



# KARTIRANJE OTPADA

21. travnja 2012.

# Divlja odlagališta otpada

Divlja odlagališta otpada  
su

**smetlišta,**

odn. manji ili veći  
neuređeni prostori

koji nisu predviđeni za  
odlaganje otpada

te nemaju potrebnu  
dokumentaciju



# Koji otpad kartiramo?

- Miješani otpad (sve i svašta)
- otpad iz domaćinstava,
- građevinski otpad,
- opasni otpad
- pojedinačni komadi: trosjed, automobil ili perilica



foto: građevinski otpad u Parku šuma Lisina

**PAZI:** Stara kada ili bačva za skupljanje kišnice **ne** može se smatrati divljim odlagalištem ukoliko se njima naši sugrađani još služe! [www.zelena-cistka.org](http://www.zelena-cistka.org)

# Što je kartiranje otpada?

- Kartiranje: ucrtavanje točaka u kartu
- odn. lociranje divljih odlagališta otpada u prirodi
- te njihovo pozicioniranje na digitalnoj karti s opisom sadržaja otpada.



Fotografija preuzeta s web stranice: [http://os-sesvetska-sopnica.skole.hr/nastava/terenska?news\\_hk=5504&news\\_id=292&mshow=1073](http://os-sesvetska-sopnica.skole.hr/nastava/terenska?news_hk=5504&news_id=292&mshow=1073)

# Zašto kartirati otpad?

- Divlja odlagališta otpada predstavljaju iznimno veliku **opasnost za okoliš**, prvenstveno zbog **onečišćenja tla, zraka te voda, kao i mora.**
- mogući **izvori zaraza** divlja odlagališta otpada direktno ili indirektno utječu na zdravlje ljudi i ostalih živih organizama,
- u ljetnim mjesecima često su i **izvori požara.**



odlagalište otpada  
Hrastinka 2010

# Postupak kartiranja:

Vrlo jednostavno:

1. odeš se prošetati  
(pozoveš i prijatelja,  
sobom poneseš **mobitel**  
**ili fotoaparata i gps**)
2. gledaš posvuda (niz  
cestu, u šumarku, vrtače,  
jame)
3. ugledaš otpad
4. kartiraš!!!



# Kako kartirati otpad?

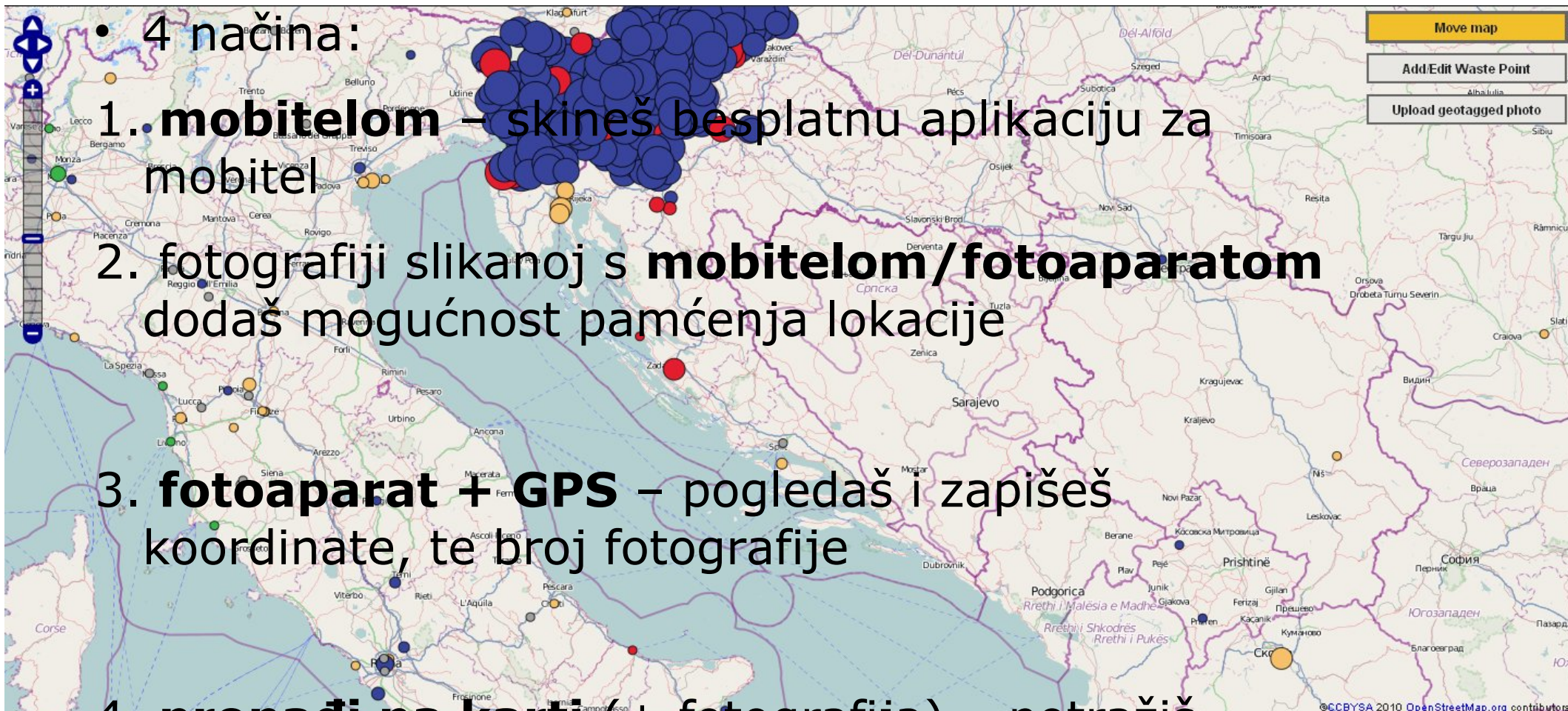
• 4 načina:

1. **mobitelom** – skineš besplatnu aplikaciju za mobitel

2. fotografiji slikanoj s **mobitelom/fotoaparatom** dodaš mogućnost pamćenja lokacije

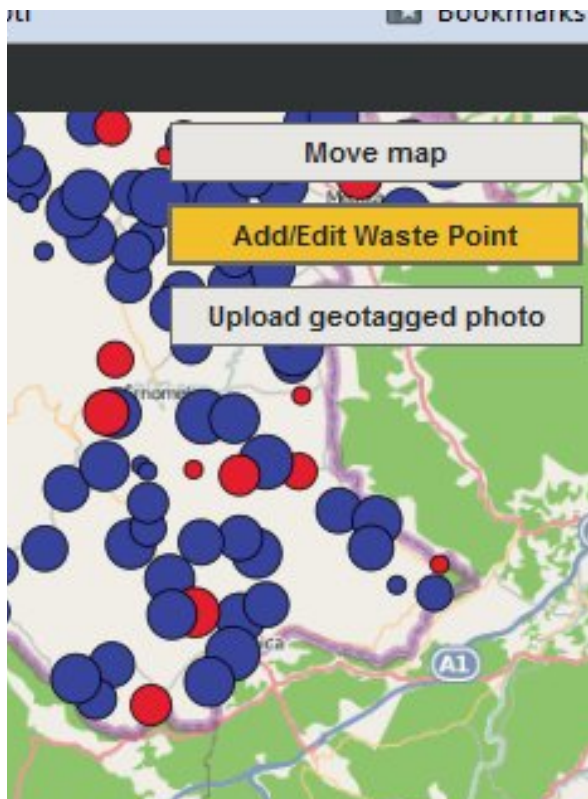
3. **fotoaparat + GPS** – pogledaš i zapišeš koordinate, te broj fotografije

4. **pronadi na karti** (+ fotografija) – potražiš približno mjesto na interaktivnoj karti i dodaš opis + fotografiju



Mogućnosti koje nam nudi digitalna karta na web stranici

# [www.letsdoitworld.org/wastemap](http://www.letsdoitworld.org/wastemap)



- **MOVE MAP** – pomiče kartu
- **ADD/EDIT WASTE POINT**  
– dodavanje novih i uređivanje već postojećih točki
- **UPLOAD GEOTAGGED PHOTO** – dodavanje fotografija snimljenih mobitelom koji ima podešene postavke da "pamti" lokaciju fotografije

# 1. metoda: mobitel i aplikacija

Mobitel mora biti "pаметan" (smartphone)



- Ideš na [Android](#) ili [iPHONE](#) market
- Skineš i instaliraš besplatnu aplikaciju **World Cleanup**
- Kad vidiš otpad otvoriš aplikaciju i stisneš NEW POINT
- Slikaš, opišeš, stisneš ADD NEW POINT

# 2. metoda: mobitel/fotoapararat i Geotagged photo

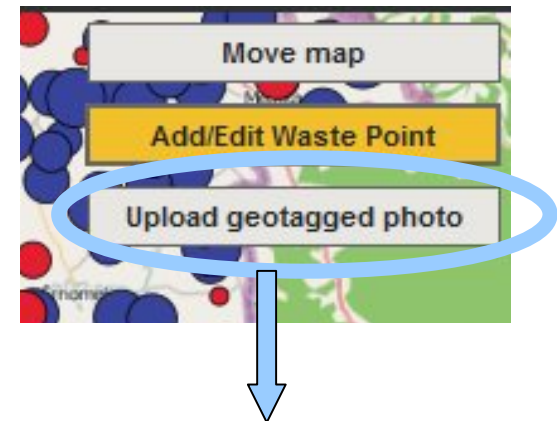
Geotagirana fotografija

=

fotografija s zapamćenom  
lokacijom

- Kako? Na mobitelu ili fotoaparatu ideš u postavke fotografije i potražiš mogućnost da ti zapamti mjesto slikanja fotografije

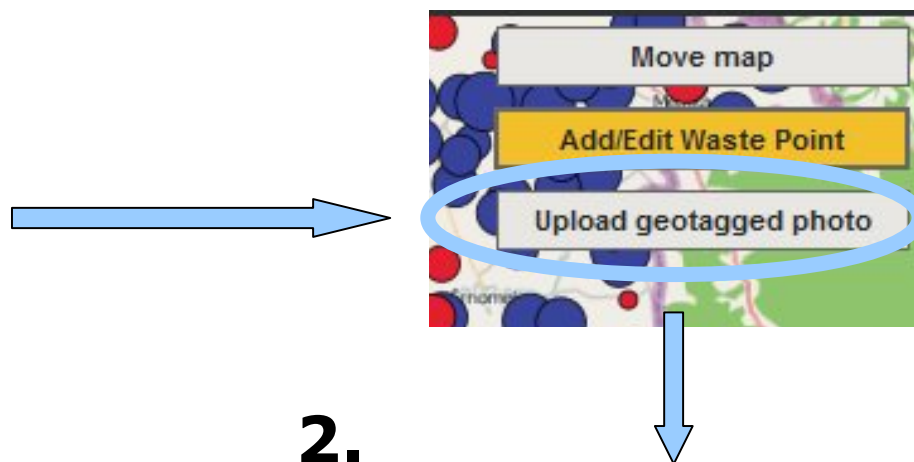
Mobitel treba imati  
GPS i kameru



Otvori se prozor za pretraživanje računala: pronađeš fotografiju i dodaš – uz pomoć koordinata fotografija se smjesti na potrebno mjesto na karti

# 3. metoda: GPS + FOTOGRAFIJA

1. Stisnemo dugme  
**UPLOAD GEOTAGGED  
PHOTO**



2.

Otvori se prozor za pretraživanje računala: pronađeš i dodaš fotografiju

3. budući da fotografija nema svoje koordinate upišeš pripadajuće koje si prethodno dobio GPS-om

# 3. metoda: GPS + FOTOGRAFIJA

na GPS-u se vide

koordinate:

N 45° 20,203 ′

E 14° 27,799 ′

kako ih se upisuje?

N 45° 20,203 ′

= 20.203 / 60

= 0.336717

(zaokruženo na 6  
decimala)

= 45.336717

prvo zemljopisnu

1. duljinu (longitude)

2. širinu (latitude)

= (N xx, E xx)

**točno uneseno:**

LONGITUDE (E) =  
14.463317

LATITUDE (N) =  
45.336717

! Wastemap  
prihvaća  
isključivo čiste  
decimalne  
koordinate,  
dakle minute i  
sekunde treba  
pretvoriti u  
decimalni oblik  
(dijeliti sa 60).  
Ne pisati zareze,  
isključivo točku.

Karta koristi koordinatni  
sistem WGS84

# 4. metoda: potraži na karti

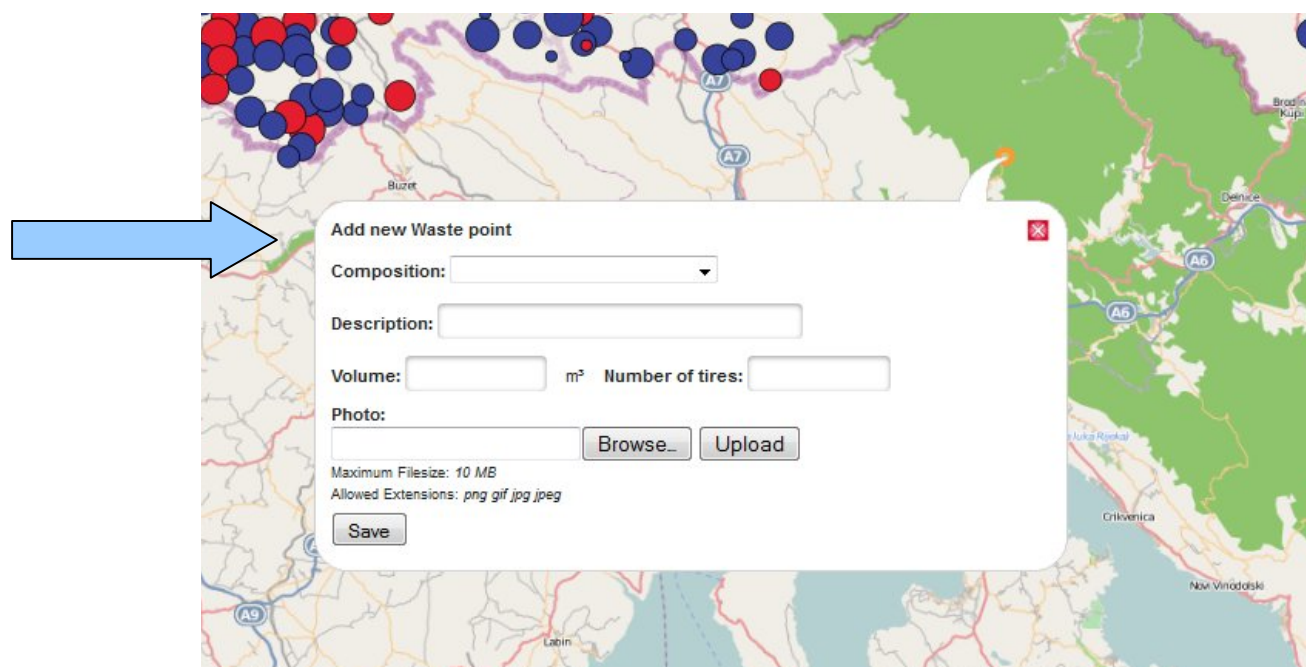
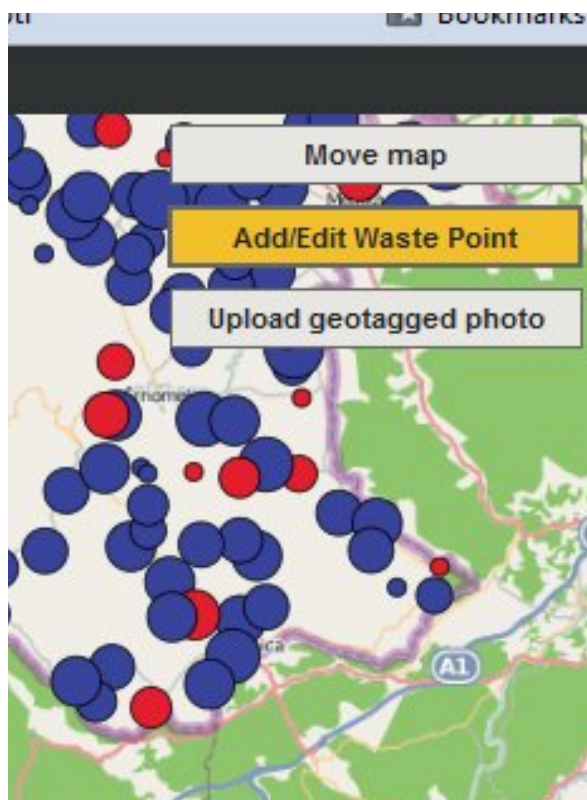
1. otvori web stranicu s kartom

2. nađi mjesto na karti (točnu poziciju) uz pomoć  
**Move map**

3. Klikni **Add/Edit Waste point**

4. opiši mjesto otpada, sastav i dodaj  
**fotografiju**

# 4. metoda: potraži na karti



Za dodatna pitanja javite se na:  
[kartiranje@jedandan.com.hr](mailto:kartiranje@jedandan.com.hr)

[www.zelena-cistka.org](http://www.zelena-cistka.org)

# Što nakon toga?

**Velika akcija čišćenja  
Hrvatske**

Zelena čistka -  
jedan dan za čisti okoliš

**21.04.2012**

