

Številka: 354-23/2006
Datum: 02.07.2007

**OBČINSKI SVET
MESTNE OBČINE NOVO MESTO**

ZADEVA: Poročilo o obratovalnem monitoringu za komunalne čistilne naprave na območju Mestne občine Novo mesto za leto 2006

Namen: Seznanitev s poročilom

Pravna podlaga: Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93)
Statut Mestne občine Novo mesto UPB (Uradni list RS, št. 96/06)
Odlok o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 40/01, 11/02, 31/05 in 6/06)
Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode na območju Mestne občine Novo mesto (Uradni list RS, št. 54/06)
Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 25/96, 90/98 in 31/01)
Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 35/96, 29/00 in 106/01)

Poročevalec: mag. Jože Kobe

Obrazložitev: V prilogi

Predlog sklepov:

Sklep 1

Občinski svet Mestne občine Novo mesto se seznani s poročilom o obratovalnem monitoringu za komunalne čistilne naprave na območju Mestne občine Novo mesto

Ž U P A N
Alojzij Muhič dipl.ekon.

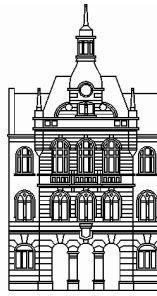
PRILOGE:

Obrazložitev

Poročilo o obratovalnem monitoringu za komunalne čistilne naprave na območju Mestne občine Novo mesto



Mestna občina Novo mesto



**Občinska uprava
Oddelek za KS in komunalne zadeve**

Seidlova c.1
8000 Novo mesto
tel.: 07 / 39 39 229, faks: 07 / 39 39 282
e-pošta: mestna.obcina@novomesto.si
www.novomesto.si

Datum: 14.06.2007

ZADEVA: Obrazložitev k predlogu poročila o obratovalnem monitoringu za komunalne čistilne naprave na območju Mestne občine Novo mesto

UVOD

Mestna občina Novo mesto ima sedem obratujočih čistilnih naprav (ČN Šmarjeta, ČN Šmarješke toplice, ČN Otočec, ČN Gumberk, ČN Češča vas, ČN Novo mesto in ČN Brusnice) s pripadajočimi kanalskimi sistemi v dolžini 167.679 m, katerih upravljavec je JP Komunala Novo mesto d.o.o. Monitoring na posameznih čistilnih napravah se izvaja skladno z Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav in pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje. Poročilo je povzetek podatkov, ki jih v okviru delovanja gospodarske javne službe izvaja Komunala Novo mesto in Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto. V letošnjem letu se bo predala v upravljanje ČN v Prečni, velikosti 800 PE. Predvideva se tudi zaključek del na ČN Suhadol, ki je velikosti 250 PE.

POROČILO O IZVAJANJU DEJAVNOSTI

V letu 2006 je bilo odvedene in očiščene preko 1.746.000 m³ odpadne vode (od tega 1.540.000 m³ na CČN Novo mesto) in pripeljane na centralno ČN 5.059 m³ odpadnih vod in blata greznic.

2.1 Stanje po posameznih čistilnih napravah:

ČN Šmarjeta

ČN je zastarele tehnologije, potrebna je čimprejšnja prevezava na rekonstruirano ČN Šmarješke Toplice, v dotoku je zaradi dotrajanega kanalizacijskega sistema veliko podtalnice, kar posledično zmanjšuje učinek čiščenja. Po prevezavi na rekonstruirano ČN Šmarješke Toplice bo možno dograjevanje kanalizacijskega sistema. Sicer pa je bilo v letu 2006 očiščena na ČN Šmarjeta 7.906 m³ odpadne vode z povprečnim učinkom čiščenja po BPK5 82,9 %.

ČN Šmarješke toplice

ČN je v rekonstrukciji. Po rekonstrukciji bo možna širitev kanalizacijske mreže.

ČN Otočec

ČN deluje dobro. V letu 2005 je bila izvedena izboljšava ravnanja z odvečnim blatom, ki je zmanjšala stroške ravnanja z blatom za več kot 50 %. V letu 2006 je bilo na ČN Otočec očiščenje 9,2 % več odpadne vode kot leto 2005 z 99,1 % čiščenjem po BPK5. Za delovanje je bilo porabljenih 33.379 kWh električne energije.

ČN Gumberk

ČN deluje dobro, potrebno je izvesti izboljšavo ravnanja z odvečnim blatom, kot je to izvedeno na ČN Otočec. Izboljšava je potrebna zaradi zmanjševanja stroškov obratovanja ter izboljšave kvalitete čiščenja odpadnih vod. Predlagana izboljšava je v planu investicij za leto 2007. 32,8 %

več odpadne vode kot v letu 2005 je bilo očiščenje z podobnim učinkom čiščenja. Porabljenih je bilo 36.544 kWh električne energije.

ČN Češča vas

V letu 2006 je bilo očiščenje 7.906 m³ odpadne vode z podobnim učinkom čiščenja kot leta 2005. ČN deluje dobro, porabljenih je bilo 18.856 kWh el. energije. Potrebno je uvesti daljinsko procesno vodenje.

ČN Brusnice

ČN deluje dobro, potrebno je izvesti izboljšavo ravnanja z odvečnim blatom, kot je to izvedeno na ČN Otočec, ki bo prinaša manjše stroške obratovanja ter kvalitetnejše čiščenje. Predlagana izboljšava je v planu investicij za leto 2007. Očiščena je bila podobna količina odpadne vode kot v letu 2005 in tudi z podobnim učinkom čiščenja. Poraba energije je bila enako kot leta 2005 in sicer 40.631 kWh.

ČN Novo mesto

V letu 2006 je bilo očiščenje nekaj manj odpadne vode vendar z bistveno boljšim učinkom čiščenja (BPK5-96,8 %, KPK-93,5 %). Poraba energije je znašala 570.041 kWh. ČN je tehnološko zastarela, projektirani parametri (KPK, BPK) občasno presegajo normative, neprojektirani parametri (amonij in celotni fosfor) stalno presegajo zakonske normative. Občasna obremenitev ČN dosega tudi preko 50.000 PE (populacijskih enot), kar je približno 25 % nad projektirano velikost ČN. Skupaj z vseh čistilnih naprav je bilo v letu 2006 iz lokacije Ločna po obdelavi s centrifugo odpeljana na deponijo v Leskovec 3723 m³ odvečnega blata z povprečno sušino 26,2 %. V toku je pridobivanje dokumentacije za gradbeno dovoljene in dokumentacije potrebne za pripravo vloge za pridobitev EU sredstev.

ZAKLJUČEK

Iz poročila je razvidno, da delovanje manjših ČN na območju Mestne občine Novo mesto ni problematično, ker izpolnjujejo zakonske normative. Zakonske normative ne dosega le ČN Novo mesto, ki je tehnološko zastarela in jo je potrebno obnoviti z sodobnejšo tehnologijo z vključitvijo vseh zakonskih zahtev, kar pa je že v teku.

Podatki so povzeti iz poročila o delovanju čistilnih naprav JP Komunala Novo mesto d.o.o.

Pripravila:

Simona Pavlič

Vodja oddelka

mag. Jože Kobe

Direktor:

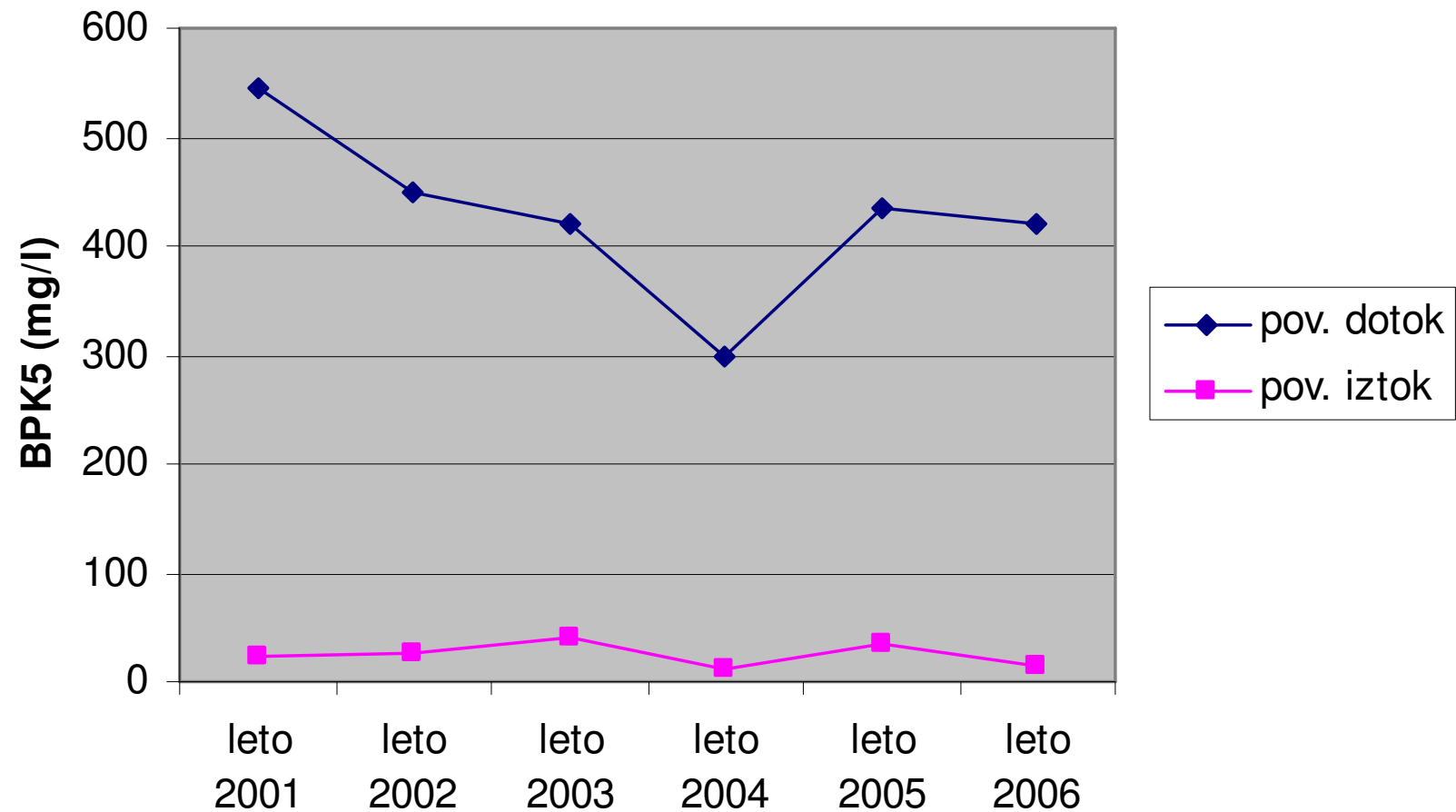
mag. Sašo Murtič

POVZETEK POROČILA O OBRATOVALNEM MONITORINGU ZA KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE NA OBMOČJU MESTNE OBČINE NOVO MESTO

ČN	Projektirana velikost	Leto pričetka obratovanja	Količina očiščene vode v m ³		Odvoz blata m ³ / SS %		Učinek čiščenja v % KPK / BPK / celotni fosfor / celotni dušik	
			Leto 2005	Leto 2006	Leto 2005	Leto 2006	Leto 2005	Leto 2006
Brusnice	800 PE	2002	21.570	21.334	162 / 0,58	60 / 0,66	86,2 / 95,1 / - / -	86,8 / 96,4 / - / -
Češča vas	500 PE	1997	6.012	7.906	90 / 1,04	48 / 2,11	94,2 / 99 / - / -	97,8 / 99 / - / -
Gumberk	600 PE	2003	16.710	22.196	186 / 0,75	156 / 0,57	91 / 94,8 / - / -	92,8 / 96,8 / - / -
Novo mesto	45000 PE	1972	1.591.750	1.540.388	25.797 / 2,89	31.129 / 2,78	85,7 / 91,9 / 43,4 / 38,3	93,5 / 96,8 / 54,9 / 51,3
Otočec	1000 PE	1986	25.709	28.070	215 / 0,87	68 / 2,29	95,3 / 97,8 / - / -	93,7 / 99,1 / - / -
Straža	5000 PE	1997	63.905	66.238	678 / 4,35	816 / 4,57	92,9 / 95,7 / 48 / 64,1	92,0 / 98,3 / 32,6 / 44,4
Šmarješke Toplice	750 PE	prevzeto od Krke 1998	36.400	48.199	230 / 4,4		82,6 / 90 / - / -	/
Šmarjeta	800 PE	1980	11.485	12.519	26 / 3,95	36 / 4,45	65,8 / 81,4 / - / -	79,9 / 82,9 / - / -

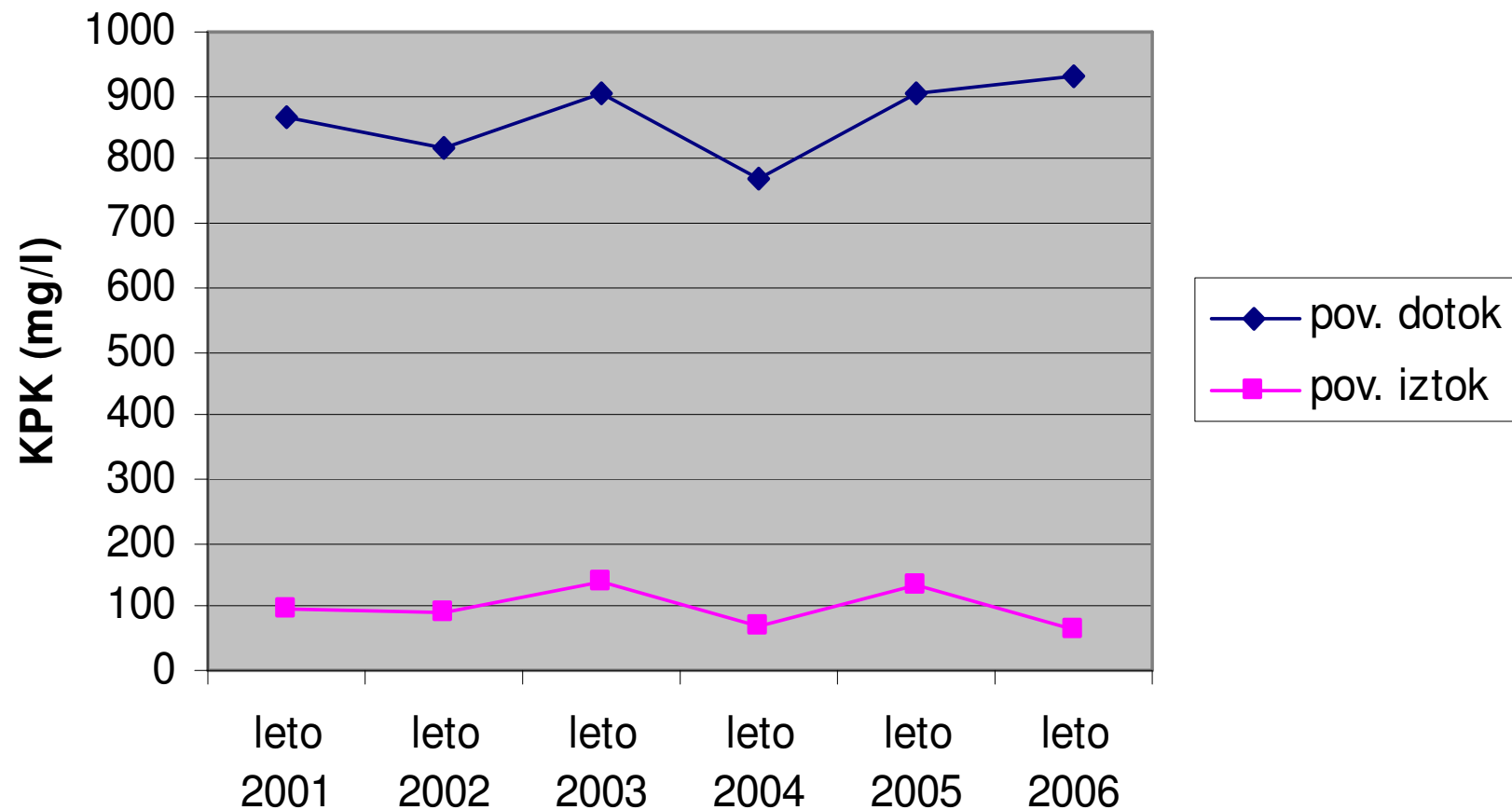
Naslednji grafi predstavljajo delovanje čistilne naprave Novo mesto in njeno učinkovitost v letih 2001-2006. (podatki so iz poročil o obratovalnem monitoringu)

Primerjava BPK5 po letih



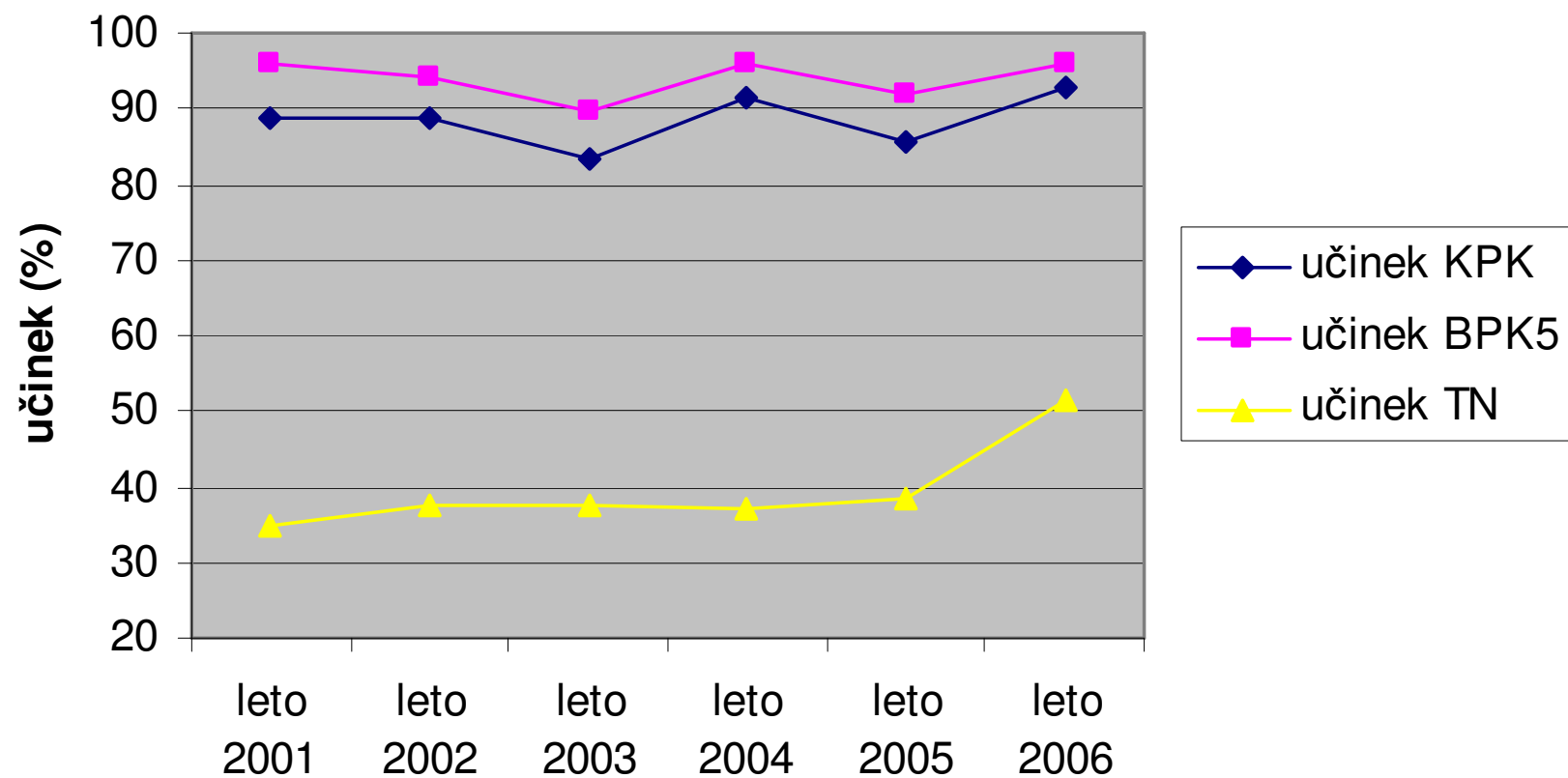
1Prikaz parametra BPK5 za CČN Novo mesto

Primerjava KPK po letih



2: Prikaz parametra KPK za CČN Novo mesto

Primerjava učinkov čiščenja po letih



3: Pregled učinkov čiščenja za CČN Novo mesto