

VAŽNOST OBRADE PODATAKA – MONITORING ZA PRIPREMU AKIIJSKOG PLANA

GIS BAZE PODATAKA

- Jedan od alata monitoringa

Gotovo svi podatci kojima se svakodnevno služimo imaju prostornu komponentu.

Sagledavanje, pohrana, upravljanje, manipulacija, analiza te izdavanje podataka s prostornom komponentom zadatci su GIS-a.

Pomoću GIS-a mogu se objasniti i vizualizirati prostorne povezanosti i preklapanja, mogu se obrađivati, transformirati i analizirati te prezentirati u kartama.

Također se mogu razviti i prostorni scenariji, evaluirati međudjelovanja, te modeliranjem doći do optimalnog rješenja.

Važne značajke GIS-a su višedimenzijskost i interdisciplinarnost koje u kombinaciji s grafičkim sposobnostima omogućavaju sintetiziranje i kombiniranje informacija koje pripadaju istim ili komplementarnim područjima u vremenu i prostoru.

VAŽNOST OBRADE PODATAKA – MONITORING ZA PRIPREMU AKCIJSKOG PLANA

- prikupljanje i upravljanje velikim količinama prostornih i vremenskih podataka
- takva relacijska baza podataka je najzahtjevnije dio razvoja sustava jer je potrebno značajno vrijeme i trud za uspostavu sveobuhvatne baze podataka kao i za provedbu monitoringa i kontrole
- bez baze podataka nije moguće ni izraditi kvalitetan akcijski plan a ni kvalitetno upravljati slivom

VAŽNOST OBRADJE PODATAKA – MONITORING ZA PRIPREMU AKIIJSKOG PLANA

Primjeri:

<https://gisgradcrikvenica.giscloud.com/>

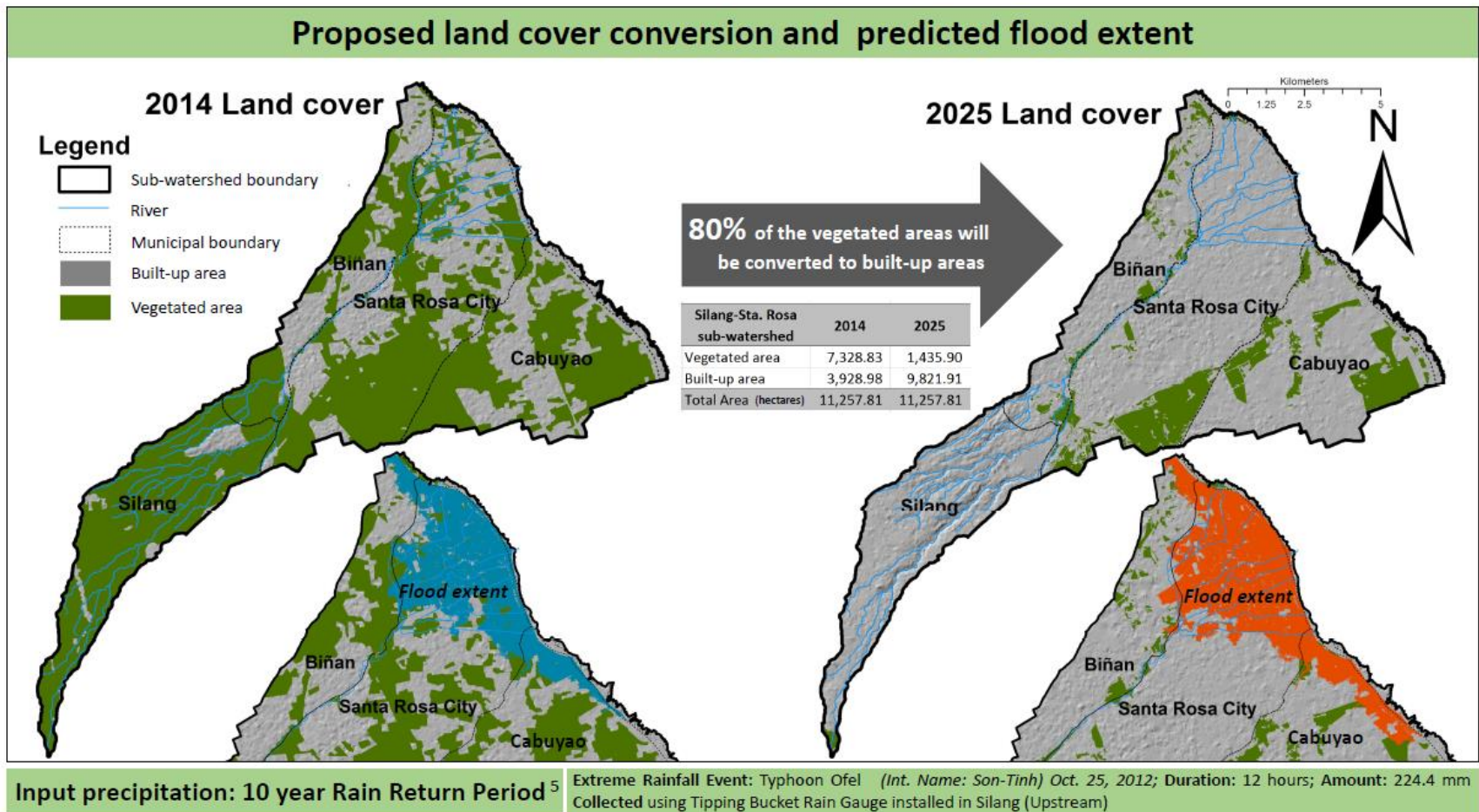
<http://liburnijskevode.giscloud.com/>

<http://portal.giscloud.com/map/658683/grad-pula-odvodnja>

VAŽNOST OBRADÉ PODATAKA – MONITORING ZA PRIPREMU AKCIJSKOG PLANA

Making land-use climate-sensitive: A project to increase resilience of cities against floods by integrating climate change into land-use planning – Philippines DubaiAward - Finalist

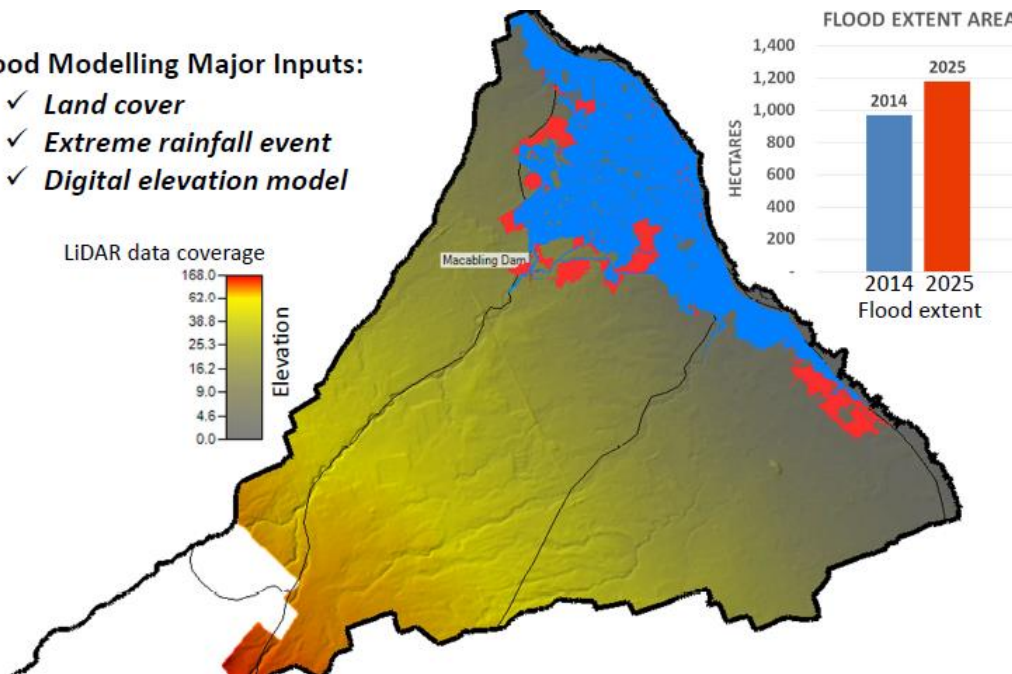
VAŽNOST OBRADJE PODATAKA – MONITORING ZA PRIPREMU AKIIJSKOG PLANA



VAŽNOST OBRADJE PODATAKA – MONITORING ZA PRIPREMU AKIIJSKOG PLANA

Flood Modelling Major Inputs:

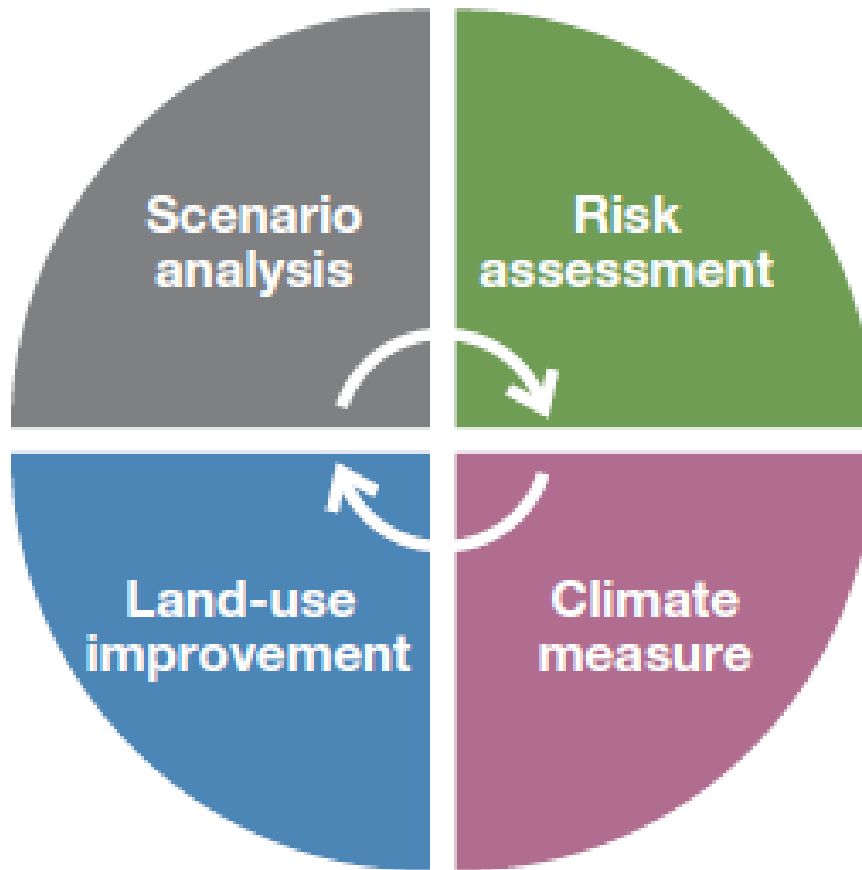
- ✓ *Land cover*
- ✓ *Extreme rainfall event*
- ✓ *Digital elevation model*



Key Messages

- The proposed land cover conversion will result to increased impervious area by 150% (from 3,929 has. to 9,822 has.)
- Increased impervious area will increase the flooded area by 22% (from 970 has. to 1,180 has.)
- The predicted increase in flooded area only accounts the land cover change scenario.
- According to DOST-PAGASA (2011)⁶, heavy daily rainfall events (exceeding 300mm) will continue to increase in number in most parts of the Philippines including Luzon where Silang-Sta. Rosa sub-watershed is located.
- The increase intensity and occurrence of extreme rainfall events due to climate change will further increase the number of flooded areas in the subwatershed.

METODOLOGIJA



Analiza scenarija
Procjena rizika
Mjerenja i monitoring
Namjena zemljišta - poboljšanje

HVALA NA PAŽNJI !