

MicPlaPROB

MIKROPLASTIKA – JUTRIŠNJI MAKRO PROBLEM

WEBINAR 1: OD MAKROPLASTIKE DO MIKROPLASTIKE – spoznajmo ju od blizu

viš. pred. dr. Anja Bubik
VŠVO

MicPlaPROB

MicPraPROB IZZIVI

viš. pred. dr. Anja Bubik
VŠVO

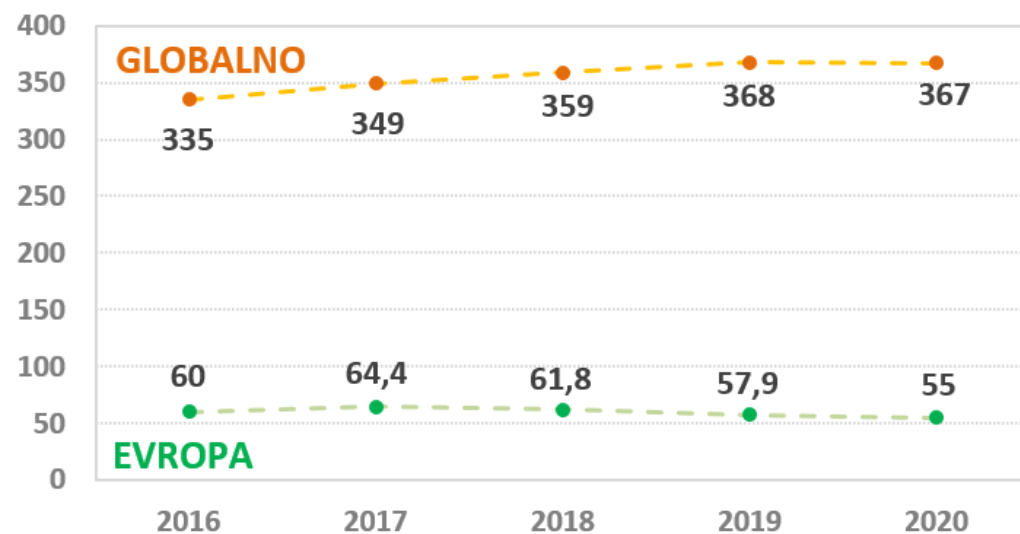
POGLED V ŠTEVILKE

MicPla⁹ROB



Funded by
the European Union

- od 1950... **GLOBALNA PROIZVODNJA PLASTIKE = 8.3 bilijonov ton**
- **>300 mil ton** plastike proizvedemo letno za različne aplikacije (*IUCN, Plastic Europe*)
 - 2019: **368 mil ton**
 - 2020: **367 mil ton** (↓ posledica Covid-19 krize)



Povzeto po: IUCN, PlasticEurope

POGLED V ŠTEVILKE

MicPla⁹ROB



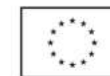
Funded by
the European Union

- večina plastike namenjene embalaži (EU= 40%)
- **50%** vse plastike predstavljajo poliolefini (PP, PE)
- približno **dve tretjini** vse proizvedene plastike je bilo izpuščenih v okolje, kjer še naprej vpliva na ekosisteme, ko se kopiči, drobi, prepereva...
- le **9 %** vse do sedaj proizvedene plastike je bilo reciklirane *(EU, 2020)*
- **cca 8 mil ton** plastike konča v oceanih letno in predstavljajo do 80% vseh morskih odpadkov *(IUCN)*



EVROPA

potrebe po plastiki



| | 2009 | 2019 | 2020 | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| SKUPAJ | 45,0 mil ton | 50,7 mil ton | 49,1 mil ton | |
| EMBALAŽA | 40,1 % | 39,6 % | 40,5 % | |
| GRADBENIŠTVO | 20,4 % | 20,4 % | 20,4 % | |
| AVTOMOBILSKA INDUSTRIJA | 7,0 % | 9,6 % | 8,8 % | |
| ELEKTRIKA IN ELEKTORNIKA | 5,6 % | 6,2 % | 6,2% | |
| GOSPODINJSTVO, PROSTI ČAS IN ŠPORT | - | 4,1 % | 4,2 % | |
| KMETIJSTVO | - | 3,4 % | 3,2 % | |
| OSTALO (strojništvo, aparati/naprave, pohištvo, zdravila, itd.) | 26,7 % | 16,7 % (24,2 %) | 16,7% (24,1 %) | |
| svetovno PREBIVALSTVO | 6,84 milijarde | 7,71 milijarde | 7,79 milijarde | ↑ 1,03 % |
| PREBIVALSTVO EU | 0,73 milijarde | 0,75 milijarde | 0,75 milijarde | ↑ 0,61 % |

↑ **12,6 %**

↓ **3,2 %**

↑ **12,7 %**

↑ **2,7 %**

EVROPA

vrsta uporabljene plastike

| | 2009 | 2019 | 2020 |
|--------------|------|--------|--------|
| PP | 19 % | 19,4 % | 19,7 % |
| PE-LD/PE-LLD | 17 % | 17,4 % | 17,4 % |
| PE-HD/PE-MD | 12 % | 12,4 % | 12,9 % |
| PVC | 11 % | 10 % | 9,6 % |
| PUR | 7 % | 7,9 % | 7,8 % |
| PET | 8 % | 7,9 % | 8,4 % |
| PS+EPS | 8 % | 6,2 % | 6,1 % |
| OSTALO | 18 % | 18,8 % | 18,1 % |

MicPla⁹ROB



Funded by
the European Union

NAJPOGOSTEJE UPORABLJENI
POLIMERI so

POLIOLEFINI (50 %)

polietilen (PE)
polipropilen (PP)

Vir: PlasticEurope

IZZIVI



Eurythenes plasticus (2020)

MicPla⁹ROB



Funded by
the European Union



IZZIVI

PEPOZNATI

OCENITI

ZMANJŠATI

OZAVESTITI

RAZUMETI



Eurythenes plasticus (2020)

MicPla⁹ROB



Funded by
the European Union



VSEBINE

MicPla⁹ROB



Funded by
the European Union

januar
2022

- **OD MAKROPLASTIKE DO MIKROPLASTIKE – spoznajmo ju od blizu**

februar
2022

- **MIKROPLASTIKA PRI NAS DOMA**

marec
2022

- **MIKROPLASTIKA v URBANEM OKOLJU**

april
2022

- **ODPADKI**

maj
2022

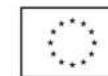
- **USODA V OKOLJU – Vplivi na različne ekosisteme**



WEBINAR 1:

OD MAKROPLASTIKE DO MIKROPLASTIKE – spoznajmo ju od blizu

MicPlaPROB



Funded by
the European Union

- I. DEL: **POLIMERNI MATERIALI** *(izr.prof.dr. Irena Pulko, FTPO, Slovenj Gradec)*
 - razvoj polimernih materialov in področja njihove uporabe
 - nastanek polimerov
 - razvrščanje polimernih materialov
 - biorazgradnja
 - biopolimeri
- II. DEL: **ABECEDA MIKROPLASTIKE** *(viš.pred.dr. Anja Bubik, VŠVO, Velenje)*
 - definicija mikroplastike in osnovnih pojmov
 - napoved nadaljnjih webinarjev in zaključna diskusija



WEBINAR 1:
**OD MAKROPLASTIKE DO MIKROPLASTIKE –
spoznajmo ju od blizu**

MicPlaPROB



Funded by
the European Union

- **UVOD: IZZIVI MicPraPROB**

(viš.pred.dr. Anja Bubik, VŠVO, Velenje)

- **I. DEL: POLIMERNI MATERIALI**

(izr.prof.dr. Irena Pulko, FTPO, Slovenj Gradec)

- **II. DEL: ABECEDA MIKROPLASTIKE**

(viš.pred.dr. Anja Bubik, VŠVO, Velenje)

- **ZAKLJUČEK**

