



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Сектор за инспекцијски надзор
Одељење за инспекцију опреме под притиском
Београд
Број: (уписује се број предмета)
Датум: (уписује се датум када се спроводи инспекцијски надзор)

**КОНТРОЛНА ЛИСТА
НАФТОВОДИ/ПРОДУКТОВОДИ
КЛ-04-02/09**

1. ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАЦИ

ПОСЛОВНО ИМЕ И НАЗИВ ЕНЕРГЕТСКОГ СУБЈЕКТА (који обавља енергетску делатност транспорта нафте нафтоводима/транспорта деривата нафте продуктоводима)

Број решења из АПР:

Број лиценце за обављање енергетске делатности:

Напомена: У случају да надзирани субјект није прибавио лиценцу за обављање енергетске делатности транспорта нафте нафтоводима/транспорта деривата нафте продуктоводима сматра се нерегистрованим субјектом и инспекцијски надзор се спроводи у складу са одредбама члана 33. Закона о инспекцијском надзору („Службени гласник РС”, бр. 36/15, 44/18 – др. закон и 95/18)

ПИБ:

Матични број:

Заступник/одговорно лице:

Функција:

ЈМБГ/Лични број/Број пасоша:

Седиште и адреса:

Пословна јединица (назив и подаци о локацији):

Контакт:

2. ПРИМЕЊЕНИ ПРОПИСИ У СПРОВОЂЕЊУ ИНСПЕКЦИЈСКОГ НАДЗОРА

1. Закон о инспекцијском надзору („Службени гласник РС”, бр. 36/15, 44/18 – др. закон и 95/18)

2. Закон о енергетици („Службени гласник РС”, бр. 145/14 и 95/18 – др. закон)

3. Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника ("Службени гласник РС", број 104/09)

4. Правилник о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима („Службени гласник РС”, број 37/13)

5. Правилник о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском („Службени гласник РС”, број 87/11)

6. Правилник о лиценци за обављање енергетске делатности и сертификацији („Службени гласник РС”, бр. 87/15 и 44/18 – др. закон)

3. ПОДАЦИ О КОЈИ СЕ ОДНОСЕ НА НАФТОВОД/ПРОДУКТОВОД ЗА ТРАНСПОРТ НАФТЕ/ДЕРИВАТА НАФТЕ

	Питање	Да	Не	Дел.	Напомена
1.	Да ли је прибављена енергетска дозвола за изградњу енергетског објекта –нафтовода/продуктовода?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
2.	Да ли је прибављено одобрење надлежног органа у складу са прописима којима се уређује изградња објекта-нафтовода/продуктовода и његових саставних делова (грађевинска/употребна дозвола) ?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 2 бода	

Напомена: У случају када за објекат-нафтовод/продуктовод и његове саставне делове није прибављена грађевинска и употребна дозвола, али постоји решење о озакоњењу објекта тада је одговор „делимично“

3.	Да ли је израђена техничка документација за уградњу/постављање нафтовода/продуктовода (пројекат за грађевинску дозволу/главни пројекат са извршеном техничком контролом пројекта) ?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 2 бода	
----	---	---------------------------------------	---	---------------------------------------	--

Напомена: У случају када за објекат-нафтовод/продуктовод и његове саставне делове није урађен пројекат за грађевинску дозволу/главни пројекат са извршеном техничком контролом пројекта, али постоји извештај о затеченом стању објекта, односно пројекат за извођење радова који су прописани у поступку озакоњења објекта тада је одговор „делимично“

4.	Да ли је на прописан начин извршено испитивање нафтовода/продуктовода и његових саставних делова на чврстоћу и непропусност?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
5.	Да ли су сви извештаји, дијаграми и записи о испитивањима нафтовода/продуктовода и његових саставних делова на чврстоћу и непропусност потписани од стране одговорног извођача радова и лица које врши стручни надзор ?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	

Напомена: За нафтоводе/продуктоводе и његове саставне делове који су изграђени у ранијем периоду (до доношења Правилника о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима), а који су испитани на чврстоћу и непропусност под надзором инспектора опреме под притиском, сматра се записник састављен од стране инспектора писменим доказом да је испитивање спроведено.

6.	Да ли су дужине нафтовода/продуктовода и саставни делови нафтовода/продуктовода који су наведени у извештајима, дијаграмима и записима о испитивањима на чврстоћу и непропусност идентични са дужинама нафтовода/продуктовода и саставним деловима нафтовода/продуктовода који су набројани у употребној дозволи?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
----	---	---------------------------------------	---	--------------------------------------	--

Напомена: У случају када у употребној дозволи нису наведене дужине нафтовода/продуктовода, тада се потребни подаци о дужинама нафтовода/продуктовода добијају из извештаја комисије о техничком прегледу објекта – нафтовода/продуктовода или потврде о геодетском снимању водова-нафтовода/продуктовода као документима који су саставни делови употребне дозволе.

7.	Да ли је израђен елаборат о пуњењу нафтом/дериватима нафте, пре пуштања у рад нафтовода/продуктовода и његових саставних делова?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
8.	Да ли постоји извештај о испитивању изолационог материјала који се наноси на нафтовод/продуктовод, као пасивна антикорозивна заштита нафтовода/продуктовода?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
9.	Да ли постоји извештај о визуелном прегледу изолације на нафтоводу/продуктоводу пре затрпавања нафтовода/продуктовода ?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
10.	Да ли постоји извештај о испитивању изолације на нафтоводу/продуктоводу високонапонским детектором пре затрпавања нафтовода/ продуктовода?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
11.	Да ли постоје документа и записи у писаном или електронском облику у којима се налазе резултати мерења и све интервенције на системима катодне заштите, а који су одобрени и верификовани од стране одговорног лица?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
12.	Да ли се води посебна евиденција у писменој и/или електронској форми о коришћењу, испитивању током рада, контролисању и одржавању нафтовода/продуктовода и његових саставних делова која се врше у складу стандардом SRPS EN 14161?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
13.	Да ли је нафтовод/продуктовод израђен од цеви од угљеничних или нисколегираних челика одговарајућег квалитета и цевних елемената и запорних органа који су у складу са прописаним стандардима за које као производе постоје одговарајући сертификати о квалитету (атести)?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
14.	Да ли је квалификација технологије заваривања спроведена у складу са SRPS EN ISO 15614-1?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
15.	Да ли је заваривачке радове при изградњи нафтовода/продуктовода изводило правно лице које испуњава услове у складу са SRPS EN ISO 3834-2?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
16.	Да а ли је стручна оспособљеност заваривача, односно оператера заваривања у складу са SRPS EN 287-1, односно SRPS EN ISO 1418?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		

17.	Да ли постоји извештај или запис о визуелном прегледу свих заварених спојева на нафтоводу/продуктоводу након заваривања од стране лица чија је стручна оспособљеност потврђена у складу са SRPS EN 473, и то најмање за ниво II?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
18.	Да ли постоји извештај о испитивању заварених спојева на нафтоводу/продуктоводу методама без разарања од стране правног лица акредитованог према SRPS ISO/IEC 17025, а које је извршило физичко лице чија је стручна оспособљеност потврђена у складу са SRPS EN 473, и то најмање за ниво II?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
19.	Да ли је траса нафтовода/продуктовода видно обележена посебним ознакама које су постављене на прописан начин?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
20.	Да ли су мерне станице ограђене на прописан начин?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
21.	Да ли су запорни органи на нафтоводу/продуктоводу смештени у блок станицама?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
22.	Да ли су блок станице ограђене на прописан начин?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
23.	Да ли су чистачке станице опремљене запорним органом?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
24.	Да ли чистачке станице имају индикатор за визуелно праћење пролаза крацера?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
25.	Да ли су на чистачким цевима уграђене на прописан начин дренажне цеви вертикално на доле на начин да је одвод нафте/продуката нафте спроведен у прихватни резервоар?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
26.	Да ли су чистачке станице ограђене на прописан начин?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
27.	Да ли су пумпне станице израђене на прописан начин?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
28.	Да ли су на пумпним станицама на усисном и потисном делу цевовода уграђени запорни органи за затварање довода и одвода флуида и одвајања пумпне станице од осталих делова нафтовода/продуктовода?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		

29.	Да ли технолошки надземни резервоари у зависности од типа (атмосферски резервоари или резервоари ниског притиска) и од врсте флуида (нафта или деривати нафте) имају прописану опрему (сигурносни вентил, сигурносни одушак, дисајни вентил, одушну лулу, заустављач пламена, показиваче нивоа течности, ...) ?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
30.	Да ли су око технолошких надземних резервоара на прописан начин израђени заштитни базени (танкване)?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
31.	Да ли нафтовод/продуктовод и његови саставни делови имају систем за даљински надзор и управљање у циљу остваривања безбедног и сигурног рада нафтовода/продуктовода?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
32.	Да ли су постоје исправе о усаглашености за појединачну стандардну опрему под притиском која је произведени према Правилнику о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском („Службени гласник РС”, број 87/11), а која је уграђена на технолошке резервоаре ниског притиска, блок станице и пумпне станице?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
33.	Да ли је на прописан начин означена знаком усаглашености појединачна стандардна опрема под притиском која је произведени према Правилнику о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском („Службени гласник РС”, број 87/11), а која је уграђена на технолошке резервоаре ниског притиска, блок станице и пумпне станице?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	

Важна напомена:

У случају када је као одговор на питање изабрана опција „делимично“ (код питања код којих је оваква опција понуђена) обавезно је да се у колони „Напомена“ образложи (упише) на који начин је надзирани субјект делимично испунио прописане захтеве у складу са начелом сразмерности.

РЕЗУЛТАТ НАДЗОРА У БОДОВИМА:

Укупан могући број бодова	92
УТВРЂЕНИ БРОЈ БОДОВА	

Степен ризика	Незнатан	Низак	Средњи	Висок	Критичан
Број бодова	од 90 до 92	од 87 до 89	од 83 до 86	од 79 до 82	78 и мање

Степен ризика у односу на остварени број бодова је:	незнатан	<input type="checkbox"/>
	низак	<input type="checkbox"/>
	средњи	<input type="checkbox"/>
	висок	<input type="checkbox"/>
	критичан	<input type="checkbox"/>

Важна напомена:

У случају када приликом спровођења инспекцијског надзора на одређена питања у овој контролној листи није могуће дати одговор из разлога јер нису применљива (на пример: нема технолошких резервоара, чистачких станица,...), тада се таква питања не бодују и у колони „Напомена“ се уписује „није применљиво“. У таквим случајевима степен ризика се одређује на основу процента који се добија из односа утврђеног броја бодова на питања која су применљива и укупно могућег броја бодова на питања која су применљива.

$$\left(\frac{\text{утврђени број бодова на питања која су применљива}}{\text{укупан могући број бодова на питања која су применљива}} \times 100, \% \right)$$

РЕЗУЛТАТ НАДЗОРА У БОДОВИМА:

Укупан могући број бодова на питања која су применљива	
Утврђени број бодова на питања која су применљива	
ДОБИЈЕНИ ПРОЦЕНАТ	

Степен ризика	Незнатан	Низак	Средњи	Висок	Критичан
Број бодова у %	од 98 до 100	од 95 до 97	од 91 до 94	од 86 до 90	85 и мање

Степен ризика у односу на остварени број бодова је:	незнатан	<input type="checkbox"/>
	низак	<input type="checkbox"/>
	средњи	<input type="checkbox"/>
	висок	<input type="checkbox"/>
	критичан	<input type="checkbox"/>

Присутно лице

Инспектор опреме под притиском

(Име и Презиме)_____
(Име и Презиме)