



# INFRASTRUKTURA ZA RAVNANJE Z ODPADKI

Uroš Macerl

Ljubljana, 30. maj 2019

# ODPADKI: POTREBUJEMO OPTIMIZACIJO SISTEMA IN NE NOVE INFRASTRUKTURE

- Imamo dovolj odlagališč
- Imamo dober sistem ločenega zbiranja
- Imamo predimenzionirane, večinoma slabo opremljene sortirnice
- Nimamo učinkovitega sistema ravnanja z odpadno embalažo
- Premalo kompostiranja (doma, skupnostno, male kompostarne, kompostarne na kmetijah ....)
- **Nimamo resnih ukrepov preprečevanja**



## ODPADKI: POTREBUJEMO PA

- Temeljito analizo stanja in projekcijo kaj bodo rešitve prinesle čez nekaj let
- Potrebujemo realne in dobre podatke, ki jih nimamo



# POTREBNO JE VEČ KOT SAMO INFRASTRUKTURA

- Umeščanje in načrtovanje brez civilne družbe in lokalnih prebivalcev
- Obljubljeno ni enako temu kar dobimo (Dunjaska sežiglanica, kompostarne in bioplinarne, skladišča nevarnih odpadkov, ipd.)
- Nimamo nekaterih predpisov (npr. smrad)
- Nadzor je neučinkovit in neustrezno urejen (onesnaževalci nadzirajo sami sebe)
- Ni **odgovornosti**



## VRSTNI RED JE POMEMBEN

- Načrtovanje z dobrimi podatki in projekcijami
- Oblikovati dobre projekte
- Umeščanje v prostor
- Sodelovanje javnosti
- Strokovno izdana okoljevarstvena dovoljenja
- Nadzor gradnje
- Nadzor obratovanja
- Jasno določene odgovornosti
- Sankcije



## NAČRTOVANJE IN PROJEKTIRANJE

- Načrtovanje s dobrimi podatki in projekcijami
- Oblikovati dobre projekte (Dunaj / Lafarge)



# PROJEKTIRANJE: DUNAJSKA SEŽIGALNICA JE NA DUNAJU!



VIR: Lukas Riebling

# PROJEKTIRANJE: V SLOVENIJI IMAMO DRUGE PRAKSE



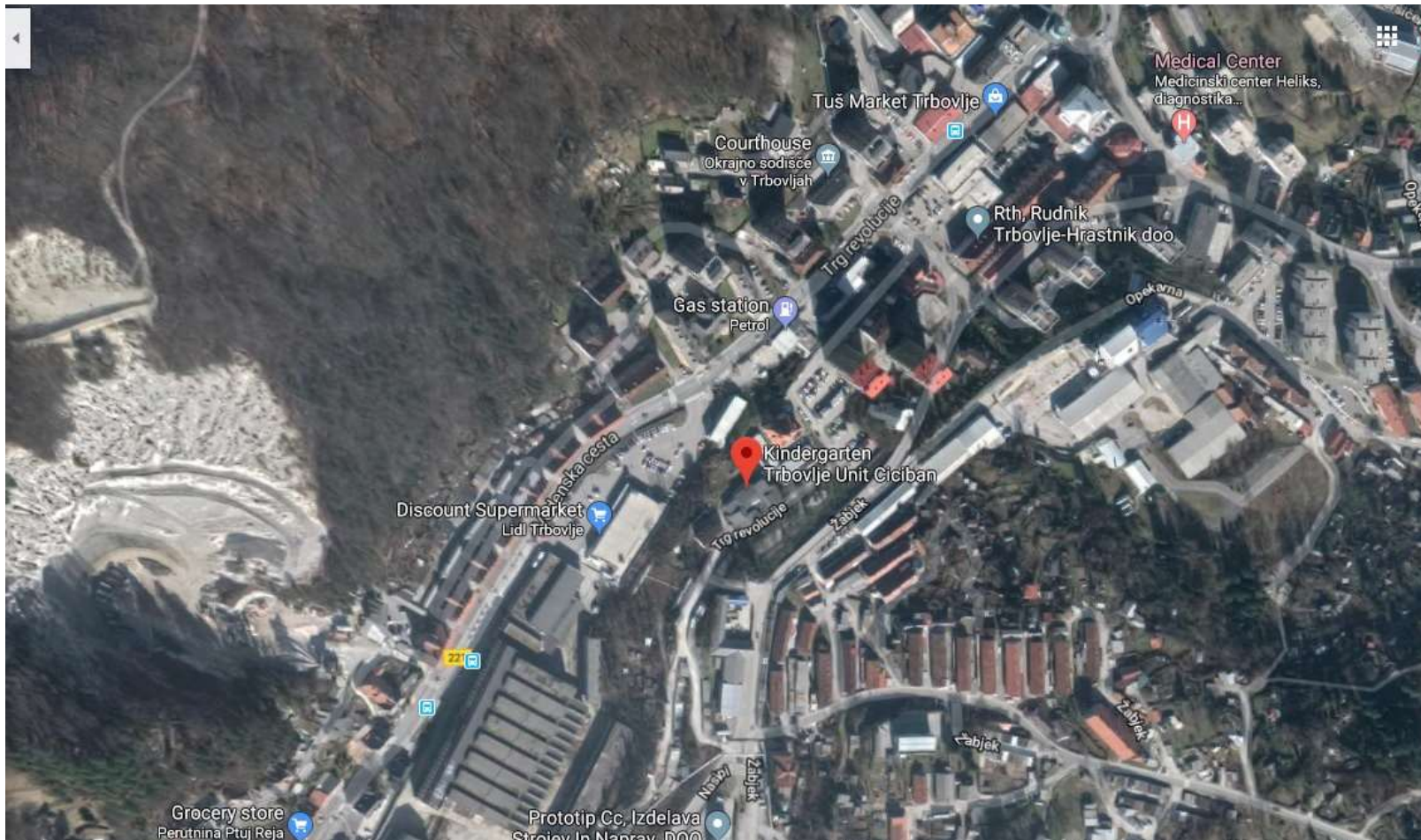


# UMEŠČANJE

- Umeščanje v prostor



# UMEŠČANJE: LOKACIJA KEMISA V TRBOVLJAH

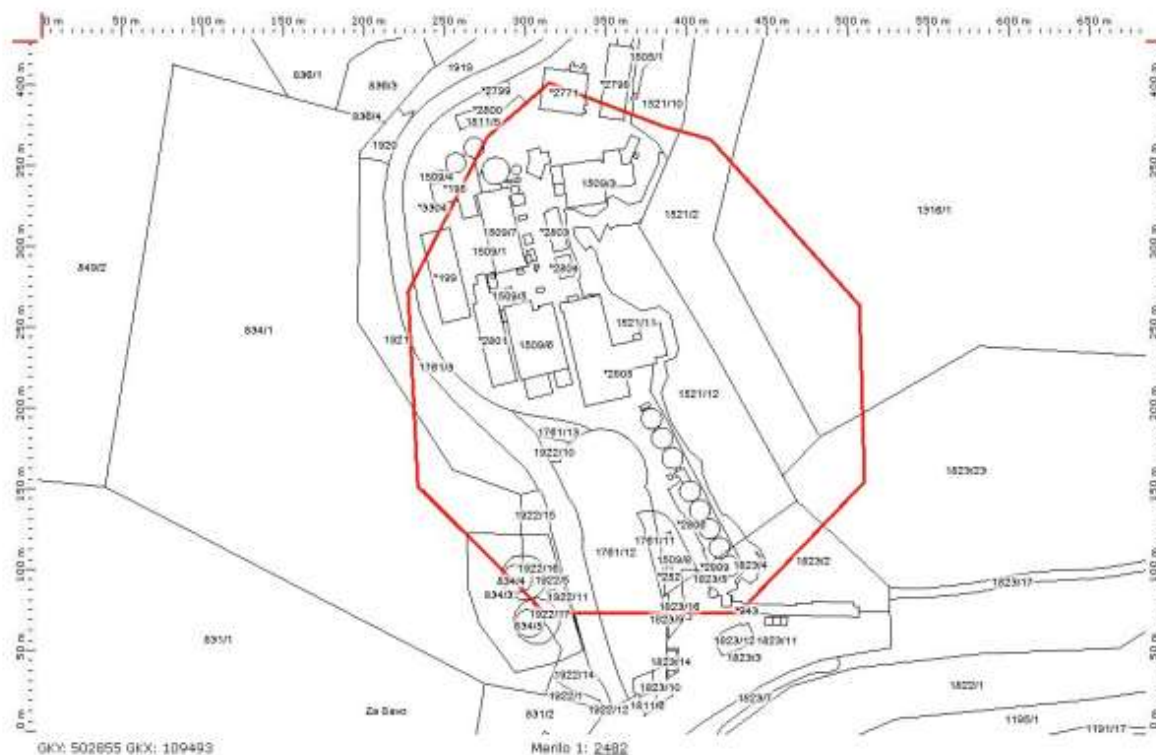


# TOPLOTNA INVERZIJA V TRBOVLJAH



# SODELOVANJE JAVNOSTI

- Vplivna območja okrog ograde
- Načrtno izključevanje civilne družbe iz postopkov



## NADZOR GRADNJE

- Unično (CEROZ): primer slabega načrtovanja in nadzora gradnje
- Na slabo podlago se lahko samo slabo konča



# UNIČNO CEROZ



# UNIČNO CEROZ

**DELO**

**Novice**

Gospodarstvo

Lokalno

Mnenja

Šport

Kultura

Magaz

UNIČNO | CEROZ |  
SEDRAŽ | MARKO  
FUNKL

## Ne le vode, Uničnemu grozi finančni zlom

Objavljeno  
11. februar 2019 06.00

Zasavska deponija: Vsak mesec novih 80.000 evrov izgube Stečaj  
ni rešitev, torej jo je treba sanirati ali zapreti

Posodobljeno  
11. februar 2019 10.44



# STROKOVNO IZDANA OKOLJEVARSTVENA DOVOLJENJA

- Cementarne: kako se izdajajo dovoljenja
- Stroke se ne vključi in ne upošteva (zdravniki, meteorologi, ipd.)
- Prostor zasedejo lobisti





# BAT TEHNOLOGIJA

Trboveljska cementarna je edina v okolici, ki ne sme uporabljati alternativnih goriv. Da so cementarniške peči prilagojene za uporabo alternativnih goriv je mogoče dokazati z široko razširjeno prakso v Evropi, ZDA in drugih industrializiranih državah. Take zamenjave so možne po zaslugi izjemno visokih temperatur v cementarniških pečeh: plini dosežejo 2000 °C, materiali pa 1450 °C. **Na teh visokih temperaturah se vse organske snovi uničijo** (pretvorijo v CO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O), medtem ko se vsebnost mineralov združi v klinker.



- Istočasno Lafarge zaprosi za **25×**(!!!) povišanje mejne vrednosti za emisije organskih strupov (TOC) glede na namensko sežigalnico.
- Država (ARSO) jim dovoli **20×** povišanje.
- Vsota rakotvornih snovi.



# HARMONIZACIJA ZAKONODAJE?

## MEJNE VREDNOSTI EMISIJ NO<sub>x</sub> IZ CEMENTARN

- 2016: zakonodaja zniža 800 mg/Nm<sup>3</sup> -> 500 mg/Nm<sup>3</sup>
- Harmonizacija dovoljenj: 6 mesecev (se ne zgodi)
- Uskladitev cementarne: +6 mesecev (se ne zgodi)
- ARSO izda Salonitu novo OVD 16 mesecev po roku (julija 2018)
- Salonit obljubi SNCR napravo (ki omogoča manj emisij NO<sub>x</sub>) do septembra 2018
- Še danes ne vemo ali jo ima (poslovna skrivnost?)



## NADZOR OBRATOVANJA

- Požari odpadkov
- Izvajanje meritev samem sebi



## JASNO DOLOČENE ODGOVORNOSTI

- Odgovornosti so teoretično dodeljene
- Praktično pa nihče za nič ne odgovarja!



## SANKCIONIRANJE

- Številne prijave, kazenske ovadbe
- A se nikomur nič ne zgodi



# ZATO IMAMO PROBLEME IN NEZAUPANJE



## KDO JE ODGOVOREN ZA TO NEZAUPANJE?

- MOP
- ARSO
- IRSOP
- Vlada!



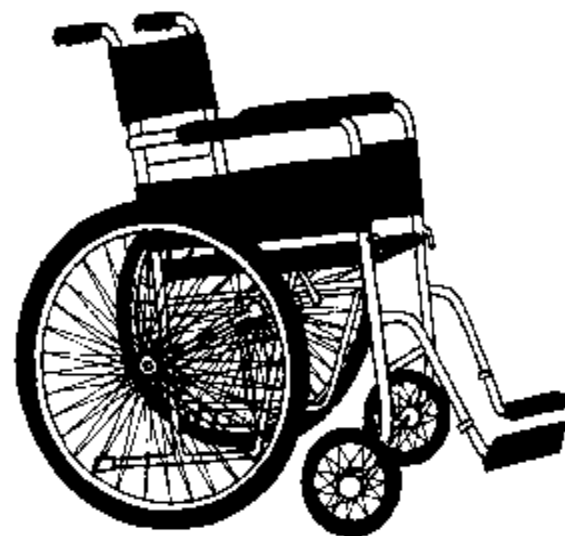
## EDINA REŠITEV: ZAPRETI PIPO!





## KO IMAMO PROBLEM SE Z NJIM UKVARJAMO

- Ali bomo spremenili način življenja in zmanjšali količino odpadkov?



Download from  
Dreamstime.com

For personal use only - all rights reserved

27071378

Ardone | Dreamstime.com

VIK: <https://www.dreamstime.com/royalty-free-stock-photos-1at-men-running-image27071378>



## S SEŽIGOM ODPADKOV

- Ne bomo šli v smer sprememb zmanjšanja količine odpadkov
- S sežigalnico si bomo v Sloveniji kupili invalidski voziček...in niti ne akumulatorskega, kot na Dunaju!





E-pošta: [eko.krog@gmail.com](mailto:eko.krog@gmail.com)

Splet: [www.ekokrog.org](http://www.ekokrog.org)

**HVALA ZA POZORNOST!**