# Životní prostředí

# Ekologie

## 1.1 analýza aktuálního stavu

Herink patří mezi zranitelná území, co se týká ohrožení zdrojů pité vody v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů - dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení kvality vody. V těchto oblastech se limituje využívání a skladování dusíkatých hnojivých látek, nařizuje střídání plodin, upravuje hospodaření na svažitých pozemcích a vymezuje ochranný pás nehnojené půdy u vodotečí 1)

Podíl orné půdy na celkové rozloze katastru Herinku je 79,16 (2014), mírně klesá v souvislosti s výstavbou (-2,9%). Přesto podíl orné půdy patří v rámci ORP Říčany k nejvyšším. 1)

Podíl zastavěných ploch činil v r. 2014 3,3% z celkové výměry katastru, lehce nadprůměrné v rámci ORP (2,55%). Lesní pozemky činí 0,61% rozlohy, průměr v ORP je 32,7%. 1)

Koeficient ekologické stability je v Herinku 0,08. Obecně lze za málo ekologicky stabilní považovat zejména ty obce, kde se hodnoty KES pohybují pod 0,3.

Koeficient ekologické stability = hodnocení krajiny může vycházet z poměru mezi relativně ekologicky stabilními přírodními a přírodě blízkými plochami (chmelnice, vinice, zahrady, ovocné sady, trvalé travní porosty, lesní půda a vodní plochy) a člověkem vytvořenými prvky s nízkou ekologickou stabilitou (orná půda, zastavěné plochy a ostatní plochy) na základě úhrnných hodnot druhů pozemků v územích obcí. KES ≤ 0,1 = Území (krajina) s maximálním narušením přírodních struktur. Horší už jsou jen Nupaky a Čestlice. (1)

Hlavní zdroje znečištění ovzduší, 2012, ČHMÚ

Pražská obalovna Herink, s.r.o. Herink TZL=tuhé znečišťující látky, SO2, NOx, CO, TOC=celkový organický uhlík, VOC=těkavé organické látky (průmyslové chemikálie, rozpouštědla, alkoholy)

Pekárna Zelená louka, a.s. - Herink Herink TZL, SO2, NOx, CO, TOC

Vytápění domácností

Automobilová doprava

V obci Herink je vybudován veřejný vodovod od obalovny SSŽ v délce 432 m, který umožňuje připojení všech obyvatel v obci, ale napojených je pouze 40, zbytek je zásoben pitnou vodou z domovních studní. Obecní studny v obci využívané nejsou – informace čerpány z Programu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje

V obci Herink je vybudovaná oddílná splašková kanalizace v délce 1,5 km a ČOV s kapacitou 750 EO a dešťová kanalizace v délce 450 m – asi není aktuální, doplnit.

Plynofikace zavedena.

Žádné rekreační chaty (2014)

Specificképroblémy:

* emisní a akustická zátěž území z dopravy (> 3000 voz/den)
* enormní nárůst počtu obyvatel obce v posledním desetiletí
* Zastavitelné plochy výroby a skladování a bydlení ve vzájemném kontaktu - vznik hygienických závad 1)

Hygiena životního prostředí – hrozby: Další nárůst dopravních intenzit s negativním dopadem na kvalitu ovzduší včetně zvýšení akustické zátěže území. Rozvoj výrobních a skladovacích areálů podél významných kumunikací s vznikem hygienických závad vůči obytnému prostředí.

Veřejná dopravní infrastruktura – hrozby: Výrazný rozvoj bydlení bez zajištění potřebné úrovně a kapacity sítě místních přístupových a oblužných komunikací. 1)

## 1.2 návrh opatření

Výkup pozemků podle ÚP určených na poldry, biorezervace, zalesnění

VV55 – poldr Za zahradama, protipovodňová opatření – suchá retenční nádrž, 23.100 m2.

parcela 562

parcela 557

parcela 558

LBC6 – lokální biocentrum nefunkční, navržené k založení na orné půdě mezi dvěma zdrojnicemi Osnického potoka. Součástí biocentra jsou vodní toky s břehovou a doprovodnou zelení.

Rozloha: 24.700 m2

parcela 610 - Lašová Renata Mgr., Hradební 176, 28802 Nymburk, 19500 m2

NSPL50 – rozšíření remízku, zvýšení podílu lesa v řešeném území a dále pak zajištění

protierozní ochrany pozemků i protipovodňové ochrany obce. Orientační výměra: 58.500 m2.

parcela 565

parcela 562,

parcela 563

PV53 – u rybníka, V topolech – 1500 m2, možné využití - plochy veřejných prostranství včetně zpevněných ploch shromažďovacích, cest pro pěší a veřejné zeleně, veřejných prostor a ostatních prostor přístupných bez omezení, povolené využití travnaté hřiště pro míčové hry

parcela 524

parcela 525

parcela 527

K55 – cesta k Osnici, hlavní navržená cesta + mez

K56 – cesta k Popovičkám, pro pěší a cyklisty jako rozdělení velkého honu s návazností na krajinotvorný prvek NSpz 56 (dub) jako prvku pro odvod vody s napojením na suchý poldr VV 55 a druhotně na retenční nádrž VV 54 (plánovaná retenčka Do Višňovky)

## 1.3 možnosti financování

Operační program Životní prostředí (žádosti do 17.10.2016), zijstit další termíny, jestli budou

Rozpočet obce

Rozšíření remízku – náhradní výsadba za vykácené stromy v zástavbě

Zasaď si svůj strom – akce se zapojením veřejnosti

# 2. Odpadové hospodářství

## 1.1 analýza aktuálního stavu

Podle platného zákona č. 185/2001 Sb. bude na skládky od roku 2024 zakázáno ukládat směsný komunální odpad a recyklovatelné a využitelné odpady stanovené prováděcím právním předpisem. To nevyhnutelně povede k výraznému navýšení poplatků za zpracování směsného komunálního odpadu.

Z rozpočtu obce Herink za roky 2014-2016 vyplývá, že obec již v tuto chvíli dotuje odpadové hospodářství:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| v tis. Kč | 2014 | 2015 | 2016 |
| Příjmy |  |  |  |
|  příjmy z poskytování služeb a výrobků | 375 | 333 | 430 |
| Výdaje |  |  |  |
|  odvoz odpadů a nakládání s odpady | 496 | 495 | 530 |
| Rozdíl příjmů a výdajů | -121 | -162 | -100 |

Současný dodavatel služeb spojených s odvozem a likvidací odpadů – firma FCC, a.s. poskytuje zároveň poradenství a zpracovává významnou část administrativy s tím spojenou (výkazy pro Eko-Kom). Množství a kvalita tříděných materiálů je ale spíše odhadována, něž přesně určena – firma denně sváží odpady z několika obcí a výslednou váhu rozpočítává průměrem podle počtu nádob v jednotlivých obcích. Obec ani jednotliví občané tak nemohou mít přehled o účinnosti a kvalitě třídění odpadů. To zároveň nepodporuje motivaci veřejnosti se do třídění odpadů zapojit.

 Obec má uzavřenou smlouvu s firmou Eko-kom o zajišťování zpětného odběru a využití odpadů z obalů.

Odměny zatřídění od EKO-KOMu v r. 2016

1.1.-31.3. 24 781,50 Kč

1.4.-30.6. 29 708,00 Kč

## 1.2 návrh opatření

1) **nadále dotovat odpadové hospodářství z obecního rozpočtu** – s rostoucím počtem obyvatel a s rostoucími poplatky za služby bude obecní rozpočet zatěžován více.

2) **postupné zvyšování poplatků** za svoz a likvidaci odpadu tak, aby se v horizontu 5 let pokryly celé náklady na odpadové hospodářství obce.

Jednoduché, ale nepopulární řešení, do značné míry nezodpovědné k obyvatelům i ŽP.

3) **zvolit dodavatele služeb, který využívá inteligentního systému nakládání s odpady**.

Jak takový systém funguje?

Všechny svážené nádoby jsou opatřeny čipy s unikátním číselným kódem, který se při výsypu načte a uloží do databáze. Tím vznikne informace, kolik která domácnost odevzdala odpadů. Po uzavření čtvrtletí dojde k vyúčtování, kdy se domácnostem připíší bonusy podle celkového objemu a poměru tříděného a směsného odpadu. Od­měnou je snížení poplatku za odpady na následující rok. Obce/města, ve kterých je zavedeno ISNO, mají zřízené speciální webové stránky s uživatelskými účty, kde každá domácnost může sledovat, jaký objem odpadu vytřídila, jaký bonus jí za to byl připsán a jak si vede v žebříčku nejlepších třídičů.3)

Detailní informace na webových stránkách fy STKO, <http://stko.cz/isno.html>

Množství směsného komunálního odpadu v obcích, které využívají tento systém, poklesl až o 53%.

Podle dosavadních informací zavádí nové služby v této oblasti firma Technické služby Dolnobřežanska s.r.o , nabízející  služby pro obce, ale jejich kapacita je nejspíš zatím omezená.4)

4) **vytvořit vlastní systém třídění a likvidace odpadů** – domácnosti majík dispozici 2 sběrné nádoby s čipem – na směsný odpad a na recyklovatelný odpad, ve sběrném dvoře se dotřídí obsah nádob s recyklovatelným odpadem a podle jeho množství je domácnosti poskytnuta sleva z poplatku za komunální odpad.5)

Pokles objemu směsného odpadu byl v obci Jiřetín pod Bukovou ze 160 na 70 tun odpadu ročně (systém funguje již více než 4 roky, obec má 530 obyvatel). Systém funguje v různých variantách ve více než 20 městech a obcích.

Počítačové vybavení s příslušným software, váhu, čtečku čárových kódů nabízí již několik firem. Například firma Jiří Bárta Software,6)

Zde je nezbytně nutná **aktivní** spolupráce se sběrným dvorem, popř. s okolními obcemi.

4) dobrým nástrojem k motivaci veřejnosti jsou kromě finančních odměn také místní a celostátní soutěže v třídění odpadu: My třídíme nejlépe, Ekologický Oskar, soutěže v rámci obce, Certifikát environmentálního vyúčtování (sběr elektrospotřebičů, fa ASEKOL – spolupracuje se sběrným dvorem Dobřejovice), Ukliďmě svět, Komunální politik – kategorie komunální odpad.

## 1.3 možnosti financování

obecní rozpočet

dotace

soukromí investoři

**Zdroje**

1. ROZBOR UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ÚZEMÍ SPRÁVNÍHO OBVODU OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ ŘÍČANY, aktualizace 2014
2. Akční plán rozvoje území správního obvodu obce s rozšířenou působností Říčany, 2016-2017
3. Detailní informace na webových stránkách fy STKO, [**http://stko.cz/isno.html**](http://stko.cz/isno.html)
4. konzultace Eko-Kom, detaily na .  <http://www.tsvestec.cz/>
5. Detailní informace na [www.jiretinpb.cz](http://www.jiretinpb.cz), zejména OZV 1/2015
6. [**http://arnika.org/priklady-dobre-praxe-motivacni-system-s-carovymi-kody**](http://arnika.org/priklady-dobre-praxe-motivacni-system-s-carovymi-kody)