



KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D.

Puhova ulica 10, SI - 2250 Ptuj, Slovenija

Telefon: 02 787 51 11

Telefax: 02 771 36 01

ID: SI65735676

Matična številka: 5321387000

TRR NKBM: 04202-0000289870



www.komunala-ptuj.si

OBČINA PODLEHNIK

Podlehnik 21

2286 Podlehnik

Ptuj, 30.3.2020

Zadeva: Pisno Poročilo vodo-oskrbe za leto 2019

Spoštovani,

V skladu s Koncesijsko pogodbo za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo, vam v prilogi pošiljamo delno Poročilo dejavnosti obveznih občinskih gospodarskih javnih služb dejavnosti oskrbe s pitno vodo za leto 2019, saj vam revidiranih računovodskih izkazov še ne moremo dostaviti, ker revizija še ni zaključena. Računovodske izkaze vam bomo dostavili po opravljeni reviziji.

S spoštovanjem!

Vodja področja storitev:
Rado Vek mag. ing. grad.

**KOMUNALNO PODJETJE
PTUJ, d.d. 10
Puhova ulica 10**

Direktor:
mag. Janko Širec

T: 02 78 751 11, F: 02 771 36 01 • ID: SI65735676 • Matična št: 5321387000 • TRR NKBM: 04202-0000289870

Komunalno podjetje Ptuj d.d., Puhova ul. 10 Ptuj, vpisano pri Okrožnem sodišču v Ptuj, št. reg. Vpisa 1/01412-00, osnovni kapital družbe 2.006.417,96 EUR

KOMUNALNO PODJETJE PTUJ d.d.

Puhova ulica 10

2250 PTUJ

POROČILO KONCESIONARA



www.komunala-ptuj.si

Priprava poročila:

Komunalno podjetje Ptuj d.d.

Ptuj, marec 2020

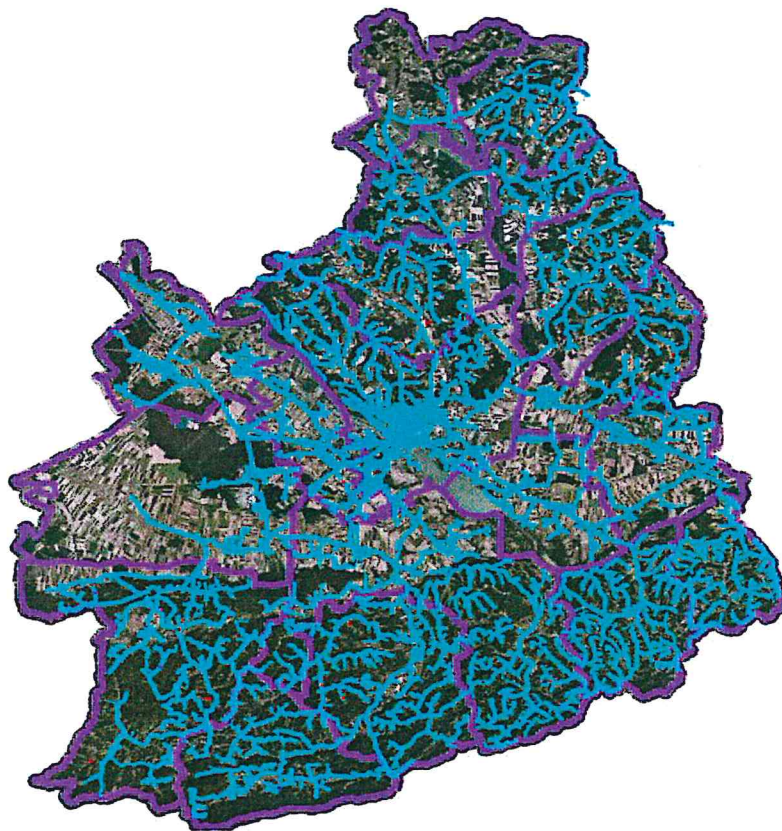
POROČILO O POSLOVANJU POSAMEZNIH DEJAVNOSTI

2.1 DEJAVNOSTI OBVEZNIH OBČINSKIH GJS

2.1.1. DEJAVNOST OSKRBE S PITNO VODO

2.1.1.1. Opis dejavnosti

Vodooskrbni sistem Ptuj zagotavlja oskrbo območja 23 občin, v katerih so v celoti pokrite z vodovodnim omrežjem Mestna občina Ptuj, Dornava, Gorišnica, Cirkulane, Juršinci, Destrnik, Markovci, Hajdina, Starše, Videm, Podlehnik, Žetale, Trnovska vas, Sv. Andraž, Zavrč, Kidričevo, Majšperk in Cerkvenjak. Delno oskrbujemo tudi občine Ormož, Duplek, Makole, Sv. Trojica in Sv. Jurij.



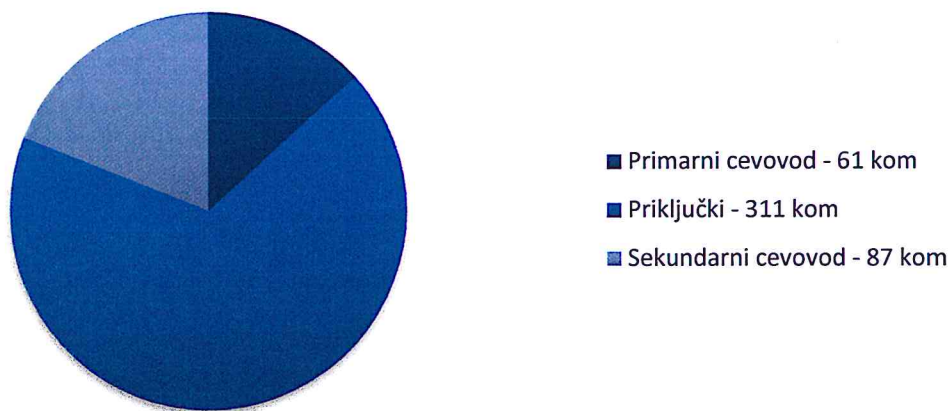
VZDRŽEVALNA DELA

Višina stroškov izvajanja vzdrževalnih del na vgrajenih cevovodov je odvisna predvsem od vlaganj v obnove cevovodov v preteklih obdobjih.

Pogostost prelomov vodovodnih cevi je še vedno precejšnja. V letu 2019 je bilo potrebno interventno odpraviti 459 okvar, od tega je bilo 87 okvar na sekundarnih in 61 na primarnih vodovodnih cevovodov, na hišnih priključnih cevovodih pa 311 okvar. V primerjavi z predhodnim letom 2018 je bilo na cevovodih 38 okvar več. Skoraj vsaka malo večja odprava napake na omrežju predstavlja tudi motnjo v oskrbi uporabnikov s pitno vodo. Zato je izjemnega pomena, da je čas odprave napake čim krajši, kar se je z dobro organizacijo dela, s sodobno opremo in usposobljenostjo zaposlenih tudi doseglo.

Struktura okvar na vodovodnih cevovodih v letu 2019

Skupaj okvar na cevovodu - 459 komadov



Stroški vzdrževalnih del in stroški odprave napak na vodovodnem omrežju so skupaj znašali 1.539.200,57 EUR. Za odpravo napak na vodovodnem omrežju je bilo porabljeno 595.057,76 EUR sredstev (vzdrževalnina priključkov + popravilo defektov na priključkih, primarnih in

sekundarnih cevovodih), za vzdrževalna dela (npr.: vzorčenje vode, nadzor procesa črpanja, vzdrževanje vozil, čiščenje površin, popis vodomero, ...) pa je bilo porabljenih 944.142,81 EUR. Podatki so vzeti iz seštevka delovnih nalogov za leto 2019.

Na vodovodnih oskrbnih sistemih je bil dosežen večji fizični obseg večjih vzdrževalnih del zaradi pogostejših napak na omrežju in hišnih priključkih, kajti prav navedeni sklopi vodovodnih sistemov največ prispevajo k velikim vodnim izgubam v procesu distribucije pitne vode, katere so v letu 2019 znašale 23,5 %, kar je enako kot v letu 2018.

Načrpane vode v letu 2019 je bilo 4.654.982 m³, prodane pa 3.561.061 m³, razlika (izguba) je 1.093.921 m³.



Skupna načrpana voda se meri po merilcih pretokov po vodnjakih. Delitev po občinah je v procentih, kar je razvidno iz tabele primerjave prodaje vode po občinah za leto 2019.

PROBLEMATIKA PRI IZVAJANJU INVESTICIJSKIH VLAGANJ NA VODOOSKRBNEM SISTEMU PTUJ

Konec leta 2012 je bila odpravljena dolgoletna zamrznitev cen komunalnih storitev in uveljavljena Uredba o metrologiji za oblikovanje cen obveznih občinskih gospodarskih javnih služb. Z navedeno uredbo je uveden nov način oblikovanja cen komunalnih storitev, katere potrjevanje je v pristojnosti občin.

Cena izvajanja storitev javne službe oskrba s pitno vodo je sestavljena iz dveh delov:

- a) vodarina; stroški opravljanja javne službe,
- b) omrežnina; stroški javne infrastrukture. Omrežnina vključuje:
 - stroške amortizacije,
 - stroške zavarovanja infrastrukture,

- stroške odškodnin,
- stroške obnove in vzdrževanja priključkov na javni vodovod,
- stroški nadomestil za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti,
- plačilo za vodno pravico ter
- odhodke financiranja.

Prevladujoči del omrežnine predstavljajo stroški amortizacije in so namenski vir za vlaganje v vodovodni sistem.

Z Uredbo MEDO se amortizacija infrastrukture zaračunava enotno, po metodi časovnega amortiziranja, glede na stopnjo zmogljivosti infrastrukture javne službe, ob upoštevanju življenjske dobe. Z vidika trajnosti razvoja vodovodnega sistema, kateri predstavlja pretežni del infrastrukturnih sredstev je izrednega pomena, da se sredstva amortizacije javne infrastrukture, katera je zajeta v ceni omrežnine namenijo za zagotavljanje razvoja in obnovo vodovodne infrastrukture.

V praksi pa se vsa zbrana sredstva iz amortizacijskega dela omrežnin v celoti ne namenijo obnovi in izgradnji vodovodne infrastrukture in še deloma ostajajo v proračunih občin, kar dopušča tudi zakonodaja.

V letu 2019 je bilo za ta namen porabljenih 20 % amortizacijskega dela omrežnine. V letu 2020 bo zagotovljenih sredstev iz tega naslova tudi 20%, vendar še zmeraj ne dovolj, glede na dejansko stanje vodovodne infrastrukture, ki se je gradila v preteklem stoletju in je danes zastarela ter iztrošena.

STANJE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV IN NAPRAV TER OPREME NA VODOOSKRBNEM SISTEMU PTUJ

Zaradi nevlaganj v vodooskrbni sistem v zadnjih letih nas je pripeljalo do stanja, ko ni več mogoče zagotavljati nemotene oskrbe ter normalnega opravljanja dejavnosti javne službe. Posledično to pomeni, da uporabniki posredno »izčrpavajo« sistem omrežja dobave javnih dobrin, pri čemer navidezno cena ostaja za uporabnika kratkoročno »relativno ugodna«, dolgoročno pa pripelje do zloma sistema dobave javnih dobrin in bistveno dražje sanacije le tega. V preteklosti je sicer bilo mogoče opisano anomalijo prevaliti v breme občinskega proračuna ali javnega podjetja, nova pravila pa takšnega ravnanja ne dopuščajo več. Model mora biti jasen, transparenten, tako uporabnik kot izvajalec ter tudi lastnik infrastrukture, pa

morajo vedeti kakšen del stroškov povzročajo in kakšen je njihov del bremena izvajanja dejavnosti javne službe.

Lokalna skupnost mora s svojim premoženjem ravnati kot dober gospodar, ga razvijati in obnavljati, s tem pa upravičuje višino cene javnih storitev.

Nujna vlaganja so naslednja:

PROIZVODNJA VODE

ČRPALIŠČE SKORBA:

posodobitev centra in zamenjava glavnega računalnika

- zamenjava UPS-a v centru,
- zagotoviti nadomestni del napajanja za delovanje telemetrije (zahteva inšpekcijskih služb),
- zamenjava črpalk in frekvenčnih regulatorjev v vodnjakih (štiri črpalke so dosegle takšno število obratovalnih ur, da ni mogoče servisiranje in so potrebne nujne zamenjave z novimi).

OSTALI OBJEKTI – VODOHRANI IN PREČRPALIŠČA:

- posodobitev programske opreme z dodatno kontrolo vstopov v objekte,
- zamenjava črpalk in frekvenčnih regulatorjev v prečrpališčih,
- sanacija betonskih površin objektov vodohranov, ker je ogrožena statika zaradi propadanja armatur.
- sanacija vodohranov
- rekonstrukcija črpališč
- PČP Vide Alič in Klepova
- Filter železa in mangana - obstoječi vodnjak Črpališče Skorba
- Filter železa in mangana VG - Gerečja vas
- VH Dravinjski vrh - Vgradnja naprave za doziranje CO₂ za zmanjševanje izločanja

vodnega kamna

- Črpalka - površinski vodnjaki Skorba

DISTRIBUCIJA VODE

- nujna zamenjava sekcijskih zasunov v vozliščih (v primerih defektov moramo zapirati celotna naselja namesto krajših odsekov),
- zamenjave dotrajanih cevovodov, kjer opazamo ogromne izgube in povečano število defektov,
- zamenjava dotrajanih - nedelujočih hidrantov,
- zamenjava reducirnih in odzračevalnih ventilov,
- Projektna dokumentacija - Cevovod Puhov most
- Zamenjava transportnega cevovoda PVC 160 v dolžini 280m v naselju Dolane

UKREPI ZA ZMANJŠANJE IZGUB

- hitro odkrivanje defektov in njihova odprava,
- stalna sistemska kontrola vodovodnega omrežja,
- stalna vizualna (površinska) kontrola trase cevovoda,
- precizna kontrola količine načrpane vode,
- obdržati konstanten tlak v omrežju,
- pravilno dimenzioniranje vodomeroev,
- natančnost pri odčitavanju vodomeroev,
- planirano in redno vzdrževanje mora biti natančno in po normativih (tedensko, mesečno, polletno in letno),
- stalna modernizacija opreme za odkrivanje defektov,
- opremljanje glavnih vozlišč z merilci tlakov, pretokov in zasunov,
- spremljanje kartotek okvar,
- avtomatizacija vodovodnega sistema,

- ureditev katastra,
- zamenjave kritičnih odsekov vodovodnih cevovodov.

PRITOŽBE UPORABNIKOV STORITEV VODOOSKRBE

Pritožbe uporabnikov storitev vodo oskrbe delimo na:

- pritožbe podane osebno na sedežu podjetja,
- pritožbe prispele po pošti,
- pritožbe prispele po elektronski pošti,
- pritožbe, katere so nam posredovane ustno (preko telefonov in mobilnih aparatov).

Vse pritožbe urejamo v zakonsko predvidenem roku, ter naslovniku o tem podamo pojasnilo!

PRIPOMBE NA OBRAČUN VODARINE:

- stranke nam posredujejo pripombe v pisni obliki in se v glavnem nanašajo na preveliko porabo vode po obračunskem vodomernu,
- z dodatno kontrolo in pomočjo stranki o odkrivanju nekontroliranega izliva poskušamo pozneje pri obračunu z dogovorom s stranko najti rešitev za plačilo nastalih stroškov vodarine.

PRIPOMBE NA KVALITETO VODE:

- stranke nam telefonsko javijo pripombe na kvaliteto vode v smislu pojavljanja peska, usedlin, bele vode,
- z dodatnim pregledom pri stranki ugotovimo dejansko stanje in na tej osnovi izvedemo korektivne ukrepe.

PRIPOMBE PRI MOTNJAH OSKRBE Z VODO:

- do teh pripomb prihaja zaradi okvar na vodovodnih cevovodih, planiranih vzdrževalnih del ter povečanega odvzema pitne vode v sušnih obdobjih,
- vse te ukrepe poskušamo odpraviti v čim krajšem času in s tem uporabnikom pitne vode zagotoviti čim prej normalno oskrbo s pitno vodo.

**INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE
NA VODOOSKRBNEM SISTEMU PTUJ za leto 2019
(ZADRŽANA SREDSTVA OMREŽNINE)**

Delovni nalog	Vrednost skupaj
Rekonstrukcija črpališča - Ločki vrh	97.329,40 EUR
Zamenjava vodovodnega cevovoda v naselju Gočova	5.672,46 EUR
Zamenjava nedelujočih hidrantov na vodooskrbnem sistemu Ptuj	72.728,13 EUR
Zamenjava vodovodnega cevovoda Formin - Zavrč	61.195,50 EUR
SKUPAJ	236.925,49 EUR

KVALITETA PITNE VODE

PIJMO VODO IZ PIPE
Naredimo nekaj dobrega zase, za okolje in za svojo denarnico

VODA IZ PIPE

- NE PROIZVAMO DODATNIH ODPADKOV, KI OBREMENJUJE NAŠE OKOLJE
- BOLJ ZDRAVA IZBIRA OD SLADKANIH IN GAZIRANIH PIJAC, SAJ NE VSEBUJE ŠKODLJIVIH DODATKOV
- V SLOVENIJI 225-KRAT CENEJŠA OD USTEKLENIČENE VODE. PO SVETU, TUDI DO 1000-KRAT CENEJŠA OD USTEKLENIČENE VODE

USTEKLENIČENA VODA

- V POVPREČJU 100-KRAT BOLJ OBREMENJUJE OKOLJE KOT VODA IZ PIPE
- USTVARI, VSAKO LETO 1,5 MILIJONA TON PLASTIČNIH ODPADKOV
- BIOLOŠKA RAZGRADNJA PLASTENKE USTEKLENIČENE VODE TRAJA TUDI DO 1000 LET
- PROIZVODNJA PLASTENKE USTEKLENIČENE VODE ZA ENO LITRO = 1,4 LITRA ČISTE PITNE VODE

SLOVENIJA JE BOGATA Z PODNIH VIRI IN SE PO HOLONI TER KAKOVOSTI VODE OVRŠČA V RAZVIJENI SVETU

SKUPNA KOLICINA VODE NA PREBIVALCA JE SKORAJ 4-KRAT VEČJA OD EVROPSKEGA POVPREČJA.

KAKO LAHKO SAMI PRISPEVAMO K KAKOVOSTI NAŠE PITNE VODE?

- V kmetijskih obliki ne uporabljajmo pesticidov
- Kolikor je le mogoče, uporabljajmo organska gnojila in pomembna sredstva
- V hiši, kjer je kumulacija delovnih mestnih stopenj
- Razumno uporabljajmo elektriko in v gospodinjstvih ne pozabimo jih na zalogo in uporabljajmo jih skrajno navede
- Ustrezno shranimo in uporabimo 14-dnevni rok trajanja pitne vode, ki jo lahko porabimo, če je potrebno, v skladu z navodili proizvajalca

Voda iz pipe

Glede na analize vzorcev pitne vode iz omrežja in črpališč, ki jih redno izvajata lasten akreditiran laboratorij in Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, je oskrba uporabnikov s pitno vodo varna in ustrezna. Vodne vire našega vodo oskrbnega sistema nenehno ogrožajo nekatere dejavnosti, ki se izvajajo znotraj območij varstvenih pasov pitne vode, kot so uporaba pesticidov in mineralnih gnojil na zemljiščih, prometne ceste v bližini črpališč in neurejeno odvajanje komunalnih odpadnih voda na vodovarstvenih pasovih.

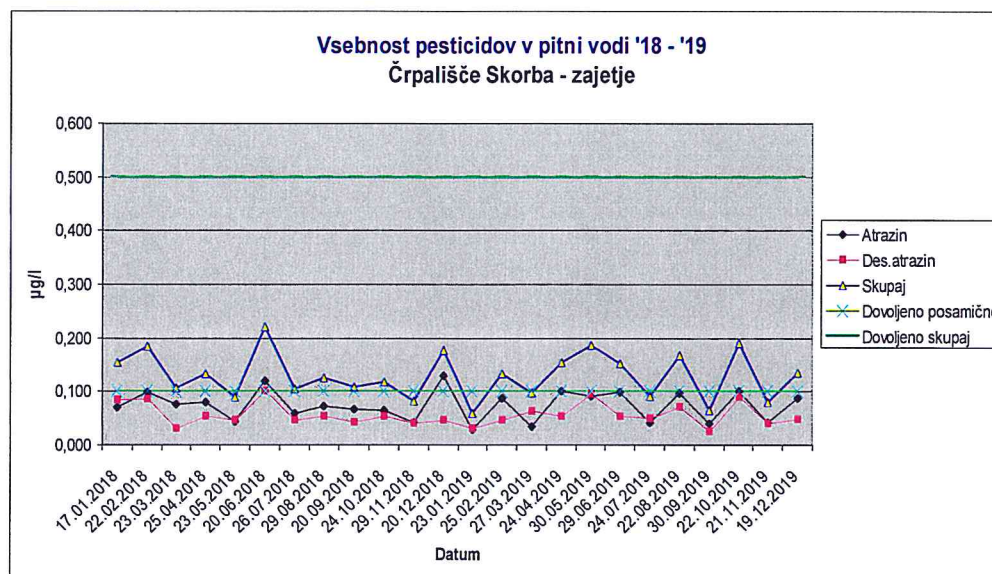
Zahteve za pitno vodo so definirane v pravilniku o pitni vodi (Ur. l. RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 71/2017). Skladnost parametrov pitne vode na Ptujskem sistemu oskrbe s pitno vodo smo v letu 2019 spremljali z rednim jemanjem in analizami vzorcev pitne vode v črpališču, v vodohranih in pri končnih porabnikih na omrežju. Dodatno k odvzemu vzorcev vode imamo v črpališču nameščen biološki indikator z mladnicami postrvi za neprekinjen nadzor nad kvaliteto pitne vode na centralnem vodnem viru. Testno imamo na enem cevovodu nameščen on-line mikrobiološki analizator vode.

Zdravstveni nadzor pitne vode

V skladu z načrtom notranjega nadzora je bilo na vodovodnem omrežju in v črpališčih odvzetih 1559 vzorcev vode, od tega 1088 za mikrobiološke preiskave, 399 za osnovne kemijske preiskave, 12 vzorcev za široke kemijske preiskave in 60 vzorcev za kontrolo pesticidov v vodi. Na vodnjakih je bilo za razne kontrole odvzetih 24 vzorcev vode in opravljenih 497 tehnoloških meritev. Na vodohranih je bilo opravljenih 358 tehnoloških meritev.

Mikrobiološko neskladnih je bilo 63 vzorcev oz. 5,8 %. Od tega je bilo zaradi indikatorskih parametrov (koliformne bakterije in skupno št. mikroorganizmov) neskladnih 56 vzorcev oz. 5,15 %. Zdravstveno neustreznih je bilo 7 vzorcev oz. 0,64 % zaradi prisotnosti *Escherichia Coli* (1 CFU/100 ml) in enterokokov (1-5 CFU/100 ml). Po ugotovitvi neskladnih vzorcev so bili takoj raziskani vzroki in izvedeni ukrepi za sanacijo stanja (izpiranje in po potrebi dezinfekcija). Mikrobiološki izvidi na vodnih virih v črpališčih so bili v 99,1 % skladni. Zaradi porušenega karbonatnega ravnotežja v vodi smo na treh hribovskih lokacijah v vodo dozirali CO₂ za zmanjšanje izločanja vodnega kamna. Na vodnjakih VG5, VG7 in VG7 v Skorbi in na VG Lancova vas in VG Podvinci izvajamo odstranjevanje železa in mangana iz vode.

Od 399 odvzetih vzorcev za kemijske preiskave je bil neskladen 1 vzorec vode zaradi povišane motnosti. V tem letu so bili vsi odvzeti vzorci vode za kontrolo atrazina in ostalih pesticidov v črpališčih skladni s pravilnikom o pitni vodi. Ker vrednost atrazina v plitvi podtalnici Dravskega polja še vedno presega dovoljeno vrednost 0,1 µg/l, smo skladno s 26. členom pravilnika o pitni vodi o tem obvestili ministrstvu za kmetijstvo in okolje.

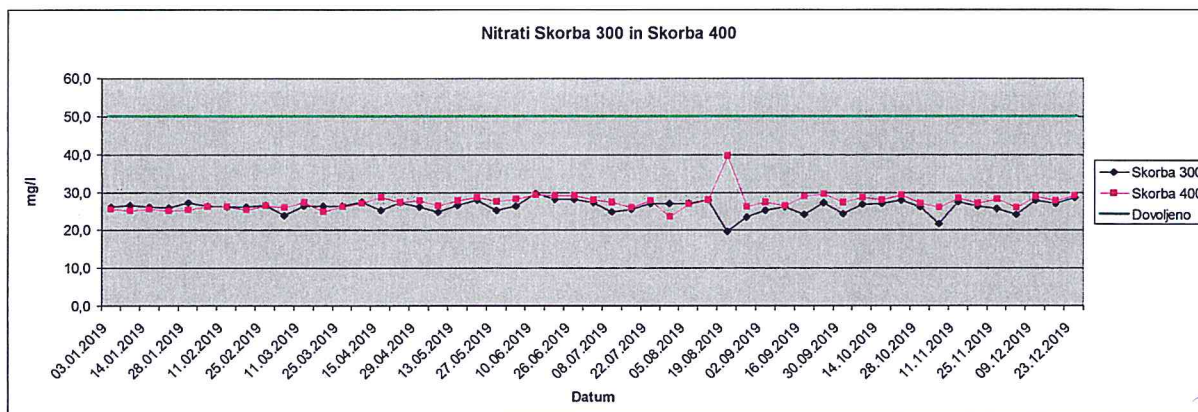


V diagramu so prikazane vsebnosti atrazina in desetil-atrazina v črpališču za obdobje 2018-2019

Zaradi preseženih vrednosti atrazina v plitvi podtalnici Dravskega polja in občasno preseženih vrednosti v distribuirani vodi v preteklih letih, izvajamo dodaten monitoring pesticidov na omrežju. V letu 2019 je bilo odvzetih šest serij vzorcev vode. Izmerjene vrednosti so prikazane so v tabeli v µg/l vode.

Mesto vzorčenja	26.02.2019		18.04.2019		11.06.2019		22.08.2019		24.10.2019		17.12.2019	
	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin
Ptuj	0,046	0,031	0,046	0,033	0,037	0,023	0,031	0,030	0,040	0,024	0,027	0,018
Zlatoličje	0,056	0,042	0,062	0,052	0,043	0,036	0,059	0,055	0,062	0,058	0,047	0,038
Cirkulane	0,079	0,050	0,087	0,053	0,092	0,043	0,070	0,052	0,084	0,060	0,071	0,041
Žetale	0,012	<0,01	<0,01	0,015	0,011	<0,01	0,015	<0,01	0,011	0,019	0,014	0,011
Cerkvenjak	0,017	<0,01	0,018	0,021	0,024	<0,01	0,019	0,018	0,024	0,020	0,015	<0,01
Gorišnica	0,043	0,033	0,056	0,037	0,054	0,026	0,044	0,028	0,043	0,038	0,042	0,027
Zagorci	0,044	0,024	0,046	0,038	0,052	0,028	0,039	0,025	0,056	0,040	0,039	0,028
Starše	0,071	0,033	0,057	0,044	0,065	0,036	0,069	0,054	0,058	0,052	0,043	0,033
Stoperce	0,047	0,034	0,049	0,045	0,047	0,023	0,043	0,037	0,053	0,038	0,035	0,031
Grajenščak	0,030	0,015	0,041	0,030	0,037	0,018	0,029	0,022	0,040	0,030	0,024	0,014

Vrednosti nitratov v pitni vodi so se gibale v okviru dovoljenih meja. Opazno je znižanje vrednosti nitratov po vključitvi novih globinskih vodnjakov v letu 2019. Pregled vrednosti nitratov na iztoku iz črpališča Skorba na cevovodih premera 300 in 400 mm je prikazan v naslednjem grafu:



Na delih omrežja, kjer so zunanji globinski vodnjaki, so bile vrednosti nitratov še nižje in so se gibale med 8 in 25 mg/l vode.

Državni monitoring pitne vode

V okviru državnega monitoringa pitne vode je bilo na področju našega vodovodnega sistema odvzetih 57 vzorcev vode. Neskladni so bili 3 vzorci oz. 5,3 % zaradi indikatorskih parametrov. En vzorec je bil neskladen zaradi ugotovljene prisotnosti koliformnih bakterij (3 CFU/100 ml), dva pa zaradi povišanega skupnega števila mikroorganizmov. Vzrok neskladnosti slednjih je bila notranja vodovodna instalacija v objektu.

Težave pri oskrbi s pitno vodo v letu 2019

Zaradi močnih nalivov je nekajkrat prišlo do vdora padavinske vode v vodovodne rezervoarje. V poletnih mesecih je občasno prišlo do dviga usedlin pri nekaterih uporabnikih zaradi večjega odjema vode pri polnjenju bazenov.

Varnost vodooskrbe

Varnost vodo oskrbe smo zagotavljali z nadzorovanjem in s preventivnim vzdrževanjem vseh objektov na vodo oskrbnem sistemu in z nadzorovanjem varstvenih pasov črpališč na osnovi načrta notranjega nadzora.

Izboljšave na področju kvalitete vode

Zaradi porušenega karbonatnega ravnotežja v vodi smo na treh hribovskih lokacijah v vodo dozirali CO₂ za zmanjšanje izločanja vodnega kamna. Na vodnjakih VG5, VG7 in VG7 v Skorbi in na VG Lancova vas in VG Podvinci izvajamo odstranjevanje železa in mangana iz vode.

Pritožbe in preventivni ukrepi

Obravnavano je bilo 6 pritožb uporabnikov glede kvalitete vode. Večina pritožb je bila zaradi pojavljanja usedlin vodnega kamna v notranjih vodovodnih instalacijah in na mrežicah pip. Pri 3 uporabnikih smo zaradi ublažitve težav s peskom oz. vodnim kamnom namestili filtre na notranji vodovodni instalaciji.

Zaradi občasnega pojavljanja peska in izločenega vodnega kamna v pitni vodi smo omrežje redno izpirali na 61 lokacijah, na 11 lokacijah pa čistili nameščene filtre (stanovanjski bloki v mestu Ptuj).

Analiza Porabe Električne Energije

Črpališča Komunalnega podjetja Ptuj d.d. se nahajajo v Skorbi, Lancovi vasi, Novi vasi, Gerečji vasi, Podvincih, Desencih in Župečji vasi. V Skorbi se nahaja sedem površinskih in sedem globinskih vodnjakov, v Lancovi vasi sta površinski in globinski vodnjak ter v Novi vasi, Desencih, Gerečji vasi, Podvincih in Župečji vasi po en globinski vodnjak.

Dnevni režim obratovanja so vsi globinskimi vodnjaki ter eden ali dva površinska vodnjaka, ki jim v odvisnosti od potrošnje dodajamo ostale vodnjake. Izdatnost vodnjakov v katerih so nameščene globinske črpalke je okrog 0,96 m³ na kW moči črpalke medtem ko je izdatnost površinskih črpalk 1,2 m³ na kW moči črpalke. Razmerje mešanja vode (Glob/Pov) je od 1:1 v obdobjih z manjšo potrošnjo(oktober-april) in ponoči ter 1:1,5 v času velike potrošnje (maj-september). Dislocirani globinski vodnjaki dodajajo delež globinske vode v vodovodni sistem

v odvisnosti vod skupnega pretok. Maksimalna moč vseh črpalk je 600 kW.

V letu 2019 je bilo porabljenih 3.433.572 kWh električne energije kar je znašalo 332.263 EUR pri povprečni ceni 0,096 EUR/kWh. V letu 2019 je znašala poraba 3.627.279 kWh električne energije, to pomeni povečanje porabe za 5,6% v primerjavi z letom 2018.

Strošek električne energije za leto 2019 je znašal 350.764 EUR pri povprečni ceni 0,096 EUR/kWh in je v primerjavi z letom 2018 višji za 5,7%, zaradi večje količine načrpane vode.

Razdelitev stroškov električne energije za leto 2019:

2019 Črpališče	Potrošnja (kWh)	Strošek (EUR)	EUR / kWh+omrežnina	m3	EUR / m3
SKORBA	1.698.105	129.376 EUR	0,076 EUR	3.165.516	0,040 EUR
NOVA VAS+(prečrp.)	214.714	21.307 EUR	0,099 EUR	272.002	0,078 EUR
DESENCI+(prečrp.)	151.682	15.271 EUR	0,101 EUR	150.931	0,101 EUR
LANCOVA VAS	208.293	19.027 EUR	0,091 EUR	397.667	0,047 EUR
PODVINCI	122.485	12.871 EUR	0,105 EUR	216.195	0,059 EUR
GEREČJA VAS	142.263	14.320 EUR	0,101 EUR	203.480	0,070 EUR
ŽUPEČJA VAS	105.844	10.690 EUR	0,101 EUR	279.814	0,038 EUR
Skupaj črpališča	2.643.386	222.863 EUR	0,084 EUR		
Skupaj prečrpališča	983.893	127.901 EUR	0,130 EUR		
Skupaj	3.627.279	350.764 EUR	0,097 EUR	4.685.606	0,075 EUR

Vodovodni sistem oskrbuje odjemalce na Dravskem polju in na geografsko razgibanem področju Haloz in Slovenskih goric.

V odvisnosti od lege posameznega vodovodnega sistema so odjemalci razvrščeni v tlačne cone, ki se začnejo s prvo tlačno cono v črpališču in vse do šeste tlačne cone na najvišjih področjih. Iz tega sledi, da je potrebno za uporabnike na višjih odjemnih mestih tudi do pet krat prečrpati vodo. Vsako prečrpavanje vode podraži končno ceno kubičnega metra vode. Samo stanje črpalnih postaj pa še dodatno vpliva na strošek prečrpavanja vode, ki pa je odvisen od kvalitete črpalk in motorja, starosti (izrabljenost turbine) in potrebne dvižne višine vode. V povprečju je strošek kubičnega metra vode 0,075EUR/m³. V prvi tlačni coni je 0,044 EUR/m³ in se mu za vsaki dodatni dvižni meter prečrpane vode prišteje 0,0006 EUR/m³.

Objekt	Tlačna cona	Povprečna cena EUR / m3
Cena m3 v prvi tlačni coni (Pref. = 4Bar)	1 tlačna cona	0,0437 EUR/m3
Dvig cene za vsak meter dvižne višine	2 - 6 tlačna cona	0,0006 EUR/m3

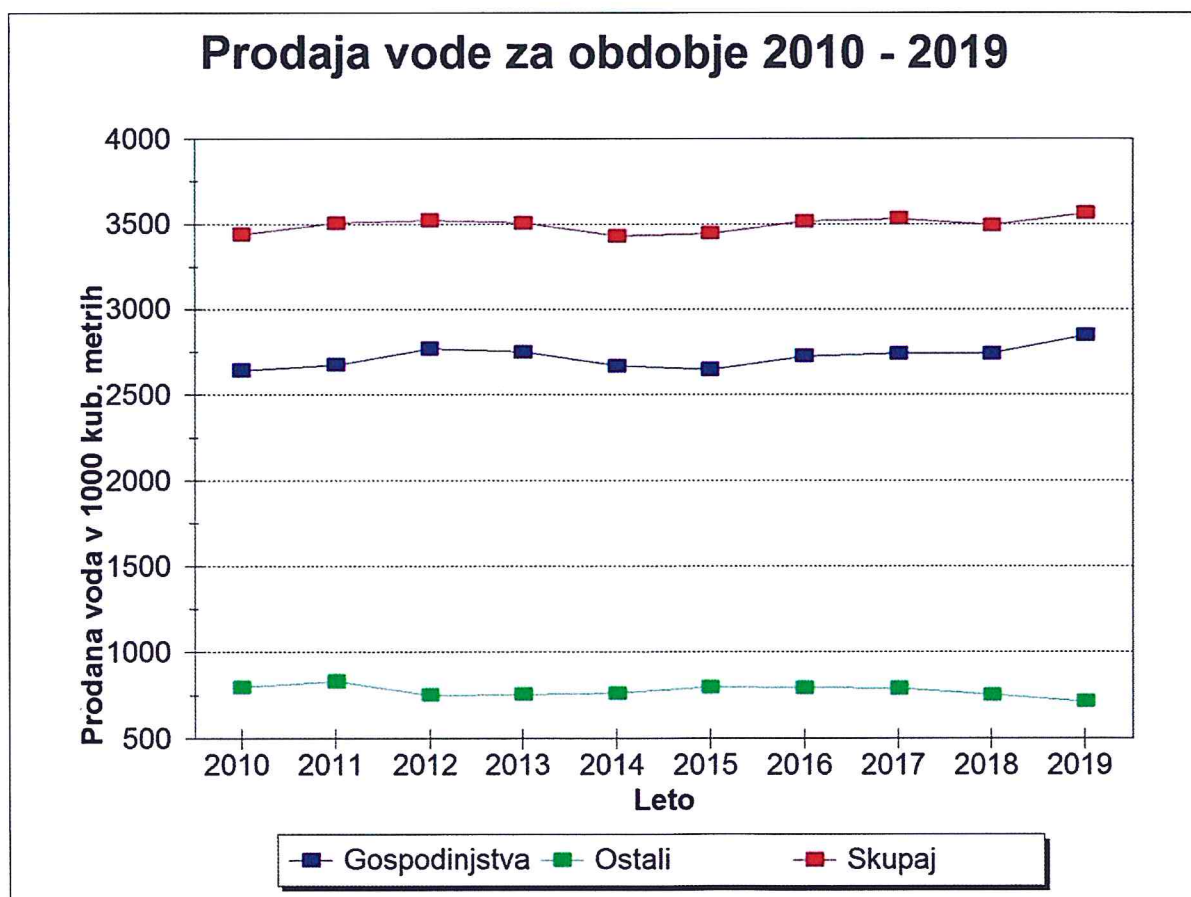
FIZIČNI OBSEG POSLOVANJA

1. PRODAJA VODE

Obseg poslovanja je bil v letu 2019 pri dejavnostih oskrbe z vodo večji od obsega v predhodnem letu.

Prodane količine pitne vode so bile v letu 2019 glede na leto 2018 za 68.408 m³ oziroma za 1,92 odstotka večje.

Glede na strukturo porabnikov se je povečal obseg porabe vode v gospodinjstvih za 3,77 %. Pri ostalem odvzemu se je obseg porabe vode zmanjšal za 5,47 %.



Prodane količine vode v m3 po občinah v 2019 :

delež

OBČINA DESTRNIK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	116.257	
	gospodarstvo	6.064	
	negospodarstvo	2.448	
		124.769	3,50%

OBČINA DORNAVA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	91.212	
	gospodarstvo	4.349	
	negospodarstvo	22.519	
		118.080	3,32%

OBČINA DUPLEK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	1.069	
	gospodarstvo		
	negospodarstvo		
		1.069	0,03%

OBČINA GORIŠNICA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	134.053	
	gospodarstvo	17.726	
	negospodarstvo	3.489	
		155.268	4,36%

OBČINA JURŠINCI		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	94.523	
	gospodarstvo	2.866	
	negospodarstvo	5.050	
		102.439	2,88%

OBČINA KIDRIČEVO		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	186.608	
	gospodarstvo	42.889	
	negospodarstvo	6.154	
		235.651	6,62%

OBČINA LENART		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	1.164	
	gospodarstvo	0	
	negospodarstvo		
		1.164	0,03%

OBČINA SV.TROJICA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	20.082	
	gospodarstvo	6.723	
	negospodarstvo	22	
		26.827	0,75%

OBČINA MAJŠPERK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	149.786	
	gospodarstvo	7.590	
	negospodarstvo	4.223	
		161.599	4,54%

OBČINA ORMOŽ		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	4.712	
	gospodarstvo	0	
	negospodarstvo	0	
		4.712	0,13%

OBČINA SL.BISTRICA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	2.177	
	gospodarstvo	0	
	negospodarstvo	0	
		2.177	0,06%

OBČINA STARŠE		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	169.893	
	gospodarstvo	4.714	
	negospodarstvo	5.789	
		180.396	5,07%

OBČINA SV.JURIJ		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	4.358	
	gospodarstvo	0	
	negospodarstvo	0	
		4.358	0,12%

OBČINA VIDEM		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	219.768	
	gospodarstvo	8.952	
	negospodarstvo	4.289	
		233.009	6,54%

OBČINA ZAVRČ		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	43.070	
	gospodarstvo	1.734	
	negospodarstvo	1.122	
		45.926	1,29%

OBČINA CERKVENJAK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	64.134	
	gospodarstvo	8.183	
	negospodarstvo	1.452	
		73.769	2,07%

OBČINA HAJDINA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	147.772	
	gospodarstvo	15.234	
	negospodarstvo	3.312	
		166.318	4,67%

OBČINA MARKOVCI		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	166.441	
	gospodarstvo	56.965	
	negospodarstvo	4.492	
		227.898	6,40%

OBČINA PODLEHNIK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	84.073	
	gospodarstvo	13.589	
	negospodarstvo	3.325	
		100.987	2,84%

OBČINA SV.ANDRAŽ V SL.GORICAH		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	46.316	
	gospodarstvo	2.389	
	negospodarstvo	76	
		48.781	1,37%

OBČINA TRNOVSKA VAS		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	50.512	
	gospodarstvo	3.162	
	negospodarstvo	2.150	
		55.824	1,57%

OBČINA ŽETALE		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	22.464	
	gospodarstvo	369	
	negospodarstvo	1.394	
		24.227	0,68%

OBČINA CIRKULANE		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	83.759	
	gospodarstvo	5.209	
	negospodarstvo	1.693	
		90.661	2,55%

SKUPAJ -MOP		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	943.428	
	gospodarstvo	331.226	
	negospodarstvo	100.498	
		1.375.152	38,62%

SKUPAJ KP PTUJ 01 – 12/2019		PRODAJA / m3
	gospodinjstvo	2.847.631
	gospodarstvo	539.933
	negospodarstvo	173.497
		3.561.061

100,00%

Stopnja pokrivanja cene pri dejavnosti oskrbe s pitno vodo

Stopnja pokrivanja cene pri dejavnosti oskrbe s pitno vodo je izračunana za 24 občin to je za Mestno občino Ptuj, Občino Juršinci, Občino Majšperk, Občino Kidričevo, Občino Gorišnica, Občino Cirkulane, Občino Hajdina, Občino Markovci, Občino Cerkevjak, Občino Trnovska vas, Občino Videm, Občino Destnik, Občino Podlehnik, Občino Zavrč, Občino Žetale, Občino Dornava, Občino Sveti Andraž v Slovenskih Goricah, Občino Starše, Občino Ormož, Občino Duplek, Občino Lenart, Občino Slovenska Bistrica, Občino Sveta Trojica in Občino Sveti Jurij (vse na SM 101000), kot je prikazano v nadaljevanju:

	VREDNOST
1. SKUPNI ODHODKI IZ POSLOVANJA V EUR (1-12/2019)	3.862.062
2. SKUPNI PRIHODKI IZ POSLOVANJA V EUR (1-12/2019)	3.733.376
3. PRODANA KOLIČINA (m3)	3.561.061
4. DOSEŽENA POVPREČNA CENA (EUR/m3) (tčk.2 / tčk.3)	1,0484
5. POTREBNA POVPREČNA CENA (EUR/m3) (tčk.1 / tčk.3)	1,0845
6. STOPNJA POKRIVANJA LASTNE CENE V %	96,67

Na primanjkljaj prihodkov v primerjavi z odhodki v poslovanju omenjene dejavnosti vpliva predvsem povišanje cen energentov. Veljavne cene so bile nespremenjene od 01.04.2014.

V mesecu aprilu 2019 smo pripravili nove Elaborate obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja oskrbe s pitno vodo s predlaganimi višjimi cenami storitve oskrbe s pitno vodo ter omrežnine in jih predali v potrditev občinskim organom na celotnem vodovodnem sistemu.

Za uveljavitev »enotne cene« je potrebno soglasje vseh občinskih organov iz 19 občin. Zaradi zapletov pri potrditvi nove cene, je na poslovni enoti Vodooskrba SM 10-1000 nastajala vedno večja izguba, katera pa je vplivala na skupni rezultat družbe.

Predlagana nova cena storitve oskrbe s pitno vodo 0,7931 EUR ter omrežnina 5,3808 EUR je nato pričela veljati šele 01.11.2019.

Lastna osnovna sredstva (oprema) za opravljanje dejavnosti

LASTNA OSNOVNA SREDSTVA	Vodovod 101000
Nabavna vrednost 01.01.2019	989.901
Neposredna povečanja - nakupi	63.889
Neposredna povečanja - finančni najem	
Prenos	
Zmanjšanja - prodaja	
Zmanjšanja - odpisi	- 66.473
Nabavna vrednost 31.12.2019	987.317
Popravek vrednosti 01.01.2019	707.542
Amortizacija	67.535
Neposredna povečanja- prenosi	511
Zmanjšanja - prodaja	
Zmanjšanja - odpisi	- 66.473
Popravek vrednosti 31.12.2019	709.115
Knjigovodska vrednost 31.12.2018	282.359
Knjigovodska vrednost 31.12.2019	278.202



KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D.

Puhova ulica 10, SI - 2250 Ptuj, Slovenija

Telefon: 02 787 51 11

Telefax: 02 771 36 01

ID: SI65735676

Matična številka: 5321387000

TRR NKBM: 04202-0000289870



www.komunala-ptuj.si

Tehnična sredstva Komunalnega podjetja Ptuj d.d., za izvajanje dejavnosti oskrbe s pitno vodo

Podajamo vam seznam tehničnih sredstev v Komunalnem podjetju Ptuj d.d. za izvajanje dejavnosti oskrbe s pitno vodo. V Komunalnem podjetju Ptuj d.d. imamo naslednji kader:

Zap.št.	Tehnično sredstvo	kos
1.	rovokopači različnih moči	10
2.	tovorna vozila s prekucnikom različnih nosilnosti	6
3.	tovorna vozila	12
4.	servisna vozila	22
5.	vibro nabijalna plošča različnih moči	8
6.	valjar z lastnim pogonom – različne mase	5
7.	stroj za rezanje asfalta	4
8.	brizgalka za emulzijo	1
9.	varilni aparat za PE	3
10.	cevni rezalnik	3
11.	električni agregat – prenosni	5
12.	merilec pretoka	1
13.	merilec tlaka	6
14.	iskalec napak	3
15.	GPS merila postaja (za zakoličbo in posnetek geod. točk)	1
16.	vodovodna črpalka	5
17.	navrtalne naprave	5
18.	iskalci kap	7
19.	osebna vozila	5
20.	prikolice raznih nosilnosti	7
21.	vibracijske plošče – različne	8
22.	motorne žage	7
23.	varilni aparat	4
24.	žaga za kovino	3
25.	vrtalni stroj	1
26.	verižna žaga	3
27.	ročna kosilnica na nitko	6
28.	rotacijska kosilnica	4
29.	traktorska kosilnica	2
30.	poltovorno vozilo	2
31.	traktor s prikolico	1
32.	ročni terminal za popis	5
33.	programska oprema za obračun vode	1
34.	tehnični programi – nadzorni center	
35.	tehnični programi in programska oprema (hidravlika, kataster, soglasja, predračuni)	

T: 02 78 751 11, F: 02 771 36 01 • ID: SI65735676 • Matična št: 5321387000 • TRR NKBM: 04202-0000289870