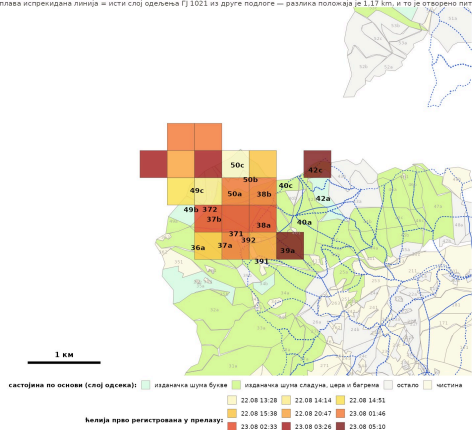


ПШ-23/1 · ПОЖАР ПОЧЕО ЈУЧЕ У 13:28, ЗА ДВА САТА ДОШАО ДО 519 MW · ОД 05:10 ТИШИНА

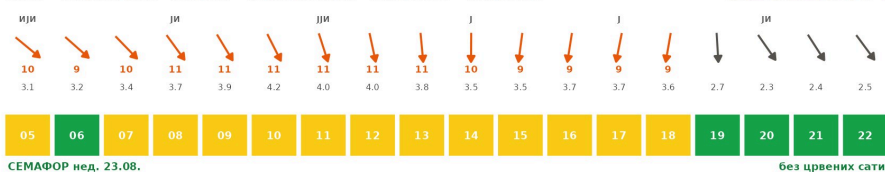
Прешево је у једном дану прешло пут који већина пожара пређе за неколико: од 1,4 MW у 13:28 до 519 MW у 15:38.

Кроз **десет прелаза** од јуче у 13:28 до јутрос у 05:10 уписано је **53 регистрације и 1.015 MW**. Отисак детекција је **267 ha**. Ноћас се фронт распао на расута жаришта — у 01:46 тринаест тачака носи 107 MW, док су у 15:38 **три тачке носиле 518 MW**. Од 05:10 нема нове регистрације, дакле три и по часа тишине до овог пресека.

ПРЕШЕВО — ГДЕ ЈЕ КОНСТАТОВАН ПОЖАР, ПО ОДСЕЦИМА
 Келије од 375 m обојене по прелазу у коме су ПРВИ ГУТ регистроване: црне ознаке = одсеци у отisku (одељење+одсек)
 плава испрекидана линија = исти слој одељења ГЈ 1021 из друге подлоге — разлика положаја је 1,17 km, и то је отворено питање



ВЕТАР — куда гура фронт · доњи број = средња брзина m/s · горњи црвени = удар преко 9



267 ha

отисак детекција — горња
граница, ћелија се броји цела

166 ha

пада у слој одсека ГЈ 1021 — 19
одсека у осам одељења

1.015 MW

збир снаге кроз десет прелаза,
врх 387 MW у једној тачки

0

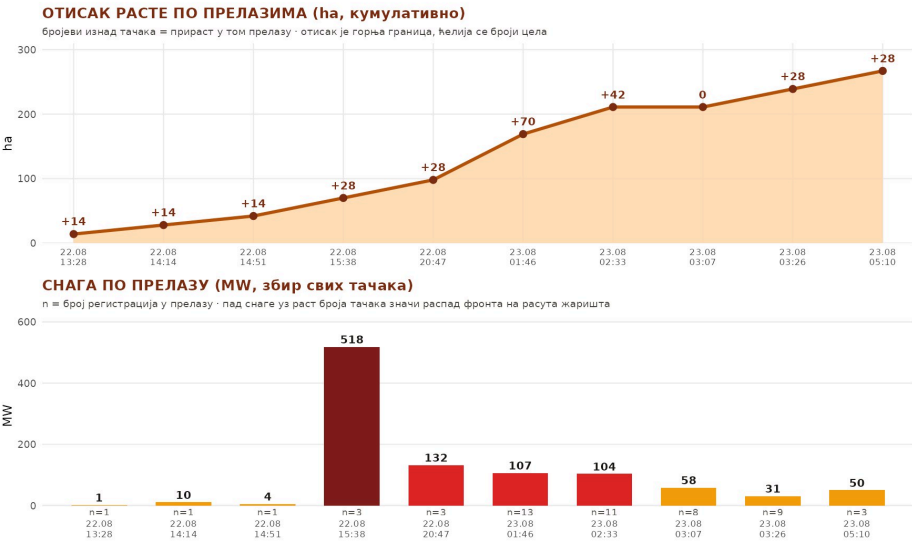
црвених сати данас (нед. 23.08.)
и сутра (пон. 24.08.)

Време ради за нас, први пут откако је пожар почео. Јуче (суб. 22.08.) је било **четири црвена сата** — тачно између 14 и 17 часова, у које пада и врх од 519 MW. Данас (нед. 23.08.) **нема ниједног црвеног сата**, влага не пада испод 32 %, а у уторак (уто. 25.08.) стиже прави предах: влага 68 %, температура 22 °C. **Данас (нед. 23.08.) и сутра (пон. 24.08.) су дани за затварање обода.**

1. СТАЊЕ — десет прелаза, напредовање отиска, геостационарно осматрање	стр. 2
1. СТАЊЕ — где је констатован пожар, по одсесима	стр. 3
2. ПОВРШИНА И САСТАВ — одељења, одсеци, шума и чистина	стр. 4
3. УСЛОВИ — семафор 48 часова, ветар данас (нед. 23.08.) и сутра (пон. 24.08.)	стр. 5
4. ПРОГНОЗА ШИРЕЊА — појас досега данас (нед. 23.08.) и сутра (пон. 24.08.)	стр. 6
5. ПРЕДЛОГ МЕРА — данас (нед. 23.08.) · ноћас (23/24.08.) · сутра (пон. 24.08.)	стр. 7

1. СТАЊЕ · ДЕСЕТ ПРЕЛАЗА ОД 22.08. У 13:28 ДО 23.08. У 05:10

Прелаз	Сензор	Регистр.	Најјача MW	Збир MW	Нових ћелија	Отисак ha	Прираст ha	Шта показује
22.08. 13:28	N20	1	1,4	1,4	1	14	+14	прва регистрација — на самој граници видљивости
22.08. 14:14	N21	1	10,5	10,5	1	28	+14	за 46 минута снага седмоструко већа
22.08. 14:51	N	1	4,2	4,2	1	42	+14	трећа ћелија — креће се, не расте на месту
22.08. 15:38	Aqua	3	386,8	518,2	2	70	+28	врх пожара — три тачке носе половину укупне снаге
22.08. 20:47	Terra	3	70,9	132,3	2	98	+28	вечерњи прелаз — снага четвороструко мања него у 15:38
23.08. 01:46	N20	13	13,8	106,6	5	169	+70	највише тачака и највећи прираст — фронт се распао
23.08. 02:33	N21	11	17,1	103,5	3	211	+42	исти образац — много слабих тачака
23.08. 03:07	N	8	9,4	57,6	0	211	0	ниједна нова ћелија — прво заустављање
23.08. 03:26	N20	9	6,6	30,9	2	239	+28	најслабији ноћни прелаз
23.08. 05:10	Aqua	3	20,5	50,2	2	267	+28	пред зору снага благо расте — тињање се разгорева
УКУПНО		53	386,8	1.015,4	19	267	—	19 ћелија од по 14,06 ha



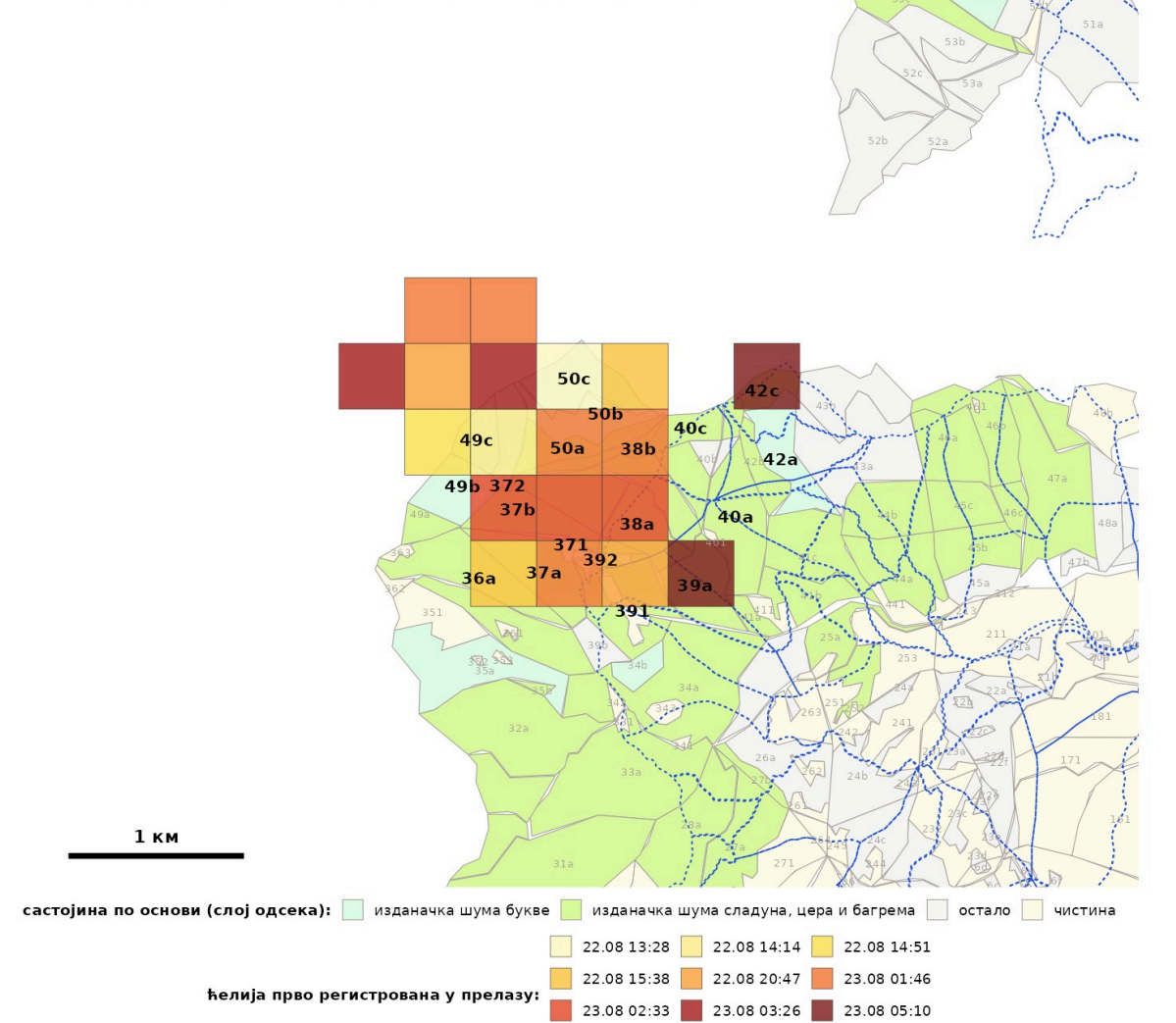
ГЕОСТАЦИОНАРНО ОСМАТРАЊЕ (MTG). Метеосат треће генерације дао је сигнал у **десет циклуса**, од **22.08. у 15:40 до 23.08. у 05:49**, укупно **67 записа ћелија**. Најјачи циклус је **23.08. у 02:08 са осамнаест ћелија** — што се поклапа са прелазом у 01:46, кад је оштар сензор дао највише тачака. Геостационар нема податак о снази и ћелија му је два до три километра, па из њега **површина не постоји** — али показује **да ватра ноћу није угасла ни у једном тренутку између 15:40 и 05:49**.

ТИШИНА ОД 05:10 НИЈЕ ДОКАЗ ГАШЕЊА. Од последње регистрације до овог пресека прошло је **три и по часа**. У том прозору није било ниједног преласка оштрог сензора — следећи се очекују пре подне. Тињање испод неколико мегавата остаје испод прага и оштрог сензора и геостационара. Критеријум за угашен пожар је **48 часова без иједне регистрације уз потврду са терена**, а не тишина од једног јутра.

1. СТАЊЕ · ГДЕ ЈЕ КОНСТАТОВАН ПОЖАР — ПО ОДСЕЦИМА · ИЗВОР: FIRMS (VIIRS и MODIS)

ПРЕШЕВО — ГДЕ ЈЕ КОНСТАТОВАН ПОЖАР, ПО ОДСЕЦИМА

Ћелије од 375 m обојене по прелазу у коме су ПРВИ ПУТ регистроване · црне ознаке = одсеци у отиску (одељење+одсек)
плава испрекидана линија = исти слој одељења ГЈ 1021 из друге подлоге — разлика положаја је 1,17 km, и то је отворено питање



ОДСЕЦИ У ОТИСКУ (део одсека, не цео одсек): 38a 34,9 · 39a 19,9 · 37a 15,4 · 50c 15,0 · 37b 14,0 · 49b 12,5 · 50b 11,1 · 50a 10,1 · 36a 9,3 · 49c 7,5 · 42c 5,1 · 39/2 2,2 · 40a 2,1 · 40c 1,7 · 39/1 1,5 · 42a 1,3 · 37/1 1,3 · 38b 1,0 · 37/2 0,3 (ha)
По одељењу: 50 — 36,2 ha · 38 — 35,9 · 37 — 31,0 · 39 — 23,6 · 49 — 19,9 · 36 — 9,3 · 42 — 6,4 · 40 — 3,8. **Укупно 166,2 ha у 19 одсека и осам одељења.**
Отисак је **горња граница:** ћелија од 375 m броји се цела чим у њој нешто гори, а свака ћелија је 14,06 ha. Наведене вредности су **део одсека који улази у отисак, не цео одсек.**

2. ПОВРШИНА И САСТАВ · ШТА ЈЕ У ОТИСКУ

Састојина по основи	Одсека	ха у отиску	Удео
Изданачка шума сладуна, цера и багрема	10	113,7	68 %
Изданачка шума букве	5	47,3	28 %
Чистина	4	5,3	3 %
ШУМА УКУПНО	15	161,0	97 %

Основа за ГЈ 1021 не даје старост ни запремину за ове одсеке — поља су празна, па се не приказују. Обе врсте су **изданачке**, што значи ниже стабло и густ подраст: такве састојине горе брзо и по земљи, али се и обнављају из пања.

ПОВРШИНА СЕ ДАЈЕ КАО РАСПОН, НЕ КАО ЈЕДНА ВРЕДНОСТ. Отисак од **267 ха** чини **19 ћелија** од по 14,06 ха, и он је **горња граница** — ћелија улази цела и кад у њој гори мањи део. Доња граница зависи од тога колики је део ћелије стварно прошао кроз ватру: при 25 % — **67 ха** · при 40 % — **107 ха** · при 55 % — **147 ха** · при 70 % — **187 ха**
За пожар који је ноћу пуцао на расута жаришта реалан је **средњи део распона**. **Мерење ће дати тек снимак Sentinel-2**; до тада важи распон, а не једна вредност. За терен ЈП „Србијашуме“ сателитско мерење ожиљка иначе **потцењује** опожарено, па се и оно узима као доња граница.

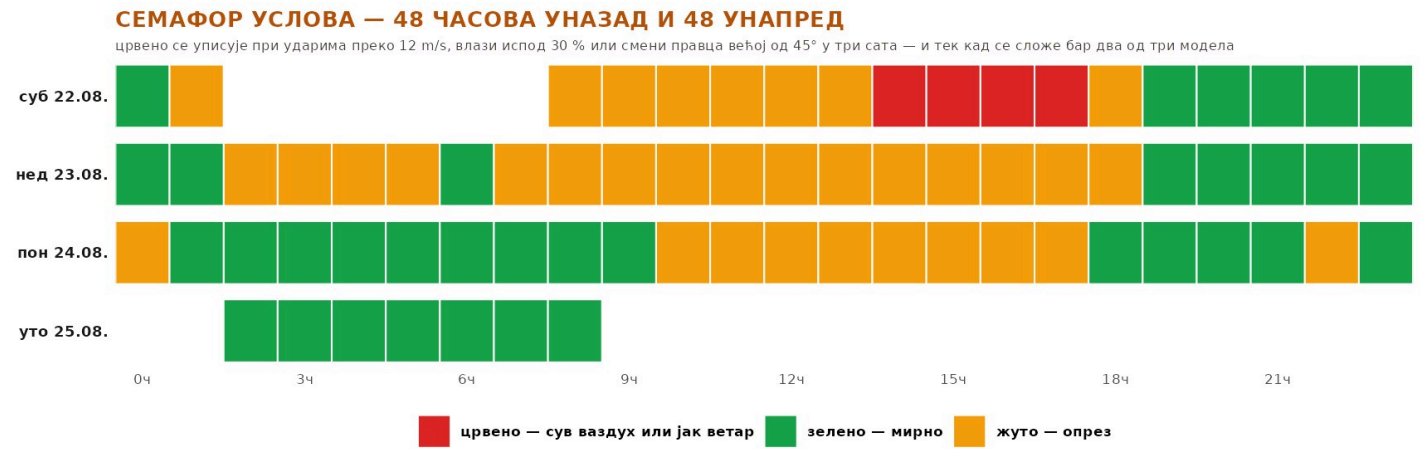
ОТВОРЕНО ПИТАЊЕ ГЕОМЕТРИЈЕ — ДВЕ ПОДЛОГЕ ЗА ИСТУ ГАЗДИНСКУ ЈЕДИНИЦУ НИСУ НА ИСТОМ МЕСТУ.

Систем има два слоја за ГЈ 1021: слој **одсека** (551 полигон) и слој **одељења** (153 полигона). Површине по одељењу се слажу готово потпуно — одељење 36 има 40,0 наспрам 40,8 ха, одељење 49 има 31,3 у оба — али им се **положај разликује за 1,17 km**, систематски ка западу (азимут 276°, распон 1.159—1.187 m). Последица за овај извештај је директна: по слоју одсека у ГЈ пада **166 ха отиска (62 %)**, а по слоју одељења само **45 ха (17 %)**. Оба слоја дају исту листу одељења (36, 37, 49, 50 у ужем језгру), па **распоред посада то не мења** — али мења одговор на питање колико је државне шуме у пожару.

Молимо вас за проверу на терену: да ли ватра захвата одсеке 38а, 39а, 37а и 50с како приказује слој одсека. Један теренски налаз решава питање за целу газдинску јединицу. До провере користимо слој одсека, јер је детаљнији и има податак о састојини.

ДЕО ОТИСКА ЈЕ ВАН ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ. По слоју одељења, изван ГЈ 1021 остају **две мрље — 214 ха и 8 ха**, са тежиштем на **21,5976° И / 42,2865° С** и **21,6145° И / 42,2898° С**. Оне не падају ни у једну другу газдинску јединицу, дакле реч је о **недржавним површинама**. Геолокација детекције је ±~200 m, па су ово **зоне претраге**, не тачне границе. Поред ШГ, за тај део надлежни су општина Прешево и власници парцела.

3. УСЛОВИ · СЕМАФОР 48 ЧАСОВА · ВЕТАР ДАНАС (нед. 23.08.) И СУТРА (пон. 24.08.)



Дан	Црвених сати	Жутих	Зелених	Влага мин.	Темп. макс.	Удар макс.	Шта то значи
јуче — суб. 22.08.	4	8	6	25 %	31,3 °C	9,9 m/s	црвено тачно 14—17 ч — у тај прозор пада врх од 519 MW
данас — нед. 23.08.	0	16	8	32 %	28,3 °C	11,3 m/s	без црвених сати; удар до 11,3 m/s у 9 ч — испод прага од 12
сутра — пон. 24.08.	0	10	14	32 %	29,5 °C	9,1 m/s	мирније од данас (нед. 23.08.) — четрнаест зелених сати
прекосутра — уто. 25.08.	0	0	сви	68 %	22,1 °C	6,0 m/s	прави предах — влага двоструко већа, температура за 7 °C нижа

ЗАШТО ЈЕ ОВО ВАЖНО БАШ САДА. Пожар је почео и дошао до врха **унутар јучерашњег црвеног блока** — прва регистрација у 13:28, врх у 15:38, оба у прозору 14—17 ч. Тај образац се данас (нед. 23.08.) **не понавља**: влага не силази испод 32 %, а удар остаје испод прага. **Данас (нед. 23.08.) и сутра (пон. 24.08.) су два дана у којима услови не раде против екипа** — прва таква два дана откако је пожар почео.

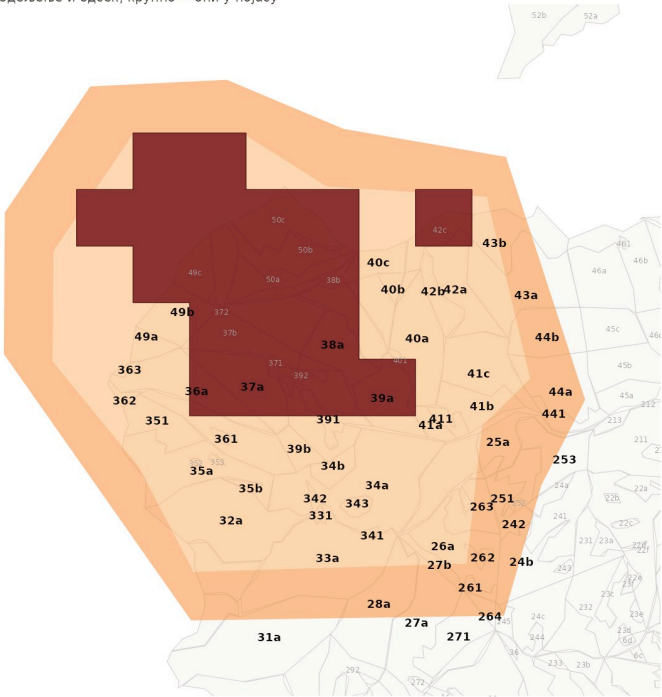
ШТА ОСТАЈЕ ОПАСНО И ПРИ ЖУТОМ. Жуто није зелено: шеснаест жутих сати данас (нед. 23.08.) значи да **подлога и даље прима ватру**, само спорије. Ноћас се то и видело — при влази од 40 до 55 % ватра је ипак додала **168 ha** између 01:46 и 05:10. Пред зору је снага **порасла** са 30,9 на 50,2 MW, што је типично за тињање које се разгорева кад ветар ојача.

ВЕТАР. Данас (нед. 23.08.) ветар гура фронт ка **југоистоку — медијана 160°**, при просечној брзини око 3,5 m/s и удару до 11,3 m/s у јутарњим сатима. Сутра (пон. 24.08.) смер је готово исти — **149°** — што значи да се евентуални помак **надовезује у истом правцу**, без окретања које би отворило нови бок. Правац је важнији од брзине: у југоисточном смеру леже одсеци 32а, 33а и 34а, редом изданачка шума сладуна, цера и багрема.

4. ПРОГНОЗА ШИРЕЊА · ПОЈАС ДОСЕГА ДАНАС (нед. 23.08.) И СУТРА (пон. 24.08.)

ПРЕШЕВО — ПОЈАС ДОСЕГА ПРИ ПРОГНОЗИРАНОМ ВЕТРУ

тамноцрвено = отисак досадашњих регистрација · појасеви су горња граница ако се НЕ интервенише
бројеви = одељење и одсек, крупно = они у појасу



појас досега, сваки дан као ДОДАТАК претходном: нед. 23.08. пон. 24.08.

НАПОМЕНА УЗ ПРОГНОЗУ — НЕМАМО ПОДАТАК О ТОМЕ ГДЕ СЕ ГАСИ. НИМОС не располаже распоредом екипа, ни податком који су делови обода већ угашени нити које се деонице данас (нед. 23.08.) држе. Прорачун зато полази од претпоставке да се **не интервенише**: појас је **горња граница досега** при датом ветру и влази — не најава онога што ће се десити.

Практично: тамо где се ради, стварни доме биће мањи од исцртаног, а деоница која је на терену већ затворена може у прогнози и даље стајати отворена. **Појас се чита упоредо са сликом са терена, не уместо ње.**

Ако нам пошаљете положаје деоница на којима се ради и делове обода које сматрате затвореним, искључићемо их из наредног прорачуна и прогноза ће бити ужа и употребљивија.

ДАНАС (нед. 23.08.) — појас 436 ha (18 активних сати, помак 874 m, смер 160°) · **СУТРА (пон. 24.08.) — додатних 365 ha** (19 сати, помак 747 m, смер 149°) · **ПРЕКОСУТРА (уто. 25.08.) — 0 ha**, влага 68 % зауставља ширење у моделу.

Одсеци у појасу (део одсека који улази у зону, не цео одсек): **32a** 45,6 · **34a** 39,7 · **33a** 39,0 · **26a** 29,4 · **36a** 27,9 · **40a** 25,5 · **35a** 23,7 · **43a** 21,0 · **41c** 18,2 · **25a** 14,3 · **28a** 13,5 · **44a** 13,5 · **42a** 13,2 · **39a** 11,7 · **44b** 10,7 · **35/1** 10,5 · **41b** 10,0 · **27a** 9,8 · **43b** 9,7 · **26/3** 9,4 · **31a** 7,9 · **40c** 7,3 · **49b** 7,2 · **25/3** 6,5 · **24b** 6,1 (ha)

Појас сваког дана је **додатак** претходном, не кумулатив. Брзине су калибрисане на пожару на Делиблатској пешчари: 84 m/h низ ветар при влази испод 30 %, 63 при 30—40 %, 36 при 40—50 %, уз увећање од 15 % при удару преко 9 m/s. **На овом терену калибрација није проверена** — брдски терен и изданачка шума нису исто што и равница.

ГДЕ ЈЕ ПРОГНОЗА НАЈОСЕТЉИВИЈА. Појас за данас (нед. 23.08.) води у одељења **32, 33, 34 и 26**, која до сада нису имала ниједну регистрацију. То нису одељења у којима сада гори — то су она у која би ватра стигла ако се не заустави. Ако је обод на југоисточној страни већ затворен, тај појас отпада у целини; ако није, он показује **редослед којим ће одсеци бити на реду**, а не сигурност да ће горети.

5. ПРЕДЛОГ МЕРА · ДАНАС (нед. 23.08.) · НОЋАС (23/24.08.) · СУТРА (пон. 24.08.)

Модели упућују	Зато предлагемо	Рок
Данас нема ниједног црвеног сата, влага не пада испод 32 %, удар остаје испод прага од 12 m/s	Затварање обода извести данас, док услови не раде против екипа. Приоритет је југоисточна страна, у смеру 160° — према одсечима 32а, 33а и 34а	данас (нед. 23.08.), цео дан
Ноћас је ватра при влази 40—55 % ипак додала 168 ha између 01:46 и 05:10, а пред зору снага порасла са 30,9 на 50,2 MW	Ноћни надзор задржати на источном ободу — тињање се разгорева пред зору, у прозору 03—06 ч. То је прозор у ком је ноћас добијено највише нових ћелија	ноћас (23/24.08.), 22—06 ч
Три и по часа тишине није доказ гашења — тињање испод неколико мегавата не види ни оштар сензор ни геостационар	Извид одсека 38а, 39а, 37а и 50с — то су четири највећа дела отиска, заједно 85 ha. Уједно потврђује или обара приказ слоја одсека	до 14 ч данас (нед. 23.08.)
Две мрље отиска, 214 ha и 8 ha, падају ван газдинске јединице и ван сваке друге ГЈ	Утврдити ко гаси на недржавном делу — тежишта су на 21,5976° И / 42,2865° С и 21,6145° И / 42,2898° С. Питање не трпи одлагање до понедељка	данас (нед. 23.08.), пре подне
Сутра (пон. 24.08.) четрнаест зелених сати, прекосутра (уто. 25.08.) влага 68 % и температура 22 °C	Сутра завршити оно што данас не стигне. Прекосутрашњи предах је прилика за проверу целог обода, не за прекид надзора	сутра (пон. 24.08.) до мрака

ШТА НАМ ТРЕБА ОД ВАС ДА ПРОГНОЗА БУДЕ УЖА.

1. Положаји деоница на којима се радило јуче (суб. 22.08.) и данас (нед. 23.08.), са часовима. 2. Делови обода које сматрате затвореним. 3. Потврда или исправка приказа одсека 38а, 39а, 37а и 50с. 4. Ко покрива недржавни део отиска. Прва два податка улазе право у прорачун и сужавају појас; трећи решава питање геометрије за целу ГЈ 1021; четврти отклања највећу празнину у слици.

СЛЕДЕЋИ ПРЕСЕЦИ. Наредни преласци оштрог сензора очекују се пре подне и рано поподне; геостационар даје циклус на сваких десет минута, али без податка о снази. Поподневни извештај носи разлику у односу на ово јутро, а вечерњи биланс дана и ноћни ризик. Ако у међувремену стигне регистрација јача од досадашњих, шаљемо ванредни пресек не чекајући термин.