prostoru staveb u nejbližší obytné zástavby firmy GZR plast s.r.o. v Chrástu. Jako zdroj hluku byl označen ventilátor chlazení extruderu ZTE 80/35 – tepelné zpracování plastu tavením. Obsahem je přehled naměřených hodnot, získaných náměry ve venkovním prostoru a porovnání korigovaných výsledků měření výpočtem s hodnotami limitními.

2 Charakteristika prostředí

Provozovna se nachází v obci Chrást mezi železniční tratí a komunikací II.třídy. Výrobní linka COMBI INUT ZTE 80/35 je umístěná v přízemním zděném objektu v areálu firmy. Zpracovává se na ní polystyren a polyethylen. K odvodu vzduchu plechovým potrubím z technologie slouží ventilátor, který je umístěn v místnosti extruderu. Výdech vzduchu od chlazení je situován na fasádě objektu a vyveden nad střechu. Provoz chlazení v letním období cca 60 % pracovní doby, v zimním období jde o cca 30 % směny. Při měření byl minimalizován vliv automobilové dopravy po komunikaci II.třídy a po železnici.

Provozní doba : dvousměnný provoz, osmihodinová pracovní doba 06.00 – 22.00 hod.
Nejbližší obytná zástavba – rodinný dům Nádražní ul.č.385, Chrást, fasáda ve vzdálenosti 1,5 m od hranice pozemku s areálem firmy a 33,5 m od objektu extruderu (od hranice pozemku 22 m).

3 Popis měření

Měření bylo provedeno na hranici pozemku firmy GZR plast s.r.o., Chrást k.č.1023/5 a pozemkem rod.domem č.385, Nádražní ul. k.č.1020. Pozemek oplocen, u plotu středně vzrostlá zeleň.

Použitá technika: Zvukoměr B& K typ 2260, v.č.2274850

Měřicí mikrofon B & K typ 4189, v.č. 2275243

Akustický kalibrátor B & K typ 4231, v.č. 1795617

Anemometr Lutron typ AM-4202, v.č. L 481065

Ověření a kalibraci použitých přístrojů uskutečnil ČMI Praha

Analyzátor zvuku B&K 2260 v.č. 2274850 - ověřovací list č. 812 - 0L - 1432 - 07 ze dne 1.11.2007.

Mikrofon B&K 4189 v.č. 2275243 - ověřovací list č. 812 - OL - 1433 - 07 ze dne 1.11. 2007.

Kalibrátor B&K 4231 v.č. 1795617 - kalibrační list číslo 812 - KL - 1390 - 07 ze dne 1. 11. 2007.

Anemometr AM - 4202 v.č. L 481065. Kalibrační list ANM 02155 vydal Český hydrometeorologický ústav Praha, dne 12.11. 2006.

Celková nejistota měření = 1.6 dB

Klimatické podmínky:

jasno, teplota vzduchu 22 °C, rychlost proudění vzduchu < 2 m/sec

atm.tlak 923 hPa

4 Výsledky měření

Měření provedeno dne: 29.8.2008 - denní doba

Měření přítomen p. Dvořák

Měřicí místo viz přiložená situace

měření č. 1 - 1 m od hranice výše uvedených pozemků (od plotu), extruder v plném provozu vč. provozu chlazení
(v provozu byla další pracoviště firmy – linka Redoma, plavička, drtič, provoz vysokozdvížného vozíku)

parametr	L_{Aeg}	min/směnu
Provoz ventilátoru	47,7 dB	běžný provoz areálu l = 21 m od výdechu

měření č.2 – za stejných podmínek vyjma vypnutého chlazení

parametr	L_{aeg}	min/smenu
Provoz ventilátoru	46,1 dB	běžný provoz areálu l = 21 m od výdechu

"Brüel & Kjær"
"Analyzátor zvuku 2260"
"Program pro analyzu zvuku BZ7219"

"Soubor :0065,S3B"

"Nastaveni:"
"Rozsah" "20,8 , 100,8 dB"
"Korekce dopadu zvuku" "Celni"
"Spicky pres" "140,0 dB"

"Celkove vysledky:"
"2008 08 29" "08:24:22"
"Uplynulý cas" "00:00:24"
"Pocet pauz" 0
"Prebuzeni" 0,0
"Slaby signal" 0,0

"Pocet spicek (A)" 0
"Pocet spicek (L)" 0

"Kmitoctove vazeni:" "A" "L"
"dB" "dB"
"Lpk(MaxP,)" 64,8 79,2
"Leq" 47,7 67,1
"LEP,d(7:30)" 49,4
"LE(SEL)" 63,5
"LIm" 50,3 69,5

"Casove vazeni:" "S" "F" "I"
"dB" "dB" "dB"
"LAMax" 51,3 52,4 53,3
"LAMin" 48,2 47,8 48,4
"LATm3" 50,3 51,1 51,8
"LATm5" 50,5 51,8 52,7

"LLMax" 68,7 71,0 72,9
"LLMin" 65,2 63,0 65,9
"LLTm3" 67,7 69,4 71,1
"LLTm5" 67,5 69,3 71,0

"dB"
"LAF1,0" 52,0
"LAF5,0" 51,4
"LAF50,0" 47,2
"LAF95,0" 46,4
"LAF99,0" 46,0

"Datum konce" "2008 08 29"
"Cas konce" "08:24:46"

"Soubor :0065,S3B"
"Nastaveni:"
"Rozsah" "20,8 , 100,8 dB"
"Korekce dopadu zvuku" "Celni"
"Spektrum 1/3,oktavy:"
"2008 08 29" "08:24:22"
"Uplynulý cas" "00:00:24"
"Pocet pauz" 0
"Prebuzeni" 0,0
"Slaby signal" 0,0
"LAeq"
"Hz" "dB"
" 6,3 " ""
" 8 " ""
" 10 " ""
" 12,5 " ""
" 16 " ""
" 20 " ""
" 25 " ""
" 31,5 " 21,7
" 40 " ""
" 50 " 27,2
" 63 " 34,1
" 80 " 30,9
"100 " 27,3
"125 " 27,7
"160 " 27,8
"200 " 29,5
"250 " 33,5
"315 " 35,6
"400 " 36,8
"500 " 38,8
"630 " 39,6
"800 " 42,0
" 1k " 42,6
" 1,25k" 40,5
" 1,6k " 38,1
" 2k " 36,0
" 2,5k " 32,7
" 3,15k" 29,5
" 4k " 26,0
" 5k " 22,6
" 6,3k " ""
" 8k " ""
"10k " ""
"12,5k " ""
"16k " ""
"20k " ""
"A" 47,7
"L" 67,1

"Brüel & Kjær"
"Analyzátor zvuku 2260"
"Program pro analyzu zvuku BZ7219"

"Soubor :0066,S3B"

"Nastaveni:"
"Rozsah" "20,8 , 100,8 dB"
"Korekce dopadu zvuku" "Celni"
"Spicky pres" "140,0 dB"

"Celkove vysledky:"
"2008 08 29" "08:25:00"
"Uplynulý cas" "00:00:08"
"Pocet pauz" 0
"Prebuzeni" 0,0
"Slaby signal" 0,0

"Pocet spicek (A)" 0
"Pocet spicek (L)" 0

"Kmitoctove vazeni:" "A" "L"
"dB" "dB"
"Lpk(MaxP,)" 75,2 79,5
"Leq" 46,1 66,7
"LEP,d(7:30)" 45,8
"LE(SEL)" 55,1
"LIm" 51,6 69,7

"Casove vazeni:" "S" "F" "I"
"dB" "dB" "dB"
"LAMax" 48,2 53,4 57,8
"LAMin" 45,1 44,4 45,1
"LATm3" 47,9 51,5 57,3
"LATm5" 48,2 53,4 57,8

"LLMax" 69,1 72,7 74,5
"LLMin" 64,8 62,5 65,5
"LLTm3" 68,8 71,2 73,5
"LLTm5" 69,1 72,7 74,5

"dB"
"LAF1,0" 51,8
"LAF5,0" 47,6
"LAF50,0" 45,6
"LAF95,0" 44,6
"LAF99,0" 44,4

"Datum konce" "2008 08 29"
"Cas konce" "08:25:08"

"Soubor :0066,S3B"
"Nastaveni:"
"Rozsah" "20,8 , 100,8 dB"
"Korekce dopadu zvuku" "Celni"
"Spektrum 1/3,oktavy:"
"2008 08 29" "08:25:00"
"Uplynulý cas" "00:00:08"
"Pocet pauz" 0
"Prebuzeni" 0,0
"Slaby signal" 0,0
"LAeq"
"Hz" "dB"
" 6,3 " ""
" 8 " ""
" 10 " ""
" 12,5 " ""
" 16 " ""
" 20 " ""
" 25 " ""
" 31,5 " ""
" 40 " ""
" 50 " 24,5
" 63 " 26,5
" 80 " 29,7
"100 " 25,6
"125 " 23,9
"160 " 24,4
"200 " 26,6
"250 " 30,4
"315 " 30,9
"400 " 31,0
"500 " 32,6
"630 " 34,1
"800 " 36,9
" 1k " 39,9
" 1,25k" 36,9
" 1,6k " 35,5
" 2k " 34,0
" 2,5k " 31,8
" 3,15k" 30,4
" 4k " 27,8
" 5k " 25,2
" 6,3k " ""
" 8k " ""
"10k " ""
"12,5k " ""
"16k " ""
"20k " ""
"A" 46,1
"L" 66,7

ANALYTICKÉ LABORATOŘE PLZEŇ, A.S.

analytické, diagnostické a expertní centrum

Laboratoře autorizované ÚNMZ dle zákona č. 505/90Sb.,
o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000Sb.; č.j. 592/01/20,
vydáno 9.7.2001.

Ing.
Libuše Sekotová
Edv. Beneše 8
301 00 Plzeň

ZAK. ČÍSLO	A 961 / 08		
OBJ. ČÍSLO		ZE DNE	

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH Č. A 961 / 08 / 1

PŘEDMĚT A ÚČEL ZKOUŠEK	Rozbor vzorku odpadu	ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK	28.4. 2008
		UKONČENÍ ZKOUŠEK	6.5. 2008
ODBĚR VZORKŮ	proveden zákazníkem (28.4. 2008)	VZORKY PŘEVZATY DNE	28.4. 2008
ČÍSLA VZORKŮ	EČ 1214		
POUŽITÉ ZKUŠEBNÍ METODY	Elektroanalytická metoda (pH) Plynová chromatografie (styren, BTEX)		

Výsledky analýz

Parametr	Jednotka	Hodnota
pH		3,8
BTEX	g/l	1,28
styren	g/l	2,91

Ve vzorku výrazná organická fáze na hladině i na stěnách vzorkovnice.

PROVEDLI	Ing. Koukolíková, Ing. Polívková		STRAN CELKEM	1
SCHVÁLIL	Ing. Prošková	DNE	6.5. 2008	PODPIS RAZÍTKO

Tento Protokol může být reprodukován pouze celý, s písemným souhlasem zkušební laboratoře Analytické laboratoře Plzeň, a.s. Výsledky zkoušek se týkají jenom předmětu zkoušky.

Adresa laboratoří:
Pod Vrchem 51, 312 80 Plzeň

tel : 377 260 251-3 (ústředna)
fax : 377 264 027
tel./fax: 377 260 254 (příjem vzorků)
e-mail : opl@alplzen.cz
www.alplzen.cz

Analytické laboratoře Plzeň, a.s.
Pod Vrchem 51, 312 80 Plzeň
IČ: 25771761 DIČ: CZ25771761
tel: 377 260 251-3

Ing. Dagmar Prošková
zást.ved. útvaru Analytika



VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Ústav chemie a analýzy potravin
Technická 5, 166 28 Praha 6
tel./fax: 220443185, tel. 220443184, 224314096

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. LN 6633

- Zákazník:** Analytické laboratoře Plzeň, a.s.
Pod Vrchem 51
312 80 Plzeň
- Objednávka:** ze dne 14.5. 2008
- Datum předání:** 14.5. 2008
- Datum zkoušky:** 14.5. – 30.6. 2008
- Analýzy provedla:** Ing. Monika Černá
- Předmět zkoušky:** stanovení obsahu ftalátů ve vzorku odpadní kapaliny z recyklace polystyrénu
- Popis vzorku zákazníkem:**
- Množství vzorku, obal:** 1000 ml, láhev - sklo
- Identifikační číslo laboratoře:** vzorek č. LN 6633
- Popis vzorku:** Dodaný vzorek odpadní kapaliny byl nehomogenní, obsahoval 2 fáze – vrchní černou, olejovitou (mazovitou), spodní kapalnou. Vzorek silně zapáchal po organických rozpouštědlech.
- Zkušební postup:** Ze vzorku odpadní kapaliny bylo odebráno 10 ml (a to tak, aby byly obsaženy obě fáze) do 50 ml odměrné baňky s methanolem, ve kterém se obě fáze rozpustily. K analýze bylo pipetováno 10 ul methanolického roztoku odpadní kapaliny přidaných do 8 ml vody v 10 ml vialce a uzavřeno víčkem se septem.
- Vzorek byl analyzován technikou přímé mikroextrakce na tuhou fázi (SPME). Pro sorpci ftalátů z kapalně fáze bylo použito vlákno se stacionární fází 85 um PA (polyakrylát). Jako instrumentální koncovka byla využita plynová chromatografie s hmotnostně spektrometrickou detekcí s analyzátozem doby letu (GC/TOF-MS). Odhad koncentrace byl realizován pomocí externí kalibrace. Identifikace ftalátů ve vzorku byla provedena na základě shody

retenčních časů se standardem i s přihlédnutím ke spektrálním údajům (srovnání dekonvoluovaných hmotnostních spekter s knihovnou NIST).

Vzhledem k nehomogenitě vzorku jsou uvedené koncentrace ftalátů pouze orientační.

Výsledky zkoušky:

Tabulka níže uvádí výčet ftalátů identifikovaných ve vyšetřovaném vzorku spolu se semikvantitativním odhadem jejich koncentrace.

Analyt	Koncentrace mg/l	Poznámka
dimethylftalát	< 0.5*	-
diethylftalát	< 200	vysoké pozadí
di-n-butylftalát	69	-
benzylbutylftalát	< 0.5*	-
bis(2-ethylhexyl)ftalát	253	-
di-n-oktylftalát	< 1.0*	-

* analyt nebyl na úrovni uvedené meze stanovitelnosti (LOQ) detekován

*Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze Protokol o zkoušce kopírovat jinak než celý.
Výsledky zkoušky se týkají pouze uvedeného zkušební vzorku a nejsou ovlivněny podmínkami prostředí.
Protokol o zkoušce nenahrazuje jiné právní dokumenty.*

prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.
Technická vedoucí Metrologické a zkušební laboratoře

Protokol vystaven:
V Praze 15.07.2008

ZÁKLADNÍ POPIS ODPADU

ve smyslu zákona č. 185/2001Sb. v platném znění a prováděcích právních předpisů

Způsob vyplňování: odpovídající údaj označte popisem nebo X, v případě nedostatku místa pokračujte v poznámce na druhé straně

ID číslo smlouvy, číslo zákl. popisu: smlouva není, 1/08	Jméno odpov. pracovníka dle smlouvy: smlouva není
--	---

Identifikační údaje původce

Název nebo jméno, příjmení: GZR plast s.r.o.

Adresa/sídlo: Bezovka 197
330 03 Chrást

IČ: 26414180

Název a adresa provozovny, kde odpad vznikl

GZR plast s.r.o., Bezovka 197, 330 03 Chrást

ODPAD (zařazení podle Katalogu odpadů)

Název druhu odpadu	Promývací vody a matečné louhy				
Upřesnění	jedná se o promývací vody z recyklace polystyrenu				
Katalogové číslo	Zařazení dle §2 vyhlášky č. 381/2001Sb.	0	7	0	2 0 1
Kategorie odpadu	N				
Předpokládané množství odpadu v dodávce:	Předpokládaná hmotnost a četnost dodávek odpadu shodných vlastností:		Předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok:		
1 m ³	1 x za	rok po	1 m ³	1 m ³	

Úplná specifikace odpadu původcem nebo dodavatelem (vlastníkem) odpadu

Informace o technologii vzniku odpadu	odpad vzniká při procesu recyklace polystyrenu														
Informace o surovinách vstupujících do procesu vzniku odpadu	polystyren PS + voda														
Fyzikální nebo jiné vlastnosti odpadu (konzistence, barva, zápach... atd.)	nahnědlá kapalina zapáchající po polystyrenu														
Kritické ukazatele (klíčové pro možnost přijetí odpadu do zařízení)	jsou stanoveny	Jsou stanoveny a pravidelně ověřovány s četností 1 x za rok tyto: pH = 3,8 BTEX = 1,28 g.l ⁻¹ styren = 2,91 g.l ⁻¹													
Nebezpečné vlastnosti odpadu kat. "N" nebo "O/N"	Nejsou	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
Podíl biologicky rozložitelné složky v odpadu	0%	<10%	<20%	<30%	<40%	Jiný:	%								

Informace pro skládkování odpadu (nelze vůbec skládkovat)

Údaje o vyluhovatelnosti odpadu: Vodný výluh připravený z odpadu postupem dle ČSN EN 12457-4 (83 005) nepřekračuje v žádném z ukazatelů nejvyšší přípustné hodnoty uvedené v příloze č.2 vyhl. 294/2005 Sb. pro vyluhovou třídu číslo	I	IIa	IIb	III
Obsah TOC v sušině odpadu nepřekračuje povolený limit uvedený v příloze č-4 k vyhlášce 294/2005 Sb. pro skupinu (podskupinu) skládky uvedenou v tomto odstavci. Skupina (podskupina), na kterou může být odpad vzhledem k svým vlastnostem, vyluhovatelnosti a složení uložen	S-NO	S-001	S-002	S-003

Popis odborného úsudku, kterým byla vyhodnocena přijatelnost odpadu na danou skládku v případě nevypracování základního popisu na základě výsledků zkoušek: Byl vypracován protokol o zkouškách č. A 961/08/1 ze dne 6.5.2008, výsledky analýz uvedeny ve stati „kritické ukazatele.“

Odpad nebude předáván na skládku, nýbrž předáván ke spálení oprávněné osobě.

Omezení a nezbytná opatření po přijetí odpadu na skládku a případná omezení mísitelnosti odpadu s jinými druhy odpadu:	Nejsou stanovena	Jsou stanovena tato (možno uvést např. zákaz smíchání s vybranými odpady, nutnost překrytí z důvodu obsahu azbestu atd., případné pokračování v poznámce):
--	------------------	--

Čestné prohlášení původce odpadu

nebo dodavatele (vlastníka) odpadu na skládku v případě absence potvrzení ze strany původce odpadu

Odpad nelze využít ani jinak odstranit na základě posouzení v souladu s §11 odst.(3) zákona č. 182/2001Sb. v platném znění

Tento odpad nelze ukládat na skládky všech skupin dle vyhlášky č.294/2005Sb. v platném znění, jelikož se jedná o kapalný odpad a navíc nebezpečný.

Odpad nebyl upraven ve smyslu §4 písm. k) zákona č.185/2001Sb. v platném znění jedním ze způsobů dle přílohy č.6 vyhlášky č.294/2005Sb. v platném znění nebo jiným způsobem a nevyhovuje ustanovení §4 odst. (5) vyhlášky č.294/2005 Sb., v platném znění.

Poznámky, další informace o odpadu, přílohy atd.

Zde uveďte další informace k popisovanému odpadu, například informace o přílohách (číslo protokolu o odběru vzorku, číslo protokolu o výsledcích zkoušek apod.) prohlášení původce odpadu nebo dodavatele odpadu nebo kompostárny o nevhodnosti odpadu ke kompostování atd. (viz. odkazy v základním popisu):
příloha – protokol o zkouškách č. A 961/08/1 ze dne 6. 5. 2008

Údaje o odpovědné osobě za úplnost, správnost a pravdivost informací uvedených v základním popisu odpadu

Jméno a příjmení: Mgr. Jiří Melichar

Kancelář: Úslavská 10, 326 00 Plzeň

Telefon, fax, e-mail: 725 733 923, 377 464 319,
j.melichar@email.cz

Podpis:

Čestné prohlášení původce odpadu

Všechny informace uvedené v tomto základním popisu odpadu jsou úplné a pravdivé. V případě, že dojde ke změně surovin a technologie procesu, ve kterém odpad vzniká nebo dalším změnám, které ovlivní kvalitativní ukazatele odpadu klíčové pro jeho přijetí do zařízení provozovatele, bude základní popis odpadu při každé takové změně ze strany původce nebo dodavatele neprodleně aktualizován a bude tato změna neprodleně písemně oznámena provozovateli.

Všechny informace uvedené v tomto základním popisu byly získány v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. v platném znění a prováděcích právních předpisy.

Původce odpadu odpovídá za úplnost a pravdivost údajů o odpadu uvedených v základním popisu odpadu a je odpovědný za všechny škody (vč. finančních) vzniklé provozovateli zařízení v případě uvedení neúplných nebo nesprávných informací o vlastnostech, složení a deklaraci odpadu v základním popise odpadu. V případě absence potvrzení základního popisu odpadu ze strany původce přechází tato odpovědnost na dodavatele odpadu.

Původce odpadu	Dodavatel odpadu (vlastník odpadu)	Provozovatel zařízení
Razítko a podpis GZR plast s.r.o. Bezovka 197, 330 03 Chrást IČ: 264 14 180 DIČ: CZ26414180 	Razítko a podpis GZR plast s.r.o. Bezovka 197, 330 03 Chrást IČ: 264 14 180 DIČ: CZ26414180 	Razítko a podpis GZR plast s.r.o. Bezovka 197, 330 03 Chrást IČ: 264 14 180 DIČ: CZ26414180 Převzal dne: 13. 5. 2008

Poznámky provozovatele zařízení

Razítko a podpis

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Předkládané oznámení je zpracované pro záměr navýšení kapacity technologické linky na zpracování odpadního polystyrénu a polyetylenů za vzniku granulátu k dalšímu využití. Zařízení provozuje společnost GZR plast s.r.o. v průmyslovém areálu v k.ú. Chrást u Plzně. V současné době je na dobu přechodnou technologie umístěna ve stávající hale na pozemku č. parc. 1021, neprodleně po vybudování a možnosti používat novou halu se technologie přemístí. Nová hala je navržena a rozhodnutím o umístění stavby povolena na pozemcích č. parc. 1029/1, 1030/1, 1030/2 v k.ú. Chrást u Plzně. V souladu s ustanovením zákona o odpadech technologický celek představuje zařízení k využívání odpadů.

Oznamovatel k realizaci záměru přistoupil v rámci rozšíření a zkvalitnění prováděných činností v oblasti odpadového hospodářství, zejména ve snaze zvýšit využitelnost plastového odpadu, odpadních plastových obalů. Oznamovatel tím docílí zhodnocení odpadů s možností následného využití jako vstupní suroviny pro zpracování v plastikářském průmyslu. Při rozhodování o záměru navýšení kapacity byl veden snahou o maximální využití již stávajícího zařízení (provozovaném v rámci zkušebního provozu a provozu při povolené kapacitě 96 t/rok). Pro uvedený odpad není na území Plzeňského kraje zařízení na zpracování a bylo by nutné jej převážet do velké vzdálenosti, což je neekonomické a především nešetrné k životnímu prostředí. Ukládání velkých objemů plastových odpadních obalů na skládkách je neekonomické. V případě, kdy je technicky možné využívat odpady, získávat z nich vstupní suroviny, je odstraňování odpadů skládkováním v rozporu se zásadami zákona o odpadech.

V souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje je naplněn úkol zřízení zařízení, které bude zajišťovat využívání plastových odpadů na bázi polystyrénu a polyetylenů.

VLIVY ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V souladu s uceleným popisem a charakterizací uvažovaných vlivů provozu zařízení na životní prostředí a předpokladu jejich významnosti lze konstatovat, že realizace navrženého záměru, a to maximalizace výkonu stávající technologické linky, nebude mít zásadních negativních vlivů na životní prostředí a zdraví lidí.

Záměrem nedojde k negativnímu vlivu na kvalitu ovzduší, záměr nezasáhne do vodohospodářských zájmů, nebude ohrožovat kvalitu povrchových a podzemních vod, nezasáhne do pohody lidí hlukovou zátěží, neovlivní faunu a flóru, nezasáhne do ekosystémů, nezmění ráz krajiny.

Záměr se nachází v současně zastavěném území obce Chrást a je v souladu se záměry územního plánování.

Vliv provozu při využití maximální kapacity uvažovaného zařízení na životní prostředí lze hodnotit jako nevýznamný. Přemístění technologie v rámci areálu nebude mít zásadní vliv na životní prostředí, příznivěji se projeví zvětšení vzdálenosti od objektů bydlení.

Zvýšení kapacity zařízení přinese bezesporu významný kladný vliv na stav odpadového hospodářství, kdy dojde k zvětšení objemu zpracovaných odpadů, nutných v opačném případě skládkovat. Uvedeným způsobem se sníží zatížení životního prostředí, snížení množství odpadů ukládaných na skládkách.

Realizaci záměru s přihlédnutím a provedením všech opatření k dodržení zásad a podmínek ochrany životního prostředí a uvedených bodů v části D, v kapitole 4

**LZE HODNOTIT ZA PŘIJATELNOU V OBOU VARIANTÁCH UMÍSTĚNÍ
V RÁMCI PRŮMYSLOVÉHO AREÁLU A LZE DOPORUČIT PROVOZ
TECHNOLOGIE PŘI VYUŽITÍ MAXIMÁLNÍHO ROČNÍHO OBJEMU
ZPRACOVANÉ SUROVINY.**

H. Přílohy

- 1) Vyjádření odboru stavebně správního Magistrátu města Plzně k záměru z hlediska zákona o územním plánování a stavebním řádu, záměr je z pohledu stavebního úřadu v souladu se záměry územního plánování.
- 2) Územní rozhodnutí č. 3970
- 3) Závazné stanovisko podle ustanovení §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
- 4) Stanovisko k záměru, č.j. ŽP/10672/08

Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní
Škroupova 4, Plzeň

Plzeň, dne: 16.07.2007

Sp.zn.: STAV/2766/07/SIR
Vyřizuje: Ing. Dana Šíroká
Telefon: 378034115
Fax: 378034102
E-mail: siroka@plzen.eu

119.7 2007

Adresát: GZR plast s.r.o., Bezovka 197, 330 03 Chrást

Věc: Vyjádření k záměru: „Zpracování odpadního polystyrenu na extruderu (granulace polystyrenu k jeho dalšímu využití)“ ve stávající hale č.par. 1021 k.ú. Chrást u Plzně

Magistrát města Plzně, jako stavební úřad příslušný dle § 6 a § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v aktuálním znění (dále jen stavební zákon), k výše uvedené věci vydává v souladu s § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v aktuálním znění (dále jen správní řád) následující vyjádření:

Dne 25.6.2007 jste požádali o vyjádření k výše uvedenému záměru, který obsahuje umístění technologického zařízení pro zpracování odpadního polystyrenu v části pronajaté haly (zařízení bude zaujímat zhruba desetinu výměry haly).

Stavba haly č.par. 1021 k.ú. Chrást u Plzně se nachází v současně zastavěném území obce Chrást. Obec Chrást nemá územní plán, v současné době probíhá jeho projednávání.

Výše uvedený záměr je z pohledu stavebního úřadu v souladu se záměry územního plánování. Z hlediska stavebního zákona jde o změnu způsobu užívání stavby v souladu s § 126, popř. § 127 stavebního zákona.

Toto vyjádření slouží jako podklad pro žádost žadatele k oznámení záměru ve smyslu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších novel.

21.5.2008

K návrhu kapacit technolo-
gického zařízení ve stávající hale
mimořádně s hlediska územního
plánu není. Dle plánu
územního plánu je stavba v
loži pro sv-omízení území zloz
plánu, zatím je v souladu s
latyjm územním plánem.

Magistrát města Plzně
odbor (2)
stavebně správní

Ing. Jiří Baňhar
vedoucí odboru stavebně správního
Magistrátu města Plzně

Obdrží:

- Obecní úřad Chrást
- vlastní – Ing. arch. Jungerová

Magistrát města Plzně
odbor (4)
stavebně správní

21.5.2008

Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní
Škroupova 4, Plzeň

Plzeň, dne: 22.09.2008

Sp.zn.: STAV/6200/08/SIR
Vyřizuje: Ing. Dana Široká
Telefon: 378034115
Fax: 378034102
E-mail: siroka@plzen.eu

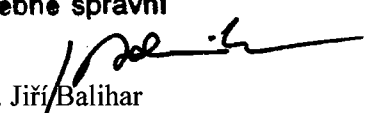
Adresát: Agentura ENVI, Ing. Helena Blažíčková, Plzenecká 53, 326 00 Plzeň

Věc: Vyjádření k záměru provozu technologického zařízení pro zpracování odpadního polystyrenu a polyetylenu v halách č.par. 1021 a 1029/1, 1030/1, 1030/2 k.ú. Chrást u Plzně

Magistrát města Plzně, jako stavební úřad příslušný dle § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v aktuálním znění (dále jen správní řád) a dle § 6 a § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v aktuálním znění (dále jen stavební zákon), k výše uvedené věci vydává v souladu s § 154 správního řádu následující vyjádření:

K záměru společnosti GZR plast s.r.o. provozovat technologické zařízení pro zpracování odpadního polystyrenu a polyetylenu ve stávající hale č.par. 1021 k.ú. Chrást u Plzně (dočasně) a v nové hale na pozemích č.par. 1029/1, 1030/1, 1030/2 k.ú. Chrást u Plzně, nemáme z územního hlediska námítky. Stávající hala č.par. 1021 k.ú. Chrást u Plzně a nová hala na pozemcích č.par. 1029/1, 1030/1, 1030/2 k.ú. Chrást u Plzně jsou v Územním plánu obce Chrást v plochách pro smíšené území výroby a služeb, kde je tato činnost v souladu s platným územním plánem.

Magistrát města Plzně
odbor ⁽²⁾
stavebně správní


Ing. Jiří Balihar
vedoucí odboru stavebně správního
Magistrátu města Plzně

Obdrží:

- Agentura ENVI, Ing. Helena Blažíčková, Plzenecká 53, 326 00 Plzeň
- Obec Chrást, tř. Čs. odboje 133, 330 03 Chrást
- vlastní: Ing. arch. Jungerová

Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní
Škroupova 4, Plzeň

Sp.zn.: STAV/4498/06/SIR
Vyřizuje: Ing. Dana Široká
Telefon: 378034115
Fax: 378034102
E-mail: široka@plzen.eu

Plzeň, dne: 04.12.2007
Č.J.: STAV/4498/06/SIR-10

Navrhovatel:
Dvořák Karel - FERMET, Bezovka 197, 330 03 Chrást

7. 12. 2007

ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ č. 3970

Magistrát města Plzně, jako stavební úřad příslušný dle § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v aktuálním znění (dále jen správní řád) a § 13 odst. 1) písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v aktuálním znění (stavební zákon) a dle vyhlášky statutárního města Plzně č. 8/2004, Statut města, ve znění pozdějších předpisů, vydává v souladu s ustanovením § 190 odst. 4 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v aktuálním znění (stavební zákon) na návrh, který dne 22.11.2006 podal Dvořák Karel - FERMET, nar. 16.09.1948, Bezovka 197, 330 03 Chrást, podle § 39 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v aktuálním znění (stavební zákon) a § 4 vyhlášky č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona, ve znění vyhlášky č. 492/2002 Sb.,

rozhodnutí o umístění stavby

pro stavbu:

Hala - technologie plastu - zpracování granulátu

na pozemcích: č. par. 1029/1, 1030/1, 1030/2 v katastrálním území Chrást u Plzně. Stavba je zakreslena na situaci 1: 500. Tato ověřená situace bude po nabytí právní moci předána: navrhovateli územního rozhodnutí, Obecnímu úřadu Chrást a jedna situace bude založena v dokumentaci na odboru stavebně správním Magistrátu města Plzně.

V souladu s § 123 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v aktuálním znění (stavební zákon), si odbor stavebně správní Magistrátu města Plzně vyhradil vydání územního rozhodnutí o umístění stavby.

Stavba bude obsahovat:

Jde o novou halu navrženou v areálu firmy žadatele. Bude sloužit ke zpracování plastu s granulační linkou s hygienickým zázemím, úklidovou komorou, šatnou, skladem a kotelnou a kanceláří. Hlavní prostor objektu tvoří manipulační hala, drtič plastů, sklad plastů pro drcení, polystyren pro drcení, extruder pro polystyren, extruder pro plasty. Hala je samostaně stojící nepodsklepený objekt, obdélníkového půdorysu o rozměrech 24 x 36 m, o jednom nadzemním podlaží. Umístění objektu haly: severovýchodní roh objektu bude vzdálen cca 15,0 m od hranice pozemku č. par. 1029/3 k.ú. Chrást u Plzně, objekt bude vzdálen cca 10,0 m od hranice pozemku č. par. 1029/4 k.ú. Chrást u Plzně. Zastřešení - sedlovou střechou, hřeben střechy ve výšce 8,7 m. Součástí stavby je úprava okolí haly kde bude zřízeno parkoviště pro 8 automobilů a dále bude zřízen nový sjezd na pozemku č. par. 1030/2 k.ú. Chrást u Plzně - na komunikaci spojující Chrást a Dýšinu. Objekt bude napojen na tyto inženýrské sítě:

- vodovod - přípojkou z vodovodního řádu, který prochází pozemkem č. par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně
- plynovod - přípojkou z plynovodního řádu, který prochází pozemkem 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně
- kanalizace - splašková - přípojkou do stávající splaškové kanalizace uvnitř areálu na pozemku č. par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně

- dešťová - přípojkou do stávající dešťové kanalizace uvnitř areálu na pozemku č. par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně

- elektrická energie - přípojkou ze stávající trafostanice na pozemku č.par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně přes stávající pojistkovou skříň umístěnou v oplocení pozemku a z ní bude napojen rozvaděč v objektu nově budované haly
- vytápění objektu - bude provedeno plynovodním kotlem o výkonu 50 kW umístěný v kotelně uvnitř objektu haly.

Pro umístění a projektovou přípravu se stanoví tyto podmínky:

1. Stavba bude umístěna na pozemcích č.par. č. par. 1029/1, 1030/1, 1030/2 v katastrálním území Chrást u Plzně.
2. Hala ke zpracování plastu s granulační linkou je samostatně stojící nepodsklepený objekt, obdélníkového půdorysu o rozměrech 24 x 36 m, o jednom nadzemním podlaží. Umístění objektu haly: severovýchodní roh objektu bude vzdálen cca 15,0 m od hranice pozemku č. par. 1029/3 k.ú. Chrást u Plzně, objekt bude vzdálen cca 10,0 m od hranice pozemku č.par. 1029/4 k.ú. Chrást u Plzně. Zastřešení - sedlovou střechou, hřeben střechy ve výšce 8,7 m. Součástí stavby je úprava okolí haly kde bude zřízeno parkoviště pro 8 automobilů.
3. Dopravní napojení stavby bude provedeno prostřednictvím nového sjezdu na pozemku č.par. 1030/2 k.ú. Chrást u Plzně - na komunikaci spojující Chrást a Dýšinu.
4. Napojení stavby na vodovod - přípojkou z vodovodního řadu, který prochází pozemkem č.par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně
5. Napojení stavby na plynovod - přípojkou z plynovodního řadu, který prochází pozemkem 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně
6. Napojení stavby na kanalizaci – splašková kanalizace - přípojkou do stávající splaškové kanalizace uvnitř areálu na pozemku č.par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně. Dešťová kanalizace - přípojkou do stávající dešťové kanalizace uvnitř areálu na pozemku č.par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně
7. Napojení stavby na elektrickou energii - přípojkou ze stávající trafostanice na pozemku č.par. 1029/1 k.ú. Chrást u Plzně přes stávající pojistkovou skříň umístěnou v oplocení pozemku a z ní bude napojen rozvaděč v objektu nově budované haly
8. Vytápění objektu - bude provedeno plynovodním kotlem o výkonu 50 kW umístěný v kotelně uvnitř objektu haly.
9. Další stupeň projektové dokumentace bude projednán se všemi dotčenými orgány státní správy, správci inženýrských sítí a majetků.
10. Dokumentace ke stavebnímu povolení bude zpracována v souladu s požadavky vyhlášky č. 369/2001 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.
11. Dokumentace pro stavební povolení bude obsahovat řešení bezpečného přístupu pro pěší do areálu. Vjezd do areálu bude zajištěn tak, aby v případě zastavení vozidla před vjezdovou bránou nedošlo k vyčnívání vozidla do uličního prostoru.
12. Dokumentace pro stavební povolení bude předložena k vyjádření na Odbor dopravy MMP (dokumentace bude obsahovat návrh dopravních opatření v průběhu stavby a případný návrh dopravního značení).
13. Dokumentace pro stavební povolení bude předložena k vyjádření na SÚS Kralovice. Dokumentace bude řešit mimo jiné konstrukci sjezdu, přičemž profil zatrubnění sjezdu musí být minimálně 800 mm, sjezd musí být zpevněn a nesmí docházet ke stékání srážkové vody ze sjezdu i z areálu na silnici II/180.
14. V dokumentaci pro stavební povolení musí být řešen způsob odvodnění stavby tak, aby povrchové a dešťové vody nebyly svedeny směrem ke drážnímu tělesu, ale musí být svedeny do kanalizace, případně do nepropustné žumpy s dostatečnou kapacitou.
15. Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení bude obsahovat v souladu s ustanovením § 6 zákona č. 18/1997 b., v platném znění, opatření pro ochranu stavby před pronikáním radonu z podloží (plynotěsná izolace, neporušenost základové desky, utěsnění instalačních prostupů apod.).
16. Dokumentace ke stavebnímu povolení bude obsahovat zprávu o odpadech – upřesnění konkrétních katalogových čísel odpadů (dle vyhl. MŽP č.381/2001 Sb.), která budou přijímána do tohoto zařízení (stavby haly).
17. Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení bude splňovat podmínky požárně bezpečnostního řešení stavby vypracovaného Ing. Kateřinou Kolářovou ze dne 26.2.2007 a plnit veškeré požadavky na zajištění požární bezpečnosti vyplývající z norem a technických předpisů. Další stupeň projektové dokumentace bude předložen na Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje.

18. Projektová dokumentace pro stavební povolení bude vypracována tak, že bude respektovat podmínky obsažené v podkladových rozhodnutích dotčených orgánů státní správy vydaných pro tuto stavbu.
19. Ke stavebnímu povolení bude projednána staveništní doprava s příslušným silničním správním úřadem.

Rozhodnutí o námitkách účastníků řízení:

Námítky účastníků řízení nebyly vzneseny. Námítky účastníků řízení k listinným podkladům nebyly vzneseny.

Účastníci řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu jsou:
Dvořák Karel - FERMET, Bezovka 197, 330 03 Chrást

Odůvodnění

Navrhovatel podal dne 22.11.2006 návrh na vydání územního rozhodnutí o umístění stavby: „Hala - technologie plastu - zpracování granulátu“ na pozemcích: č. par. 1029/1, 1030/1, 1030/2 v katastrálním území Chrást u Plzně.

Řízení bylo zahájeno dnem podání žádosti. Dne 29.11.2006 bylo řízení přerušeno. Po odstranění závad (dne 12.11.2006) bylo v řízení pokračováno. Magistrát města Plzně oznámil dne 13.11.2007 zahájení řízení o umístění stavby a nařídil ústní jednání dne: 04.12.2007 konané v místě: Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní, Škroupova 4, Plzeň, zasedací místnost, přízemí, č.dv. 109. Námítky a připomínky účastníků řízení o umístění stavby, stanoviska dotčených orgánů mohly být uplatněny nejpozději při ústním jednání. Ústního jednání se zúčastnili: navrhovatel, projektant. Námítky nebyly vzneseny. Zástupkyně Krajské hygienické stanice Plzeňského kraje se před jednáním telefonicky omluvila.

Návrh byl předepsaným způsobem doložen projektovou dokumentací, těmito podklady stanovisky a rozhodnutími:

- výpisy z katastru nemovitostí ze dne 29.10.2007, 17.9.2007
- snímek z katastrální mapy ze dne 29.10.2007
- výpočet potřeby parkovacích míst
- vyjádření MMP-OSS pod č.j.: STAV/3742/07/SIR ze dne 13.9.2007
- Závěr zjišťovacího řízení vydaný Krajským úřadem Plzeňského kraje – odborem životního prostředí pod č.j.: ŽP/13935/07 ze dne 2.11.2007
- Vyjádření MMP – OD pod č.j.: DOP/2631/07/2 To-330 ze dne 1.11.2007
- Rozhodnutí Odboru dopravy MMP o povolení ke zřízení sjezdu z komunikace II. třídy 180 vydané pod č.j.: DOP/1821/07 ze dne 31.8.2007
- Stanovisko Okresního ředitelství Policie ČR-DI Plzeň – sever pod č.j.: ORPS-157-335/ČJ-07-2007 ze dne 12.7.2007
- Vyjádření SÚS Kralovice pod zn.:TSÚP/Ma/442/2007 ze dne 24.7.2007 a č.j.: TSÚP/Ma/763/2007 ze dne 3.12.2007
- Rozhodnutí Krajského úřadu Plzeňského kraje – odboru životního prostředí pod č.j.: ŽP/11122/04 ze dne 28.12.2004 o udělení souhlasu k provozování zařízení k využívání, sběru a výkupu odpadů a s provozním řádem zařízení k využívání, sběru a výkupu odpadů v souladu s ustanovením § 14 odst. 1 zákona o odpadech
- Udělení souhlasu s trvalým odnětím zem. půdy ze ZPF pod č.j.: ŽP/2331/06-Ing.GI ze dne 22.3.2006, který vydal MMP – Odbor životního prostředí a č.j.: OŽP/6250/06-Ing..GI ze dne 21.11.2006 a č.j.: OŽP/2336/07 ze dne 20.4.2007
- Vyjádření MMP- OŽP pod č.j.: OŽP/835/07-Br ze dne 28.2.2007
- Vyjádření Správy železniční dopravní cesty s.o., Stavební správa Plzeň pod zn.: 1260/07/SS Plz – Ra/155 ze dne 19.3.2007
- Souhrnné stanovisko ČD, a.s. vydané ČD, a.s., Správou dopravní cesty Plzeň ze dne 10.4.2007 pod č.j.: 589/07-00/KOV

- Souhlas ke zřízení stavby v ochranném pásmu dráhy vydaný Drážním úřadem, sekci stavební, oblast Plzeň pod č.j.: 30-0984/07-562/DÚ/Kn ze dne 18.4.2007
- Požárně bezpečnostní řešení stavby vypracované Ing. Kateřinou Kolářovou ze dne 26.2.2007
- Závazné stanovisko Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje pod č.j.: HSPM-1432-2/OP/SPD-2007 ze dne 20.9.2007
- Stanovení radonového indexu pozemku vypracované Ing. F. Vychytillem (NUKLID, sdružení podnikatelů) ze dne 7.12.2006
- Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Plzeňského kraje pod č.j.: KHS/HOK/2947-21/07 ze dne 1.3.2007
- Vyjádření Obce Chrást ze dne 19.2.2007
- Vyjádření ČEZ Distribuce, a.s. ze dne 7.12.2006
- Smlouva o připojení k distribuční soustavě mezi navrhovatelem a ZČP a.s. ze dne 14.12.2006
- Vyjádření ZČP a.s. pod č.j.: ZČP-PL-061220-975/šed ze dne 20.12.2006
- Vyjádření Telefónica O2 Czech Republic, a.s. pod č.j.: 218935/06/CPN/MM0 ze dne 13.12.2006
- Vyjádření VODÁRNY PLZEŇ a.s. pod č.j.: 943/12/06 ze dne 13.12.2006 a zn.: 4781/2007 ze dne 12.11.2007
- doklady o zjištění inženýrských sítí

Stanoviska, vyjádření a rozhodnutí byla vydaná příslušnými správními orgány.

Stavební úřad zajistil vzájemný soulad předložených stanovisek a připomínek dotčených orgánů vyžadovaných zvláštními předpisy a zahrnul je do podmínek rozhodnutí.

V řízení bylo zkoumáno, zda mohou být přímo dotčena vlastnická nebo jiná práva vlastníků pozemků a staveb na nich, včetně pozemků sousedních a staveb na nich. Na základě výsledku byl stanoven okruh účastníků řízení ve smyslu § 34 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v aktuálním znění (dále jen stavební zákon).

Do územního rozhodnutí byly zahrnuty podmínky vyplývající ze stanovisek dotčených orgánů, vyjádření organizací a účastníků řízení, které se týkají umístění staveb a zpracování dokumentace pro stavební povolení. Požadavky organizací a účastníků řízení, které se umístění stavby a zpracování dokumentace pro stavební povolení netýkají, mohou být uplatněny při stavebním povolení.

Odůvodnění rozhodnutí o námítkách účastníků řízení:

Námítky účastníků řízení nebyly vzneseny. Námítky účastníků řízení k listinným podkladům nebyly vzneseny.

Umístění stavby je v souladu s cíli a záměry územního plánování, charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot v území. Stavba je i v souladu s Územním plánem obce Chrást, který byl schválen zastupitelstvem obce Chrást, ale v současné době ještě není územní plán v účinnosti. Stavba vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu stanovených vyhláškou č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v aktuálním znění.

Po posouzení návrhu podle § 37 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v aktuálním znění (dále jen stavební zákon) bylo zjištěno, že návrh je v souladu s cíli územního plánování a dalšími veřejnými zájmy, proto bylo rozhodnuto, jak je ve výroku uvedeno.

Územní řízení, vzhledem k tomu, že bylo zahájeno v roce 2006, tedy v době platnosti zákona č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon), bylo nadále dle tohoto zákona dokončeno dle § 190 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb. Magistrát města Plzně je v současné době (od 1.1.2007) stavební úřad příslušný ve smyslu § 10 a § 11 správního řádu a § 13 odst. 1 písm. d) a dle vyhlášky statutárního města Plzně č. 8/2004, Statut města, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanovením § 190 odst. 4 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu.

Poučení

Proti rozhodnutí se podle § 81 až § 86 správního řádu lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho doručení k/ke Krajskému úřadu Plzeňského kraje a to podáním učiněným u správního orgánu, který rozhodnutí vydal. V odvolání je nutno uvést, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

V souladu s § 40 odst. 1 správního řádu se do běhu lhůty pro odvolání nezapočítává den doručení rozhodnutí. Případně-li konec lhůty na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty nejbližší příští pracovní den.

Odvolání se podává v potřebném počtu stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a ostatní počet stejnopisů odpovídal počtu účastníků řízení. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady správní orgán (se zohledněním ustanovení § 144 odst. 5 správního řádu).

Toto územní rozhodnutí platí dva roky od nabytí právní moci, nepozbývá však platnosti, pokud v této lhůtě bude podána žádost o stavební povolení. Rozhodnutí o umístění stavby pozbývá platnosti též dnem, kdy bylo stavebnímu úřadu doručeno oznámení navrhovatele nebo jeho právního zástupce o tom, že upustil od záměru, k němuž se rozhodnutí vztahuje.



Ing. Jiří Balihar
vedoucí odboru stavebně správního

v. z. Ing. Irena Kofroňová
pověřená vedením oddělení územního plánování
odboru stavebně správního
Magistrátu města Plzně

Účastníci řízení:

- ČESKÉ DRÁHY a.s., Správa dopravní cesty Plzeň, Sušická 23, 326 00 Plzeň
- ČEZ Distribuce, a.s., Guldenerova 19, 326 00 Plzeň 26
- Dvořák Karel, Bezovka 197, 330 03 Chrást
- Komerční banka, a.s., Na Příkopě 969/33, 114 07 Praha
- Obec Chrást, tř. Čs. odboje 133, 330 03 Chrást
- Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, 301 00 Plzeň
- Správa a údržba silnic Kralovice, Žatecká 732, 331 41 Kralovice
- Telefonica O2 Czech Republic, a.s., DLSS Plzeň, P.O. BOX č. 56, 130 76 Praha 3
- VODÁRNA PLZEŇ a.s., Malostranská 2, 317 68 Plzeň
- Západočeská plynárenská, a.s., Edv. Beneše 2439/70-2438/72, 301 00 Plzeň 1

Dotčené orgány:

- Drážní úřad, sekce stavební, oblast Plzeň, Škroupova 11, 305 58 Plzeň
- Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, krajské ředitelství, Kaplířova 9, P.O.BOX 18, 320 68 Plzeň 20
- Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni, Skrétova 1188/15, 301 25 Plzeň
- MMP, Odbor dopravy, Škroupova 1900/5, 306 32 Plzeň
- MMP, Odbor krizového řízení, Kopeckého sady 97/11, 306 32 Plzeň
- MMP, Odbor životního prostředí, Kopeckého sady 97/11, 306 32 Plzeň
- STÁTNI ENERGETICKÁ INSPEKCE, Rejskova 218/3, 320 00 Plzeň

Ostatní:

- MMP, Odbor památkové péče, náměstí Republiky 1/1, 306 32 Plzeň
- Obecní úřad Chrást, tř. Čs. odboje 133, 330 03 Chrást

Správní poplatek byl vyměřen dle zákona č. 634/2004 Sb. o správních poplatcích, ve znění pozdějších novel, podle položky 18 písmeno a) sazebníku ve výši: 1000,-- Kč a byl uhrazen dne 07.12.2006 bankovním převodem.

Přílohy:

- situace k územnímu rozhodnutí v měřítku 1: 500 = příloha pro žadatele, Obecní úřad Chrást a jedna situace bude uložena ve spisu na odboru stavebně správním Magistrátu města Plzně - ověřená situace bude předána po nabytí právní moci územního rozhodnutí



MMP, Odbor památkové péče, náměstí Republiky VII, 306 32 Plzeň
Obecní úřad Chrást, B. Č. odboje 133, 330 03 Chrást

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 12. 6. 2008
NAŠE ZN.: ŽP/7378/08

VYŘIZUJE: Ing. Jindřich Rykovský
TEL.: 377195669
FAX: 377195393
E-MAIL: jindrich.rykovsky@plzensky-kraj.cz

DATUM: 12. 6. 2008

Ing. Helena Blažíčková
Plzenecká 53
326 00 Plzeň

Věc: „Recyklace plastových obalových materiálů na bázi polystyrenu a polyethylenu“ – závazné stanovisko k záměru podle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako správní úřad věcně příslušný dle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) vydává po provedeném řízení, na základě žádosti společnosti GZR plast s.r.o. (IČO 26414180), Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně, podle § 45i odst. 1 zákona toto

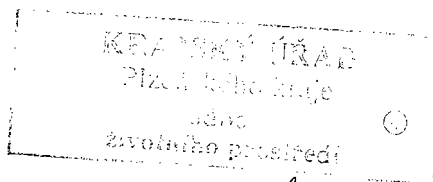
stanovisko:

Výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Stanovisko vydané podle § 45i odst. 1 zákona je závazným stanoviskem podle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu. Jde o úkon učiněný správním orgánem na základě zákona, který není samostatným rozhodnutím ve správním řízení.

Odůvodnění:

Uvedený záměr je situován mimo vymezené evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje.



v. k.

Ing. Václav Liška
pověřený zastupováním vedoucího odboru životního prostředí

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ODBOR REGIONÁLNÍHO ROZVOJE
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 10. 9. 2008
NAŠE ZN.: ŽP/10672/08

VYŘIZUJE: A. Stuchlíková
TEL.: 377 195 620
FAX: 377 195 393
E-MAIL: alena.stuchlikova@plzensky-kraj.cz

DATUM: 19. 9. 2008

Karel Dvořák – FERMET
Bezovka 197
330 03 Chrást u Plzně

Věc: „Recyklace polystyrénu“ – stanovisko k záměru

23. 9. 2008

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, obdržel dne 11. 9. 2008 žádost žadatele Karel Dvořák – FERMET o stanovisko k záměru projektu „Recyklace polystyrénu“ z hlediska potřeb životního prostředí a územního rozvoje. Stanovisko je vydáno jako příloha žádosti o finanční podporu z Operačního programu Životní prostředí, prioritní osa 4 – Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží, oblast podpory 4.1 - Zkvalitnění nakládání s odpady.

Po prostudování předloženého záměru projektu vydává krajský úřad následující stanovisko:

1. Z hlediska životního prostředí

Předmětem žádosti je finanční podpora na výstavbu haly a pořízení technologie na zpracování polystyrénu (lisované profily) a polyethylenu (pytle, plachty, obaly). Materiál je nejprve podrcen na extrudéru a pak se z něj za pomoci teploty vyrábějí tvrdé granule. V krajském městě Plzni a okolí vzniká velké množství obalových odpadů na bázi polystyrénu a polyethylenu, které v mnoha případech končí na skládkách. Nové zařízení umožní využití těchto odpadů za ekologicky i ekonomicky výhodných podmínek. V Plzeňském kraji podobné zařízení není a přeprava objemného obalového odpadu ke zpracování do jiných lokalit v České republice by si vyžádala vysoké přepravní náklady a způsobila uvolnění množství emisí z dopravy do ovzduší.

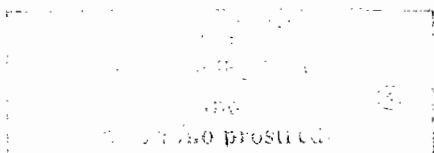
Výstavba zařízení na využití a recyklaci odpadů je plně v souladu s Plánem odpadového hospodářství Plzeňského kraje (kapitola 7 závazné části), který byl schválen zastupitelstvem kraje v únoru 2005.

2. Z hlediska územního plánování a regionálního rozvoje

Předložená dokumentace projektu „Recyklace polystyrénu“ není v rozporu se záměry územního plánování a respektuje řešení Zásad územního rozvoje Plzeňského kraje. Projekt je rovněž v souladu se schváleným Programem rozvoje Plzeňského kraje – opatřením 5.2 Odpady.

Závěr:

Krajský úřad nemá k danému záměru připomínek a doporučuje přiznání podpory pro výše uvedený záměr z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí.



Mgr. Martin Plíhal
pověřen zastupováním
vedoucího odboru životního prostředí

KRAJSKÝ ÚŘAD
Plzeňského kraje ②
odbor regionálního rozvoje

Ing. Arch. Miloslav Michalec
vedoucí odboru regionálního rozvoje

Přílohy: Natura 2000

Posuzování vlivů na ŽP podle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 10. 9. 2008
NAŠE ZN.: ŽP/10672/08

VYŘIZUJE: Ing. Jiří Soutner
TEL.: 377195597
FAX: 377195393
E-MAIL: jiri.soutner@kr-plzensky.cz

DATUM: 19. 9. 2008

Karel Dvořák – FERMET
Bezovka 197
330 03 Chrást u Plzně

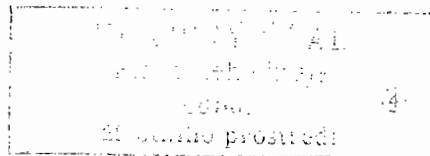
**Věc: Stanovisko – posuzování vlivů na ŽP podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění
pozdějších předpisů**

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí obdržel dne 11.9.2008 žádost o vydání stanoviska k projektu „Recyklace polystyrénu“ z hlediska podání žádosti k čerpání dotace z operačního programu „Životní prostředí“, zkvalitnění nakládání s odpady, zařízení na úpravu nebo využívání „ostatních“ odpadů.

Dne 4.10.2007 Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí na základě oznámení zahájil zjišťovací řízení na záměr „Výstavba haly a recyklace polystyrénu – GZR plast s.r.o., Chrást u Plzně“. Tento záměr naplňoval svou kapacitou dikci bodu 7.1 kategorie II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2011 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení byl Krajský úřad Plzeňského kraje z důvodu, že předpokládaná kapacita nepřekročila limit 100 t za rok. Výstavbu haly a provoz měla provádět firma GZR plast s.r.o. Dne 2.11.2007 pod spis. zn.:ZN/13935/ŽP/07 byl vydán závěr zjišťovacího řízení, že záměr nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle citovaného zákona s podmínkou.

Na základě předpokládaného navýšení zpracování polymerů nad 100 t za rok provozovatel podal nové oznámení. Navýšení kapacity zpracování byl naplněn předmět posuzování podle § 4 odst. 1 písm.c) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Záměr svou kapacitou dosáhne příslušné limitní hodnoty zpracování polymerů s kapacitou nad 100 t/rok. Předpokládaný záměr naplňuje dikci bodu 7.1, kategorie II, přílohy č. 1 k cit. zákonu. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je MŽP. Zahájení zjišťovacího řízení k záměru bylo dne 25.6.2008. Dnem 22.7.2008 MŽP, odbor výkonu státní správy III, Purkyňova 27, 301 00 Plzeň pod zn.: 520/389/08 ukončil proces posuzování z důvodu, že oznamovatel záměru, GZR plast s.r.o., Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně požádal příslušný úřad dopisem ze dne 13.7.2008 o vzetí zpět oznámení záměru „Recyklace plastových obalových materiálů na bázi polystyrénu a polyethylenu“ a ukončení procesu posuzování vlivů tohoto záměru na ŽP. Jako důvod uvádí změnu některých technických a provozních podmínek, které nejsou v oznámení obsaženy. Opravené oznámení ke dni 18.9. 2008 nebylo doručeno.

Zpracovaná oznámení podala firma GZR plast, s.r.o., Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně, IČO 26414180 s tím, že výstavbu haly a provoz bude provádět oznamovatel oznámení. V průběhu roku 2008 se tento záměr změnil s tím, že výstavbu haly a provoz bude provádět Karel Dvořák – Fermet, Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. P. Plíhal".

Mgr. Martin Plíhal

pověřen zastupováním vedoucího odboru životního prostředí

Datum zpracování oznámení: 15.09.2008

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Helena Blažíčková, Plzenecká 53, 326 00 Plzeň

tel: 377 456 007, mobil: 604 207595, e-mail: envi@volny.cz

Podpis zpracovatele oznámení: