

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE

ODBOR KRÍZOVÉHO RIADENIA

Hroncova 13, 041 70 Košice

k číslu: OU-KS-OKR-2024/004536

Výpis z dokumentu

ANALÝZA

územia z hľadiska možných mimoriadnych
udalostí v územnom obvode Košice - okolie

Úvod

Územný obvod Košice – okolie bol pri posudzovaní možného vzniku mimoriadnych udalostí hodnotený z niekoľkých hľadísk:

- z hľadiska živeľnej pohromy bol posudzovaný vplyv povodní, ohrozenie miest a obcí pri vyliatí vody z korýt vodného toku v dôsledku havárie na vodnej stavbe a ohrozenie zo snehových kalamít vyskytujúcich sa v oblastiach obvodu Košice – okolie.
- z hľadiska úniku nebezpečných látok a ich vplyvu na teritórium boli hodnotené hlavne ohrozené oblasti v prípadoch úniku nebezpečných látok pri havárii vozidiel prepravujúcich nebezpečné látky po cestách I. triedy a havárie pri prepravách nebezpečných látok po železnici ako aj úniku NL so stacionárných zdrojov.

Výpis z analýzy územia z hľadiska možných mimoriadnych udalostí v územnom obvode Košice – okolie bol spracovaný pre potrebu vybraných miest a obcí okresu Košice – okolie. Má byť zdrojom pre spracovanie alebo spresnenie plánov ochrany obyvateľstva obce v zmysle § 15, bod 1. písm. a) zákona NR SR číslo 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva, ako aj pre právnické a fyzické osoby.

MOŽNÉ RIZIKÁ VZNIKU MIMORIADNYCH UDALOSTÍ

1. Ohrozenie mimoriadnymi javmi poveternostného a klimatického charakteru

a) vietor

Medzi možné oblasti ohrozenia mimoriadnymi javmi poveternostného charakteru patria úseky komunikácii Turňa nad Bodvou – Moldava nad Bodvou, kedy pri nárazovom vetre v otvorenom teréne dochádza ku kolíziám v dôsledku nerešpektovania výstrah hlavne zo strany vodičov kamiónovej dopravy. Ďalšími oblastami ohrozenia patria úseky komunikácií Jasov - Malá Ida, Nižný Klátov – Zlatá Idka, Košické Oľšany – Bidovce, kedy pri nárazovom vetre dochádza k padaniu stromov na komunikácie, čím dochádza k ohrozeniu vodičov, ale aj ostatného obyvateľstva, kedy popadané stromy bránia prejazdu záchranných zložiek na miesto zásahu alebo k obyvateľstvu, ktoré potrebuje akútnu lekársku pomoc.

b) teplotné extrémny

Mimoriadne javy poveternostného a klimatického charakteru patria v poslednom období medzi najčastejšie mimoriadne udalosti v územnom obvode Košice - okolie.

Stavajú sa hlavne v zimnom období pri výraznejších snehových zrážkach spojených s vetrom, kedy dochádza k vzniku závejov na komunikáciách a bežnou údržbou správcov komunikácií nie je možné zabezpečiť ich zjazdnosť. Často dochádza k zavaleniu komunikácií snehom a odrezanie celých oblastí od zásobovacích, prepravných, zdravotníckych a iných centier. Vplyvom námraz môže dôjsť k prerušeniu energetických sietí a závalov na komunikáciách.

Z hľadiska vzniku snehovej kalamity medzi najohrozenejšie priestory patrí horský priechod Dargov, úseky komunikácií Turňa nad Bodvou – Moldava nad Bodvou, Jasov – Malá Ida, Nižný Klátov – Zlatá Idka, Košické Oľšany – Bidovce a tiež komunikácie druhej a tretej triedy v okolí Keceroviec, Jasova a Hačavy.

c) búrky a prívalové dažde

Po skúsenostiach z posledných rokov kedy zasiahli územie obvodu Košice – okolie prívalové dažde, odbor krízového riadenia OÚ Košice – okolie (ďalej len „odbor KR“) zaradil medzi najviac ohrozené oblasti búrkami a prívalovými dažďami obce Host'ovce, Chorváty, Žarnov, Janík, Skároš, Ždaňa, Nižná Myšľa, Čečejevce, Paňovce, Jasov, Malá Ida, Kechnec a Bohdanovce.

d) inverzia

Medzi najviac ohrozené oblasti inverziou patria oblasti v okolí Moldavy nad Bodvou, Drienovca, Turne nad Bodvou, Malej Idy a Košického Klečenova.

e) hmly

Hmly sa vyskytujú najmä v oblastiach kde sa nachádzajú vodné zdroje, v okolí riek a jazier ako aj v oblastiach s lesným porastom. Medzi oblasti s najčastejším výskytom hmliel

patria úseky cestných komunikácií: Geča – Čaňa, Valaliky – Košice, Košice – Jasov, Čečejevce – Zádiel, Košice – Slanec.

f) snehové lavíny

Na území obvodu Košice – okolie sa nenachádzajú lavínové pásma.

g) snehové kalamity

Z hľadiska vzniku snehovej kalamity medzi najohrozenejšie priestory patrí horský priechod Dargov, úseky komunikácií Turňa nad Bodvou – Moldava nad Bodvou, Jasov – Malá Ida, Nižný Klátov – Zlatá Idka, Košické Olšany – Bidovce a tiež komunikácie druhej a tretej triedy v okolí Keceroviec, v okolí Jasova a Hačavy.

Na základe skúsenosti pri riešení mimoriadnych situácií vzniknutých pri snehových kalamitách v posledných rokoch medzi najčastejšie riešené patria tieto úseky cestných komunikácií:

- a) Moldava nad Bodvou – Drienovec – Turňa nad Bodvou – Zádiel,
- b) Medzev – Štós – Smolník,
- c) Malá Ida – Šemša – Hodkovce – Nováčany – Rudník – Jasov,
- d) Nižný Klátov – Vyšný Klátov,
- e) Košice – Nižný Klátov – Hýľov – Zlatá Idka,
- f) Rudník – Zlatá Idka,
- g) Ďurďošík – Bidovce – Dargov,
- h) Rozhanovce – Čížatice – Kecerovce,
- i) Kecerovce – Opiná,
- j) Kecerovce – Bunetice,
- k) Kecerovce – Vtáčkovce,
- l) Budimír – Košice,
- m) Budimír – Družstevná pri Hornáde,
- n) Kecerovce – Rankovce – Herľany – Nižná Kamenica – Vyšná Kamenica.

h) námrazy a poľadovice

Námrazy a poľadovice vznikajú najčastejšie na premosteniach cestných komunikácií, ako aj v blízkosti vodných zdrojov, tokov a miest s výskytom hmiel.

2. Oblasti možného ohrozenia svahovými deformáciami a seizmickou činnosťou

a) svahové deformácie, zosuvy pôdy, skál, pokles pôdy, prepady dutín (kamenné lavíny) – vrátane udalostí spôsobených ľudskou činnosťou

K zosuvom pôdy dochádza po výdatných dažďoch a na jar po topení snehu. Zosuvy sú často spôsobené zásahom človeka (odstránením porastu krovín). Ohrozenými oblasťami sú predovšetkým svahovité terény bez porastu v priestoroch v katastrálnych územiach obcí: Nižný Klátov, Nižná Myšľa, Budimír, Nižná Hutka a Nižný Čaj. K zosuvu svahu dochádza na Kostolianskej ceste medzi mestom Košice a obcou Kostolany nad Hornádom. Zosuvy pôdy možno očakávať aj v iných lokalitách.

Obce ohrozené zosuvmi pôdy:

- a) Nižná Myšľa,
- b) Malá Lodina,
- c) Nižný Čaj,
- d) Nižná Hutka,
- e) Vyšná Hutka,
- f) Košická Polianka,
- g) Nový Salaš,
- h) Slanská Huta,
- i) Bačkovík,
- j) Slanec.

b) seizmická činnosť

Územie územného obvodu je medzi dvomi predpokladanými seizmicky aktívnymi oblasťami v priestoroch Rožňavy a Vranova nad Topľou. Preto je možné očakávať intenzitu seizmickej činnosti na území len okrajovo a nižšej intenzity.

Pri seizmickej činnosti na území okresu vzhľadom na charakter zástavby rozsiahle poškodenie nehrozí. Môže dôjsť k poškodeniu ropovodov a plynovodov s následným únikom plynu resp. ropy do prostredia a k poškodeniu el. rozvodov.

3. Oblasti možného ohrozenia povodňami, oblasti možného ohrozenia v prípade porušenia vodnej stavby

a) povodne

Miesta zatopených území povodňovo aktívnych obciach sú špecifikované v povodňovom pláne v spolupráci so správcom toku a upresňované podľa skúseností z povodní. Príčinou vzniku povodní resp. kolísania hladiny vody v riekach, vodných tokoch a vodných nádržiach sú zrážky, či už vo forme dažďa alebo snehu. Teda príčiny vždy spočívajú v meteorologických podmienkach, ktoré povodňiam predchádzajú. Pri povodňovom prietoku (výrazné stúpanie hladiny vodného toku) hrozí nebezpečenstvo vylitia vôd najmä na neregulovaných tokoch. V územnom obvode je to najmä na určitých úsekoch riek Hornád, Torysa Olšava a Bodva.

Pri vzniku povodní môže dôjsť k ohrozeniu života ľudí a zvierat a ku škodám na majetku. Hrozí zaplavenie územia, podmačanie rodinných domov, blokov, železničných a cestných komunikácií. Ďalej môžu byť zaplavené záhradné a rekreačné chaty, poľnohospodárska pôda a priemyselné objekty. Môže dôjsť k poškodeniu existujúcich hrádzí vodných tokov a tým tiež k rozsiahlym záplavám poľnohospodárskych pozemkov. Pôsobením povodní vždy vzniknú veľké majetkové škody pre jednotlivcov, ako aj pre samotný región, a to nielen samotnými záplavami, ale aj nákladmi vynaloženými na záchranné a likvidačné práce počas povodní a po povodniach.

ZOZNAM OBCÍ OHROZOVANÝCH POVODŇAMI PODĽA TOKOV

Hornád	Torysa	Bodva	Oľšava	Ida
Družstevná pri H.	Beniakovce	Jasov	Blažice	Malá Ida
Kostoľany nad H.	Košická Polianka	Medzev	Bohdanovce	Veľká Ida
Kysak	Košické Oľšany	Moldava nad B.	Vyšná Myšľa	Bukovec
Malá Lodina	Kráľovce	Péder	Nižný Čaj	
Obišovce	Nižná Hutka	Turnianska N.V.	Oľšovany	
Trebejov	Ploské	Host'ovce		
Trstené pri H.	Rozhanovce	Turňa nad B.		
Veľká Lodina	Sady nad T.			
Ždaňa	Vajkovce			
Nižná Myšľa	Vyšná Hutka			
Čaňa				

Najčastejšie povodne sú na vodnom toku Torysa od obce Nová Polhora po sútok s Hornádom a na Hornáde od Veľkej Lodiny po Trstené pri Hornáde. V týchto priestoroch vznikajú povodne po výdatných zrážkach a v jarných mesiacoch pri topení snehu.

Ďalším ohrozeným priestorom je povodie Bodvy od Medzeva po Moldavu nad Bodvou. Vybrežením je ohrozený aj vodný tok Myslavský potok, predovšetkým v Nižnom Klátove. K častému vybreženiu dochádza aj na vodnom toku Oľšava v priestore od Bidoviec po Vyšnú Myšľu.

b) vodné stavby nachádzajúce sa na území hodnoteného okresu

V územnom obvode Košice - okolie sa nachádzajú dve vodné stavby – Ružín a Bukovec, ktoré by v prípade narušenia hrádzi vytvorili rozsiahle ohrozené územia s výrazne sťaženými podmienkami na realizáciu záchranných prác.

Vodná stavba	Objem (mil. m ³)	Ohrozené územie (km ²)	Ohrozené obce (počet)
Ružín	59	46	15
Bukovec	23,4	95	9

Vodná stavba RUŽÍN – uvažuje sa, že porušenie telesa hrádze je okamžité pri max. prevádzkovej hladine. Vznikne prielomová vlna, ktorej postup ovplyvňuje tvar údolia pod hrádzou. Počiatočná rýchlosť vody je asi 20 m/s s hĺbkou 20 m, ktorá postupne na vzdialenosť 5 km poklesne na 10 m/s s hĺbkou 17 m. Až do vzdialenosti 20 km od porušenej hrádze postupne klesne rýchlosť prielomovej vlny na 5 m/s s hĺbkou 8 m.

Prielomová vlna bude postupovať v pásme širokom 150 – 200 m až takmer po Ťahanovce, kde sa postupne rozšíri na šírku 500 – 600 m. Maximálny počiatočný prietok je 43 800 m³/s. Vo vzdialenosti 52,5 km prielomová vlna už má charakter záplavovej vlny. Vzdialenosť je určená úzkym údolím prietoku vlny.

Ohrozené obce pod vodnou stavbou RUŽÍN:

- a) Malá Lodina (zaplavenie 60% územia – ohrozenie 137 obyvateľov),
- b) Veľká Lodina (75% - 240),
- c) Kysak (lokálne vybreženie - 423),
- d) Obišovce (15% - 73),
- e) Trebejov (95% - 193),
- f) Družstevná pri Hornáde (90% - 2517),
- g) Sokol (lokálne vybreženie),
- h) Kostolany nad Hornádom (50% - 621),
- i) Vyšná Hutka (35% - 177),
- j) Nižná Hutka (lokálne vybreženie),
- k) Kokšov - Bakša (50% - 629),
- l) Nižná Myšľa (15% - 236),
- m) Čaňa (85% - 5041),
- n) Ždaňa (lokálne vybreženie),
- o) Trstené pri Hornáde (10% - 150).

Vodná stavba BUKOVEC - uvažuje sa, že porušenie telesa hrádze je okamžité pri max. prevádzkovej hladine. Prielomová vlna, ktorá sa vytvorí postupuje najprv údolím rieky Ida, ktoré je cca 300 – 400 m široké. Počiatočná rýchlosť je asi 25 m/s s hĺbkou 17 m. Vo vzdialenosti 5 km je to asi 13 m/s s hĺbkou 11 m. Vo vzdialenosti 15 km klesá na 5 m/s s hĺbkou 4 m. Maximálny počiatočný prietok je 80 516 m³/s, klesá v oblasti štátnej hranice s MR na 1264 m³/s s hĺbkou 1,5 m, kde sa prielomová vlna mení na záplavovú vlnu. Celková dĺžka prielomovej vlny je 45 km.

Ohrozené obce pod vodnou stavbou BUKOVEC:

- a) Bukovec (zaplavenie 90% územia - ohrozenie 759 obyvateľov),
- b) Malá Ida (80% - 1421),
- c) Veľká Ida (80% - 3188),
- d) Komárovce (50% - 199),
- e) Rešica (zaplavené okrajovo),
- f) Janík (15% - 93),
- g) Peder (10% - 38),
- h) Turnianska Nová Ves (60% - 185),
- i) Hostovce (10% - 21).

c) vodné stavby nachádzajúce sa na území iného okresu ohrozujúce územie hodnoteného okresu

Územie okresu Košice – okolie nie je ohrozované vodnými stavbami nachádzajúcimi sa na území iného okresu.

4. Oblasti možného ohrozenia požiarimi a výbuchmi

a) lesné požiare

Medzi oblasti ohrozené rozsiahlymi požiarimi patria predovšetkým lesné masívy Čierna hora (Družstevná pri Hornáde) a Pipitka (Hačava). Vznik veľkých požiarov možno predpokladať na plynovodoch, čerpacích staniciach PHM a veľkokapacitných zásobníkoch propán-butánu v Košickej Belej.

Najčastejšími príčinami lesných požiarov sú používanie otvoreného ohňa v lesoch, hlavne v suchých obdobiach, a v poslednom čase vypaľovanie suchej trávy na neobhospodarováných pozemkoch hlavne na jar a v jeseni, ktoré často vyúsťuje do rozsiahlych požiarov ohrozujúcich ako osídlené oblasti, tak aj porasty. Miesto ich vzniku nie je možné prognózovať.

b) požiare a výbuchy vo výrobných podnikoch vyplývajúceho z povahy ich činnosti

Okrem podnikov kategórie „B” podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o závažných priemyselných haváriách (TRANSPETROL, a.s.) a kategórie „A” (PROBUGAS, a.s.) manipulujúcimi s nebezpečnými látkami patrí medzi podniky ohrozené možným vznikom požiaru pri výrobe a spracovaní firma Abriso SK, s.r.o. Čečejevce, ktorá sa zaoberá výrobou izolačného a obalového materiálu IZOflex používaného ako obalový materiál pri balení výrobkov s jemným povrchom (nábytok, sklo, domáce spotrebiče a elektrotechnika, výpočtová technika a pod.). Ďalším podnikom je Dyha Tirola, s.r.o. so sídlom v Moldave nad Bodvou, ktorá vyrába lúpanú dyhu z bukového dreva. Obidve firmy pri výrobe používajú horľavý materiál, kedy vzniká väčšie riziko požiaru.

5. Oblasti možného ohrozenia všetkými druhmi dopravy

a) cestná doprava

Prepravami nebezpečných látok (ďalej len „NL“) po cestných komunikáciách sú ohrozené predovšetkým Bidovce, Cestice, Čečejevce, Drienovec, Ďurďošik, Dvorníky–Včeláre, Košické Oľšany, Košický Klečenov, Mokrance, Moldava nad Bodvou, Svinica, Turňa nad Bodvou.

b) železničná doprava

Z hľadiska vzniku mimoriadnych udalostí spojených s únikom NL je najdôležitejším zdrojom ohrozenia preprava NL po železniciach. Cez územie územného obvodu je prepravované veľké množstvo rôznorodých NL (toxických, rádioaktívnych, horľavých a pod.). Najviac ohrozené sú oblasti v blízkosti železničnej trate Dvorníky–Včeláre – Košice – Kalša a Malá Lodina – Košice – Kechnec. Podobne sú ohrozené aj oblasti pri cestných ťahoch Dvorníky – Košice – Dargovský priesmyk.

Na základe vyhodnocovania prehľadov prepráv nebezpečných látok po komunikáciách na území okresu Košice – okolie sa predpokladá ročne viac ako 2000 prepráv hlavne po železnici, v rámci ktorých sa prepravuje až 200 druhov nebezpečných látok. V jednej preprave sa často vyskytuje sto aj viac ton nebezpečných látok, ako napr.

chlór, čpavok (amoniak), acetón, kyanhydrin, kyselina chlór vodíková, a pod. Horľavé látky sú prepravované v množstvách okolo 1000 t v jednej preprave.

Najčastejšie prepravovanými NL sú cyklohexanón, dechty, dusičnan amónny, amoniak, formaldehyd, chlór, kyselina chlór vodíková, kyselina sírová, kyselina dusičná, propán-bután a zmes uhlíkov.

Prepravované množstvá nebezpečných látok vytvárajú podmienky pre vznik veľmi rozsiahlych pásiem smrteľného ohrozenia a pásiem ohrozenia zdravia. Napr. pri vyhodnotení úniku chlóru počas železničnej prepravy z jednej cisterny vozňa rady RaH množstve 53 t na rovinate a odkrytom teréne vzniká hĺbka pásma ohrozenia 8,15 km. Spresnené údaje na vyhodnotenie únikov nebezpečných látok počas preprav po železnici neboli ŽSR dodané.

Podľa predbežných vyhodnotení odboru KR, prípadný únik nebezpečných látok pri prepravách po železnici najviac ohrozuje tieto obce a mestá pozdĺž tratí: Belža, Blažice, Bohdanovce, Cestice, Čaňa, Čečejevce, Drienovec, Družstevná pri Hornáde, Dvorníky – Včeláre, Geča, Gyňov, Haniska, Kalša, Kechnec, Kokšov – Bakša, Komárovce, Kostol'any nad Hornádom, Kysak, Malá Lodina, Milhošť, Mokrance, Moldava nad Bodvou, Nižná Myšľa, Nižný Čaj, Obišovce, Ruskov, Seňa, Slančák, Slanec, Slanské Nové Mesto, Sokol'any, Trebejov, Turňa nad Bodvou, Valaliky, Veľká Ida, Veľká Lodina, Vyšná Myšľa a Vyšný Čaj.

c) letecká doprava

Medzi oblasti ohrozenia spôsobené leteckou prevádzkou patria obce v blízkosti leteckých koridorov letiska Košice. Patria sem hlavne obce na juh a východ od Letiska Košice. Vzhľadom na pomerne nízku hustotu leteckej premávky na letisku Košice je tento druh ohrozenia málo pravdepodobný. Možnými oblasťami ohrozenia sú obce v blízkosti letiska, kedy pri pristávaní lietadlá zaberajú polomer ponad katastrálne územia obcí: Haniska, Valaliky, Geča, Bočiar, Sokol'any.

d) nehody lanových dráh

Na území okresu Košice – okolie sa nachádza lanová dráha v rekreačnej oblasti Kojšov v celkovej dĺžke 1770 m a s prevýšením 342 m. n. m.

e) nehody lodnej dopravy

Na území okresu Košice – okolie sa na vodných tokoch neprevádzkuje lodná doprava.

f) oblasti ohrozené nehodami produktovodov, plynovodov, prečerpávacích staníc

R o p o v o d y :

Názov	ropovod DRUŽBA (dve vetvy)
Priemer potrubia	DN 500 a DN 700
Prepravná kapacita	viac ako 12 mil m ³ /rok
Trasa	v dĺžke cca 64 km v južnej časti okresu od východu na západ. Do územného obvodu vstupuje medzi obcami Slanec – Slanské Nové Mesto – Kalša s pokračovaním Rákoš – Nižná Myšľa – Belža – Komárovce – Mokrance – Budulov – Turňa nad Bodvou a za obcou Včeláre opúšťa územie okresu.

Prečerpávacía stanica: Budulov

P l y n o v o d y :

Názov	tranzitný plynovod - medzištátny
Trasa	v dĺžke cca 64 km v južnej časti okresu od východu na západ. Do územného obvodu vstupuje medzi obcami Slanec – Slanské Nové Mesto – Kalša a ďalej pokračuje: Rákoš – Nižná Myšľa, Belža – Komárovce – Mokrance – Budulov – Turňa nad Bodvou – Včeláre. Za obcou Dvorníky - Včeláre opúšťa územie okresu.
Dĺžka	cca 64 km
Priemer potrubia	DN 1400

6. Oblasti možného ohrozenia únikom nebezpečnej látky vyplývajúce z charakteristiky nebezpečných látok

a) jadrové zariadenia

Na území okresu Košice – okolie sa nenachádza jadrové zariadenie.

b) preprava nebezpečných látok

Ako v časti 5a), b).

7. Oblasti možného ohrozenia vznikom chorôb a epidémií

a) ochorenie ľudí

Možné riziko vzniku ochorení, epidémií a pandémie je v obciach (Čaňa, Valaliky, Jasov, Kecerovce) a v mestách (Moldava nad Bodvou a Medzev), kde je väčší počet obyvateľov s následným rozšírením na obce v okolí týchto miest.

b) ochorenie zvierat

Oblasti možného ohrozenia vznikom chorôb u zvierat sú najčastejšie na farmách a chovoch poľnohospodárskych zvierat. Ide najmä o choroby ako sú prasacia chrípka a vtáčia chrípka. Možným zdrojom ochorenia sú aj rybníky v Perín – Chyme a Dvorníkoch – Včelároch.

c) ochorenie rastlín, zamorenie škodcami

Medzi oblasti ochorenia rastlín a zamorenia škodcami patria oblasti poľnohospodárskeho využitia v celom územnom obvode.

8. Oblasti ohrozené inými druhmi mimoriadnych udalostí

a) oblasti ohrozené rizikami technogénneho charakteru

Možné výpadky poskytovaných služieb Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Východoslovenskej energetiky, a.s., ako aj telekomunikačnými sprostredkovateľmi Slovak Telekom, a.s. a Slovenská Pošta, a.s. – doručovanie okrajových obcí na území okresu, kde nie sú vytvorené doručovacie strediská.

b) oblasti ohrozené rizikami sociogénneho charakteru

Možnými cieľmi teroristického útoku sú vodné stavby Ružín, Bukovec a výrobný podnik USS Košice s.r.o., ktorý by v prípade teroristického útoku vážne ohrozil obce nachádzajúce sa v jeho blízkosti.

Z možných cieľov biologického charakteru sú predpokladané miesta, resp. objekty, kde je v určitom časovom intervale vysoká kumulácia osôb na relatívne malom priestore, čo z hľadiska použitia biologických prostriedkov umožňuje vysokú pravdepodobnosť infikovania osôb a rýchleho rozšírenia nákazy. Je to hlavne prímestská rekreačná oblasť Bukovec – havarijná nádrž, kde sa v letnom období zdržiava až 8 000 osôb a rekreačná oblasť Tajvan Čaňa, kde sa v letnom období uskutočňujú rôzne kultúrne podujatia, počas ktorých sa v rekreačnej oblasti zdržiava od 500 do 3 000 ľudí.

c) oblasti ohrozené rizikami environmentálneho charakteru

Medzi oblasti ohrozené rizikami environmentálneho charakteru patria najmä oblasti, ktorými prechádza ropovod Družba, ktorý do územného obvodu vstupuje medzi obcami Slanec - Slanské Nové Mesto – Kalša a ďalej pokračuje na Rákoš – Nižnú Myšľu, Belžu – Komárovice – Mokrance – Budulov – Turňa nad Bodvou a za obcou Včeláre opúšťa územie okresu. Ďalej sú to oblasti územia, na ktorých sa nachádzajú čerpacie stanice, kedy môže dôjsť k úniku nebezpečnej látky pre ŽP (ropné produkty).

d) oblasti ohrozené možnou kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí

Rozsiahle územia územného obvodu Košice – okolie sú ohrozované možnými haváriami na vodných stavbách Ružín a Bukovec vzhľadom na hustotu osídlenia územia celého obvodu a taktiež na veľkosť zaplavených plôch. Vysoká hustota prepráv nebezpečných látok územím územného obvodu (cestnými a železničnými komunikáciami) vytvára taktiež predpoklad

vzniku mimoriadnych udalostí s rozsiahlymi následkami, ktoré môžu presiahnuť rámeč okresu. Ohrozenie zo stacionárnych zdrojov skladovania a prevádzkovania nebezpečných látok je podstatne nižšie.

K možnej kumulácii môže dôjsť pri havárii na vodnej stavbe Bukovec, kedy záplavová vlna môže ohroziť prevádzku v USS Košice s.r.o. a následne vyvolať haváriu spojenú s únikom nebezpečných látok. V tomto prípade je najviac ohrozená obec Veľká Ida.

ZÁVERY A ODPORÚČANIA

Odporúčania pre vypracovanie plánov ochrany obyvateľstva

- Na základe vyššie uvedených hodnotení rizík vzniku mimoriadnych udalostí je potrebné vypracovať plán ochrany podľa druhu ohrozenia v danej lokalite v súlade s vyhláškou MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok.

Vypracoval: Ing. Jozef Dudrík