



MEDIMURSKE VODE d.o.o.

za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju,
40000 ČAKOVEC, Matice hrvatske 10

tel: 040/ 37 37 00
fax: 040/ 37 37 71
voda@medjimurske-vode.hr
www.medjimurske-vode.hr
OIB 81394716246

Čakovec, 12.04.2018.
Broj: KSR-SIG-9-2018

COMPANY WITH
INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 = ISO 22000 = 

Naslov:

Direktor

Predmet: **Izvještaj o utjecaju na okoliš za 2017. godinu**

Uvod

Sustav upravljanja okolišem je dio cjelovitog sustava upravljanja u društvu Međimurske vode d.o.o., dio Integriranog sustava upravljanja procesima (ISUP), koji uključuje ustrojstvo organizacije, djelatnosti planiranja, odgovornosti, prakse, postupke, procese i resurse za razvoj, primjenu, postizanje, ocjenu i održavanje politike upravljanja okolišem.

Godišnji izvještaj o utjecaju na okoliš za 2017. godinu, kao obvezni izvještaj za upravnu ocjenu Integriranog sustava upravljanja procesima (ISUP), podnosi se u skladu sa zahtjevima sljedeće dokumentacije ISUP-a:

- Priručnik Integriranog sustava upravljanja procesima (PU-10.01), poglavlje: "Upravljanje utjecajem na okoliš"
- Dokument procesa: Upravljanje zapisima i podacima (DP-42.02)
- Dokument procesa: Strateški menadžment (DP-54.01)
- Dokument procesa: Upravljanje aspektima okoliša (DP-93.01)
- Dokument procesa: Upravljanje zakonskim i ostalim zahtjevima (DP-93.02).

Sažeti izvještaj sadrži pregled važnih područja i ključnih pokazatelja o utjecaju na okoliš u 2017. godini, izvedenim na temelju zapisa i podataka. Sadržaj izvještaja je sljedeći:

1. Značajni aspekti okoliša
2. Emisije u zrak
3. Emisije u vode
4. Uporaba energije i prirodnih resursa
5. Upravljanje kemikalijama i opasnim tvarima
6. Upravljanje otpadom
7. Izobrazba i uvježbavanje
8. Pripravnost i odziv u izvanrednim situacijama
9. Ocjena usklađenosti sa zakonskim i ostalim zahtjevima
10. Ostvarenje ciljeva upravljanja okolišem, poboljšanja i ocjena stanja zaštite okoliša.

Izvještaj o utjecaju na okoliš sadrži i ocjenu usklađenosti sa zakonskim i ostalim zahtjevima, kao i cjelokupnu ocjenu stanja zaštite okoliša, te time predstavlja osnovu za postavljanje ciljeva upravljanja okolišem.

Izvještaj o utjecaju na okoliš za 2017. godinu javno je dostupan na službenoj internetskoj stranici društva Međimurske vode d.o.o. na adresi: www.medjimurske-vode.hr.

1. Značajni aspekti okoliša

Na temelju dokumenta procesa: "Upravljanje aspektima okoliša" (DP-93.01) početkom 2017. godine provedena je identifikacija i ocjenjivanje aspekata okoliša za sve organizacijske jedinice društva Međimurske vode d.o.o., odnosno procese ISUP-a, u kojima je moguće obavljanjem djelatnosti utjecati na okoliš.

Odbor ISUP-a verificirao je značajne aspekata okoliša u "Zapisu o značajnim aspektima okoliša" (OB-93.02), a to su:

1. Potrošnja prirodnih resursa
2. Moguće istjecanje klora i neutralizacijske otopine
3. Moguće istjecanje vode za piće na mreži javne vodoopskrbe (potrošnja prirodnih resursa)
4. Istjecanje otpadnih voda u tlo (propusnost ili kvar sustava odvodnje)
5. Emisija otpadnih voda u okoliš
6. Emisija pročišćenih otpadnih voda u okoliš
7. Nastajanje otpadnog mulja
8. Opasni otpad (kemikalije i mikrobiološki otpad)
9. Emisija buke (građevinski strojevi)
10. Moguće izlijevanje ulja i goriva (u prijevozu i korištenju)

Za upravljanje utvrđenim značajnim aspektima okoliša izrađena je i održavana dokumentacija (radne upute, Operativni planovi intervencije u zaštiti okoliša, interni pravilnici iz područja sigurnosti, i sl.)

2. Emisije u zrak

Međimurske vode d.o.o. nemaju stacionarnih izvora emisija štetnih tvari u zrak prema kojima bi imale utvrđene posebne zakonske zahtjeve prema Zakonu o zaštiti zraka (N.N. br.130/11 i 47/14), te prema Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (N.N. br.117/12 i 90/14), i Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (N.N. br.129/12 i 97/13).

Postojeće klima uređaje instalirane u objektima poduzeća servisira ovlaštenu servis, a prilikom nabave novih klima uređaja vodi se računa da su uređaji punjeni ekološki prihvatljivim plinom R 407 C (tijekom 2017. g. obavljena je montaža novih klima uređaja – 3 komada).

3. Emisije u vode

Na temelju osnovne djelatnosti odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda i rada Pročistača otpadnih voda u Čakovcu utvrđeni je osnovni proces "Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda" (DP-75.02). Emisija otpadnih voda u okoliš kao i emisija pročišćenih voda u okoliš značajni su aspekti okoliša. Njima se u skladu s propisima te Odlukom o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda (PR-75.50) upravlja na temelju dokumenta procesa, Pravilnika o radu i održavanju objekata pročistača otpadnih voda Čakovec (PR-75.51), te radne upute za upravljanje internom odvodnjom otpadnih voda (RU.93.04).

Uspješnost pročišćavanja otpadnih voda i emisije pročišćenih otpadnih voda u okoliš stalno se prati, a broj i analiza uzoraka obavljena je prema Pravilniku o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (N.N. br. 80/13., 43/14., 27/15., i 3/16.) i Vodopravnoj dozvoli, te potvrđuje usklađenost sa zakonskim zahtjevima.

Otpadne vode koje se iz javnog sustava odvodnje usmjeravaju na pročistač, radom internog laboratorija, prate se svakodnevno na ulazu u uređaj za pročišćavanje, te na izlazu prije ispuštanja u recipijent (prirodni vodotok - Trnavu).

Ovlašteni laboratorij analizira uzorke pročišćenih otpadnih voda na slijedeće parametre:

- Temperatura vode
- BPK₅
- KPK
- Ukupna suspendirana tvar

Uspješnost pročišćavanja otpadnih voda na Pročistačima otpadnih voda detaljno je prikazana u Izvještaju o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda za 2017. godinu, iz kojega tablica u nastavku prikazuje rezultate laboratorijskih analiza ispitivane izlazne (pročišćene) otpadne vode u okoliš na POV-u aglomeracije Čakovec:

Rezultati laboratorijskih analiza ispitivane izlazne otpadne vode (pročišćene) - negativni nalazi		Jedinična mjera	1. kvartal	2. kvartal	3. kvartal	4. kvartal	Σ 2016.	Σ 2017.	Povećanje [%]
Izlazna otpadna voda	- Suspendirana tvar (35 mg/L ili 90% smanjenja opterećenja)	kom	0	0	0	0	0	0	0,00
	- KPK(≤ 125 mg/L ili 70 – 90 % smanjenja opterećenja)	kom	0	0	1	0	0	1	100,00
	- BPK ₅ (≤ 25 ili 75 % smanjenja opterećenja)	kom	0	0	0	0	0	0	0,00

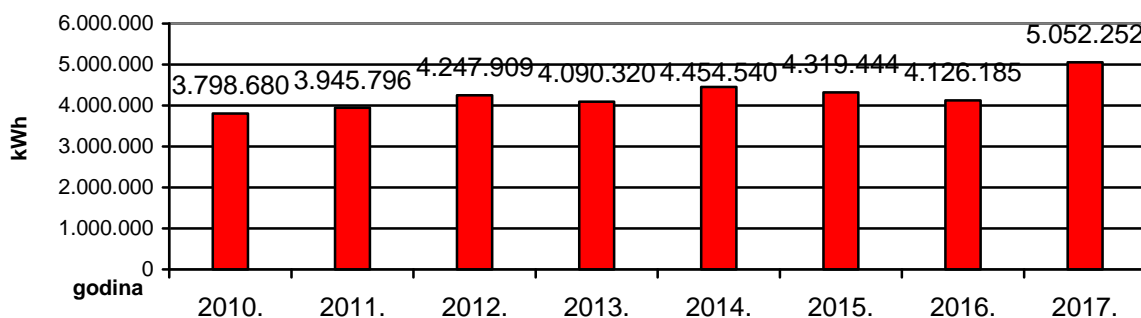
U 2017. godini od 24 analize sa 72 parametra u izlaznoj (pročišćenoj) otpadnoj vodi bio je 1 negativni nalaz koji se desio u fazi probnog rada, pa se odstupanje može pripisati prilagodbi uređaja na novi sustav rada. U istom razdoblju ulazna otpadna voda (nepročišćena) imala je ukupan broj analiza s prevelikim opterećenjem: 2016. = 6 parametara, a 2017. = 12 parametara, što je povećanje (200,00 %), što znači da su korisnici u javni sustav odvodnje ispuštali neispravne otpadne vode. Korisnici su detektirani i više puta upozoreni na obveze iz važećeg Pravilnika.

4. Uporaba energije i prirodnih resursa

Potreba za primjenom električne energije u tehnološkim procesima i na objektima Međimurskih voda d.o.o. uvjetuje značajnost uporabe energenta električne energije (električne struje).

Na objektima velikih potrošača (pročistač otpadnih voda i vodocrpilišta) ugrađeni su uređaji za kompenzaciju jalove električne energije. Zbog potrebe i značaja neprekinutosti procesa vodoopskrbe i pročišćavanja otpadnih voda postoji i potreba stalnog rada vodocrpilišta, te stalnog rada pročistača otpadnih voda, a time i stalne uporabe električne energije. Kao pričuvni izvor električne energije na tim objektima postoje diesel agregati za proizvodnju električne energije u slučaju njezinog nestanka na javnoj električnoj mreži.

Godišnja potrošnja električne energije (u kWh) na razini cijelog poduzeća Međimurske vode d.o.o., za razdoblje od 2010 - 2017. godine, prikazana je u sljedećem dijagramu:



Iz usporednog prikaza potrošnje električne energije u dijagramu može se uočiti da je razina potrošnje električne energije u 2017. godini (5.052.252 kWh) u odnosu na prethodnu 2016. godinu (4.126.185 kWh) veća za 22,44 %, što se može pripisati povećanju broja objekata uključenih u sustav vodoopskrbe i odvodnje.

Uz praćenje i optimalizaciju potrošnje električne energije prati se i potrošnja plina koji se koristi za grijanje i ostale potrebe na određenim zajedničkim objektima. Tijekom 2017. godine na razini poduzeća Međimurske vode d.o.o. potrošeno je ukupno 241 857 kwh (25 022 m³) plina od dobavljača Međimurje plin d.o.o. što je u odnosu na 2016. g. (222 493 kwh) povećanje od 8,7 %.

Uporaba i iscrpljivanje prirodnih resursa prisutno je prvenstveno u vidu zahvaćanja podzemnih voda kao sirovine radi obavljanja osnovne djelatnosti javne vodoopskrbe pitkom vodom. Potrošnja podzemne vode kao prirodnog resursa utvrđena je kao značajni aspekt okoliša.

Količina zahvaćene vode u skladu je s dobivenom koncesijom temeljem Odluke o dodjeli koncesije za zahvaćanje voda za potrebe javne vodoopskrbe (N.N.10/98).

Tijekom 2017. godine (evidencijsko razdoblje od 01.01.2017. do 31.12.2017. godine) iscrpljeno je ukupno 6.758.319 m³ podzemne vode. Zbog razine potrošnje vode od strane korisnika te vremenskih i drugih uvjeta, količina crpljene vode u 2017. godini veća je od prethodne 2016. godine (6.195.150 m³) a zabilježeno je i povećanje gubitaka vode na mreži u odnosu na 2016.

Moguće istjecanje vode za piće na mreži javne vodoopskrbe utvrđeno je kao značajni aspekt okoliša jer uzrokuje dodatnu potrošnju prirodnih resursa, pa je zbog toga povećanje gubitaka vode na mreži utvrđeno kao najznačajniji čimbenik u gospodarenju vodom. Na temelju "Izvešća o vodoopskrbi za 2017. godinu" prikazana je razina gubitaka vode na mreži za 4,07 % veća u odnosu na razinu gubitaka iz 2016. godine. Gubici vode za razdoblje 2008. – 2017. godine prikazani su u slijedećoj tablici:

Razdoblje	Ukupna količina crpljene vode m ³	Ukupna količina fakturirane vode m ³	Gubitak vode na mreži m ³	Gubitak vode na mreži %
01.10.2007.-30.09.2008.	7.166.401	4.831.429	2.334.972	32,58
01.10.2008.-30.09.2009.	6.977.294	4.804.099	2.173.195	31,15
01.10.2009.-30.09.2010.	6.989.965	4.663.914	2.326.051	33,28
01.10.2010.-30.09.2011.	7.062.444	4.566.203	2.496.241	35,35
01.10.2011.-30.09.2012.	6.584.263	4.710.566	1.873.697	28,46
01.10.2012.-30.09.2013.	6.864.393	4.469.740	2.394.653	34,89
01.10.2013.-30.09.2014.	6.192.145	4.312.622	1.879.523	30,35
01.01.2015.-31.12.2015.	6.670.028	4.449.342	2.220.686	33,29
01.01.2016.-31.12.2016.	6.195.150	4.342.102	1.853.048	29,91
01.01.2017.-31.12.2017.	6.758.319	4.461.514	2.296.805	33,98

5. Upravljanje kemikalijama i opasnim tvarima

Kemikalije i druge opasne tvari koriste se u procesima na pročištaču otpadnih voda, u laboratoriju, te na vodocrpilištima.

Sigurnosno-tehnički listovi za opasne tvari, upute i ostala dokumentacija kompletirani su i održavani, te dostupni na mjestu rada.

Radnici koji rukuju sa kemikalijama i opasnim tvarima osposobljeni su za rad s otrovima u Hrvatskom zavodu za toksikologiju.

Voditelji procesa osposobljeni su za obavljanje poslova kao odgovorne osobe za rad s otrovima. Radnici su zaduženi sa propisanim osobnim zaštitnim sredstvima i opremom.

Tvrtka Međimurske vode d.o.o. ima "Rješenje za skladištenje i korištenje opasnih kemikalija koje djeluju u obliku plina za crpilište Nedelišće, za crpilište Prelog i vodospremu Železna Gora" izdano od Ministarstva zdravlja, te Rješenje za uporabu opasnih kemikalija u poslovnom objektu Pročištač otpadnih voda Čakovec, Preloška 169, izdano od Ministarstva zdravlja.

Provodi se stalni nadzor rada s kemikalijama i opasnim tvarima, uz propisana mjerenja i ispitivanja radnog okoliša. Usklađenost sa zakonskim zahtjevima provedena je u potpunosti.

Za dezinfekciju vode za piće tijekom 2017. godine utrošeno je ukupno 1.950 kg plinovitog klora što je u odnosu na 2016.godinu (1.900 kg) povećanje od 2,63 %.

Utrošak kemikalija i opasnih tvari na pročištaču otpadnih voda Čakovec u 2017. godini, uz usporedbu sa 2016. godinom, prikazuje sljedeća tablica:

Utrošak kemikalija i opasnih tvari na pročištaču otpadnih voda	Jedinična mjera	1. kvartal	2. kvartal	3. kvartal	4. kvartal	Σ 2016.	Σ 2017.	Udjel [%]
Polielektrolit	kg	94,0	0	0	0	2.197,00	94,0	- 95,72
Željezni tri-klorid	L	0,00	0,00	3000,00	2.000,00	4.966,00	5.000,00	0,68
Natrijev hipoklorit	L	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vapno	t	3,90	0,00	0,00	0,00	122,80	3,90	- 96,82

Prikazani podaci sadržani su u Prikazu izvršenih radova i utrošku resursa na pročištačima otpadnih voda u 2017. godini, kao sastavnom dijelu Izvještaja o pročišćavanju otpadnih voda za 2017. godinu. Ukupna količina dehidriranog i kemijski stabiliziranog mulja se smanjila u odnosu na 2016. godinu (- 97,77 %) zbog nove tehnologije zbrinjavanja mulja. Samim time je u tehnološkom procesu potrošnja meljave živog vapna manja za - 96,82 %, kao i potrošnja polielektrolita, s udjelom – 95,72 %. Zbog nadzora razvoja nitastih mikroorganizama u biološkom dijelu pročišćavanja otpadnih voda tijekom 2017. nije trošen natrijev hipoklorit, dok je utrošak željeznog tri-klorida ukupno 5.000,0 L s obzirom na 2016. godinu s udjelom većim 0,68 %.

Utrošene količine kemikalija prijavljene su Hrvatskom zavodu za toksikologiju sukladno Pravilniku o načinu vođenja očevidnika o kemikalijama te o načinu i rokovima dostave podataka iz očevidnika (N.N. Br. 18/2013).

6. Upravljanje otpadom

Na razini poduzeća Međimurske vode d.o.o. i pojedinih objekata provodi se selektivno sakupljanje otpada. Odvojeno se sakuplja: otpadni papir, električni i elektronički otpad, neispravne fluo cijevi, otpadno staklo, otpadna plastika, te druge vrste otpada.

U skladu s zakonskim zahtjevima vode se propisani zapisi (prateći i prijavni listovi pojedinih vrsta otpada i dr.). Posebne vrste otpada i opasni otpad predaje se isključivo ovlaštenim sakupljačima za tu vrstu otpada.

Iskorištene kemikalije iz laboratorija sakupljaju se u poseban ormar u obilježene staklene boce i odvozi ih ovlaštenu sakupljač opasnog otpada uz popunjene Prateće listove. Otpadne mikrobiološke ploče iz laboratorija sakupljaju se u označene posude koje preuzima ovlaštenu sakupljač i odvozi ih jednom mjesečno uz popunjenu Prateći list.

Godišnji podaci u popunjenim propisanim obrascima dostavljeni su nadležnom tijelu zaštite okoliša Međimurske županije (ROO – registar onečišćenja okoliša).

Vrste i količine otpada koje je tvrtka Međimurske vode d.o.o. tijekom 2017. godine predala ovlaštenim sakupljačima otpada (u usporedbi s 2016. godinom) prikazane su u sljedećoj tablici:

Redni broj	Ključni broj otp.	Vrsta otpada	Jedin. mjere	Količina 2016.	Količina 2017.	Sakupljač
1.	19 08 05	Dehidrirani mulj	t	3.781,23	534,70	OPG Horvat, Kolarić, Landia d.o.o.
2.	19 08 02	Pijesak iz P-M	t	47,09	22,92	GKP Čakom, Pre-kom
3.	19 08 01	Ostaci na sitima i grabljima	t	60,03	63,54	GKP Čakom, Pre-kom
4.	18 01 03*	Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i život.	kg	43,5	44,0	GAJETA d.o.o. Zagreb
5.	16 05 06*	Utrošene kemikalije	kg	31,00	26,0	KEMIS d.o.o. Zagreb
6.	17 01 01	Beton	t	148,36	65,36	Mišić obrt Podbrest
7.	15 01 02	Otpadna plastika	t	2,56	2,30	GKP Čakom
8.	17 05 04	Ostala zemlja i kamenje	t	87,38	115,36	GKP Čakom
9.	20 01 35*	Elektronički otpad	kg	320	267	DUMA elektron. VŽ
10.	08 03 18	Otpadni tiskarski toneri	kg	106	180	GKP Čakom
11.	20 03 07	Glomazni otpad - namještaj	kg	40	280	GKP Čakom
12.	17 02 02	Staklo	t	-	1,060	GKP Čakom
13.	17 04 05	Željezo, čelik i gus	t	8,320	25,260	Unimer, Čk Međimurje metali, M. Subotica
14.	02 02 04*	Muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	t	-	1,400	GKP Čakom
15.	15 01 01	Papir i karton	t	0,46	1,240	Unimer, Čk
16.	17 03 02	Mješavina bitumena	t	181,30	287,620	Mišić obrt Podbrest

7. Izobrazba i uvježbavanje

Provedena izobrazba i uvježbavanje radnika po Planu izobrazbe u Godišnjem plan ISUP-a za 2017. godinu u području upravljanja okolišem:

Izobrazba	Opis
<ul style="list-style-type: none">Tečaj iz toksikologije	Tečaj u skladu sa propisima za radnike – osposobljeni radnici na poslovima crpljenja i pročišćavanja voda (po isteku rokova).
<ul style="list-style-type: none">Periodična kontrola ispravnosti zaštitne opreme i uvježbavanje korištenja za slučaj izvanredne situacije	Obavljena periodična obnova i utvrđivanje znanja prema Planu intervencije o zaštiti okoliša na crpilištu, te Pripravnost i odziv u izvanrednim situacijama. Posebni naglasak na zaprimanje i smještaj klora u skladištu, prikaz klorne vježbe, kontrola zaštitne opreme i obilazak klorne stanice (odgovorna osoba Gesta - Vž, dobavljača klora - 13 radnika).
<ul style="list-style-type: none">Osposobljavanje za zaštitu od požara	Osposobljavanje od strane ovlaštene organizacije prema Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (N.N. br. 61/94) - novozaposleni.

Ostala provedena izobrazba i uvježbavanje tijekom 2017. godine u području upravljanja okolišem:

- Izobrazba vlasnika procesa Integriranog sustava kvalitete i voditelja odjela za tranziciju ISO sustava.
- Osposobljavanje za sve novo raspoređene radnike za rad na siguran način (novozaposleni).

8. Pripravnost i odziv u izvanrednim situacijama

U skladu s zakonskim zahtjevima i zahtjevima ISUP-a korištena je i održavana sljedeća dokumentacija za pripravnost i odziv u izvanrednim situacijama u području upravljanja okolišem:

- Plan intervencija u zaštiti okoliša na skladištu klora Nedelišće (PL-93.52)
- Plan intervencije u zaštiti okoliša na postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda u Čakovcu (PL-93.53)
- Spremnost i odziv u izvanrednim situacijama (RU-93.10)
- Pravilnik o zaštiti od požara (PR-93.51).
- Studija utjecaja na okoliš za pročistač otpadnih voda u Čakovcu (PL-93.54)
- Plan za zaštitu voda Međimurske županije (PL-93.55)

Tijekom 2017. godine nije bilo potrebe za postupanjem u izvanrednim situacijama u području upravljanja i zaštite okoliša, budući da uz dosljednu provedbu preventivnih pravila i mjera zaštite okoliša nije nastupila izvanredna situacija uz značajno ugrožavanje okoliša.

9. Ocjena usklađenosti sa zakonskim i ostalim zahtjevima

Dokument procesa "Upravljanje zakonskim i ostalim zahtjevima" (DP-93.02) opisuje proces upravljanja zakonskim i ostalim zahtjevima vanjskih zainteresiranih strana i korisnika koji se mogu primijeniti na proizvode i usluge društva Međimurske vode d.o.o., s obzirom na kvalitetu i sigurnost vode za piće, kao i na aspekte okoliša tih proizvoda i usluga.

To su zahtjevi zakonskih propisa, uključujući i tehničke i strukovne norme i specifikacije, zahtjevi

i pritužbe korisnika i drugih vanjskih zainteresiranih strana, te ostali zahtjevi kojih je društvo Međimurske vode d.o.o. potpisnik.

Pristup zakonskim zahtjevima ostvaren je, prvenstveno, preko internetske stranice Narodnih novina (www.nn.hr). Voditelj ISUP-a održavao je aktualni i važeći "Popis zakonskih propisa" (OB-93.04) s kojim je povezana "Baza zakonskih propisa" u elektroničkom obliku. Time su preko središnjeg računala stalno dostupni svi utvrđeni aktualni i važeći tekstovi zakonskih zahtjeva. Vlasnici procesa implementirali su utvrđene nove zakonske zahtjeve u svoje procese, ažurirajući time i dokumentaciju procesa.

Popis ključnih propisa za pojedini proces postao je sastavni dio sadržaja dokumenta procesa. Vlasnici procesa upravljali su svojim procesima u skladu s utvrđenim zakonskim zahtjevima, uz stalno praćenje i po potrebi, mjerenje sukladnosti sa zakonskim zahtjevima.

Uz brojnost zakonskih zahtjeva iz područja upravljanja okolišem, koje uključuje i upravljanje kemikalijama i opasnim tvarima, te otpadom, postignuta je potrebna usklađenost sa zakonskim zahtjevima. To potvrđuje nepostojanje nesukladnosti iz tog područja, kao i nepostojanje negativnih nalaza državnih inspekcija iz područja zaštite okoliša. Jednako tako, tijekom 2017. godine nisu zabilježene pritužbe vanjskih zainteresiranih strana vezane uz negativni utjecaj na okoliš.

10. Ostvarenje ciljeva upravljanja okolišem i ocjena stanja zaštite okoliša

Na temelju politike upravljanja okolišem, koja je određena kroz Politiku i Opće ciljeve integriranog sustava upravljanja procesima (ISUP), u funkciji je Godišnji plan ISUP-a u kojem su postavljeni i pojedinačni ciljevi upravljanja okolišem, te plan izobrazbi i internog audita, koji uključuje i područje upravljanja okolišem.

U skladu s planom, u kojem su postavljeni ciljevi i opisane planirane mjere za postizanje ciljeva, određene odgovorne osobe, rokovi i sredstva za postizanje ciljeva upravljanja okolišem.

Uz stalno praćenje ostvarenja ciljeva, napravljena je analiza realizacije Godišnjeg plana ISUP-a za 2017. godinu, a u sklopu nje i analiza ostvarenja ciljeva upravljanja okolišem (kao objedinjenih ciljeva ISUP-a), pri čemu se mogu istaknuti sljedeći rezultati:

- Jedan od najvažnijih ciljeva pri gospodarenju vodom je svođenje količine gubitaka vode na realnu i prihvatljivu razinu. Gubitak vode je štetan za okoliš i tvrtku – distributera, kao i za same potrošače koji u konačnici plaćaju neučinkovitost sustava vodoopskrbe. U odnosu na 2016. godinu (29,91 %), gubitak je povećan za 4,07 % (33,98 %).
- S ciljem praćenja uspješnosti procesa vodoopskrbe "ILI indikator" u 2015. iznosi 2,35 (156,8 litara/priključni vod/dan), u 2016. iznosi 1,92 (125 litara/priključni vod/dan), a u 2017. iznosi 2,44 (159 litara/priključni vod/dan), cilj nije postignut (plan - indikator manji od 2,00).
- S ciljem aktivne kontrole gubitaka vode logerima šuma i geofonom u trajanju 2200 sati. Cilj je postignut, realiziran je u opsegu od 2482 sata.
- S ciljem utvrđivanja stanja postojećeg sustava kanalizacijske mreže obavljeno je TV snimanje mreže u dužini 51,2 km., (plan 30 km), cilj je postignut.
- S ciljem osiguranja uvjeta za siguran rad radnika i zaštitu okoliša u slučaju izvanredne situacije s klorom na vodocrpilištima je periodično pregledana zaštitna oprema za siguran rad u izvanrednoj situaciji s klorom.
- S ciljem unapređenja znanja i vještina provedeno je osposobljavanje radnika za zaštitu od požara, u skladu s propisima.

- S ciljem provjere sustava upravljanja okolišem i identifikacije mogućnosti i potreba za poboljšanje proveden je interni audit sustava upravljanja okolišem, a potom i audit sustava upravljanja okolišem od strane certifikacijske kuće. Po utvrđenim nesukladnostima i zapažanjima s audita provedene su određene popravne i zaštitne radnje.

Na temelju cjelokupne analize sustava upravljanja okolišem kao sastavnice integriranog sustava upravljanja procesima društva Međimurske vode d.o.o. može se dati pozitivna ocjena sustava upravljanja okolišem, čija je djelotvornost i učinkovitost potvrđena i tijekom 2017. godine, mjerama poboljšanja i doprinosom uspješnosti cjelokupnog poslovanja.

Stoga se predlaže odboru ISUP-a i upravi društva (direktoru) da pozitivnu ocjenu sustava upravljanja okolišem istakne i u upravinoj ocjeni ISUP-a za 2017. godinu.

Prilozi

- Godišnji izvještaj o investicijama u zaštiti okoliša (INV-OK)
- Izvještaji za Registar onečišćavanja okoliša - ROO, Podaci o onečišćivaču (PI-1), Podaci o tehnološkoj jedinici (PI-2), Ispust u vode/more (PI-V-1), Emisija u vode/more - mješovita voda (PI-V-5)
- Prijavni listovi za proizvođača opasnog i neopasnog otpada (PL-O) i za proizvođača/posjednika proizvodnog otpada (PL-PPO).

Voditelj sustava upravljanja okolišem
Augustin Bel, dipl.ing.sig.