



## Godišnje izvješće o kvaliteti opskrbe plinom za 2019. godinu

**Zagreb, veljača 2020. godine**

## 1. UVOD

Ovo Izvješće pripremljeno je s ciljem ispunjavanja obveze koju za Plinacro d.o.o. kao operatora transportnog sustava propisuje članak 44. Općih uvjeta opskrbe plinom, (NN 50/18). Dokument sadrži opis sustava za praćenje kvalitete opskrbe plinom, opis samostalno provedenih mjera za povećanje kvalitete opskrbe plinom, prikupljene podatke o ostvarenim pokazateljima ispunjavanja kvalitete opskrbe plinom i prijedlog mjera za poboljšanje kvalitete opskrbe plinom.

### Definicije i izrazi

Kvaliteta opskrbe plinom obuhvaća pouzdanost isporuke, kvalitetu plina i kvalitetu usluge.

Opći standardi kvalitete opskrbe propisuju opću razinu kvalitete opskrbe plinom pojedinog operatora sustava ili opskrbljivača plinom u cilju poboljšanja opće razine kvalitete opskrbe plinom.

Garantirani standardi kvalitete opskrbe propisuju minimalnu razinu kvalitete opskrbe plinom koju je pojedinom korisniku sustava ili krajnjem kupcu dužan pružiti operator plinskog sustava ili opskrbljivač plinom.

Operator plinskog sustava – operator distribucijskog sustava i operator transportnog sustava.

## 2. OPIS SUSTAVA ZA PRAĆENJE KVALITETE OPSKRBE PLINOM

### 2.1. POUZDANOST ISPORUKE

Sukladno članku 41., stavak 2., „Općih uvjeta opskrbe plinom (NN 50/18)“, pouzdanost isporuke obuhvaća tehničke zahtjeve kvalitete opskrbe plinom čijim poštivanjem operator plinskog sustava osigurava korisniku sustava ili krajnjem kupcu pouzdanu i stalnu isporuku plina iz plinskog sustava.

#### a) PRAĆENJE PREKIDA ISPORUKE

Plinacro vodi evidenciju o najavama prekida i ostvarenim vremenima prekida isporuke plina korisnicima ili prihvata plina u transportni sustav, uslijed izvođenja aktivnosti na održavanju i razvoju objekata transportnog sustava. Termini izvođenja navedenih aktivnosti koordiniraju se s uzvodnim operatorima transportnog sustava, operatorom sustava skladišta i operatorima distribucijskih sustava, proizvođačem plina i krajnjim kupcima. Isti se pravovremeno najavljuju korisnicima transportnog sustava pismenim putem te objavljuju na službenoj internet stranici Plinacra.

Prekidi isporuke plina prate se kroz sljedeće stavke:

- najava planiranog prekida isporuke plina na internetskoj stranici PLINACRO d.o.o. najmanje 42 dana prije početka prekida isporuke;
- potvrda planiranog prekida isporuke plina pismenim putem najmanje 48 sati prije početka prekida isporuke;
- evidencija trajanja prekida isporuke plina prema potvrdi planiranog prekida isporuke plina;
- ukupno trajanje svih prekida isporuke plina u odnosu na broj krajnjih kupaca kojima je prekinuta isporuka.

Tijekom 2019. godine provedeno je 20 planiranih i 2 neplanirane aktivnosti na održavanju i izgradnji objekata transportnog sustava koje su imale utjecaja na kapacitete transportnog sustava. Planirano je i najavljeno vrijeme ograničenja kapaciteta u trajanju od 638 sati, međutim, zahvaljujući dobroj pripremi i provedbi radova, ograničenje kapaciteta trajalo je ukupno 545 sati. Navedene aktivnosti utjecale su na ograničenje kapaciteta na obje interkonekcije (UMS Dravaszerdahely i UMS Rogatec) te na 56 priključaka, odnosno na isporuku plina prema 41 distribucijska sustava i osam krajnjih kupaca. U promatranom razdoblju nije evidentirano prekoračenje najavljenog vremena prekida isporuke plina.

Svi izvještaji vezani uz praćenje kvalitete usluge, a koji uključuju praćenje pouzdanosti isporuke plina pravovremeno su dostavljani sukladno propisanim rokovima.

## **b) ISPITIVANJE NEPROPUSNOSTI TRANSPORTNOG SUSTAVA**

Ispitivanje nepropusnosti transportnog sustava obavlja se prilikom obilaska trase plinovoda i objekata na plinovodima, uređajem za detekciju cjevovoda i uređajem za detekciju propuštanja plina.

Obilazak trase plinovoda i detekcija propuštanja plina iz svih plinovoda obavlja se minimalno jednom u dvije godine no zbog pojačane kontrole većinu plinovoda obidemo i ispitamo jednom godišnje. Dionice plinovoda i lokacije na plinovodima, koje se nalaze u urbanim mjestima ili su višeg stupnja ugroženosti zbog općeg stanja plinovoda, građevinskih zahvata u zoni plinovoda ili iz drugih razloga, a koji mogu ugroziti rad plinovoda ili sigurnost ljudi i imovine, detektiraju se obavezna jednom godišnje.

Nadzemni objekti na plinovodu, odnosno oprema ugrađena na njima i kontrolne cijevi na zaštitnim kolonama, ispituju se propuštanje plina dva puta godišnje. U iznimnim slučajevima, a prema procjeni odgovorne osobe, pojedina ugrožena mjesta obilaze se i češće.

Detekcija propuštanja plina i ispitivanje na nepropusnost spojeva opreme i instalacija u mjerno redukcijskim stanicama, kotlovnica i krugovima mjerno redukcijskih stanica obavlja se jednom godišnje. Nakon većih zahvata i/ili rekonstrukcija na opremi i instalacijama MRS-a, a prije puštanja u rad sva oprema se ispituje na nepropusnost.

Detekcija propuštanja plina na MRS-ovima obavlja se detektorom propuštanja, a ispitivanje nepropusnosti spojeva obavlja se sapunicom ili pjenom.

U prilogu se nalaze podaci o obavljenom ispitivanju nepropusnosti transportnog sustava u 2019. godini.

## **2.2. KVALITETA PLINA**

Zakon o tržištu plina navodi kao jednu od obveza operatora transportnog sustava uspostavljanje sustava za praćenje parametara kvalitete plina te održavanje parametara kvalitete plina u skladu sa standardnom kvalitetom plina propisanom Općim uvjetima opskrbe plinom („Narodne novine“, br. 50/18). Do 1. listopada 2019. godine sustav praćenja kvalitete plina u transportnom sustavu oslanjao se na procesne plinske kromatografe za praćenje kvalitete plina samo na velikim ulazima u transportni sustav, dok je praćenje kvalitete plina na izlazima i utvrđivanje ogrjevnosti vrijednosti za obračun isporučene plina provedeno primjenom ručnog uzimanja uzoraka plina u polumjesečnim intervalima i analiziranja tih uzoraka u akreditiranom laboratoriju.

Od 1. listopada 2019. godine u punoj primjeni je novi sustav praćenja kvalitete plina. Novi sustav oslanja se prvenstveno na procesne plinske kromatografe ugrađene na odabranim lokacijama transportnog sustava i povezane na sustav za daljinski nadzor i prikupljanje podataka kojim Plinacro prikuplja podatke o rezultatima analiza i stanju opreme u središnju bazu podataka. Navedeno omogućuje kontinuirano praćenje parametara kvalitete plina,

nadzor ispravnosti rada uređaja u realnom vremenu, provjeru i validaciju rezultata analiza, te korištenje rezultata analiza za svakodnevne izračune energije plina bez vremenske odgode.

Objekti na kojima su ugrađeni plinski procesni kromatografi su:

1. MRČ Bjelovar
2. MRČ Budrovac
3. MRČ Donji Miholjac
4. MRČ Ludbreg
5. MRČ Špišić Bukovica
6. MRČ Zabok
7. MRČ/MRS Kutina
8. MRS Dobrovac
9. MRS Đurđevac
10. MRS Nova Gradiška
11. MRS Osijek I
12. MRS Požega
13. MRS Rijeka istok
14. MRS Sisak
15. MRS Slavonski Brod
16. MRS Straža
17. MRS Varaždin I
18. MRS Vinkovci
19. MRS Zagreb jug
20. MRS Zagreb zapad
21. MRS/PČ Ivanja Reka
22. PČ Ludina
23. PČ/MRS Benkovac
24. PSP Okoli
25. UMS CPS Molve
26. UMS Donji Miholjac
27. UMS Dravaszerdahely
28. UMS Etan
29. UMS Rogatec (CERŠAK)
30. UMS Terminal Pula

#### **a) Praćenje kvalitete plina na ulazima u TS**

Svrha praćenja kvalitete plina na ulazima u transportni sustav je prije svega sprečavanje prihvaćanja u sustav plina koji je po svojem sastavu i parametrima kvalitete izvan granica propisanih Općim uvjetima opskrbe plinom. Kvaliteta plina koji ulazi u transportni sustav prati se kontinuirano motrenjem rezultata analiza plina automatskih procesnih analizatora koji su ugrađeni na svim velikim ulazima u transportni sustav i čiji su rezultati dostupni u realnom vremenu putem SCADA sustava, neovisno o tome je li oprema u vlasništvu Plinacra ili vlasnika povezanih postrojenja i sustava (proizvodnja, PSP, operatori susjednih država).

Ako operator transportnog sustava utvrdi da se na ulazu u transportni sustav predaje plin koji nije standardne kvalitete, obavještava proizvođača ili operatora povezanog sustava da

odmah poduzme odgovarajuće mjere kojima će osigurati predaju plina standardne kvalitete. O navedenim okolnostima operator transportnog sustava dužan je obavijestiti krajnje kupce priključene na transportni sustav, operatora distribucijskog sustava, te organizatora zatvorenog distribucijskog sustava ako iste mogu imati utjecaja na krajnje kupce.

#### **b) Praćenje kvalitete plina na izlazima iz TS**

U suradnji sa HERA-om i uz konzultacije sa Državnim zavodom za mjeriteljstvo, određen je i način korištenja podataka iz novog sustava za obračun energije plina na ulazima i izlazima transportnog sustava. U tu svrhu samostalno je izrađen Elaborat o primjeni plinskih kromatografa za nadzor kvalitete plina i obračun energije na transportnom sustavu u kojem je detaljno objašnjen način raspoređivanja lokacija za ugradnju uređaja i automatsko uzorkovanje na transportnom sustavu, te svi aspekti korištenja podataka o kvaliteti plina za obračun energije i objavu podataka. Elaborat je bio podloga za pripremu prijedloga teksta izmjene Mrežnih pravila transportnog sustava te za prilagodbu Mrežnih pravila distribucijskog sustava u tom području te su navedeni podzakonski akti nakon rasprave sa zainteresiranom javnošću objavljeni i u primjeni su od 01. listopada 2019. Postupci održavanja i korištenja procesnih plinskih kromatografa u eksploataciji izvršeni su kao radne upute u sustav kvalitete ISO 9001.

Objava podataka o sustavu praćenja kvalitete plina obuhvaća javnu objavu na internetskoj stranici popisa svih mjesta uzorkovanja na transportnom sustavu te tablice s popisima svih priključaka transportnog sustava i pripadajućim relevantnim i zamjenskim mjestima uzorkovanja. Osim navedenog, javno se objavljuju i podaci o ogrjevnoj vrijednosti plina korištenoj za izračun energije za sve ulaze i izlaze transportnog sustava. Kroz već uhodane redovne dnevne izvještaje i druge mehanizme informiranja registriranih korisnika transportnog sustava i operatora distribucijskih sustava putem informacijskog sustava SUKAP, dostupni su podaci o ogrjevnoj vrijednosti korištenoj za izračun energije za svaki pojedini ulaz u i izlaz iz transportnog sustava.

Na internetskoj stranici Plinacra u okviru objave ostalih podataka u skladu s odredbama Uredbe (EZ) br. 715/2009 o uvjetima za pristup mrežama za transport prirodnog plina javno se objavljuju podaci o kvaliteti plina, i to podaci o prosječnom dnevnom sastavu i svim karakteristikama plina za sva mjesta uzorkovanja, a podaci o korištenoj prosječnoj dnevnoj ogrjevnoj vrijednosti za svaki ulaz i izlaz transportnog sustava. Posebno je objavljuju i količinski ponderirane polumjesečne i mjesečne ogrjevne vrijednosti plina za izlaze prema distribucijskim sustavima.

### **3. PRIKUPLJENI PODACI O OSTVARENIM POKAZATELJIMA ISPUNJAVANJA KVALITETE OPSKRBE ZA OPĆE STANDARDE KVALITETE OPSKRBE PLINOM**

Operator transportnog sustava dužan je prikupljati podatke o ostvarenim pokazateljima ispunjavanja pouzdanosti isporuke za garantirane i opće standarde kvalitete opskrbe sukladno tablici 1. i tablici 2. iz Priloga 2. „Općih uvjeta opskrbe plinom”.

Prikupljeni podaci dani su u Prilogu 1. ovog izvještaja.

#### **4. OPIS SAMOSTALNO PROVEDENIH MJERA ZA POVEĆANJE KVALITETE OPSKRBE PLINOM**

Plinacro provodi pripremne aktivnosti za radove koji imaju utjecaja na ograničenja kapaciteta korištenja transportnog sustava, koje uključuju izrade hidrauličkih proračuna uvjeta u transportnom sustavu, radne sastanke sa korisnicima transportnog sustava, pripreme uvjeta u transportnom sustava, a sve u cilju kako bi prekide prihvata plina u transportni sustav ili isporuke plina korisnicima sveo na najmanju moguću mjeru.

Plinacro nastoji uskladiti termine izvođenja aktivnosti održavanja objekata transportnog sustava, koji imaju utjecaja na isporuku plina korisnicima, sa najavljenim terminima obustave preuzimanja plina iz transportnog sustava od strane korisnika kako bi se izbjegle višestruke obustave isporuke plina korisnicima transportnog sustava.

#### **5. PRIJEDLOG MJERA ZA POBOLJŠANJE KVALITETE OPSKRBE PLINOM**

Daljnja suradnja s korisnicima transportnog sustava i inozemnim operatorima transportnog sustava oko usklađivanja termina provođenja aktivnosti na održavanju i razvoju objekata transportnog sustava kako bi se smanjio broj prekida prihvata plina u transportni sustav ili isporuke plina korisnicima.

**Prilog 1. Prikupljeni podaci o ostvarenim pokazateljima ispunjavanja kvalitete opskrbe za opće standarde kvalitete opskrbe plinom – Pouzdanost isporuke – Ispitivanje nepropusnosti transportnog sustava – Kvaliteta plina.**

Predsjednik Uprave:



Ivica Arar, dipl.iur.

**PLINACRO**  
d.o.o. • Zagreb

**PODACI O ENERGETSKOM SUBJEKTU I KONTAKT OSOBI**

Naziv energetskog subjekta:	PLINACRO d.o.o., Zagreb
Odgovorna osoba energetskog subjekta:	Predsjednik Uprave društva, Ivica Arar, dipl.iur.
Ime i prezime kontakt osobe:	Danijel Gračan, dipl.ing.
Broj telefona ili mobitela:	01/6301-641
E-mail adresa:	<a href="mailto:danijel.gracan@plinacro.hr">danijel.gracan@plinacro.hr</a>
Godina na koji se odnose pojedini pokazatelji kvalitete opskrbe:	2019.

**Napomena:**

- tablice se popunjavaju, sukladno članku 44. Općih uvjeta opskrbe plinom ("Narodne novine", broj 50/18), na temelju prikupljenih podataka o ostvarenim pokazateljima ispunjavanja kvalitete opskrbe za garantirane standarde kvalitete opskrbe,
- popunjene tablice se dostavljaju HERA-i najkasnije do 01. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu,
- popunjene tablice se u .xls formatu šalju na e-mail: [plin@hera.hr](mailto:plin@hera.hr), dok se potpisani i žigom ovjereni primjerak tablice šalje putem pošte na adresu: HERA, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

  
Ivana Marković, dipl.ing.

U Zagrebu, dana 28.02.2020.

Kvartalni pregled ostvarenih garantiranih standarda kvalitete opskrbe plinom na temelju podataka koje je **OPERATOR TRANSPORTNOG SUSTAVA** dužan prikupljati

ZAHTEJEV KVALITETE OPSKRBE PLINOM

1.a) POUZDANOST ISPORUKE - PRAĆENJE PREKIDA ISPORUKE - 2019.

Redni broj (po potrebi dodati red)	Podaci o najavi planiranog prekida isporuke plina		Podaci o planiranom prekidu isporuke plina				Podaci o potvrdi planiranog prekida isporuke		Podaci o ostvarenom prekidu isporuke plina				razlika planiranog i ostvarenog trajanja prekida isporuke plina (sat)		
	datum obavijesti na internetskoj stranici (najmanje 42 dana prije početka prekida isporuke)	ostvareni br. dana između dana objavlivanja najave planiranog prekida isporuke plina i dana planiranog prekida isporuke plina (dan)	lokacija	dio sustava na koji je prekid imao utjecaj	datum	vrijeme	trajanje (dan)	datum objave konačne potvrde prekida (najmanje 48 sati prije planiranog prekida isporuke)	ostavreni broj sati između potvrđivanja planiranog prekida isporuke plina i planiranog prekida isporuke plina (h)	lokacija	dio sustava na koji je prekid imao utjecaj	datum		vrijeme	trajanje (dan)
1	27.12.2018.	45	MRS Podravske Sesvete	• IP Kalinovac 5 - 3 bar - Sesvete	12.02.2019.	10:00h - 12:00h	0,08	06.02.2019.	144	MRS Podravske Sesvete	• IP Kalinovac 5 - 3 bar - Sesvete	12.02.2019.	10:00h - 11:00h	0,04	0,00
2	18.02.2019.	43	MRS Vrbovec	• MRS Vrbovec	02.04.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	26.03.2019.	168	MRS Vrbovec	• MRS Vrbovec	02.04.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	0,00
3	18.02.2019.	45	MRS Grubišno Polje	• MRS Grubišno Polje	04.04.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	26.03.2019.	216	MRS Grubišno Polje	• MRS Grubišno Polje	04.04.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	0,00
4	25.03.2019.	43	MRS Virje	• Virje - 3 bar - Novigrad	07.05.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	30.04.2019.	168	MRS Virje	• Virje - 3 bar - Novigrad	07.05.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	0,00
5	25.03.2019.	45	MRS Sirač	• Sirač - 3 bar - Sirač • Sirač - 4,5 bar - Kamenolom Sirač	09.05.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	30.04.2019.	216	MRS Sirač	• Sirač - 3 bar - Sirač • Sirač - 4,5 bar - Kamenolom Sirač	09.05.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	0,00
6	12.04.2019.	46	DN 150 Dobrovac - Omanovac - Daruvar	• MRS Badljeva • MRS Doljani • MRS Sirač	28.05.2019.	06:00h - 24:00h	0,75	17.05.2019.	264	DN 150 Dobrovac - Omanovac - Daruvar	• MRS Badljeva • MRS Doljani • MRS Sirač	28.05.2019.	06:00h - 20:00h	0,58	0,00
7	23.04.2019.	49	DN 450 Budrovac - Donji Miholjac	• MRS Sladojevci • MRS Slatina • MRS Čadavica • MRS Viljevo • MRS Virovitica • MRS Suhopolje	11.06. - 14.06.2019.	07:00h - 07:00h	3,00	04.06.2019.	168	DN 450 Budrovac - Donji Miholjac	• MRS Sladojevci • MRS Slatina • MRS Čadavica • MRS Viljevo • MRS Virovitica • MRS Suhopolje	11.06. - 13.06.2019.	07:00h - 16:00h	2,38	0,00
8	20.05.2019.	54	BIS Knežinec MRS Varaždin 2 DN 300 Knežinec - Varaždin II	• MRS Varaždin 1 • MRS Varaždin 2 • MRS Cerje Tužno • MRS Ivanec • MRS Lepoglava • MRS Nedelišće • MRS Senkovec • MRS Mihovljan • MRS Mursko Središće • MRS Jalžabet	13.07. - 14.07.2019.	13.07. 07:00h - 14.07. 15:00h	1,33	05.07.2019.	187	BIS Knežinec MRS Varaždin 2 DN 300 Knežinec - Varaždin II	• MRS Varaždin 1 • MRS Varaždin 2 • MRS Cerje Tužno • MRS Ivanec • MRS Lepoglava • MRS Nedelišće • MRS Senkovec • MRS Mihovljan • MRS Mursko Središće • MRS Jalžabet	13.07. - 14.07.2019.	13.07. 07:00h - 14.07. 15:00h	1,33	0,00
9 (1)	23.07.2019.	27	DN 500 Virovitica - Kutina	• MRS Kutina II	20.08.2019.	07:00h - 23:00h	0,67	13.08.2019.	163	DN 500 Virovitica - Kutina	• MRS Kutina II	20.08.2019.	07:00h - 23:00h	0,67	0,00
10	30.07.2019.	42	DN 200 Kutina - Dobrovac	• MRS Banova Jaruga • MRS Poljana • MRS Kukurjavec • MRS Brezine • MRS Gaj • MRS Lipovljani	11.09.2019.	06:00h - 06:00h	1,00	04.09.2019.	162	DN 200 Kutina - Dobrovac	• MRS Banova Jaruga • MRS Poljana • MRS Kukurjavec • MRS Brezine • MRS Gaj • MRS Lipovljani	11.09.2019.	06:00h - 19:00h	0,54	0,00
11	30.07.2019.	47	MRS Zagreb Jug	• MRS Zagreb Jug	16.09. - 23.09.2019.	16.09. 06:00h - 23.09. 06:00h	7,00	11.09.2019.	138	MRS Zagreb Jug	• MRS Zagreb Jug	16.09. - 23.09.2019.	16.09. 06:00h - 22.09. 10:00h	6,17	0,00
12 (2)	18.09.2019.	4	MRS Ivanja Reka	• Ivanja Reka - 30 bar - TE-TO Zagreb	22.09. - 30.09.2019.	22.09. 22:00h - 30.09. 06:00h	7,33	18.09.2019.	106	MRS Ivanja Reka	• Ivanja Reka - 30 bar - TE-TO Zagreb	22.09. - 30.09.2019.	22.09. 22:00h - 29.09. 09:00h	6,45	0,00
13 (2)	18.09.2019.	5	MRS Ivanja Reka PČ Ivanja Reka	• MRS Zagreb Istok • Ivanja Reka - 6 bar - Iv. Reka, Sesvete	23.09. - 25.09.2019.	23.09. 08:00h - 25.09. 02:00h	1,75	18.09.2019.	116	MRS Ivanja Reka PČ Ivanja Reka	• MRS Zagreb Istok • Ivanja Reka - 6 bar - Iv. Reka, Sesvete	23.09. - 25.09.2019.	23.09. 08:00h - 25.09. 00:00h	1,67	0,00
14 (2)	18.09.2019.	5	DN 500 Zagreb - Ivanić Grad	• MRS Trstenik • MRS Dugo Selo	23.09. - 25.09.2019.	23.09. 08:00h - 25.09. 08:00h	2,00	18.09.2019.	116	DN 500 Zagreb - Ivanić Grad	• MRS Trstenik • MRS Dugo Selo	23.09. - 25.09.2019.	23.09. 08:00h - 25.09. 00:00h	1,67	0,00
15	22.10.2019.	61	MRS Dobrovac	• Dobrovac - nova - 3 bar - Lipik	22.10.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	16.10.2019.	168	MRS Dobrovac	• Dobrovac - nova - 3 bar - Lipik	22.10.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	0,00
16	29.08.2019.	42	MRS Donji Andrijevi	• MRS Donji Andrijevi	10.10.2019.	07:00h - 17:00h	0,42	13.08.2019.	432	MRS Donji Andrijevi	• MRS Donji Andrijevi	10.10.2019.	08:00h - 14:00h	0,25	0,00
17 (3)	16.10.2019.	5	MRS Zabok	• Zabok - 10 bar - Donja Stubica	21.10.2019.	12:00h - 15:00h	0,13	16.10.2019.	120	MRS Zabok	• Zabok - 10 bar - Donja Stubica	21.10.2019.	13:00h - 14:00h	0,04	0,00
18 (4)	24.10.2019.	3	DN150 Žabno - Vrbovec	• MRS Gradec • MRS Gradečki Pavlovec • MRS Vrbovec	27.10.2019.	07:00h - 19:00h	0,50	24.10.2019.	72	DN150 Žabno - Vrbovec	• MRS Gradec • MRS Gradečki Pavlovec • MRS Vrbovec	27.10.2019.	08:00h - 18:00h	0,42	0,00
19	01.10.2019.	42	MRS Suha Žbuka	• MRS Suha Žbuka	12.11.2019.	11:00h - 13:00h	0,08	11.09.2019.	168	MRS Suha Žbuka	• MRS Suha Žbuka	12.11.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	0,00
20	01.10.2019.	43	MRS Virje	• Virje - 3 bar - Novigrad	13.11.2019.	11:00h - 13:00h	0,08	18.09.2019.	192	MRS Virje	• Virje - 3 bar - Novigrad	13.11.2019.	11:00h - 13:00h	0,04	0,00
21 (5)	20.12.2019.	3	MRS Kalinovac	• MRS Kalinovac	23.12.2019.	08:00h - 12:00h	0,17	20.12.2019.	72	MRS Kalinovac	• MRS Kalinovac	23.12.2019.	08:00h - 12:00h	0,17	0,00
22 (6)	18.12.2019.	12	MRS Vrbovec	• MRS Vrbovec	30.12.2019.	11:00h - 13:00h	0,08	18.12.2019.	288	MRS Vrbovec	• MRS Vrbovec	30.12.2019.	11:00h - 12:00h	0,04	0,00

- (1) Inicijalna najva 01.07. za 20.08. Zbog opsega radova došlo je do pomakaka termina samih radova i objave na internet stranici.  
(2) Inicijalna najava je bila 30.07. Radovi pod točkom 5-7 izvođeni su istovremeno. S obzirom na to da je rekonstrukcija mjernih linija na MRS Ivanja Reka izvođena na zahtjev HEP d.d., termin radova je usklađivan i mijenjan u dogovoru s predstavnicima HEP d.d. i GPZ d.o.o.  
(3) interventna sanacija kvara slavine na MRS Zabok.  
(4) radovi na zahtjev treće strane. Termin usuglašen s investitorom i operatorom distribucijskog sustava.  
(5) obustava isporuke plina na zahtjev operatora distribucijskog sustava.  
(6) interventna zamjena plinomjera zbog kvara.

**Godišnji pregled ostvarenih garantiranih standarda kvalitete opskrbe plinom na temelju podataka koje je OPERATOR TRANSPORTNOG SUSTAVA dužan prikupljati**

**ZAHTJEV KVALITETE OPSKRBE PLINOM**

**1.b) POUZDANOST ISPORUKE - ISPITIVANJE NEPROPUSNOSTI TRANSPORTNOG SUSTAVA - 2019.**

<b>REGIJA TRANSPORTA PLINA SJEVERNA HRVATSKA</b>					
<b>REDNI BROJ</b>	<i>Naziv dionice plinovoda</i>	<i>Ukupna duljina dionice plinovoda koja se ispituje (m)</i>	<i>Uređaj kojim se obavlja ispitivanje</i>	<i>Broj propusnih mjesta po dionci plinovoda</i>	<i>Stupanj ugroženosti</i>
1	DN100 Zabok - Oroslavje	3.000	RMLD	0	-
2	DN150 Mihovljan - Šenkovec	4.028	AUOFIM	0	-
3	DN150 MRS Zaprešić priključni	800	RMLD	0	-
4	DN150 Varaždin 1 - Lepoglava	24.521	RMLD	0	-
5	DN150 MRS Novi Marof priključni	150	AUOFIM	0	-
6	DN200 Varaždin - Šenkovec	12.295	RMLD	0	-
7	DN300 Knežinec - Varaždin 1	1.273	RMLD	0	-
8	DN300 Budrovac - Varaždin	36.004	AUOFIM/RMLD	0	-
9	DN500 Ludbreg - Koprivnica	11.114	AUOFIM/RMLD	0	-
10	DN300 Draganić - Karlovac	6.600	RMLD	0	-
11	DN500 Zabok - Ludbreg	67.094	RMLD	0	-
12	DN500 Rogatec - Zabok	34.000	AUOFIM	0	-
13	DN500 Zabok - Zaprešić, Zaprešić - Podsused	24.000	RMLD	0	-
14	DN500 Podsused - Ivanja Reka	30.700	RMLD	0	-
15	DN700 Zagreb - Karlovac	33.000	RMLD	0	-
16	DN700 Lučko - Ivanja Reka	18.500	RMLD	0	-
17	DN500 Koprivnica - Budrovac	27.972	AUOFIM/RMLD	0	-
18	DN500 Molve - Novigrad Podravski	4.000	AUOFIM/RMLD	0	-
19	DN500 Ludbreg - Koprivnica	12.800	AUOFIM/RMLD	0	-
20	DN450 Budrovac - Donji Miholjac	57.450	AUOFIM/RMLD	0	-
21	DN300 Bjelovar - Sveti Ivan Žabno	25.500	AUOFIM/RMLD	0	-
22	DN300 Budrovac - Kloštar Ivanić	32.660	AUOFIM/RMLD	0	-
23	DN300 Budrovac - Varaždin	37.000	AUOFIM/RMLD	0	-
24	DN300 Legrad - Koprivnica	16.500	AUOFIM/RMLD	0	-
25	DN250 MRS Koprivnica - MRS Suhopolje (dionica Koprivnica - Budrovac)	27.972	AUOFIM/RMLD	0	-
26	DN250 MRS Koprivnica - MRS Suhopolje (dionica Čvor Virovitica - MRS Suhopolje)	11.000	AUOFIM/RMLD	0	-
27	DN200 Bjelovar - Daruvar	27.960	AUOFIM/RMLD	0	-
28	DN200 CPS Ferdinandovac - Čvor Budrovac	12.900	AUOFIM/RMLD	0	-
29	DN200 OČS na CPS Čepelovac - Hampovica - PČS Čvor Virje	5.420	AUOFIM/RMLD	0	-
30	DN200 CPS Gola - PČS u Čvoru Novigrad	18.709	AUOFIM/RMLD	0	-
31	DN150 Ferdinandovac - Budrovac	12.900	AUOFIM/RMLD	0	-
32	DN150 CPS Pepelana - MRS Suhopolje	10.752	AUOFIM/RMLD	0	-
33	DN150 Čvor Virovitica - MRS Virovitica (priključni plinovod za MRS Virovitica)	2.565	AUOFIM/RMLD	0	-
34	DN150 Magistrala - MRS Virovitica (priključni plinovod za MRS Virovitica)	2.565	AUOFIM/RMLD	0	-
35	DN150 Čvor Đurđevac - MRS Đurđevac (priključni plinovod za MRS Đurđevac)	3.000	AUOFIM/RMLD	0	-
36	DN150 Novoseljani - Bjelovar (priključni plinovod za MRS Bjelovar)	1.490	AUOFIM/RMLD	0	-
37	DN150 OČS na KS Jagnjedovac - PČS na MRS Koprivnica	8.130	AUOFIM/RMLD	0	-
38	DN150 Bjelovar - Žabno sa odvojkom za MRS Križevci	9.500	AUOFIM/RMLD	0	-
39	DN150 PČ Žabno - BIS Žabno	2.000	AUOFIM/RMLD	0	-
40	DN100 priključni plinovod za MRS Kalinovac	100	AUOFIM/RMLD	0	-
41	DN100 priključni plinovod za Lozansku Đoltu	3.000	AUOFIM/RMLD	0	-
42	DN100 priključni plinovod za BIS Žabno	1.000	AUOFIM/RMLD	0	-
43	DN100 Budrovac - Kalinovac	3.000	AUOFIM/RMLD	0	-
44	DN80 priključni plinovod za IPPS Kalinovac - IPPS Kalinovac	3.000	AUOFIM/RMLD	0	-
45	DN80 IS Otrovanec - RS Pitomača priključni plinovod za MRS Pitomača	2.000	AUOFIM/RMLD	0	-
46	DN80 priključni plinovod za MRS Kloštar Podravski	2.000	AUOFIM/RMLD	0	-
47	DN80 priključni plinovod za MRS Nova Rača	650	AUOFIM/RMLD	0	-
48	DN80 priključni plinovod za MRS Molve	3.000	AUOFIM/RMLD	0	-
49	DN50 priključni plinovod za priključni plinovod za Suha Žbuka - MRS Suha Žbuka	800	AUOFIM/RMLD	0	-
50	DN50 BIS Žabno - MRS Žabno	50	AUOFIM/RMLD	0	-
<b>REGIJA TRANSPORTA PLINA ZAPADNA HRVATSKA</b>					
<b>R.B.</b>	<i>Naziv dionice plinovoda</i>	<i>Ukupna duljina dionice plinovoda koja se ispituje (m)</i>	<i>Uređaj kojim se obavlja ispitivanje</i>	<i>Broj propusnih mjesta po dionci plinovoda</i>	<i>Stupanj ugroženosti</i>
1	DN500 Pula - Karlovac (dionica UMS Terminal Pula - BS Podrebar)	153.400	AUOFIM/RMLD	0	-
2	DN300 Vodnjan - Umag	72	AUOFIM/RMLD	0	-
3	DN500 MČS Rijeka Istok - MRS Rijeka Istok	5.981	AUOFIM	0	-
<b>REGIJA TRANSPORTA PLINA JUŽNA HRVATSKA</b>					
<b>R.B.</b>	<i>Naziv dionice plinovoda</i>	<i>Ukupna duljina dionice plinovoda koja se ispituje (m)</i>	<i>Uređaj kojim se obavlja ispitivanje</i>	<i>Broj propusnih mjesta po dionci plinovoda</i>	<i>Stupanj ugroženosti</i>
1	DN500 OPČS Podrebar - MČS Gospić	89.500	GMI 500	0	-
2	DN400 priključni za MRS Ogulin	4.100	GMI 500	0	-
3	DN200 priključni za MRS Otočac	10.600	GMI 500	0	-
4	DN200 priključni za MRS Gospić	800	GMI 500	0	-
5	DN500 MČS Gospić - PČ Benkovac	90.416	RMLD	0	-
6	DN300 MČS Obrovac - MRS Obrovac	5.800	RMLD	0	-

7	DN200 BS Benkovac – MRS Biograd	12.800	RMLD	0	-
8	DN300 PČ Benkovac – MRS Zadar	36.700	RMLD	0	-
9	DN500 PČ Benkovac – PČ Dugopolje	96.600	RMLD	0	-
10	DN200 BS Mropolaca – MRS Tisno	10.800	RMLD	0	-
11	DN300 PČ Šibenik – MRS Knin	45.600	RMLD	0	-
12	DN200 BS Jadrići – MRS Trogir	13.700	RMLD	0	-
<b>REGIJA TRANSPORTA PLINA SREDIŠNJA HRVATSKA</b>					
R.B.	Naziv dionice plinovoda	Ukupna duljina dionice plinovoda koja se ispituje (m)	Uređaj kojim se obavlja ispitivanje	Broj propusnih mjesta po dionci plinovoda	Stupanj ugroženosti
1	DN700 Lučko - Ivanja Reka	2.000	AUToFim/RMLD	0	-
2	DN600 Zagreb Istok - Kutina i Kutina-Slavonski Brod	101.200	AUToFim/RMLD	0	-
3	DN500 Ivanić Grad - Zagreb	23.500	AUToFim/RMLD	0	-
4	DN500 Podsused - Ivanja Reka	2.000	AUToFim/RMLD	0	-
5	DN500 Ivanić Grad - Kutina	17.000	AUToFim/RMLD	0	-
6	DN350 Ivanić Grad - Kutina	17.000	AUToFim/RMLD	0	-
7	DN300 Budrovac - Kloštar Ivanić	40.000	AUToFim/RMLD	0	-
8	DN300 MRČ Ivanja Reka - MRS Zagreb Istok	5.000	AUToFim/RMLD	0	-
9	DN250 MRČ Ivanja Reka - MRS Zagreb Istok	5.000	AUToFim/RMLD	0	-
10	DN250 Ivanić Grad - Zagreb	23.500	AUToFim/RMLD	0	-
11	DN150 PČ Žabno - Vrbovec	21.000	AUToFim/RMLD	0	-
12	DN150 Čvor Dugo Selo - MRS Dugo Selo	5.000	AUToFim/RMLD	0	-
13	DN150 priključni plinovod za za MRS Haganj	700	AUToFim/RMLD	0	-
14	DN150 priključni plinovod za MRS Križ	600	AUToFim/RMLD	0	-
15	DN80 priključni plinovod za MRS Trstenik	2.000	AUToFim/RMLD	0	-
16	DN80 Čvor Etan - MRS Kloštar Ivanić	2.400	AUToFim/RMLD	0	-
17	DN80 priključni plinovod za MRS Novoselec	2.100	AUToFim/RMLD	0	-
18	DN80 Čvor Dugo Selo - MRS Rugvica	500	AUToFim/RMLD	0	-
19	DN500 Virovitica Kutina	69.315	AUToFim/RMLD	0	-
20	DN500 Popovača - Sisak	22.700	AUToFim/RMLD	0	-
21	DN200 Kozarac - Stružec	5.950	AUToFim/RMLD	0	-
22	DN150 Kutina - Garešnica	3.000	AUToFim/RMLD	0	-
23	DN 150 Badlješina - Sirač	5.100	AUToFim/RMLD	0	-
24	DN150 Dobrovac - Pakrac - Daruvar	21.810	AUToFim/RMLD	0	-
25	DN 500 MRČ Okoli - PSP Okoli	2.000	AUToFim/RMLD	0	-
26	DN 200 Kutina - Dobrovac	31.702	AUToFim/RMLD	0	-
27	DN450 MRS Sisak - TeTo Sisak	1.300	AUToFim/RMLD	0	-
28	DN 100 MRČ Okoli - CPS Okoli	3.000	AUToFim/RMLD	0	-
29	DN 150 MRČ Okoli - CPS Okoli	3.000	AUToFim/RMLD	0	-
30	DN 150 Dobrovac - Omanovac	11.224	AUToFim/RMLD	0	-
31	DN 100 Lipovljani - Kozarac	27.300	AUToFim/RMLD	0	-
32	Priključak za MRS Lipovica	2.000	AUToFim/RMLD	0	-
33	Priključak za MRS Kukunjevac	150	AUToFim/RMLD	0	-
<b>REGIJA TRANSPORTA PLINA ISTOČNA HRVATSKA</b>					
R.B.	Naziv dionice plinovoda	Ukupna duljina dionice plinovoda koja se ispituje (m)	Uređaj kojim se obavlja ispitivanje	Broj propusnih mjesta po dionci plinovoda	Stupanj ugroženosti
1	DN80 Spojni plinovod za MRS Donji Miholjac	1.400	AUToFim	0	-
2	DN80 Spojni plinovod za MRS Sladojevci	3.000	AUToFim	0	-
3	DN100 Klokočevci – Koška	16.600	AUToFim	0	-
4	DN100 Đurđenovac – Čačinci	12.500	AUToFim	0	-
5	DN150 Velimirovac – Đurđenovac	5.300	AUToFim	0	-
6	DN150 Spojni plinovod za MRS Slatina	3.100	AUToFim	0	-
7	DN150 Čaglin – Požega	26.000	AUToFim	0	-
8	DN150 Spojni plinovod za MRS Slavonski Brod	2.300	AUToFim	0	-
9	DN200 Bolman – Beli Manastir	9.000	AUToFim	0	-
10	DN250 Strizivojna Đakovo	7.100	RMLD	0	-
11	DN300 Donji Miholjac – Osijek	51.600	AUToFim	0	-
12	DN300 Donji Miholjac – Beničanci	12.500	AUToFim	0	-
13	DN300 Beničanci – Našice	25.500	AUToFim	0	-
14	DN300 Beničanci – Belišće	22.000	AUToFim	0	-
15	DN300 Našice – Slavonski Brod	35.800	AUToFim	0	-
16	DN300 Nova Kapela – Požega	29.400	AUToFim	0	-
17	DN300 Ivankovo – Županja	19.700	RMLD	0	-
18	DN300 Negoslavci - Vukovar	11.600	RMLD	0	-
19	DN350 Bokšić – Donji Miholjac	20.000	AUToFim	0	-
20	DN400 Belišće – Osijek	40.000	AUToFim	0	-
21	DN400 MRČ Slavonski Brod – Negoslavci	79.000	RMLD	0	-
22	DN400 OPČS Slobodnica - MRČ Slavonski Brod	6.700	AUToFim	0	-
23	DN450 Budrovac – Donji Miholjac	41.500	AUToFim	0	-
24	DN600 Kutina – MRS Slavonski Brod	47.107	AUToFim	0	-
25	DN800 Slobodnica – Donji Miholjac	73.200	AUToFim	0	-
26	DN800 Dravaszerdaheli – Donji Miholjac	7.500	AUToFim	0	-

**Godišnji pregled ostvarenih općih standarda kvalitete opskrbe plinom**

ZAHTJEV KVALITETE OPSKRBE PLINOM										
2. KVALITETA PLINA 2019.										
Redni broj	Nesukladnost parametara kvalitete plina sa standardnom kvalitetom plina	Broj opravdanih prigovora na kvalitetu plina izvan općeg standarda	Podnositelj prigovora				Podaci o prigovoru			Razlog nesukladnosti
			Ime i Prezime/naziv	Adresa	Br. telefona	E-mail	Evidencijski broj	Datum zaprimanja	Datum rješenja	
1.	UMS PS Ferdinandovac i spec. točka Đurđevac - nesukladnost parametara kvalitete	- nije bilo prigovora								- plin iz domaće proizvodnje

ZAHTJEV KVALITETE OPSKRBE PLINOM				
2. KVALITETA PLINA				
Redni broj	Specifične točke TS na kojima se svakodnevno obavlja mjerenje donje ogrjevne vrijednosti	Udio broja specifičnih točaka na kojima se obavlja svakodnevno mjerenje donje ogrjevne vrijednosti plina	Specifične točke na kojima se obavlja svakodnevno mjerenje donje	
			Naziv	Razdoblje
1.	CPS Molve	98%	CPS Molve	1.10.2019. – 31.12.2019.
2.	MRČ Bjelovar		MRČ Bjelovar	1.10.2019. – 31.12.2019.
3.	MRČ Budrovac - CPS Molve (stream 4)		MRČ Budrovac - CPS Molve (stream 4)	1.10.2019. – 31.12.2019.
4.	MRČ Budrovac - MRČ Donji Miholjac (stream 3)		MRČ Budrovac - MRČ Donji Miholjac (stream 3)	1.10.2019. – 31.12.2019.
5.	MRČ Budrovac - MRS Ivanić Grad (stream 2)		MRČ Budrovac - MRS Ivanić Grad (stream 2)	1.10.2019. – 31.12.2019.
6.	MRČ Budrovac - MRS Varaždin (stream 1)		MRČ Budrovac - MRS Varaždin (stream 1)	1.10.2019. – 31.12.2019.
7.	MRČ Donji Miholjac - MRČ Budrovac (stream 1)		MRČ Donji Miholjac - MRČ Budrovac (stream 1)	1.10.2019. – 31.12.2019.
8.	MRČ Donji Miholjac - MRS Beničanci (stream 2)		MRČ Donji Miholjac - MRS Beničanci (stream 2)	1.10.2019. – 31.12.2019.
9.	MRČ Donji Miholjac - MRS Bokšić (stream 3)		MRČ Donji Miholjac - MRS Bokšić (stream 3)	1.10.2019. – 31.12.2019.
10.	MRČ Donji Miholjac - MRS Osijek (stream 4)		MRČ Donji Miholjac - MRS Osijek (stream 4)	1.10.2019. – 31.12.2019.
11.	MRČ Ludbreg - DN 300 Budrovac (stream 3)		MRČ Ludbreg - DN 300 Budrovac (stream 3)	1.10.2019. – 31.12.2019.
12.	MRČ Ludbreg - DN 500 Budrovac (stream 2)		MRČ Ludbreg - DN 500 Budrovac (stream 2)	1.10.2019. – 31.12.2019.
13.	MRČ Ludbreg - MRČ Zabok (stream 1)		MRČ Ludbreg - MRČ Zabok (stream 1)	1.10.2019. – 31.12.2019.
14.	MRČ Ludbreg - MRS Varaždin I (stream 4)		MRČ Ludbreg - MRS Varaždin I (stream 4)	1.10.2019. – 31.12.2019.
15.	MRČ Špišić Bukovica - MRČ Budrovac (stream 2)		MRČ Špišić Bukovica - MRČ Budrovac (stream 2)	1.10.2019. – 31.12.2019.
16.	MRČ Špišić Bukovica - MRČ Donji Miholjac (stream 3)		MRČ Špišić Bukovica - MRČ Donji Miholjac (stream 3)	1.10.2019. – 31.12.2019.
17.	MRČ Špišić Bukovica - MRČ/MRS Kutina (stream 1)		MRČ Špišić Bukovica - MRČ/MRS Kutina (stream 1)	1.10.2019. – 31.12.2019.
18.	MRČ Zabok - MRČ Ludbreg (stream 3)		MRČ Zabok - MRČ Ludbreg (stream 3)	1.10.2019. – 31.12.2019.
19.	MRČ Zabok - MRS Rogatec (stream 1)		MRČ Zabok - MRS Rogatec (stream 1)	1.10.2019. – 31.12.2019.
20.	MRČ Zabok - MRS Zagreb-Zapad (stream 2)		MRČ Zabok - MRS Zagreb-Zapad (stream 2)	1.10.2019. – 31.12.2019.
21.	MRČ/MRS Kutina - Kolektor (stream 4)		MRČ/MRS Kutina - Kolektor (stream 4)	1.10.2019. – 31.12.2019.
22.	MRČ/MRS Kutina - MRS Ivanić Grad (stream 2)		MRČ/MRS Kutina - MRS Ivanić Grad (stream 2)	1.10.2019. – 31.12.2019.
23.	MRČ/MRS Kutina - MRS Slavonski Brod (stream 3)		MRČ/MRS Kutina - MRS Slavonski Brod (stream 3)	1.10.2019. – 31.12.2019.
24.	MRČ/MRS Kutina - MRS Virovitica (stream 1)		MRČ/MRS Kutina - MRS Virovitica (stream 1)	1.10.2019. – 31.12.2019.
25.	MRS Dobrovac stream 1		MRS Dobrovac stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
26.	MRS Đurđevac stream 1		MRS Đurđevac stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
27.	MRS Nova Gradiška stream 1		MRS Nova Gradiška stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
28.	MRS Osijek I stream 1		MRS Osijek I stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
29.	MRS Požega stream 1		MRS Požega stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
30.	MRS Rijeka Istok stream 1		MRS Rijeka Istok stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
31.	MRS Sisak stream 1		MRS Sisak stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
32.	MRS Slavonski Brod stream 1		MRS Slavonski Brod stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
33.	MRS Straža stream 1		MRS Straža stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
34.	MRS Varaždin I stream 1		MRS Varaždin I stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
35.	MRS Vinkovci stream 1		MRS Vinkovci stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
36.	MRS Zagreb Jug stream 1		MRS Zagreb Jug stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
37.	MRS Zagreb Zapad stream 1		MRS Zagreb Zapad stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
38.	MRS/PC Ivanja Reka - MRS Ivanić Grad (stream 1)		MRS/PC Ivanja Reka - MRS Ivanić Grad (stream 1)	1.10.2019. – 31.12.2019.
39.	MRS/PC Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)		MRS/PC Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	1.10.2019. – 31.12.2019.
40.	MRS/PC Ivanja Reka - MRS Zagreb-Zapad (stream 3)		MRS/PC Ivanja Reka - MRS Zagreb-Zapad (stream 3)	1.10.2019. – 31.12.2019.
41.	MRS/PC Ivanja Reka (stream 4)		MRS/PC Ivanja Reka (stream 4)	1.10.2019. – 31.12.2019.
42.	PC / MRS Benkovac stream 1		PC / MRS Benkovac stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
43.	PC Ludina stream 1		PC Ludina stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
44.	PSP Okoli stream 1		PSP Okoli stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
45.	Terminal Pula stream 1		Terminal Pula stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
46.	UMS Donji Miholjac stream 1		UMS Donji Miholjac stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.
47.	UMS Etan (Ivanić Grad) stream 1		UMS Etan (Ivanić Grad) stream 1	1.10.2019. – 31.12.2019.