

OKRESNÝ ÚRAD PRIEVIDZA

Medzibriežková 2, 971 73 Prievidza

Číslo: OU-PD-OKR-2020/011683-1

V Ý P I S Z **A N A L Ý Z Y** územia okresu Prievidza z hľadiska možných mimoriadnych udalostí

A. Charakteristika územia:

a) **Geografická charakteristika územia** (umiestnenie, poloha, prevládajúci profil, určenie chránených prírodných území).

Okres Prievidza patrí do územného obvodu Trenčianskeho kraja. Územie okresu sa rozprestiera na Hornej Nitre, na rozhraní bývalého Západoslovenského a Stredoslovenského kraja.

Susedí s okresmi :

- Partizánske (juhozápadný smer),
- Bánovce nad Bebravou (západný smer),
- Trenčín (severovýchodný smer),
- Ilava (severozápadný smer),
- Žilina (severný smer),
- Martin (severný smer),
- Turčianske Teplice (severovýchodný smer),
- Žiar nad Hronom (východný smer),
- Žarnovica (juhovýchodný smer).

Hranica s okresmi Žilina, Martin a Turčianske Teplice tvorí administratívnu hranicu medzi územnými obvodmi krajov Žilina a Trenčín, hranica s okresom Žiar nad Hronom a Žarnovica, tvorí administratívnu hranicu medzi územnými celkami krajov Banská Bystrica a Trenčín.

Územie okresu Prievidza patrí podľa geomorfologického členenia Slovenska do oblasti Fatransko-tatranskej, do celku Hornonitrianska kotlina, v rámci ktorej sa vyčleňuje Prievidzská kotlina. Samotné územie okresu je rovinné. Územie Hornej Nitre je členené viacerými kotlinami a údoliami. Jednou z nich je dolina horného toku rieky Nitre, obkolesená zo severu pohorím Kľak (1353 m n.m) a Reváň južným výbežkom Malej Fatry. Zo západu je to Malá Magura (1162 m n.v), ktorá tvorí kryštálické jadro Strážovskej hornatiny s najvyšším vrchom Strážov (1214 m n.m.). Hydrologickým predelom povodia rieky Nitre a Váhu, resp. Rajčianky je Fačkovské sedlo (809 m n.m.).

Na východe je Prievidzská kotlina ohraničená pohorím Žiar a Vyšehradom (830 m n.m.) a oddeľuje celú Hornonitriansku kotlinu od Turčianskej kotliny. Ďalej k juhu pokračuje sopečné pohorie Vtáčnik s najvyšším vrcholom toho istého názvu (1346 m n.m.).

Údoliami okresu tečú viaceré menšie i väčšie potoky, ktoré sa vlievajú do rieky Nitre (priemerný prietok je $6,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Sú to Tužinka, Chvojnica, Porúbka, Dubnický, Brezniansky, Vyšehradský, Cigliansky potok, potok Handlovka so svojimi prítokmi, južnejšie Belanka s Nitricou. Rieka Nitra pod Prievidzou postupne stráca svoj horský charakter a jej tok sa znečisťuje odpadovými vodami z priemyselných závodov v Prievidzi, ale najmä v Novákoch a Zemianskych Kostol'anoch.

Priemerná nadmorská výška sa pohybuje od 250 – 400 m n.m., iba v severovýchodných častiach do 600 m n.m. Vo východnej časti okresu sa nachádza pod pohorím Vtáčnik hnedouhoľné ložisko, ktoré vzniklo v starších treťohorách. Hnedé uhlie sa ťaží v Handlovej a v Novákoch.

Najnižšie položené miesto v okrese je v katastrálnom území obce Oslany 199 m.n.m.. Najvyššiu nadmorskú výšku predstavuje Vtáčnik 1 345 m.n.m., nachádzajúci sa v katastrálnom území obce Kamenec pod Vtáčnikom.

Chránené územia na území okresu Prievidza

Názov	Poloha	Rozloha celkom/okres PD
CHKO Ponitrie	Pohorie Vtáčnik Pohorie Trábeč	37 665,4 ha 13 392,4 ha
CHKO Strážovské vrchy	Pohorie Strážovské vrchy Magura	30 979 ha 3 127 ha
PR Biela skala	Nová Lehota, Cigeľ	115,90 ha
PR Buchlov	Čereňany, Oslany	103,6 ha
PR Makovište	Kamenec pod Vtáčnikom	24,11 ha
PR Temešská skala	Temeš, Čavoj	57,93 ha
SPR Rysia	Valaská Belá	3 ha
NPR Vtáčnik	Kamenec pod Vtáčnikom, Lehota pod Vtáčnikom, Kľak	245,62 ha 85,69 ha
NPR Veľká skala	Bystričany	59,20 ha
NPR Vyšehrad	Vyšehradné, Jasenovo	46,65 ha 28,36 ha
NPR Rokoš	Diviacka Nová Ves, Diviaky nad Nitricou, Nitrianske Rudno, Nitrianske Sučany, Uhrovské Podhradie, Omastiná	460, 41 ha 232,05 ha
PP Hradisko	Prievidza - Hradec	1,71 ha
PP Kobylince	Prievidza - Malá Lehôtka	2,51 ha
PP Končitá	Kamenec pod Vtáčnikom	1 ha
PP Prielom Nitrice	Valaská Belá	6,8 ha
PP Sivý kameň	Podhradie	13,80 ha
NPP Prepoštská jaskyňa	Bojnice	0,5 ha ochranné pásmo
PP Vestenická medvedia jaskyňa	Horné Vestenice	
PP Jaskyňa Katka Valaská Belá	Valaská Belá - Sondorovci	
PP Bojnická hradná jaskyňa	Bojnice	

b) Demografická charakteristika územia
Zoznam obcí (mestských častí) a prehľad obyvateľov

Por. číslo	Obec	Okres	Počet obyvateľov	Poznámka
1.	Bojnice		4 927	Štatút mesta
2.	Bystričany		1 800	
3.	Cigeľ		1 263	
4.	Čavoj		505	
5.	Čereňany		1 735	
6.	Diviacka Nová Ves		1 800	
7.	Diviaky nad Nitricou		1 758	
8.	Dlžín		178	
9.	Dolné Vestenice		2 492	
10.	Handlová		16 500	Štatút mesta
11.	Horná Ves		1 058	
12.	Horné Vestenice		610	
13.	Chrenovec-Brusno		1 416	
14.	Chvojnica		249	
15.	Jalovec		573	
16.	Kamenec pod Vtáčnikom		1 756	
17.	Kanianka		3995	
18.	Kľačno		1093	
19.	Kocurany		534	
20.	Kostolná Ves		501	
21.	Koš		1 057	
22.	Lazany		1 702	
23.	Lehota pod Vtáčnikom		3 871	
24.	Liešťany		1 200	
25.	Lipník		560	
26.	Malá Čausa		699	
27.	Malinová		968	
28.	Nedožery-Brezany		2 113	
29.	Nevidzany		295	
30.	Nitrianske Pravno		3 205	
31.	Nitrianske Rudno		1 874	
32.	Nitrianske Sučany		1 187	
33.	Nitrica		1 195	
34.	Nováky		4 230	Štatút mesta
35.	Opatovce nad Nitrou		1 572	
36.	Oslany		2360	

Tabuľka č. 1 - pokračovanie

Por. číslo	Obec	Okres	Počet obyvateľov	Poznámka
37.	Podhradie		300	
38.	Poluvsie		576	
39.	Poruba		1 366	
40.	Pravenec		1 321	
41.	Prievidza		45 676	Štatút mesta
42.	Radobica		543	
43.	Ráztočno		1 219	
44.	Rudnianska Lehota		739	
45.	Sebedražie		1 721	
46.	Seč		377	
47.	Šútovce		451	
48.	Temeš		219	
49.	Tužina		1 213	
50.	Valaská Belá		2 034	
51.	Veľká Čausa		516	
52.	Zemianske Kostol'any		1 752	
	Celkom		132 854	

c) **Hospodárska charakteristika územia** (všeobecná charakteristika hospodárstva – zhodnotenie prevažujúceho hospodárstva – priemysel alebo poľnohospodárska výroba, z ktorých vyplývajú riziká vymedzené v jednotlivých bodoch časti B. analýzy).

V okrese Prievidza prevláda hospodárske zameranie:

- chemický priemysel,
- banský priemysel – hlbinná ťažba hnedého uhlia,
- potravinársky priemysel,
- strojársky priemysel,
- energetický priemysel,
- priemysel výroby stavebných hmôt,
- stavebný priemysel,
- špeciálny stavebný priemysel,
- poľnohospodárstvo – rastlinná výroba a živočíšna výroba,
- zdravotníctvo,
- gumársky priemysel,
- doprava,

B. Možné riziká vzniku mimoriadnych udalostí

B.1. Ohrozenie mimoriadnymi javmi poveternostného a klimatického charakteru

- a) vietor,
- b) teplotné extrémny (horúčavy, mrazy),
- c) búrky a prívalové dažde,
- d) inverzia,
- e) hmly,
- f) snehové lavíny,
- g) snehové kalamity,
- h) námrazy a poľadovice

a) vietor,

Územie okresu Prievidza sa vyznačuje prúdením vetra severných až severovýchodných smerov s priemernou rýchlosťou cca $4\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ s častými nárazovými vetrami rôznych smerov s priemernou rýchlosťou cca $14 - 16\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ až do $22\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$.

b) teplotné extrémny (horúčavy, mrazy),

Teplotné úhrny v letnom období dosahujú v okrese Prievidza priemerne cca $21 - 23\text{st.C.}$ Zimné teploty sa pohybujú v priemerných hodnotách cca 7 až -7st.C.

c) búrky a prívalové dažde,

Konfigurácia terénu v okrese Prievidza dáva predpoklady na lokálne silné búrky, prípadne vznik veľkých búrkových formácií. Jedná sa hlavne o oblasti pohoria Vtáčnik, Magura, Rokoš a Kľak. Pri vzniku búrok je predpoklad vzniku prívalových dažďov a následných povodní na celom území okresu Prievidza.

d) inverzia.

V okrese Prievidza sa nachádzajú oblasti, ktoré môžu byť pri vhodných meteorologických podmienkach postihnuté inverziou. Ide o Prievidzskú kotlinu, od Nitrianskeho Pravna až po Nováky, od Nitrianskeho Rudna až po hranicu okresu Partizánske, oblasť obce Valaská Belá. Riziko vzniku inverzie je najintenzívnejšie v jarom a jesennom období .

e) hmly.

V okrese sa vyskytujú hmly celoročne, hlavne v období jarných a jesenných inverzií. Ich nebezpečnosť býva často na úrovni viditeľnosti $50-100\text{m}$ (II. Stupeň výstrah SHMU) a tým sa stávajú výrazným rizikom pre vodičov a obyvateľov.

f) snehové lavíny

Lavíny ohrozujú hlavne oblasti vyšších polôh, oblasť Kľaku – Fačkovské sedlo (Kľačno), oblasť Homôľky (Valaská Belá) a Vyšehradné (Nitrianske Pravno).

g) snehové kalamity.

Snehové kalamity sa vyskytujú sporadicky v severných častiach okresu a v obciach, ktoré sa nachádzajú v podhorských oblastiach. Výskyt snehových kalamít nie je možné vyjadriť početnosťou pravdepodobnosti.

h) Námrazy a poľadovice.

Výskyt poľadovice a námrazy je závislý na konfigurácii terénu a na vývoji počasia.

Možnosť vzniku námrazy a poľadovice je prakticky v celom okrese, nakoľko sa jedná o okres z väčšej časti horského a podhorského charakteru.

B.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 (v oblastiach postihnutých banskou činnosťou),

Oblasti postihnuté zosuvmi pôdy vplyvom prírodných síl sú v okrese Prievidza roztrúsené hlavne v handlovskej doline a v oblasti mestských častí okresného mesta Prievidza. Sledované miesta postihnuté zosuvmi pôdných vrstiev sú v katastrálnych územiach mesta Bojnice, mesta Prievidza – časť Veľká Lehôtka a Hradec – aktívne zosuvné územie - aktuálne (18.2.2015) po sanácii, obce Chrenovec – Brusno – čiastočne stabilizovaný zosuv v sledovaní a obcí Jalovec, Lipník, Malá Čausa, Veľká Čausa, Diviaky nad Nitricou, Čavoj, Dolné Vestenice, Podhradie a mesto Handlová – v týchto lokalitách sa jedná o stabilizované zosuvy.

Poklesy pôdy vplyvom banskej činnosti v poddolovanom území sa nachádzajú v katastrálnych územiach mesta Nováky a obce Koš. V súčasnosti sú vzniknuté „prieпадliská“ zaradené do zoznamu chránených prírodných útvarov v okrese Prievidza.

Prepad dutín sa vyskytol v roku 2012 v obci Valaská Belá kde sa na záhrade rodinného domu vytvoril otvor v zemi s priemerom cca 3 m a hĺbkou cca 15m. Odbornou prehliadkou jaskyniarov bol tento výtvor zaradený do zoznamu krasových jaskýň s názvom „Jaskyňa Katka“ (Sondor). Uzatvorenie tohto výtvoru bude vykonané odbornou firmou prostredníctvom Ministerstva životného prostredia SR.

Poddolované územia vplyvom banskej činnosti sa nachádzajú v celom území pôsobenia Hornonitrianskych baní Prievidza, a.s. , lokality, Nováky, Cigeľ, Koš, Sebedražie, Handlová, Nová Lehota. V oblastiach poddolovaných území obcí je vyhlásená stavebná uzávaera v dôsledku rizika poklesu zemných vrstiev a možného vzniku prieпадlísk.

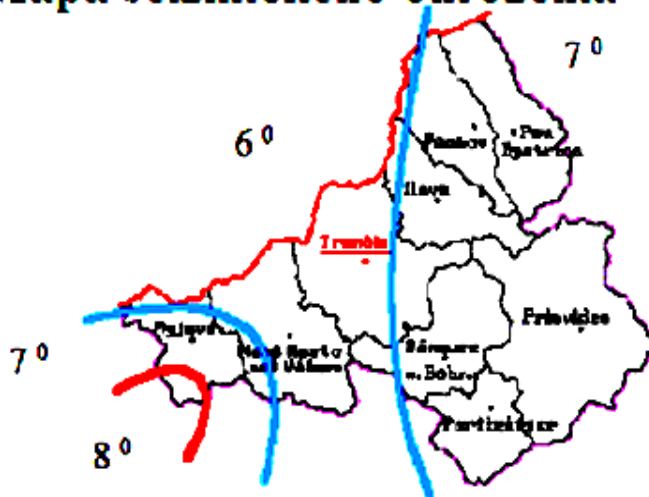
Oblasti postihnuté padaním skál

- cesta I. triedy v smere Prievidza – Žilina v dĺžke 4 km
- cesta II. triedy v smere Prievidza – Martin v dĺžke 3 km
- cesta II. triedy v smere Prievidza – Ilava v dĺžke 6 km

b) seizmická činnosť,

Územie sa nachádza na okraji seizmickej oblasti, podľa seizmotektonickej mapy Slovenska patri územie do oblasti s intenzitou seizmických otrasov o sile 6 až 7° MSK-64.

Mapa seizmického ohrozenia



B.3. Oblasti možného ohrozenia, oblasti možného ohrozenia v prípade porušenia vodnej stavby (vrátane odkalísk)

Oblasti možného ohrozenia povodňami a záplavami z povrchových vodných tokov a oblasti možného ohrozenia v prípade porušenia vodnej stavby

a) povodne,

Podľa povodňového plánu zabezpečovacích prác správcu povodia, Slovenského vodohospodárskeho podniku, Správa povodia hornej Nitry Topoľčany:

1. rieka Nitra

Dĺžka toku 168,400 km, v správe závodu v km 76,920 - 168,400.

Charakteristika toku:

Pozdĺžny sklon sa pohybuje nad 0,7 ‰. Tok je z väčšej časti neupravený. Upravené úseky majú charakter čiastkových úprav, ktoré boli vykonané z hľadiska ochrany zvlášť ohrozených úsekov.

Neupravené úseky: Dno zapustené 2-3 m do terénu, v horných úsekoch cca 1 m. Šírka koryta sa pohybuje v rozmedzí 15-20 m. Sklon svahov nerovnomerný. Brehy sú nestabilné so silným vegetačným porastom.

Ochranné hrádze:

Sú opevnené trávny porastom. Tvar hrádzí je lichobežníkový. U novších hrádzí je šírka koruny 3,0 m. Sklon je 1:2 a 1:3. U starších hrádzí šírka koruny má 2 m, sklon činí 1:2 a 1:3.

a/ Pravostranná hrádza - 35,360 km

b/ Ľavostranná hrádza - 26,640 km

Na pravej strane sú hrádze v km toku: 80,400-101,000 105,500-120,260

Na ľavej strane sú hrádze v km toku: 76,920-79,270 80,400-91,640
92,700-99,800 113,500-119,500

V ostatných úsekoch rieka nie je ohradzovaná.

Zaplavované územia:

Počas veľkých vôd sa vyskytujú záplavy v neohradzovaných úsekoch a to v lokalitách Nováky - Prievidza. Záplavy sa tiež vyskytujú v oblastiach prítokov, ktoré sú škrtené stavidlovými uzávermi, kde v dôsledku vysokej hladiny vody v rieke Nitre musia byť stavidlá uzavreté a v dôsledku toho nie je možné odvieť vodu z prítokov.

Počas povodní v roku 2010 došlo k zaplaveniu územia vybrežením toku Handlovka a prítokov od rybníka Handlová po zaústenie do toku Nitra. Prítoky na Handlovke a prítokoch dosiahli na základe údajov SHMU úroveň Q_{1000} .

Na rieke Nitre došlo k vybreženiu v úsekoch:

- Nedožery–Brezany – Prievidza, Nitrianske Pravno, Pravenec, Poluvsie,
- Opatovce nad Nitrou , Nováky,

- Čereňany, Oslany.

Na toku Bystričany – k.ú. Bystričany, tok Malinová – obec Malinová, potok Lehotský, a Suchý – Lehota pod Vtáčnikom.

Na toku Nitrica - Valaská Belá, Nitrianske Rudno, Liešťany.

Na toku tok Breziansky - obec Nedožery–Brezany, tok Čihoc – Nitrianske Sučany, tok Pažitský – Oslany, tok Vyšehradný - Vyšehradné.

2. rieka Nitrica:

Dĺžka toku je 51,600 km. Celý tok je v správe povodia hornej Nitry Topoľčany.

Charakteristika toku:

Od km 0,00-15,00 je tok nízinný a od km 15,00-35,20 tok silne krivolaký horský. Tok Nitrica preteká okresmi Prievidza a Partizánske.

V km 28,00-29,400 sa nachádza priehrada Nitrianske Rudno.

Upravené časti toku nie sú ohrádzované.

Kritické miesta pri povodniach: Úseky Nitrica - Diviacka Nová Ves, Diviaky - Máčov, Valaská Belá nad úpravou.

3. rieka Handlovka:

Dĺžka toku je 30,550 km. Celý tok patrí pod správu povodia hornej Nitry Topoľčany a nachádza sa v okrese Prievidza.

Charakteristika toku:

Tok nie je ohradzovaný z časti upravený. Úpravy sú prevedené na prietok Q 100 s pozdĺžnym sklonom 4 ‰. Charakter toku je bystrinný. Upravené úseky sú v km 3,000-8,620 20,389-21,150 21,550-23,158 23,158-24,286 24,286-24,600.

Ostatné časti toku sú neupravené.

Tvar koryta je lichobežníkový, iba v úseku v km 23,00-24,550 je koryto zabezpečené opornými múrmi. V km 23,158-24,286 je koryto vedené v betónovom potrubí priemeru 2026 mm.

Kritickými miestami pri povodniach: Úseky Prievidza – Veľká Čausa, Chrenovec - Ráztočno a krytý profil v km 24,286.

Na ostatných tokoch okresu Prievidza sa vyskytli povodne v obciach Tužina, Čavoj, Poluvsie.

b) vodné stavby nachádzajúce sa na území hodnoteného okresu,

Vodné stavby na území okresu Prievidza

Vlastník vodnej stavby/prevádzkovateľ	Názov vodnej stavby	kategória	TBD/technicko bezpečnostný dohľad
SVP, š.p., OZ Piešťany	Vodná stavba Nováky: VN Nitrianske Rudno na Nitrici Hať horná na Nitre Hať dolná na Nitre AN Nováky	II.	SVP, š.p., OZ Piešťany
	AN Kanianka (na toku Ruch)	IV.	SVP, š.p., OZ Piešťany
	AN Brezany		SVP, š.p., OZ Piešťany
	AN Lazany		SVP, š.p., OZ Piešťany
	Suchý polder Lehota pod Vtáčnikom	IV.	SVP, š.p., OZ Piešťany
MŽP SR	Stabilizačný násyp Handlovky – prekrytie toku	III.	
MO SRZ Handlová	VN Handlová	IV.	
Vlastník vodnej stavby/prevádzkovateľ	Názov vodnej stavby	kategória	TBD/technicko bezpečnostný dohľad
Lesy SR, š.p., Banská Bystrica / Rybárstvo Kamenný potok – Miroslav Šlenc, Francúzskych partizánov 3001/33, Vrútky	Vodná nádrž Gápel	IV.	

Odkaliská na území okresu Prievidza

Vlastník vodnej stavby/ prevádzkovateľ	Názov vodnej stavby	kategória	TBD/odborne spôsobilá osoba
SE, a.s., ENO závod Zemianske Kostol'any	Dočasné odkalisko	I.	Vodohospodárska výstavba, š.p., Bratislava
	Definitívne odkalisko Chalmová	II.	Vodohospodárska výstavba, š.p., Bratislava
	Pôvodné odkalisko Zemianske Kostol'any	II.	Vodohospodárska výstavba, š.p., Bratislava
Fortischem, a. s. Nováky	Odkalisko 6	IV.	
	Odkalisko 7 Nováky a sklad vápna Podubie	III.	
Hornonitrianske bane Prievidza, a.s.	Staré odkalisko Baňa Cigel' – ČOV z úpravne uhlia	III.	Geohydro Bratislava, Exnárova 21, 821 03 Bratislava /Ing. Peter Magula
	Nové odkalisko Baňa Cigel' – ČOV z úpravne uhlia	III.	Geohydro Bratislava, Exnárova 21, 821 03 Bratislava /Ing. Peter Magula

c) vodné stavby nachádzajúce sa na území iného okresu ohrozujúce územie hodnoteného okresu – pozri prílohu č.2, Tab. č. 4

d) záplavy

Záplavy na území okresu môžu vzniknúť v okolí vodných tokov

e) hrádze, vodné diela (nachádzajúce sa na danom území, ale aj ohrozenie vyplývajúce z VS nachádzajúcej sa na území iného územného celku).

B.4. Oblasti možného ohrozenia požiarimi a výbuchmi

a) lesné požiare

Celý okres pokrývajú veľké a súvislé lesné porasty v ktorých je zvýšené riziko vzniku veľkých požiarov. Jedná sa o pohorie Vtáčnik a Strážovské vrchy.

Oblasti, kde vznikli v minulosti lesné požiare:

- kataster obce Cigel',
- kataster obce Čavoj,
- kataster mesta Nováky – Brezina,
- kataster obce Ráztočno - rekreačná oblasť Remata,
- kataster mesta Handlová – časť Kebaňa Handlová,
- kataster obce Liešťany – Hradský vrch,

- kataster obce Rudnianska Lehota,
- kataster mesta Prievidza – Lesopark Prievidza.

Príčinou požiarov v okrese Prievidza boli najčastejšie nepovolená a neodborná manipulácia s otvoreným ohňom, fajčenie ale aj blesky a nepovolené zakladanie ohňov v prírode a vypaľovanie suchej trávy a porastov. (Zdroj: OR HaZZ Prievidza)

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

Chemické, drevárske, energetické podniky.

B.5. Oblasti možného ohrozenia všetkými druhmi dopravy

a) cestná doprava (nebezpečné a rizikové úseky cestných komunikácií),

Padanie skál, závaly

- cesta I. triedy v smere Prievidza – Žilina v dĺžke 4 km
- cesta II. triedy v smere Prievidza – Martin v dĺžke 3 km
- cesta II. triedy v smere Prievidza – Ilava v dĺžke 6 km

Veľký sklon

- cesta I. triedy v smere Prievidza - Žilina v dĺžke 12 km
- cesta II. triedy v smere Prievidza - Martin v dĺžke 12 km
- cesta II. triedy v smere Prievidza - Ilava v dĺžke 12 km

Zdroj: OÚ Prievidza Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

b) železničná doprava (nebezpečné a rizikové úseky železničných tratí),

Oblasti ohrozenia železničnej dopravy: úsek trate č. 140 Nové Zámky – Prievidza v úseku cca 20 km medzi Prievidzou a Oslanmi – časté, každodenné zrážky vlaku so zverou (laň, jeleň, diviak a pod.). Úsek trate č. 145 Horná Štubňa – Prievidza v dĺžke cca 30km medzi Prievidzou po Sklené pri Handlovej (v zimnom období napadnutie ťažkého snehu – vyvracanie stromov na železničnú trať)

Rizikové sú aj mosty a tunely ako súčasť železničnej siete v okrese Prievidza.

- v smere od Prievidze do Handlovej sú tri mosty v kilometri 4,998; 10,682; 16,264.
- v smere od Prievidze do Hornej Štubne je šesť tunelov v kilometri:
 - 15,456 Handlovský – dĺžka 133m,
 - 14,199 Pstruhársky – dĺžka 380m,
 - 12,911 Hájnický – dĺžka 103m,
 - 11,889 Pekelský – dĺžka 304m,
 - 10,739 Bralský – dĺžka 3012m,
 - 1,428 Štubniansky – dĺžka 647m.

Zdroj: ŽS SR, Stredisková železničná stanica Prievidza

c) letecká doprava,

Nenachádzajú sa.

d) nehody lanových dráh,
Nenachádzajú sa.

e) nehody lodnej dopravy,
Nenachádzajú sa.

f) nehody produktovodov, plynovodov, prečerpávacích staníc a pod.

V okrese Prievidza vedie produktovod - teplovod z SE, a.s. Bratislava o.z. ENO Zemianske Kostol'any cez mesto Nováky do okresného mesta Prievidza v dĺžke 14,5 km. Parovod vedie z Teplárne Handlová okolo mesta Handlová v dĺžke 9,45 km.

B.6. Oblasti možného ohrozenia závažnou priemyselnou haváriou vyplývajúce z charakteristiky nebezpečných látok

a) Oblasti možného ohrozenia vyplývajúce z umiestnenia jadrových zariadení
Nenachádzajú sa.

b) Stacionárne zdroje nebezpečných látok

- Forischem, a.s. Nováky
- Sloveca Sasol Slovakia, s.r.o. Nováky
- SE, a.s. ENO, o.z. Zemianske Kostol'any
- Zimný štadión Prievidza

c) Oblasti možného ohrozenia spojené s únikom nebezpečných látok pri všetkých druhoch preprav – prehľad trás prepravy nebezpečných látok,

ZOZNAM A OZNAČENIE JEDNOTLIVÝCH TRÁS PREPRAVY NL PO ŽELEZNICI		
Trasa	Názov železničnej trasy	Dotknuté okresy
ž4	<u>Nováky</u> - Topoľčany - Leopoldov - Bratislava	PD
ž5	Čierna n./T. - Košice - <u>Prievidza</u> - <u>Nováky</u>	PD
ž6	<u>Nováky</u> (Štúrovo) - Topoľčany - Trenčín	PD
ž7	Plaveč - Prešov - Vrútky - <u>Zemianske Kostol'any</u>	PD
ž10	<u>Nováky</u> - Topoľčany - Trenčín - N. Mesto n./V. - Myjava	PD
ž12	<u>Nováky</u> - Topoľčany - Trenčín - Bratislava	PD
ž13	<u>Nováky</u> - Topoľčany - Trenčín - Lúky pod Makytou	PD
ž14	<u>Nováky</u> - Vrútky - Púchov - Lúky pod Makytou	PD
ž16	Čierna n./Tisou - Žilina - Trenčín - Chynorany - <u>Nováky</u>	PD

ZOZNAM A OZNAČENIE JEDNOTLIVÝCH TRÁS PREPRAVY NL PO POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÁCH

Trasa	Názov cestnej trasy	Dotknuté okresy
c1	Drietoma – <u>Nováky</u>	PD
c8	<u>Nováky</u> - Šaľa - Bratislava	PD
c10	<u>Nováky</u> - Liptovský Mikuláš - Svit - Trebišov	PD
c17	Drietoma – <u>Nováky</u> – <u>Prievidza</u> - Zvolen - Šahy - MR	PD
c18	Svrčinovec - Žilina - TN - <u>Nováky</u> – <u>Prievidza</u> -ZV - Šahy	PD
c20	<u>Nováky</u> - Oslany - Žarnovica	PD
c21	Bratislava - Zlaté Moravce - <u>Prievidza</u>	PD
c22	<u>Nováky</u> - Trenčín - Považská Bystrica - Žilina - Košice	PD
c23	Košice - Zvolen - <u>Prievidza</u> - Trenčín - Bratislava	PD
c24	<u>Nováky</u> - Bánovce n./B. - Nové Mesto n./V. - Bratislava	PD
c25	Vrbovce - Senica - Kúty - Bratislava - <u>Nováky</u>	PD
c27	Horné Srnie - Nemšová - Bánovce n./B. - <u>Nováky</u>	PD
c29	<u>Nováky</u> – (okr. LC, RS, BB) - <u>Nováky</u>	PD
c31	Bytča – Trenčín – <u>Prievidza</u> – Žiar nad Hronom	PD
c33	Lysá pod Makytou – Trenčín – <u>Prievidza</u> – Banská Bystrica	PD
c34	Slovenská Lupča - Žiar n./H. - <u>Prievidza</u> - Valaská Belá	PD
c35	<u>Nováky</u> - Hradište - Topoľčany	PD
c37	Slovenská Lupča – Považská Bystrica	PD
c41	Žilina – Rajec – <u>Nitrianske Pravno</u> – <u>Prievidza</u> – Žiar n./H.	PD
c42	Pezinok – Nitra – Topoľčany – Chynorany – <u>Dolné Vestenice</u>	PD
c44	<u>Nováky</u> – Bánovce nad Bebravou – Motešice	PD

B.8. Oblasti ohrozené inými druhmi mimoriadnych udalostí

- a) **Oblasti ohrozené rizikami technogénneho charakteru** (elektrárne – výpadky elektriny, poruchy telekomunikačných služieb, poštových služieb a pod.),

Elektrické siete

V okrese sa nachádzajú SSE, a.s. ENO o.z. Zemianske Kostol'any s denným výkonom podľa požiadaviek dispečingu. Rozvodne 110/22 kV sú v okrese vybudované v počte 11.

Dispečerské pracoviská v okrese nie sú zriadené. Okresom prechádza elektrické vedenie 220kV, 110 kV a 22 kV.. Vlastný rozvod elektrickej energie v okrese zabezpečujú SSE, a. s. Žilina, RZ Martin, obchodno-prevádzková agentúra Prievidza. V okrese je vybudovaná transformovňa el. energie 220/110 kV v obci Bystričany.

Rozvodne elektrickej energie v okrese Prievidza :

1. Prievidza	45 MW
2. Prievidza	45 MW
3. Handlová	25 MW
4. Handlová	25 MW
5. Cigel'	25 MW
6. Cigel'	25 MW

7. Cigeľ	25 MW
8. NCHZ, a.s. Nováky	45 MW
9. NCHZ, a.s. Nováky	45 MW
10. NCHZ, a.s. Nováky	45 MW
11. ENO, a.s. Zem. Kostol'any	6/40 MW

Dĺžky elektrických vedení, ktoré prechádzajú okresom Prievidza :

Typ vedenia	dĺžka v km
22 kV vzdušné	558.0
22 kV káblové	98.0
110 kV vzdušné jednoduché	124.8
110 kV vzdušné dvojité	25.5
<u>220 kV vzdušné</u>	<u>63.9</u>
SPOLU	880.2

Plynovodné rozvody

Územím okresu prechádzajú vetvy vysokotlakého plynovodu DN 300 v dĺžke 47,033 km, prípojka DN 200 v dĺžke 4,662 km, DN 150 v dĺžke 18,683 km, DN 100 v dĺžke 30,063 km, DN 80 v dĺžke 0,012 km. Celková dĺžka vysokotlakého rozvodu plynu je 100,453 km.

Na trasách plynu sa nachádza celkom 43 regulačných staníc plynu, rozdelených na nízku prioritu v počte 21, strednú prioritu v počte 4 a vysokú prioritu 17 a 13 trasových uzáverov. Tranzitný plynovod okresom neprechádza.

b) Oblasti ohrozené rizikami environmentálneho charakteru (znečisťovanie povrchových a podzemných vôd, ovzdušia a pod.),

V okrese je verejná kanalizácia s čistiarnami odpadových vôd vybudovanými v meste Prievidza a Handlová.

V niektorých priemyselných areáloch sú vybudované malé čistiarne odpadových vôd a nepatrná časť individuálnej bytovej výstavby má od roku 2004 zabudovanú MČOV.

Veľké environmentálne riziko predstavujú skládky odpadu. Hlavné neriadené „nelegálne“ skládky komunálneho a ostatného odpadu sú najrizikovejšie.

c) Oblasti ohrozené možnou kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí.

Za oblasti ohrozené kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí možno považovať územia okresu, ktoré sú ohrozované z viacerých zdrojov ohrozenia. Vznik mimoriadnej udalosti z jedného zdroja môže následne vyvolať reťazovú reakciu a vznik MU v ďalších zdrojoch ohrozenia. Ohrozenie možnou kumuláciou rôznych druhov mimoriadnych udalostí má krátkodobý, strednodobý až dlhodobý charakter. Oblasti, v ktorých je predpoklad kumulovania rôznych druhov ohrozenia v okrese Prievidza:

1. zemetrasenie, ZPH Fortischem, a.s. Nováky, porušenie budov, výpadok energetických sietí, vznik epidémií. Ohrozené obce Nováky, Zemianske Kostol'any, Koš, Kamenec pod Vtáčnikom
2. Povodne (záplavy), zosuvy pôdy, porušenie budov, výpadok, energetických sietí, znečistenie podzemných a povrchových vôd, vznik epidémií. Ohrozené celé územie okresu.
3. porušenie vodnej stavby Nitrianske Rudno, porušenie budov, výpadok energetických sietí, znečistenie podzemných a povrchových vôd, vznik epidémií. Ohrozených 6 obcí.

C. Závery a odporúčania

- a) odporúčania pre vypracovanie plánov ochrany obyvateľstva,
- b) odporúčania na prijímanie opatrení na zníženie rizík ohrozenia a opatrení nevyhnutných na zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti.

Územie okresu Prievidza môže byť ohrozované viacerými mimoriadnymi udalosťami, najmä:

- záplavovou vlnou z rozrušenej vodnej stavby Nitrianske Rudno
- únikom nebezpečných látok z podnikov s NL
- povodňami a záplavami
- únikom prepravovaných nebezpečných látok pri železničnej, cestnej doprave
- zemetrasením

a) odporúčania pre vypracovanie plánov ochrany obyvateľstva

Okresný úrad Prievidza má vypracovaný dokument Plán ochrany obyvateľstva, v ktorom sú uvedené úlohy, opatrenia a postupy na zabezpečenie ochrany obyvateľstva pre prípad vzniku mimoriadnej udalosti. Tieto úlohy, opatrenia a postupy sú spracované v jednotlivých dokumentoch, ktorými sú: závery a odporúčania analýzy územia z hľadiska vzniku možných mimoriadnych udalostí, plány, evakuácie, ukrytia, materiálno-technického zabezpečenia jednotiek civilnej ochrany, prípravy na civilnú ochranu, ako aj dokumentácia riadenia záchranných prác pre jednotlivé mimoriadne udalosti a koordinácie síl a prostriedkov využiteľných počas mimoriadnej udalosti s uvedením mena, priezviska a funkcie oprávnenej osoby na riadenie záchranných prác, opatrení varovania obyvateľstva a vyznamenania osôb, protiradiačných opatrení, protichemických opatrení vrátane opatrení na zvládnutie možných scenárov závažnej priemyselnej havárie uvedených v bezpečnostnej správe, protibiologických opatrení, núdzového zásobovania a núdzového ubytovania.

Odporúčania pre vypracovanie plánov ochrany obyvateľstva sú nasledovné:

- Plán ochrany obyvateľstva obsahuje všetky čiastkové dokumenty v zmysle § 3c zákona č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov, pričom každý dokument je evidovaný pod vlastným spisovým číslom a je spracovávaný podľa osobitných predpisov, podľa jednotlivých vykonávacích predpisov k uvedenému zákonu.

- plán materiálo-technického zabezpečenia jednotiek civilnej ochrany bude vypracovaný vo všeobecnej rovine vo forme prehľadu materiálu civilnej ochrany a možného vybavenia jednotiek. V okrese nie sú vytvorené jednotky civilnej ochrany a do budúca sa ani neuvažuje nad ich vytvorením.
- dokumentácia protiradiačných opatrení bude spracovaná iba vo všeobecno-informačnej rovine, nakoľko územie okresu sa nenachádza v oblasti ohrozenia žiadneho stacionárneho jadrového zariadenia.
- dokumentácia protibiologických opatrení bude spracovaná iba vo všeobecno-informačnej rovine, nakoľko sa na území okresu nenachádza žiaden stacionárny zdroj, kde by sa manipulovalo, vyrábalo, skladovalo alebo inak narábalo s biologickým materiálom.

Protichemické opatrenia určené na zníženie alebo na vylúčenie následkov pôsobenia nebezpečných látok vypracujú nasledovné podniky:

Zimný štadión Prievidza, ul. Bojnická 32, Prievidza.

Fortischem, a.s. M. R. Štefánika 1, Nováky, ktorý je podnik, na ktorý sa vzťahuje zákon 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Firma je podnik kategórie B.

Slovaca Sasol Slovakia, s.r.o., M. R. Štefánika 1, Nováky, ktorý je podnik, na ktorý sa vzťahuje zákon 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Firma je podnik kategórie B.

SE, a.s., ENO, o.z. Zemianske Kostol'any, ktorý je podnik, na ktorý sa vzťahuje zákon 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Firma je podnik kategórie A.

Na predchádzanie a elimináciu uvedených nebezpečenstiev na čo najnižšiu mieru slúži uplatňovanie, dodržiavanie a kontrolovanie plnenia ustanovení zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj zákona č. 58/2014 Z. z. o výbušninách, výbušných predmetoch a munícii a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacích predpisov k zákonom a aj ďalších predpisov či už v gescii Ministerstva hospodárstva SR, Ministerstva životného prostredia SR alebo Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR.

Na ochranu pred povodňami je potrebné spracovať opatrenia, ktoré sa vykonávajú preventívne, v čase nebezpečenstva povodne, počas povodne a po povodni. Mestá Bojnice, Prievidza, Handlová a Nováky a všetkých 48 obcí okresu Prievidza má v zmysle zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 261/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania povinnosť spracovať povodňové plány záchranných prác a pravidelne ich aktualizovať a predkladať na schválenie okresnému úradu.

Zo spracovanej analýzy územia okresu vyplýva, že niektoré obce a objekty nachádzajúce sa na území okresu Prievidza sú alebo za určitých okolností môžu byť ohrozené rôznymi mimoriadnymi udalosťami.

Okresný úrad Prievidza je povinný spracovať „Plán ochrany obyvateľstva okresu v prípade úniku nebezpečnej látky“.

Obce sú povinné vypracovať plán ochrany obyvateľstva obce a oboznámiť sa s havarijnými plánmi podnikov a prevádzok na svojom území a informovať obyvateľstvo o postupe pri mimoriadnej udalosti.

Ohrozovatelia sú povinní vypracovať plán ochrany svojich zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti pre prípad ohrozenia nebezpečnou látkou.

Ohrozené objekty budú spracovávať vlastné plány ochrany svojich zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti pre prípad ohrozenia nebezpečnou látkou, v primeranej štruktúre (hlavne plán evakuácie).

b) odporúčania na prijímanie opatrení na zníženie rizík ohrozenia a opatrení nevyhnutných na zamedzenie šírenia a pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti

ZÁVERY VYPLÝVAJÚCE Z ANALÝZY PRE OBCE OKRESU

Územie okresu Prievidza (mestá a obce) je ohrozované viacerými mimoriadnymi udalosťami. Ide najmä o ohrozenie:

- únikom nebezpečných látok zo stacionárnych zdrojov,
- únikom prepravovaných nebezpečných látok pri havárii železničnej prepravnej cisterny,
- únikom prepravovaných nebezpečných látok pri havárii cestnej prepravnej cisterny,
- povodňami,
- snehovou kalamitou,
- zemetrasením,
- lesnými požiarimi,
- pádom kamenných lavín,
- nadmernou búrkovou činnosťou,
- veľkými požiarimi,
- terorizmom.

1. Prakticky bez ohrozenia v dôsledku možných mimoriadnych udalostí sú len niektoré obce:

- Čavoj, Temeš, Nevidzany, Liešťany, Malinová, Chvojnica, Podhradie, Radobica, Horná Ves, Cigel', Sebedražie, Šutovce, Dlžín.

Uvedené obce môžu byť v zmysle spracovávanej analýzy ohrozované v dôsledku nadmernej búrkovej činnosti, prípadne terorizmom.

a.) navrhované opatrenia a odporúčania na riešenie vzniknutej MU:

- varovanie a evakuácia,
- uzatvorenie ohrozeného priestoru,
- zamedzenie vstupu nepovolaných osôb do ohrozeného priestoru,
- odčerpávanie vody zo zaplavených budov a území,
- odstraňovanie nánosov,
- čistenie verejných priestorov, kanalizácie, budova a domou
- dezinfekcia, dezinfekcia a deratizácie

b.) navrhované opatrenia a odporúčania na zabránenie vzniku MU a na zmiernenie jej následkov :

- zvýšená ochrana objektov (možných cieľov teroristických útokov) v čase zvýšeného ohrozenia,
- zvýšené monitorovanie ohrozeného územia,
- dodržiavanie oševných postupov a postupov obhospodarovania poľnohospodárskej a lesnej pôdy (zabránenie erózie),
- neskladovanie predmetov v ohrozenom území, ktoré môžu mať za následok vznik alebo zväčšenie ohrozenia,
- dôsledná údržba odvodňovacích a melioračných kanálov,
- pravidelná údržba a čistenie kanalizácie a kanalizačných vpustí,
- pravidelná údržba a čistenie cestných priekov a vpustí.

c.) využiteľné sily a prostriedky :

- krízový štáb a povodňová komisia obce,
- obecná evakuačná komisia a evakuačné zariadenia zriaďované obcou,
- členovia DHZ obce,
- členovia červeného kríža a únie žien na území obce,
- právnické a fyzické osoby a podnikatelia na území obce,
- členovia iných športových, kultúrnych a záujmových združení na území obce (futbalisti, poľovníci, včelári, rybári, folklórne a divadelné súbory ...).

ZÁVERY VYPLÝVAJÚCE Z ANALÝZY PRE OBJEKTY OKRESU

Územie okresu Prievidza (objekty) je ohrozované viacerými mimoriadnymi udalosťami.

a.) navrhované opatrenia a odporúčania na riešenie vzniknutej MU:

- varovanie a evakuácia,
- uzatvorenie ohrozeného priestoru,
- zamedzenie vstupu nepovolaných osôb do ohrozeného priestoru,
- odčerpávanie vody zo zaplavených budov a území,
- odstraňovanie nánosov,
- čistenie verejných priestorov, kanalizácie, budova a domou
- dezinfekcia, dezinfekcia a deratizácie
- stavba provizórnych hrádzi,
- sprejazdnenie ciest,
- rozorávanie poľnohospodárskej a lesnej pôdy,
- odstránenie a následné uskladnenie zamorenej pôdy a vody,
- ochladzovanie NL,
- zamedzenie ďalšieho šírenia NL (napr. použitím vodných clôn)
- neutralizácie NL,
- prečerpanie a odvoz NL,

b.) navrhované opatrenia a odporúčania na zabránenie vzniku MU a na zmiernenie jej následkov :

- zvýšená ochrana objektov (možných cieľov teroristických útokov) v čase zvýšeného ohrozenia,
- zvýšené monitorovanie ohrozeného územia,
- dodržiavanie osevných postupov a postupov obhospodarovania poľnohospodárskej a lesnej pôdy (zabránenie erózie),
- neskladovanie predmetov v ohrozenom území, ktoré môžu mať za následok vznik alebo zväčšenie ohrozenia,
- pravidelná údržba a čistenie kanalizácie a kanalizačných vpustí,
- pravidelná údržba a čistenie cestných priekov a priepustí.
- dôsledná údržba vodných tokov a vodných stavieb v zmysle záverov pravidelných obhliadok,
- mimoriadna manipulácie na vodnej stavbe v cieľom sploštenia prívalovej vlny,
- odsun NL zo zaplavovaného územia,
- zákaz výstavby v území pravidelne ohrozenom povodňou,
- budovanie požiarnych nádrží a tankovísk vody,
- zneprejazďovanie prístupových komunikácií k čiernym skládkam,
- znižovanie požiarného zaťaženia ohrozeného územia odstraňovaním potenciálnych zdrojov ohnisk,
- výstavba a pravidelná údržba turistických chodníkov,
- nahlasovanie prepravy NL príslušným zložkám IZS,
- zvýšené monitorovanie kritických úsekov na trasách prepravy zložkami polície.
- pravidelná údržba a modernizácia technického zariadenie,
- pravidelné školenie obsluhy,
- pravidelná kontrolná činnosť,
- cvičenie s praktickým nácvikom činností a dôsledné informovanie verejnosti ako postupovať po vzniku MU.

c.) využiteľné sily a prostriedky :

- vlastné sily a prostriedky objektu,
- sily a prostriedky (napr. Hlavná banská záchranná služba),
- krízový štáb a povodňová komisia obce,
- obecná evakuačná komisia a evakuačné zariadenia zriadené obcou,
- členovia červeného kríža a únie žien na území obce,
- právnické a fyzické osoby a podnikatelia na území obce,
- členovia iných športových, kultúrnych a záujmových združení na území obce (futbalisti, poľovníci, včelári, rybári, folklórne a divadelné súbory ...).
- členovia DHZ mesta a obcí okresu,
- jednotka OR HaZZ,
- správa ciest TSK,
- železnice SR,
- prepravcovia NL,
- ZZS,
- príslušníci OO PZ a OR PZ,
- ostatné zložky integrovaného záchranného systému nachádzajúce sa na území okresu.

Stacionálne zdroje ohrozenia NL

Register podnikov podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Tabuľka

Prevádzkovateľ		Kategor ia (A, B, ostatné)	Druh NL	Množstvo NL			Rozsah ohrozenia		Ohrozenie obyvateľstva (počet)		AuS áno/ nie	Poznámka
Názov	Adresa			projekt ové	skuto čné	jednot ka	polomer (m)	plocha (ha)	zamestn anci	okolie		
Fortischem, a.s.	M.R. Štefánika 1 Nováky	B	Chlórovodík	9,5	9	tona	3200	3216	560	7190	áno	
			Chlór	806	763	tona	966	293	560	5982	áno	
			Etylénoxid	72	45	tona	1100	380	560	5982	áno	
			Amoniak	28	17	tona	1800	1018	560	5982	áno	
			Vinylchlorid	2304	900	tona	397	49,5	63	4230	áno	
			Etylén	170	70	tona	591	110	63	4230	áno	
Slovaca Sasol Slovakia, s.r.o.	M.R. Štefánika 1 Nováky	B	Etylénoxid	1,13	1,13	tona	IDLH (800 ppm)- 233 ex- 49	17	39	0	áno	dohoda s Fortischem, a.s.s Nováky
			Propylénoxid	1,13	1,13	tona	IDLH (400 ppm)- 838 ex- 129	220,5	39	0	áno	dohoda s Fortischem, a.s.s Nováky
SE, a.s. ENO, o.z. Z. Kostoľany		A	Hydrazín-hydrát	1,5	1	tona	10	0,03	203	0	nie	
TSMPD, prevádzka Zimný štadión	Bojnická cesta	ostatné	Ťažký vykurovací mazut	940	240	tona	10.20	0,13	203	0	nie	
			Amoniak	6	2	tona	446	62,5	8	2053	áno	