



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ  
Ровинска 12, Београд, Србија

REPUBLIC OF SERBIA  
GEOLOGICAL SURVEY OF SERBIA  
Rovinjska 12, Belgrade, Serbia



# КАРТА ЕНЕРГЕТСКИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

## Угаљ, уљни шкриљци, нафта, гас, уран и термални извори

### 1:500 000

10 0 10 20 30 40 50 km

Геолошка подлога: Бранислав Миловановић, Бранислав М. Тирић (1968.)  
Аутори: Светлана Симић, Јован Ковачевић и Слободанка Судар  
Техничка обрада: Љиљана Јовановић  
Београд, 2019.

#### БАСЕНИ И ЛЕЖИШТА ЕНЕРГЕТСКИХ МС

##### ■ LK КАМЕНИ УГАЉ

1. Млавско-Печки
2. Добра
3. Брањачка
4. Јерма
5. Ртањ
6. Сеношки тект. ров - Добра срећа и Тресибаба
7. Ибарски басен
8. Алишар

##### ■ LM МРКИ УГАЉ

9. Ботовањски басен
10. Алексиначки басен
11. Јелашнички басен
12. Сеньско-ресавски басен
13. Топлички басен
14. Крпаљински басен
15. Сикола лежиште
16. Рајвањски басен
17. Аранђеловачки басен
18. Врднички басен

##### ■ LLM ЛИГНИТО-МРКИ УГАЉ

19. Деспотовачки басен
20. Завлаш и Рањскобарски басен
21. Сокобањски басен
22. Лубичко-звездански басен
23. Сремски басен
24. Миласко-нирвански басен
25. Западноморавски басен
26. Пољана лежиште
27. Драгачински басен
28. Пожешки басен
29. Космајски басен

##### ■ LL УГАЉ ЛИГНИТ

30. Колубарски басен
31. Костољачки басен
32. Кошкински басен
33. Косовски басен
34. Метихијски басен
35. Дренички басен
36. Рајвањски басен
37. Мазошки басен

##### ■ BS БИТУМИНОЗНИ ШКРИЉЦИ

1. Алексиначки басен
2. Сеношки тект. ров - Влашко поље
3. Сеношки тект. ров - Вина - Зубелица
4. Сеношки тект. ров - Мирнавац - Орља
5. Врањски басен
6. Крушевачки басен
7. Ваљевско-Милонички басен
8. Бабушнички басен

##### ▲ НАФТА

1. Јерменовци
2. Јаношк
3. Касидол
4. Кињинда запад
5. Меленци
6. Мрш
7. Бејеџи
8. Мајдан
9. Келбија
10. Палић
11. Бачки Виногради
12. Велебит
13. Микитово
14. Елемир
15. Локве

##### ▲ ГАС

1. Локве
2. Банатско Пландиште
3. Велика Града
4. Николчице
5. Титва
6. Мраморак
7. Мраморак село
8. Банатско Ново Село
9. Банатско Ново село-Југ
10. Сртица Црња
11. Кињинда
12. Бечеј
13. Ада
14. Горњи Брег
15. Велебит-Југ
16. Чантавао
17. Србобран
18. Руски Крстур
19. Бачка Топола

##### ▲ U УРАН

1. МЕЗДРЕЈА-КАЛНА
2. ГАБРОВНИЦА
3. СРЧЕТИЋ ДО
4. ДОСКИЊИЦИ
5. РИВАРИЦЕ
6. ПАУЧ СТЕНА
7. ШТАЈАНУЉА - ПОДГОРБЉЕ
8. КАМЕНАЦ-ПРЕТУРИЦА
9. СРЕДЊЕ БРДО
10. Цр
11. Левак
12. Лепенски врх
13. Мења Рула
14. Стоповца
15. Невањско-Ресавица
16. Плана
17. Јанска река
18. Муково
19. Спалатинска река
20. Врањска Бања
21. Барбиш
22. Баба-Космај

##### ● T>60 ТЕРМАЛНЕ ВОДЕ

1. Врањска Бања
2. Сурдулица
3. Луковска Бања
4. Трстеник
5. Уљма
6. Бечеј
7. Кањига
8. Врбица
9. Купушан
10. Србобран
11. Богатић
12. Куршумлијска Бања
13. Јованска Бања
14. Сиварска Бања

##### ● 35<T<60 ТЕРМАЛНЕ ВОДЕ

1. Бујановац
2. Тополац
3. Риђарска Бања
4. Соко Бања
5. Гаванигарска Бања
6. Смедеревска Паланка
7. Кулиново
8. Ивђица
9. Зрењанин
10. Житиште
11. Неузица
12. Турчија
13. Србобран
14. Врбас
15. Куцура
16. Кула
17. Шумице
18. Кињинда
19. Банатско Велико Село

МАЂАРСКА

ХРВАТСКА

РУМУНИЈА

РЕПУБЛИКА СРПСКА

БУГАРСКА

ЦРНА ГОРА

АЛБАНИЈА

СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

#### ЛЕГЕНДА

- СЕДИМЕНТНЕ СТЕНЕ**
- КВАТЕРАР**
- Холоцен
  - Речни нанос промишљивог састава поред речних корита - шљунци, песак и муљ
  - Пашњаци - наноси и наносита глина у алувијалним равнинама
  - Седименти мртвај, ритова и мочвара - муљ и песак, ређе шљунци (северно од Брвна)
  - Речни нанос у локвима терасама - кретаљковити лис и локва муља
  - Слатке у локвима подручја
  - Бујички нанос (валпањина)
  - Савари (топила)
- Холоцен и плейстоцен**
- Билар (местимено стари квартар)
  - Падиско брење
  - Покрети песак лине
  - Вазни песак
  - Лес
  - Лесовине глина, бериби пес
  - Квартарне парокне брвна медритине - највеће седименти карбонског периода
- Плейстоцен**
- Конгломерати, шљунци и песак речних тераса
  - Глечерски наноси, морене
- ТЕРЦИЈАР**
- Плиоцен**
- Шљунци, песак и глина језерских тераса - левант
  - Лопори, глина са уљем, песак и шљунци - понт
- Миоценоан**
- Конгломерати, шљунци, песак, глина са уљем (донкогортеријски слојеви: долинског слоја Тлавож Бањан)
- Мезозоиан**
- Глина и песак - сармат
  - Претено крењачи („архиполи крењачи“) местимено пешчари
  - Пешчари, лопори, лопорити
  - Крењачи („архиполи крењачи“) - средњи миоцен
  - Лопори, песак и глина са уљем средњи миоцен и бујички слојеви источне Србије
  - Конгломерати, пешчари, глине и доломити са уљем - језерски средњи миоцен
  - Апелити - ривачка формација, рајвањски глиници и пешчари са прослојима крењача
  - Конгломерати („Архиполи“), пешчари, битуминозни глинеци и уљањ, крењачи и доломити - језерски доњи миоцен
  - Језерски седименти неолена брвна неархиполијанци
- Силоценоан**
- Конгломерати, пешчари, угљоводоник глинеци - горњи олигоцен и олигоцен источне Србије
- Еоцен**
- Конгломерати, пешчари, глинеци и крењачи - прве меријанске меријанске горње еоцена и доњег доњег олигоценца
- КРЕДА**
- Горњереди флиш - мастритско-дански
  - Класични седименти еовена - савитон - мастрит
  - Крењачи - савитон - мастрит
  - Неархиполијански еовени
  - Апелитски турони, лопори и пешчари - средњи еовени
  - Класични седименти турона
  - Крењачи турона
  - Неархиполијански турон
  - Претено крењачи - ценоман
  - Неархиполијанска горња креда
  - Флиш потп - ценоман и турон - еовена
  - Крењачи, лопори, глинеци са прослојима романаца - потп - ценоман
  - Пешчари претено зелени - глумонитски и песковити крењачи - потп
  - Пешчари са орболопачама - апт
  - Крењачи - апт
  - Масовни крењачи - барем
  - Крењачи - отрав и барем
  - Крењачи и доломити - отрав
  - Крењачи и доломити - валеласис
  - Крењачи и доломити - неархиполијанска доња креда
  - Синајски слојеви - флиш доње креде - горња јура
- ЈУРА**
- Струни крењачи, ређе црвени крењачи са аптурском - горња јура
  - Горњи доњи јура источне Србије
  - Крењачи - неархиполијанска средња и горња јура
  - Крењачи, местимено (Београд) црвени са апелитима - средња јура
  - Конгломерати и пешчари - доњи доњи средња јура
  - Дабуба - романац формација Диверац - горњи парис - горња јура
  - Крењачи, већински црвени, апелитски - парис
  - Донкогортеријски и пешчари - парис источне Србије
  - Претено крењачи - неархиполијанска јура
- ТРИЈАС**
- Бановити и масовни крењачи и доломити - горњи тријас
  - Крењачи и доломити - средњи и горњи тријас неархиполијански
  - Слојевити крењачи са романаца - средњи тријас
  - Порфирити - романац формација - ладиски кат
  - Крењачи - местимено црвени цефалоподски - средњи тријас
  - Румени и бели пешчари, љубиначки глинеци, ређе доломити и апелити крењачи - доњи тријас
  - Претено крењачи - неархиполијански тријас
- ПЕРМОТРИЈАС**
- Претено кварцне конгломерати
  - Формација црвених пешчара источне Србије
- ПЕРМ**
- Крењачи слојевити и бановити - горњи перм
  - Крењачи, арилошасте, пешчари - доњи перм
- ПЕРМОКАРБОН**
- Арилошасте, пешчари и конгломерати са сеноман и прослојима крењача
- КАРБОН**
- Слојевити и бановити крењачи, ређе арилошасте и песковити крењачи - горњи карбон
  - Арилошасте и пешчари са прослојима крењача - карбон ушале
- ДЕВОН И ПЕРМОКАРБОН**
- Шкрљаци, пешчари, конгломерати и ређе сива крењача
- ДЕВОН**
- Тунелнасти крењачи у западној Србији; конгломерати, пешчари и шкрљаци у источној Србији - горњи девон
  - Арилошасте, флиши и пешчари - доњи неархиполијански девон
- СИЛУР**
- Шкрљаци - арилошастити - са граптолитима и пешчари
- ОРДОВИЦИЈУМ**
- Претено крењачи
- КАМЕРИЈА**
- Зелени шкрљаци и мермери
- СТАРИЈИ ПАЛЕЗОЗОИК**
- Зелени шкрљаци, мермабазити
  - Мермери и доломити
  - Филити и саркозитни шкрљаци
  - Гнајс-конгломерати, кварцити, саркозитни пешчари и кварцити, мермери и зелени шкрљаци у Динарским, рајвањ-филитима формација источне Србије - стари палеозоици - неархиполијански
- ПРЕКАМЕРИЈА**
- Зелени шкрљаци (Влашки комплекс)
  - Кварцити
  - Мермери
  - Микшасти
  - Гнајсови
- МЕТАМОРФНЕ ФАЦИЈЕ**
- Сарпелитити; сарпелитински парадитити
  - Амфиболити
  - Гранит-најсови
  - Контактно-метаморфне стене
- ОСТАЛЕ ОЗНАКЕ**
- Формација у палеозоици (1) и прекамбријским шкрљацима (2)
  - Гривачка формација под неогеним покривачом
  - Расходи видљиви (1) и поравнани (2) и слични геофизички испитивањима (3)
  - Равнорани расходи и валови, видљиви (1) и поравнани (2)