

Sanácia
environmentálnej
záťaže v elektrárni
Nováky – lokalita
Zemiansky potok

Piešťany

Jún 2019



**SLOVENSKÉ
ELEKTRÁRNE**



Cieľ prezentácie



- Ako vznikla environmentálna záťaž v lokalite Zemiansky potok?
- Prečo ju bolo potrebné riešiť?
- Ako sa s ňou SE vysporiadali?

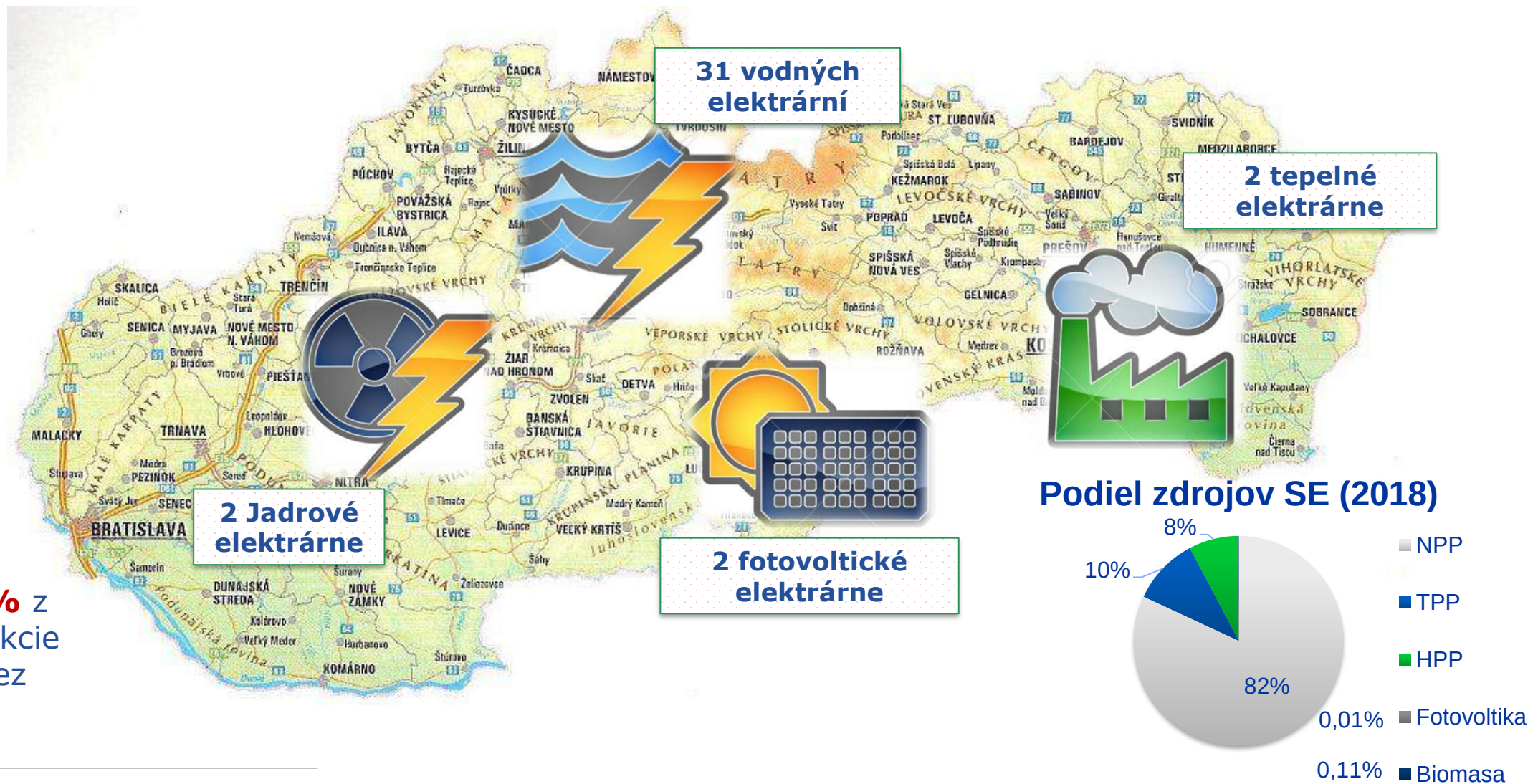


Energetický mix SE

4,300 MWe
Inštalovaný
výkon

16,778 GWh
Výroba v roku
2018

Viac ako **90 %** z
dodanej produkcie
vyrobenej bez
emisí CO₂



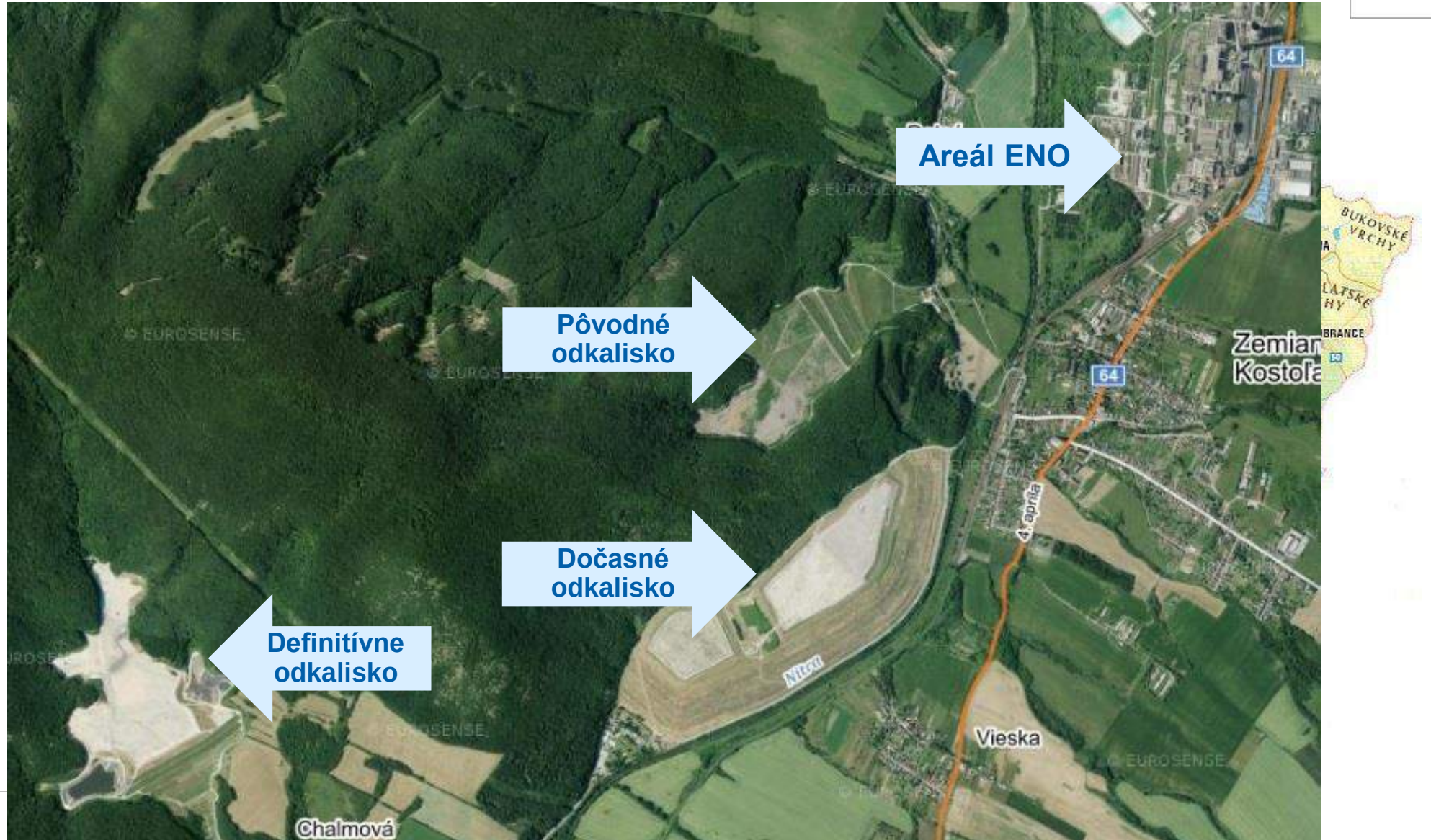


Tepelná elektrárňa Nováky



266 MWe
inštalovaný
výkon

1,061 GWh
Výroba v roku
2018



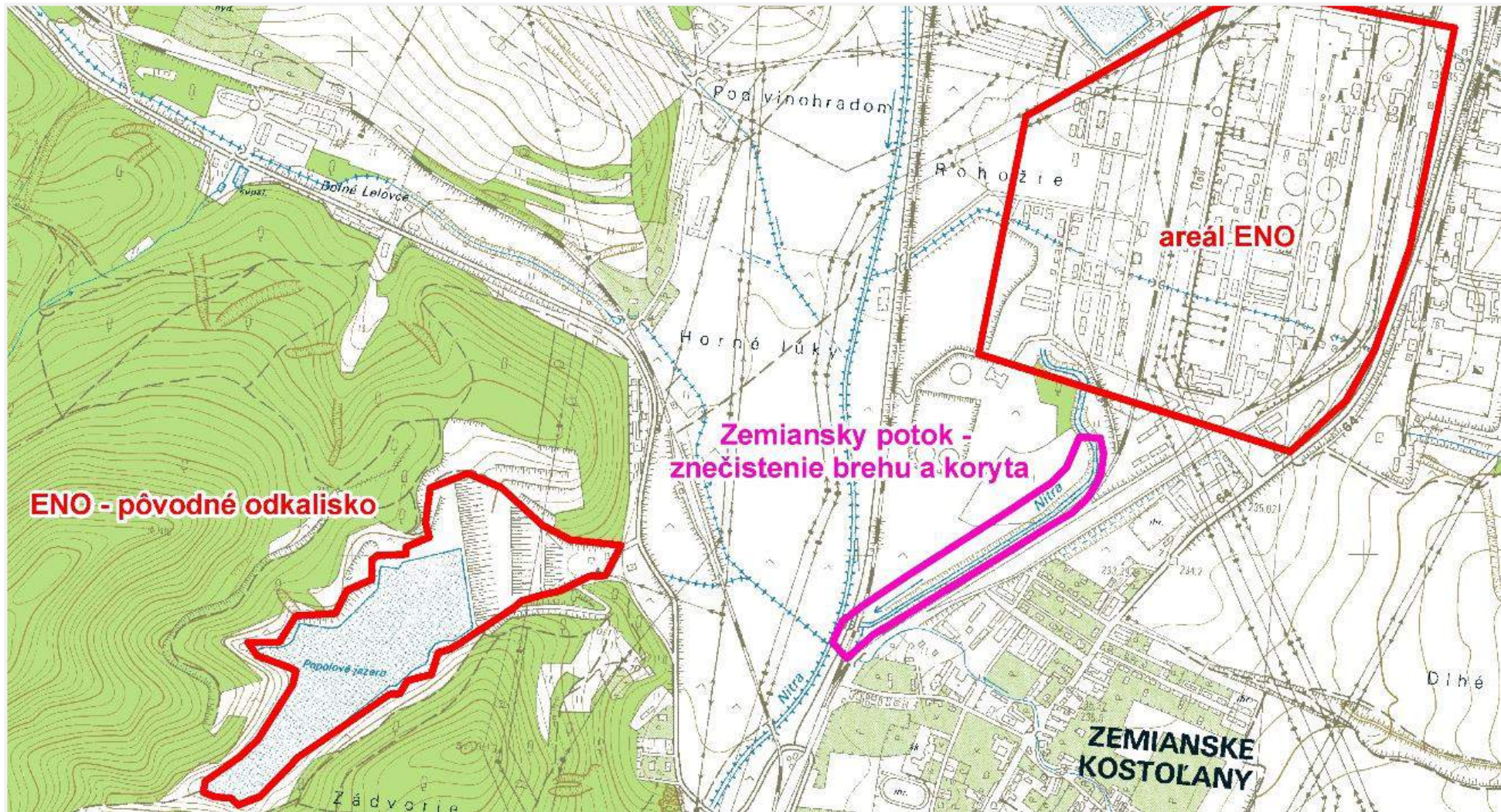
Pôvodné odkalisko



Havária Pôvodného odkaliska



Situácia záujmového územia



Rozloženie znečistenia

Mapa izolínií znečistenia horninového prostredia
biologickej kontaktnej zóny (do 0,1 m p. t.)

Arzén $C_{\max}$: 815 mg.kg⁻¹

Mapa izolínií znečistenia horninového prostredia
biologickej kontaktnej zóny (od 0,1 do 1,5 m p. t.)

Arzén $C_{\max}$: 1801 mg.kg⁻¹

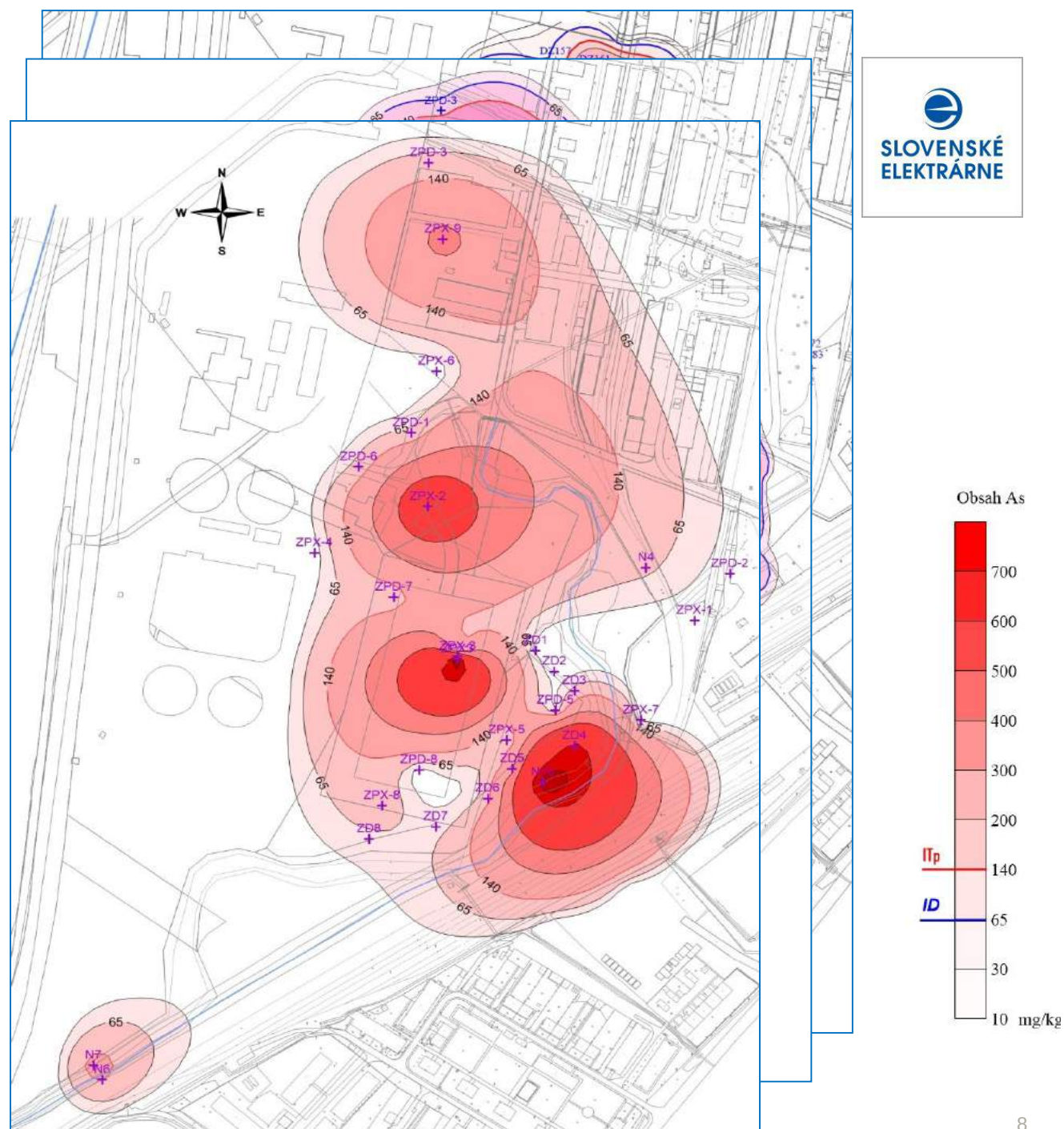
Mapa izolínií znečistenia horninového prostredia
pásma prevzdušnenia (od 1,5 do 4,5 m p. t.)

Arzén $C_{\max}$: 1410 mg.kg⁻¹

Smernica MŽP SR 1/2015-7:

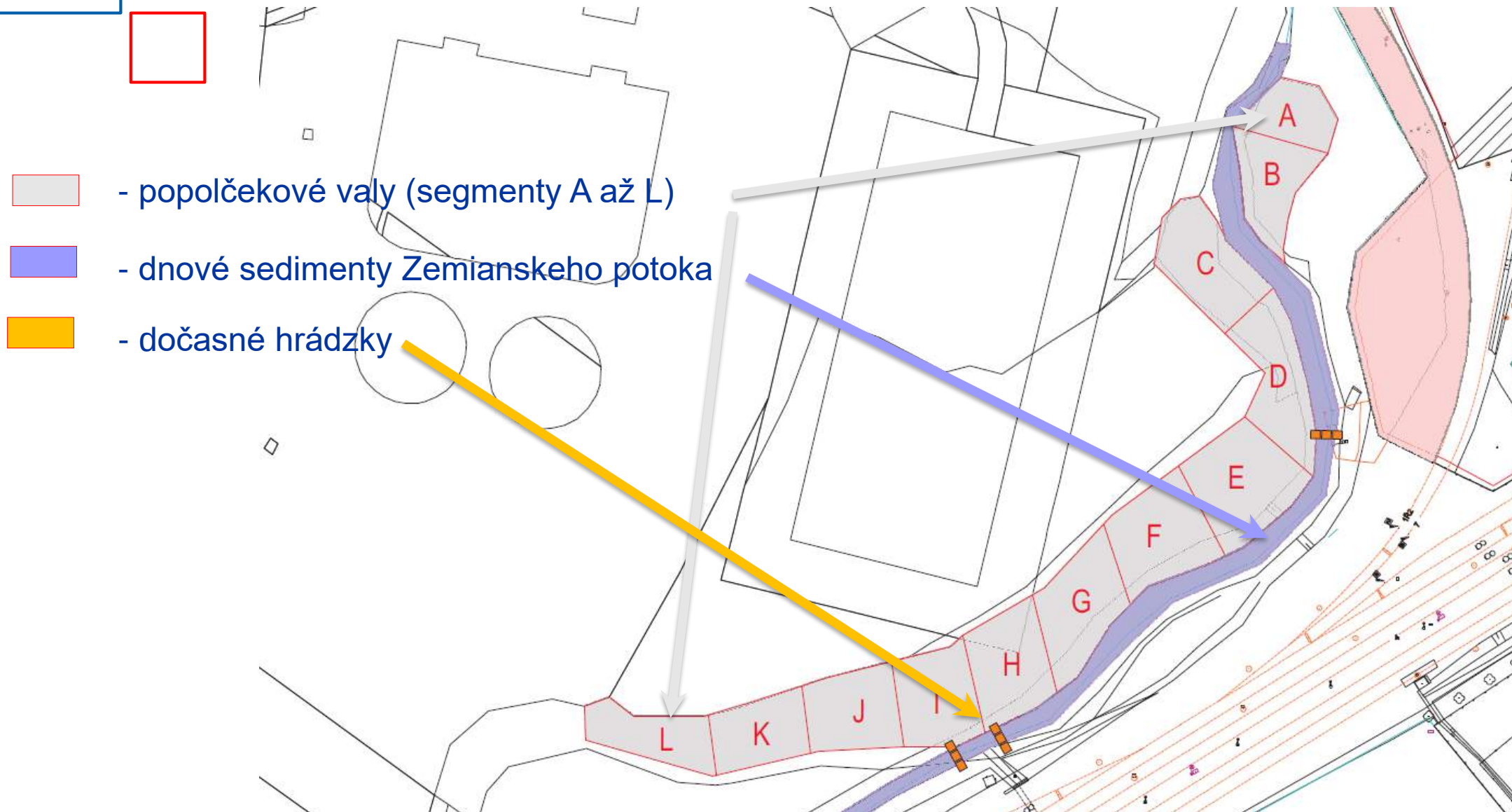
ID kritérium: 65 mg.kg⁻¹

IT_p kritérium: 140 mg.kg⁻¹





Rozloženie segmentov počas sanácie ex-situ





Výsledky sanácie popolčkových valy



	Pred sanáciou mg/kg	Po sanácii mg/kg
C max	1 382	51
C priemer	666	12
C limit	140	

**Celkom odt'aženého materiálu
z valov: 30 436 t**

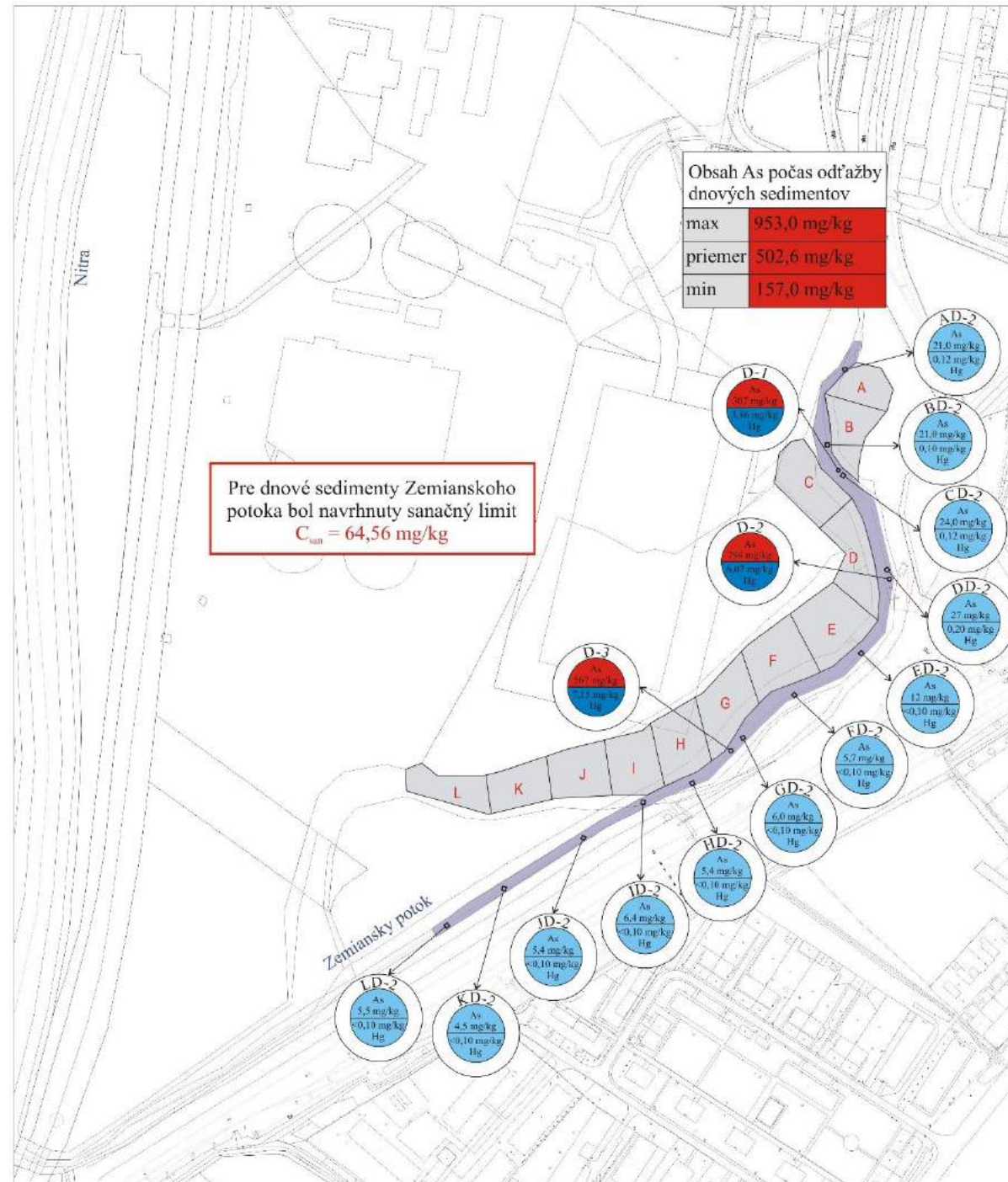
Obsah arzénu v popolčkových valoch po odt'ažbe

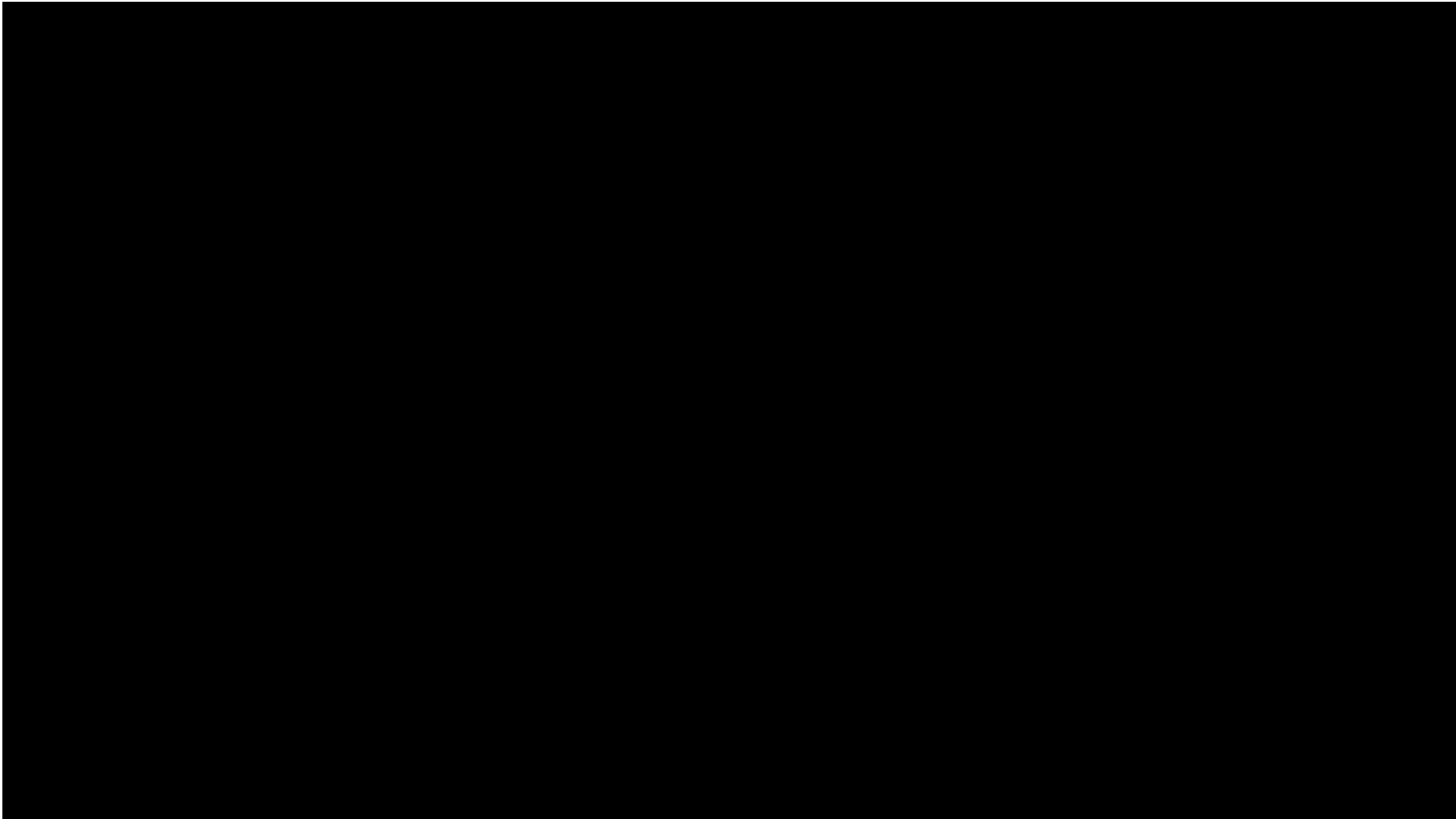


Výsledky sanácie dnové sedimenty

	Pred sanáciou mg/kg	Po sanácii mg/kg
C max	953	27
C priemer	502	12
C limit	64,56	

**Celkom odt'aženého materiálu z
dnových sedimentov: 8 675 t**







Náhradná výsadba v lokalite Zemiansky potok

Náhradná výsadba bola realizovaná následne po odstránení environmentálnej záťaže v počte 100 ks mladých jedincov z nasledujúcich druhov:

- | | |
|---|-------|
| • Jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i>) | 22 ks |
| • Topoľ sivý (<i>Populus caescens</i>) | 1 ks |
| • Dub letný (<i>Quercus robur</i>) | 14 ks |
| • Čerešňa vtáčia (<i>Cerasus avium</i>) | 2 ks |
| • Lipa veľkolistá (<i>Tilia platiphyllus</i>) | 20 ks |
| • Javor poľný (<i>Acer campestre</i>) | 20 ks |
| • Javor mliečny (<i>Acer platanoides</i>) | 20 ks |
| • Jelša lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) | 1 ks |



Ďakujem za pozornosť



Petra Reháková

špecialista životného prostredia
Životné prostredie

Mlynské nivy 47
821 09 Bratislava
Slovenská republika

Tel.: +421 2 5866 3686
Mobil: +421 910 674 446
petra.rehakova@seas.sk

