

Извори на загадување на воздухот во Општина Струга

Сите примероци се направени од лабораторија Амбикон при Универзитетот „Гоце Делчев“ Штип во периодот од март 2023 до април 2024 година.

Минималната измерена дневна концентрација на суспендирани честички **PM 2.5** изнесува **3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , додека **максималната околу 118 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Во пролетните и летните месеци просечната вредност изнесува **30,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** и ја надминува годишната гранична вредност за **околу 23 %**.

Нема значајни разлики помеѓу просечните концентрации, во текот на **топлите и ладните месеци**. Просечната концентрација за месеците од **грејната сезона** изнесува **29,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** и за 4 % пониска од просекот во топлите месеци.

ЛОКАЦИЈА

Избор на соодветна локација за мерната станица

ПРИМЕРОЦИ

Земање на примероци во период од една година

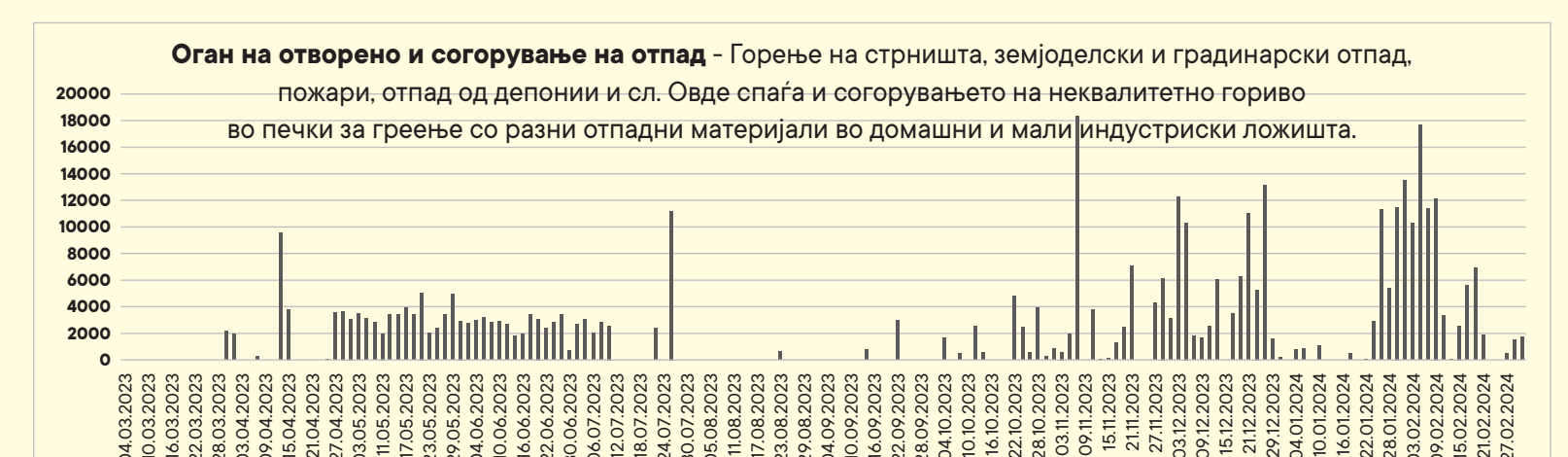
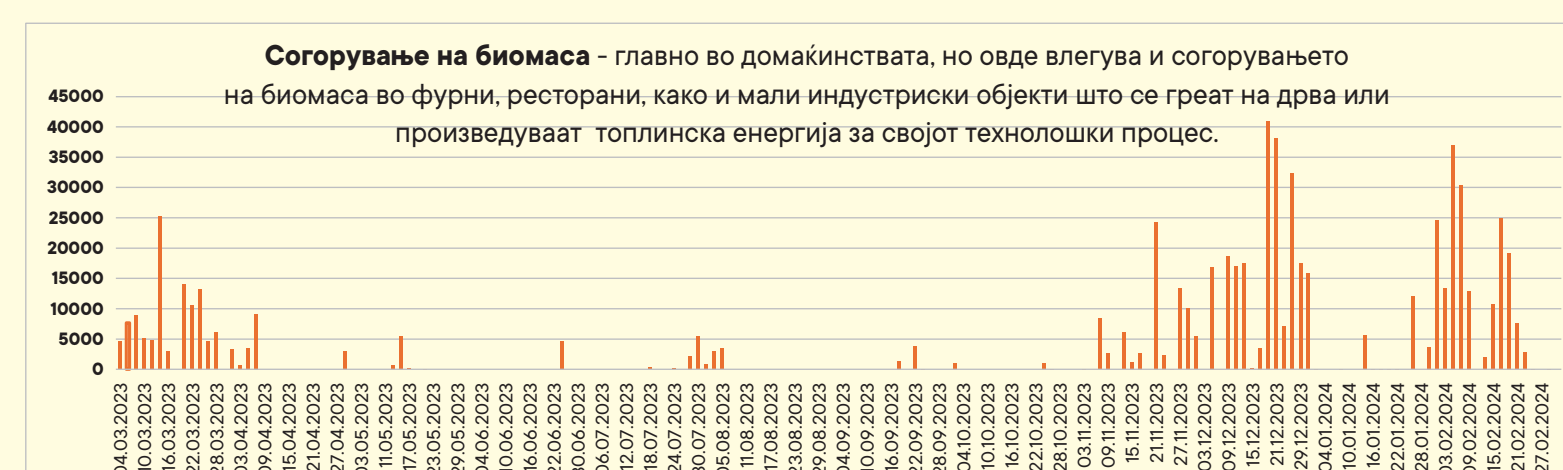
АНАЛИЗА

Гравиметриска и хемиска анализа на земените примероци

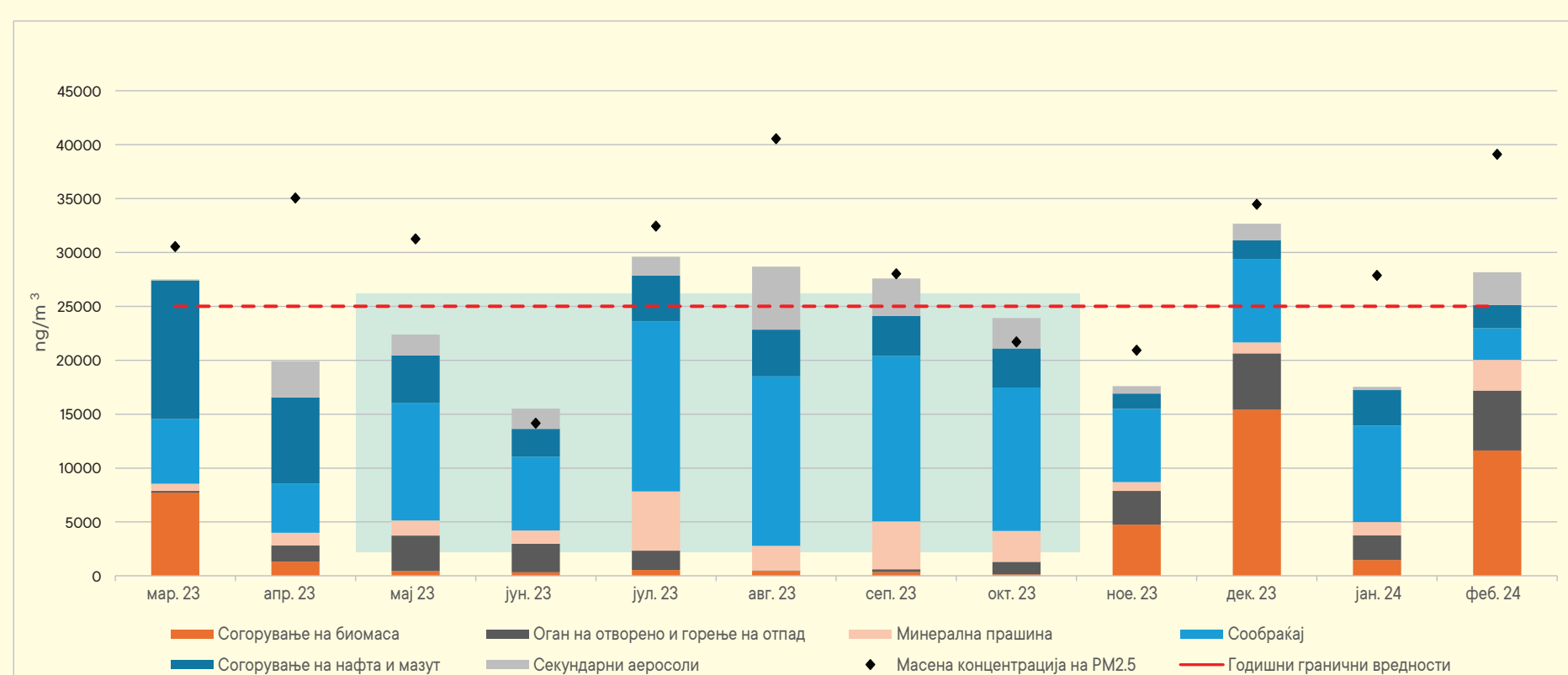
ПОДАТОЦИ

Обработка на податоците и одредување на изворите на загадување на воздухот

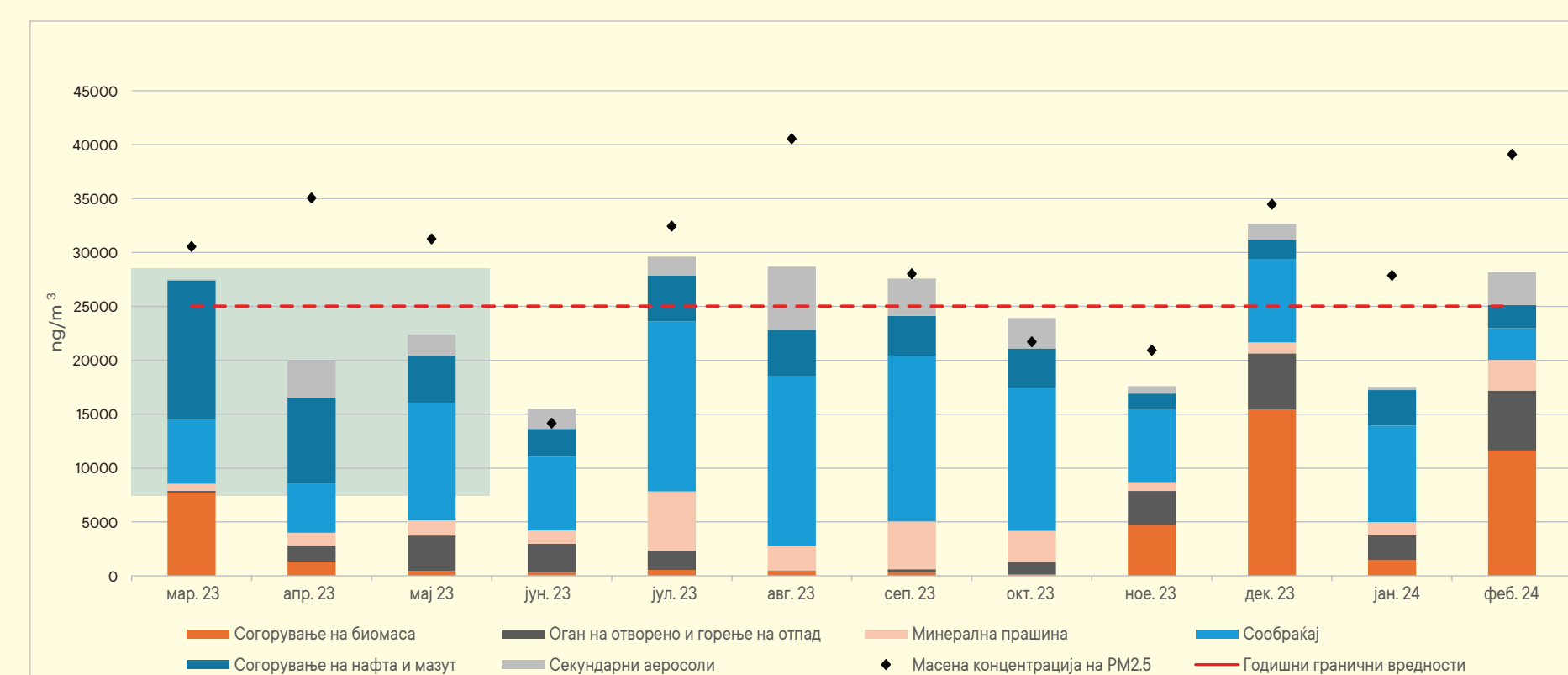
ВРЕМЕНСКА РАСПРЕДЕЛБА НА ИЗВОРИТЕ НА ЗАГАДУВАЊЕ НА ВОЗДУХОТ



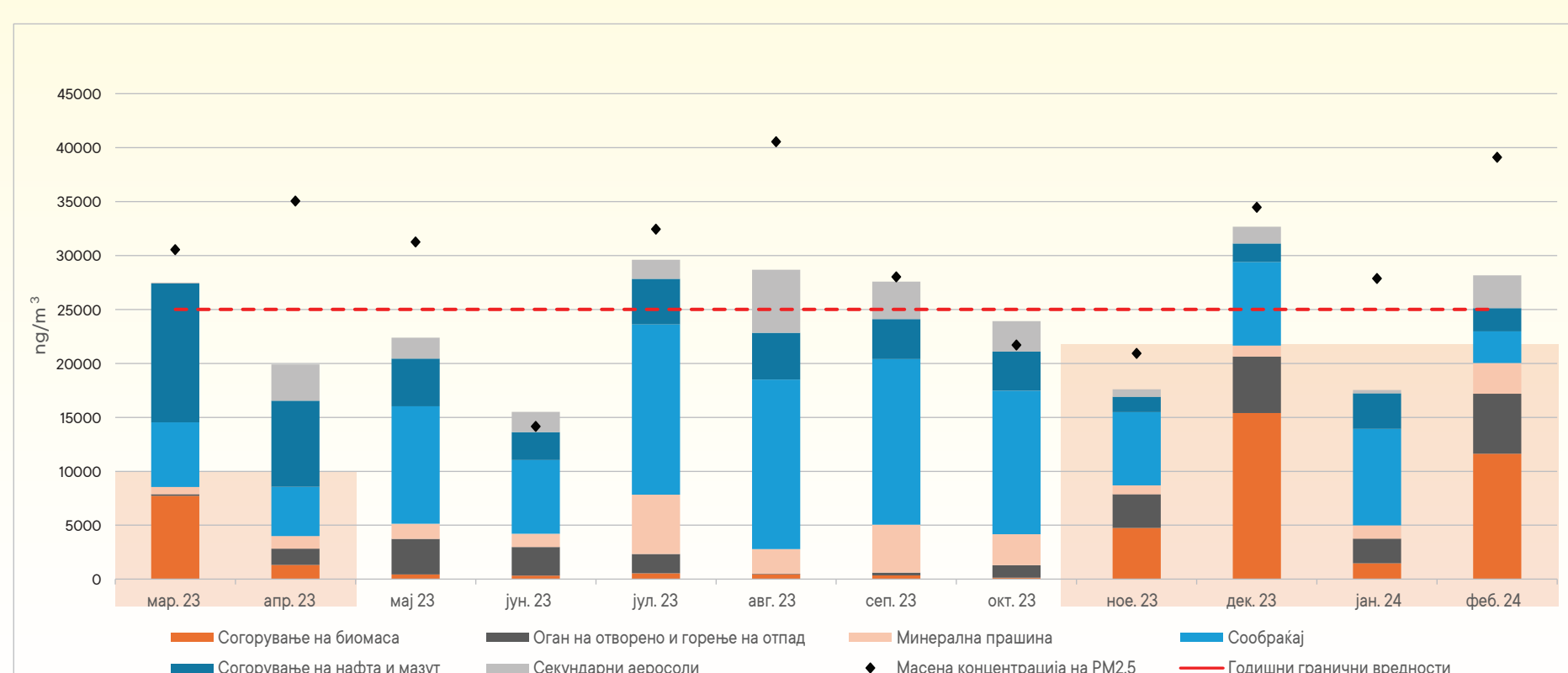
УЧЕСТВО НА ИЗВОРИ НА ЗАГАДУВАЊЕ ПО МЕСЕЦИ



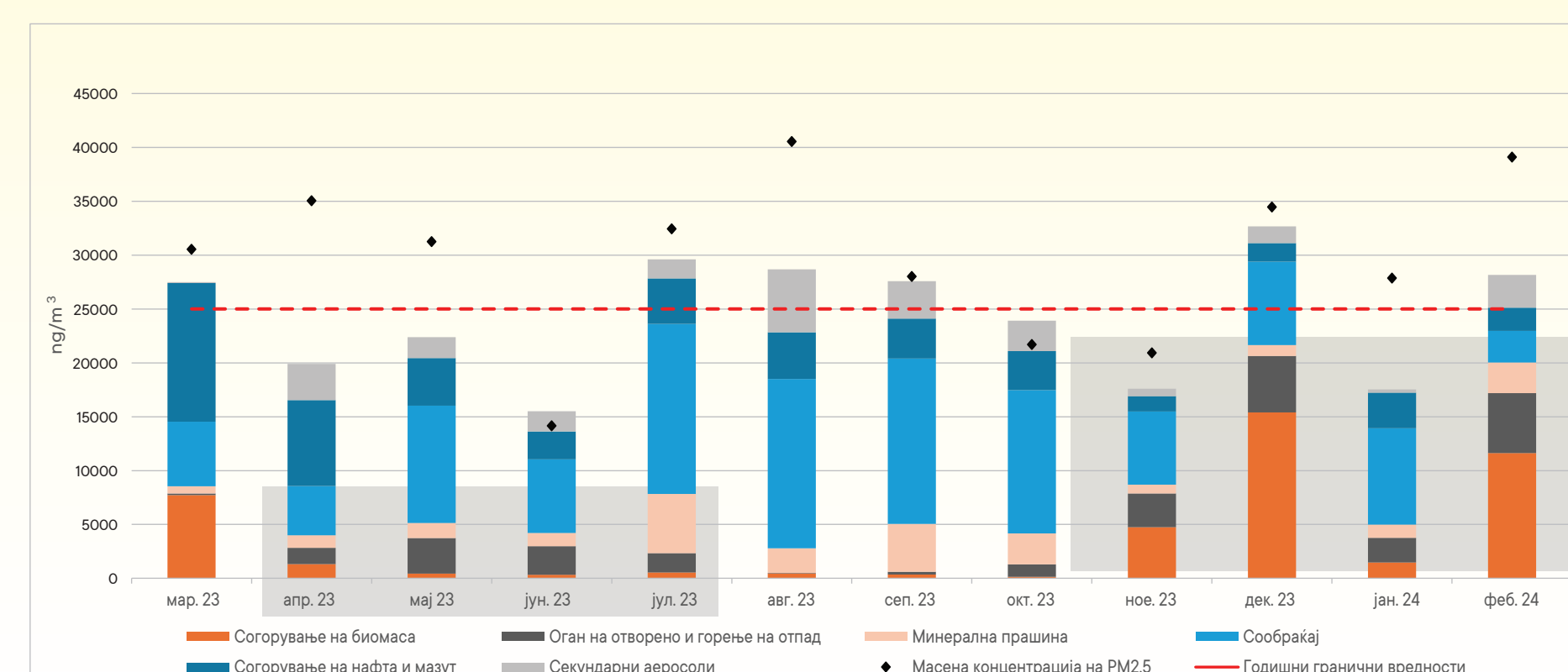
Сообраќајот е првиот најважен извор, со постојан придонес во текот на годината и значајно зголемување во летниот период кога овој извор придонесува околу **15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .



Согорување на мазут и нафта е забележливо во текот на целата година, но доминира во пролетниот период.

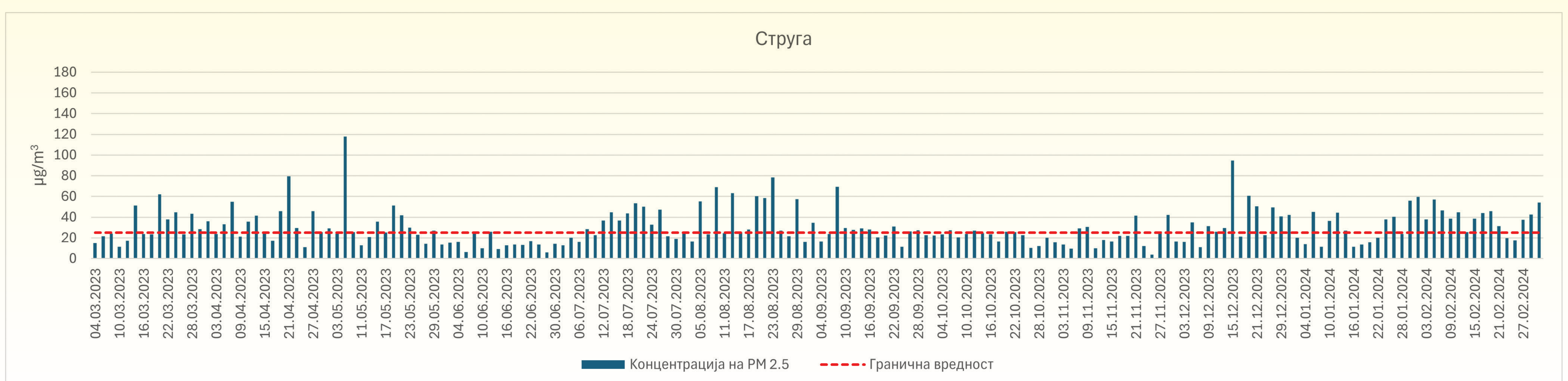


Во текот на зимските месеци (ноември - април) согорувањето на биомаса е значаен извор, со просечен месечен придонес кој доаѓа и до **15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Во декември и февруари овој извор придонесува дури и **50% од годишните гранични вредности**.



Горенето на оган на отворено е со најголем придонес во пролетните и раните летни месеци (април, мај, јуни и јули) и во доцна есен и зима.

МАСЕНА КОНЦЕНТРАЦИЈА НА СУСПЕНДИРАНИ ЦВРСТИ ЧЕСТИЧКИ PM 2.5



Ова истражување е подготвено од Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип (Амбикон Лаб) во рамки на проектот „Справување со загадувањето на воздухот“ кој го имплементира Програмата за развој на Обединетите нации (УНДП) во партнерство со Министерството за животна средина и просторно планирање и општините Кавадарци, Куманово, Гостивар, Струга и Струмица.

Овој проект е дел од Програмската рамка на УНДП, финансирана од Шведска. Во рамки на програмата исто така се спроведува и проектот „Јакнење на општинските капацитети за имплементација на проекти“.

Ставовите изразени во овој документ се на авторите и не секогаш ги одразуваат гледиштата на УНДП, Шведска како донатор и на другите партнери во проектот.

