



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
СЕКТОР ЗА НАДЗОР И ПРЕДОСТРОЖНОСТ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

ПРОПИСИ ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТИТЕ ОД НЕЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА



Директиве и препоруке

- Међународна комисија за заштиту од нејонизујућег зрачења (ICNIRP)
- Европски комитет за стандардизацију из електротехнике (CENELEC)
- Препорука Савета Европе 999/519/ЕС
Council Recommendation 1999/519/ЕС
of 12 July 1999 on the limitation of
exposure of the general public to
electromagnetic field
- Светска здравствена организација
(WHO)



Предмет уређења

- Законом о заштити од нејонизујућих зрачења уређени су услови и мере заштите здравља људи и заштите животне средине од штетног дејства нејонизујућих зрачења у коришћењу извора нејонизујућих зрачења.
- Заштита од професионалног излагања изворима нејонизујућих зрачења није предмет овог закона.



Начела

- **Начело забране** - излагање нејонизујућим зрачењима
- **Начело сразмерности** - услови и дозвољеност коришћења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса
- **Начело јавности** - подаци о нејонизујућим зрачењима доступни су јавности

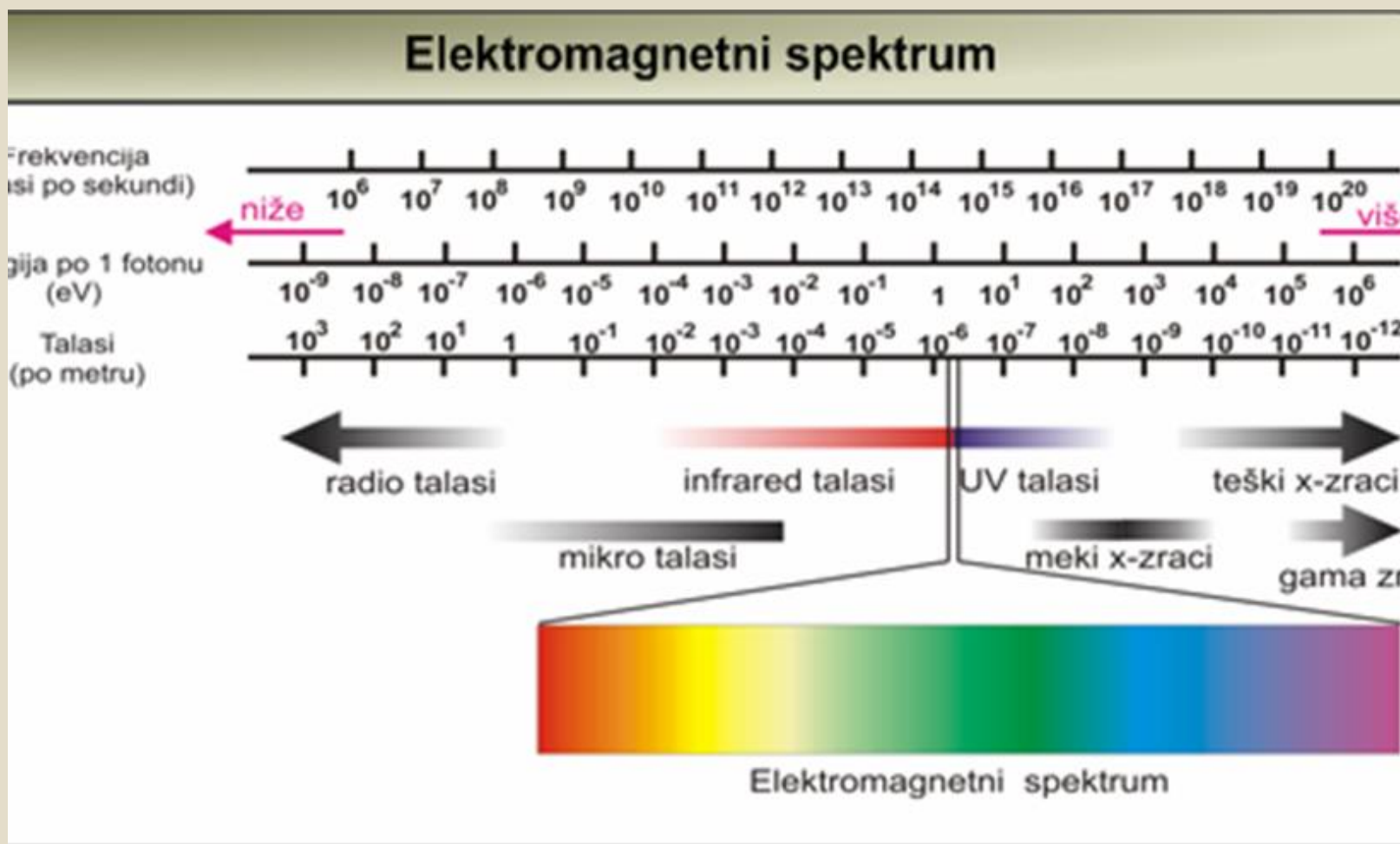


Значење

- Нејонизујућа зрачења су електромагнетска зрачења која имају енергију фотона мању од 12,4 eV
- Области:
 - Ултраљубичасто зрачење (100-400 nm)
 - Видљиво зрачење (400-780 nm)
 - Инфрацрвено зрачење (780nm - 1 mm)
 - Радио-фреквенцијско зрачење (10 kHz - 300 GHz)
 - Електромагнетска поља ниских фреквенција (0-10 kHz)
 - Ласерско зрачење
 - Ултразвук (веће 20 kHz)



ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИ СПЕКТАР

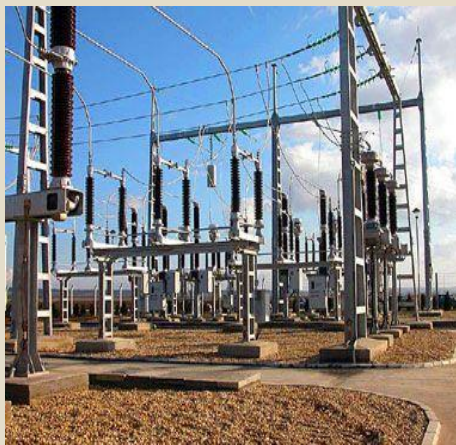


Извори нејонизујућих зрачења

- Извори нискофреквентног електромагнетског поља
 - Трансформаторске станице
 - Електроенергетски водови
- Извори високофреквентног електромагнетског поља
 - Радио базне станице мобилне и фиксне телефоније
 - Радио и ТВ репетитори
 - Уређаји 10 kHz - 300 GHz



Извори нејонизујућих зрачења



Извори нејонизујућих зрачења



Извори нејонизујућих зрачења



Извори нејонизујућих зрачења



Остали извори



Мере заштите од нејонизујућих зрачења

- Прописивање граница излагања нејонизујућим зрачењима
- Откривање присуства и одређивање нивоа излагања нејонизујућим зрачењима
- Одређивање услова за коришћење извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса
- Обезбеђивање организационих, техничких, финансијских и других услова за спровођење заштите од нејонизујућих зрачења
- Вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса
- Означавање извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса и зоне опасног зрачења на прописани начин
- Спровођење контроле и обезбеђивање квалитета извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса на прописани начин



Мере заштите од нејонизујућих зрачења

- Примена средстава и опреме за заштиту од нејонизујућих зрачења
- Контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења
- Обезбеђивање материјалних, техничких и других услова за систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини
- Образовање и стручно усавршавање кадрова у области заштите од нејонизујућих зрачења у животној средини
- Информисање становништва о здравственим ефектима излагања нејонизујућим зрачењима и мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини



Зоне повећане осетљивости

- Зоне повећане осетљивости јесу: подручја стамбених зона у којима се особе могу задржавати и 24 сата дневно; школе, домови, предшколске установе, породилишта, болнице, туристички објекти, те дечја игралишта; површине неизграђених парцела намењених, према урбанистичком плану, за наведене намене, у складу са препорукама Светске здравствене организације



Извори нејонизујућих зрачења од посебног интереса

- Изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса сматрају се извори електромагнетног зрачења који могу да буду штетни по здравље људи, а одређени су као стационарни и мобилни извори чије електромагнетно поље у зони повећане осетљивости, достиже најмање 10% износа референтне, граничне вредности прописане за ту фреквенцију



Врсте извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса

- Нови извори
- Затечени
- Реконструисани
- Стационарни
- Мобилни



Изузеће

- Одредбе за доношење решења не односе се на изворе нејонизујућих зрачења од посебног интереса који се региструју код министарства надлежног за послове одбране и министарства надлежног за унутрашње послове
- Изворе нејонизујућих зрачења који се транспортују железницом, моторним возилом, авионом или пловним средством, када је технички обезбеђено да се извор не може користити нити може генерисати нејонизујућа зрачења
- Изворе нејонизујућих зрачења који су ускладиштени или који се користе за продају или за друге сврхе у таквом стању да није могуће да се пусте у рад или користе на начин који би представљао потенцијалну опасност
- Прописи о заштити становништва у подручју повећане осетљивости не односе се на објекте који су накнадно изграђени унутар далеководних коридора



Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС”, бр. 104/09)

- Прописују се границе излагања нејонизујућим зрачењима, односно базична ограничења и референтни гранични нивои излагања становништва електричним, магнетским и електромагнетским пољима различитих фреквенција
- Одредбе овог правилника односе се на зоне повећане осетљивости изван контролисаних (надзираних) области, осим на зрачење уређаја који су намењени терапији или лечењу у здравству или зрачење радарских и примопредајних система за одбрамбене потребе, за заштиту, спасавање или пружање помоћи



Базична ограничења

- Базична ограничења излагања становништва електричним, магнетским и електромагнетским пољима (0 Hz до 300 GHz) јесу ограничења у излагању временски променљивим изворима електромагнетских поља (нискофреквентни, високофреквентни, укључујући радио фреквенцијске, микроталасне и др.), која су заснована непосредно на утврђеним здравственим ефектима и биолошким показатељима
- Физичке величине којима се ова ограничења одређују, у зависности од фреквенције поља, јесу: густина магнетског флуksа или магнетна индукција (B), густина струје (J), специфични ниво апсорбовања енергије (SAR), и густина снаге (S)



БАЗИЧНА ОГРАНИЧЕЊА ИЗЛОЖЕНОСТИ СТАНОВНИШТВА ЕЛЕКТРИЧНИМ, МАГНЕТСКИМ И ЕЛЕКТРОМАГНЕТСКИМ ПОЉИМА (0 HZ ДО 300 GHZ)

Фреквентни опсег	Густина магнетског флуksa B (mT)	Густина Струје J (mA/m ²)	SAR упросечен за цело тело (W/kg)	SAR локализован на главу и труп (W/kg)	SAR локализован на екстремитет е (W/kg)	Густина снаге S (W/m ²)
0 Hz	40					
>0-1 Hz		8				
1 – 4 Hz		8/ f				
4-1000 Hz		2				
1000 Hz – 100 kHz		f/500				
100 kHz – 10 MHz		f/500	0,08	2	4	
10 MHz – 10 GHz			0,08	2	4	
10 – 300 GHz						10



Референтни гранични нивои

- Референтни гранични нивои јесу нивои излагања становништва електричним, магнетским и електромагнетским пољима који служе за практичну процену изложености, како би се одредило да ли постоји вероватноћа да базична ограничења буду прекорачена
- Референтни гранични нивои исказују се зависно од висине фреквенције поља према следећим параметрима: јачина електричног поља E (V/m), јачина магнетског поља H (A/m), густина магнетског флуksа B (μT), густина снаге (еквивалентног равног таласа) - S_{ekv} (W/m^2)
- Примена мерљивог референтног граничног нивоа осигурава поштовање релевантног базичног ограничења



РЕФЕРЕНТНИ ГРАНИЧНИ НИВОИ

Фреквенција f	Јачина електричног поља E (V/m)	Јачина магнетског поља H (A/m)	Густина магнетског флуksа B (μT)	Густина снаге (еквивалентног равног таласа) S _{екв} (W/m ²)	Време упросечења t (минута)
< 1 Hz	5 600	12 800	16 000		*
1-8 Hz	4 000	12 800/f ²	16 000/f ²		*
8-25 Hz	4 000	1 600/f	2 000/f		*
0,025-0,8 kHz	100/f	1,6/f	2/f		*
0,8-3 kHz	100/f	2	2,5		*
3-100 kHz	34,8	2	2,5		*
100-150 kHz	34,8	2	2,5		6
0,15-1 MHz	34,8	0,292/f	0,368/f		6
1-10 MHz	34,8/ f ^{1/2}	0, 292/f	0,368/f		6
10-400 MHz	11,2	0,0292	0,0368	0,326	6
400-2000 MHz	0,55 f ^{1/2}	0,00148 f ^{1/2}	0,00184 f ^{1/2}	f/1250	6
2-10 GHz	24,4	0,064	0,08	1,6	6
10-300 GHz	24,4	0,064	0,08	1,6	68/f ^{1,05}



Референтни гранични нивои

ВФ	Србија (Јачина електричног поља V/m)	Препорука 1999/519/ЕС (Јачина електричног поља V/m)
GSM 900	16,8	41,2
GSM 1800	23,3	58,3
UMTS	24,4	61,5
CDMA	11,2	27,5

НФ	Србија	Препорука 1999/519/ЕС
ТС и ДКВ 35 kV Јачина електричног поља	2 kV/m	5 kV/m
ТС и ДКВ 35 kV Индукција	40 μ T	100 μ T



Коришћење извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса

- Привредно друштво, предузеће, друго правно лице и предузетник
- Да за те изворе нејонизујућих зрачења имају процену утицаја на животну средину, у складу са законом
- Да ниво излагања становништва не прелази прописане границе
- Испуњеност услова утврђује решењем министар, а за територију аутономне покрајине надлежни орган аутономне покрајине



Обавезе корисника извора од посебног интереса

- Вођење евиденције
- Да одреде лице одговорно за примену заштите од нејонизујућих зрачења
- Да обезбеде прво испитивање и периодично испитивање нивоа нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини
- Чување документације о извршеним испитивањима
- Јавност има право приступа информацијама



Прва испитивања нивоа електромагнетног поља

- Након изградње, односно постављања објекта који садржи извор нејонизујућег зрачења, а пре издавања дозволе за почетак рада или употребне дозволе врши се прво испитивање, односно мерење нивоа електромагнетног поља у околини извора
- За потребе првог испитивања корисник може извор електромагнетног поља пустити у пробни рад у периоду не дужем од 30 дана или за телекомуникационе објекте може мерења извршити у оквиру техничког прегледа
- Орган надлежан за обављање техничког прегледа, односно за издавање дозволе за почетак рада или употребне дозволе за објекат који садржи извор нејонизујућег зрачења од посебног интереса може пустити у рад тај извор ако је мерењем утврђено да ниво електромагнетног поља не прекорачује прописане граничне вредности и да изграђени, односно постављени објекат неће својим радом угрожавати животну средину



Периодична испитивања

- Једанпут сваке друге календарске године за високофреквентне изворе
- Једанпут сваке четврте године за нискофреквентне изворе
- Ако се у току првог или периодичног испитивања утврди ниво електромагнетног поља мањи од 10% прописаних граничних вредности, корисник неће вршити периодична испитивања



Систематско испитивање

- Ради откривања присуства, утврђивања опасности, обавештавања и предузимања мера заштите од нејонизујућих зрачења врши се систематско испитивање нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини
- Влада доноси Програм систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини за период од две године
- Стандард SCS ISO/IEC 17 025 : 2006
- Стандард за нискофреквентно подручје - CEI IEC 61786
- Стандард за високофреквентно подручје - CEI IEC 61566
- Стандард CENELEC EN 50413:2008



Испитивање

- Испитивање нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини
- Стандард SCS ISO/IEC 17 025 : 2006
- Стандард за нискофреквентно подручје - CEI IEC 61786
- Стандард за високофреквентно подручје - CEI IEC 61566
- Стандард CENELEC EN 50413:2008



Сручна оцена оптерећења животне средине

- У поступку издавања услова и мера заштите животне средине, односно одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину корисник извора нејонизујућег зрачења од посебног интереса подноси надлежном органу стручну оцену оптерећења животне средине као доказ да тај извор неће својим радом довести до прекорачења прописаних граничних вредности
- Стручну оцену оптерећења животне средине даје организација овлашћена за систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења у животној средини, при чему узима у обзир постојеће оптерећење које се утврђује мерењем и оптерећење које нови или реконструисани извор уноси у животну средину



Студија значаја постојећих извора

- Корисник који располаже са 10 и више затечених извора зрачења од посебног интереса може Министарству, односно надлежном органу аутономне покрајине да поднесе студију значаја постојећих извора у року од три године од дана ступања на снагу Закона о заштити од нејонизујућих зрачења
- Студију израђују правна лица овлашћена за систематско испитивање нејонизујућег зрачења у животној средини у складу са законом. Студија садржи податке, и то:
категоризацију извора (подаци из евиденције);
приоритете и временски план извођења првих испитивања у складу са категоризацијом извора;
резултате мерења релевантних за процену постојећих извора
- На основу процене резултата студије, Министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине донеће одлуку о првим испитивањима на затеченим изворима, односно о периодичним испитивањима за поједине изворе, у складу са прописима



Прекорачења граничних вредности у току рада извора

- Ако се периодичним испитивањем, систематским испитивањем или мерењем извршеним по налогу инспектора за заштиту животне средине, утврди да је у околини једног или више извора измерен ниво електромагнетног поља изнад прописаних граничних вредности, надлежни орган може кориснику наложити ограничење у погледу употребе, реконструкцију или затварање објекта до задовољавања прописаних граничних вредности
- Реконструкција се обавља технички и оперативно изведивим мерама у року од највише годину дана од дана када је наложена реконструкција извора



Прва испитивања за затечене изворе

- Корисник затеченог извора нејонизујућег зрачења мора да изврши прво испитивање зрачења у року од три године од дана ступања на снагу Закона о заштити од нејонизујућих зрачења, а по налогу надлежног инспектора за заштиту животне средине и пре истека тог рока.
- Извештај о првом испитивању доставља се надлежном органу уз захтев за издавање решења за коришћење извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса.



Ванредни догађај

- Привредно друштво, предузеће, друго правно лице и предузетник, односно оператер или руковалац, дужан је да одмах, а најкасније у року од **24** часа, обавести министарство
- Надлежни орган аутономне покрајине
- Орган јединице локалне самоуправе надлежан за послове заштите животне средине
- Обавештење о ванредном догађају садржи нарочито информације о околностима ванредног догађаја, месту, времену, непосредној опасности по здравље људи и кратак опис предузетих мера



Посебна мерења

- Ради испитивања излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини на захтев министарства, односно надлежног органа аутономне покрајине, врше се посебна мерења.
- Трошкови посебног мерења падају на терет министарства, односно надлежног органа аутономне покрајине, изузев у случају ако се мерењем утврде неправилности у раду или прекорачење прописаних граничних вредности емитовања, када трошкове плаћа власник емитера зрачења.



Препоруке С30

- Опрезан приступ
- Стриктно примењивати националне и међународне стандарде
- Примењивати мере заштите од нејонизујућих зрачења
- Консултовати локалне власти и становништво
- Информисање јавности



Препоруке Министарства

- Школе
- Вртићи
- Здравствене установе
- Старачки домови



Инспекцијски надзор

- Инспекцијски надзор врши министарство преко инспектора за заштиту животне средине (чл. 14. и 15.)
- Аутономној покрајини поверава се вршење инспекцијског надзора над изворима нејонизујућих зрачења на територији аутономне покрајине
- Јединици локалне самоуправе поверава се вршење инспекцијског надзора над изворима нејонизујућих зрачења за које одобрење за изградњу и почетак рада издаје надлежни орган јединице локалне самоуправе



Интернет страница

www.ekologija.gov.rs

- Контролне листе (4)
- Извештај о раду за 2016
- Списак важећих прописа
- Табела надлежности
- План рада 2017
- Овлашћења за испитивања
- Евиденција корисника извора од посебног интереса



Остварени циљеви

- Доношење Закона о заштити од нејонизујућих зрачења (2009)
- Доношење 6 подзаконских аката (2009)
- Овлашћивање стручних институција за мерење нивоа нејонизујућих зрачења (од 2010) за систематско и периодично испитивање
- Решавање захтева за коришћење ИПИ
- Уредба о утврђивању Програма систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини за период од 2015. до 2016. године
- Реализација систематског испитивања 2015-16
- Извештај о систематском испитивању нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини за 2011. годину доступан је на сајту www.sera.gov.rs Агенције за заштиту животне средине
- Стручно оспособљавање и едукација
- Информисање јавности



Планиране активности

- ПГ 28
- Радна група (2016)
- Наставак едукације орагна локалне самоуправе
- Јачање сарадње надлежних државних органа
- Јачање стручних капацитета
- Едукација и информисање јавности



КОНТАКТ

Министарство заштите живоне средине

www.ekologija.gov.rs

Сектор за надзор и предострожност у животној средини

Одељење за поверене послове и образовање

Др Ивана Рибара 91, Нови Београд

Тел: +381 11 2287 691





**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
СЕКТОР ЗА НАДЗОР И ПРЕДОСТРОЖНОСТ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ**

**ПОВЕРЕНИ ПОСЛОВИ ИНСПЕКЦИЈСКОГ
НАДЗОРА ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТИТЕ ОД
НЕЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА**



Прописи

- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС”, бр. 36/09)
- Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Службени гласник РС”, бр. 104/09)
- Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС”, бр. 104/09)
- Правилник о садржини евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса („Службени гласник РС”, бр. 104/09)
- Правилник о садржини и изгледу обрасца извештаја о систематском испитивању нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 104/09)
- Правилник о условима које морају да испуњавају правна лица која врше послове систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења, као и начин и методе систематског испитивања у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 104/09)
- Правилник о условима које морају да испуњавају правна лица која врше послове испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 104/09)



Надлежност

- Инспекцијски надзор врши министарство преко инспектора за заштиту животне средине
- Аутономној покрајини поверава се вршење инспекцијског надзора над изворима нејонизујућих зрачења на територији аутономне покрајине
- Јединици локалне самоуправе поверава се вршење инспекцијског надзора над изворима нејонизујућих зрачења за које одобрење за изградњу и почетак рада издаје надлежни орган јединице локалне самоуправе



Права и дужности инспектора

- контролише да ли привредно друштво, предузеће, друго правно лице и предузетник испуњавају прописане услове за коришћење извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- контролише да ли лица из чл. 8. и 11. Закона воде прописане евиденције;
- контролише да ли лица из члана 9. Закона имају обезбеђено испитивање зрачења извора нејонизујућих зрачења у животној средини;
- проверава да ли правна лица која врше послове систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини испуњавају прописане услове;



Права и дужности инспектора

- проверава да ли правна лица која врше испитивање нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини испуњавају прописане услове;
- проверава да ли је привредно друштво, предузеће, друго правно лице, предузетник, оператер или руковалац у року обавестило министарство о ванредном догађају, а за територију аутономне покрајине и надлежни орган аутономне покрајине, односно орган јединице локалне самоуправе надлежан за послове заштите животне средине;
- контролише да ли се спроводе мере заштите од нејонизујућих зрачења.



Овлашћења инспектора

- нареди отклањање утврђених недостатака и испуњавање прописаних услова лицима која користе изворе нејонизујућих зрачења од посебног интереса у року који он одреди;
- забрани рад лицима која користе изворе нејонизујућих зрачења од посебног интереса ако у одређеном року нису отклоњени утврђени недостаци;
- нареди вођење евиденције из чл. 8. и 11. Закона;
- нареди испуњавање прописаних услова за обављање послова систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини, као и послова испитивања зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини;
- нареди систематско испитивање нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини на прописан начин;
- нареди испитивање нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини на прописан начин;
- нареди спровођење и других мера заштите од нејонизујућих зрачења, у складу са законом.



Поверени послови

- Контрола извора нејонизујућих зрачења, за које одобрење за изградњу и почетак рада издаје надлежни орган града/јединице локалне самоуправе
- Контрола да ли је привредно друштво, предузеће, друго правно лице и предузетник, оператер или руководилац у року обавестило надлежан орган града/јединице локалне самоуправе, о ванредном догађају



Контролне листе

<http://www.ekologija.gov.rs/dozvole-obrasci/spisak-kontrolnih-listi-u-sektoru-inspekcije-za-zastitu-zivotne-sredine/oblast-zastita-od-nejonizujucih-zracenja/>

- Закон о инспекцијском надзору
- Контролна листа 1 - КЛ НЕЈ 01
- Контролна листа 2 - КЛ НЕЈ 02
- Контролна листа 3 - КЛ НЕЈ 03
- Контролна листа 4 - КЛ НЕЈ 04



План рада

- Закон о инспекцијском надзору
- Анализа ризика
- Сачињавање плана
- Сагласност
- Праћење извршења
- Извештај



Поступање

- План рада
- Налог (редован, ванредан и допунски)
- Обавештење - 3 дана
- Време надзора у току радног времена и више дана
- Записник - 8 радних дана
- Примедбе на записник - 5 радних дана
- Решење - мере
- Решење - забрана (копија телекомуникације)
- Обустављање поступка - ако се надзор не оконча у прописаном року
- Акт о примени прописа
- Пријава



Нискофреквентно зрачење

- Трафостанице
- Далеководи



Пример

Трафостаница 10/04 kV



Пример

Трафостаница 10/04 kV



Пример

Трафостаница 10/04 kV



Пример

Трафостаница 10/04 kV



Пример

Трафостаница 220 kV



Пример

Далековод 35 kV



Пример

Далековод и трафостаница 110 kV



Пример

Далековод 2х110 kV



Пример

Далековод 220 kV



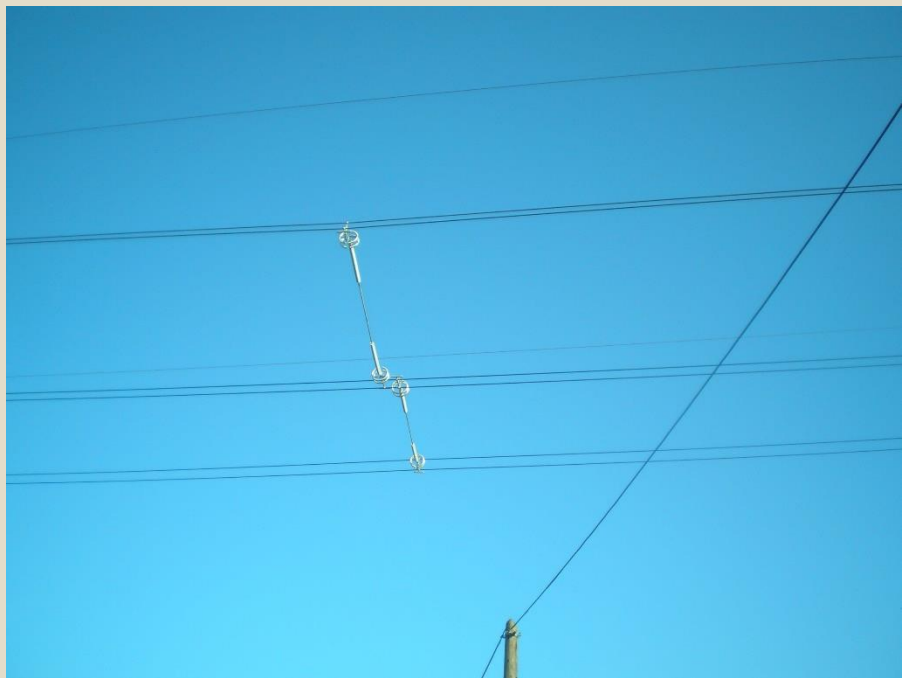
Пример

Далековод 400 kV



Пример

Далековод 400 kV



Примери



Базне станице мобилне и фиксне телефоније

- Високофреквентно
зрачење



Типови

- GSM (Global System for Mobile 900)
- GSM 1800
- UMTS (Universal Mobile Telecommunications System, око 2100 MHz)
- CDMA (Code Division Multiple Access)



Локације базних станица

- Стационарни објекти
- Стубови (20-30 метара)
- Објекти који доминирају околином
- Фасаде
- Покретне базне станице



Пример

Базне станице



Пример

Базне станице



Пример

Базне станице



Пример

Базне станице



Пример

Базне станице



Пример

Базне станице



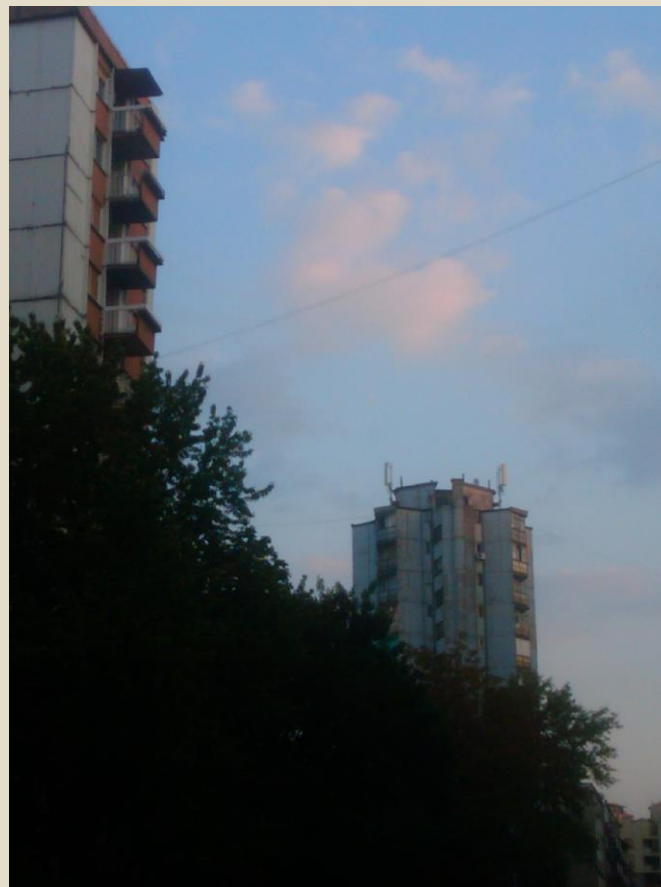
Пример

Базне станице



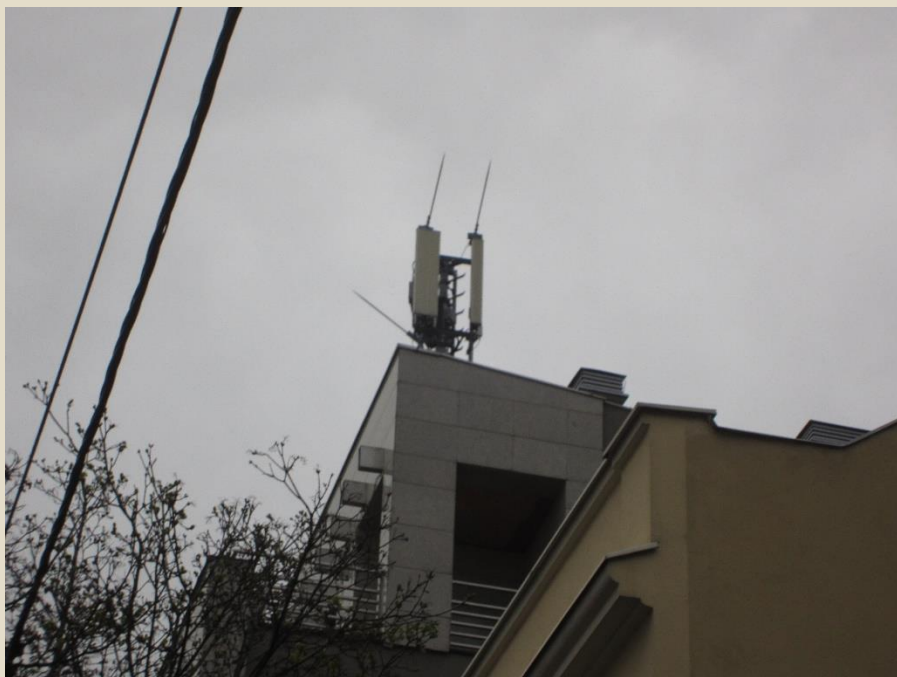
Пример

Базне станице



Пример

Базне станице



Пример

Базне станице



Референтни гранични нивои

ВФ	Србија (Јачина електричног поља V/m)	Препорука 1999/519/ЕС (Јачина електричног поља V/m)
GSM 900	16,8	41,2
GSM 1800	23,3	58,3
UMTS	24,4	61,5
CDMA	11,2	27,5

НФ	Србија	1999/519/ЕС
ТС и ДКВ 35 kV Јачина електричног поља	2 kV/m	5 kV/m
ТС и ДКВ 35 kV Индукција	40 μT	100 μT



Испитивање

- Испитивање нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини
- Стандард SCS ISO/IEC 17 025 : 2006
- Стандард за нискофреквентно подручје - CEI IEC 61786
- Стандард за високофреквентно подручје - CEI IEC 61566
- Стандард CENELEC EN 50413:2008



Инспекција за заштиту животне средине

- Министарство
- Аутономна покрајина
- Локална самоуправа



Надлежне инспекције

- **Министарство трговине, туризма и телекомуникација**
 - Сектор за електронске комуникације и поштански саобраћај, Париска 7, Београд
 - Инспекција: тел. 011 011/20-20-083, telekomunikacije@mtt.gov.rs
- **Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге**
www.ratel.rs
- **Министарство рударства и енергетике**
 - Сектор за електроенергетику
 - Одељење за електроенергетску инспекцију
 - Инспекција: тел. 011 36-04-426
 - www.mre.gov.rs/elektroenergetika-inspekcija.php
- **Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
 - Инспекција: тел. 011 21-38-311
 - inspekcija@mgsi.gov.rs



Међународне организације

- **Препорука Савета Европе 1999/519/ЕС**
- **WHO** - International EMF Project
www.who.int/emf
- **ICNIRP** - www.icnirp.de



Интернет страница

- Контролне листе
- Извештај о раду за 2016
- Списак важећих прописа
- Табела надлежности
- План рада 2017
- Овлашћења за испитивања
- Евиденција корисника извора од посебног интереса



www.ekologija.gov.rs



Закључци

- Поступање по надлежности
- Планирање
- Усклађивање инспекцијског надзора
- Координација инспекцијског надзора
- Превентивно деловање
- Јачање сарадње
- Јавност рада



КОНТАКТ

Министарство заштите живоне средине

www.ekologija.gov.rs

Сектор за надзор и предострожност у животној средини

Одељење за поверене послове и образовање

Др Ивана Рибара 91, Нови Београд

Тел: +381 11 2287 691

Е-mail: velisav.pejatovic@ekologija.gov.rs

