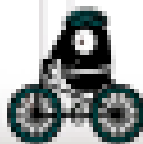


EUROPEAN MOBILITY WEEK

16-22 SEPTEMBER



DO THE RIGHT MIX

**„PROMET
I UTJECAJ
NA
KVALITETU
OKOLIŠA“**

An initiative of the



PRAVILNO SE RASPODIJELITE

MOTO: „Izaberi. Promijeni. Kombiniraj.“


Europski tjedan mobilnosti 2015

- Svake godine održava se **od 16. do 22. rujna** i posvećen je održivom kretanju, odnosno mobilnosti.
- Europski tjedan mobilnosti organizira Europska unija, Environment DG, a želi se potaknuti javna vijest i aktivnosti građana o štetnosti i zagađenju okoliša uzrokovanog motornim vozilima, ali i poboljša kvaliteta života građana europskih gradova.
- Ovogodišnji Europski tjedan mobilnosti posvećen je temi *Izaberi. Promijeni. Kombiniraj.* Osim u Zagrebu Europski tjedan mobilnosti održat će se u Splitu, Labinu i mnogim drugim hrvatskim gradovima.


ZADATAK

Prema radnom listiću potrebno je razmisliti, istražiti i napisati mogući utjecaj prometa na kvalitetu okoliša!




VRSTA	ELEMENT OKOLIŠA			
	ATMOSFERA	PEDOSFERA	HIDROSFERA	PRIRODA
CESTOVNI PROMET 	<ul style="list-style-type: none"> • IZGARANJE TEKUĆIH NAFTNIH DERIVATA: → EMISIJE NO_x, CO, CO₂, NMVOC, Pb → LOKALNI I GLOBALNI UČINCI NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE • BUKA • VIBRACIJE 	<ul style="list-style-type: none"> • IZGRADNJA CESTA: → KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA ZA INFRASTRUKTURU → PRITISAK I RAZDJELJIVANJE ZEMLJIŠNIH RESURSA • PRIJEVOZ OPASNIH TVARI: → ONEČIŠĆENJE TLA • ODBAČENA VOZILA, OTPADNA NAFTA, STARE GUME, STARI AUTOMOBILI: → PROBLEM ODLAGANJA 	<ul style="list-style-type: none"> • OTJEKANJE VODE S CESTA KOJA SADRŽI NAFTU, SOLI, OTAPALA: → ONEČIŠĆENJE POVRŠINSKIH I PODZEMNIH VODA • EMISIJE NO_x I SO₂: → ACIDIFIKACIJA • CESTE: → PROMJENE U HIDROLOŠKOM SUSTAVU 	<ul style="list-style-type: none"> • DOBIVANJE MATERIJALA ZA GRADNJU CESTA: → DEGRADACIJA KRAJOBRAZA • INFRASTRUKTURA: → ODVAJANJE I RAZDJELJIVANJE STANIŠTA, MOGUĆA SMETNJA MIGRACIJAMA ŽIVOTINJA

- **Utjecaj na stanje kvalitete vode može se promatrati:**
u tijeku izgradnje ceste - izvedbom zemljanih radova, primjenom neodgovarajućeg građevnog materijala, lokacijom i održavanjem gradilišta, skladišta, servisa itd.
u tijeku održavanja i eksploatacije ceste uslijed: trošenja guma, izgaranja motora, prosipanja goriva i tereta, primjene kemijskih sredstava protiv zaleđivanja.


VRSTA	ELEMENT OKOLIŠA			
	ATMOSFERA	PEDOSFERA	HIDROSFERA	PRIRODA
ŽELJEZNIČKI PROMET 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA POGON ELEKTRIČNIH VLAKOVA: → EMISIJE U ZRAK ▪ DIESEL VLAKOVI: → EMISIJE U ZRAK ▪ BUKA ▪ VIBRACIJE 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PRIJEVOZ OPASNIH TVARI: → OPASNOST OD EKOLOŠKIH NESREĆA 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ŽELJEZNICE: → PROMJENE U HIDROLOŠKOM SUSTAVU 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ZAPUŠTANJE OBJEKATA KOJI SE VIŠE NE KORISTE: → DEGRADACIJA KRAJOBRAZA ▪ ŽELJEZNIČKA INFRASTRUKTURA: → MOGUĆA SMETNJA MIGRACIJAMA ŽIVOTINJA

Utjecaj željezničkog prometa na stanje okoliša manjeg je intenziteta od cestovnog prometa.

- Željeznički promet zauzima manje prostora, stvara manje buke, a ista količina tereta prevezena željeznicom u odnosu na cestovni promet prosječno troši četiri puta manje energije, što znači znatno manje onečišćenje zraka.
- Željeznički promet štedi energiju i to je najveći doprinos željeznice zaštiti okoliša

VRSTA	ELEMENT OKOLIŠA			
	ATMOSFERA	PEDOSFERA	HIDROSFERA	PRIRODA
VODNI PROMET 	<ul style="list-style-type: none"> • LUČKE AKTIVNOSTI → EMISIJE U ZRAK • VODNI PROMETNI TOKOVI: → EMISIJE U ZRAK • SPREMANJE I PRETOVAR GORIVA: → EMISIJE U ZRAK (NMVOC) 	<ul style="list-style-type: none"> • ODLAGANJE MATERIJALA IZVAĐENOG PRILIKOM IZGRADNJE I ZASIPANJA KANALA: → PROBLEM S ODLAGANJEM OTPADA 	<ul style="list-style-type: none"> • ISPUŠTANJE OTPADNE VODE S BRODOVA: → ONEČIŠĆENJE VODE • ISTJECANJE U MORE USLIJED NESREĆA (UKLUČUJUĆI NAFTU): → ONEČIŠĆENJE VODE • OTPADNE VODE, OTPAD S BRODOVA: → ONEČIŠĆENJE VODE • ANTIVEGETATIVNE BOJE: → ONEČIŠĆENJE VODE • PRIJEVOZ OPASNIH TVARI: → OPASNOST OD MOGUĆIH NESREĆA 	<ul style="list-style-type: none"> • IZGRADNJA SIDRIŠTA I KANALA ZA UTOVAR: → UČINCI NA KRAJOBRAZ • ZAPUŠTANJE TERMINALA: → UČINCI NA KRAJOBRAZ • GRADNJA PLOVNIH KANALA: → UČINCI NA KRAJOBRAZ

• **Prijenos organizama** putem balastnih voda je rastuća prijetnja morskom okolišu, održivosti različitih ekosustava i posljedično čitavom nizu gospodarskih grana u priobalnim područjima.

VRSTA	ELEMENT OKOLIŠA			
	ATMOSFERA	PEDOSFERA	HIDROSFERA	PRIRODA
ZRAČNI PROMET 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ZRAKOPLOVI: → EMISIJE NO_2 I CO_2 → DOPRINOS OŠTEĆENJU OZONSKOG SLOJA I GLOBALNOM ZAGRIJAVANJU ▪ DODATNI CESTOVNI PROMET U ZRAČNIM LUKAMA: → EMISIJE U ZRAK ▪ BUKA ▪ VIBRACIJE 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IZGRADNJA AERODROMA: → PRITISCI NA ZEMLJIŠNE RESURSE 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OTJEKANJE OBORINSKIH VODA S AERODROMA, KOJA SADRŽI TEKUĆA NAFTNA GORIVA I ANTIFRIZ: → ONEČIŠĆENJE VODE ▪ IZGRADNJA ZRAČNIH LUKA: → IZMJENE HIDROLOŠKOG SUSTAVA 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DOBIVANJE MATERIJALA ZA GRADNJU ZRAČNIH LUKA: → DEGRADACIJA KRAJOBRAZA ▪ IZGRADNJA ZRAČNIH LUKA: → PROMJENE U KRAJOBRAZU

• Zrakoplovi uzrokuju buku takvih razmjera da snižavaju kvalitetu življenja u blizini zrakoplovnih luka.

• Ovisno o potrošnji goriva zrakoplovi tijekom leta izbacuju otpadne plinove i time uzrokuju oblačnost, ugrožavanje ozonskog sloja i druge negativne posljedice.

PROMET LABINŠTINE NEKAD I DANAS

LABIN

NEKAD

- Manje automobila,
- Više autobusnih linija prema Rijeci i Zagrebu,
- Češći gradski prijevoz "radničke kurijere".
- Više hodanja i vožnje biciklom,
- Više druženja na putu od kuće do škole,
- Čišći okoliš.

DANAS

- Više automobila,
- Manje autobusnih linija prema Rijeci i Zagrebu,
- Rijedak gradski prijevoz,
- Manje hodanja i vožnje biciklom,
- Manje druženja na putu od kuće do škole,
- Onečišćeni okoliš okoliš.



NAŠA PORUKA



**HODAJ ILI VOZI BICIKLU,
"DOBRO ZA TEBE
ZELENO ZA PLANETU"**