ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III 31000 Osijek
Zaštita na radu, Zaštita od požara, Zaštita okoliša,
Civilna zaštita, Projektiranje i certificiranje,
Umjerni laboratorij, Ispitni laboratorij, Inspekcijsko tijelo
web: www.zus.hr email: info@zus.hr

Datum: XX.04.2022.
Broj: ZOP-ELB-14/22

P R O C J E N A
UGROŽENOSTI OD POŽARA
ZA
PODRUČJE OPĆINE BILJE

DIREKTOR

mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA BILJE

P R O C J E N A
UGROŽENOSTI OD POŽARA

Bilje, _____

IZVOD IZ REGISTRACIJSKOG ULOŠKA TVRTKE

ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, TRG LAVA MIRSKOG 3/III

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
030057226

OIB:
83442273157

EUID:
HRSR.030057226

TVRTKA:
14 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

14 English THE INSTITUTE FOR ADVANCEMENT OF SAFETY, shar-holding company

SJEDIŠTE/ADRESA:
1 Osijek (Grad Osijek)
Trg L.Mirskog 3/III

PRAVNI OBLIK:
1 dioničko društvo

NADZORNI ODBOR:

13 SAŠA TOMIĆ, OIB: 43967870284
Bukovlje, Firov Kraj 43
25 - član nadzornog odbora

25 TOMISLAV RASTIJA, OIB: 49621761522
Osijek, IVANA ADAMOVIĆA 4
25 - predsjednik nadzornog odbora

25 MARIJA LIČANIN, OIB: 74561954989
Osijek, Lopudska 4
25 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

23 VINKO BIJUKOVIĆ, OIB: 85655025392
Osijek, VIJENAC VLAHE BUKOVCA 5
18 - prokurist
18 - funkcija počinje 2.1.2014.

30 DARIJE VARŽIĆ, OIB: 26904680781
Valpovo, Ulica Ante Starčevića 36
32 - direktor
32 - zastupa društvo pojedinačno, samostalno i neograničeno
32 - Imenovan odlukom od 13.07.2021. godine

TEMELJNI KAPITAL:
1 540.000,00 kuna

12 -08- 2021

REPUBLIKA HRVATSKA 16 TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU OSIJEK

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:

3 Odluka Skupštine o promjeni člana Nadzornog odbora od 18.05.1998.

4 Odluka Skupštine od 05.02.1999.g. o promjeni statuta kojom se dodaje djelatnost društva, te odluka Nadzornog odbora od 05.02.1999.g. o opozivu direktora i izboru novog direktora.

5 Odluka Nadzornog odbora društva od 10.03.1999.godine i 24.03.1999.godine o promjeni djelatnosti unutar predmeta poslovanja.

7 Odluka Nadzornog odbora od 16.03.2001. godine kojom se dopunjuju djelatnosti društva.

12 Odlukom Skupštine društva dana 15.05.2008. mijenja se članak 12. Statuta, koji se odnosi na upis novih djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva

Pročišćeni tekst Statuta od 15.05.2008. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.

Statut:

1 Statut usvojen dana 12.prosinca 1995.godine, na Skupštini o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD.

9 Odlukom Skupštine društva dana 12.12.2005. godine donosi se novi pročišćeni tekst Statuta društva koji zamjenjuje stari Statut.

11 Na skupštini društva održanoj 11.01.2008. godine donesena je odluka o promjeni članka 12. Statuta vezano za upis novih djelatnosti unutar predmeta poslovanja. Pročišćeni tekst Statuta od 11.01.2008. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.

14 Na skupštini društva održanoj 27.08.2010. godine donesena je odluka o promjeni statuta društva, te je promijenjen članak 3., 6. i 8., vezano za tvrtku društva, članak 12., vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja, dodan je članak 43., koji se odnosi na imenovanje člana Nadzornog odbora, a dosadašnji članci 43.-85. postali su članci 44.-86. Pročišćeni tekst Statuta od 27.08.2010. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.

17 Na skupštini Društva održanoj 24.05.2013., donesena je odluka o izmjeni Statuta, kojom se mijenja članak 12., vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva.

24 Na skupštini Društva održanoj 18.05.2018. godine, donesena je odluka o izmjenama i dopunama stauta, kojom se mijenja članak 12., a vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva.

24 Statut od 18.05.2018. godine

26 Na skupštini društva održanoj 26.06.2020. godine, donesena je odluka o izmjenama i dopunama statuta, kojom se mijenja članak 12., a vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva, članak 23. i članak 24., vezano za dionice društva, članak 55. i članak 60., vezano za glavnu skupštinu društva.

12 -08- 2021

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU OSIJEK

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Statut:
Statut od 26.06.2020. godine

PODRUŽNICA BR. 001

TVRTKA PODRUŽNICE:
2 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d. OSIJEK, Podružnica Centar za zaštitu na radu i zaštitu od požara, Slavonski Brod, Petra Krešimira IV br.12

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:
6 Slavonski Brod (Grad Slavonski Brod)
P.Krešimira Iv 36

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

28	*	- Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu); 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanje u radnom okolišu: a) ispitivanje fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih čimbenika
28	*	- Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
28	*	- Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregled skloništa
28	*	- Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja elektroničih instalacija i strojarskih instalacija
28	*	- Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja elektroenergetskih i elektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od eksplozija
28	*	- Obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarnje plovidbe
28	*	- Obavljanje djelatnosti konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
28	*	- Obavljanje djelatnosti osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
28	*	- Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namijenjenih za gašenje i

12 -08- 2021

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU OSIJEK

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 001

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

		dojavu požara
28	*	- Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
28	*	- Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
28	*	- Ispitivanje plinskih instalacija
28	*	- Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzor nad gradnjom električnih i strojarskih instalacija te instalacija za zaštitu od buke
28	*	- Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
28	*	- Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrade
28	*	- Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanja skuladnosti dizala
28	*	- Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
28	*	- Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke na okoliš
28	*	- Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
28	*	- Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
28	*	- Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
28	*	- Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
28	*	- Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
28	*	- Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
28	*	- Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
28	*	- Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
28	*	- Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
28	*	- Trgovina na malo i veliko, osim oružja, streljivom, lijekovima i otrovima
28	*	- Sanacijski programi

12 -08- 2021

REPUBLIKA HRVATSKA 16 OSIJEK TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 001

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

13 SAŠA TOMIĆ, OIB: 43967870284
Bukovlje, Firov Kraj 43
13 - zastupnik podružnice
13 - zastupa samostalno, pojedinačno i bez ograničenja

PODRUŽNICA BR. 002

TVRTKA PODRUŽNICE:
27 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Centar Bjelovar

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:
19 Bjelovar (Grad Bjelovar)
Matice Hrvatske 14c

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

27	*	- Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu); 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanje u radnom okolišu: a) ispitivanje fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih čimbenika
27	*	- Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
27	*	- Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregled skloništa
27	*	- Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja elektroničkih instalacija i strojarskih instalacija
27	*	- Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja elektroenergetskih i elektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od eksplozija
27	*	- Obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarnje plovidbe
27	*	- Obavljanje djelatnosti konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
27	*	- Obavljanje djelatnosti osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
27	*	- Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namjenjenih za gašenje i dojavu požara

12 -08- 2021

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU OSIJEK

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 002

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

27	*	- Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
27	*	- Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
27	*	- Ispitivanje plinskih instalacija
27	*	- Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora na gradnjom električnih i strojarskih instalacija te instalacija za zaštitu od buke
27	*	- Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
27	*	- Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
27	*	- Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanja sukladnosti dizala
27	*	- Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
27	*	- Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke za okoliš
27	*	- Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
27	*	- Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
27	*	- Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
27	*	- Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
27	*	- Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
27	*	- Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
27	*	- Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
27	*	- Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
27	*	- Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
27	*	- Trgovina na malo i veliko, osim oružjem, streljivom, lijekovima i otrovima
27	*	- Sanacijski programi

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

12 -08- 2021

REPUBLIKA HRVATSKA 16 TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU OSIJEK

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 002

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

30 DARIJE VARŽIĆ, OIB: 26904680781
Valpovo, Ulica Ante Starčevića 36
31 - zastupnik
31 - zastupa osnivača u poslovanju podružnice pojedinačno i samostalno
31 - Imenovan odlukom od 14.07.2021. godine

PODRUŽNICA BR. 003

TVRTKA PODRUŽNICE:
29 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Centar Zagreb

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:
29 Zagreb (Grad Zagreb)
Gračanska cesta 29

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

29	*	- Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu; 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanje u radnom okolišu: a) ispitivanje fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih čimbenika
29	*	- Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
29	*	- Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregleda skloništa
29	*	- Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja elektroničkih instalacija i strojarskih instalacija
29	*	- Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja elektroenergetskih i elektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od eksplozija
29	*	- Obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarnje plovidbe
29	*	- Obavljanje djelatnosti konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
29	*	- Obavljanje djelatnosti osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom

12 -08- 2021

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
OSIJEK

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 003

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

29	*	- Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namjenjenih za gašenje i dojavu požara
29	*	- Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
29	*	- Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
29	*	- Ispitivanje plinskih instalacija
29	*	- Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i strojarskih instalacija te instalacija za zaštitu od buke
29	*	- Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
29	*	- Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
29	*	- Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanje sukladnosti dizala
29	*	- Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
29	*	- Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke na okoliš
29	*	- Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
29	*	- Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
29	*	- Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
29	*	- Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
29	*	- Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
29	*	- Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
29	*	- Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
29	*	- Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
29	*	- Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
29	*	- Trgovina na malo i veliko, osim oružjem, streljivom, lijekovima i otrovima

12-08-2021

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU OSIJEK

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 003

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:
29 * - Sanacijski programi

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

30 DARIJE VARŽIĆ, OIB: 26904680781
Valpovo, Ulica Ante Starčevića 36
30 - zastupnik
30 - zastupa osnivača u poslovanju podružnice pojedinačno i samostalno
30 - Imenovan odlukom od 14.07.2021. godine

OSTALI PODACI:
1 RUL 1-769
2 Temeljni kapital osnivača: 540.000,00 kn.
6 Odluka o izmjeni odluke o osnivanju podružnice od 17.11.2000.g. koja se odnosi na promjenu sjedišta podružnice.
8 Na sjednici Nadzornog odbora od 01.03.2004. zbog isteka mandata razriješen je kao direktor Vinko Bijuković, te je ponovno imenovan na novi mandat

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	30.07.20	2019	01.01.19 - 31.12.19	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:
26 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu); 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanja u radnom okolišu: a) ispitivanje fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih čimbenika
26 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
26 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregleda skloništa
26 * - Obavljenje djelatnosti pregleda i ispitivanja električnih instalacija i strojarskih instalacija
26 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja elektroenergetskih i elektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od

12 -08- 2021
REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU OSIJEK

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

		eksplozija
26	*	- Obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarnje plovidbe
26	*	- Obavljanje djelatnosti konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
26	*	- Obavljanje djelatnosti osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
26	*	- Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namijenjenih za gašenje i dojavu požara
26	*	- Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
26	*	- Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
26	*	- Ispitivanje plinskih instalacija
26	*	- Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i strojarskih instalacija te instalacija za zaštitu od buke
26	*	- Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
26	*	- Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
26	*	- Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanja sukladnosti dizala
26	*	- Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
26	*	- Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke na okoliš
26	*	- Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
26	*	- Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
26	*	- Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
26	*	- Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
26	*	- Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
26	*	- Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite

12 -08- 2021

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU OSIJEK

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

26	*	- Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
26	*	- Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
26	*	- Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
26	*	- Trgovina na malo i veliko, osim oružjem, streljivom, lijekovima i otrovima
26	*	- Sanacijski programi

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/4410-9	16.12.1997	Trgovački sud u Osijeku
0002	Tt-98/112-4	23.02.1998	Trgovački sud u Osijeku
0003	Tt-98/879-2	02.07.1998	Trgovački sud u Osijeku
0004	Tt-99/251-2	03.03.1999	Trgovački sud u Osijeku
0005	Tt-99/343-6	30.03.1999	Trgovački sud u Osijeku
0006	Tt-00/1605-3	19.12.2000	Trgovački sud u Osijeku
0007	Tt-01/418-4	23.04.2001	Trgovački sud u Osijeku
0008	Tt-04/520-2	06.05.2004	Trgovački sud u Osijeku
0009	Tt-06/66-5	30.01.2006	Trgovački sud u Osijeku
0010	Tt-07/905-4	29.06.2007	Trgovački sud u Osijeku
0011	Tt-08/99-3	04.02.2008	Trgovački sud u Osijeku
0012	Tt-08/945-2	09.06.2008	Trgovački sud u Osijeku
0013	Tt-09/1532-2	29.09.2009	Trgovački sud u Osijeku
0014	Tt-10/1513-6	11.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
0015	Tt-11/68-2	12.01.2011	Trgovački sud u Osijeku
0016	Tt-11/1520-2	28.06.2011	Trgovački sud u Osijeku
0017	Tt-13/2428-3	10.06.2013	Trgovački sud u Osijeku
0018	Tt-14/191-2	21.01.2014	Trgovački sud u Osijeku
0019	Tt-14/4897-6	24.10.2014	Trgovački sud u Osijeku
0020	Tt-14/4703-8	24.10.2014	Trgovački sud u Osijeku
0021	Tt-15/3856-3	15.07.2015	Trgovački sud u Osijeku
0022	Tt-16/4439-2	01.06.2016	Trgovački sud u Osijeku
0023	Tt-16/4718-1	06.06.2016	Trgovački sud u Osijeku
0024	Tt-18/3701-5	20.06.2018	Trgovački sud u Osijeku
0025	Tt-19/4140-2	12.07.2019	Trgovački sud u Osijeku
0026	Tt-20/3063-2	08.07.2020	Trgovački sud u Osijeku
0027	Tt-20/7423-2	22.09.2020	Trgovački sud u Osijeku
0028	Tt-20/7422-2	22.09.2020	Trgovački sud u Osijeku
0029	Tt-20/7424-2	23.09.2020	Trgovački sud u Osijeku
0030	Tt-21/5550-2	21.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
0031	Tt-21/5551-2	21.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
0032	Tt-21/5549-2	21.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
eu	/	20.07.2009	elektronički upis

12-08-2021

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU OSIJEK

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
eu	/	27.10.2010	elektronički upis
eu	/	06.07.2011	elektronički upis
eu	/	25.07.2012	elektronički upis
eu	/	08.07.2013	elektronički upis
eu	/	02.07.2014	elektronički upis
eu	/	06.07.2015	elektronički upis
eu	/	14.06.2016	elektronički upis
eu	/	16.06.2017	elektronički upis
eu	/	02.07.2018	elektronički upis
eu	/	28.06.2019	elektronički upis
eu	/	30.07.2020	elektronički upis

U Osijeku, 12. kolovoza 2021.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN R3-2720/21 -2
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
12 -08- 2021
UPRAVA SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEK
OSIJEK

R J E Š E N J E

o imenovanju voditelja izrade Procjene i stručnih suradnika na izradi
PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA
za
PODRUČJE OPĆINE BILJE

ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III 31000 Osijek
Zaštita na radu, Zaštita od požara, Zaštita okoliša,
Civilna zaštita, Projektiranje i certificiranje,
Umjerni laboratorij, Ispitni laboratorij, Inspekcijsko tijelo
web: www.zus.hr email: info@zus.hr

Temeljem članka 8. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine broj 35/94., 110/05. i 28/10.) donosim

R J E Š E N J E

o imenovanju Radne skupine za izradu PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA prema RN-702-22 za naručitelja OPĆINA BILJE.

U Radnu skupinu imenujem:

- **za voditelja**: Tomislav Rastija, dipl.ing.sig.

- **za članove:** mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.
Mario Levanić, dipl.ing.stroj.
Mladen Lončarić, mag.ing.el.
Ivan Viljetić, mag.ing.cheming

U Osijeku, 28.2.2022.

DIREKTOR

mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
Broj: 511-01-208-UP/I-6577/4-2013.
E – 10402
Zagreb, 14.11.2013.

Na temelju članka 11. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 141/11.) izdaje se

U V J E R E N J E

da je

TOMISLAV RASTIJA
(ime i prezime)

rođen 14.01.1971. godine u Osijeku, Republika Hrvatska dana 13.11.2013. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom za polaganje stručnih ispita iz područja zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske prema **programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara** iz Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA
Srećko Švoger

POMOĆNICA MINISTRA
Ines Krajčak

ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III 31000 Osijek
Zaštita na radu, Zaštita od požara, Zaštita okoliša,
Civilna zaštita, Projektiranje i certificiranje,
Umjerni laboratorij, Ispitni laboratorij, Inspekcijsko tijelo
web: www.zus.hr email: info@zus.hr

I S P R A V A
O OBAVLJENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI

Potvrđuje se da je obavljena unutarnja kontrola ispravnosti, točnosti, valjanosti predloženih rješenja i potpunosti sadržaja Procjene ugroženosti od požara za područje općine Bilje, sukladno odredbama Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.) i na temelju njega donesenih podzakonskih propisa.

U Osijeku, XX.04.2022.

DIREKTOR

mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.

S A D R Ž A J

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

- A.1. Površina
  - A.1.1. Pregled površina
- A.2. Pučanstvo i naselja
- A.3. Značajnije pravne osobe, stručne službe i ostali značajniji subjekti koji djeluju na području općine Bilje
- A.4. Pravne osobe u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara
- A.5. Pregled industrijskih zona
- A.6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti
  - A.6.1. Cestovne prometnice
    - A.6.1.1. Tabelarni prikaz državnih i županijskih cestovnih prometnica
    - A.6.1.2. Tabelarni prikaz nerazvrstanih cestovnih prometnica
  - A.6.2. Željezničke prometnice
  - A.6.3. Plovni putovi
- A.7. Turistička naselja
- A.8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije
  - A.8.1. Dalekovodi
  - A.8.2. Transformatorske stanice
  - A.8.3. Gromobranske instalacije
- A.9. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari
  - A.9.1. Tabelarni prikaz
  - A.9.2. Pregled lokacija na kojima su uskladištene manje količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari
  - A.9.3. Plinovodi
  - A.9.4. Građevine i otvoreni prostori s radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnim tvarima
  - A.9.5. Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari
- A.10. Vatrogasne postrojbe i oprema za gašenje
  - A.10.1. Opis stanja
  - A.10.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Bilje
  - A.10.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Kopačevo
  - A.10.4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Lug
  - A.10.5. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca
- A.11. Izvorišta vode, crpilišta i bunari koji se mogu koristiti za gašenje požara
  - A.11.1. Tabelarni prikaz izvorišta vode za gašenje požara
  - A.11.2. Prikaz mogućnosti prilaza vatrogasne cisterne i vatrogasaca do izvorišta vode za gašenje požara
- A.12. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara
- A.13. Građevine u kojima postoji mogućnost povremenog okupljanja i stalnog boravka većeg broja osoba
- A.14. Lokacija i građevine u kojima se obavlja utovar i transport zapaljivih tekućina i plinova, te drugih opasnih tvari
- A.15. Poljoprivredne i šumske površine
  - A.15.1. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama
  - A.15.2. Izračun stupnja ugroženosti od požara
  - A.15.3. Popis šumskog zemljišta u vlasništvu šumoposjednika
- A.16. Odlagalište otpada
- A.17. Naselja, kvartovi, ulice ili značajnije građevine koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima

A.18. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara
A.19. Sustavi telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara
A.20. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u periodu 2012. – 2021.
A.21. Normativni ustroj zaštite od požara

B. PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA
B.1. Opis stanja
B.2. Analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima pravnih osoba i obiteljskih gospodarstava
B.3. Fizičko-kemijske značajke medija, koji se uskladištavaju kod pravnih osoba, klasa i stupanj opasnosti, toksičnost i sredstva za gašenje požara

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA
C.1. Makropodjela na požarna područja
C.2. Gustoća izgrađenosti i naseljenosti
C.3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja požara
C.4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara
C.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona
C.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima
C.7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara
C.8. Izvedene distributivne mreže energenata
C.9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama
C.9.1. Provođenje mjera na šumskim površinama
C.9.2. Provođenje mjera na poljoprivrednim površinama
C.10. Uzroci nastajanja i širenja požara na evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina
C.11. Određivanje požarnog područja i ocjena pokrivenosti dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama
C.11.1. Izračun potrebnog vremena za dolazak vatrogasaca na najudaljenija područja
C.11.2. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje karakterističnih građevina, te požara na otvorenom prostoru
C.11.2.1. Općenito
C.11.2.2. Karakteristični elementi za izgaranje, razvoj, lokaliziranje i gašenje požara
C.11.2.3. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za efikasno gašenje pretpostavljenog požara na otvorenom prostoru
C.11.2.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca i količine vode za gašenje pretpostavljenog požara građevini
C.11.3. Ocjena pokrivenosti postojećim vatrogasnim postrojbama i određivanje požarnog područja
C.12. Mišljenje o broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU

- D.1. Organizacijske i tehničke mjere u vatrogasnim postrojbama
  - D.1.1. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe
  - D.1.2. Ustroj vatrogasnog dežurstva
  - D.1.3. Vatrogasna oprema i tehnika
  - D.1.4. Zaštitna i druga osobna oprema te odore pripadnika vatrogasnih postrojbi
  - D.1.5. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja
  - D.1.6. Smještaj vozila, tehničke opreme i sredstava
- D.2. Mjere zaštite na otvorenom prostoru te pri rukovanju i prijevozu zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari
- D.3. Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti u pravnim osobama
- D.4. Mjere za osiguranje vode za gašenje
  - D.4.1. Minimalne količine vode za gašenje požara
  - D.4.2. Tlak
  - D.4.3. Hidrantska mreža za gašenje požara
  - D.4.4. Ostali izvori vode za gašenje požara
- D.5. Urbanističke mjere zaštite
- D.6. Mjere zaštite posebno ugroženih građevina i prostora
  - D.6.1. Industrijske građevine
  - D.6.2. Skladišta
  - D.6.3. Mjere zaštite od požara na građevinama za proizvodnju i prijenos električne energije
  - D.6.4. Odlagalište komunalnog otpada
- D.7. Gromobranske instalacije
- D.8. Osiguranje vatrogasnih pristupa te osvjetljavanje putova za evakuaciju i izlaz
- D.9. Zaštita gorivih nosivih konstrukcija
- D.10. Normativni ustroj zaštite od požara
- D.11. Razmatranje zaštite od opasnih događaja

E. ZAKLJUČAK

F. SHEMATSKI PRIKAZ DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU OPĆINE BILJE PRI POSTOJEĆEM STANJU

G. PROPISI I STRUČNA LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

H. GRAFIČKI PRILOZI

UVOD

Na zahtjev Općine Bilje, u svrhu provođenja mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija koje su propisane Zakonom, propisima donesenim na temelju Zakona, priznatim pravilima tehničke prakse, planovima zaštite od požara i tehnoloških eksplozija i drugim odlukama tijela državne uprave, lokalne samouprave i uprave te općim aktima pravnih osoba sukladno članku 13. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.) izvršena je Procjena ugroženosti od požara.

Procjena ugroženosti od požara obavljena je s ciljem da se stručnom analizom utvrde postojeće opasnosti i predvide odgovarajuće mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, kako bi se izbjeglo ugrožavanje života i zdravlja ljudi, te građevina i njihovih sadržaja.

Procjenom se utvrđuju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga za izradu procjene korišteni su:

- Zakon o sustavu civilne zaštite (Narodne novine broj 82/15., 118/18., 31/20 i 20/21.),
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.)
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19.)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine broj 35/94., 110/05. i 28/10.),
- Propisane i priznate mjere zaštite od požara sadržane u propisima i standardima,
- Stručna literatura iz područja zaštite od požara,
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriju ugroženosti od požara (Narodne novine broj 62/94. i 32/97.),
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.).
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.)

Procjena ugroženosti od požara sadrži:

- Uvod
- Prikaz postojećeg stanja
- Procjene ugroženosti pravnih osoba
- Određivanje požarnog područja i ocjenu pokrivenosti postojećim dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama
- Stručnu obradu činjeničnih podataka
- Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu
- Zaključak

Procjena ugroženosti od požara služit će kao osnova za izradu Plana zaštite od požara u kojem će se riješiti organiziranje preventivnog djelovanja na zaštiti imovine mještana i pravnih osoba, kao i učinkovito gašenje požara.

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1. Površina

Općina Bilje nalazi se u južnom dijelu Baranje, na lijevoj obali rijeke Drave. Teritorijalno obuhvaća 270,13 km^2.
Prostor općine Bilje dio je šire prirodno-geografske cjeline Baranje, smještene na krajnjem sjeveroistočnom dijelu Republike Hrvatske. U okviru prostora Baranje, općina Bilje zauzima njezin jugoistočni dio, dok joj istočna granica prelazi i na lijevu obalu Dunava.
Administrativno općina Bilje pripada prostoru Osječko-baranjske županije, gdje zauzima sjeveroistočni dio Županije.
Područje općine Bilje je u okruženju susjednih općina: Kneževi Vinogradi na sjeveru, Čeminac na sjeverozapadu, Darda na zapadu, grada Osijeka na jugozapadu i jugu, te na jugoistoku općine Erdut. Istočna granica Općine prelazi na lijevu obalu Dunava i dio je državne kopnene granice prema Srbiji i Crnoj Gori. Sjeverno od općine Bilje, unutar površine općine Kneževi Vinogradi, nalazi se naselje Zlatna Greda, koje eksteritorijalno pripada općini Bilje.

Danas područje općine Bilje čini 8 naselja (Bilje, Kopačevo, Kozjak, Lug, Podunavlje, Tikveš, Vardarac, Zlatna Greda), a sjedište lokalne samouprave nalazi se u naselju Bilje.



A.1.1. Pregled površina

Tablica 1

Redni broj	*Vrsta zemljišta*	*Površina (ha)*
1.	Oranice, vrtovi	6.170,63
2.	Voćnjaci	29,14
3.	Vinogradi	7,23
4.	Livade	54,92
5.	Pašnjaci	1.821,60
6.	Trstici i močvare	4.207,56
7.	Šumsko zemljište	11.244,40
8.	Neplodno zemljište	3.477,35
	UKUPNO:	27.012,84

A.2. Pučanstvo i naselja

Prema popisu 2021. godine na području općine Bilje živi 4.771 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u 8 naselja.

Tablica 2

Redni broj	*Naziv naselja*	*Broj stanovnika*
1.	Bilje	3.159
2.	Kopačevo	467
3.	Kozjak	21
4.	Lug	599
5.	Podunavlje	1
6.	Tikveš	15
7.	Vardarac	504
8.	Zlatna Greda	5
Ukupno na području općine Bilje		**4.771**

A.3. Značajnije pravne osobe, stručne službe i ostali subjekti koji djeluju na području općine Bilje

Tablica 3

Rb.	*Vrsta djelatnosti*	*Naziv i sjedište*
1.	Općinska uprava	Općina Bilje, Kralja Zvonimira 1b, Bilje
2.	Crkve i vjerske zajednice	Crkva bezgrešnog začeća blažene djevice Marije Bilje, Trg Bana Jelačića 1 Reformatorska crkvena općina Kopačevo, Šandora Petefija 4 Reformirana kršćanska kalvinska crkva - Crkvena općina Vardarac, Lajoš Košut 10 - Crkvena općina Lug, Šandora Petefija 159 - Crkvena općina Bilje, Šandora Petefija 4 Kapelica sv. Elizabete Ugarske Lug, Šandora Petefija 191

Rb.	Vrsta djelatnosti	Naziv i sjedište
3.	Prosvjeta	Osnovna škola Bilje, Školska 8 Osnovna škola Lug, Školska 6 Osnovna škola Lug, Područna škola Kopačevo, Š. Petefija 13 Osnovna škola Lug, Područna škola Vardarac, Školska 2 Dječji vrtić "Grlica" Bilje, Biljske satnije ZNG RH 11 a Dječji vrtić "Grlica" Bilje, ispostava Kopačevo, Š. Petefija 13 Dječji vrtić "Grlica" Bilje, ispostava Vardarac, Školska 2 Dječji vrtić "Grlica" Bilje, ispostava Lug, Školska 6
4.	Trgovina	NTL trgovina „Revita“ Bilje, Kralja Tomislava 15 Konzum d.d. Bilje, Kralja Zvonimira 28 MČ obrt za trgovinu Kopačevo, Šandora Petefija 1 NTL trgovina Lug, Hrvatskih branitelja 4 NTL trgovina Vardarac, Šandora Petefija 114
5.	Ugostiteljstvo	Restoran "KOD VARGE" Bilje Restoran "ČINGI LINGI ČARDA" Bilje Restoran "KORMORAN" Podunavlje Restoran "ZELENA ŽABA" Kopačevo Restoran "CITADELA" Vardarac Restoran „DAROCZ“ Vardarac, Šandora Petefija 39 Hotel „DIDIN KONAK“ Kopačevo, Šandora Petefija 93 Hotel „LUG“ lug, Šandora Petefija 64 Zlatna greda d.o.o. Zlatna Greda
6.	Proizvodnja stolarije	Stolarija „Hit“ Bilje, Dubrovačka 13 Stolarija „STRIBOR“ Kopačevo, Dekanj Peti 10 Stolarija „Cevek“ Vardarac, Šandora Petefija 187
7.	Auto, mehaničarske, limarske i lakirerske radionice	Auto centar „Kovačević“ Bilje, Kralja Tomislava 90 Autoservis „Robert“ Bilje, Šandora Petefija 16 Autoservis „S“ Bilje, Šandora Petefija 16 Autoservis „N“ Bilje, Dubrovačka 8 Guma box servis i vulkanizer Bilje, Blatna 27 Auto K-N Bilje, Blatna 49 Ivanković autoservis Kopačevo, Dekanj Peti 4
8.	Pekare	Pekara „Dva goluba“ Bilje, Kralja Zvonimira 6
9.	Ljekarne	Ljekarna Beli Manastir, Ljekarna Bilje, Šandora Petefija 35a
10.	Zdravstvo	Ambulanta Bilje, Šandora Petefija 35 Ambulanta Lug, Š Šandora Petefija 114a
11.	Poljoprivreda	BELJE plus d.o.o. PC Ratarstvo PJ Brestovac Poljoprivredna zadruga Rit, Lug, Šandora Petefija 52
12.	Stočarstvo	BELJE plus d.o.o. PC Govedarstvo PJ Tov junadi, Farma Eblin, Podunavlje BELJE plus d.o.o. PC Svinjogojstvo PJ Crna slavonska svinja, Podunavlje
13.	Poštanski uredi	Poštanski ured Bilje, Kralja Zvonimira 8 Poštanski ured Lug, Šandora Petefija 114a
14.	Šumarstvo	HRVATSKE ŠUME d.o.o. Zagreb Uprava šuma Podružnica Osijek Šumarija Darda, Sv. Ivana Krstitelja 116, Darda HRVATSKE ŠUME d.o.o. Zagreb Uprava šuma Podružnica Osijek Šumarija Tikveš, Šandora Petefija 35, Bilje
15.	Deratizacija	Pestrid d.o.o. Bilje, Šandora Petefija bb

Rb.	Vrsta djelatnosti	Naziv i sjedište
16.	Kultura	Dom kulture Bilje, Kralja Zvonimira 2 Dom kulture Kopačevo, Kiš Ferenca 1 Dom kulture Vardarac, Šandora Petefija 2
17.	Dobrovoljno vatrogasno društvo	Dobrovoljno vatrogasno društvo Bilje, Hrvatskih branitelja 5 Dobrovoljno vatrogasno društvo Kopačevo, Ferenca Kiša bb Dobrovoljno vatrogasno društvo Lug, Šandora Petefija 31 Dobrovoljno vatrogasno društvo Vardarac, Šandora Petefija 116

A.4. Pravne osobe u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Na području općine Bilje nema pravnih osoba čije su građevine, građevinski dijelovi i prostori razvrstani u I ili II kategoriju ugroženosti od požara.

U IV kategoriju ugroženosti od požara kategorizirane su :

- Autocentar Kovačević d.o.o., Bilje
- JU Park prirode KOPAČKI RIT, Kopačevo
- Općina Bilje
- Osnovna škola Bilje, Bilje
- Dječji vrtić Grlica, Bilje
- Pestrid d.o.o. Bilje
- Stribor oprema d.o.o. Bilje
- Dom zdravlja Beli Manastir, Ambulanta Bilje
- Hrvatske šume, Šumarija Tikveš, Bilje
- BELJE plus d.o.o. PC Govedarstvo PJ Tov junadi Farma Eblin, Podunavlje
- BELJE plus d.o.o. PC Svinjogojstvo PJ Crna slavonska svinja, Podunavlje
- BELJE plus d.o.o. Restoran Kormoran (u najmu IVASKO d.o.o.)

Nešto veća opasnost za nastajanje požara postoji na Benzinskoj postaji u vlasništvu INA d.d., koja se nalazi u naselju Bilje, Kralja Zvonimira 1, na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama, uljanom repicom, suncokretom i kukuruzom u vlasništvu poljoprivrednih tvrtki, kao i na poljoprivrednim površinama u privatnom vlasništvu mještana zasijanim požarom ugroženim kulturama.
Kao velika požarna opasnost za Općinu Bilje predstavlja Javna ustanova Park Prirode Kopački rit, sa ukupnom površinom od 23.000.000 metara^2, zatim Hrvatske Šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Osijek, sa šumarijama Tikveš i Darda.
Tijekom žetvene sezone najveće aktivnosti očekuju se od privatnih poljoprivrednih proizvođača, zadruga i poljoprivrednog kombinata BELJE plus d.o.o. u vidu poljoprivrednih strojeva koji ulaze u poljoprivredne površine.

A.5. Pregled industrijskih zona

Na području općine Bilje postoji poslovna zona „SJEVER“ koja je u funkciji i na kojoj je izgrađeno nekoliko gospodarskih subjekata:

- Aluminijski krovni sistemi d.o.o.
- Pestrid d.o.o.
- Građevinarstvo D&D
- Score-Well d.o.o.
- ADEO d.o.o.
- KO-SA obrt
- Moto nautika d.o.o.
- AC Bimmer d.o.o.
- RICARDO d.o.o.

Postoje i pojedinačne lokacije na kojima se nalaza proizvodni pogoni.

A.6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

A.6.1. Cestovne prometnice

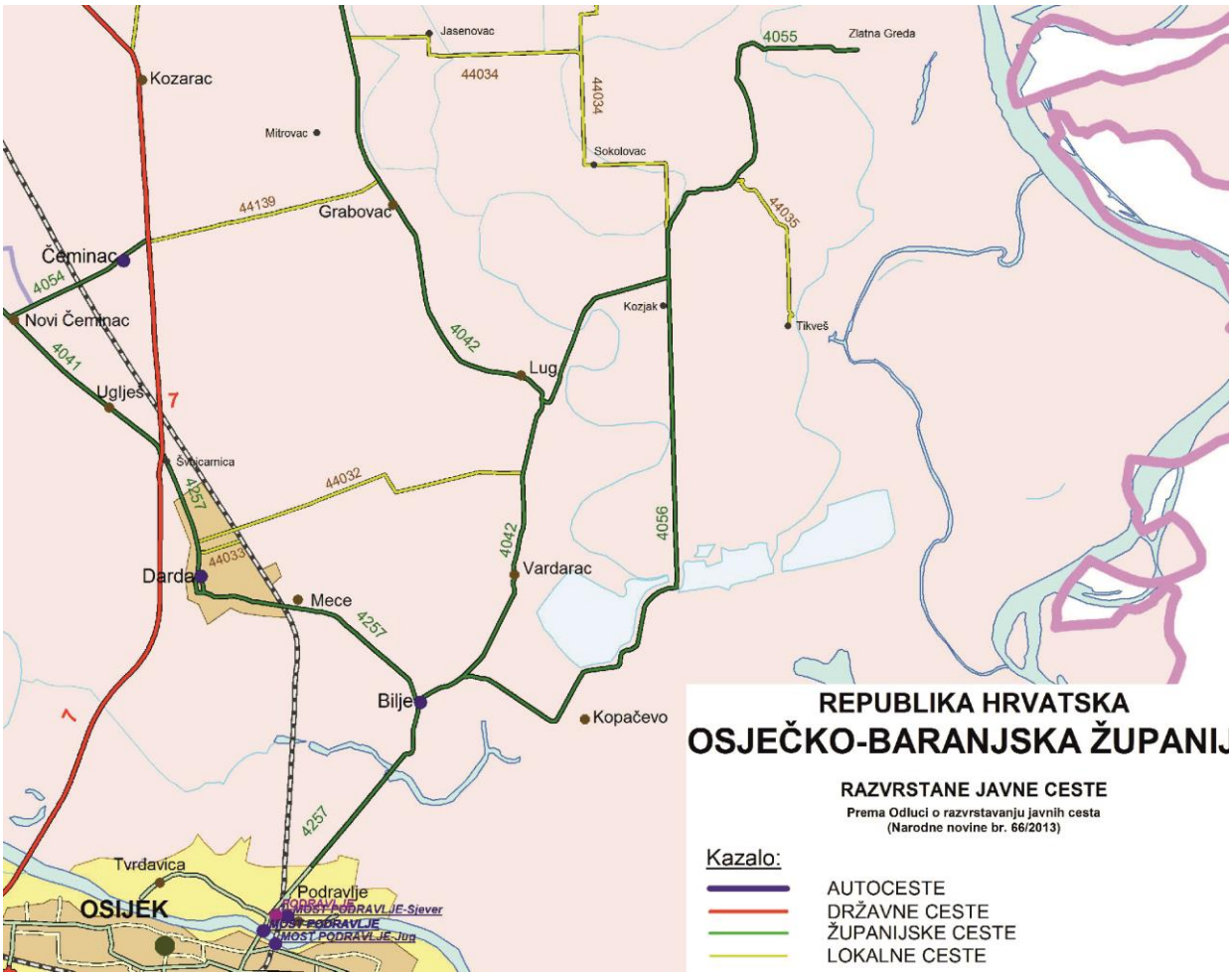
Izgrađene cestovne prometnice na području općine Bilje:
a) Županijske ceste ukupne dužine 43.900 m
b) Lokalnih cesta ukupne dužine 8.410 m

A.6.1.1. Tabelarni prikaz državnih i županijskih cestovnih prometnica

Tablica 4

Redni broj	***Vrsta cestovne prometnice, naziv i broj ceste, trasa ceste i naselje u kojem je izgrađena***	***Dužina (m)***
1.	ŽUPANIJSKE CESTE	
1.1.	Ž4042 D212 (Kneževi Vinogradi) - Grabovac - Lug - Vardarac - Bilje (Ž4257)	11.000
1.2.	Ž4055 Zlatna Greda – Lug (Ž4056)	8.300
1.3.	Ž4056 Lug (Ž4042) - Kozjak - Podunavlje - Kopačevo - Ž4042 (Bilje)	16.800
1.4.	Ž4257 D7 (Švajcarnica) - Darda - Bilje - A.G. Grada Osijeka	7.800
	UKUPNO	43.900
2.	LOKALNE CESTE	
2.1.	L44032 Darda (Ž4257) - Ž4042 (Lug - Vardarac)	4.710
2.2.	L44035 Ž4055 (dvorac) - Tikveš	3.700
	UKUPNO	8.410

Na području općine Bilje za prijevoz putnika koriste se međumjesne autobusne linije. Može se dogoditi da nastanu požari na autobusima zbog zastarjelosti autobusa odnosno zastarjelosti električnih instalacija i ostalih dijelova u njima.



A.6.2. Željezničke prometnice

Preko područja općine Bilje je izgrađena željeznička pruga M301 Osijek - Beli Manastir - državna granica od km 3+600 do km 9+032 u dužini 5.432 m
Na trasi se nalaze slijedeći prijelazi preko željezničke pruge:

- km 6+684 prometni znaci + trokut preglednosti (nerazvrstana cesta)
- km 9+025 svjetlosno-zvučna signalizacija s polubranicima (Ž4257 Darda - Osijek)

A.6.3. Plovni putovi

Trase postojećih riječnih putova idu uz istočnu i južnu granicu općine Bilje. Kako se na prostoru između njih i urbaniziranog prostora općine Bilje nalazi Park prirode "Kopački rit", navedeni plovni putovi nemaju neki veći značaj za prostor općine Bilje. Na prostoru općine Bilje nema pristaništa ili luka uz navedene plovne putove.
Oba riječna plovna puta su u kategoriji putova od međunarodnog značaja:

- E-80 međunarodni plovni put na rijeci Dunav,
- E-80-08 međunarodni plovni put na rijeci Dravi.

A.7. Turistička naselja

Ukupan gospodarski potencijal na području općine Bilje nalazi se u fazi oporavka i obnove, te ponovnog aktiviranja gospodarskih resursa, nakon Domovinskog rata i privremene okupiranosti područja. U okviru turizma i ugostiteljstva, kao značajnog segmenta gospodarstva, također se događaju slične promjene, budući da su i ti kapaciteti ili porušeni, ili zapušteni, te je potrebna i njihova obnova i ponovno aktiviranje.

Dosadašnji razvoj turizma na razini Republike Hrvatske bio je u potpunosti orijentiran prema jadranskom (primorskom) turizmu, dok je turizam na kontinentalnom turističkom prostoru, kojemu pripada i prostor općine Bilje, bio zapostavljen. Stoga se u dosadašnjem razvoju turizma na ovom području može govoriti o pojedinačnim pokušajima valorizacije i aktiviranja pojedinih potencijala prostora, prvenstveno prirodnih resursa (Kopačkog rita, bogatstvo voda, te biljnog i životinjskog svijeta, obradive površine) kao i povoljnog geoprometnog, graničnog i tranzitnog položaja. Na takvim osnovama na području šireg područja Baranje, ali i općine Bilje, došlo je do prvih početaka turističkih posjeta Kopačkog rita. Ove posjete činile su organizirane skupine posjetitelja (škole, ekskurzije, ljubitelji prirode i druge skupine) koje bi dolazile do punkta na Sakadašu, odakle bi brodom odlazili u obilazak rezervata.
Ostali oblici turizma na prostoru općine Bilje, u to vrijeme bile su izletničke i rekreacijske potrebe stanovnika iz područja u okruženju (blizina grada Osijeka), te poznata ponuda ugostiteljskih (gastronomskih specijaliteta) sadržaja. Ovakva turistička ponuda bila je zanimljiva i brojnim tranzitnim turistima koji su iz pravca Srednje Europe, preko ovog prostora odlazili na Jadran. Međutim, sve to prestaje u vrijeme Domovinskog rata i privremene okupiranosti prostora, kada je to područje u znatnoj mjeri, devastirano, dijelom minirano, te je nakon dugo vremena potrebno ove prekinute procese u pravcu razvoja turizma, ponovo aktivirati.
Nakon reintegracije ukupnog okupiranog prostora, pa tako i općine Bilje, započele su intenzivne aktivnosti na ponovnom aktiviranju turističkih i ugostiteljskih kapaciteta i sadržaja, te ponovnog oživljavanja turizma na ovom prostoru.
Na području općine Bilje učinjene su mnoge pripremne aktivnosti za uključivanje ovog prostora, najbližeg području Parka prirode Kopački rit u buduću turističku valorizaciju zaštićenog područja.
Također su izrađeni i brojni programi, na iskustvima sličnih područja kako kod nas, tako i u inozemstvu, za uključivanje ovog područja u turistički razvoj.
Kako je u međuvremenu došlo i do korjenitih promjena u okviru turističke tražnje, koja se sve više orijentira prema novim turističkim destinacijama, prema ekološki očuvanim, prirodnim prostorima, to su u općini Bilje prepoznali ovakve zahtjeve turističke klijentele, te su i svoje akcije na ponovnom oživljavanju turizma usmjerili prema aktiviranju svojih prirodnih resursa (ekološki očuvan prostor, ruralni prostor, bogatstvo i raznolikost flore i faune), kulturnopovijesnog i graditeljskog nasljeđa, raznolikosti naroda, kultura i običaja.
Također je došlo do povezivanja s brojnim međunarodnim institucijama (Svjetska banka, WWF, Euronatur), te ekološkim organizacijama i pokretima. Istovremeno je vršeno i educiranje i poticanje lokalnog
stanovništva i seoskih gospodarstava o mogućnostima njihova uključivanja u različite oblike turizma na ovom prostoru.
Uz takav pristup i intenzivne aktivnosti nisu izostali ni prvi pozitivni rezultati. U naseljima općine Bilje postoje seoska gospodarstava koja omogućavaju prihvat turista, te privatni smještaji za prihvat turista.

Ugostiteljski kapaciteti, najvećim dijelom su koncentrirani u Bilju, te u Kopačevu, Vardarcu, Lugu, Podunavlju i Zlatnoj Gredi
Prostor općine Bilje, po svojim prirodnim osobinama kvalitetan je za lov i lovno gospodarstvo. U njemu su dijelovi državnog lovišta, uzgajališta divljači i zajedničkih lovišta.

A.8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

A.8.1. Dalekovodi

Tablica 5

Redni broj	*Naziv elektroenergetske građevine*	*Dužina (m)*
1.	*DALEKOVODI 110 kV*	***6.378***
1.1.	ZDV TS 110/35/10 kV Osijek 2 - TS 110/35/10 kV Beli Manastir	6.378
2.	*DALEKOVODI 35 kV*	***18.070***
2.1.	ZDV TS 35/10 kV Bilje - TS 35/10 kV Kneževi Vinogradi	8.170
2.2.	KDV TS 35/10 kV Bilje - TS 35/10 kV Kneževi Vinogradi	900
2.3.	2x KDV TS 35/10 kV Osijek-Centar - TS 35/10 kV Bilje	2x4.500
2.	*DALEKOVODI 10 kV*	***56.357***
2.1.	*Zračni dalekovodi 10 kV*	*41.079*
2.1.1.	Zračni dalekovod 10 kV od TS 35/10 kV Bilje-Novi Čeminac	365
2.1.2.	Zračni dalekovod 10 kV od TS 35/10 kV Bilje-Darda	605
2.1.3.	Zračni dalekovod 10 kV od TS 35/10 kV Bilje-TSH	585
2.1.4.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 4 Vodovod Mece (sa voda Bilje-TSH) - nadzemni dio	445
2.1.5.	Zračni dalekovod 10 kV od TS 35/10 kV Bilje-Podunavlje	7.760
2.1.6.	Odcjep zračnog dalekovoda do TS 10/0,4 kV 1 u naselju Kopačevo	7.120
2.1.7.	Odcjep zračnog dalekovoda do TS 10/0,4 kV 2 u naselju Kopačevo	420
2.1.8.	Odcjep zračnog dalekovoda 10 kV od TS 35/10 kV Bilje-Podunavlje prema Lugu	7.780
2.1.9.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 1 Vardarac	685
2.1.10.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 3 Vardarac - nadzemni dio	572
2.1.11.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 3 Lug	220
2.1.12.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 1 Lug - nadzemni dio	635
2.1.13.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 4 Lug	320
2.1.14.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV "Kormoran"	112
2.1.15.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV "Ribnjičarstvo" Podunavlje	645
2.1.16.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 3 "Ribnjak" Podunavlje	39
2.1.17.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV LK "Ćošak šume" - nadzemni dio	150
2.1.18.	Odcjep zračnog dalekovoda do TS 10/0,4 kV 1 Kozjak	4.690
2.1.19.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV Ebline	512
2.1.20.	Zračni dalekovod 10 kV od TS 35/10 kV Kneževi Vinogradi - Kozjak	2.763
2.1.21.	Odcjep zračnog dalekovoda do TS 10/0,4 kV 1 Tikveš	2.133
2.1.22.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV CS Tikveš - nadzemni dio	1.513
2.1.23.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV Titov Dvorac - nadzemni dio	70
2.1.24.	Zračni dalekovod 10 kV od TS 35/10 kV Bilje-Mesokombinat	1.040

Redni broj	Naziv elektroenergetske građevine	Dužina (m)
2.2.	*Kabelski dalekovodi 10 kV*	*15.278*
2.2.1.	Podzemni dio dalekovoda 10 kV od TS 35/10 kV Bilje-Novi Čeminac	760
2.2.2.	Podzemni dio dalekovoda 10 kV od TS 35/10 kV Bilje-Darda	350
2.2.3.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 4 Vodovod Mece (sa voda Bilje-Darda)	570
2.2.4.	Podzemni dio dalekovoda 10 kV od TS 35/10 kV Bilje-TSH	390
2.2.5.	Priključni vod 10 kV za TS I0/0,4 kV 4 Vodovod Mece (sa voda Bilje-TSH) - podzemni dio	73
2.2.6.	Podzemni dio dalekovoda 10 kV od TS 35/10 kV Bilje-Podunavlje	1.585
2.2.7.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 3 Kopačevo	152
2.2.8.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 4 Kopačevo	2.300
2.2.9.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 3 Vardarac - podzemni dio	140
2.2.10.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 2 Vardarac	170
2.2.11.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 2 Lug	878
2.2.12.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 3 Lug - podzemni dio	110
2.2.13.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV 1 Lug - podzemni dio	100
2.2.14.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV LK "Ćošak šume" - podzemni dio	1.060
2.2.15.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV CS Podunavlje	30
2.2.16.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV CS Tikveš - podzemni dio	50
2.2.17.	Priključni vod 10 kV za TS 10/0,4 kV Titov Dvorac - podzemni dio	380
2.2.18.	Podzemni dalekovod 10 kV od TS 35/10 kV Bilje - TS 10/0,4kV 10 Bilje	3.230
2.2.19.	Podzemni dalekovod 10 kV od TS 35/10 kV Bilje - TS I0/0,4kV 6 Bilje	2.950

A.8.2. Transformatorske stanice

Tablica 6

Redni broj	Vrsta transformatorske stanice	Ulje (kg)
1.	Transformatorska stanica 35/10kV	6000
2.	Transformatorska stanica 10/0,4kV	
2.1.	*Naselje Bilje*	
2.1.1.	TTS 1 Bilje	200
2.1.2.	MBTS 2 Bilje	380
2.1.3.	MBTS 3 Bilje	365
2.1.4.	MBTS 4 Bilje	380
2.1.5.	TTS 5 Bilje	215
2.1.6.	MBTS 6 Bilje	380
2.1.7.	TTS 7 Bilje	215
2.1.8.	MBTS 8 Bilje	380
2.1.9.	KTS 10 Bilje	365
2.1.10.	MBTS 11 Bilje	380
2.1.11.	KTS VODOVOD Mece	365
2.1.12.	ŽSTS BARANJSKE NOĆI Bilje	160
2.2.	*Naselje Kopačevo*	
2.2.1.	ŽSTS 1 Kopačevo	165
2.2.2.	ŽSTS 2 Kopačevo	165
2.2.3.	MBTS 3 Kopačevo	215
2.2.4.	BSTS 4 Kopačevo	180
2.3.	*Naselje Kozjak*	
2.3.1.	TTS 1 Kozjak	120

Redni broj	Vrsta transformatorske stanice	Ulje (kg)
2.4.	Naselje Lug	
2.4.1.	TTS 1 Lug	235
2.4.2.	TTS 2 Lug	215
2.4.3.	ŽSTS 3 Lug	235
2.4.4.	ŽSTS 4 Lug	235
2.5.	*Naselje Podunavlje*	
2.5.1.	KTS C.S. PODUNAVLJE	215
2.5.2.	BKTS 1 RIBNJIČARSTVO Podunavlje	215
2.5.3.	ŽSTS 3 RIBNJIČARSTVO Podunavlje	215
2.5.4.	CSTS ĆOSAK ŠUME-LOVAČKA KUĆA Podunavlje	120
2.6.	*Naselje Tikveš*	
2.6.1.	ŽSTS 1 PUSTARA Tikveš	160
2.6.2.	KTS TITOV DVORAC Tikveš	215
2.6.3.	TTS TITOV DVORAC Tikveš	100
2.6.4.	KTS C.S. TIKVEŠ	485
2.7.	*Naselje Vardarac*	
2.7.1.	ŽSTS 1 Vardarac	235
2.7.2.	ŽSTS 2 Vardarac	160
2.7.3.	ŽSTS 3 Vardarac	235
2.8.	*Farma Eblina*	
2.8.1.	ŽSTS FARMA Eblina	120
2.8.2.	CSTS FARMA Eblina	215
	UKUPNO ulja u transformatorima	***14.180***

ŽSTS - željezna stupna trafostanica
CSTS - cijevna stupna trafostanica
BSTS - betonska stupna trafostanica
TTS - tipska trafostanica
MBTS - montažna betonska trafostanica
KTS - kabelska trafostanica
BKTS - blindirana kabelska trafostanica

A.8.3. Gromobranska instalacija

Osim navedenih elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije na svim poslovnim i stambenim građevinama višim od 2 etaže izvedena je gromobranska instalacija.
Analizom ispitivanja iste, utvrđeno je da se propisano ispitivanje gromobranske instalacije provodi uglavnom kod pravnih osoba na poslovnim građevinama.
Na građevinama je izvedena klasična gromobranska instalacija sustavom Faradey-evog kaveza.

A.9. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

A.9.1. Tabelarni prikaz

Tablica 7

Redni broj	*Lokacija*	*Naziv pravne osobe*	*Vrsta opasne tvari*	*Količina*
1.	Bilje, Ulica kralja Zvonimira 1	INA d.d. Zagreb Benzinska postaja	- eurodizel BS CLASS - eurodizel-plavi - eurosuper BS - eurodizel BS - UNP u bocama 10 kg	20.000 l 20.000 l 20.000 l 20.000 l 770 kg
2.	Bilje	HEP-ODS d.o.o. DP Elektroslavonija Osijek Transformatorska stanica 35/10 kV Bilje	- transformatorsko ulje	6.000 l
3.	Podunavlje	BELJE plus d.o.o. PC Govedarstvo PJ Tov junadi, Farma Eblin, Podunavlje	- dizel gorivo - slama	5.000 l 2.300 t
4.	Podunavlje	BELJE plus d.o.o. PC Svinjogojstvo PJ Crna slavonska svinja, Podunavlje	- slama	150 t
5.	Podunavlje	Restoran Kormoran u najmu IVASKO d.o.o.	- UNP	5 m^3
6.	Bilje, Š. Petefi 109	PESTRID d.o.o. Bilje Skladište opasnih tvari	- rodencitidi - insekticidi - sredstva za zaštitu bilja - fugimant - odmašćivači - mineralna ulja - dezificijensi	3.300 kg 6.000 kg 30 kg, 60 l 2.000 kg 22 kg, 13 l 1.900 l 5 l
7.	Lug, Š. Petefi 52	Poljoprivredna zadruga „Rit“	- sredstva za zaštitu bilja - umjetna gnojiva	
8.	Vodocrpilište Mece	VODOOPSKRBA d.o.o. Darda	- klor	200 l
9.	Naselja Bilje, Kopačevo, Lug i Vardarac	HEP-plin d.o.o. Osijek Distributivni plinovodi	- prirodni plin u plinovodu	-
10.	Općina Bilje	PLINACRO d.o.o. Zagreb Sektor transporta plina Regija transporta plina Istočna Hrvatska Magistralni plinovodi	- prirodni plin u plinovodu	-
11.	Općina Bilje	Pravne i fizičke osobe na području općine Bilje	- UNP u nadzemnim spremnicima	

A.9.2. Pregled lokacija na kojima su uskladištene manje količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

Tablica 8

R.br.	Vrsta lokacije	Vrsta opasne tvari
1.	Prodavaonice boja i lakova	- sintetički lakovi na bazi alifatskih smola ili na bazi sintetičkih - nitrolakovi - razrjeđivači - tankoslojne lazure - lazurni premazi bez dodatka laka - lak lazure - lazurni premazi sa dodatkom laka - rafinirani etilni alkohol 96 % - petrolej za rasvjetu - razne vrste ljepila - lakovi za parket - auto lakovi - benzin za čišćenje odjeće u malom pakovanju
2.	Ljekarne	- alkohol
3.	Poljoprivredne ljekarne	- razne vrste umjetnih gnojiva - sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. u tekućem stanju i u prahu
4	Poljoprivredne zadruge i poljoprivredna dobra	- razne vrste umjetnih gnojiva - sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. u tekućem stanju i u prahu
5.	Drvoprerađivačke radionice	- ljepila - boje, lakovi, razrjeđivači
6.	Prodavaonice UNP-a	- plin propan - butan u bocama po 10 kg ograđeni prostor

A.9.3. Plinovodi

Na području općine Bilje nalaze se plinovodi i produktovodi u vlasništvu PLINACRO d.o.o. Zagreb, Sektor transporta plina, Regija transporta plina Istočna Hrvatska. Područjem općine Bilje pruža se magistralni plinovod Belišće-Osijek DN 400/50.

Na području općine Bilje izgrađena je plinska mreža u naseljima Bilje, Kopačevo, Lug i Vardarac.

Na području naselja Bilje plinska mreža visokog tlaka je izvedena plastičnim cijevima ukupne dužine od 30,1 km.

Tablica 9

VISOKI TLAK	MATERIJAL	2“	3“	4“	6“	8“	10“	12“	UKUPNO
	ČELIK								
	PLASTIKA	22,000		4,300	2,000	1,800			30,100

Na području naselja Vardarac plinska mreža visokog tlaka je izvedena plastičnim cijevima ukupne dužine od 7,853 km.

Tablica 10

VISOKI TLAK	MATERIJAL	2“	3“	4“	6“	8“	10“	12“	UKUPNO
	ČELIK								0,000
	PLASTIKA	5,149		0,000	2,704	0,000			7,853

Na području naselja Kopačevo plinska mreža visokog tlaka je izvedena plastičnim cijevima ukupne dužine od 8,91 km.

Tablica 11

VISOKI TLAK	MATERIJAL	2“	3“	4“	6“	8“	10“	12“	UKUPNO
	ČELIK								0,000
	PLASTIKA	6,240		2,670	0,000	0,000			8,910

Na području naselja Lug plinska mreža visokog tlaka je izvedena plastičnim cijevima ukupne dužine od 12,053 km.

Tablica 12

VISOKI TLAK	MATERIJAL	2“	3“	4“	6“	8“	10“	12“	UKUPNO
	ČELIK								0,000
	PLASTIKA	5,553			6,500	0,000			12,053

A.9.4. Građevine i otvoreni prostori s radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnim tvarima

Na području općine Bilje nema pravnih osoba u čijim građevinama su sadržane radioaktivne i eksplozivne tvari.
Na benzinskoj postaji u vlasništvu INA d.d., Bilje, gdje se vrši pretakanje i uskladištavanje zapaljivih tekućina i plinova postoji opasnost od mogućeg zapaljenja tekućina i propan-butan plina, a potom može doći i do eksplozivne reakcije.

A.9.5. Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

Na području općine Bilje obavlja se prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari preko županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cestovnih prometnica, tako da postoji mogućnost nastanka požara, eksplozija ili kontaminiranja dijela područja tijekom samog prijevoza ili u slučajevima prometnih nezgoda u kojima sudjeluju vozila za prijevoz opasnih tvari.

Ukoliko se prijevoznici pridržavaju propisanih uvjeta Zakonom o prijevozu opasnih tvari odnosno uvjeta o maksimalnoj količini punjenja autocisterni za prijevoz upaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tekućina, načinu utovara i osiguranja tereta, maksimalnoj dopuštenoj brzini i dr. mogućnosti nastajanja akcidentnih događaja su vrlo male odnosno svedene su na minimum.

A.10. Vatrogasne postrojbe i oprema za gašenje požara

A.10.1. Opis stanja

Na području općine Bilje djeluje tri dobrovoljna vatrogasna društava i to:
- DVD Bilje,
- DVD Kopačevo,
- DVD Lug,

DVD Vardarac je trenutno neaktivno društvo.

Postojećom organizacijom sva društva sa područja općine Bilje oslanjaju se na MUP Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured Osijek, tako da sve dojave o požarima i drugim događajima na telefon broj 112 i 193 najprije obavještavaju Županijski centar 112, a potom dežurni dispečer uzbunjuje zapovjednika središnje postrojbe Općine Bilje (DVD Bilje).

A.10.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Bilje

Sjedište vatrogasne postrojbe nalazi se na adresi Hrvatskih branitelja 5, Bilje.
Postrojba je smještena u vatrogasnom domu sa spremištem.
Veličina vatrogasnog doma po prostorijama je slijedeća:

- garaža za vozila 120 m^2
- spremište 30 m^2
- dežurana 6 m^2
- upravni 20 m^2
- sala za sastanke 150 m^2
- čajna kuhinja 12 m^2

Na vatrogasnom domu je postavljena električna sirena za uzbunjivanje vatrogasaca povezana sa Županijskim centrom 112.
U prostorijama doma instaliran je fiksni telefon 031/750-693 i radio veza.
Prostorije se u zimskim uvjetima zagrijavaju, grijanje etažno – plinski kombi bojler.
U domu ne postoji stalno vatrogasno dežurstvo (povremeno u žetvenom periodu).
Broj operativnih vatrogasaca u postrojbi je 35, od toga 3 vatrogasca sa završenom vatrogasnom školom.
Vrijeme potrebno za okupljanje vatrogasaca kod intervencije 3 – 10 minuta.

Popis vozila i opreme:

Vatrogasna vozila

- vozilo za gašenje požara Magirus 170 D 11	1 komad
- vozilo za tehničke intervencije Mercedes L 608 D	1 komad
- vozilo za prijevoz vatrogasaca Citroen JUMPY	1 komad
- zapovjedno vozilo Lada	1 komad

Oprema u vozili Magirus 170 D 11 - BM642AF – NAVALNO VOZILO

- Radio stanica ugradbena	1 kom
- Izolacioni aparati - ĐĐ	3 kom
- Komplet za prvu pomoć	1 kom
- Cijev usisna „A“	4 kom
- Cijev usisna „B“	4 kom
- Cijev tlačna „B“	12 kom
- Cijev tlačna „C“	6 kom
- Cijev tlačna „D“	7 kom
- Mlaznica univerzalna 52 mm	6 kom
- Mlaznica sa zasunom 52 mm	1 kom
- Turbo mlaznica 52 mm	2 kom
- Mlaznica univerzalna 75 mm	4 kom
- Mlaznica za srednju i laku pjenu	1 kom
- Međumješalica	1 kom
- Pjenilo	50 litara

- Prijelaznice B/C, C/D 3 kom
- Razdjelnica sa zasunom 52 1 kom
- Razdjelnica trodijelna 1 kom
- Sabirnica B/2C 1 kom
- Perač cijevi 1 kom
- Ključ za cijevi univerzalni 3 kom
- Podvezica za cijev 4 kom
- Hidrantski nastavak podzemni 1 kom
- Prijenosna motorna pumpa - TOMOS 1 kom
- Komplet za dobavu vode iz prirode 1 komplet
- Usisna korpa 110 1 kom
- Usisna korpa 75 1 kom
- Uže za vezivanje UV 2 kom
- Ručni aparat za gašenje požara vodom (brentača) 1 kom
- Nosila sklopiva 1 kom
- Ručni aparat za gašenje požara uglj. dioks. "CO_2-5" 1 kom
- Ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" 4 kom
- Naprtnjača V-25 8 kom
- Uže penjačko 1 kom
- Ručni alat
- Sjekira mala - velika 1 kom
- Vile za sijeno 4 kom
- Lopata 3 kom
- Motorna pila - STIHL 1 kom
- Izolacioni aparat 3 kom
- Metlanice 8 kom
- Čaklja 1 kom
- Ljestve kukače 1 kom
- Razdjelnica B/2C 1 kom

Oprema u vozili Mercedes L608D - BM643AF – TEHNIČKO VOZILO

- Komplet za prvu pomoć 1 kom
- Radio stanica ugradbena 1 kom
- Potapajuća pumpa za vodu 220 V s produžnim kablom 1 kom
- Potapajuća pumpa za vodu 380 V s produžnim kablom 1 kom
- Ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" 2 kom
- Ručni aparat za gašenje požara uglj. dioks. "CO_2-5" 1 kom
- Ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača) 5 kom
- Ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) 1 kom
- Uže penjačko 2 kom
- Zaštitne rukavice - gumirane 2 kom
- Zaštitna maska TS 128 1 kom
- Reflektirajući prsluk 10 kom
- Nosila sklopiva 1 kom
- Motorna pumpa 8/8 ZIGLER 1 kom
- Oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora 1 komplet
- Cijev tlačna „B“ gumirana 4 kom
- Cijev tlačna „B“ 2 kom
- Cijev tlačna „C“ 6 kom
- Mlaznica univerzalna 52 mm 4 kom

- Mlaznica univerzalna 75 mm 2 kom
- Oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže 1 komplet
- Hidrantski nastavak podzemni 1 kom
- Čizme gumene – visoke ribarske 2 kom
- Uže čelično za vuču s ušicom 1 kom
- Ljestva kukače 1 kom
- Ljestva mornarska L 10.00 1 kom
- Oprema za gašenje čađe u dimnjaku 1 komplet
- Razvalni alat i oprema 1 kom
- Električarski alat 4 kom
- Alat – razni 1 kom
- Vodoinstalaterska kliješta mala/velika 2 kom
- Uže penjačko – alpinističko i košara 1 kom
- Prijenosni reflektori 4 kom
- Metlanice 4 kom

Tehnička oprema i sredstva u domu - garaža
- Čizme vatrogasne duboke 31 kom
- Čizme vatrogasne plitke 10 kom
- Gumene vatrogasne čizme 8 kom
- Odijelo za prilaz vatri (hlače/jakna) 32 kom
- Vatrogasni kombinezon 8 kom
- Zaštitna kaciga PAB 24 kom
- Zaštitna kaciga - šumski 8 kom
- Zaštitne rukavice 40 kom
- Zaštitni opasač 36 kom
- Vatrogasna sjekira 16 kom
- Svjetiljka za kacigu 30 komada

Tehnička oprema i sredstva u domu - dežurana
- Stacionarna UKV veza 1 kom
- Prijenosna UKV veza + baterija + punjači 6 kompleta
- Ručna akumulatorska svjetiljke u „S“ izvedbi + punjač 5 kompleta

Tehnička oprema i sredstva u domu - skladište
- Dišni aparat INTERSPIRO 90U s maskom i bocom 2 kom
- Čizme vatrogasne duboke 10 kom
- Odjelo za prilaz vatri (hlače/jakna) 2 kom
- Uže penjačko 2 kom
- Opasač vatrogasni 2 kom

Tehnička oprema i sredstva u domu - garaža II
- Oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora 1 komplet
- Pumpa HONDA 1 kom
- Pumpa plutajuća 1 kom
- Motorna pumpa 18/8 Rosenbauer 1 kom
- Cijev tlačna „B“ 8 kom
- Cijev tlačna „C“ 6 kom
- Cijev tlačna „C“ - svjetleća 8 kom
- Pjenilo 500 l
- Ljestve trodijelne – 12 m 1 kom

- Ljestve razvlak – 14 m 1 kom
- Ljestve kukače 1 kom
- Vatrogasna naprtnjača V20 3 kom

A.10.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Kopačevo

Sjedište vatrogasne postrojbe nalazi se na adresi Ferenca Kiša 2D, Kopačevo.
Postrojba je smještene u vatrogasnom domu sa spremištem.
Veličina vatrogasnog doma po prostorijama je slijedeća:

- prostorija za okupljanje 24 m^2
- spremište – garaža 48 m^2

Na vatrogasnom domu nije postavljena sirena za uzbunjivanje vatrogasaca. Sirena se nalazi na društvenom domu, ali je trenutno neispravna.
U prostorijama ne postoji radio veza i telefon.
Prostorije se zagrijavaju u zimskom periodu, grijanje je na plin.
U domu ne postoji stalno vatrogasno dežurstvo.
Broj operativnih vatrogasaca u postrojbi je 24.
Vrijeme potrebno za okupljanje vatrogasaca kod intervencije je oko 20 minuta.

Popis opreme:

1. Kombi vozilo Citroen Jumper 1 komad
2. Čizme ribarske 2 para
3. Usisne cijevi Ø75 mm 3 komada
4. Usisne cijevi Ø110 mm 4 komada
5. Usisna košara Ø110 mm 2 komada
6. Ključ za cijevi ABC 3 komada
7. Usisna košara 2 komada
8. Mlaznice obične Ø75 mm 1 komad
9. Mlaznica univerzalna 4 komada
10. Vatrogasni aparat za gašenje požara prahom S-9 kg 6 komada
11. Vatrogasni aparat za gašenje požara prahom CO_2-5 kg 1 komad
12. Naprtnjača V-25 1 komad
13. Naprtnjača V-20 2 komad
14. Ključ za nadzemni hidrant 1 komad
15. Ključ za podzemni hidrant 1 komad
16 Hidrantski nastavak 1 komad
17. Prijelazna spojnica 110/75 mm 2 komada
18. Prijelazna spojnica 75/52 mm 3 komada
19. Trodijelna razdjelnica 1 komad
20. Torbica s povijeskom za cijevi 2 komada
21. Nosač za cijevi 10 komada
22. Držač za cijevi 3 komada
23. Brentača 1 komad
24. Metlanice 9 komada
25. Opasači stari 9 komada
26. Kacige 10 komad
27. Ljestve rastegače aluminijske 2 komada
28. Nosila sklopiva 1 komad
29. Ljestve prislanjače aluminijske 1 komad
30. Prijenosni akumulatorski reflektor 1 komad

31. Komplet prve pomoći	1 komad
32. MIO HONDA WA-30/RH pumpa za vodu	1 komad
33. MIO HONDA generator EGI 200	1 komad
34. IM2 agregat za vodu	1 komad
35. Zaštitno odijelo	3 komada
36. Zaštitne kožne čizme	3 komada
37. Torbica za vezanje usisnog voda	2 komada
38. Građevinska kanta	1 komad
39. Ručna sirena	1 komad
40. Električna sirena	1 komad
41. Sabirnica B/2C	1 komad
42. Vile košače za sijeno	1 komad
43. Usisna košara Ø75 mm	2 komada
44. Usisne cijevi Ø75 mm	2 komada
45. Cijev Ø52 mm	9 komada
46. Cijev Ø75 mm	9 komada
47. Mlaznica stara	5 komada
48. Vatrogasna sjekirica	3 komada
49. Ljestve prislanjače drvene stare	1 komad
50. Ašov	1 komad
51. Kardan	1 komad
52. Zaštitne rukavice stare	5 komada
53. Bačva PVC 200 l	2 komada
54. Pumpa ZIEGER TS 8/8	1 komad
55. Pojas vatrogasni novi	10 komada
56. Uže vatrogasno penjačko 12/30	2 komada
57. Svjetiljka Survior	2 komada
58. Rukavice nove	11 pari
59. Kacige Pan Fire	6 komada
60. Čizme intervencijske	11 pari
61. Rabljena zaštitna odijela	12 komada
62. Odijelo za gašenje požara	2 komada
63. Kaciga za šumski požar	2 komada
64. Pumpa HONDA WX 20X	1 komad
65. Motorola TLKRT 80	4 komada
66. Motorna pila STIHL MS231	1 komad
67. Naprtnjača nova	2 komada
68. Dišni aparat Basic model 52	1 komad
70. Dišni aparat INTERSPIRO 90U s maskom i bocom	1 komad
71. Maska Interspiro s plućnim aparatom	1 komad
72. Rezervna boca za dišni aparat	1 komad
73. Kolica građevinska	1 komad
74. Motorola DP 2400 E	2 komada
75. Cijev Ø52 mm nove	4 komada

A.10.4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Lug

Sjedište vatrogasne postrojbe nalazi se na adresi Petefi Šandora 0, Lug.
Postrojba je smještene u vatrogasnom domu sa spremištem.
Veličina vatrogasnog doma po prostorijama je slijedeća:

- dežurana 18 m^2
- sanitarni čvorovi i kupatilo 5,7 m^2
- spremište s garažom 38,4 m^2
- sala za sastanke u potkrovlju 80 m^2

Na vatrogasnom domu je postavljena sirena za uzbunjivanje vatrogasaca, ali je trenutno neispravna.
U prostorijama ne postoji radio veza i telefon.
Sala za sastanke se grije samo kad su sastanci na kruto gorivo.
U domu ne postoji stalno vatrogasno dežurstvo.
Broj operativnih vatrogasaca u postrojbi je 20.
Vrijeme potrebno za okupljanje vatrogasaca kod intervencije ovisi o radnom vremenu članova.

Popis opreme:

1. Vatrogasno vozilo za prijevoz vatrogasaca	1 komad
2. Motorna vatrogasna pumpa za vodu Honda	1 komad
3. Usisne vatrogasne cijevi	1 komad
4. Tlačne vatrogasne cijevi Ø52 mm	4 komada
5. Tlačne vatrogasne cijevi Ø75 mm	6 komada
6. Ključ za spajanje cijevi	1 komad
7. Torbica za vezivanje usisnih cijevi	1 komad
8. Razdjelnica	1 komad
9. Usisna košara	1 komad
10. Naprtnjača	6 komad
11. Brentača	1 komad
12. Ručni vatrogasni aparat za gašenje požara	10 komada
13. Vatrogasno uže	2 komada
14. Vatrogasna odjeća	11 komada
15. Vatrogasna obuća	1 komad
16. Vatrogasna kaciga	11 komada
17. Maska za cijelo lice	11 komada
18. Vatrogasni penjački pojas	11 komada
19. Reflektirajuća odijela za zaštitu od požara	11 komada
20. Baterijske svjetiljke	11 komada

A.10.5. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca

Tablica 13

R. BR.	DOBROVOLJNE VATROGASNE POSTROJBE I SJEDIŠTE	POVRŠINE PROSTORIJA U VATROGASNOM DOMU
1.	DVD Bilje Hrvatskih branitelja 5, Bilje	- garaža za vozila 120 m^2 - spremište 30 m^2 - dežurana 6 m^2 - upravni 20 m^2 - sala za sastanke 150 m^2 - čajna kuhinja 12 m^2
2.	DVD Kopačevo Ferenca Kiša 2D, Kopačevo	- prostorija za okupljanje 24 m^2 - spremište – garaža 48 m^2
3.	DVD Lug Petefi Šandora 0, Lug	- dežurana 18 m^2 - sanitarni čvorovi i kupatilo 5,7 m^2 - spremište s garažom 38,4 m^2 - sala za sastanke u potkrovlju 80 m^2

A.11. Izvorišta vode, crpilišta i bunari koja se mogu koristiti za gašenje požara

A.11.1. Tabelarni prikaz izvorišta vode za gašenje požara

Tablica 14

Redni broj	*Naziv izvorišta*	*Lokacija*	*Kapacitet vode*
1.	Stara Drava	Južno od naselja Bilje	Stajaća voda površine 500 ha, dubina 4,0 m
2.	Jezero Sakadaš	Pristanište JU Parka prirode Kopački rit	Vode ima tijekom cijele godine, a količina vode ovisi o padalinama
3.	Kanal Kopačevo	Istočno od naselja Kopačevo	Vode ima tijekom cijele godine, a količina vode ovisi o padalinama
4.	Glavni dovodni kanal za CS Podunavlje – kanal Bojana	Cesta Podunavlje - Dvorac	Vode ima tijekom cijele godine, a količina vode ovisi o padalinama
5.	Zmajevački kanal	Cesta Podunavlje - Dvorac	Vode ima tijekom cijele godine, a količina vode ovisi o padalinama
6.	Spojni kanal CS Tikveš-CS Zlatna Greda	Istočno od naselja Tikveš	Vode ima tijekom cijele godine, a količina vode ovisi o padalinama
7.	Glavni dovodni kanal za CS Tikveš	Cesta Dvorac - Tikveš	Vode ima tijekom cijele godine, a količina vode ovisi o padalinama
8.	Spojni kanal CS Podunavlje - CS Tikveš	Šumska cesta	Vode ima tijekom cijele godine, a količina vode ovisi o padalinama
9.	Kanal VIII u Lugu	Cesta Kozjak - Lug	Vode ima tijekom cijele godine, a količina vode ovisi o padalinama

A.11.2. Prikaz mogućnosti prilaza vatrogasne cisterne i vatrogasaca do izvorišta vode za gašenje požara

Tablica 15

Redni broj	*Naselje ili lokacija izvorišta*	*Lokacija prilaza*	*Uređenost prilaza*
1.	Stara Drava	Južno od naselja Bilje	Tvrda cesta, dužina crpljena 8-10 m
2.	Jezero Sakadaš	Pristanište Parka prirode Kopački rit	Asfaltirana cesta, dužina crpljena 50 m
3.	Kanal Kopačevo	Istočno od naselja Kopačevo	Asfaltirana cesta, dužina crpljena 30 m
4.	Glavni dovodni kanal za CS Podunavlje – kanal Bojana	Cesta Podunavlje - Dvorac	Asfaltirana cesta, dužina crpljena 8-10 m
5.	Zmajevački kanal	Cesta Podunavlje - Dvorac	Asfaltirana cesta, dužina crpljena 8-10 m
6.	Spojni kanal CS Tikveš - CS Zlatna Greda	Istočno od naselja Tikveš	Asfaltirana cesta, dužina crpljena 8-10 m
7.	Glavni dovodni kanal za CS Tikveš	Cesta Dvorac - Tikveš	Asfaltirana cesta, dužina crpljena 8-10 m
8.	Spojni kanal CS Podunavlje - CS Tikveš	Šumska cesta	Zemljani put, dužina crpljena 8-10 m
9.	Kanal VIII u Lugu	Cesta Kozjak - Lug	Mosta na cesti Kozak - Lug

A.12. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara

Vodoopskrba stanovnika i ostalih korisnika vode na prostoru općine Bilje riješena je iz javnog vodoopskrbnog sustava kojim upravlja Vodoopskrba d.o.o. Darda.
Vodoopskrbni sustav se temelji na crpilištu "Mece" koje se nalazi istočno od ceste Bilje-Darda na kojem su aktivna četiri bunara na međusobnom razmaku od 70,0 m kojima je zahvaćen kvartarni vodonosnik otvorenog tipa.
Podina vodonosnika je na 55,0 m dubine, a inicijalna vodna ploha je na 5,0 m dubine.
Minimalni kapacitet izvorišta je oko 25 l/s, dok je maksimalni oko 75 l/s.
Pogon za preradu vode je kapaciteta prerade u vodu za piće 75 l/s, kojom djelatnici upravljaju putem nadzorno upravljačkog sustava (NUS-a). Nakon prerade voda odlazi u bazen prerađene vode kapaciteta 200 m³, a zatim se crpkama tlači u distribucijsku mrežu smjerom prema Bilju i Dardi, odnosno prema vodotoranju kapaciteta 500 m^3, koji je dislociran od pogona cca 2,5 km, ali je povezan sa nadzorno upravljačkim sustavom.

Vodoopskrbnom mrežom pokrivena su sljedeća naselja općine Bilje: Bilje, Kopačevo, Kozjak, Lug, Podunavlje, Tikveš, Vardarac, te na cesti između Podunavlja i Kozjaka u području Parka prirode "Kopački rit".
U naselju Zlatna greda nije izvedena vodoopskrbna mreža.

U naselju Bilje postoji 76 vanjskih hidranta:

- Kralja Zvonimira NH1, PH20, PH50, PH64, PH80, PH92
- Kralja Tomislava PH2, PH71, NH92a
- Blatna PH12, PH50, PH58a, PH108
- Dubrovačka PH17, PH33, PH49
- Savska NH22
- Vukovarska PH13, PH64, PH99
- Primoštenska PH2
- Hrvatskih branitelja NH5, PH47
- Ribarska PH19, PH37, NH53
- Vinogradska NH1a, NH7, NH17, NHbb (7 komada)
- Šandora Petefija NH (ispred dvorca), NH35, NH39, NH51, NH59, NH77, NHbb (2 komada), NH109, NH (prema Kopačevu)
- Košut Lajoša PH14, PH15
- Školska PH17, PH55
- Kneza Branimira PH16
- Nikole Tesle PH1
- Ivana Mažuranića PH1, PH3, PH17, PH33, PH51
- Miroslava Krleže PH13
- I.G.Kovačića PH12
- Hrvatske vojske PH10
- Strossmayerova PH9, PH11a
- Baranjske satnije ZNGRH PH50
- Žrtava domovinskog rata NH5, NH13
- 3. rujna NHbb (2 komada)
- Konkološ NHbb
- Poslovna zona SJEVER NHbb (8 komada)

U naselju Kopačevo postoje 33 vanjska hidranta:
- Fenenca Kiša NH2c, NH8, NH26a, NH36
- Ribarska NH1, NH18, NH30, NH40, NH52, NH78, NH94
- Podunavska NH18, NH29, NH (2 komada kod igrališta), NH (kod ulaza u park prirode)
- Ritska bb (NH 2 komada)
- Košut Lajoša NH9, NH17, NH35a, NH41, NH59
- Šandora Petefija NH4, NH16, NH32, NH48, NH66, NH80, NH103
- Hrvatskih branitelja NHbb
- Crkvena NH1, NH13

U naselju Kozjak postoji 6 vanjskih hidranata:
- NH13, NH16, NH23, NH34, NH44, NH (kod ulaza na ekonomiju)

U naselju Lug postoji 27 vanjskih hidranta.
- Šandora Petefija NH1a, NH7, NH22, NH36, NH48, NH60, NH64, NH76, NH96, NH114, NH120, NH142, NH164, NH178, NH190, NH206, NH214, NH230a, NH248, NH266
- Novi red NH2, NH6, NH18, NH36
- Školska NH6, NH (kod groblja)
- Crkvena NH15

U naselju Podunavlje postoje 2 vanjska hidranta:
- NH (kod ulaza na ekonomiju), NH (kod restorana Kormoran)

U naselju Tikveš postoji 12 vanjskih hidranata:
- kod dvorca Tikveš (NH 2 komada)
- Tikveš NH1, NH7, NH13, NH20, NH22, NH33, NH (kod šumarije), na cesti (NH 3 komada)

U naselju Vardarac postoji 37 vanjskih hidranata:
- Šandora Petefija NH5, NH11, NH25, NH43, NH55, NH83, NH101, NH139, NH161, NH173, NH183, NH201, NH223
- Košut Lajoša NH45, NH57, NH77, NH 78
- Školska NH1, NH
- Hrvatskih branitelja bb (NH 2 komada)
- Ružina NH1a, NH2a, NH13, NH29, NH39, NH47, NH51a, NH53
- Adi Endre NH6, NH25, NHbb (2 komada), NH 81, NHbb
- NH na kraju groblja

Cesta između naselja Podunavlje i farme Eblin postoje 3 vanjska hidranta:
- NH bb (2 komada uz cestu), NH (na ulazu u farmu Eblin)

U naselju Zlatna greda nije izvedena hidrantska mreža.

Na velikom dijelu prostora općine Bilje prostire se Park prirode Kopački rit. U sklopu Parka prirode hidrantska mreža izvedena je u prijamnom centru Mali Sakadaš te u području dvorca Tikveš. U prijamnom centru Mali Sakadaš na hidrantskoj mreži izgrađena su dva nadzemna hidranta, a u kompleksu dvorca Tikveš izgrađeno je 11 nadzemnih hidranata. Hidrantska mreža i hidranti na njoj novoizgrađeni su i u potpunosti ispravni te kao takvi udovoljavaju traženim propisanim uvjetima, osim količine vode.

A.13. Građevine u kojima postoji mogućnost povremenog okupljanja ili stalnog boravka većeg broja osoba

Građevine u kojima se povremeno okuplja ili stalno boravi veći broj osoba su školske građevine, vjerski objekti, ugostiteljski objekti, dječji vrtići, domovi, sportske dvorane i dr. kako je prikazano u sljedećoj tablici:

Tablica 16

Redni broj	*Naziv građevine i lokacija*	*Broj osoba koji može boraviti u prostorijama*
1.	Ured Općine Bilje, Ulica kralja Zvonimira 1b	30
2.	Ambulanta Bilje, P. Šandora 31	50
3.	Ambulanta i Poštanski ured, Lug, P.Šandora 114	50
4.	Hrvatske pošte Poštanski ured Bilje, Kralja Zvonimira 8	30
5.	Osnovna škola Bilje, Školska 6	580
6.	Osnovna škola Kopačevo, P.Šandora 13	47
7.	Osnovna škola Lug, Školska 6	100
8.	Osnovna škola Vardarac, Školska 2	50
9.	Dječji vrtić, Bilje, Biljske satnije ZNG RH 11 a	70
10.	Područni dječji vrtić, Kopačevo, P.Šandora 13	30
11.	Područni dječji vrtić, Lug, Školska 6	20
12.	Područni dječji vrtić, Vardarac, Školska 2	15
13.	Crkva Bezgrešnog začeća Blažene Djevice Marije, Bilje, Trg bana Jelačića 1	380
14.	Reformatorska crkvena općina, Kopačevo, P.Šandora 4	170
15.	Reformirana kršćansko kalvinska crkva, Lug, P.Šandora 159	180
16.	Reformirana kršćansko kalvinska crkva, Bilje, Šandora Petefija 4	70
17.	Reformirana kršćansko kalvinska crkva, Vardarac, Lajoš Košut 10	120
18.	Dom kulture Bilje, Kralja Zvonimire 2	300
19.	Vatrogasni dom Bilje, Hrvatskih branitelja 5	40
20.	Lovački dom Bilje, Ulica športova 1	140
21.	Dom kulture Kopačevo, Kiš Ferenca 1	400
22.	Lovački dom Kopačevo, P.Šandora 2	35
23.	Vatrogasni dom Kopačevo, Kiš Ferenca 3	22
24.	Etnografska zbirka, Lug, P.Šandora 114	30
25.	Dom kulture Lug, P.Šandora 114	100
26.	Lovački dom Lug, Crkvena 3	20
27.	Vatrogasni dom Lug, Školska 2	20
28.	Dom DZMH, Lug, P.Šandora 175	70
29.	Dom kulture Vardarac, P.Šandora 41	190
30.	Lovački dom Vardarac, van naselja	25
31.	Vatrogasni dom Vardarac, P.Šandora 116	20
32.	Park prirode Kopački rit, Kopačevo	300

A.14. Lokacija i građevine u kojima se obavlja utovar zapaljivih tekućina i plinova, te drugih opasnih tvari

Tablica 17

RED. BR.	Lokacija	Vlasnik/Korisnik/Građevina	Vrsta opasne tvari	Količina
1.	Bilje, Ulica kralja Zvonimira 1	INA d.d. Zagreb Benzinska postaja	- eurodizel BS CLASS - eurodizel-plavi - eurosuper BS - eurodizel BS - UNP u bocama 10 kg	20.000 l 20.000 l 20.000 l 20.000 l 770 kg
2.	Bilje	HEP-ODS d.o.o. DP Elektroslavonija Osijek Transformatorska stanica 35/10 kV Bilje	- transformatorsko ulje	6.000 l
3.	Podunavlje	BELJE plus d.o.o. PC Govedarstvo PJ Tov junadi, Farma Eblin, Podunavlje	- dizel gorivo - slama	5.000 l 2.300 t
4.	Podunavlje	BELJE plus d.o.o. PC Svinjogojstvo PJ Crna slavonska svinja, Podunavlje	- slama	150 t
5.	Podunavlje	Restoran Kormoran u najmu IVASKO d.o.o.	- UNP	5 m^3
6.	Bilje, Š. Petefi 109	PESTRID d.o.o. Bilje Skladište opasnih tvari	- rodencitidi - insekticidi - sredstva za zaštitu bilja - fugimant - odmašćivači - mineralna ulja - dezificijensi	3.300 kg 6.000 kg 30 kg, 60 l 2.000 kg 22 kg, 13 l 1.900 l 5 l
7.	Lug, Š. Petefi 52	Poljoprivredna zadruga „Rit“	- sredstva za zaštitu bilja - umjetna gnojiva	
8.	Vodocrpilište Mece	VODOOPSKRBA d.o.o. Darda	- klor	200 l
9.	Općina Bilje	Pravne i fizičke osobe na području općine Bilje	- UNP u nadzemnim spremnicima	

A.15. Poljoprivredne i šumske površine

Tablica 18

Redni broj	Vrsta zemljišta	Površina (ha)
1.	Oranice, vrtovi	6.170,63
2.	Voćnjaci	29,14
3.	Vinogradi	7,23
4.	Livade	54,92
5.	Pašnjaci	1.821,60
6.	Trstici i močvare	4.207,56
7.	Šumsko zemljište	11.244,40
8.	Neplodno zemljište	3.477,35
	UKUPNO:	27.012,84

Šumsko je zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske, a pod upravom Hrvatskih šuma d.o.o., Uprave šuma Podružnica Osijek, Šumarije Darda i Šumarije Tikveš, a manjim dijelom u vlasništvu mještana.

Poljoprivredno zemljište nalazi se u vlasništvu Republike Hrvatske, te privatnom vlasništvu, koji na istome siju razne ratarske kulture podložne zapaljenju i proširenju požara (pšenica, ječam, zob, uljana repica, suncokret, kukuruz i dr.) tako da postoji mogućnost stvaranja većih tabli na koje bi se požar mogao proširiti u slučaju nastajanja požara.

A.15.1. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih puteva i prosjeka u šumama

Šumsko zemljište je u vlasništvu Hrvatske šume d.o.o., UŠP Osijek, Šumarija Darda na GK Darđanske šume i GJ Kopačevsko podunavske šume, te Šumarije Tikveš na GJ Dvorac Siget i GJ Tikveško-podunavske šume.

Na području općine Bilje, Šumarija Darda i Šumarija Tikveš, temeljem Plana za tekuću godinu provode preventivne mjere zaštite od požara, gospodare s ukupno 373,35 ha šuma koje pripadaju u II. stupanj ugroženosti od požara (velika opasnost za nastajanje), 6.549,55 ha šuma koje pripadaju u III. stupanj ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje požara) i 6.406,52 ha šuma koje pripadaju u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje požara), sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara (Narodne novine broj 33/14.).

Na području općine Bilje ima vrlo malo šuma i šumskih površina u vlasništvu šumoposjednika, a pripadaju IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara).

Stupanj opasnosti od požara šumskih površina

Tablica 19

GOSPODARSKA JEDINICA	POVRŠINA ŠUME (ha)	II STUPANJ OPASNOSTI (ha)	III STUPANJ OPASNOSTI (ha)	IV STUPANJ OPASNOSTI (ha)
Šumarija Darda GJ Darđanske šume	99,92		76,22	23,70
Šumarija Darda GJ Kopačevsko podunavske šume	7.390,65	373,35	5.587,72	1.429,58
Šumarija Tikveš GJ Dvorac Siget	1.711,78		810,70	901,08
Šumarija Tikveš GJ Tikveško-podunavske šume	4.127,06		74,91	4.052,15
UKUPNO	13.329,41	373,35	6.549,55	6.406,51

Oprema i ljudstvo za gašenje požara

Šumarija Darda

Šumarija Darda ima ustrojenu protupožarnu jedinicu za gašenje požara od 21 člana raspoređenih u 3 grupe.

Popis opreme i sredstava za zaštitu šuma od požara po mjestu smještaja

Skladište Šumarije Darda

- traktor VALTRA sa sitnilicom Seppi 150, traktor Valtra
- motorne pile 18 komada
- kosiri 3 komada
- metlanice 10 komada
- lopate 6 komada
- ašovi 20 komada
- sjekire 7 komada
- motike 10 komada
- krampovi 3 komad

Šumarija Darda ima na raspolaganju slijedeća vozila:

- Fiat Panda – 1 komad
- Dacia Duster – 1komad
- Nissan Navara – 1 komad
- kombi VW – 3 komada
- kombi Fiat – 2 komada

Pregled gospodarskih prosjeka koje imaju i protupožarnu funkciju i prosjeka s elementima šumskog puta, koja su u funkciji zaštite šuma od požara

G.J. Darđanske šume Tablica 20

42-43	300 m
44-43	2500 m
18-17	1530 m
42,43,44,45	1200 m
41-42	800 m
34	1200 m
35	1800 m
22-(25-26)	920 m
25-26	880 m
25-28	540 m
17-28	820 m
28	1200 m
27	500 m
30	600 m
22	460 m
21	680 m
19	760 m
5-18	4600 m
16-18	500 m

17-18	2000 m
6-7	750 m
Ukupno:	24540 m

G.J. Kopačevsko-podunavske šume Tablica 21

87-86	4025 m
68a	875 m
73c,f,e	1500 m
69c,d,e,f	1750 m
69a	1350 m
76-(78)5j,k,l	3500 m
67c	875 m
66c,d,e	1500 m
79e,g,i,h	1125 m
80a,b,d	1625 m
77a,b	425 m
62	4200 m
63a	300 m
64b,c,d,e	1350 m
Ukupno:	24400 m

Mjesta na kojima se nalaze znakovi upozorenja

1. Haljevo: ulaz u šumu, batinska pruga
2. Haljevo: ulaz u šumu, Beli Manastir
3. Haljevo: ulaz u šumu, Čeminac
4. Haljevo: ulaz u šumu, Jagodnjak
5. Karanačka šuma 60e
6. Karanačka suma 61f
7. Koha: lugarnica Kozarac
8. Koha: cmi put za fazaneriju
9. Koha: lugarnica Čeminac
10. Koha: ulaz 86-99 odjel
11. Koha: Matina lugarnica
12. Topolik: pumpa
13. Bezdan: most
14. Demeč
15. Biljski rit: rasadnik
16. Zoološki vrt
17. Dravica: Stara Drava
18. Bilje: Vinogradska ulica
19. Dravica: 6n
20. Dravica: šporanj Podravlje
21. Dravica: kapija na ulazu u lovište
22. Kopačevo: most

Rampe na šumskim cestama

Haljevo: cesta iz Belog Manastira, batinska pruga i Kovač salaš

Koha: na svim prilazima u šumu sa ceste Čeminac-Beli Manastir kao i na prilazima na cestu Čeminac-Grabovac.

Bezdan: pumpa Topolik, cesta Topolik nasip Tvrđavica, nasip Bezdan

Dravica: ustava Sakadaš, nasip Podravlje, zaštitna ograda Dravica 62.odjel, spuštanje za mali bajer i nasuprot za Dravicu, uz Biljsku cestu (2 komada) kod Stare Drave i 400 m prema Osijeku

Šumarija Tikveš

Šumarija Tikveš ima ustrojenu protupožarnu jedinicu za gašenje požara od 24 člana raspoređenih u 3 grupe.

Popis opreme i sredstava za zaštitu šuma od požara po mjestu smještaja

Šumarija Tikveš

Vozila: Lada Niva, Dacia Duster, VW Amorak, Mistubishi L200, kombi VW, traktor VALTRA

1.	Motorne pile	2 komad
2.	Sjekire	4 komada
3	Lopate	6 komada
4.	Metle čelične	7 komada
5.	Protupožarni aparat	17 komada
6.	Naprtnjača za vodu	4 komada

Hladnjača Tikveš - alat

1.	Motorna pila	1 komad
2.	Lopate	2 komada
3.	Sjekire	2 komada
4.	Metle čelične	3 komada
5.	Naprtnjača za vodu	2 komada
6.	Protupožarni aparat	2 komada

Radionica Zlatna Greda - alat

1.	Motorna pila	1 komad
2.	Lopate	4 komada
3.	Sjekire	2 komada
4.	Metle čelične	4 komada
5.	Naprtnjača za vodu	2 komada
6.	Protupožarni aparat	6 komada

Popis protupožarnih prosjeka

GJ Dvorac-Siget

U gospodarskoj jedinici Dvorac - Siget gospodarskih prosjeka ima 250,00 ha, sve su u funkciji PPZ-a, a u ovoj godini će se izvršiti tanjuranje istih na 58,0 ha, a što je vidljivo u navedenoj tablici.

Tablica 22

R.br.	Šumski predjel	Dužina m	Širina	Površina Ha ili km	Način održavanja
	Predjel Čošak šume				
1.	Mali nasip	2.500	10	2.5	Tanjuranje
2.	Uz trsku kroz odjel 75	850	10	0.85	Tanjuranje
3.	Uz trsku kroz odjel 78	900	10	0.90	Tanjuranje
4.	Uz trsku kroz odjel 79	400	10	0.40	Tanjuranje
5.	Uz trsku kroz odjel 82	400	10	0.40	Tanjuranje
6.	Zašt. poj. kroz odjel 82	700	10	0.70	Tanjuranje
7.	Zašt. poj. kroz odjel 77	450	10	0.45	Tanjuranje
8.	Zašt. poj. kroz odjel 80	300	10	0.30	Tanjuranje
9.	Zašt. poj. kroz odjel 81	850	10	0.85	Tanjuranje
10.	Između odsjeka 73-74	850	10	0.85	Tanjuranje
11.	Između odsjeka 74-75	1.100	10	1.10	Tanjuranje
12.	Između odsjeka 75-78	1.100	10	1.10	Tanjuranje
13.	Između odsjeka 77-78	950	10	0.95	Tanjuranje
14.	Između odsjeka 79-82	1.100	10	1.10	Tanjuranje
15.	Između odsjeka 76-77	1.200	10	1.2	Tanjuranje
16.	Između odsjeka 77-80	1.300	10	1.30	Tanjuranje
17.	Između odsjeka 80-81	1.100	10	1.10	Tanjuranje
	Predjel Siget				
1.	Između odsjeka 84-87	600	10	0.60	Tanjuranje
2.	Između odsjeka 85-86	400	10	0.40	Tanjuranje
3.	Između odsjeka 84-85	800	10	0.80	Tanjuranje
4.	Između odsjeka 86-87	800	10	0.80	Tanjuranje
5.	Između odsjeka 89-91	800	10	0.80	Tanjuranje
6.	Između odsjeka 91-92	650	10	0.65	Tanjuranje
7.	Između odsjeka 90-92	700	10	0.70	Tanjuranje
8.	Između odsjeka 89-93	700	10	0.70	Tanjuranje
9.	Između odsjeka 86-91	400	10	0.40	Tanjuranje
10.	Između odsjeka 87-90	700	10	0.70	Tanjuranje
11.	Između odsjeka 88-89	600	10	0.60	Tanjuranje
	Predjel Zlatna Greda				
1.	Sjev. stranom odsjeka 1	400	10	0.40	Tanjuranje
2.	Između odsjeka 1-5	400	10	0.40	Tanjuranje
3.	Između odsjeka 7-9	400	10	0.40	Tanjuranje
4.	Između odsjeka 8-9	350	10	0.35	Tanjuranje
5.	Između odsjeka 12-13	400	10	0.40	Tanjuranje
6.	Između odsjeka 16-17	300	10	0.30	Tanjuranje
7.	Gran. G.J. ZPŠ i odsj. 1	800	10	0.80	Tanjuranje
8.	Gran. G.J. ZPŠ i odsj. 2	800	10	0.80	Tanjuranje

	Predjel Dvorac				
1.	Između odsjeka 37-38	1.600	10	0.60	tanjuranje
2.	Između odsjeka 45-47	200	10	0.20	tanjuranje
3.	Između odsjeka 46-47	200	10	0.20	tanjuranje
4.	Između odsjeka 46-49	400	10	0.40	tanjuranje
5.	Puta Dvorac-Sokolovac	1.200	10	1.20	tanjuranje
6.	Između odsjeka 46-53	1.000	10	1.00	tanjuranje
7.	Između odsjeka 43-44	950	10	0.95	tanjuranje
8.	Između odsjeka 28-29	1.000	10	1.00	tanjuranje
9.	Između odsjeka 38-46	550	10	0.50	tanjuranje
10.	Između odsjeka 43-53	800	10	0.80	tanjuranje
11.	Između odsjeka 42-55	700	10	0.70	tanjuranje
12.	Između odsjeka 30-31	1.000	10	1.00	tanjuranje
13.	Između odsjeka 42-43	1.000	10	1.00	tanjuranje
14.	Između odsjeka 53-55	1.000	10	1.00	tanjuranje
15.	Između odsjeka 52-56	500	10	0.50	tanjuranje
16.	Između odsjeka 41-42	600	10	0.60	tanjuranje
	Predjel Stari Tikveš				
1.	Mali nasip	4.100	10	4.10	tanjuranje
2.	Između odsjeka 58-59	1.000	10	1.00	tanjuranje
3.	Između odsjeka 61-62	800	10	0.80	tanjuranje
4.	Između odsjeka 62-67	1.000	10	1.00	tanjuranje
5.	Između odsjeka 67-68	600	10	0.60	tanjuranje
6.	Između odsjeka 65-66	800	10	0.80	tanjuranje
7.	Između odsjeka 66-70	400	10	0.40	tanjuranje
8.	Između odsjeka 70-72	1.200	10	1.20	tanjuranje
	Jabučnjak				
1.	Između odsjeka 34 - 36	900	10	0,9	tanjuranje
2.	Između odsjeka 33 - 37	600	10	0.60	tanjuranje
3.	Između odsjeka 36 - 37	600	10	0,60	tanjuranje
4.	Između odsjeka 33 - 34	900	10	0.90	tanjuranje
	Gabrijela				
1.	Između odsjeka 49 - 46	600	10	0,60	tanjuranje
2.	Između odsjeka 51 - 64	1100	10	1,10	tanjuranje
3.	Kroz 49a uz 49c,46a	1200	10	1,20	tanjuranje
	Odolerda				
1.	Između odsjeka 2 / 3	400	10	0.40	tanjuranje
2.	Između odsjeka 3 / 4	400	10	0,40	tanjuranje
3.	Između odsjeka 3 - 6	800	10	0,80	tanjuranje
4.	Kroz odjel 6 a	500	10	0,50	tanjuranje
5.	Između odsjeka 2 / 3	350	10	0,35	tanjuranje
	UKUPNO:	58.000		58,00	

GJ Tikveško-podunavske šume

U gospodarskoj jedinici Tikveško-podunavske šume gospodarskih prosjeka ima 117,27 ha, sve su u funkciji PPZ-a, a u ovoj godini će se izvršiti tanjuranje istih na 58,00 ha, a sto je vidljivo u navedenoj tablici.

Tablica 23

R.br.	Šumski predjel	Dužina m	Širina	Površina ha	Način održavanja
	Predjel Zlatna Greda				
1.	Kućni kanal do ebelske linije	2.000	10	2.00	tanjuranje
2.	Kućni kanal od ebelske linije	2.000	10	2.00	tanjuranje
3.	Ebelska linija	1.100	10	1.10	tanjuranje
	Predjel Kormanj				
1.	Kućni kanal Kormanj-Zl.Greda	2.000	10	2.00	tanjuranje
2.	Između odjela 14 – 15	1.100	10	1.10	tanjuranje
3.	Između odjela 15 – 16	1.100	10	1.10	tanjuranje
4.	Između odjela 19 – 20	800	10	0.80	tanjuranje
	Predjel Menteš				
1.	Između odjela 36 – 37	1.200	10	1.20	tanjuranje
2.	Između odjela 37 – 38	1.400	10	1.40	tanjuranje
3.	Između odjela 38 – 39	1.400	10	1.40	tanjuranje
4.	Između odjela 39 - 40	1.100	10	1.10	tanjuranje
5.	Osuhaj	2.000	10	2.00	tanjuranje
6.	Telefonska linija	2.000	10	2.00	tanjuranje
	Predjel Mala Popovica				
1.	Centralna greda	2.500	10	2.50	tanjuranje
2.	Jelenska Greda	2.300	10	2.30	tanjuranje
	Predjel Velika Popovica				
1.	Telefonska linija	2.300	10	2.30	tanjuranje
2.	Sifonska linija	2.300	10	2.30	tanjuranje
	Predjel Ćošak šume				
1.	Sifonska linija	1.000	10	1.00	tanjuranje
2.	Put "Kolonca"	3.800	10	3.80	tanjuranje
3.	Između odjela 59 - 60	500	10	0.50	tanjuranje
4.	Između odjela 61 - 62	1.000	10	1.00	tanjuranje
	Predjel Ulnaci				
1.	Lugarnica Ulnaci-Popovica	3.000	10	3.00	tanjuranje
2.	Srednja greda	1.700	10	1.70	Tanjuranje
3.	Put Ulnaci-Hrastova ograda	2.000	10	2.00	Tanjuranje
4.	Put Menteš-Ulnaci	1.600	10	1.60	Tanjuranje
	Predjel Petreš				
1.	Mačkova greda	1.500	10	1.50	Tanjuranje
2.	Crkvena linija	1.400	10	1.40	Tanjuranje
3.	Sifonska linija	1.200	10	1.20	tanjuranje
4.	Petreš-Jeger vis	3.000	10	3.00	tanjuranje
5.	Između odjela 74-75	700	10	0.70	Tanjuranje
6.	Između odjela 73-76	600	10	0.60	Tanjuranje
7.	Između odjela 84-86	1.300	10	1.30	Tanjuranje
1.	Između odjela 94 – 95	1.100	10	1.10	tanjuranje
2.	Između odjela 93 – 91	900	10	0.90	tanjuranje
3.	Između odjela 92 – 90	400	10	0.40	tanjuranje
4.	Između odjela 92 – 93	1.000	10	1,00	tanjuranje
5.	Između odjela 90 – 91	1.000	10	1,00	tanjuranje
6.	Između odjela 89 – 88	700	10	0.70	tanjuranje
	Ukupno :			**58,00**	

Mjesta na kojima se nalaze znakovi upozorenja

1. Ulaz u Fajzaš
2. Siget - Konoplje
3. Rampa na ulazu 83b
4. Dvorac – skretanje za Tikveš
5. Ulaz kod Bodorfoka - kapija
6. Jablan lenija - Monjoroš
7. Tikveško-podunavske šume - Kazuk
8. Tikveško-podunavske šume - lugarnica Zlatna Greda
9. Pumpa Zlatna Greda
10. Tikveško-podunavske šume - pumpa Stari Tikveš
11. Tikveško-podunavske šume - Ribarska lenija
12. Sifonska lenija - nasip
13. Tikveško-podunavske šume - Nađhat
14. Tikveško-podunavske šume – prijelaz na 17 km
15. Kopačevsko-podunavske šume - Podunavlje
16. Čakanjska lenija - Dud
17. Ulaz u Ludoš
18. Ćosak šume – Tikveš – rampa
19. Radiona Zlatna Greda – ulaz

A.15.2. Izračun stupnja ugroženosti od požara

Šumarija Darda GJ Darđanske šume Tablica 24

G.j. Darđanske šume

POPIS ODSJEKA PREMA STUPNJU UGROŽENOSTI OD POŽARA

ODJEL ODSJEK	STAROST	UREĐAJNI RAZRED	POVRŠINA ODSJEKA	VEGETACIJA	ANTROPOGENI FAKTOR	KLIMA	PODLOGA	OROGRAFIJA	UREĐENOST ŠUME	UKUPNO BODOVA	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
	god.		ha	BODOVA							
45c	1	Posebne namjene-SJEMENJAČE H.LUŽNJAKA	26,48	120	60	70	20	40	40	350	III
45d	50	Posebne namjene-KULTURE O.VRBE	11,04	120	20	70	20	40	20	290	III
45e	11	Posebne namjene-KULTURE EAT	9,03	120	20	70	20	40	20	290	III
45f	1	Posebne namjene-SJEMENJAČE P.JASENA	11,24	120	20	70	20	40	10	280	IV
45g	27	Posebne namjene-PANJAČE A.JASENA	10,96	120	20	70	20	40	20	290	III
46a	1	Posebne namjene-ŠIKARE	11,26	160	20	70	20	40	40	350	III
46b	1	Posebne namjene-ŠIKARE	29,62	160	20	70	20	40	40	350	III
46c	52	Posebne namjene-KULTURE EAT	4,61	120	60	70	20	40	20	330	III
46e	7	Gospodarske-SJEMENJAČE H.LUŽNJAKA	15,13	120	60	70	20	40	20	330	III
46f	40	Posebne namjene-KULTURE O.VRBE	3,89	120	60	70	20	40	20	330	III
46h	31	Posebne namjene-KULTURE EAT	0,65	120	60	70	20	40	20	330	III
46i	28	Posebne namjene-KULTURE O.VRBE	2,97	120	60	70	20	40	20	330	III
46j	30	Posebne namjene-KULTURE EAT	4,37	120	60	70	20	40	10	320	III
46tr	0	Trstik	24,80	160	20	70	20	40	40	350	III
47a	1	Posebne namjene-ŠIKARE	9,93	160	20	70	20	40	40	350	III
47tr	0	Trstik	39,98	160	20	70	20	40	40	350	III
48a	40	Posebne namjene-SJEMENJAČE B.TOPOLE	13,02	120	60	70	20	40	20	330	III
48b	24	Posebne namjene-PANJAČE BAGREMA	11,47	120	60	70	20	40	20	330	III
48c	3	Posebne namjene-KULTURE EAT	29,36	120	60	70	20	40	20	330	III
48d	37	Posebne namjene-KULTURE O.VRBE	6,12	120	60	70	20	40	20	330	III
48e	46	Posebne namjene-KULTURE O.VRBE	0,67	120	60	70	20	40	20	330	III
48tr	0	Trstik	12,98	160	20	70	20	40	40	350	III
49a	2	Posebne namjene-SJEMENJAČE H.LUŽNJAKA	2,18	120	20	70	20	40	10	280	IV
49b	2	Posebne namjene-SJEMENJAČE P.JASENA	9,24	120	20	70	20	40	10	280	IV
49c	2	Posebne namjene-SJEMENJAČE H.LUŽNJAKA	12,28	120	20	70	20	40	10	280	IV
49e	7	Posebne namjene-SJEMENJAČE P.JASENA	8,90	120	60	70	20	40	20	330	III
49f	32	Posebne namjene-KULTURE O.VRBE	2,32	120	60	70	20	40	20	330	III
49g	12	Posebne namjene-KULTURE EAT	33,76	120	60	70	20	40	20	330	III
49h	1	Posebne namjene-ŠIKARE	4,44	160	20	70	20	40	40	350	III
49i	52	Posebne namjene-SJEMENJAČE O.VRBE	7,19	120	60	70	20	40	10	320	III
49tr	0	Trstik	5,82	160	20	70	20	40	40	350	III
50a	30	Posebne namjene-SJEMENJAČE O.VRBE	7,28	120	60	70	20	40	10	320	III
50b	42	Posebne namjene-KULTURE O.VRBE	5,46	120	60	70	20	40	20	330	III
50c	57	Posebne namjene-KULTURE EAT	30,25	120	60	70	20	40	10	320	III
51a	30	Posebne namjene-PANJAČE P.JASENA	20,47	120	20	70	20	40	20	290	III
52a	31	Posebne namjene-SJEMENJAČE B.TOPOLE	8,64	120	60	70	20	40	20	330	III
52b	1	Posebne namjene-ŠIKARE	27,38	160	20	70	20	40	40	350	III
52c	40	Posebne namjene-SJEMENJAČE B.TOPOLE	5,00	120	60	70	20	40	20	330	III
53a	32	Posebne namjene-KULTURE O.VRBE	7,28	120	60	70	20	40	20	330	III
53b	32	Posebne namjene-SJEMENJAČE BAGREMA	1,35	120	60	70	20	40	20	330	III
53c	34	Posebne namjene-KULTURE EAT	18,21	120	60	70	20	40	10	320	III
53tr	0	Trstik	1,36	160	20	70	20	40	40	350	III
54a	34	Posebne namjene-KULTURE O.VRBE	3,70	120	60	70	20	40	20	330	III
54b	36	Posebne namjene-KULTURE EAT	17,39	120	60	70	20	40	10	320	III
54tr	0	Trstik	4,88	160	20	70	20	40	40	350	III
55a	60	Posebne namjene-SJEMENJAČE B.TOPOLE	10,04	120	60	70	20	40	20	330	III
55b	30	Posebne namjene-SJEMENJAČE BAGREMA	8,55	120	60	70	20	40	20	330	III
55tr	0	Trstik	5,29	160	20	70	20	40	40	350	III
56a	1	Posebne namjene-ŠIKARE	1,96	160	20	70	20	40	40	350	III
56b	38	Posebne namjene-SJEMENJAČE BAGREMA	14,39	120	60	70	20	40	20	330	III
56c	45	Posebne namjene-PANJAČE A.JASENA	1,71	120	60	70	20	40	20	330	III
57a	23	Posebne namjene-PANJAČE A.JASENA	1,11	120	60	70	20	40	20	330	III

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odjel 49
Na području Općine Bilje ne nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 1-48, 50-57

G.j. Darđanske šume

POPIS ODSJEKA PREMA STUPNJU UGROŽENOSTI OD POŽARA

ODJEL ODSJEK	STAROST	UREĐAJNI RAZRED	POVRŠINA ODSJEKA	VEGETACIJA	ANTROPOGENI FAKTOR	KLIMA	PODLOGA	OROGRAFIJA	UREĐENOST ŠUME	UKUPNO BODOVA	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
	god.		ha	BODOVA							
75a	25	Gospodarske-PANJAČE BAGREMA	1,40	120	60	70	20	40	20	330	III
75b	30	Gospodarske-PANJAČE BAGREMA	9,95	120	60	70	20	40	20	330	III
75c	41	Gospodarske-PANJAČE BAGREMA	16,66	120	60	70	20	40	20	330	III
75d	1	Gospodarske-ŠIKARE	3,51	160	20	70	20	40	40	350	III
76a	24	Gospodarske-PANJAČE BAGREMA	12,85	120	60	70	20	40	20	330	III
76b	5	Gospodarske-SJEMENJAČE P.JASENA	8,97	120	60	70	20	40	10	320	III
76c	41	Gospodarske-PANJAČE BAGREMA	8,42	120	60	70	20	40	10	320	III
76d	24	Gospodarske-PANJAČE BAGREMA	1,90	120	60	70	20	40	10	320	III
76e	4	Gopodarske-KULTURE O.VRBE	6,14	120	60	70	20	40	20	330	III
77a	28	Gospodarske-PANJAČE BAGREMA	28,09	120	60	70	20	40	20	330	III
77b	80	Gospodarske-SJEMENJAČE H.LUŽNJAKA	1,73	120	60	70	20	40	10	320	III
77c	25	Gospodarske-PANJAČE BAGREMA	13,68	120	60	70	20	40	20	330	III

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 77c
Na području Općine Bilje ne nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 57-76, 77a i 77b

Šumarija Darda GJ Kopačevsko podunavske šume Tablica 25

ODJEL ODSJEK	STAROST	UREĐAJNI RAZRED	POVRŠINA ODSJEKA	VEGETACIJSK I POKROV	ANTROPOGEN I ČIMBENICI	KLIMA	STANIŠTE (matični supstrat i vrsta tla)	OROGRAFIJA	ŠUMSKI RED	UKUPNO BODOVA	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
1 a	72	PN sjemenjača O. VRBA	13,20	80	20	70	20	35	40	265	IV
1 b	51	PN kultura O. VRBA	8,71	120	20	70	20	35	40	305	III
1 c	33	PN kultura EAT	5,54	120	20	70	20	35	40	305	III
1 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	2,98	80	20	70	20	35	40	265	IV
1 e	33	PN kultura O. VRBA	0,90	120	20	70	20	35	40	305	III
1 f	72	PN sjemenjača O. VRBA	6,36	80	20	70	20	35	40	265	IV
1 g		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	10,57	80	20	70	20	35	40	265	IV
1 h	33	PN kultura O. VRBA	2,84	120	20	70	20	35	40	305	III
1 i		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	12,06	80	20	70	20	35	40	265	IV
1 j	72	PN sjemenjača O. VRBA	5,35	80	20	70	20	35	40	265	IV
1 k	72	PN sjemenjača B. TOPOLA	6,84	80	20	70	20	35	40	265	IV
1 kl			2,12								
1 pr			0,45								
2 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	5,77	80	20	70	20	35	40	265	IV
2 b	77	PN sjemenjača B. TOPOLA	6,32	80	20	70	20	35	40	265	IV
2 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	15,01	80	20	70	20	35	40	265	IV
2 d	92	PN sjemenjača O. VRBA	3,96	80	20	70	20	35	40	265	IV
2 e	34	PN sjemenjača B. TOPOLA	7,32	160	20	70	20	35	40	345	III
2 f	32	PN kultura O. VRBA	4,00	120	20	70	20	35	40	305	III
2 g	172	PN sjemenjača LUŽNJAKA	3,66	120	20	70	20	35	40	305	III
2 kl	34		0,25								
3 a	67	PN sjemenjača O. VRBA	2,36	80	20	70	20	35	40	265	IV
3 b	155	PN sjemenjača LUŽNJAKA	14,23	120	20	70	20	35	40	305	III
3 c	33	PN kultura O. VRBA	3,77	120	20	70	20	35	40	305	III
3 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	32,51	80	20	70	20	35	40	265	IV
3 e	34	PN kultura O. VRBA	2,46	120	20	70	20	35	40	305	III
3 pr			0,61								
4 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	44,46	80	20	70	20	35	40	265	IV
4 b	34	PN kultura O. VRBA	1,13	120	20	70	20	35	40	305	III
4 c	61	PN sjemenjača B. TOPOLA	1,94	80	20	70	20	35	40	265	IV
4 d	56	PN kultura O. VRBA	0,76	120	20	70	20	35	40	305	III
4 e	65	PN kultura EAT	7,98	120	20	70	20	35	40	305	III
4 f	52	PN kultura O. VRBA	2,88	120	20	70	20	35	40	305	III
4 kl			0,35								
4 pr			0,78								
5 a	95	PN sjemenjača B. TOPOLA	10,09	80	60	70	20	35	40	305	III
5 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	5,40	80	60	70	20	35	40	305	III
5 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	2,55	80	60	70	20	35	40	305	III
5 d	45	PN kultura O. VRBA	3,38	120	60	70	20	35	40	345	III
6 a	95	PN sjemenjača B. TOPOLA	7,65	80	60	70	20	35	40	305	III
6 b	29	PN sjemenjača A. JASEN	6,82	160	60	70	20	35	40	385	II
6 c	95	PN sjemenjača B. TOPOLA	1,64	80	60	70	20	35	40	305	III
6 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	83,76	80	60	70	20	35	40	305	III
6 e	72	PN sjemenjača O. VRBA	2,98	80	60	70	20	35	40	305	III
6 kl			0,46								
6 mo			20,05								
6 pr			0,73								
7 a	95	PN sjemenjača B. TOPOLA	11,10	80	60	70	20	35	40	305	III
7 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	8,50	80	60	70	20	35	40	305	III
7 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	53,50	80	60	70	20	35	40	305	III
7 d	70	PN sjemenjača O. VRBA	8,92	80	60	70	20	35	40	305	III
7 e	72	PN sjemenjača O. VRBA	4,65	80	60	70	20	35	40	305	III
7 mo			4,74								
7 pr			0,64								
8 a	92	PN sjemenjača B. TOPOLA	6,37	80	60	70	20	35	40	305	III
8 b	92	PN sjemenjača O. VRBA	5,17	80	60	70	20	35	40	305	III
8 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	23,93	80	60	70	20	35	40	305	III
8 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	14,49	80	60	70	20	35	40	305	III
8 kl			0,61								
9 a	43	PN sjemenjača B. TOPOLA	6,58	160	60	70	20	35	40	385	II
9 b		Za potrebe održ. š. ekos. ostalo	4,52	80	20	70	20	35	40	265	IV
9 c	53	GOS. kultura O. VRBA	12,00	120	20	70	20	35	40	305	III
9 d		Za potrebe održ. š. ekos. ostalo	8,56	80	20	70	20	35	40	265	IV
9 kl			2,21								
10 a	87	PN sjemenjača O. VRBA	49,54	80	60	70	20	35	40	305	III
10 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	74,01	80	60	70	20	35	40	305	III
10 kl			0,22								
10 mo			3,62								
11 a	70	PN sjemenjača O. VRBA	23,34	80	60	70	20	35	40	305	III
11 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	54,70	80	60	70	20	35	40	305	III
11 c	68	PN sjemenjača O. VRBA	21,62	80	60	70	20	35	40	305	III
11 e	70	PN sjemenjača O. VRBA	24,58	80	60	70	20	35	40	305	III

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 1-10 i 11a-11c

ODJEL ODSJEK	STAROST	UREĐAJNI RAZRED	POVRŠINA ODSJEKA	VEGETACIJSK I POKROV	ANTROPOGEN I ČIMBENICI	KLIMA	STANIŠTE (matični supstrat i vrsta tla)	OROGRAFIJA	ŠUMSKI RED	UKUPNO BODOVA	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
11 kl			1,78								
11 mo			84,35								
12 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	85,52	80	60	70	20	35	40	305	III
12 b	86	PN sjemenjača B. TOPOLA	1,54	80	60	70	20	35	40	305	III
12 c	80	PN sjemenjača O. VRBA	4,48	80	60	70	20	35	40	305	III
12 d	21	PN sjemenjača A. JASEN	2,48	80	60	70	20	35	40	305	III
12 kl			2,89								
13 a	70	PN sjemenjača A. JASEN	12,95	80	60	70	20	35	40	305	III
13 b	80	PN sjemenjača O. VRBA	8,21	80	60	70	20	35	40	305	III
13 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	69,47	80	60	70	20	35	40	305	III
13 d	80	PN sjemenjača O. VRBA	4,23	80	60	70	20	35	40	305	III
13 e	80	PN sjemenjača O. VRBA	11,71	80	60	70	20	35	40	305	III
13 f	80	PN sjemenjača O. VRBA	6,87	80	60	70	20	35	40	305	III
13 g	25	PN sjemenjača O. VRBA	1,53	180	60	70	20	35	40	405	II
13 kl			0,82								
14 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	22,70	80	60	70	20	35	40	305	III
14 b	75	PN sjemenjača O. VRBA	76,75	80	60	70	20	35	40	305	III
14 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	18,73	80	60	70	20	35	40	305	III
14 d	80	PN sjemenjača O. VRBA	25,42	80	60	70	20	35	40	305	III
14 e	65	PN sjemenjača A. JASEN	10,98	80	60	70	20	35	40	305	III
14 kl			1,76								
15 a	76	PN sjemenjača O. VRBA	1,21	80	60	70	20	35	40	305	III
15 b	45	PN sjemenjača O. VRBA	2,14	160	60	70	20	35	40	385	II
15 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	29,24	80	60	70	20	35	40	305	III
15 d	67	PN sjemenjača O. VRBA	51,29	80	60	70	20	35	40	305	III
15 e		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	17,25	80	60	70	20	35	40	305	III
15 f	21	PN sjemenjača A. JASEN	4,99	160	60	70	20	35	40	385	II
15 kl			3,69								
16 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	8,76	80	60	70	20	35	40	305	III
16 b	19	PN sjemenjača O. VRBA	41,45	180	60	70	20	35	40	405	II
16 kl			15,71								
17 a	70	PN sjemenjača O. VRBA	8,43	80	60	70	20	35	40	305	III
17 b	70	PN sjemenjača O. VRBA	4,18	80	60	70	20	35	40	305	III
17 kl			1,19								
17 kx			1,88								
17 mo			245,44								
17 mx			7,49								
18 a	74	PN sjemenjača O. VRBA	3,51	80	60	70	20	35	40	305	III
18 kl			10,10								
18 mo			290,84								
19 a	76	PN sjemenjača O. VRBA	17,06	80	60	70	20	35	40	305	III
19 b	76	PN sjemenjača O. VRBA	3,05	80	60	70	20	35	40	305	III
19 kl			6,44								
19 mo			242,85								
20 a	32	PN sjemenjača O. VRBA	16,89	160	60	70	20	35	40	385	II
20 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	170,75	80	60	70	20	35	40	305	III
20 c	75	PN sjemenjača O. VRBA	63,09	80	60	70	20	35	40	305	III
20 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	3,31	80	60	70	20	35	40	305	III
20 e	72	PN sjemenjača O. VRBA	20,86	80	60	70	20	35	40	305	III
20 f	68	PN sjemenjača O. VRBA	57,47	80	60	70	20	35	40	305	III
20 g	48	PN sjemenjača O. VRBA	6,20	180	60	70	20	35	40	405	II
20 kl			3,02								
21 a	26	PN sjemenjača O. VRBA	8,25	160	60	70	20	35	40	385	II
21 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	18,37	80	60	70	20	35	40	305	III
21 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	53,76	80	60	70	20	35	40	305	III
21 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	12,38	80	60	70	20	35	40	305	III
21 e		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	218,16	80	60	70	20	35	40	305	III
21 kl			1,89								
21 mo			17,52								
22 a	45	PN sjemenjača O. VRBA	11,48	160	60	70	20	35	40	385	II
22 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	6,81	80	60	70	20	35	40	305	III
22 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	58,32	80	60	70	20	35	40	305	III
22 cs			0,15								
22 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	12,20	80	60	70	20	35	40	305	III
22 e	63	PN sjemenjača O. VRBA	16,04	80	60	70	20	35	40	305	III
22 f	27	PN sjemenjača O. VRBA	2,62	160	60	70	20	35	40	385	II
22 pr			0,67								
23 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	2,84	80	60	70	20	35	40	305	III
23 b	40	PN sjemenjača O. VRBA	10,21	160	60	70	20	35	40	385	II
23 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	279,99	80	60	70	20	35	40	305	III
23 d	100	PN sjemenjača O. VRBA	2,99	80	60	70	20	35	40	305	III
23 f	46	PN sjemenjača O. VRBA	2,73	180	60	70	20	35	40	405	II

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 11kl, 11mo, 12-22 i 23a-23f

ODJEL ODSJEK	STAROST	UREĐAJNI RAZRED	POVRŠINA ODSJEKA	VEGETACIJSK I POKROV	ANTROPOGEN I ČIMBENICI	KLIMA	STANIŠTE (matični supstrat i vrsta tla)	OROGRAFIJA	ŠUMSKI RED	UKUPNO BODOVA	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
23 h	44	PN sjemenjača O. VRBA	1,40	180	60	70	20	35	40	405	II
23 kl			0,48								
23 mo			6,63								
24 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	104,71	80	60	70	20	35	40	305	III
24 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	15,22	80	60	70	20	35	40	305	III
24 c	60	PN sjemenjača A. JASEN	37,16	160	60	70	20	35	40	385	II
24 kl			0,22								
24 pr			0,14								
25 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	127,79	80	60	70	20	35	40	305	III
25 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	3,08	80	60	70	20	35	40	305	III
25 c	73	PN sjemenjača O. VRBA	19,13	80	60	70	20	35	40	305	III
25 d	20	PN sjemenjača O. VRBA	1,64	180	60	70	20	35	40	405	II
25 mo			9,72								
26 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	46,75	80	60	70	20	35	40	305	III
26 b	29	PN sjemenjača O. VRBA	7,49	180	60	70	20	35	40	405	II
26 c	62	PN sjemenjača O. VRBA	12,63	120	60	70	20	35	40	345	III
26 d	74	PN sjemenjača O. VRBA	45,86	80	60	70	20	35	40	305	III
26 e		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	42,40	80	60	70	20	35	40	305	III
26 f	72	PN sjemenjača O. VRBA	32,33	80	60	70	20	35	40	305	III
26 g	18	PN sjemenjača O. VRBA	2,61	180	60	70	20	35	40	405	II
26 h	19	PN sjemenjača O. VRBA	2,98	180	60	70	20	35	40	405	II
26 i	20	PN sjemenjača O. VRBA	1,26	180	60	70	20	35	40	405	II
26 j	18	PN sjemenjača O. VRBA	17,21	180	60	70	20	35	40	405	II
26 kl			1,23								
26 mo			58,17								
27 a	60	PN sjemenjača A. JASEN	2,99	160	60	70	20	35	40	385	II
27 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	35,99	80	60	70	20	35	40	305	III
27 c	60	PN sjemenjača A. JASEN	3,62	160	60	70	20	35	40	385	II
27 d	75	PN sjemenjača O. VRBA	20,76	80	60	70	20	35	40	305	III
27 e	33	PN sjemenjača O. VRBA	4,23	180	60	70	20	35	40	405	II
27 kl			5,78								
28 a	75	PN sjemenjača A. JASEN	19,99	80	60	70	20	35	40	305	III
28 b	75	PN sjemenjača O. VRBA	21,74	80	60	70	20	35	40	305	III
28 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	29,55	80	60	70	20	35	40	305	III
28 kl			0,46								
29 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	4,72	80	60	70	20	35	40	305	III
29 b	75	PN sjemenjača O. VRBA	28,74	80	60	70	20	35	40	305	III
29 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	1,03	80	60	70	20	35	40	305	III
29 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	1,92	80	60	70	20	35	40	305	III
29 e		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	14,41	80	60	70	20	35	40	305	III
29 f	80	PN sjemenjača A. JASEN	7,39	80	60	70	20	35	40	305	III
30 a	75	PN sjemenjača O. VRBA	12,38	80	60	70	20	35	40	305	III
30 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	23,96	80	60	70	20	35	40	305	III
30 c	81	PN sjemenjača O. VRBA	9,96	80	60	70	20	35	40	305	III
30 d	80	PN sjemenjača A. JASEN	5,95	80	60	70	20	35	40	305	III
30 kl			1,51								
31 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	0,94	80	60	70	20	35	40	305	III
31 b	74	PN sjemenjača O. VRBA	5,32	80	60	70	20	35	40	305	III
31 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	19,94	80	60	70	20	35	40	305	III
31 d	77	PN sjemenjača O. VRBA	38,54	80	60	70	20	35	40	305	III
31 e	75	PN sjemenjača O. VRBA	3,52	80	60	70	20	35	40	305	III
31 kl			0,02								
31 pr			0,66								
32 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	6,71	80	60	70	20	35	40	305	III
32 b	75	PN sjemenjača O. VRBA	56,67	80	60	70	20	35	40	305	III
32 pr			0,75								
33 a	76	PN sjemenjača O. VRBA	57,70	80	60	70	20	35	40	305	III
33 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	10,28	80	60	70	20	35	40	305	III
33 kl			0,71								
33 pr			0,41								
34 a	90	PN sjemenjača O. VRBA	26,68	80	60	70	20	35	40	305	III
34 pr			0,94								
35 a	90	PN sjemenjača O. VRBA	38,22	80	60	70	20	35	40	305	III
35 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	15,82	80	60	70	20	35	40	305	III
35 c	83	PN sjemenjača O. VRBA	32,51	80	60	70	20	35	40	305	III
35 d	38	PN sjemenjača O. VRBA	5,67	160	60	70	20	35	40	385	II
35 kl			4,52								
36 a	90	PN sjemenjača O. VRBA	34,92	80	60	70	20	35	40	305	III
36 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	18,71	80	60	70	20	35	40	305	III
36 c	22	PN sjemenjača A. JASEN	5,36	180	60	70	20	35	40	405	II
36 d	83	PN sjemenjača O. VRBA	13,11	80	60	70	20	35	40	305	III
37 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	22,03	80	60	70	20	35	40	305	III

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 23h-23mo, 24-36 i 37a

ODJEL ODSJEK	STAROST	UREĐAJNI RAZRED	POVRŠINA ODSJEKA	VEGETACIJSK I POKROV	ANTROPOGEN I ČIMBENICI	KLIMA	STANIŠTE (matični supstrat i vrsta tla)	OROGRAFIJA	ŠUMSKI RED	UKUPNO BODOVA	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
37 c	69	PN sjemenjača O. VRBA	6,37	80	60	70	20	35	40	305	III
37 d	20	PN sjemenjača A. JASEN	19,22	180	60	70	20	35	40	405	II
37 e	30	PN sjemenjača O. VRBA	1,21	180	60	70	20	35	40	405	II
37 kl			1,05								
37 pr			0,85								
38 a	15	PN sjemenjača A. JASEN	9,56	180	60	70	20	35	40	405	II
38 b	80	PN sjemenjača O. VRBA	45,97	80	60	70	20	35	40	305	III
38 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	16,39	80	60	70	20	35	40	305	III
38 d	72	PN sjemenjača O. VRBA	3,98	80	60	70	20	35	40	305	III
38 e		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	0,88	80	60	70	20	35	40	305	III
38 pr			1,41								
39 a	1	PN sjemenjača C. TOPOLA	7,88	180	20	70	20	35	10	335	III
39 b	22	PN sjemenjača A. JASEN	2,25	160	20	70	20	35	40	345	III
39 c	33	PN sjemenjača O. VRBA	16,09	120	20	70	20	35	40	305	III
39 pr			0,63								
40 a	20	PN sjemenjača B. TOPOLA	2,91	160	20	70	20	35	10	315	III
40 b	2	PN sjemenjača C. TOPOLA	19,19	180	20	70	20	35	10	335	III
40 pr			1,11								
41 a	17	PN sjemenjača B. TOPOLA	21,91	160	20	70	20	35	10	315	III
41 b	2	PN sjemenjača C. TOPOLA	26,01	180	20	70	20	35	10	335	III
41 c	48	PN kultura O. VRBA	9,99	120	20	70	20	35	10	275	IV
41 pr			1,23								
42 a	74	PN sjemenjača O. VRBA	3,42	80	60	70	20	35	40	305	III
42 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	10,47	80	60	70	20	35	40	305	III
42 c	73	PN sjemenjača O. VRBA	18,15	80	60	70	20	35	40	305	III
42 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	0,77	80	60	70	20	35	40	305	III
42 e		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	2,76	120	60	70	20	35	40	345	III
42 f	33	PN kultura O. VRBA	8,09	120	60	70	20	35	40	345	III
42 pr			1,16								
43 a	74	PN sjemenjača O. VRBA	19,61	80	60	70	20	35	40	305	III
43 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	5,43	80	60	70	20	35	40	305	III
43 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	28,11	80	60	70	20	35	40	305	III
43 d	73	PN sjemenjača O. VRBA	38,38	80	60	70	20	35	40	305	III
43 kl			1,51								
43 pr			0,83								
44 a	20	PN sjemenjača A. JASEN	1,26	180	20	70	20	35	40	365	III
44 b	18	PN sjemenjača B. TOPOLA	7,42	160	20	70	20	35	10	315	III
44 c	2	PN sjemenjača C. TOPOLA	10,72	180	20	70	20	35	10	335	III
44 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	4,94	80	20	70	20	35	40	265	IV
44 e	40	PN kultura O. VRBA	6,24	120	20	70	20	35	40	305	III
44 f	74	PN sjemenjača O. VRBA	20,42	80	20	70	20	35	40	265	IV
44 pr			0,38								
45 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	91,24	80	60	70	20	35	40	305	III
45 b	74	PN kultura O. VRBA	62,98	80	60	70	20	35	40	305	III
45 c	18	PN sjemenjača A. JASEN	2,79	180	60	70	20	35	40	405	II
45 d	40	PN kultura O. VRBA	1,14	120	60	70	20	35	40	345	III
45 e	16	PN sjemenjača A. JASEN	2,83	180	60	70	20	35	40	405	II
45 f	57	PN sjemenjača O. VRBA	2,24	80	60	70	20	35	40	305	III
45 g	54	PN sjemenjača O. VRBA	5,58	80	60	70	20	35	40	305	III
45 kl			1,63								
46 a	74	PN sjemenjača O. VRBA	17,12	80	60	70	20	35	40	305	III
46 b	74	PN sjemenjača O. VRBA	3,27	80	60	70	20	35	40	305	III
46 c	74	PN sjemenjača O. VRBA	7,50	80	60	70	20	35	40	305	III
46 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	90,82	80	60	70	20	35	40	305	III
46 e	76	PN sjemenjača O. VRBA	21,19	80	60	70	20	35	40	305	III
46 f		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	27,64	80	60	70	20	35	40	305	III
46 g	70	PN sjemenjača O. VRBA	4,35	80	60	70	20	35	40	305	III
46 h	50	PN kultura O. VRBA	1,80	120	60	70	20	35	40	345	III
46 i	16	PN sjemenjača A. JASEN	2,89	180	60	70	20	35	40	405	II
46 j	51	PN kultura O. VRBA	1,25	120	60	70	20	35	40	345	III
46 k	16	PN sjemenjača A. JASEN	6,82	180	60	70	20	35	40	405	II
46 kl			1,18								
46 l	76	PN sjemenjača C. TOPOLA	3,41	80	60	70	20	35	40	305	III
46 m	23	PN sjemenjača O. VRBA	5,74	180	60	70	20	35	40	405	II
46 mo			2,40								
46 pr			1,40								
47 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	165,76	80	60	70	20	35	40	305	III
47 b	73	PN sjemenjača O. VRBA	28,73	80	60	70	20	35	40	305	III
47 kl			2,95								
48 a	80	PN sjemenjača C. TOPOLA	2,38	80	60	70	20	35	40	305	III
48 b	84	PN kultura O. VRBA	14,66	80	60	70	20	35	40	305	III
48 kl			0,62								

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 37c-37pr, 38-48

ODJEL ODSJEK	STAROST	UREĐAJNI RAZRED	POVRŠINA ODSJEKA	VEGETACIJSK I POKROV	ANTROPOGEN I ČIMBENICI	KLIMA	STANIŠTE (matični supstrat i vrsta tla)	OROGRAFIJA	ŠUMSKI RED	UKUPNO BODOVA	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
49 a	54	PN sjemenjača O. VRBA	38,87	180	60	70	20	35	40	405	II
49 b	38	PN sjemenjača B. TOPOLA	19,56	120	60	70	20	35	40	345	III
49 pr			1,21								
50 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	8,96	80	20	70	20	35	40	265	IV
50 b	31	PN kultura O. VRBA	39,62	120	20	70	20	35	40	305	III
50 c	17	PN sjemenjača A. JASEN	9,78	180	20	70	20	35	40	365	III
50 kl			0,15								
50 pr			1,23								
51 a	17	PN sjemenjača A. JASEN	17,01	180	20	70	20	35	40	365	III
51 b	1	PN Šikara	2,05	160	20	70	20	35	40	345	III
51 kl			0,29								
51 pr			1,21								
52 a	1	PN sjemenjača C. TOPOLA	4,93	180	20	70	20	35	10	335	III
52 b	18	PN sjemenjača B. TOPOLA	3,42	180	20	70	20	35	40	365	III
52 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	1,69	80	20	70	20	35	40	265	IV
52 d	37	PN kultura O. VRBA	35,66	120	20	70	20	35	40	305	III
52 e		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	0,41	80	20	70	20	35	40	265	IV
52 kl			1,74								
52 pr		PN sjemenjača D. TOPOLE	0,72								
53 a	1	PN Šikara	3,57	160	20	70	20	35	40	345	III
53 b	1	PN sjemenjača C. TOPOLA	8,77	180	20	70	20	35	10	335	III
53 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	5,25	80	20	70	20	35	40	265	IV
53 d	44	PN kultura O. VRBA	1,57	120	20	70	20	35	40	305	III
53 e	27	PN sjemenjača A. JASEN	3,63	80	20	70	20	35	40	265	IV
53 f	21	PN sjemenjača A. JASEN	6,77	180	20	70	20	35	40	365	III
53 g	59	PN sjemenjača O. VRBA	10,96	160	20	70	20	35	40	345	III
53 h		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	1,34	80	20	70	20	35	40	265	IV
53 kl			2,50								
53 pr			0,91								
54 a	76	PN sjemenjača B. TOPOLA	6,30	80	20	70	20	35	40	265	IV
54 b	1	PN sjemenjača C. TOPOLA	6,76	180	20	70	20	35	10	335	III
54 c	79	PN sjemenjača B. TOPOLA	16,55	80	20	70	20	35	40	265	IV
54 d	51	PN kultura EAT	2,44	160	20	70	20	35	40	345	III
54 e	36	PN sjemenjača B. TOPOLA	37,58	180	20	70	20	35	40	365	III
54 f	44	PN sjemenjača O. VRBA	3,23	160	20	70	20	35	40	345	III
54 kl			1,04								
54 pr			0,66								
54 px			0,76								
55 a	75	PN sjemenjača B. TOPOLA	32,68	80	20	70	20	35	40	265	IV
55 b	43	PN kultura O. VRBA	10,98	120	20	70	20	35	40	305	III
55 c	33	PN kultura O. VRBA	6,61	120	20	70	20	35	40	305	III
55 kl			2,90								
55 kx			0,07								
55 pr			1,24								
56 a	75	PN sjemenjača O. VRBA	1,95	80	60	70	20	35	40	305	III
56 b	86	PN sjemenjača C. TOPOLA	4,57	80	60	70	20	35	40	305	III
56 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	84,63	80	60	70	20	35	40	305	III
56 d	75	PN sjemenjača B. TOPOLA	3,14	80	60	70	20	35	40	305	III
56 pr			0,31								
57 a	43	PN kultura EAT	17,03	180	20	70	20	35	40	365	III
57 b	24	PN sjemenjača A. JASEN	18,97	80	20	70	20	35	40	265	IV
57 c	51	PN kultura EAT	16,36	180	20	70	20	35	40	365	III
57 d	43	PN kultura O. VRBA	3,46	120	20	70	20	35	40	305	III
57 kl			0,12	120	20	70	20	35	40	305	III
57 pr			0,97								
57 px			0,48								
57 sp			0,33								
58 a	1	PN Šikara	38,22	160	20	70	20	35	40	345	III
58 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	2,81	80	20	70	20	35	40	265	IV
58 pr			1,60								
59 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	62,85	80	60	70	20	35	40	305	III
59 pr			0,42								
60 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	45,17	80	60	70	20	35	40	305	III
60 kl			0,56								
61 a	1	PN sjemenjača LUŽNJAKA	22,15	180	20	70	20	35	10	335	III
61 b	1	PN sjemenjača B. TOPOLA	10,68	80	20	70	20	35	40	265	IV
61 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	18,82	80	20	70	20	35	40	265	IV
61 pr			1,98								
62 a	21	PN sjemenjača A. JASEN	3,81	180	20	70	20	35	40	365	III
62 b	23	PN sjemenjača P. JASEN	28,18	180	20	70	20	35	40	365	III
62 c	53	PN kultura O. VRBA	5,57	120	20	70	20	35	40	305	III
62 e	1	PN sjemenjača P. JASEN	6,82	180	20	70	20	35	10	335	III

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 49-53, 54c, 54d, 57-61 i 62a-62e

Na području Općine Bilje ne nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 54a, 54b, 54e i 54f

ODJEL ODSJEK	STAROST	UREĐAJNI RAZRED	POVRŠINA ODSJEKA	VEGETACIJSK I POKROV	ANTROPOGEN I ČIMBENICI	KLIMA	STANIŠTE (matični supstrat i vrsta tla)	OROGRAFIJA	ŠUMSKI RED	UKUPNO BODOVA	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
62 g	31	PN kultura O. VRBA	4,51	160	20	70	20	35	40	345	III
62 h	53	PN sjemenjača B. TOPOLA	3,94	160	20	70	20	35	40	345	III
62 i	18	PN sjemenjača P. JASEN	10,81	180	20	70	20	35	40	365	III
62 pr			2,91								
63 a	46	PN kultura O. VRBA	8,93	120	60	70	20	35	40	345	III
63 b	36	PN kultura O. VRBA	5,15	120	60	70	20	35	40	345	III
63 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	89,14	80	60	70	20	35	40	345	III
63 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	11,78	80	60	70	20	35	40	305	III
63 kl			0,19								
64 a	20	PN sjemenjača O. VRBA	6,91	120	60	70	20	35	40	345	III
64 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	29,02	80	60	70	20	35	40	305	III
64 c	28	PN kultura O. VRBA	4,88	120	60	70	20	35	40	345	III
64 d	23	PN kultura O. VRBA	6,60	120	60	70	20	35	40	345	III
64 e	23	PN kultura EAT	1,23	120	60	70	20	35	40	345	III
64 pr			1,78								
65 a	48	PN sjemenjača O. VRBA	7,76	160	60	70	20	35	40	385	II
65 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	8,25	80	60	70	20	35	40	305	III
65 c	38	PN sjemenjača O. VRBA	3,71	160	60	70	20	35	40	385	II
65 cs			0,63								
65 d	26	PN kultura O. VRBA	4,07	120	20	70	20	35	40	305	III
65 e	26	PN sjemenjača A. JASEN	10,06	180	20	70	20	35	40	365	III
65 f	36	PN kultura O. VRBA	2,11	120	60	70	20	35	40	345	III
65 g	49	PN kultura O. VRBA	3,50	120	60	70	20	35	40	345	III
65 h	1	PN Šikara	4,42	160	60	70	20	35	40	385	II
65 i	26	PN sjemenjača A. JASEN	2,18	180	60	70	20	35	40	405	II
65 j	32	PN sjemenjača B. TOPOLA	3,98	160	20	70	20	35	40	345	III
65 k	28	PN sjemenjača O. VRBA	18,31	160	20	70	20	35	40	345	III
65 pr			0,06								
66 a	55	PN sjemenjača O. VRBA	8,57	160	60	70	20	35	40	385	II
66 b	55	PN sjemenjača O. VRBA	2,75	160	60	70	20	35	40	385	II
66 c	23	PN kultura EAT	10,52	120	60	70	20	35	40	345	III
66 d	23	PN kultura EAT	1,73	120	60	70	20	35	40	345	III
66 e	32	PN kultura EAT	1,32	120	20	70	20	35	40	305	III
66 el			1,07								
66 f	55	PN sjemenjača O. VRBA	2,55	160	60	70	20	35	40	385	II
66 g	32	PN kultura EAT	1,67	120	60	70	20	35	40	345	III
66 pr			0,04								
67 a	27	PN kultura O. VRBA	12,02	180	20	70	20	35	40	365	III
67 b	20	PN sjemenjača O. VRBA	8,02	180	20	70	20	35	40	365	III
67 c	25	PN kultura EAT	14,52	120	20	70	20	35	40	305	III
67 kl			0,29								
68 a	23	PN kultura EAT	33,36	120	60	70	20	35	10	315	III
68 b	53	PN kultura O. VRBA	4,61	120	60	70	20	35	10	315	III
68 c	23	PN kultura EAT	3,12	120	60	70	20	35	10	315	III
68 kl			0,13								
68 pr			0,22								
68 sp			2,96								
69 a	23	PN kultura EAT	28,84	120	20	70	20	35	10	275	IV
69 b	1	PN Šikara	37,72	160	20	70	20	35	40	345	III
69 c	25	PN kultura EAT	7,15	120	20	70	20	35	10	275	IV
69 d	5	PN kultura EAT	6,96	120	20	70	20	35	10	275	IV
69 e	25	PN kultura EAT	2,61	120	20	70	20	35	10	275	IV
69 f	30	PN kultura O. VRBA	2,98	120	20	70	20	35	10	275	IV
69 pr			1,57								
69 sp			0,03								
70 a	75	PN sjemenjača O. VRBA	2,82	80	20	70	20	35	10	235	IV
70 b	33	PN kultura O. VRBA	21,06	120	20	70	20	35	10	275	IV
70 c	1	PN sjemenjača O. VRBA	12,57	80	20	70	20	35	10	235	IV
70 d	63	PN sjemenjača O. VRBA	1,98	80	20	70	20	35	10	235	IV
70 e	24	PN sjemenjača BAGREM	12,00	180	20	70	20	35	10	335	III
70 f	33	PN kultura EAT	10,81	120	20	70	20	35	10	275	IV
70 g	33	PN kultura O. VRBA	5,93	120	20	70	20	35	10	275	IV
70 pr			0,94								
71 a	2	PN kultura O. VRBA	3,53	120	20	70	20	35	10	275	IV
71 b	33	PN kultura O. VRBA	5,42	120	20	70	20	35	10	275	IV
71 c	2	PN kultura O. VRBA	40,80	120	60	70	20	35	10	315	III
71 d	63	PN kultura EAT	10,10	120	20	70	20	35	10	275	IV
71 e	32	PN kultura O. VRBA	1,38	120	20	70	20	35	10	275	IV
71 pr			1,93								
72 a	64	PN kultura EAT	9,80	120	60	70	20	35	10	315	III
72 b	32	PN kultura O. VRBA	3,06	120	60	70	20	35	10	315	III
72 d	22	PN sjemenjača A. JASEN	1,52	180	20	70	20	35	10	335	III

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 62g-62pr, 63-66, 68, 69a, 69b, 70-71, 72a-72d

Na području Općine Bilje ne nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 67, 69c, 69d, 69e i 69f

ODJEL ODSJEK	STAROST	UREĐAJNI RAZRED	POVRŠINA ODSJEKA	VEGETACIJSK I POKROV	ANTROPOGEN I ČIMBENICI	KLIMA	STANIŠTE (matični supstrat i vrsta tla)	OROGRAFIJA	ŠUMSKI RED	UKUPNO BODOVA	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
72 el			10,82								
72 f	1	PN Šikara	35,97	160	60	70	20	35	40	385	II
72 pr			1,57								
73 a	16	PN sjemenjača A. JASEN	9,33	180	60	70	20	35	10	375	III
73 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	37,25	80	20	70	20	35	10	235	IV
73 c	12	PN sjemenjača P. JASEN	4,28	180	60	70	20	35	10	375	III
73 d	53	PN kultura O. VRBA	3,04	120	60	70	20	35	10	315	III
73 e	23	PN sjemenjača P. JASEN	3,17	180	20	70	20	35	10	335	III
73 el			7,11								
73 f	24	PN kultura EAT	2,32	120	20	70	20	35	10	275	IV
73 g	12	PN sjemenjača P. JASEN	5,95	180	60	70	20	35	10	375	III
73 mo			3,40								
73 pr			1,39								
73 sp			1,82								
74 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	55,99	80	20	70	20	35	10	235	IV
74 cs			0,90								
74 mo			10,42								
74 sp			3,70								
75 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	222,86	80	20	70	20	35	10	235	IV
75 sp			5,49								
76 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	90,05	80	20	70	20	35	10	235	IV
76 b	30	PN sjemenjača BAGREM	5,64	180	20	70	20	35	10	335	III
76 pr			0,67								
77 a	10	PN kultura EAT	6,39	120	20	70	20	35	10	275	IV
77 b		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	4,91	80	20	70	20	35	10	235	IV
77 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	0,88	80	20	70	20	35	10	235	IV
77 d	51	PN kultura O. VRBA	13,92	120	20	70	20	35	10	275	IV
77 e		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	9,42	80	20	70	20	35	10	235	IV
77 mo			34,15								
78 a	14	PN sjemenjača A. JASEN	5,21	180	20	70	20	35	10	335	III
78 b	24	PN sjemenjača BAGREM	8,43	180	20	70	20	35	10	335	III
78 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	66,38	80	20	70	20	35	10	235	IV
78 cs			0,25								
79 a	44	PN kultura O. VRBA	10,39	120	20	70	20	35	10	275	IV
79 b	44	PN kultura EAT	3,94	120	20	70	20	35	10	275	IV
79 c	1	PN Šikara	7,38	100	20	70	20	35	20	265	IV
79 cs			0,16								
79 d	12	PN kultura EAT	18,35	120	20	70	20	35	10	275	IV
79 e	44	PN sjemenjača A. JASEN	3,55	160	20	70	20	35	10	315	III
79 f	35	PN kultura O. VRBA	5,96	120	20	70	20	35	10	275	IV
79 g	10	PN kultura EAT	14,97	120	20	70	20	35	10	275	IV
79 h	55	PN kultura O. VRBA	4,25	120	20	70	20	35	10	275	IV
79 i	1	PN Šikara	1,69	160	20	70	20	35	40	345	III
80 a	11	PN kultura EAT	3,86	120	20	70	20	35	10	275	IV
80 b	1	PN Šikara	21,62	160	20	70	20	35	40	345	III
80 c	10	PN kultura EAT	3,25	120	20	70	20	35	10	275	IV
80 cs			0,47								
80 d	10	PN kultura EAT	14,31	120	20	70	20	35	10	275	IV
80 e	12	PN kultura EAT	7,73	80	20	70	20	35	10	235	IV
80 f	10	PN kultura EAT	1,57	80	20	70	20	35	10	235	IV
80 g	51	PN sjemenjača O. VRBA	6,87	160	20	70	20	35	10	315	III
80 h	55	PN kultura O. VRBA	20,53	120	20	70	20	35	10	275	IV
80 i	1	PN Šikara	9,89	160	20	70	20	35	40	345	III
81 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	50,13	80	20	70	20	35	10	235	IV
81 b	51	PN sjemenjača O. VRBA	2,37	160	20	70	20	35	10	315	III
81 c	51	PN sjemenjača O. VRBA	21,67	160	20	70	20	35	10	315	III
81 d		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	9,65	80	20	70	20	35	10	235	IV
82 a	1	PN Šikara	69,00	160	20	70	20	35	40	345	III
83 a	1	PN Šikara	22,05	160	20	70	20	35	40	345	III
83 b	1	PN Šikara	5,85	160	20	70	20	35	40	345	III
83 c	64	PN sjemenjača O. VRBA	16,57	80	20	70	20	35	10	235	IV
83 mo			75,65								
83 sp			2,37								
84 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	102,68	80	20	70	20	35	10	235	IV
84 b	51	PN sjemenjača O. VRBA	42,67	160	20	70	20	35	10	315	III
84 c	1	PN Šikara	1,51	160	20	70	20	35	40	345	III
84 d	25	PN sjemenjača O. VRBA	5,14	160	20	70	20	35	10	315	III
84 e	33	PN sjemenjača O. VRBA	4,71	160	20	70	20	35	10	315	III
84 sp			0,02								
85 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	17,85	80	20	70	20	35	10	235	IV
85 b	31	PN kultura O. VRBA	6,79	120	20	70	20	35	10	275	IV
85 d	51	PN sjemenjača O. VRBA	5,65	160	20	70	20	35	10	315	III

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 72el-72pr, 73-84 i 85a-85d

ODJEL ODSJEK	STAROST	UREĐAJNI RAZRED	POVRŠINA ODSJEKA	VEGETACIJSK I POKROV	ANTROPOGEN I ČIMBENICI	KLIMA	STANIŠTE (matični supstrat i vrsta tla)	OROGRAFIJA	ŠUMSKI RED	UKUPNO BODOVA	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
85 f	51	PN sjemenjača O. VRBA	13,94	160	20	70	20	35	10	315	III
85 mo			2,21								
86 a	28	GOS. sjemenjača BAGREM	2,64	180	20	70	20	35	10	335	III
86 b	14	GOS. sjemenjača BAGREM	2,54	180	20	70	20	35	10	335	III
86 c		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	6,15	80	20	70	20	35	10	235	IV
86 d	61	GOS. kultura TAKSODIJ	0,30	120	20	70	20	35	10	275	IV
86 e	13	GOS. sjemenjača P. JASEN	3,14	180	20	70	20	35	10	335	III
86 f	14	GOS. sjemenjača P. JASEN	8,29	180	20	70	20	35	10	335	III
86 g	11	PN sjemenjača P. JASEN	7,11	180	20	70	20	35	10	335	III
86 h	3	PN kultura O. VRBA	6,62	120	20	70	20	35	10	275	IV
86 i	28	PN sjemenjača BAGREM	3,19	180	20	70	20	35	10	335	III
86 j	61	PN sjemenjača B. TOPOLA	5,06	80	20	70	20	35	10	235	IV
86 k	3	GOS. kultura O. VRBA	5,00	120	20	70	20	35	10	275	IV
86 kl			0,12								
87 a		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	1,08	80	20	70	20	35	10	235	IV
87 b	1	PN Šikara	11,65	160	20	70	20	35	40	345	III
87 br			0,65								
87 c	4	PN sjemenjača P. JASEN	7,10	180	20	70	20	35	10	335	III
87 cs			0,46								
87 d	3	PN sjemenjača LUŽNJAKA	27,97	180	20	70	20	35	10	335	III
87 e	3	PN kultura EAT	6,91	120	20	70	20	35	10	275	IV
87 f	4	PN sjemenjača BAGREM	9,25	180	20	70	20	35	10	335	III
87 g	14	PN kultura EAT	8,51	120	20	70	20	35	10	275	IV
87 h	34	PN kultura O. VRBA	19,17	120	20	70	20	35	10	275	IV
87 i		PN Za potrebe održavanja bioraznolikosti	22,56	80	20	70	20	35	10	235	IV
87 j	34	PN sjemenjača O. VRBA	27,04	120	20	70	20	35	10	275	IV
87 sp			2,09								

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 85f-85mo i 86-87

Šumarija Tikveš GJ Dvorac Siget Tablica 26

"Dvorac-Siget"	36d	III	1,18
"Dvorac-Siget"	36e	III	2,58
"Dvorac-Siget"	36f	III	3,29
"Dvorac-Siget"	37a	III	2,36
"Dvorac-Siget"	37b	III	26,79
"Dvorac-Siget"	37c	III	2,69
"Dvorac-Siget"	38a	II	3,80
"Dvorac-Siget"	38b	III	0,77
"Dvorac-Siget"	38c	III	9,88
"Dvorac-Siget"	38d	III	1,00
"Dvorac-Siget"	38e	III	3,60
"Dvorac-Siget"	38f	III	4,70
"Dvorac-Siget"	38g	III	3,96
"Dvorac-Siget"	39a	III	2,28
"Dvorac-Siget"	39b	III	1,31
"Dvorac-Siget"	39c	III	33,19
"Dvorac-Siget"	39d	II	1,29
"Dvorac-Siget"	40a	III	12,94
"Dvorac-Siget"	40b	III	1,38
"Dvorac-Siget"	40c	III	5,08
"Dvorac-Siget"	40c	III	21,38
"Dvorac-Siget"	40d	III	2,43
"Dvorac-Siget"	41a	III	1,17
"Dvorac-Siget"	41b	II	9,86
"Dvorac-Siget"	41c	III	19,61
"Dvorac-Siget"	42a	III	1,26
"Dvorac-Siget"	42b	II	21,15
"Dvorac-Siget"	42c	III	1,19
"Dvorac-Siget"	42d	III	18,74
"Dvorac-Siget"	43a	III	7,07
"Dvorac-Siget"	43b	III	3,56
"Dvorac-Siget"	43c	III	0,83
"Dvorac-Siget"	43d	III	4,15
"Dvorac-Siget"	43e	III	5,20
"Dvorac-Siget"	43f	III	9,92
"Dvorac-Siget"	43g	III	1,25
"Dvorac-Siget"	43h	III	4,93
"Dvorac-Siget"	44a	III	1,80
"Dvorac-Siget"	44b	III	1,31
"Dvorac-Siget"	44c	III	4,02
"Dvorac-Siget"	44d	III	1,75
"Dvorac-Siget"	44e	III	17,97
"Dvorac-Siget"	45a	III	7,93
"Dvorac-Siget"	45b	III	4,76
"Dvorac-Siget"	45c	IV	10,69
"Dvorac-Siget"	45d	III	20,83
"Dvorac-Siget"	46a	III	14,66
"Dvorac-Siget"	46b	III	1,64
"Dvorac-Siget"	46c	III	14,19
"Dvorac-Siget"	46d	III	2,75
"Dvorac-Siget"	46e	III	2,00
"Dvorac-Siget"	46f	III	3,31
"Dvorac-Siget"	46g	III	9,27
"Dvorac-Siget"	47a	III	9,15
"Dvorac-Siget"	47b	III	2,89
"Dvorac-Siget"	47c	III	19,50

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 45a, 45c i 46
Na području Općine Bilje ne nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 1-44, 45b, 45d i 47a-47c

"Dvorac-Siget"	47d	III	3,85
"Dvorac-Siget"	48a	III	3,11
"Dvorac-Siget"	48b	III	5,94
"Dvorac-Siget"	48c	III	11,55
"Dvorac-Siget"	48d	III	3,73
"Dvorac-Siget"	48e	III	2,01
"Dvorac-Siget"	49a	III	32,39
"Dvorac-Siget"	49b	III	5,52
"Dvorac-Siget"	49c	III	2,94
"Dvorac-Siget"	49d	III	10,67
"Dvorac-Siget"	49e	II	2,29
"Dvorac-Siget"	49f	III	1,76
"Dvorac-Siget"	50a	III	1,10
"Dvorac-Siget"	50b	III	12,51
"Dvorac-Siget"	50c	III	21,75
"Dvorac-Siget"	50d	IV	1,64
"Dvorac-Siget"	51a	III	4,68
"Dvorac-Siget"	51b	III	26,55
"Dvorac-Siget"	51c	IV	6,96
"Dvorac-Siget"	51d	III	3,49
"Dvorac-Siget"	51e	III	3,30
"Dvorac-Siget"	51f	III	0,54
"Dvorac-Siget"	52a	III	3,15
"Dvorac-Siget"	52b	III	8,17
"Dvorac-Siget"	52c	III	8,04
"Dvorac-Siget"	52d	III	1,47
"Dvorac-Siget"	52e	III	8,65
"Dvorac-Siget"	52f	III	7,13
"Dvorac-Siget"	52g	III	3,14
"Dvorac-Siget"	52h	III	4,32
"Dvorac-Siget"	52i	III	4,05
"Dvorac-Siget"	53a	III	1,38
"Dvorac-Siget"	53b	IV	1,09
"Dvorac-Siget"	53c	III	18,07
"Dvorac-Siget"	53d	III	2,48
"Dvorac-Siget"	54a	III	19,32
"Dvorac-Siget"	54b	III	34,17
"Dvorac-Siget"	55a	III	16,36
"Dvorac-Siget"	55b	III	55,79
"Dvorac-Siget"	56a	III	17,64
"Dvorac-Siget"	56b	III	9,86
"Dvorac-Siget"	56c	III	0,45
"Dvorac-Siget"	57a	III	28,64
"Dvorac-Siget"	57b	IV	2,52
"Dvorac-Siget"	58a	III	19,68
"Dvorac-Siget"	58b	III	49,08
"Dvorac-Siget"	59a	II	1,71
"Dvorac-Siget"	59b	III	52,17
"Dvorac-Siget"	60a	III	42,28
"Dvorac-Siget"	60b	III	1,12
"Dvorac-Siget"	60c	III	1,42
"Dvorac-Siget"	60d	III	0,50
"Dvorac-Siget"	60e	III	1,36
"Dvorac-Siget"	61a	III	2,94
"Dvorac-Siget"	61b	II	20,90
"Dvorac-Siget"	61c	III	7,63

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 49-51, 52a, 52b, 52d-52i, 53a i 53b

Na području Općine Bilje ne nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 47d, 48, 52c, 53c, 53d, 54-60 i 61a-61c

"Dvorac-Siget"	61d	III	2,97
"Dvorac-Siget"	62a	III	2,07
"Dvorac-Siget"	62b	III	1,59
"Dvorac-Siget"	62c	III	3,64
"Dvorac-Siget"	62d	III	3,02
"Dvorac-Siget"	62e	IV	2,17
"Dvorac-Siget"	62f	III	12,88
"Dvorac-Siget"	62g	III	20,37
"Dvorac-Siget"	62h	II	1,49
"Dvorac-Siget"	62i	III	1,46
"Dvorac-Siget"	63a	III	11,18
"Dvorac-Siget"	63b	III	0,95
"Dvorac-Siget"	63c	III	1,12
"Dvorac-Siget"	63d	III	3,33
"Dvorac-Siget"	63e	III	1,64
"Dvorac-Siget"	63f	III	6,35
"Dvorac-Siget"	63g	III	1,42
"Dvorac-Siget"	63h	III	1,57
"Dvorac-Siget"	63i	III	3,18
"Dvorac-Siget"	63j	III	9,90
"Dvorac-Siget"	63k	III	2,15
"Dvorac-Siget"	63l	III	6,31
"Dvorac-Siget"	64a	III	1,15
"Dvorac-Siget"	64b	III	2,28
"Dvorac-Siget"	64c	III	9,86
"Dvorac-Siget"	64d	III	1,69
"Dvorac-Siget"	64e	III	7,10
"Dvorac-Siget"	64f	III	7,28
"Dvorac-Siget"	64g	III	1,87
"Dvorac-Siget"	64h	III	16,28
"Dvorac-Siget"	64i	III	4,22
"Dvorac-Siget"	65a	III	9,05
"Dvorac-Siget"	65b	III	18,64
"Dvorac-Siget"	65c	III	4,49
"Dvorac-Siget"	65d	III	14,26
"Dvorac-Siget"	65e	III	2,78
"Dvorac-Siget"	65f	III	3,03
"Dvorac-Siget"	65g	III	0,89
"Dvorac-Siget"	66a	III	3,88
"Dvorac-Siget"	66b	III	15,60
"Dvorac-Siget"	66c	III	2,04
"Dvorac-Siget"	66d	III	3,64
"Dvorac-Siget"	66e	III	16,90
"Dvorac-Siget"	66f	III	10,92
"Dvorac-Siget"	67a	III	0,49
"Dvorac-Siget"	67b	III	10,72
"Dvorac-Siget"	67c	III	2,54
"Dvorac-Siget"	67d	III	4,17
"Dvorac-Siget"	67e	III	0,73
"Dvorac-Siget"	67f	III	0,53
"Dvorac-Siget"	67g	III	19,52
"Dvorac-Siget"	67h	II	1,55
"Dvorac-Siget"	67i	III	1,43
"Dvorac-Siget"	67j	III	0,36
"Dvorac-Siget"	67k	II	1,69
"Dvorac-Siget"	68a	III	2,70

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 63-66
Na području Općine Bilje ne nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 61d, 62, 67 i 68a

"Dvorac-Siget"	68b	III	0,75
"Dvorac-Siget"	68c	III	6,92
"Dvorac-Siget"	68d	III	4,83
"Dvorac-Siget"	69a	III	0,96
"Dvorac-Siget"	69b	III	5,03
"Dvorac-Siget"	69c	III	4,54
"Dvorac-Siget"	69d	III	21,13
"Dvorac-Siget"	69e	III	0,88
"Dvorac-Siget"	69f	III	0,65
"Dvorac-Siget"	70a	III	4,06
"Dvorac-Siget"	70b	III	3,09
"Dvorac-Siget"	70c	III	10,56
"Dvorac-Siget"	70d	III	14,98
"Dvorac-Siget"	71a	III	28,23
"Dvorac-Siget"	72a	III	6,62
"Dvorac-Siget"	72b	III	8,81
"Dvorac-Siget"	72c	III	2,19
"Dvorac-Siget"	72d	III	20,87
"Dvorac-Siget"	72e	III	17,69
"Dvorac-Siget"	73a	III	2,76
"Dvorac-Siget"	73b	III	7,43
"Dvorac-Siget"	73c	II	10,74
"Dvorac-Siget"	73d	III	5,58
"Dvorac-Siget"	73e	III	4,98
"Dvorac-Siget"	73f	III	3,13
"Dvorac-Siget"	73g	III	13,52
"Dvorac-Siget"	73h	III	5,38
"Dvorac-Siget"	73i	II	6,39
"Dvorac-Siget"	74a	III	1,13
"Dvorac-Siget"	74b	III	2,57
"Dvorac-Siget"	74c	III	64,62
"Dvorac-Siget"	75a	III	10,60
"Dvorac-Siget"	75b	III	62,44
"Dvorac-Siget"	76a	III	49,30
"Dvorac-Siget"	77a	III	1,44
"Dvorac-Siget"	77b	III	0,63
"Dvorac-Siget"	77c	III	2,78
"Dvorac-Siget"	77d	III	0,96
"Dvorac-Siget"	77e	III	2,14
"Dvorac-Siget"	77f	III	0,30
"Dvorac-Siget"	77g	III	12,35
"Dvorac-Siget"	77h	III	16,25
"Dvorac-Siget"	77i	II	14,32
"Dvorac-Siget"	77j	III	1,50
"Dvorac-Siget"	77k	III	2,66
"Dvorac-Siget"	78a	III	4,15
"Dvorac-Siget"	78b	III	2,55
"Dvorac-Siget"	78c	III	40,80
"Dvorac-Siget"	79a	III	4,54
"Dvorac-Siget"	79b	III	24,37
"Dvorac-Siget"	80a	III	1,06
"Dvorac-Siget"	80b	III	0,94
"Dvorac-Siget"	80c	III	2,77
"Dvorac-Siget"	80d	III	2,85
"Dvorac-Siget"	80e	III	14,93
"Dvorac-Siget"	80f	III	11,11

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 69-80
Na području Općine Bilje ne nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 68b-68d i 69

"Dvorac-Siget"	81a	III	3,90
"Dvorac-Siget"	81b	III	3,58
"Dvorac-Siget"	81c	III	3,33
"Dvorac-Siget"	81d	III	34,58
"Dvorac-Siget"	81e	III	7,87
"Dvorac-Siget"	81f	III	1,60
"Dvorac-Siget"	81g	III	4,61
"Dvorac-Siget"	81h	III	4,66
"Dvorac-Siget"	81i	IV	1,82
"Dvorac-Siget"	82a	III	4,09
"Dvorac-Siget"	82b	III	1,71
"Dvorac-Siget"	82c	III	6,58
"Dvorac-Siget"	82d	III	18,13
"Dvorac-Siget"	82e	III	4,62
"Dvorac-Siget"	82f	III	1,63
"Dvorac-Siget"	82g	III	22,68
"Dvorac-Siget"	83a	III	7,70
"Dvorac-Siget"	83b	III	26,51
"Dvorac-Siget"	84a	III	8,20
"Dvorac-Siget"	84b	III	17,54
"Dvorac-Siget"	84c	II	14,43
"Dvorac-Siget"	85a	III	6,96
"Dvorac-Siget"	85b	III	10,17
"Dvorac-Siget"	85c	III	5,18
"Dvorac-Siget"	85d	III	5,68
"Dvorac-Siget"	85e	III	0,66
"Dvorac-Siget"	85f	III	0,67
"Dvorac-Siget"	86a	III	2,07
"Dvorac-Siget"	86b	III	4,97
"Dvorac-Siget"	86c	III	0,85
"Dvorac-Siget"	86d	II	6,12
"Dvorac-Siget"	86e	IV	1,07
"Dvorac-Siget"	86f	III	10,02
"Dvorac-Siget"	86g	III	4,12
"Dvorac-Siget"	87a	III	0,48
"Dvorac-Siget"	87b	III	18,02
"Dvorac-Siget"	87c	III	6,97
"Dvorac-Siget"	87d	III	10,98
"Dvorac-Siget"	87e	III	8,85
"Dvorac-Siget"	87f	IV	0,97
"Dvorac-Siget"	87g	III	2,96
"Dvorac-Siget"	88a	III	2,09
"Dvorac-Siget"	88b	III	2,76
"Dvorac-Siget"	88c	III	1,28
"Dvorac-Siget"	88d	III	4,13
"Dvorac-Siget"	88e	III	7,06
"Dvorac-Siget"	88f	III	1,96
"Dvorac-Siget"	88g	III	0,73
"Dvorac-Siget"	89a	III	8,52
"Dvorac-Siget"	89b	III	3,99
"Dvorac-Siget"	89c	III	4,99
"Dvorac-Siget"	89d	IV	0,73
"Dvorac-Siget"	89e	III	4,13
"Dvorac-Siget"	89f	III	7,18
"Dvorac-Siget"	89g	III	4,34
"Dvorac-Siget"	89h	III	21,00

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 10-88, 89a-89h

"Dvorac-Siget"	89i	IV	0,96
"Dvorac-Siget"	90a	III	13,97
"Dvorac-Siget"	90b	III	6,86
"Dvorac-Siget"	90c	III	0,62
"Dvorac-Siget"	90d	III	5,04
"Dvorac-Siget"	90e	III	0,95
"Dvorac-Siget"	90f	III	0,67
"Dvorac-Siget"	90g	III	3,01
"Dvorac-Siget"	90h	III	4,98
"Dvorac-Siget"	90i	III	4,62
"Dvorac-Siget"	90j	III	9,37
"Dvorac-Siget"	90k	III	0,91
"Dvorac-Siget"	91a	III	1,41
"Dvorac-Siget"	91b	III	9,38
"Dvorac-Siget"	91c	III	3,18
"Dvorac-Siget"	91d	III	1,01
"Dvorac-Siget"	91e	III	17,07
"Dvorac-Siget"	91f	III	0,94
"Dvorac-Siget"	91g	III	5,65
"Dvorac-Siget"	91h	III	1,11
"Dvorac-Siget"	91i	III	2,08
"Dvorac-Siget"	91j	III	3,09
"Dvorac-Siget"	92a	III	4,93
"Dvorac-Siget"	92b	III	15,42
"Dvorac-Siget"	92c	III	1,26
"Dvorac-Siget"	92d	III	6,90
"Dvorac-Siget"	92e	III	2,16
"Dvorac-Siget"	92f	III	1,48
"Dvorac-Siget"	92g	III	6,25
"Dvorac-Siget"	92h	III	1,17
"Dvorac-Siget"	93a	III	7,98
"Dvorac-Siget"	93b	III	5,28
"Dvorac-Siget"	93c	III	11,44
"Dvorac-Siget"	93d	III	0,53
"Dvorac-Siget"	93e	III	3,32
"Dvorac-Siget"	93f	II	2,74
"Dvorac-Siget"	93g	III	2,58
"Dvorac-Siget"	93h	IV	0,73
"Dvorac-Siget"	93i	III	0,93
"Dvorac-Siget"	93j	II	0,59
"Dvorac-Siget"	93k	IV	1,73
"Dvorac-Siget"	94a	III	0,98
"Dvorac-Siget"	94b	III	7,98
"Dvorac-Siget"	94c	III	10,29
"Dvorac-Siget"	94d	III	19,45
"Dvorac-Siget"	94e	III	3,60
"Dvorac-Siget"	94f	III	1,56
"Dvorac-Siget"	94g	IV	2,14
"Dvorac-Siget"	94h	IV	14,55
"Dvorac-Siget"	94i	IV	4,96
"Dvorac-Siget"	94j	III	0,99
"Dvorac-Siget"	94k	IV	2,53
"Dvorac-Siget"	94l	IV	2,26
"Dvorac-Siget"	94m	III	0,75
"Dvorac-Siget"	94n	III	1,72
"Dvorac-Siget"	95a	III	12,35

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 89i, 90-92, 93a-93e, 93g-93k, 94 i 95a

Na području Općine Bilje ne nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 93f

"Dvorac-Siget"	95b	III	12,70
"Dvorac-Siget"	95c	III	1,52
"Dvorac-Siget"	95d	III	2,75
"Dvorac-Siget"	96a	III	6,50
"Dvorac-Siget"	96b	III	7,09
"Dvorac-Siget"	96c	III	6,49
"Dvorac-Siget"	96d	III	5,74
"Dvorac-Siget"	96e	III	0,42
"Dvorac-Siget"	96f	IV	0,55
"Dvorac-Siget"	96g	IV	3,13
"Dvorac-Siget"	96h	IV	5,27
"Dvorac-Siget"	96i	III	1,96

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 95b-95d i 96

Šumarija Tikveš GJ Tikveško-podunavske šume Tablica 27

Tikeške podunavske šume	11b	IV	14,97
Tikeške podunavske šume	11c	III	1,01
Tikeške podunavske šume	11d	III	0,96
Tikeške podunavske šume	11e	IV	2,94
Tikeške podunavske šume	12a	IV	12,30
Tikeške podunavske šume	12b	III	17,92
Tikeške podunavske šume	12c	III	8,90
Tikeške podunavske šume	12d	III	1,80
Tikeške podunavske šume	12e	III	11,53
Tikeške podunavske šume	13a	IV	5,41
Tikeške podunavske šume	13b	III	34,96
Tikeške podunavske šume	13c	III	3,03
Tikeške podunavske šume	13d	IV	4,60
Tikeške podunavske šume	14a	III	5,12
Tikeške podunavske šume	14b	IV	10,63
Tikeške podunavske šume	14c	III	5,31
Tikeške podunavske šume	14d	IV	0,89
Tikeške podunavske šume	14e	IV	1,88
Tikeške podunavske šume	14f	III	50,79
Tikeške podunavske šume	15a	III	4,09
Tikeške podunavske šume	15b	IV	10,79
Tikeške podunavske šume	15c	III	1,63
Tikeške podunavske šume	15d	III	16,44
Tikeške podunavske šume	16a	III	8,77
Tikeške podunavske šume	16b	III	15,00
Tikeške podunavske šume	16c	III	4,77
Tikeške podunavske šume	16d	III	22,31
Tikeške podunavske šume	16e	III	22,38
Tikeške podunavske šume	16f	III	5,33
Tikeške podunavske šume	17a	IV	16,62
Tikeške podunavske šume	17b	III	9,30
Tikeške podunavske šume	17c	IV	4,15
Tikeške podunavske šume	17d	III	31,34
Tikeške podunavske šume	18a	III	19,05
Tikeške podunavske šume	18b	III	4,77
Tikeške podunavske šume	18c	III	5,38
Tikeške podunavske šume	18d	IV	1,17
Tikeške podunavske šume	18e	IV	5,08
Tikeške podunavske šume	18f	III	30,31
Tikeške podunavske šume	18g	IV	8,67
Tikeške podunavske šume	19a	IV	8,58
Tikeške podunavske šume	19b	III	21,38
Tikeške podunavske šume	19c	IV	2,00
Tikeške podunavske šume	20a	III	25,21
Tikeške podunavske šume	20b	IV	4,43
Tikeške podunavske šume	20c	IV	8,16
Tikeške podunavske šume	21a	IV	14,74
Tikeške podunavske šume	21b	III	8,46
Tikeške podunavske šume	21c	III	16,97
Tikeške podunavske šume	21d	III	2,81
Tikeške podunavske šume	22a	IV	1,20
Tikeške podunavske šume	22b	IV	4,01

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 17-21, 22a i 22b
Na području Općine Bilje ne nalaze se slijedeći odjeli i odsjeci: 1-16

Tikeške podunavske šume	22c	III	53,20
Tikeške podunavske šume	22d	IV	16,81
Tikeške podunavske šume	23a	III	21,63
Tikeške podunavske šume	23b	IV	0,25
Tikeške podunavske šume	23c	IV	3,96
Tikeške podunavske šume	23d	III	2,37
Tikeške podunavske šume	23e	III	8,85
Tikeške podunavske šume	23f	III	4,21
Tikeške podunavske šume	23g	III	3,13
Tikeške podunavske šume	23h	III	2,43
Tikeške podunavske šume	24a	III	1,54
Tikeške podunavske šume	24b	III	14,54
Tikeške podunavske šume	24c	IV	6,37
Tikeške podunavske šume	24d	III	3,12
Tikeške podunavske šume	25a	III	8,64
Tikeške podunavske šume	25b	III	4,38
Tikeške podunavske šume	25c	III	14,85
Tikeške podunavske šume	26a	III	2,53
Tikeške podunavske šume	26b	III	38,60
Tikeške podunavske šume	26c	III	4,69
Tikeške podunavske šume	26d	IV	9,70
Tikeške podunavske šume	26e	III	2,44
Tikeške podunavske šume	27a	III	13,67
Tikeške podunavske šume	27b	III	20,00
Tikeške podunavske šume	27c	III	10,95
Tikeške podunavske šume	28a	III	20,86
Tikeške podunavske šume	28b	III	15,14
Tikeške podunavske šume	29a	IV	2,53
Tikeške podunavske šume	29b	III	68,40
Tikeške podunavske šume	30a	IV	13,39
Tikeške podunavske šume	30b	III	60,87
Tikeške podunavske šume	31a	IV	4,92
Tikeške podunavske šume	31b	III	13,31
Tikeške podunavske šume	31c	III	13,49
Tikeške podunavske šume	31d	IV	10,45
Tikeške podunavske šume	31e	III	20,59
Tikeške podunavske šume	32a	III	30,83
Tikeške podunavske šume	32b	IV	9,72
Tikeške podunavske šume	32c	III	26,84
Tikeške podunavske šume	33a	III	10,73
Tikeške podunavske šume	33b	IV	10,28
Tikeške podunavske šume	33c	III	3,43
Tikeške podunavske šume	34a	IV	4,53
Tikeške podunavske šume	34b	III	47,43
Tikeške podunavske šume	34c	IV	13,50
Tikeške podunavske šume	35a	III	4,57
Tikeške podunavske šume	35b	III	4,09
Tikeške podunavske šume	36a	III	5,15
Tikeške podunavske šume	36b	IV	1,61
Tikeške podunavske šume	36c	III	3,63
Tikeške podunavske šume	36d	III	54,26
Tikeške podunavske šume	37a	III	3,04

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 22c, 22d, 23-36 i 37a

Tikeške podunavske šume	37b	III	0,89
Tikeške podunavske šume	37c	III	68,74
Tikeške podunavske šume	38a	III	7,94
Tikeške podunavske šume	38b	III	57,28
Tikeške podunavske šume	39a	III	4,77
Tikeške podunavske šume	39b	III	28,90
Tikeške podunavske šume	39c	IV	1,03
Tikeške podunavske šume	39d	III	0,44
Tikeške podunavske šume	40a	III	5,01
Tikeške podunavske šume	40b	III	44,70
Tikeške podunavske šume	41a	IV	6,85
Tikeške podunavske šume	41b	IV	4,54
Tikeške podunavske šume	41c	III	6,97
Tikeške podunavske šume	41d	IV	3,85
Tikeške podunavske šume	41e	III	15,64
Tikeške podunavske šume	42a	IV	12,08
Tikeške podunavske šume	42b	III	72,05
Tikeške podunavske šume	43a	IV	8,02
Tikeške podunavske šume	43b	IV	7,98
Tikeške podunavske šume	44a	IV	2,69
Tikeške podunavske šume	44b	III	6,67
Tikeške podunavske šume	44c	III	33,39
Tikeške podunavske šume	45a	IV	6,06
Tikeške podunavske šume	45b	III	7,20
Tikeške podunavske šume	45c	III	23,30
Tikeške podunavske šume	46a	IV	21,15
Tikeške podunavske šume	46b	IV	8,27
Tikeške podunavske šume	46c	III	21,79
Tikeške podunavske šume	46d	III	6,66
Tikeške podunavske šume	47a	IV	0,75
Tikeške podunavske šume	47b	III	13,00
Tikeške podunavske šume	48a	IV	7,33
Tikeške podunavske šume	48b	III	17,69
Tikeške podunavske šume	48c	IV	0,52
Tikeške podunavske šume	49a	III	21,79
Tikeške podunavske šume	49b	IV	0,19
Tikeške podunavske šume	50a	III	2,09
Tikeške podunavske šume	50b	IV	14,55
Tikeške podunavske šume	50c	III	0,71
Tikeške podunavske šume	50d	III	1,35
Tikeške podunavske šume	50e	IV	3,07
Tikeške podunavske šume	51a	IV	11,96
Tikeške podunavske šume	51b	III	1,50
Tikeške podunavske šume	51c	III	5,10
Tikeške podunavske šume	51d	IV	11,92
Tikeške podunavske šume	52a	IV	3,24
Tikeške podunavske šume	52b	III	3,67
Tikeške podunavske šume	52c	IV	14,97
Tikeške podunavske šume	52d	III	4,99
Tikeške podunavske šume	53a	IV	30,89
Tikeške podunavske šume	54a	IV	15,85
Tikeške podunavske šume	54b	III	8,14

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 37b, 37c, 38-53, 54a i 54b

Tikeške podunavske šume	54c	IV	11,48
Tikeške podunavske šume	54d	III	11,19
Tikeške podunavske šume	55a	IV	2,62
Tikeške podunavske šume	55b	III	111,50
Tikeške podunavske šume	55c	IV	41,00
Tikeške podunavske šume	55d	IV	3,37
Tikeške podunavske šume	56a	IV	17,24
Tikeške podunavske šume	56b	III	73,72
Tikeške podunavske šume	56c	IV	15,65
Tikeške podunavske šume	57a	IV	24,43
Tikeške podunavske šume	57b	III	24,05
Tikeške podunavske šume	57c	III	17,31
Tikeške podunavske šume	58a	IV	18,11
Tikeške podunavske šume	58b	III	11,52
Tikeške podunavske šume	58c	III	1,37
Tikeške podunavske šume	59a	III	5,52
Tikeške podunavske šume	59b	III	18,40
Tikeške podunavske šume	59c	IV	36,37
Tikeške podunavske šume	59d	III	0,69
Tikeške podunavske šume	59e	III	1,34
Tikeške podunavske šume	60a	III	2,15
Tikeške podunavske šume	60b	IV	6,86
Tikeške podunavske šume	60c	III	8,74
Tikeške podunavske šume	61a	III	36,87
Tikeške podunavske šume	61b	III	1,94
Tikeške podunavske šume	61c	III	5,80
Tikeške podunavske šume	61d	IV	4,32
Tikeške podunavske šume	62a	III	11,47
Tikeške podunavske šume	62b	III	7,54
Tikeške podunavske šume	62c	IV	2,53
Tikeške podunavske šume	62d	III	8,63
Tikeške podunavske šume	62e	IV	8,78
Tikeške podunavske šume	63a	III	7,71
Tikeške podunavske šume	63b	III	11,15
Tikeške podunavske šume	64a	IV	11,32
Tikeške podunavske šume	64b	III	1,01
Tikeške podunavske šume	64c	III	0,50
Tikeške podunavske šume	64d	III	2,89
Tikeške podunavske šume	64e	III	4,70
Tikeške podunavske šume	64f	III	49,65
Tikeške podunavske šume	65a	IV	9,55
Tikeške podunavske šume	65b	III	32,99
Tikeške podunavske šume	66a	III	4,34
Tikeške podunavske šume	66b	III	2,38
Tikeške podunavske šume	66c	III	20,14
Tikeške podunavske šume	67a	III	4,78
Tikeške podunavske šume	67b	IV	1,64
Tikeške podunavske šume	67c	IV	2,29
Tikeške podunavske šume	67d	III	68,34
Tikeške podunavske šume	68a	IV	11,00
Tikeške podunavske šume	68b	III	77,00
Tikeške podunavske šume	69a	IV	6,95

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 54c, 54d, 55-68 i 69a

Tikeške podunavske šume	69b	III	57,18
Tikeške podunavske šume	70a	III	50,78
Tikeške podunavske šume	71a	III	33,94
Tikeške podunavske šume	71b	IV	12,80
Tikeške podunavske šume	71c	III	83,59
Tikeške podunavske šume	72a	IV	11,15
Tikeške podunavske šume	72b	III	40,12
Tikeške podunavske šume	73a	III	7,03
Tikeške podunavske šume	73b	III	1,86
Tikeške podunavske šume	73c	III	11,05
Tikeške podunavske šume	73d	III	5,21
Tikeške podunavske šume	73e	III	9,98
Tikeške podunavske šume	74a	III	8,60
Tikeške podunavske šume	74b	III	1,90
Tikeške podunavske šume	74c	IV	3,11
Tikeške podunavske šume	74d	III	12,45
Tikeške podunavske šume	74e	IV	3,16
Tikeške podunavske šume	75a	IV	5,16
Tikeške podunavske šume	75b	IV	2,64
Tikeške podunavske šume	75c	III	3,23
Tikeške podunavske šume	75d	III	2,06
Tikeške podunavske šume	75e	III	38,31
Tikeške podunavske šume	76a	III	18,68
Tikeške podunavske šume	76b	III	6,31
Tikeške podunavske šume	76c	IV	17,00
Tikeške podunavske šume	76d	III	2,05
Tikeške podunavske šume	76e	III	1,49
Tikeške podunavske šume	76f	III	3,86
Tikeške podunavske šume	77a	III	11,23
Tikeške podunavske šume	77b	III	1,70
Tikeške podunavske šume	78a	III	33,20
Tikeške podunavske šume	78b	III	3,41
Tikeške podunavske šume	79a	III	27,06
Tikeške podunavske šume	79b	III	1,25
Tikeške podunavske šume	79c	III	2,36
Tikeške podunavske šume	79d	III	5,08
Tikeške podunavske šume	79e	IV	8,02
Tikeške podunavske šume	79f	III	2,49
Tikeške podunavske šume	80a	III	26,13
Tikeške podunavske šume	80b	IV	12,13
Tikeške podunavske šume	80c	III	4,07
Tikeške podunavske šume	81a	III	9,36
Tikeške podunavske šume	81b	III	7,42
Tikeške podunavske šume	81c	III	2,13
Tikeške podunavske šume	81d	IV	4,58
Tikeške podunavske šume	81e	III	19,61
Tikeške podunavske šume	81f	III	3,87
Tikeške podunavske šume	81g	IV	9,06
Tikeške podunavske šume	81h	IV	2,50
Tikeške podunavske šume	81i	IV	2,72
Tikeške podunavske šume	81j	III	0,72
Tikeške podunavske šume	81k	IV	1,44

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 69b, 70-80 i 81a-81k

Tikeške podunavske šume	81l	III	4,09
Tikeške podunavske šume	81m	IV	4,35
Tikeške podunavske šume	81n	IV	1,81
Tikeške podunavske šume	82a	III	29,23
Tikeške podunavske šume	82b	IV	0,50
Tikeške podunavske šume	82c	III	13,46
Tikeške podunavske šume	82d	IV	3,21
Tikeške podunavske šume	82e	III	3,30
Tikeške podunavske šume	83a	III	5,93
Tikeške podunavske šume	83b	III	52,08
Tikeške podunavske šume	83c	III	5,22
Tikeške podunavske šume	83d	III	7,02
Tikeške podunavske šume	83e	IV	1,08
Tikeške podunavske šume	84a	III	12,80
Tikeške podunavske šume	84b	III	3,15
Tikeške podunavske šume	84c	III	4,12
Tikeške podunavske šume	84d	III	29,55
Tikeške podunavske šume	84e	III	3,32
Tikeške podunavske šume	84f	III	1,97
Tikeške podunavske šume	84g	III	13,20
Tikeške podunavske šume	85a	IV	6,75
Tikeške podunavske šume	85b	III	4,93
Tikeške podunavske šume	86a	III	6,39
Tikeške podunavske šume	86b	III	13,62
Tikeške podunavske šume	86c	IV	7,02
Tikeške podunavske šume	86d	III	63,10
Tikeške podunavske šume	86e	III	38,44
Tikeške podunavske šume	86f	III	4,53
Tikeške podunavske šume	87a	III	13,64
Tikeške podunavske šume	87b	III	9,81
Tikeške podunavske šume	88a	III	3,81
Tikeške podunavske šume	88b	III	20,09
Tikeške podunavske šume	88c	III	1,43
Tikeške podunavske šume	89a	III	27,04
Tikeške podunavske šume	90a	III	58,35
Tikeške podunavske šume	91a	III	63,00
Tikeške podunavske šume	91b	III	15,21
Tikeške podunavske šume	91c	III	9,52
Tikeške podunavske šume	92a	IV	10,59
Tikeške podunavske šume	92b	III	25,37
Tikeške podunavske šume	92c	IV	14,46
Tikeške podunavske šume	92d	III	2,40
Tikeške podunavske šume	93a	III	9,64
Tikeške podunavske šume	93b	III	100,69
Tikeške podunavske šume	94a	III	81,87
Tikeške podunavske šume	95a	III	36,59
Tikeške podunavske šume	95b	III	13,42
Tikeške podunavske šume	95c	III	1,88
Tikeške podunavske šume	95d	III	1,10
Tikeške podunavske šume	95e	IV	32,29

Napomena: Na području Općine Bilje nalaze se slijedeći odsjeci i odjeli 81l-81n i 82-95

A.15.3. Popis šumskog zemljišta u vlasništvu šumoposjednika

Na području općine Bilje ima vrlo malo šuma i šumskih površina u vlasništvu šumoposjednika, a pripadaju IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara).
Nije ustrojen popis šumskog zemljišta u vlasništvu šumoposjednika na području općine Bilje.

A.16. Odlagalište otpada

Na području općine Bilje odvoz komunalnog otpada vrši tvrtka Baranjska čistoća d.o.o. Beli Manastir te je odvozi na svoju deponiju izvan područja općine Bilje.

A.17. Naselja, kvartovi, ulice ili značajnije građevine koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima

U naseljima na području općine Bilje nema kvartova, ulica ili značajnijih građevina koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima. Do većine građevina omogućen je pristup izgrađenim cestovnim prometnicama s asfaltnim kolnikom, a vrlo mali broj prometnica je s kolnikom od kamenog tucanika, koji također može podnijeti opterećenje vatrogasnih vozila i tehnike za gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine.
Do većine građevina moguć je pristup cestovnim prometnicama s dvije nasuprotne strane.

Dio poljoprivrednog i šumskog zemljišta na području općine Bilje je nepristupačno za prilaz vatrogasnim vozilima i vatrogascima, jer je minirano.
To se odnosi na područje zapadno od naselja Bilje do granice s Općinom Darda, južno od naselja Bilje prema rijeci Dravi, te područje južno i istočno od naselja Kopačevo na području Parka prirode Kopački rit prema rijekama Drava i Dunav.

A.18. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara

Vodoopskrbnom mrežom pokrivena su sljedeća naselja općine Bilje: Bilje, Kopačevo, Kozjak, Lug, Podunavlje, Tikveš, Vardarac, te na cesti između Podunavlja i Kozjaka u području Parka prirode "Kopački rit".
U naselju Zlatna greda nije izvedena hidrantska mreža.

Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara nisu pokrivene sve ulice u naseljima u kojima je izvedena hidrantska mreža.

Od prirodnih izvorišta vode može se koristiti Stara Drava južno od naselja Bilje, Kozjački kanal na cesti Podunavlje - Dvorac Tikveš, Vemeljski Dunavac na Ustavi Zlatna greda i Ustavi Tikveš, te Jezero Sakadaš na pristaništu Parka prirode Kopački rit.
Vode ima tijekom cijele godine, a količina vode ovisi o padalinama.

Određeni problemi bi u slučaju gašenja predstavljala potreba angažiranja većeg broja vatrogasnih cisterni za dovoženje vode, a pri postojećem stanju, ako se izuzme navalno vatrogasno vozilo u središnjem DVD-u Bilje, u drugim DVD-ima na području općine nema autocisterni i navalnih vozila, nego samo traktorske cisterne.

Što se tiče aparata za početno gašenje požara nema značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara.

A.19. Sustavi telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara

Na području općine Bilje dojave o požarima na telefon broj 193 preusmjeravaju se na Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, a potom dežurni dispečer uzbunjuje zapovjednika središnje vatrogasne postrojbe DVD Bilje.
Na području općine Bilje djeluje Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, Područni ured civilne zaštite Osijek, tel. br. 112, tako da se dojave o eksplozijama, prometnim nezgodama i drugim događajima javljaju se na telefon br. 112. Po potrebi u slučaju dojave požara u Područni ured DUZS prosljeđuje se obavijest zapovjedniku središnje vatrogasne postrojbe DVD Bilje.
Prema ukazanoj potrebi Županijski centar 112 prosljeđuje obavijest DVD-u Bilje gdje je potrebna intervencija za spašavanje osoba iz vozila ili saniranje okoliša pri prometnim nezgodama, hitnoj pomoći na telefon br. 194 ili drugom čimbeniku nadležnom za događaj.

A.19.1. Telefonski sustav Hrvatskih telekomunikacija

Na području općine Bilje za uzbunjivanje vatrogasaca i organiziranje vatrogasne intervencije postoji telefonska veza. U svim naseljima na području općine Bilje provedena je telefonska mreža, koja se može koristiti u tu svrhu.
Intenziviran je razvoj i izgradnja mreže baznih postaja mobilne telefonije, tako da je područje općine Bilje pokriveno signalom GSM.

A.19.2. Radio veza

Na području općine Bilje nema sustava radio veze, osim za potrebe MUP-a i vatrogasaca.

A.20. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u periodu 2012. – 2021.

Prema podacima MUP-a, Ravnateljstva civilne zaštite, ukupan broj požara u periodu 2012. – 2021. na području općine Bilje bilo je 62 požara, od čega je 34 na građevinama, 37 na otvorenom prostoru i 11 na prijevoznim sredstvima.

Ukupan iznos štete u navedenim požarima iznosi 3.604.200 kuna, od čega je 3.292.200 kuna na građevinama, 31.000 kuna na otvorenom prostoru i 282.000 kuna na prijevoznim sredstvima.

Uzročnici požara na građevinama su: prirodna pojava – udar groma i samozapaljenje, veliki prijelazni otpori, iskrenje kod varenja, neodgovarajuće održavanje, otvoreni plamen, leteća vatra, isijavanje topline, kratki spoj (4).
Uzročnici požara na otvorenom prostoru su: otvoreni plamen, leteća vatra, samozapaljenje.
Uzročnici požara na prijevoznim sredstvima su: kratki spoj (8), iskrenje (2) i otvoreni plamen.

Sukladno podacima Vatrogasne zajednice općine Bilje u periodu 2012. – 2021. na području općine Bilje izvršene su slijedeće intervencije:

- 2012. godine postrojbe su izvršile, što zajednički, a što samostalno 44 požarne i 6 tehničkih intervencija:
  - požar otvorenog prostora 29,
  - požar građevina 7,
  - požar dimnjaka 6,
  - požar elektro distributivnih instalacija 1,
  - izviđanje 1,
  - tehničke intervencije su se ogledale u crpljenju vode, čišćenju snijega i raskrčivanju prometnica od drveća.
- 2013. godine postrojbe su izvršile, što zajednički, a što samostalno 4 požarne i 12 tehničkih intervencija:
  - požar otvorenog prostora 1,
  - požar građevina 2,
  - požar dimnjaka 1,
  - tehničke intervencije su se ogledale u crpljenju vode 4, spašavanje djeteta sa krova 1, i pranje prometnica 6 i uklanjanje drveća 1.
- 2014. godine postrojbe su izvršile, što zajednički, a što samostalno 36 požarne i 5 tehničkih intervencija:
  - požar otvorenog prostora 22,
  - požar dimnjaka 4,
  - požar građevina 3,
  - požar šume i niskog raslinja 2,
  - izviđanje 5,
  - tehničke intervencije su se ogledale u aktivnom punjenja vreća sa pijeskom u vrijeme poplavnih opasnosti i pranju prometnica.
- 2015. godine postrojbe su izvršile, što zajednički, a što samostalno 16 požarnih i 15 tehničkih intervencija, a bila je i jedna lažna dojava:
  - požar otvorenog prostora 11,
  - požar u objektu 1,
  - požar na objektu 1,
  - požar dimnjaka 3,
  - lažna dojava 1,
  - tehničke intervencije su se ogledale u crpljenju vode, čišćenju snijega i raskrčivanju prometnica od drveća.
- 2016. godine postrojbe su izvršile, što zajednički, a što samostalno 8 požarnih i 17 tehničkih intervencija:
  - gašenje požara otvorenog prostora 4,
  - gašenje dimnjaka 3 i,
  - izviđanje 1,

- tehničke intervencije su se ogledale u pranju prometnica (2), osiguranje skupa (8), uklanjanje drveća s prometnica (5), crpljenje vode iz objekta (1) i probijanje kanalizacije (5).

- 2017. godine postrojbe su izvršile, što zajednički, a što samostalno 17 požarnih i 2 tehničke intervencije:
  - požar otvorenog prostora 6,
  - intervencije na požaru dimnjaka 6,
  - požarni izvid 1,
  - požar u objektu 2,
  - požar na objektu 1,
  - požar vozila 1,
  - tehničke intervencije su se ogledale u pranju prometnica (2).
- 2018. godine postrojbe su izvršile, što zajednički, a što samostalno 5 požarnih i 12 tehničkih intervencija:
  - požar otvorenog prostora 2,
  - intervencije na požaru dimnjaka 1,
  - požarni izvid 1,
  - požar na objektu 1,
  - tehničke intervencije su se ogledale u osiguranju okupljana - skupova (8), uklanjanje drveća s prometnice (1), crpljenje vode iz stambenih objekata (1), pročišćavanje i otštopavanje kanalizacionih vodova (1), te u osiguravanje deminerskih radova u Parku prirode.
- 2019. godine postrojbe su izvršile, što zajednički, a što samostalno 16 požarnih i 5 tehničkih intervencija.
- 2020. godine postrojbe su izvršile, što zajednički, a što samostalno 12 požarnih i 42 tehničkih intervencija
  - požar stambenog objekta 2,
  - požar gospodarskog objekta 3,
  - požar cestovnog vozila 4,
  - požar otvorenog prostora 3,
  - tehničke intervencije su se ogledale u asistiranju kod prometne nezgode (1), zbrinjavanje životinja – bunar (1), nadzor COVID (40)
- 2021. godine postrojbe su izvršile, što zajednički, a što samostalno 20 požarnih i 11 tehničkih intervencija
  - požari dimnjaka 4,
  - požari stambenog objekta 5,
  - požari motornog vozila 1,
  - požari otvorenog prostora 4,
  - požar ostalih nekultiviranih površina 2,
  - tehničke intervencije su se ogledale u crpljenju vode iz podrumskih prostorija (2), pranje ceste (1), asistiranje kod prometnih nezgoda (2).

A.21. Normativni ustroj zaštite od požara

Do završetka izrade ove dopune Procjene ugroženosti od požara za područje općine Bilje, doneseni su slijedeći normativni akti glede zaštite od požara:

- Odluka o organizaciji i načinu obavljanja dimnjačarskih poslova
- Plan motrenja, čuvanja i ophodnje otvorenog prostora i građevina za koje prijeti povećana opasnost nastanka i širenja požara

- Plan operativne provedbe Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatske na području Općine Bilje u 2022. godini

Do završetka izrade ove procjene Osječko-baranjska županija je donijela slijedeće normativne akte koje je prihvatila i Općina Bilje:

- Odluka o mjerama za zaštitu šuma od požara na području Osječko-baranjske županije kojima ne gospodare pravne osobe

B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

B.1. Opis stanja

Na području općine Bilje nema pravnih osoba koje su razvrstane u I ili II kategoriju ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija.
Na području općine Bilje pravne osobe su razvrstane u III i IV kategoriju ugroženosti od požara.
Građevine, građevinski dijelovi i prostori pravnih osoba, koje djeluju na području općine Bilje, pripadaju po svojoj djelatnosti, kapacitetima za proizvodnju i uskladištavanje te brojem zaposlenika u III i IV kategoriju ugroženosti od požara.

U IV kategoriju ugroženosti od požara kategorizirane su :

- Autocentar Kovačević d.o.o., Bilje
- JU Park prirode KOPAČKI RIT, Kopačevo
- Općina Bilje
- Osnovna škola Bilje, Bilje
- Dječji vrtić Grlica, Bilje
- Pestrid d.o.o. Bilje
- Stribor oprema d.o.o. Bilje
- Dom zdravlja Beli Manastir, Ambulanta Bilje
- Hrvatske šume, Šumarija Tikveš, Bilje
- BELJE plus d.o.o. PC Govedarstvo PJ Tov junadi Farma Eblin, Podunavlje
- BELJE plus d.o.o. PC Svinjogojstvo PJ Crna slavonska svinja, Podunavlje
- BELJE plus d.o.o. Restoran Kormoran (u najmu IVASKO d.o.o.)

Obzirom na tehnologiju, proizvodnju i korištenje upaljivih tekućina i ostalih tvari u prostorima pravnih osoba na području općine Bilje postoji vrlo mala mogućnost nastajanja požara. U smislu zaštite od požara, iste su obvezne imati opći akt o zaštiti od požara i rasporediti zaposlenika za provođenje mjera zaštite od požara.

Kao što je opisano u točki A.4. ove Procjene nešto veća opasnost za nastajanje požara postoji na Benzinskoj postaji u vlasništvu INA d.d., Bilje, Ulica kralja Zvonimira 1, na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama, uljanom repicom, suncokretom i kukuruzom u vlasništvu poljoprivrednih tvrtki, kao i na poljoprivrednim površinama u privatnom vlasništvu mještana zasijanim požarom ugroženim kulturama.
Kao velika požarna opasnost za Općinu Bilje predstavlja Javna ustanova Park Prirode Kopački rit, sa ukupnom površinom od 23.000.000 metara^2, zatim Hrvatske Šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Osijek, sa šumarijama Tikveš i Darda.
Tijekom žetvene sezone najveće aktivnosti očekuju se od privatnih poljoprivrednih proizvođača, zadruga i poljoprivrednog kombinata BELJE plus d.o.o. u vidu poljoprivrednih strojeva koji ulaze u poljoprivredne površine.

U točki B.2. ove Procjene daje se analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima tvrtki koje djeluju na području općine Bilje. Važno je napomenuti da opasnosti za nastajanje požara i tehnološke eksplozije nisu istovjetne za sve pravne osobe, koje djeluju na području općine Bilje, tako da je obzirom na tehnologiju proizvodnje, uskladištavanje i korištenje zapaljivih tekućina i plinova u pojedinim tvrtkama prisutan samo dio mogućih izvora za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija navedenih u točki B.2. ove procjene.

B.2. Analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima pravnih osoba i obiteljskih gospodarstava

1. Radovi u građevinama uz uporabu otvorenog plamena, zavarivanje, brušenje, rezanje i sl. u građevinama bez poduzetih mjera sigurnosti - mogućnost požara.
2. Povremeni radovi na instalacijama plina, tekućeg goriva, strojevima, uređajima i na mjestima ugroženim od požara ili eksplozije s električnom i plinskom opremom za zavarivanje, rezanje i brušenje, lemljenje i druge radove kod kojih može doći do stvaranja topline i iskrenja - mogućnost požara i eksplozije.
3. Kvarovi na brtvenim elementima spojeva armatura, opreme i plinske mreže kod kojih može doći do istjecanja plina i stvaranja eksplozivnih smjesa - mogućnost požara i eksplozije.
4. Kvarovi, neispravan rad ili regulacija na automatici plamenika i plinskim lampama kod kojih može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa u ložištima - mogućnost eksplozije.
5. Mehanički kvarovi strojeva i uređaja zbog lošeg održavanja uz pojavu topline, trenja, iskrenja i sl.
6. Neodgovorno ponašanje radnika (pušenje, korištenja otvorenog plamena i sl.).
7. Postupci radnika protivno sigurnosnom načinu rada.
8. Uporaba elektrotermičkih trošila u blizini ili na gorivom materijalu (el. rešoa i sl.).
9. Ostavljanje uključenih električnih trošila nakon završetka rada.
10. Pucanje posuda, odnosno, postrojenja pod tlakom zbog neispravnih sigurnosnih uređaja.
11. Neredovno čišćenje strojeva, postrojenja i prostorija.
12. Pranje, čišćenje i slični radovi s lako zapaljivim tekućinama.
13. Prenošenje požara s okolnih građevina.
14. Držanje zapaljivih tekućina na nepropisan način i u nedozvoljenim količinama.
15. Ostavljanje strojeva i uređaja u pogonu bez nadzora.
16. Korištenje alata koji može prouzročiti iskrenje.
17. Korištenje neispravnih ili oštećenih uređaja za zavarivanje sa disu plinom te obavljanje radova zavarivanja protivno sigurnom načinu rada.
18. Opasnost od pucanja ili eksplozije plinskih boca u požaru.
19. Kvarovi na električnim instalacijama i uređajima (pregrijavanje, iskrenje, kratki spoj).
20. Nedostaci ili oštećenja potrebnih natpisa, zabrana, upozorenja i sl.
21. Neredovito održavanje slobodnih površina i mogućnosti stvaranja suhog korova.
22. Uporaba neispravnih termičkih plinskih trošila.
23. Nedozvoljeno gomilanje robe i sirovina u radnim prostorima.
24. Nedozvoljeno gomilanje robe u skladišnim prostorima i zakrčivanje transportnih putova, prolaza i prilaza.
25. Neispravnost sustava za odsis prašine na proizvodnim postrojenjima.
26. Mogućnost eksplozije prašine zbog neispravnosti transportne opreme, strojeva i uređaja i stvaranje statičkog elektriciteta.
27. Kvarovi i zatajivanje sustava za hlađenje.
28. Mogućnost samozapaljenja i tinjanja uskladištenog bilja i drugih ratarskih proizvoda.
29. Nepravilan način čišćenja skladišnih i drugih prostorija (kovitlanje prašine).
30. Nekontrolirani način stvaranja eksplozivnih smjesa (vodik) u akumulatorskoj stanici.
31. Kvarovi i zatajivanje sustava za podmazivanje.

B.3. Fizičko-kemijske značajke medija, koji se uskladištavaju kod pravnih osoba, klasa i stupanj opasnosti, toksičnost i sredstva za gašenje požara

Tablica 28

RED. BR.	NAZIV	TOČKA PALJENJA ^{O}C	TOČKA SAMOZAPA-LJENJA ^{O}C	TOČKA VRENJA ^{O}C	GRANICA EKSPLOZIV. vol.%	GUSTOĆA PARA (zrak=1)	KLASA POŽARA HRN EN2:1997	GRUPA PLINOAVA	GRUPA ZAPALJIVOSTI Z.CO.007	KLASA OPASNOSTI Z.CO.005	STUPANJ OPASNOSTI	TOKSIČNOST	SREDSTVO ZA GAŠENJE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Bezolovni benzin BMB	≥-20	280-380	35	0,6-8,0	4	B	IIA	I	Fx IB Fu	–	1	3,4,5,6
2.	Ekstra Lako ulje EL	55	220-300	150-390	0,6-6,5	5-7	B	IIA	II	Fx I-IIB Fu	–	1	2,3,4,5
3.	Diesel gorivo	43-88	220	150-360	0,6-6,5	~7	B	IIA	II	Fx IIIB Fu	2	1	2,3,4,5
4.	Zemni plin	-188	537	plin	5-16	0,55	C	I A	I	Fx IA	–	1	2,4,5,6,8
5.	Transformatorsko ulje	145	340	–	–	–	B	–	III B	Fx IVB Fu	1	1	2,3,4,5,6
6.	Poliklorirani bifenili (askareli)	nema gorenja	~650	–	–	–	B	–	–	–	–	4(+)	2,5
7.	Motorna ulja	148-232	260-371	–	–	–	B	–	III B	Fx IIIB Fu	1	1	2,3,4,5,6
8.	Propan-butan plin	-82	415	-21	1,8-9,0	1,8	C	–	–	Fx IA Fu	–	1	2,4,5,6
9.	Propan C_3H_8	-104	465	-42,1	2,1-9,5	1,6	C	–	–	Fx IA	4	1	2,4,5,6
10.	Butan C_4H_{10}	-60	365	-0,5	1,5-8,5	2,05	C	–	–	Fx IA	4	1	2,,4,5
11.	Ethylmercaptan C_2H_5SH	-20	262	36	2,8-18,0	2,14	C	–	–	Fx IA	4	2	2,4,5,6
12.	Klor	ne gori	–	–	–	2,49	–	–	–	Fx IIG	–	3	–
13.	Masti za podmazivanje	200	350-380	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14.	Hidraulično ulje	–	250	–	–	–	B	–	–	Fx II-IIIB	–	1	3,4,5,6
15.	Slama (pšenična)	–	–	–	55g/m3	–	A	–	–	Fx IIIC	–	–	1
16.	UREA, Karbomid	182	640	150	–	–	A	–	–	–	–	1	2

RED. BR.	NAZIV	TOČKA PALJENJA ^{O}C	TOČKA SAMOZAPA-LJENJA ^{O}C	TOČKA VRENJA ^{O}C	GRANICA EKSPLOZIV. vol.%	GUSTOĆA PARA (zrak=1)	KLASA POŽARA HRN EN2:1997	GRUPA PLINOAVA	GRUPA ZAPALJIVOSTI Z.CO.007	KLASA OPASNOSTI Z.CO.005	STUPANJ OPASNOSTI	TOKSIČNOST	SREDSTVO ZA GAŠENJE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17. 17.1	PESTICIDI Gromoxon (totalni herbicid)- triklorocena kiselina	–	711	197	–	–	–	–	–	–	–	3	–
17.2	Fostoxin (fumigant)-fosfin	plin koji gori	100-150	-87,5	–	1,88	–	–	–	–	–	4	2,4,5
17.3	Rodenticid– cinkfosfid	–	–	1100	–	–	–	–	–	–	–	4	2,4,5
17.4	Malation (tretiranje komaraca) 0,0-dimetil-s- -(1,2 dikarbetoxietil)- -ditiofosfat	–	–	120	–	11,4	–	–	–	–	–	3(K)	3,4,5
17.5	Metilbromid (fumigant)	>-30	535	4,5	10-16	3,27	–	–	–	–	–	3(K)	1,2,3,4,5,6
17.6	γ-LINDAN hexaklorciklohexan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2(K)	2,3,4,5

Legenda:
1- voda
2- raspršena voda
3- pjena
4- ugljik (IV) oksid
5- suha sredstva za gašenje
6- FM-200, FM-35 i slična sredstva
7- specijalna sredstva za gašenje metalnih površina
8- specijalna sredstva za gašenje zapaljenih plinova
9- pijesak, grafit
"+"- nije dozvoljena uporaba vode za gašenje

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C.1. Makropodjela na požarna područja

Općina Bilje predstavlja jedno požarno područje.

Kod formiranja požarnih zona na požarnim područjima Općine Bilje poštivao se kriterij po kojem će dobrovoljna vatrogasna postrojba središnjeg DVD-a Bilje izaći na intervenciju u vremenu do 15 minuta nakon primljene dojave o događaju do svih značajnijih građevina i prostora. Lokacije vatrogasnih postrojbi, vatrogasnih spremišta i pravci djelovanja dati su na karti u grafičkom prilogu.

C.2. Gustoća izgrađenosti i naseljenosti

Na području koje pokriva lokalna samouprava i uprava Općine Bilje izgrađenost, a time i naseljenost je najveća u naselju Bilje, a u ostalim naseljima naseljenost je manja.

Naselja su seoskog tipa. U sklopu ruralne-seoske urbane strukture građene su stambene prizemnice s okućnicom i gospodarskim objektima. Kuće su poredane u nizu i s jedne i s druge strane ulice "ušoreni tip naselja" tipičan za ovo područje.

Objekti su uglavnom građeni od solidnijih i postojanijih materijala (puna opeka od gline, beton, armirani beton i sl.), a kuće su zabatom orijentirane prema uličnom tijeku i s uzdužnim trijemom s dvorišne strane. Svaka kuća ima i okućnicu ispunjenu gospodarskim zgradama. Kuće su poredane u nizu, nisu zbijene jedna uz drugu, a ritmija je postignuta smjenjivanjem punih i praznih površina.
Stari objekti su prizemni, izduženog tlocrtnog oblika, prislonjeni uz među, a noviji objekti su građeni kao prizemni, a manjim dijelom kao katni objekti, slobodno stojeći sa zadovoljavajućim razmakom do susjednih građevina, glede proširenja požara.
Određeni broj starih kuća građen je sa čerpić opekama od gline odnosno kao zemljani naboj sa primjesama biljnog veznog materijala i drvenim skeletom kao konstrukcijom zidova.

C.3. Etažnosti građevina i pristupnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja

U starim dijelovima svih naselja individualni stambeni objekti su izgrađeni uglavnom u nizu na parcelama male dubine. Objekti su prizemni, izduženog tlocrtnog oblika, karakteristično prislonjeni uz među dužom stranom, a zabatni zid je uz pločnik.
U novije vrijeme u naseljima su građeni slobodnostojeći, prizemni i jednokatni objekti u kojima je moguće urediti potkrovlje za stanovanje tako da se visina građevina kreće najviše do 12 m (prizemlje + kat + potkrovlje).

Do svih građevina na području općine omogućen je prilaz vatrogasnim vozilima asfaltnim cestovnim prometnicama i prometnicama od kamena tucanika, te betonskim površinama za slučaj potrebe evakuacije i spašavanje ljudi i imovine, te gašenje požara.

C.4. Starosti građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Sva naselja na području općine Bulje su seoskog tipa.
Najveći broj građevina izgrađen je u posljednjih 60 godina. Noviji objekti su uglavnom građeni od solidnijih i postojanijih materijala (puna opeka i drugi opekarski proizvodi od gline, betona i armiranog betona), tako da sa stajališta zaštite od požara nema velike opasnosti za nastajanje požara. Kako su individualne stambene građevine u većini slučajeva slobodnostojeće kuće ne postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte.

Međutim u naseljima općine Bilje ima znatan broj građevina izgrađenih prije 1941. godine odnosno neposredno nakon II Svjetskog rata, tako da su kod tih objekata krovišta i električne instalacije dotrajali, pa postoji mogućnost nastajanja požara zbog starosti zaštitne izolacije električnih vodiča i izazivanja kratkog spoja, kao i zbog poroznosti dimnjaka i blizine drvenih dijelova stropne i krovne konstrukcije.

C.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona

Na području općine Bilje nema zona na kojoj se odvija industrijska proizvodnja.
Na sjeveru naselja bilje nalazi se Poslovna zona SJEVER.

U naseljima na području općine Bilje nalaze se pojedinačni pogoni za proizvodnju, te ekonomije tvrtki i privatnih osoba, u sklopu naselja ili neposredno pored naselja.

Obzirom na lokaciju tvrtki u slučaju požara u građevinama nema opasnosti za ugrožavanje građevina izvan dvorišnog kruga i mogućnosti za proširenje požara, jer između građevina ima dovoljno prostora za lokaliziranje i gašenje požara.

U građevinama za proizvodnju, provođenje mjera zaštite od požara je zadovoljavajuće.

Po građevinama su raspoređeni aparati za početno gašenje požara. Stabilne instalacije za gašenje požara izvedeni su u svim prostorima ugroženim od požara.

U slučaju nastajanja požara u građevinama i prostorima vrlo mala je mogućnost proširenja požara na susjedne građevine, jer između pojedinih građevina ima dovoljno prostora za lokaliziranje požara.

Temeljem navedenoga, može se konstatirati da ne postoji mogućnost ugrožavanja građevina izvan proizvodnih pogona i ekonomija.

Pravne osobe koje djeluju na području općine Bilje po svojoj djelatnosti, instaliranim kapacitetima za uskladištavanje upaljivih tekućina i plinova, te broju zaposlenih radnika pripadaju u III i IV kategoriju ugroženosti od požara.

Zaštita od požara u građevinama pravnih osoba na području općine Bilje provodi se uglavnom kroz redovito održavanje instalacija i opreme za gašenje požara u građevinama, propisano ispitivanje gromobranskih i električnih instalacija, te strojeva i uređaja sa povećanim opasnostima.

U građevinama većine pravnih osoba u svrhu zaštite od požara i sprečavanja širenja nastalog požara postavljen je dostatan broj aparata za početno gašenje požara koji se redovito kontroliraju, tako da se stanje provedenih mjera zaštite od požara glede količine vatrogasnih aparata može ocijeniti kao zadovoljavajuće.

Određen problem predstavlja činjenica da do sada sve pravne osobe nisu rasporedile radnika za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara, a sve nisu izradile ni propisani opći akt o zaštiti od požara. Kod pravnih osoba koje imaju raspoređene radnike na te poslove nisu svi položili propisani ispit za obavljanje poslova zaštite od požara.

Zbog nemogućnosti uvida u donesene akte o provođenju mjera zaštite kao i u dokumentaciju o obavljenim kontrolnim pregledima i ispitivanju postojeće opreme i instalacija za gašenje požara kod pravnih osoba koje djeluju na području općine Bilje izrađivač ove Procjene navedene zaključke temelji na slijedećem:

- poznate su smjernice i temeljit rad inspektora zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske pa u sustavu toga stručan, principijelan i detaljan rad inspektora u Odjelu upravnih, inspekcijskih i poslova zaštite i spašavanja PU Osječko-baranjske koji svojim redovitim pregledima po utvrđenom programu kontroliraju provođenje preventivnih mjera zaštite od požara kod pravnih osoba, donošenjem Rješenja naređuju otklanjanje utvrđenih nedostataka i kontroliraju provedene mjere nakon isteka roka za otklanjanje nedostataka
- radnici Zavoda za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek obavljaju, između ostalog, kontrolna mjerenja i ispitivanja svih vrsta instalacija za gašenje i dojavu požara, prisutnosti zapaljivih plinova i para, električnih i gromobranskih instalacija, uređaja i opreme s povećanom opasnosti i dr. na velikom dijelu područja Republike Hrvatske, odnosno, cijelo istočno područje pa sve do Zagreba, pa čak i kod nekoliko pravnih osoba u Rijeci i u drugim gradovima na zapadnom dijelu Republike Hrvatske, u što su uključena kako u gospodarskom smislu razvijena područja tako i područja s nerazvijenim gospodarstvom koja su tijekom Domovinskog rata bila okupirana tako da imamo dostatnu količinu potrebnih informacija na temelju kojih se može donijeti zaključak o provođenju mjera zaštite od požara u građevinama pravnih osoba na većem dijelu područja Republike Hrvatske
- tvrtke su najvećim dijelom u privatnom vlasništvu pa se i u tom smislu obraća naročita pozornost na redovito propisano provođenje mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija u cilju zaštite života i zdravlja radnika, kao i zaštite imovine.

C.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u za građevine istih namjena na određenim područjima je zadovoljavajuća. Obzirom na razmještaj građevina i međusobne razdaljine postoji mogućnost proširenja požara s jedne građevine na drugu kako unutar parcele, teko i izvan parcele vlasnika

C.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Vodoopskrbnom mrežom pokrivena su sljedeća naselja općine Bilje: Bilje, Lug, Kopačevo, Kozjak, Podunavlje, Tikveš i Vardarac, te na cesti između Podunavlja i Kozjaka u području Parka prirode "Kopački rit".

U naselju Zlatna greda nije izvedena hidrantska mreža.

U naselju Bilje postoji veliki broj podzemnih hidranata od kojih se neki ne mogu pronaći jer su zatrpani, a isti nisu označeni. Iste je potrebno pronaći i označiti te po mogućnosti zamijeniti s vanjskim nadzemnim hidrantima.
Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara nisu pokrivene sve ulice u naselju Bilje.

Sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.) biti će potrebno osigurati minimalnu količinu vode, ovisno o specifičnom požarnom opterećenju odnosno površini objekta koji se štiti prema sljedećem:

- na najnepovoljnijem mjestu svakog požarnog sektora unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenog u tablici 1. koja je tiskana uz navedeni Pravilnik i njegov je sastavni dio, a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 MPa sukladno članku 12. Pravilnika;
- sukladno članku 19. stavak 3. Pravilnika za zaštitu građevine i/li prostora vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u tablici 2. koja je tiskana uz navedeni Pravilnik i njegov je sastavni dio, pri tlaku od najmanje 0,25 MPa;
- za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, sukladno članku 19. stavak 4. Pravilnika potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min, pri tlaku od najmanje 0,25 MPa.

Nadalje se prikazuju tablice br. 1 i 2 koje su sastavni dio Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Tablica 1

Specifično požarno opterećenje u MJ/m², do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu /mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Tablica 2

Specifično požarno opterećenje u MJ/m², do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	210	*	*

* - potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

Na području općine Bilje ima izvorišta vode za gašenje požara u kojima tijekom cijele godine ima dovoljna količina vode za gašenje požara.
To su Stara Drava južno od naselja Bilje, jezero Sakadaš na pristaništu Parka prirode Kopački rit, kanal Kopačevo, Zmajevački kanal, glavni dovodni kanal za CS Podunavlje – kanal Bojana, glavni dovodni kanal za CS Tikveš, spojni kanal CS Tikveš - CS Zlatna Greda, Spojni kanal CS Podunavlje - CS Tikveš, kanal VIII u Lugu. Vode ima tijekom cijele godine, a količina vode ovisi o padalinama.

Kod Stare Drave i jezera Sakadaš otežan je pristup vatrogasaca do površine vode jer prilazi u većini slučajeva nisu uređeni, pa bi se vatrogasci morali kretati po neuređenim obalnim pokosima.

Osim navedenih prirodnih pričuva vode za gašenje požara u svim naseljima na području općine Bilje postoje kopani bunari u dvorištima mještana iz kojih bi se u početku gašenja mogla crpiti voda. Međutim, količina vode i u bunarima ovisi o visini podzemnih voda, jer je u sušnom razdoblju i nivo vode u bunarima nizak.

Glede količine vode, može se zaključiti da postoje naselja u kojima nema dovoljno vode za gašenje požara. To je naselje Zlatna greda u kojem nije izvedena hidrantska mreža.

Određeni problemi bi u slučaju gašenja predstavljala potreba angažiranja većeg broja vatrogasnih cisterni za dovoženje vode, a pri postojećem stanju, ako se izuzme navalno vatrogasno vozilo u središnjem DVD-u Bilje, u drugim DVD-ima na području općine nema autocisterni i navalnih vozila.

C.8. Izvedene distributivne mreže energenata

C.8.1. Elektroenergetske građevine

Opskrbu električnom energijom područja općine Bije obavlja HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektroslavonija Osijek.
Općina se opskrbljuje električnom energijom zračnim 35 kV dalekovodom iz TS 110/35/10 kV Beli Manastir, kabelskim dalekovodom 35 kV iz TS35/10 kV Osijek-Centar, te iz TS 35/10 kV Bulje, a dalje se razvodi uglavnom zračnim 10 kV dalekovodima.

Za potrebe gospodarstva i stanovnika izgrađen je dovoljan broj trafostanica 10/0,4 kV u svim naseljima, tako da nema dijela područja općine Bilje, koji nije opskrbljen dovoljnom količinom električne energije.

C.8.1.1. Transformatorska stanica 35/10 kV Bilje

U transformatorskoj stanici 35/10 kV Bilje, koja se nalazi u žicom ograđenom prostoru, nije organizirana dežurna služba, a u slučaju potrebe isključenja iz napona isto se može izvršiti daljinski iz Belog Manastira i Osijeka, jer je trafostanica daljinski vođena.
Iz transformatorske stanice postoji mogućnost daljinske dojave u slučaju nastajanja nekontroliranog događaja odnosno kvara. Vatrodojavu nema, tako da u slučaju nastajanja požara dok isti ne izazove kvar na uređajima, nema mogućnost saznanja o požaru u Dispečersko upravljačkom centru u Belom Manastiru i Osijeku ukoliko požar telefonski ne dojavi slučajni prolaznik.

Izvori opasnosti

Zone posebnih opasnosti požara u TS 35/10 kV podijeljene su u dvije grupe:
U prvu grupu spadaju:
- transformatori
- visokonaponski uređaji

U drugu spadaju:
- skladište transformatorskog ulja, kompresorsko postrojenje, akumulatorska postrojenja, male životinje u postrojenju i nepažnja čovjeka.

Transformatori kao izvor opasnosti od požara

Transformatori su najskuplji dijelovi postrojenja. Zbog njihove vrijednosti njima se posvećuje velika pažnja i naročito su štićeni. Ipak, zbog veće količine ulja koja se nalazi u njima postoji mogućnost zapaljenja uslijed nenormalnog rada i uz neispravnu zaštitu.
Količina ulja u transformatoru zavisi o snazi i vrsti transformacija kojoj su namijenjeni.
Zbog velikih šteta, što iz požara izaziva na transformatoru potrebno je savjesno kontrolirati rad transformatora i ispravnost sklopa zaštite.

Visokonaponski uređaji kao izvor opasnosti od požara

U postrojenju postoji čitav niz uređaja kod kojih postoji mogućnost zapaljenja uslijed nenormalnog rada uz neispravnu zaštitu, atmosferskih neprilika i nepravilnog rukovanja čovjeka.
U nekim aparatima (sklopke, mjerni transformatori) postoje manje količine ulja, te postoji mogućnost zapaljenja.

Da bi se spriječilo eventualno nastajanje požara potrebno je kontrolirati rad zaštite i uređaja, a posebnu pažnju posvetiti pravilnom rukovanju uređajima.

Uskladištenje rezervnog ulja

Povremeno se u postrojenju nalaze veće količine ulja radi izmjene u uređajima. Ulje se najčešće čuva u limenim bačvama, ali se ponekad čuva i u plastičnim kanisterima.
Prostorija u kojoj je uskladišteno ulje mora biti čista, a ulje mora biti odvojeno od ostalog uskladištenog materijala.
Postoji mogućnost zapaljenja grubom nepažnjom čovjeka.

Kompresorsko postrojenje

Postoji mogućnost eksplozije kompresorskog postrojenja koja je često popraćena požarom. Do eksplozije dolazi uslijed neispravnih kontaktnih manometara, propusnih i sigurnosnih ventila.
Zbog toga je potrebno neprekidno nadzirati rad kompresorskog postrojenja i u slučaju pronađenog kvara obustaviti rad.

Akumulatorska postrojenja

Prilikom rada akumulatora, naročito prilikom punjenja, dolazi do isparavanja kiseline i stvaraju se pare koje zasićuju zrak.

Zbog toga su u aku-postrojenjima ugrađeni ventilatori koji tjeraju stvorene pare u atmosferu. Postoji mogućnost eksplozija unošenjem otvorenog plamena u aku-prostoriju. Da bi se to spriječilo na ulaznim vratima stoji opomenska ploča koja upozorava na tu opasnost. Potrebno je kontrolirati rad ventilatora i pridržavati se pogonskih uputa.

Male životinje u postrojenju

Manjim životinjama (mačke, štakori i sl.) moguć je ulaz u postrojenje kroz razne otvore te mogu izazvati kvarove popraćene požarom. Da bi se spriječio ulaz u prostorije potrebno je postojeće otvore zatvoriti bilo kakvom pregradom. Osim toga u trafostanicama potrebno je provoditi trovanje.

Nepažnja čovjeka

Čovjek u postrojenju je uvijek potencijalni izazivač kvarova popraćenih požarom, ukoliko se ne pridržava pogonskih uputa i upozorenja te nepravilno rukuje postrojenjem. Zbog toga je potrebno danonoćno nadzirati rad postrojenja i posebnu pažnju posvetiti na nabrojane okolnosti i uređaje, koji mogu izazvati požar.

Kao što je već rečeno u transformatorskoj stanici opasnosti od požara mogu nastati na transformatorima, visokonaponskim uređajima, elektromotorima i u akumulatorskoj prostoriji.
Osnovni izvor opasnosti u objektu je sama električna energija svih zastupajućih naponskih razina. Proporcionalno visini napona odnose se i veličine energetskih tokova, pa i razvijena toplina nastala u slučaju kvara. U prvom redu ovdje je izvor opasnosti električni luk. Uzroci nastanka električnog luka su mnogobrojni. Oni mogu nastati u "statičkim" stanjima pogona zbog iskrenja na lošem kontaktu, zagrijavanja vodiča i uređaja od preopterećenja, slabljenja izolacije, nečistoće, nedovoljnog hlađenja i slično. U dinamičkim stanjima električni luk javlja se pri isključenju sklopnih uređaja. Prekidanje toka energije rastavljačima, uzemljenje dijelova pod naponom i kratko spajanje neminovno izaziva pojavu električnog luka.

Pojavu električnog luka mogu izazvati i prenaponi koji mogu biti atmosferskog porijekla ili sklopni prenaponi. U postrojenju 35 kV vanjski električni lukovi su većih snaga, ali je mala mogućnost pojave požara jer je postrojenje građeno od nezapaljivih materijala.

Međutim, mjerni transformatori sadrže manje količine ulja, pa unutarnji kvarovi mogu izazvati eksplozije i prskanje zapaljenog ulja.
Zbog veće količine ulja koja se nalazi u jednom transformatoru 35/10 kV snage 4.000 kVA (3,1 t), postoji mogućnost nastanka požara uslijed poremećenog normalnog rada transformatora kao što su kratki spojevi, zemljospojevi, opasni prenaponi, nedopuštena opterećenja, proboji izolacije, neispravne zaštite, neredovito održavanje i kontrole. Između dva transformatora postavljen je zaštićeni betonski pregradni zid, čija je vatrootpornost veća od 2 sata, visine veće od gornjeg ruba konzervatora transformatora, a širine veće od širine slivnog lijevka ispod transformatora, koji sprječava da se toplina razvijena u požaru jednog transformatora prenese na drugi transformator.

Unutarnji kvarovi u transformatoru mogu izazvati eksploziju kotla s paljenjem ulja i jakim požarom. Međutim ako dođe do pojave požara na transformatoru, on će biti lokaliziran i spriječiti će se njegovo širenje, jer su izgrađeni bazeni za sakupljanje iscurjelog ulja i omogućava gašenje požara na granuliranom šljunku, kroz koji ulje utječe u uljnu jamu.

Prostorija AKU-baterija predstavlja opasnu zonu ugroženosti od nastajanja tehnološke eksplozije prigodom eksploatacije akumulatora i njihova punjenja. Razlaganjem elektrolita razvija se plin vodik, koji sa okolnim zrakom tvori eksplozivnu smjesu. Do eksplozije i požara smjese zraka i vodika može doći pri unošenju otvorenog plamena, pušenja i unošenja užarenih predmeta.

C.8.1.2. Transformatorske stanice 10/0,4 kV

Opasnosti od nastajanja požara u transformatorskim stanicama snage 10/0,4 kV su istovjetne opisanima za TS 35/10 kV Bilje.

C.8.1.3. Dalekovodi

Na području općine Bilje za prijenos električne energije koriste se zračni i kabelski dalekovodi 110 kV, 35 kV i 10 kV. Zračni dalekovodi izvedeni su na čeličnim rešetkastim stupovima, armirano-betonskim i drvenim stupovima. Kod drvenih stupova postoji vrlo velika opasnost od zapaljenja stupova uslijed nekontroliranog paljenja suhe trave, korova, biljnog otpada i strništa nakon žetve ili tijekom pripremanja zemljišta za sjetvu.

C.8.1.4. Niskonaponska mreža

Niskonaponska mreža se uglavnom vodi preko metalnih stalaka na kućama, a velikim dijelom preko drvenih stupova, kod kojih također postoji opasnost od zapaljenja ljudskom namjernom radnom i nehajem, odnosno nepažnjom prigodom paljenja suhe trave i korova uz cestovne prometnice i na poljoprivrednim površinama.

Kod niskonaponske mreže postoji opasnost od nastajanja požara na priključnom dovodu, od stalka do kućnih osigurača, zbog starosti izolacije kablova uslijed kratkog spoja, a požar se potom može prenijeti na drvene elemente krovišta i ostale sadržaje u potkrovlju.

C.8.2. Plinovodi

Distribuciju prirodnog plina distributivnim plinovodima u naseljima vrši HEP-Plin d.o.o., Pogon Beli Manastir.
Na području općine Bilje izrađena je plinska mreža u naseljima Bilje, Lug, Kopačevo i Vardarac.

Opasnosti proizilaze iz slijedećih činjenica:

- neispravni plinski cjevovodi, redukcijske postaje (propuštanje plina),
- neispravne plinske instalacije i plinski uređaji (propuštanje plina),
- neispravni dimnjaci, dimovodni kanali, ložišta,
- radovi u blizini distributivnih plinovoda i priključaka kao što su: iskopi, bušenja, rezanja, upotreba otvorenog plamena, zavarivanje, i dr. (bez poduzetih protupožarnih mjera),
- radovi u građevinama u blizini plinskih instalacija kao što su: upotreba otvorenog plamena, zavarivanje, rezanje, brušenje i dr. (bez poduzetih protupožarnih mjera),
- držanje zapaljivih materijala u blizini plinskih ložišta,
- odlaganje i skladištenje zapaljivih materijala uz MRP-ove i plinsku opremu,
- oštećenje plinske opreme uslijed prometnih nesreća,

- postupci radnika koji rade na nesiguran način (mogu prouzročiti nastajanje požara,)
- neodgovorno ponašanje korisnika i ostalih osoba (pušenje, unošenje otvorenog plamena i sl.),
- neodgovorno ponašanje investitora prilikom bespravne gradnje (dograđivanje postojećih građevina ili gradnje dvorišnih građevina), čime se narušavaju prvobitni uvjeti na plinskim instalacijama,
- starost i dotrajalost plinovoda i plinskih instalacija,
- prirodne nepogode (udar groma i sl.),
- namjerno oštećenje plinovoda (teroristički napadi i sl.).

Uslijed svih gore navedenih razloga moguće posljedice su:
- nekontrolirano istjecanje plina,
- kontrolirano istjecanje, ako se promijene početni ili očekivani uvjeti,
- ulazak zraka u plinsko postrojene ili loše provedeno ispuhivanje,
- zaostale količine plina u privremeno isključenom ili trajno napuštenom postrojenju,
- ulazak plina pod visokim tlakom u instalaciju niskoga tlaka,
- zagrijavanje plinovoda i postrojenja,
- udisanje produkata izgaranja.

Odnosno mogu izazvati požar, eksploziju uništiti imovinu ili direktno ugroziti život ljudi, što nas upućuje na provođenje preventivnih mjera u cilju sprečavanja nastanka požara, gušenja gorenja u slučaju nastajanja požara, sprječavanje širenja nastalog požara i ograničenja štete nastale uslijed požara.

Glavna opasnost pri radu s metanom dolazi od njegove lake eksplozivnosti u smjesi sa zrakom. Zato je od velike važnosti stalna kontrola koncentracije metana u zraku i održavanje, te koncentracija ispod donje granice eksplozivnosti. Treba izbjegavati rad u rovovima gdje je moguća pojava plina, bez primjene zaštitno-tehničkih pomagala. Organizirati dežurstvo pored osoba koje izvode radove u prostorima gdje može doći do koncentracije plina. Osigurati ventilaciju takvih prostora i vršiti izmjenu radnog osoblja.

Najveću potencijalnu opasnost od prirodnog plina predstavlja opasnost od požara i stvaranje eksplozivne smjese zraka s prirodnim plinom, odnosno s parama plinskog kondenzata. Iako se radi najvećim dijelom o podzemnim instalacijama (plinovodi) na pojedinim nadzemnim dijelovima (mjerno-redukcijske postaje), potrebno je obratiti pozornost kao i na mjesta priključivanja na stambene i poslovne objekte.

Plinovodom protječe medij pod radnim tlakom maksimalno do 50 bar-a, što u slučaju havarije na cjevovodima može značiti njegovo olakšano širenje u okolni prostor, što onda povećava rizik od ove vrste opasnosti, posebno na nadzemnim dijelovima instalacije.

Do nekontroliranog izlaženja medija iz zatvorenog sustava cjevovoda može doći u slučaju loše izvedenih i održavanih prirubničkih spojeva, puknuća vara, loma cijevi ili kvara zapornih organa. Stoga je, u cilju smanjenja opasnosti od požara i eksplozije, potrebno provoditi redoviti nadzor (posebno nadzemnih instalacija, zapornih organa, sakupljača kondenzata), te radove na servisnom i remontnom održavanju u normalnom radu objekta od strane stručno osposobljenih zaposlenika.

Za odorizaciju se koristi TBM-Tercijarni Butyl Mercaptan, a u stabilnom spremniku za odorans nalazi se cca 20 kg u odorizatoru.

Već i najmanja propuštanja odoranta lako se otkrivaju zbog specifičnog oštrog neugodnog mirisa (već 0,0013 mg/m^3 se osjeti). Primarna opasnost na odorizaciji je opasnost od požara i eksplozije, jer se radi o mediju koji je zapaljiva tekućina, a čije pare sa zrakom mogu stvarati eksplozivne smjese.

Do sada na plinovodima na ovom području, nije bilo akcidentnih situacija, a obzirom na redoviti nadzor i kontrolu mogućnost takvih događaja je svedena na minimum.

C.9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama

C.9.1. Provođenje mjera na šumskim površinama

Planom zaštite šuma od požara tijekom svake godine Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Osijek, Šumarije Darda i Tikveš određuju šumske odjele i odsjeke uz koje će se glede ugroženosti šuma od požara postaviti znakovi upozorenja, određuju se radnici za obavljanje službe motrenja i dojave, obavlja se raspored vozila, sredstava i opreme za gašenje požara, predviđaju se radovi na zaštiti šuma i šuma kod kojih postoji veća opasnost za nastajanje požara koji se odnose na čišćenje šuma od suhe granjevine, trave i korova, tarupanje, prorjeđivanje šuma, tanjuranje, održavanje protupožarnih prosjeka, izrada novih protupožarnih prosjeka te održavanje gospodarskih prosjeka s elementima šumske ceste.
Plan zaštite šuma od požara sadrži:

1. procjenu stupnja opasnosti od požara šuma i šumskog zemljišta
2. ustrojstvo motriteljsko-dojavne službe
3. ustrojstvo jedinica za gašenje požara u šumariji
4. popis opreme i sredstava za zaštitu šuma od požara po mjestu smještaja
5. pregled protupožarnih prosjeka
6. radove na zaštiti šuma od požara (kresanje i uklanjanje grana)
7. pregledne zemljovide.

Sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14) na temelju izrađene Procjene ugroženosti od požara utvrđeno je da na području Općine Bilje od ukupne količine 13.329,41 ha šumskog zemljišta kojim gospodare Šumarija Darda i Šumarija Tikveš ima sljedeća količina šuma po stupnjevima ugroženosti od požara:

- 373,35 ha šuma u II. stupnju ugroženosti od požara (velika opasnost za nastajanje i širenje požara),
- 6.549,55 ha šuma u III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje i širenje požara),
- 6.406,51 ha šuma u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara),

U šumama se na određene lokacije postavljaju znakovi upozorenja i zabrana loženja vatre te znakovi opasnosti za nastajanje požara. Količina postavljenih znakova upozorenja i zabrane loženja vatre te znakova opasnosti za nastajanje požara u državnim šumama je zadovoljavajuća uz uvjet da se pojedini znakovi zamijene novim ili ponovno obojaju jer je boja izblijedila čime će u potpunosti biti zadovoljene potrebe u smislu preventivnog djelovanja na zaštiti šuma od požara.

Glede mogućnosti dolaska do šumskog zemljišta na području općine Bilje do većine šumskih odjela moguć je dolazak vatrogasnih vozila i tehnike državnim, županijskim, lokalnim i nerazvrstanim cestama s asfaltnim kolnikom i kolnikom od kamena tucanika kao i šumskom cestom s kolnikom od kamenog tucanika ili zemljanim putovima kroz šumu i oko šume, ali otežavajuća okolnost u slučaju gašenja šumskog požara je to što šumske prosjeke i putovi omeđuju veće šumske površine tako da je otežano efikasno gašenje nastalog požara, a postoji velika mogućnost proširenja požara i na druge odjele.

Šumarije svake godine obavljaju, prema svojim mogućnostima, prosijecanje i održavanje protupožarnih prosjeka, održavanje bankina uz šumske prometnice i prosjeka od travnate vegetacije rotosjekačem. Na istaknutim mjestima i ulazima u šumu postavljeni su znakovi zabrane loženja vatre i opasnosti od požara. Putem radio postaja upozorava se pučanstvo o opasnosti od požara (posebice u sušnim mjesecima), a obavještavanje se obavlja i putem letaka istaknutim na vidljivim mjestima. Nakon završetka sječe u sječinama se uspostavlja šumski red skupljanjem i prodajom granjevine, a time se onemogućava nastajanje i širenje požara.

Na temelju provedene analize poduzetih mjera zaštite šuma od požara i očevida na šumskim zemljištima može se zaključiti kako je provođenje mjera u šumama na području općine Bilje zadovoljavajuće pri sadašnjem stupnju vegetacije, odnosno, starosti šuma koje pripadaju II., III. ili IV. stupnju ugroženosti od požara (velika, umjerena te mala opasnost za nastajanje i širenje požara).
Međutim, kod pošumljavanja šumskih zemljišta nakon sječe starih šuma mora se voditi računa o izradi određenog broja novih šumskih prosjeka širine 6-8 m tako da se smanji površina šumskih predjela koji mogu biti ugroženi u nastalom požaru.
Izuzetak u smislu zadovoljavanja glede zaštite šuma od požara čine šumski predjeli za koje postoji osnovana sumnja da su onečišćeni minsko-eksplozivnim sredstvima tijekom Domovinskog rata.

Što se tiče šuma u vlasništvu šumoposjednika kojih na području općine Bilje ima vrlo malo šuma i šumskih površina u vlasništvu šumoposjednika, a pripadaju IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara). Općina Bilje nema izrađenu procjenu opasnosti od šumskog požara za šume i šumsko zemljište koje je u vlasništvu šumoposjednika sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 34/13.) prema Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara koja su tiskana uz navedeni Pravilnik. To znači da do sada nije izrađen propisani popis šuma u vlasništvu šumoposjednika kao ni pregledni zemljovid u mjerilu 1:25000.

Šume u vlasništvu šumoposjednika pripadaju IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara). Prilaz do šuma moguć je javnim cestama ukoliko se šume nalaze u blizini prometnica ili zemljanim poljskim putovima, jer prilazni putovi s kolnikom od tvrdog materijala nisu posebno građeni za dolazak u privatne šume. Kako se radi o šumama na manjim površinama katastarskih čestica u tim šumama nisu izrađene protupožarne šumske prosjeke nego samo prosjeke koje čine izgrađene javne cestovne prometnice, zemljani putovi, kanali za odvodnju ili korita prirodnih vodotoka, vododerine i sl.

Starost šuma je veća od 40 godina kod svih vlasnika jer se u šumama ne provodi dovršna sječa na cijeloj katastarskoj čestici pa se ne obavlja planirano sađenje mladih šuma.

Prema potrebi vlasnika sijeku se pojedina stabla tako da se u većini slučajeva zanavljanje šume obavlja rastom mladica iz panja ili iz sjemena koje prirodnim putem padne na tlo unutar šume sa stabla ili raznešeno vjetrom, kišom, pticama, životinjama i sl.
U šumama koje su u vlasništvu šumoposjednika ne provode se nikakve posebne mjere zaštite od požara.

Temeljem navedenog može se zaključiti kako u privatnim šumama nema velike opasnosti za nastajanje i širenje požara obzirom na vrlo malu ugroženost, ali se i u tim šumama moraju provoditi propisane mjere zaštite od požara sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14).

Planom zaštite šuma od požara za 2022. godinu za gašenje požara predviđena su vatrogasna odjeljenja u Šumariji Darda i Šumariji Tikveš.

Oprema i ljudstvo za gašenje požara

Šumarija Darda

Šumarija Darda ima ustrojenu protupožarnu jedinicu za gašenje požara od 21 člana raspoređenih u 3 grupe.

Popis opreme i sredstava za zaštitu šuma od požara po mjestu smještaja

Skladište Šumarije Darda

- traktor VALTRA sa sitnilicom Seppi 150, traktor Valtra
- motorne pile 18 komada
- kosiri 3 komada
- metlanice 10 komada
- lopate 6 komada
- ašovi 20 komada
- sjekire 7 komada
- motike 10 komada
- krampovi 3 komad

Šumarija Darda ima na raspolaganju slijedeća vozila:

- Fiat Panda – 1 komad
- Dacia Duster – 1komad
- Nissan Navara – 1 komad
- kombi VW – 3 komada
- kombi Fiat – 2 komada

Pregled gospodarskih prosjeka koje imaju i protupožarnu funkciju i prosjeka s elementima šumskog puta, koja su u funkciji zaštite šuma od požara

G.J. Darđanske šume Tablica 29

42-43	300 m
44-43	2500 m
18-17	1530 m
42,43,44,45	1200 m
41-42	800 m

34	1200 m
35	1800 m
22-(25-26)	920 m
25-26	880 m
25-28	540 m
17-28	820 m
28	1200 m
27	500 m
30	600 m
22	460 m
21	680 m
19	760 m
5-18	4600 m
16-18	500 m
17-18	2000 m
6-7	750 m
Ukupno:	24540 m

G.J. Kopačevsko-podunavske šume Tablica 30

87-86	4025 m
68a	875 m
73c,f,e	1500 m
69c,d,e,f	1750 m
69a	1350 m
76-(78)5j,k,l	3500 m
67c	875 m
66c,d,e	1500 m
79e,g,i,h	1125 m
80a,b,d	1625 m
77a,b	425 m
62	4200 m
63a	300 m
64b,c,d,e	1350 m
Ukupno:	24400 m

Mjesta na kojima se nalaze znakovi upozorenja

1. Haljevo: ulaz u šumu, batinska pruga
2. Haljevo: ulaz u šumu, Beli Manastir
3. Haljevo: ulaz u šumu, Čeminac
4. Haljevo: ulaz u šumu, Jagodnjak
5. Karanačka šuma 60e
6. Karanačka suma 61f
7. Koha: lugarnica Kozarac
8. Koha: cmi put za fazaneriju
9. Koha: lugarnica Čeminac
10. Koha: ulaz 86-99 odjel
11. Koha: Matina lugarnica
12. Topolik: pumpa
13. Bezdan: most

14. Demeč
15. Biljski rit: rasadnik
16. Zoološki vrt
17. Dravica: Stara Drava
18. Bilje: Vinogradska ulica
19. Dravica: 6n
20. Dravica: šporanj Podravlje
21. Dravica: kapija na ulazu u lovište
22. Kopačevo: most

Rampe na šumskim cestama

Haljevo: cesta iz Belog Manastira, batinska pruga i Kovač salaš
Koha: na svim prilazima u šumu sa ceste Čeminac-Beli Manastir kao i na prilazima na cestu Čeminac-Grabovac.
Bezdan: pumpa Topolik, cesta Toplik nasip Tvrđavica, nasip Bezdan
Dravica: ustava Sakadaš, nasip Podravlje, zaštitna ograda Dravica 62.odjel, spuštanje za mali bajer i nasuprot za Dravicu, uz Biljsku cestu (2 komada) kod Stare Drave i 400 m prema Osijeku

Šumarija Tikveš

Šumarija Tikveš ima ustrojenu protupožarnu jedinicu za gašenje požara od 24 člana raspoređenih u 3 grupe.

Popis opreme i sredstava za zaštitu šuma od požara po mjestu smještaja

Šumarija Tikveš

Vozila: Lada Niva, Dacia Duster, VW Amorak, Mistubishi L200, kombi VW, traktor VALTRA

1.	Motorne pile	2 komad
2.	Sjekire	4 komada
3	Lopate	6 komada
4.	Metle čelične	7 komada
5.	Protupožarni aparat	17 komada
6.	Naprtnjača za vodu	4 komada

Hladnjača Tikveš - alat

1.	Motorna pila	1 komad
2.	Lopate	2 komada
3.	Sjekire	2 komada
4.	Metle čelične	3 komada
5.	Naprtnjača za vodu	2 komada
6.	Protupožarni aparat	2 komada

Radionica Zlatna Greda - alat

1.	Motorna pila	1 komad
2.	Lopate	4 komada
3.	Sjekire	2 komada
4.	Metle čelične	4 komada
5.	Naprtnjača za vodu	2 komada
6.	Protupožarni aparat	6 komada

Popis protupožarnih prosjeka

GJ Dvorac-Siget

U gospodarskoj jedinici Dvorac - Siget gospodarskih prosjeka ima 250,00 ha, sve su u funkciji PPZ-a, a u ovoj godini će se izvršiti tanjuranje istih na 58,0 ha, a što je vidljivo u navedenoj tablici.

Tablica 31

R.br.	Šumski predjel	Dužina m	Širina	Površina Ha ili km	Način održavanja
	Predjel Čošak šume				
1.	Mali nasip	2.500	10	2.5	Tanjuranje
2.	Uz trsku kroz odjel 75	850	10	0.85	Tanjuranje
3.	Uz trsku kroz odjel 78	900	10	0.90	Tanjuranje
4.	Uz trsku kroz odjel 79	400	10	0.40	Tanjuranje
5.	Uz trsku kroz odjel 82	400	10	0.40	Tanjuranje
6.	Zašt. poj. kroz odjel 82	700	10	0.70	Tanjuranje
7.	Zašt. poj. kroz odjel 77	450	10	0.45	Tanjuranje
8.	Zašt. poj. kroz odjel 80	300	10	0.30	Tanjuranje
9.	Zašt. poj. kroz odjel 81	850	10	0.85	Tanjuranje
10.	Između odsjeka 73-74	850	10	0.85	Tanjuranje
11.	Između odsjeka 74-75	1.100	10	1.10	Tanjuranje
12.	Između odsjeka 75-78	1.100	10	1.10	Tanjuranje
13.	Između odsjeka 77-78	950	10	0.95	Tanjuranje
14.	Između odsjeka 79-82	1.100	10	1.10	Tanjuranje
15.	Između odsjeka 76-77	1.200	10	1.2	Tanjuranje
16.	Između odsjeka 77-80	1.300	10	1.30	Tanjuranje
17.	Između odsjeka 80-81	1.100	10	1.10	Tanjuranje
	Predjel Siget				
1.	Između odsjeka 84-87	600	10	0.60	Tanjuranje
2.	Između odsjeka 85-86	400	10	0.40	Tanjuranje
3.	Između odsjeka 84-85	800	10	0.80	Tanjuranje
4.	Između odsjeka 86-87	800	10	0.80	Tanjuranje
5.	Između odsjeka 89-91	800	10	0.80	Tanjuranje
6.	Između odsjeka 91-92	650	10	0.65	Tanjuranje
7.	Između odsjeka 90-92	700	10	0.70	Tanjuranje
8.	Između odsjeka 89-93	700	10	0.70	Tanjuranje
9.	Između odsjeka 86-91	400	10	0.40	Tanjuranje
10.	Između odsjeka 87-90	700	10	0.70	Tanjuranje
11.	Između odsjeka 88-89	600	10	0.60	Tanjuranje
	Predjel Zlatna Greda				
1.	Sjev. stranom odsjeka 1	400	10	0.40	Tanjuranje
2.	Između odsjeka 1-5	400	10	0.40	Tanjuranje
3.	Između odsjeka 7-9	400	10	0.40	Tanjuranje
4.	Između odsjeka 8-9	350	10	0.35	Tanjuranje
5.	Između odsjeka 12-13	400	10	0.40	Tanjuranje
6.	Između odsjeka 16-17	300	10	0.30	Tanjuranje
7.	Gran. G.J. ZPŠ i odsj. 1	800	10	0.80	Tanjuranje
8.	Gran. G.J. ZPŠ i odsj. 2	800	10	0.80	Tanjuranje

	Predjel Dvorac				
1.	Između odsjeka 37-38	1.600	10	0.60	tanjuranje
2.	Između odsjeka 45-47	200	10	0.20	tanjuranje
3.	Između odsjeka 46-47	200	10	0.20	tanjuranje
4.	Između odsjeka 46-49	400	10	0.40	tanjuranje
5.	Puta Dvorac-Sokolovac	1.200	10	1.20	tanjuranje
6.	Između odsjeka 46-53	1.000	10	1.00	tanjuranje
7.	Između odsjeka 43-44	950	10	0.95	tanjuranje
8.	Između odsjeka 28-29	1.000	10	1.00	tanjuranje
9.	Između odsjeka 38-46	550	10	0.50	tanjuranje
10.	Između odsjeka 43-53	800	10	0.80	tanjuranje
11.	Između odsjeka 42-55	700	10	0.70	tanjuranje
12.	Između odsjeka 30-31	1.000	10	1.00	tanjuranje
13.	Između odsjeka 42-43	1.000	10	1.00	tanjuranje
14.	Između odsjeka 53-55	1.000	10	1.00	tanjuranje
15.	Između odsjeka 52-56	500	10	0.50	tanjuranje
16.	Između odsjeka 41-42	600	10	0.60	tanjuranje
	Predjel Stari Tikveš				
1.	Mali nasip	4.100	10	4.10	tanjuranje
2.	Između odsjeka 58-59	1.000	10	1.00	tanjuranje
3.	Između odsjeka 61-62	800	10	0.80	tanjuranje
4.	Između odsjeka 62-67	1.000	10	1.00	tanjuranje
5.	Između odsjeka 67-68	600	10	0.60	tanjuranje
6.	Između odsjeka 65-66	800	10	0.80	tanjuranje
7.	Između odsjeka 66-70	400	10	0.40	tanjuranje
8.	Između odsjeka 70-72	1.200	10	1.20	tanjuranje
	Jabučnjak				
1.	Između odsjeka 34 - 36	900	10	0,9	tanjuranje
2.	Između odsjeka 33 - 37	600	10	0.60	tanjuranje
3.	Između odsjeka 36 - 37	600	10	0,60	tanjuranje
4.	Između odsjeka 33 - 34	900	10	0.90	tanjuranje
	Gabrijela				
1.	Između odsjeka 49 - 46	600	10	0,60	tanjuranje
2.	Između odsjeka 51 - 64	1100	10	1,10	tanjuranje
3.	Kroz 49a uz 49c,46a	1200	10	1,20	tanjuranje
	Odolerda				
1.	Između odsjeka 2 / 3	400	10	0.40	tanjuranje
2.	Između odsjeka 3 / 4	400	10	0,40	tanjuranje
3.	Između odsjeka 3 - 6	800	10	0,80	tanjuranje
4.	Kroz odjel 6 a	500	10	0,50	tanjuranje
5.	Između odsjeka 2 / 3	350	10	0,35	tanjuranje
	UKUPNO:	58.000		58,00	

GJ Tikveško-podunavske šume

U gospodarskoj jedinici Tikveško-podunavske šume gospodarskih prosjeka ima 117,27 ha, sve su u funkciji PPZ-a, a u ovoj godini će se izvršiti tanjuranje istih na 58,00 ha, a sto je vidljivo u navedenoj tablici.

Tablica 32

R.br.	Šumski predjel	Dužina m	Širina	Površina ha	Način održavanja
	Predjel Zlatna Greda				
1.	Kućni kanal do ebelske linije	2.000	10	2.00	tanjuranje
2.	Kućni kanal od ebelske linije	2.000	10	2.00	tanjuranje
3.	Ebelska linija	1.100	10	1.10	tanjuranje
	Predjel Kormanj				
1.	Kućni kanal Kormanj-Zl.Greda	2.000	10	2.00	tanjuranje
2.	Između odjela 14 – 15	1.100	10	1.10	tanjuranje
3.	Između odjela 15 – 16	1.100	10	1.10	tanjuranje
4.	Između odjela 19 – 20	800	10	0.80	tanjuranje
	Predjel Menteš				
1.	Između odjela 36 – 37	1.200	10	1.20	tanjuranje
2.	Između odjela 37 – 38	1.400	10	1.40	tanjuranje
3.	Između odjela 38 – 39	1.400	10	1.40	tanjuranje
4.	Između odjela 39 - 40	1.100	10	1.10	tanjuranje
5.	Osuhaj	2.000	10	2.00	tanjuranje
6.	Telefonska linija	2.000	10	2.00	tanjuranje
	Predjel Mala Popovica				
1.	Centralna greda	2.500	10	2.50	tanjuranje
2.	Jelenska Greda	2.300	10	2.30	tanjuranje
	Predjel Velika Popovica				
1.	Telefonska linija	2.300	10	2.30	tanjuranje
2.	Sifonska linija	2.300	10	2.30	tanjuranje
	Predjel Ćošak šume				
1.	Sifonska linija	1.000	10	1.00	tanjuranje
2.	Put "Kolonca"	3.800	10	3.80	tanjuranje
3.	Između odjela 59 - 60	500	10	0.50	tanjuranje
4.	Između odjela 61 - 62	1.000	10	1.00	tanjuranje
	Predjel Ulnaci				
1.	Lugarnica Ulnaci-Popovica	3.000	10	3.00	tanjuranje
2.	Srednja greda	1.700	10	1.70	Tanjuranje
3.	Put Ulnaci-Hrastova ograda	2.000	10	2.00	Tanjuranje
4.	Put Menteš-Ulnaci	1.600	10	1.60	Tanjuranje
	Predjel Petreš				
1.	Mačkova greda	1.500	10	1.50	Tanjuranje
2.	Crkvena linija	1.400	10	1.40	Tanjuranje
3.	Sifonska linija	1.200	10	1.20	tanjuranje
4.	Petreš-Jeger vis	3.000	10	3.00	tanjuranje
5.	Između odjela 74-75	700	10	0.70	Tanjuranje
6.	Između odjela 73-76	600	10	0.60	Tanjuranje
7.	Između odjela 84-86	1.300	10	1.30	Tanjuranje
1.	Između odjela 94 – 95	1.100	10	1.10	tanjuranje
2.	Između odjela 93 – 91	900	10	0.90	tanjuranje
3.	Između odjela 92 – 90	400	10	0.40	tanjuranje
4.	Između odjela 92 – 93	1.000	10	1,00	tanjuranje
5.	Između odjela 90 – 91	1.000	10	1,00	tanjuranje
6.	Između odjela 89 – 88	700	10	0.70	tanjuranje
	Ukupno :			**58,00**	

Mjesta na kojima se nalaze znakovi upozorenja

1. Ulaz u Fajzaš
2. Siget - Konoplje
3. Rampa na ulazu 83b
4. Dvorac – skretanje za Tikveš
5. Ulaz kod Bodorfoka - kapija
6. Jablan lenija - Monjoroš
7. Tikveško-podunavske šume - Kazuk
8. Tikveško-podunavske šume - lugarnica Zlatna Greda
9. Pumpa Zlatna Greda
10. Tikveško-podunavske šume - pumpa Stari Tikveš
11. Tikveško-podunavske šume - Ribarska lenija
12. Sifonska lenija - nasip
13. Tikveško-podunavske šume - Nađhat
14. Tikveško-podunavske šume – prijelaz na 17 km
15. Kopačevsko-podunavske šume - Podunavlje
16. Čakanjska lenija - Dud
17. Ulaz u Ludoš
18. Ćosak šume – Tikveš – rampa
19. Radiona Zlatna Greda – ulaz

C.9.2. Provođenje mjera na poljoprivrednim površinama

Na poljoprivrednim površinama pristup do dijelova na kojima je nastao požar omogućen je zemljanim poljskim putevima ukoliko se poljoprivredne površine ne nalaze uz cestovnu prometnicu sa asfaltnim kolnikom, pa je intervencija moguća i sa prometnice. Vatrogasna vozila se mogu kretati zemljanim poljskim putevima samo kada je put suh, jer raskvašeni put ne može prihvatiti opterećenje vatrogasnog vozila.

U vrijeme neposredno pred žetvu i tijekom same žetve žitarica krajem mjeseca lipnja i do polovine srpnja organizira se motrilačko-dojavna služba od strane vlasnika poljoprivrednih površina zasijanim žitaricama. U cilju sprječavanja nastajanja požara uključuju se i pripadnici dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi, zaposlenici Hrvatskih šuma, udruge lovaca i dr.

Neposredno pred žetvu vlasnici poljoprivredne mehanizacije osnivaju povjerenstvo za pregled ispravnosti iste i opremljenost ispravnim aparatima za gašenje požara. U rad povjerenstva uključuju se inspektori Inspektorata unutarnjih poslova.

Tijekom žetvenih radova na određenim mjestima na tablama se nalaze cisterne sa vodom, traktori sa plugovima za zaoravanje brazda, čelične metlanice i druga oprema za gašenje požara. U cilju što bržeg gašenja nastalog požara vlasnici poljoprivrednih površina organiziraju protupožarne jedinice sastavljene od radnika koji djeluju u žetvi.

Naročita pozornost vodi se kod određivanja lokacija na poljoprivrednim površinama za držanje goriva i motornih ulja za poljoprivrednu mehanizaciju koja djeluje u žetvi žitarica i berbi kukuruza i drugih požarno ugroženih ratarskih kultura.

Na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama također postoji mogućnost proširenja požara na vrlo velike površine, pa se preventivnom djelovanju zaštite od požara mora posvetiti naročita pozornost, a pogotovo što se veliki dio površina nalazi neposredno uz cestovne prometnice, pa postoji mogućnost izazivanja požara odbačenim opuškom ili drugim zapaljenim predmetom iz cestovnog vozila.

Izuzetak u smislu zadovoljavanja glede zaštite poljoprivrednih površina od požara čine poljoprivredne površine za koje postoji osnovana sumnja da su onečišćeni minsko-eksplozivnim sredstvima tijekom Domovinskog rata.

Poljoprivredne tvrtke svake godine izrađuje Operativni plan žetve žitarica.
Operativnim planom se obrađuju pojedinosti glede provođenja mjera zaštite od požara u žetvi, kako slijedi:

- osniva se Stožer za žetvu
- razmatra se položaj lokacija poljoprivrednih površina i mogućnost efikasnog djelovanja vatrogasnih postrojbi
- lokacije na kojima postoji povećana opasnost za nastajanje požara
- određuju se traktori i kombajni za žetvu i oprema za gašenje požara i pružanje prve pomoći kojom moraju biti opremljeni
- obveza upoznavanja svih zainteresiranih čimbenika s Programom aktivnosti (čuvarske službe, svih zaposlenih, Policijske uprave, inspekcijskih službi)
- mjere za osposobljavanje sudionika u žetvi
- mjere preventivnog djelovanja tijekom žetve i tijekom kamarenja slame
- čuvanje žitnih polja tijekom i poslije žetve, odnosno motrenje i dojavljivanje
- brojevi dežurnih telefona
- priprema strojeva za žetvu i zaštitu od požara
- na mjestu gdje se žetva vrši ekipno, tj. s više kombajna na velikim parcelama u blizini radilišta osiguravaju se cisterne s vodom, vatrogasne pumpe, usisne cijevi, tlačne cijevi, mlaznice i ostala oprema za gašenje požara, traktori s višebrazdnim plugovima za zaoravanje prosjeka na žitnim poljima, prikolice s pijeskom, lopatama, ašovima i krampovima, aparati za početno gašenje požara, posude za vodu, metlanice, limene bačve s vodom, ploče s natpisom “MJESTO ZA PUŠENJE”, kompleti za pružanje prve pomoći, nosila i po mogućnosti vozilo za prijevoz povrijeđenih radnika
- određivanje radnika odgovornih za provođenje mjera zaštite od požara u sastavu Povjerenstva za nadzor i preventivno održavanje tehnike.

C.10. Uzroci nastajanja i širenja požara na evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina

Prema podacima MUP-a, Ravnateljstva civilne zaštite, na području općine Bilje tijekom zadnjih 10 godina (period 2012. – 2021). na području općine Bilje bilo je 62 požara, od čega je 34 na građevinama, 37 na otvorenom prostoru i 11 na prijevoznim sredstvima.
Uzročnici požara na građevinama su: prirodna pojava – udar groma i samozapaljenje, veliki prijelazni otpori, iskrenje kod varenja, neodgovarajuće održavanje, otvoreni plamen, leteća vatra, isijavanje topline, kratki spoj (4).
Uzročnici požara na otvorenom prostoru su: otvoreni plamen, leteća vatra, samozapaljenje.
Uzročnici požara na prijevoznim sredstvima su: kratki spoj (8), iskrenje (2) i otvoreni plamen.

C.11. Određivanje požarnog područja i ocjena pokrivenosti dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama

C.11.1. Izračun potrebnog vremena za dolazak vatrogasaca na najudaljenija područja

Područje lokalne uprave i samouprave općine Bilje rasprostire se na površini 270,13 km^2. Udaljenost krajnjih područja na kojima se može pojaviti požar iznosi 14,9 km u smjeru sjever-jug i 23,63 km (do Ustave Tikveš) u smjeru zapad-istok (mjereno asfaltnim cestama kojima se može doći s jednog područja na drugo).

Primjer 1.

Pod pretpostavkom da se pojavio požar na poljoprivrednoj površini koja se nalazi na sjevernoj granici općine Bilje u na granici s područjem općine Kneževi Vinogradi kod naselja Lug na udaljenosti 10,39 km od vatrogasnog spremišta DVD-a Bilje, vrijeme potrebno za dolazak vatrogasne postrojbe je slijedeće:

- vozeći po asfaltnom kolniku kroz naseljena mjesta prosječnom brzinom 40 km/sat u dužini 6,39 km utroši 9,58 minuta,
- vozeći po asfaltnom kolniku izvan naselja prosječnom brzinom 60 km/sat u dužini 4,54 km utroši 4,54 minuta.

Ukupno vrijeme potrebno za dolazak na pretpostavljeno mjesto požara iznosi 14,12 minuta, što je ispod granice dopuštenog glede kriterija za dolazak na mjesto požara u vremenu do 15 minuta.
Ovo vrijeme moguće je smanjiti povećanjem prosječne brzine vožnje, a što je lako ostvarivo, jer vrlo mala gustoća prometa dopušta vožnju većom brzinom od pretpostavljenih 50 km/sat po asfaltnoj prometnici. Ako se u izračunu pretpostavi prosječna brzina vožnje 70 km/sat, onda je za dolazak na pretpostavljeno mjesto požara potrebno 11,56 minuta. Ovo vrijeme se produžava ako se mora doći makadamskim i zemljanim putevima do poljoprivrednih površina.

Obzirom na to da se radi o poljoprivrednim površinama, oko kojih se u slučaju nastajanja požara zaoravaju prosjeke dovoljne širine između tabli, a vatrogasci nakon dolaska izvrše gašenje požara na zahvaćenoj površini, može se dobiveno vrijeme za dolazak na požarište prihvatiti kao zadovoljavajuće u pretpostavljenom ekstremnom slučaju, jer je to mjesto najudaljenije na sjevernoj strani područja općine Bilje.

Primjer 2.

Pod pretpostavkom da se pojavio požar na najudaljenijem naseljenom području na području općine Bilje, a to je naselje Tikveš, na udaljenosti 20,93 km od vatrogasnog spremišta DVD-a Bilje, vrijeme potrebno za dolazak vatrogasne postrojbe je slijedeće:

- vozeći po asfaltnom kolniku kroz naseljena mjesta prosječnom brzinom 40 km/sat u dužini 4,61 km utroši 6,91 minuta,
- vozeći po asfaltnom kolniku izvan naselja prosječnom brzinom 60 km/sat u dužini 16,32 km utroši 16,32 minuta.

Ukupno vrijeme potrebno za dolazak na pretpostavljeno mjesto požara iznosi 23,23 minuta, što je iznad granice dopuštenog glede kriterija za dolazak na mjesto požara u vremenu do 15 minuta.

Ovo vrijeme moguće je smanjiti povećanjem prosječne brzine vožnje, a što je lako ostvarivo, jer vrlo mala gustoća prometa dopušta vožnju većom brzinom od pretpostavljenih 50 km/sat po asfaltnoj prometnici. Ako se u izračunu pretpostavi prosječna brzina vožnje 70 km/sat, onda je za dolazak na pretpostavljeno mjesto požara potrebno 19,52 minuta. Ovo vrijeme se produžava ako se mora doći makadamskim i zemljanim putevima do poljoprivrednih površina.
Obzirom na to da se radi o najudaljenijem naseljenom području, može se dobiveno vrijeme za dolazak na požarište prihvatiti kao zadovoljavajuće u jer se radi o najudaljenijem stambenom području na području općine Bilje, u samom srcu Parka prirode Kopački rit.

Primjer 3.

Pod pretpostavkom da se pojavio požar na najudaljenijem mjestu na području općine Bilje, a to je naselje Zlatna Greda, koja se nalazi okružena područjem općine Kneževi Vinogradi na udaljenosti 22,91 km od vatrogasnog spremišta DVD-a Bilje, vrijeme potrebno za dolazak vatrogasne postrojbe je slijedeće:

- vozeći po asfaltnom kolniku kroz naseljena mjesta prosječnom brzinom 40 km/sat u dužini 4,17 km utroši 6,25 minuta,
- vozeći po asfaltnom kolniku izvan naselja prosječnom brzinom 60 km/sat u dužini 18,74 km utroši 18,74 minuta.

Ukupno vrijeme potrebno za dolazak na pretpostavljeno mjesto požara iznosi 24,99 minuta, što je iznad granice dopuštenog glede kriterija za dolazak na mjesto požara u vremenu do 15 minuta.
Ovo vrijeme moguće je smanjiti povećanjem prosječne brzine vožnje, a što je lako ostvarivo, jer vrlo mala gustoća prometa dopušta vožnju većom brzinom od pretpostavljenih 50 km/sat po asfaltnoj prometnici. Ako se u izračunu pretpostavi prosječna brzina vožnje 70 km/sat, onda je za dolazak na pretpostavljeno mjesto požara potrebno 22,31 minuta. Ovo vrijeme se produžava ako se mora doći makadamskim i zemljanim putevima do poljoprivrednih površina.

Obzirom na to da se radi o najudaljenijem naseljenom području, može se dobiveno vrijeme za dolazak na požarište prihvatiti kao zadovoljavajuće u jer se radi o najudaljenijem stambenom području na području općine Bilje, a nalazi se u okružju područja općine Kneževi Vinogradi.

Problem predstavlja područje Parka prirode Kopački rit koje je pod zaštitom te se na nekim područjima ne nogu graditi prometnice s tvrdim kolnikom koje omogućavaju brzi pristup požarištu
Dio područja parka prirode Kopački rit je miniran te je nepristupačan za gašenje s vozilima i ljudstvom što onemogućuje gašenje u slučaju eventualnog požara.

C.11.2. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje karakterističnih građevina, te požara na otvorenom prostoru

C.11.2.1. Općenito

Požarna ugroženost na području općine Bilje

Elementi koji utječu na ugroženost od požara su slijedeći:

a) Karakteristike požara
- požarno opterećenje, koje sačinjava količina zapaljivog i gorivog materijala, kalorična vrijednost, vrsta materijala od kojega su građevine izgrađene, te starost i vrsta drveta u šumama;
- brzina gorenja, koja ovisi o zapaljivosti i gorivosti materijala odnosno o vrsti materijala (instalacije, građevni materijali, postrojenja, sirovine, vrsta drveta u šumi, poljoprivredne kulture i dr.);
- opasnost od razvoja i širenja požara, koja ovisi o lokaciji građevina i prostora u njima, podjeli na požarne sektore, kemijskom sastavu tvari koje gore, količini kisika, toplini koja se razvija u požaru, a u predjelima šuma širenje požara nastaje zbog nedostatka šumskih prosjeka i puteva te starosti i vrste drveta i ostalih sastojina u šumi, kao i nedostatka prepreka za širenje požara.
  Uzrok širenja požara često puta je i struja visokog i niskog napona kao i vjetar koji je u uvjetima gorenja vrlo opasan;
- eksplozije su mnogo puta popratne pojave razvoja požara;
- stvaranje dima i razvoj plinova ovisi o vrsti materijala koji izgara i pritom se mogu stvoriti velike koncentracije dima, zagušujućih i drugih plinova.

b) Materijalna šteta
- u požaru dolazi do djelomičnog i potpunog uništenja imovine, što ovisi o sadržaju građevina za smještaj i boravak ljudi, opreme u njima, postrojenja, instalacija i drugih sadržaja.
- materijalna šteta, koja može nastati na području općine Bilje može biti vrlo velika obzirom da na tom području djeluje poljoprivredna proizvodnja, a šume su bogate raznim vrstama divljači.

c) Opasnost za ljude i životinje
- opasnost za ljude i životinje proizlazi zbog isijavanja topline prigodom sagorijevanja raznih vrsta materijala, razvijanja dima i plinova, urušavanja dijelova građevina, stabala i granja u šumi, padanja osoba sa visine, gubljenja orijentacije u požaru i stvaranja panike pri nastajanju požara.

Uvažavajući navedene elemente koji utječu na razvoj požara ugroženost od požara vrlo bitno je voditi računa o vremenu dolaska vatrogasaca na mjesto intervencije, o efikasnosti i brzini intervencije, o jačini snaga za gašenje požara te o raspoloživom vremenu za evakuaciju ugroženih osoba i imovine.

Vrijeme intervencije, razvoj požara i njegovo gašenje obuhvaća tri vremenska perioda i to:
- vrijeme do otkrivanja požara, dojave i uzbunjivanja vatrogasaca
- vrijeme dolaska vatrogasaca na mjesto intervencije
- vrijeme potrebno za lokalizaciju požara, odnosno gašenje nastalog požara i spašavanje ugroženih osoba i imovine.

Maksimalno vrijeme dolaska prve vatrogasne postrojbe ne bi trebalo biti veće od 10 minuta, što se bazira na činjenici da je spašavanje ljudi najkritičnije obzirom da je intoksinacija dimnim plinovima najčešći uzrok stradavanja. Znanstvene studije su pokazale, da se najkasnije 17 minuta nakon intoksinacije treba početi sa reanimacijom.

Kod prosječnog požara vremena su slijedeća:

- vrijeme otkrivanja i dojave 2 minute
- vrijeme razgovora i uzbunjivanja 2 minute
- nakon dolaska na mjesto intervencije troši se 3 minute na izviđanje i pripremu za djelovanje
- za vrijeme dolaska vatrogasnoj postrojbi preostaje maksimalno 10 minuta.

Za istovremenu akciju gašenja i spašavanja treba tražiti dodatnu pomoć, uzimajući pri tom u obzir činjenicu opasnosti od flash-overa, koji nastupa u prosjeku 20 minuta nakon nastajanja požara i ugrožava interventno osoblje i ostale osobe koje se nalaze u zadimljenim prostorima, a požar se može proširiti na susjedne građevine i prostore stoga za nadopunjujuće snage treba imati maksimalno vrijeme dolaska do 15 minuta. Za dodatne snage se može planirati ili duže vrijeme uzbunjivanja (od dojave do izlaska vatrogasnog vozila) ili duže vrijeme prijevoza (od izlaska do dolaska vatrogasnog vozila).

Karakteristike požarnog područja općine Bilje

Geografski položaj, površina i reljef

Prema točki A.1. ove Procjene mogu se izvesti slijedeći zaključci:
- područje općine Bilje smješteno je na ravničastom terenu, s močvarnim područjem na području Parka prirode Kopački rit između rijeka Drava i Dunav,
- površina osiguravaju neravnomjernu udaljenost od naselja Bilje, odnosno lokacije središnje dobrovoljne vatrogasne postrojbe (DVD Bilje) do svih značajnijih točaka na području općine.

Klimatski uvjeti

- Općina Bilje pripada području umjerene kontinentalne klime s toplim ljetom i hladnom zimom,
- količina oborina je najveća u V,VI, te IX i X mjesecu, a u VII i VIII mjesecu je količina oborina nešto niža; tako da ljetni period donekle predstavlja povećani rizik za nastajanje požara na otvorenom prostoru; najmanje oborina ima u I, II i III mjesecu, što može uzrokovati duža sušna razdoblja i uz povoljan vjetar kod pripremanja poljoprivrednih površina za proljetnu sjetvu predstavlja također povećani rizik za nastajanje požara.

Šumski i otvoreni prostor

Šume na području općine Bilje omeđene su poljoprivrednim površinama, cestovnim prometnicama, zemljanim putovima i vodotocima. Preko šumskih površina izgrađene su županijske, lokalne, neraspoređene i šumske ceste s kolnikom od kamena tucanika.
Preko šumskog zemljišta prelaze zemljani putovi, vodotoci i odvodni kanali.
Šumske površine i vrsta drveta u njima opisane su u točki A.15 ove Procjene, a prikazane su i u grafičkim prilozima.
Postojeće prometnice i putevi osiguravaju pristup do većine šuma na području općine Bilje.

Uzimajući u obzir naprijed navedeno kao i podatke iz točke A.15 mogu se utvrditi elementi koji utječu na povećanje opasnosti i rizika za nastajanje i proširenje požara kako slijedi:
- nečistoća šumskih površina
- gustoća i bujnost šume
- suhoća šume, trave i korova u šumi

- starost šume (mlade šume su rizične za nastajanje požara)
- nepostojanje odgovarajućih protupožarnih prosjeka i vatrobranih prepreka
- nepostojanje dovoljnog broja šumskih cesta i puteva dovoljne širine, koje bi onemogućile širenje i prijenos požara na susjedne odjele i odsjeke, a omogućile brži dolazak vatrogasaca na intervenciju.

Glede procjene opasnosti i mogućnosti zaštite od požara na velikom dijelu šumskih površina, olakšavajuća okolnost je u činjenici da se radi o starijim bjelogoričnim šumama u II, III i IV stupnju ugroženosti od požara, tj. šumama s vrlo malim, malim, umjerenim i velikim rizikom za nastajanje i širenje požara.

U zadnjih 10 godina, neposredno prije i za vrijeme žetve, evidentirano je nekoliko požara na požarima otvorenog prostora. Međutim problem predstavlja spaljivanje strnina nakon žetve, koje obavljaju individualni poljoprivrednici mještani pod nadzorom, a često i bez nadzora, pa se događa da vatra izmakne kontroli i proširi se na susjedne parcele na kojima je u većini slučajeva zasijan kukuruz.

Što se tiče ostalih otvorenih prostora, uglavnom su to poljoprivredne površine i površine sa voćnjacima i vinogradima, do kojih je prilaz omogućen državnim, županijskim i nerazvrstanim cestovnim prometnicama s asfaltnim kolnikom i kolnikom od kamena tucanika, te zemljanim putevima.

Poljoprivredne tvrtke na području općine Bilje tretiranje poljoprivrednih površina i kultura koriste razne vrste pesticida.
Po kemijskom sastavu pesticidi su spojevi većeg ili manjeg toksičkog djelovanja, prema kojem se razvrstavaju u grupu I do IV.
U prvoj grupi su pesticidi najveće otrovnosti koja opada prema četvrtoj grupi.

Pored izražene toksičnosti pesticida, opasnosti su prisutne naročito prilikom požara objekata za skladištenje, zbog lake zapaljivosti pojedinih vrsta pesticida. Izgaranjem pesticida dolazi do oslobađanja vrlo toksičnih spojeva u plinovitom obliku, koji mogu ugroziti površine većih razmjera i time izazvati ekološku katastrofu.

Zbog navedenih razloga neophodno je poduzimati sve potrebne preventivne i operativne mjere u okviru uskladištenja, čuvanja, transporta i uporabe pesticida.

Nakon korištenja svih vrsta otrovnih sredstava potrebno je ambalažu otpremiti tvrtki, koja je registrirana i osposobljena za uništavanje takve ambalaže.

U smislu gašenja požara i djelovanja vatrogasaca značajan problem bi predstavljalo lokaliziranje i gašenje požara na dijelovima područja općine Bilje zbog minskih polja, postavljenih 1991. i 1992. godine tijekom Domovinskog rata.

Cestovne prometnice

Pokrivenost područja općine Bilje cestovnim prometnicama s gledišta gašenja požara zadovoljavajuća.
U naseljima su do svih građevina uređeni vatrogasni pristupi sukladno tehničkim propisima.
Problem gašenja požara predstavljali bi požari na jugozapadnom šumskom dijelu područja općine gdje nema tvrdih prilaznih cesta.

Moguće vrste i opseg požara

Obzirom na vrste gorivih materijala i njihovu količinu, na području općine Bilje mogu nastati požari A, B, C i D klase (prema HRN EN 2:1997/A1:2008). Obzirom na proteklo vrijeme za očekivati je nastajanje manjih požara u građevinama ili na otvorenom prostoru, koje mogu ugasiti manje vatrogasne snage ili zaposlenici u objektima gdje je izbio požar.

Veći požari bi mogli nastati na otvorenom prostoru na poljoprivrednim i šumskim površinama, naročito u dužim sušnim razdobljima.
Širenje i razvoj požara ovisi o vatrootpornosti konstruktivnih dijelova građevina, opreme u njima te vrste djelatnosti koje se obavljaju u zatvorenim i na otvorenim prostorima, kao i o jačini strujanja zraka i smjera vjetra.

U slučaju nastajanja požara i zakašnjelog otkrivanja, dojave požara i dolaska vatrogasne postrojbe na intervenciju može doći do proširenja požara i prijenosa na susjedne prostore, građevine, šumske i poljoprivredne površine i dr.

C.11.2.2. Karakteristični elementi za izgaranje, razvoj, lokaliziranje i gašenje požara

Požar i njegove prateće pojave

Svaki požar je složen fizičko-kemijski proces gorenja na nepredviđenom mjestu, što je često praćeno velikim materijalnim gubicima i ljudskim žrtvama. Poznavanje okolnosti i uvjeta za izbijanje požara i pratećih pojava kemijske reakcije (izmjena topline, dim, plinovi i dr.) omogućava pravilan izbor i raspored snaga za gašenje.

Brzina izgaranja

Brzina izgaranja izražava se količinom gorive materije koja izgori u jedinici vremena, a označava se u kg/h - kg/min ili m^3/h - m^3/min. Specifična brzina izgaranja (intenzitet gorenja) je količina gorive materije koja izgori u jedinici vremena na jedinici goruće površine a označava se u $kg/h/m^2$ - $kg/min/m^2$ odnosno $m^3/h/m^2$ - $m^3/min/m^2$.

Brzina izgaranja čvrstih, tekućih i plinovitih materija je različita i zavisi od količine kisika pri gorenju specifičnog opterećenja gorivih materija koje sudjeluju u požaru, specifične površine čvrstih dijelova materije u odnosu na njihov volumen, stupanj vlažnosti, vrste i svojstva goruće materije i dr.

Približna vrijednost specifične brzine gorenja za neke materijale Tablica 33

NAZIV MATERIJALA	BRZINA IZGARANJA ($kg/m^2/min$)	DONJA TOPLINA IZGARANJA (kJ/kg)	TEORIJSKA SPECIFIČNA TOPLINA POŽARA ($kJ/m^2/min$)
Rastresit papir	0,48	13 408	6 285
Drvo (grede i namještaj)	0,65	13 827	13 827
Karbolit produkti	0,28	25 978	10 056
Prirodni kaučuk	0,80	42 319	33 939
Sanitetski kaučuk	0,53	40 224	21 369

NAZIV MATERIJALA	BRZINA IZGARANJA (kg/m^2/min)	DONJA TOPLINA IZGARANJA (kJ/kg)	TEORIJSKA SPECIFIČNA TOPLINA POŽARA (kJ/m^2/min)
Celulozni film	70,00	16 760	1 173 200
Knjige na policama	0,33	13 408	4 190
Pleksiglas	0,96	25 140	24 302
Sječena drvena građa (na slobodnom prostoru)	6,70	13 827	92 180
Polistirol	0,86	38 967	33 520
Guma	0,67	33 520	22 626
Tekstolit	0,40	20 950	8 380
Rastresit pamuk	0,24	15 712	3 771
Treset (40% vlažan)	0,18	11 313	2 095
Celulozna vlakna	0,40	13 827	5 447
Aceton	2,63	28 911	75 420
Benzin	2,7 - 3,2	41 900	113 130 - 134 080
Petrolej	2,90	43 576	125 700
Mazut	2,10	39 805	83 800
Sirova nafta	1,20	41 900	50 280
Etil alkohol	1,60 - 2,00	27 235	41 900 - 54 470

Ako se poznaje gorivi materijal i specifična brzina izgaranja, može se odrediti vrijeme slobodnog gorenja - bez gašenja.

Prosječno požarno opterećenje nekih građevina i prostora Tablica 34

NAZIV OBJEKTA	*KALORIČNA VRIJEDNOST*	*POŽARNO OPTEREĆENJE*	*VRIJEDNOST POŽARNOG OPTEREĆENJA*
	MJ/kg	MJ/m^2	
AT centrala		80	nisko
praonica rublja		200	nisko
kotlovnice		200	nisko
stolarska radionica		700	nisko
točionice pića		300	nisko
skladište prehrane		400	nisko
pekare		200	nisko
mesni proizvodi		40	nisko
sjemenje		600	nisko
ured-tehnički		580	nisko
kinematograf		330	nisko
lakirnica metalne robe		250	nisko
mirovni dom		330	nisko
mljekara		160	nisko
robne kuće, prodavaonice		420	nisko
stanovi		330	nisko
parking motornih vozila	42	1050	srednje
zgrade (općenito)	19	1330	srednje
el.agregat.stanica	46	1840	srednje
radionice (općenito)		400	srednje
hladnjača		1670	srednje
Biblioteka		1670	srednje
mlin za žitarice, bez skladišta		1670	srednje
skladište teh.robe	21		visoko

NAZIV OBJEKTA	KALORIČNA VRIJEDNOST	POŽARNO OPTEREĆENJE	VRIJEDNOST POŽARNOG OPTEREĆENJA
	MJ/kg	MJ/m^2	
arhiva		4200	visoko
TS		300	nisko
depoi šumskog otpada	18		visoko
plinska stanica	50		visoko
spremnici goriva	42		visoko

Oslobađanje i prijenos topline

Gorenje materijala razvija toplinu koja se prenosi na gorući materijal i okolne predmete. Ukupna količina topline koja se stvara u jednom požaru može se izračunati po formuli:

$$Q = K \cdot P_p \cdot T_g$$

gdje je: Q - ukupna količina topline u kJ
K - specifična toplina izgaranja u kJ/m^2/h
P_p - površina gorenja u m^2
T_g - vrijeme gorenja u satima

Toplina stvorena u zoni gorenja prenosi se na okolinu i zagrijava predmete do točke paljenja, čime se požar širi sa jednog predmeta na drugi. Toplina se prenosi kondukcijom, konvekcijom i radijacijom. Radijacija otežava gasiteljima približavanje granici požara, naročito na otvorenom prostoru. Pri toplinskom impulsu od 1,08 kJ/cm^2 u trajanju 3 min., nastaju ozbiljne opekotine na nezaštićenoj ljudskoj koži.

Istraživanja su utvrdila da se najmanje udaljenje mlazničara od granice požara može odrediti po formuli:

$$L_m = 1{,}6 \cdot h$$

gdje je: L_m - udaljenost mlazničara u metrima
1,6 - ispitima utvrđen koeficijent
h - srednja visina plamena

Toplina i njena jačina pri gorenju nekih materijala

Stvarna toplina dobivena izgaranjem neke materije u toku požara uvijek je niža od teoretske, zbog nedostatka kisika u zraku i toplinskih gubitaka na okolinu. U okviru požara toplina se može odrediti neposrednim mjerenjem (termoelementima), analitičkim proračunom i orijentacijski - prema boji zagrijanih čeličnih dijelova u pojedinim zonama požara i prema topljenju nekih materijala.

Orijentacijska toplina prema boji zagrijanih čeličnih dijelova u ^oC. Tablica 35

BOJA ZAGRIJANOG ČELIČNOG DIJELA	TOPLINA ^oC
CRVENA (NAZIRUĆA)	550
TAMNOCRVENA	700
CRVENA KAO TREŠNJA	900
NARANČASTA	1100
BIJELA	1400

Produkti izgaranja prilikom požara i njihovo fiziološko djelovanje na ljudski organizam

Svi produkti koji nastaju u požaru, izgaranjem ili raspadanjem, sastavni su dijelovi dima. Dim otežava, naročito u zgradama tijek gašenja i štetno djeluje na organizam gasitelja pa je, zbog toga pri akcijama gašenja neophodna zaštitna i izolirajuća oprema i poduzimanje mjera za odvod dima. Iz osobina dima može se odrediti vrsta materije koja gori.

Osobine dima pri gorenju nekih materijala Tablica 36

GORUĆI MATERIJAL	OSOBINE DIMA		
	BOJA	MIRIS	OKUS
Drvo	sivocrvena	smolast	kiselkast
Papir, sijeno, slama	žućkastobijela	specifičan	kiselkast
Pamuk, tkanine	tamnosiva	specifičan	kiselkast
Naftni produkti	crna	uljast	kiselkast
Fosfor	gustobijela	bijelog luka	bez ukusa
Magnezij	bijela	bez mirisa	metalni
Sumpor	neodređena	sumporast	kisel
Guma	crnosiva	sumporast	kisel

DIM - slatkog ili gorkog ukusa; peckajućeg, bademastog, sumporastog ili bijelog luka mirisa; plave, bijele, žute ili neke druge slične boje - ukazuje na prisutnost otrovnih materija kojima pripadaju sumpor - dioksid, cijanovodik, fozgen, klor i dr.

Pri gorenju vune, tkanina, dlake, kože i sl. se kao posljedica suhe destilacije izdvajaju i ovi produkti neprijatnog mirisa - piridin, hinolin i njihovi derivati, cijanski spojevi, sumporni spojevi i plinovi oštrog mirisa - aldehidi i ketoni.

Prilikom nepotpunog izgaranja materijala koji sadrže masti i sapune nastaju, pored uobičajenih produkata termičkog raspadanja, akrolein i drugi aldehidi. Prisutnost od 0,002 mg/lit akroleina izaziva “pečenje” u očima i jak nadržaj sluzokože nosa i dišnih organa, a udisanje veće koncentracije može izazvati i smrt. Koncentracija od 0,07 mg/lit (oko 0,003 %) akroleina izaziva smrt tijekom nekoliko minuta.

Nepotpuno izgaranje sintetičkih materijala oslobađa, pored uobičajenih produkata i neke druge produkte termičkog raspadanja - klorovodik, fozgen, cijanovodik, amonijak, fenol, aceton, stirol i dr. koji štetno djeluju na ljudski organizam. Pri termičkom raspadanju polimernih spojeva otrovno djelovanje je jače od zbroja otrovnog djelovanja pojedinačnih materija.

Sastavni dijelovi plinova prilikom gorenja nekih materijala (približne vrijednosti)

Tablica 37

MJESTO POŽARA	MATERIJAL KOJI GORI	SASTAVN IDIJELOVI PLINA U VOLUMNIM POSTOCIMA		
		O_2	CO_2	CO
U podrumu stambenih zgrada	drvo, stare stvari, papir; ugalj, briketi; stari namještaj	18,00 17,50 19,10	1,50 2,20 1,10	0,12 0,27 0,18
U stanovima	namještaj, odjeća, posteljina; police sa knjigama	18,90 19,00	1,00 1,80	0,18 0,11
U uredskim prostorijama	uredski namještaj, police, papir	20,00	1,80	0,40
U stolarskim radionicama	materijal za izradu namještaja i ljepila, tkanine za namještaj	20,00	0,30	0,16
U skladišnim prodajnim prostorijama	boje, lakovi, furnir, sanduci s robom	18,80	2,00	0,20
U prodavaonicama i stanovima	knjige i uredski materijal; hrana, kruh, brašno, mrvice	20,00 20,80	0,30 0,20	0,30 0,18

Djelovanje plinova i para na ljudski organizam Tablica 38

MATERIJA	SMRTNO PRI UDISANJU 5 - 19 min		OPASNO (OTROVNO) PRI UDISANJU PREKO 0,5 - 1 sat		PODNOŠLJIVO PRI UDISANJU PREKO 0,5 - 1 sat	
	vol %	mg/lit	vol %	mg/lit	vol %	mg/lit
Fozgen	0,005	0,20	0,0025	0,10	0,0001	0,004
Klor	0,25	0,70	0,0025	0,07	0,00025	0,007
Cijanovodik	0,02	0,20	0,01	0,10	0,005	0,05
Sumporovodik	0,08	1,10	0,04	0,60	0,02	0,30
Sumporougljik	0,20	6,00	0,10	3,00	0,05	1,50
Sumporni plin	0,30	8,00	0,04	1,10	0,01	0,30
Klorovodik	0,30	4,50	0,10	1,50	0,01	0,15
Amonijak	0,50	3,50	0,25	1,70	0,025	0,17
Ugljikoksid	0,50	6,00	0,20	2,40	0,10	1,20
Benzol	2,00	65,00	0,75	25,00	0,30	10,00
Kloroform	2,50	125,00	1,50	75,00	0,50	25,00
Benzin	3,00	120,00	2,00	80,00	1,50	60,00
Ugljični dioksid	9,00	162,00	5,00	90,00	3,00	54,00
Acetilen	50,00	55,00	25,00	275,00	10,00	110,00
Etilen	95,00	1100,00	80,00	920,00	50,00	575,00

Klasifikacija požara po fazama razvoja

Svaki požar, bez obzira na tvari koje sagorijevaju, ima četiri faze:
- početnu fazu
- fazu razvoja
- razbuktalu fazu
- fazu gašenja

Početna faza može trajati nekoliko minuta do nekoliko sati, te u načelu ovisi o vrsti gorive tvari i pritjecanju zraka u zonu gašenja. Plamen može zbog nedostatka kisika kojeg troši iz zraka lagano tinjati satima. Temperatura ima donekle male vrijednosti, a požar je malog opsega. Zona zadimljenja gotovo u svim slučajevima je mnogo veća od zone gorenja.

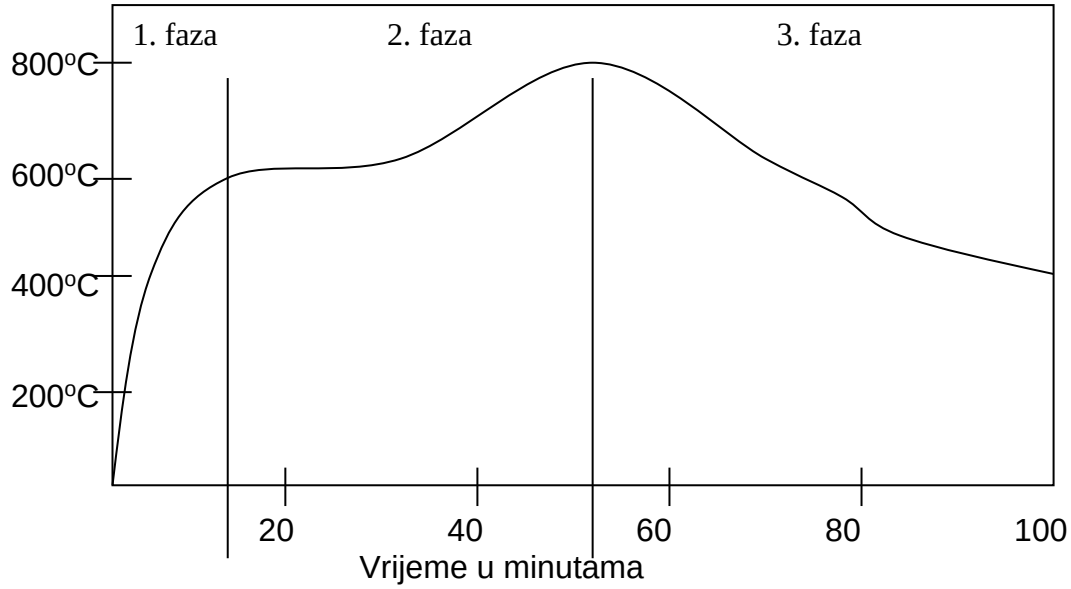
Gotovo svi manji požari u početnoj fazi mogu se pogasiti priručnim sredstvima ili ručnim aparatima za gašenje požara.

U fazi razvoja raste temperatura i povećava se količina topline pa plamen zahvaća sve više gorive tvari. Uslijed nadtlaka u prostoriji najčešćem pucaju staklene površine. Pri ulasku u prostoriju vrata je potrebno pozorno otvarati kako ne bi ulaskom zraka nastalo trenutno sagorijevanje vrućih plinova. Dotokom svježeg zraka stvaraju se uvjeti za brži razvoj požara. Temperatura još nije postigla maksimalnu vrijednost.

Razbuktala faza je faza sagorijevanja, u kojoj intenzitet izgaranja postiže maksimum, temperatura postiže maksimalne vrijednosti, a brzina širenja požara je najveća. Požar se širi i zahvaća preostali gorivi materijal. U toj fazi dolazi do rušenja objekata ili pojedinih konstrukcija, pa gašenje požara zahtjeva uporabu jakih snaga i sredstava.
Odgovarajuća vatrootpornost konstrukcije može spriječiti širenje i prijenos požara u susjedne prostore i građevine.

Faza gašenja je završna faza požara, nakon potpunog izgaranja, kada je intenzitet gorenja sveden na minimum ili je vatra zatrpana konstrukcijom. Ako se takvo zgarište nakon završne akcije gašenja detaljno ne pregleda, može doći do ponovnog nastanka požara i to najčešće zahvaćanjem onog materijala koji nije obuhvaćen požarom u prethodnoj fazi.

Razvoj tipičnog požara:



Ako se požar uoči i dojavi u samom začetku, pa vatrogasna postrojba pravovremeno intervenira na gašenju požara, mogućnost proširenja požara na susjedne građevine i prostore se znatno smanjuje.

Razvoj požara

Razvoj svakog požara sadrži tri faze - slobodno gorenje (T_{si}), lokaliziranje (T_{lok}) i gašenje - likvidiranje (T_{lik}).

Faza slobodnog gorenja

Faza slobodnog gorenja uključuje vrijeme od trenutka izbijanja požara do uvođenja u akciju snaga i sredstava za gašenje. Trajanje ove faze zavisi od vremena i načina otkrivanja požara, davanja znaka za uzbunu, provedenih priprema za gašenje, udaljenosti vatrogasnih postrojbi od mjesta požara, brzine procjene situacije i rasporedna snaga i sredstva za akciju gašenja.

Faza lokaliziranja požara

Fazu lokaliziranja požara karakterizira porast površine požara za vrijeme slobodnog gorenja, brzina koncentracije snaga i sredstava za gašenje. Pod lokaliziranjem požara podrazumijeva se isključenje mogućnosti za njegovo daljnje širenje, lom konstrukcija (slabljenje nosivosti) i stvaranje preduvjeta za likvidiranje požara. Djelovanje vatrogasnih postrojbi u ovoj fazi usmjereno je na stvaranje određenih uvjeta za uspješno lokaliziranje požara:

$$Q_p \leq Q_s$$
$$Q_s = K_m \cdot N_m$$

gdje je: Q_p - potrebno izbacivanje sredstava za gašenje
Q_s - stvarno izbacivanje sredstava za gašenje
K_m - kapacitet izbacivanja mlaznice u lit/sek ili lit/min
N_m - broj mlaznica koje će se uključiti u akciju

$$V_s \geq V_p$$
$$V_p = P_s \cdot J_p$$
$$V_s = \frac{Q_s}{T_k}$$

gdje je: V_s - stvarna brzina izbacivanja sredstva za gašenje u lit/sek ili lit/min
V_p - potrebna brzina povećanja izbacivanja sredstava za gašenje u lit/sek ili lit/min
P_s - brzina povećanja površine požara u m^2/min
J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstava za gašenje
T_k - vrijeme koncentracije stvarnog izbacivanja sredstava za gašenje u min.

$$J_s \geq J_p$$

gdje je: Js - stvarni intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje

Pod intenzitetom izbacivanja sredstava za gašenje podrazumijeva se količina sredstava (litara ili kilograma) izbačena u jedinici vremena (sekundi ili minuti) na jedinicu goruće površine (m^2), obima (metara dužnih) ili volumena (m^3).

Intenzitet izbacivanja vode pri gašenju požara čvrstih materijala Tablica 39

NAZIV GORUĆEG MATERIJALA	INTENZITET IZBACIVANJA VODE	
	PO POVRŠINI lit/sek/m^2	PO OBIMU lit/sek/m
Namještaj i unutrašnji požari u zgradama	0,06 - 0,1	-
Vanjski zidovi zahvaćeni vatrom	0,08 - 0,1	0,4 - 0,5
Stambene zgrade, drvena građa i sl., skladišta za čvrste materijale pri srednjem intenzitetu gorenja, velike površine gorućeg krova	0,13 - 0,15	0,65 - 0,75
Obla građa u gomilama (međurastojanje 10 m) vlažnosti: iznad 30% ispod 30%	 - -	 0,8 1,4
Složene daske sa međurastojanjem: do 10 metara do 25 metara do 40 metara	 - - -	 2,0 0,6 0,2

NAZIV GORUĆEG MATERIJALA	INTENZITET IZBACIVANJA VODE	
	PO POVRŠINI lit/sek/m^2	PO OBIMU lit/sek/m
Daske u gomilama vlažnosti: iznad 30% ispod 30%	 0,21 0,45	 - -
Pristanišna postrojenja	0,08 - 0,2	0,4 - 1,0
Požari u brodskim prostorijama	0,08 - 0,2	-
Otpaci plastičnih materijala	0,06 - 0,1	-
Rastresit papir	0,07 - 0,1	-
Gumeni proizvodi	0,16 - 0,18	0,8 - 0,9
Celulozni film	0,06 - 0,1	-
Požari u podrumima zgrada II klase vatrootpornosti	0,3 - 1,0	-
Proizvodne zgrade III, IV i V klase vatrootpornosti prema vatri	0,06 - 0,2	-
Kazališne pozornice	0,2 - 0,3	-
Garaže	0,05 - 0,1	-
Kaučuk	0,1 - 0,14	-
Treset u hrpi	0,08 - 0,1	-
Etilalkohol (pri požaru u tvornici)	0,2 - 0,4	-

Intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje može se razvrstati:

- Površinski intenzitet (pri gašenju požara na površini):

$$J_p = \frac{Q}{t \cdot P_p} \quad \textit{(lit/sek/m}^2\textit{ ili lit/min/m}^2\textit{)}$$

gdje je: J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje
Q - ukupna količina sredstva za gašenje
t - vrijeme gašenja požara
P_p - površina požara u m^2

- Linijski intenzitet (pri gašenju požara po obimu)

$$J_p = \frac{Q}{t \cdot O_p} \quad \textit{(lit/sek/m}^2\textit{ ili lit/min/m}^2\textit{)}$$

gdje je: J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje
Q - ukupna količina sredstva za gašenje
t - vrijeme gašenja požara
O_p - obimu površine požara u m

- Volumni intenzitet
(pri gašenju požara u zatvorenoj prostoriji metodom punjenja pjenom ili plinom):

$$J_p = \frac{Q}{t \cdot W} \quad \textit{(kg/sek/m}^3\textit{ ili kg/min/m}^3\textit{)}$$

gdje je: J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje
Q - ukupna količina sredstva za gašenje
t - vrijeme gašenja požara
W - volumen prostora u m^3

$$O_{lok} = O$$

gdje je: O_{lok} - opseg lokaliziranja požara u m
O - opseg požara u m

Pod lokaliziranjem opsega podrazumijeva se dio opsega požara na kojem je izbacivanjem sredstava za gašenje, u određenom vremenu spriječeno njegovo daljnje širenje. Vrijeme trajanja faze lokaliziranja požara može se odrediti zavisno od vrste širenja požara (oblika i površine).

Podaci za određivanje faze lokaliziranja požara Tablica 40

OBLIK POVRŠINE POŽARA	FORMULA ZA OBRAČUN	PRIMJEDBA
PRAVOKUTNI	$T_{lok} = \frac{2 \cdot [Q + W \cdot (T_{sl} + T_{konc})]}{V_o \cdot K_{lok}}$	Pri jednostranom širenju vatre
	$T_{lok} = \frac{2 \cdot [Q + 2W \cdot (T_{sl} + T_{konc})]}{V_o \cdot K_{lok}}$	Pri dvostranom širenju vatre
KRUŽNI I KUTNI	$T_{lok} = \frac{T_{sl}}{K_{lok} - 1}$	Pri širenju vatre u obliku kruga i ograničenom dijelu kruga

gdje je: Q - širina fronta vatre u metrima
W - linijska brzina širenja vatre u m/min
T_{sl} - vrijeme slobodnog gorenja u min
T_{konc} - vrijeme za koncentraciju snaga i sredstava u min
V_o - brzina povećanja obima požara u m/min
K_{lok} - koeficijent lokaliziranja požara koji pokazuje koliko je puta veća ili manja brzina lokaliziranja požara (V_{lok}) od brzine povećanja njegovog opsega (V_o)

Na požaru pravokutnog oblika $K_{lok} \approx 1$ (ili $0,5 \leq K_{lok} \leq 3$)
Na požaru kružnog ili kutnog oblika $K_{lok} \approx 2$ (ili $1,1 \leq K_{lok} \leq 4$)
Koeficijent lokaliziranja požara je mjerilo za ocjenu valjanosti vatrogasne postrojbe u sprječavanju širenja požara i taktičke koncepcije operativnog plana za njenu uporabu.
Brzina lokaliziranja požara može se odrediti:

$$V_{lok} = \frac{N_m \cdot W_m}{Q_t \cdot T_m} \quad \textit{(u m/min)}$$

gdje je: N_m - broj mlaznica koje vatrogasne postrojbe mogu upotrijebiti po redoslijedu dolaska
W_m - kapacitet jedne mlaznice u lit/min
Q_t - potrebno redoslijedno izbacivanje sredstva za gašenje u lit/min/m
T_m - vrijeme trajanja akcije mlaznicama u min

Faza gašenja - likvidiranja požara

Pod likvidiranjem požara podrazumijeva se prekid gorenja na svim gornjim površinama koje su bile zahvaćene vatrom i isključenje mogućnosti ponovnog izbijanja požara na istom mjestu. Fazu likvidiranja požara označava određeni vremenski tijek u kome se neprekidano djelovalo na gašenju u svim pravcima i svim raspoloživim sredstvima koja su u akciji sudjelovala.

Trajanje faze likvidiranja požara zavisi od razmjera goruće površine poslije završene lokalizacije požara, od izbora sredstva za gašenje, do taktičko - tehničke sposobnosti vatrogasnih postrojbi i od obima radova koje treba provesti da bi se spriječilo ponovno izbijanje požara.

Vremensko trajanje likvidacije bilo kog požara može se odrediti formulom:

$$T_{lik} = \frac{P_{lok} \cdot T_n \cdot J}{Q_m \cdot N_m} + T_z$$

gdje je: P_{lok} - površina požara po završenom lokaliziranju u m^2
J - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje u lit/sek/m^2
T_n - normativno vrijeme potrebno za okončanje požara na površini koja je bila zahvaćena vatrom u min
Q_m - potreban kapacitet mlaznica u lit/sek
N_m - broj mlaznica koje vatrogasne postrojbe mogu upotrijebiti po redoslijedu dolaska
T_z - vrijeme potrebno za završne radove

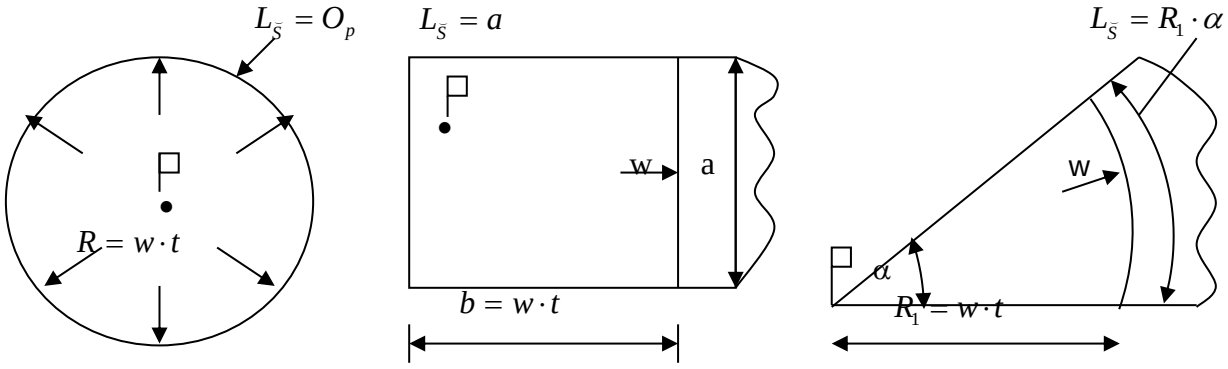
Normativno vrijeme za gašenje požara (T_n) uzima se na osnovi analiza izvršenog gašenja pojedinih požara i rezultata izvršenih ispitivanja.

Normativno vrijeme za gašenje požara (T_n) Tablica 41

NAZIV GORUĆEG MATERIJALA ILI VRSTA POŽARA	NAZIV SREDSTVA ZA GAŠENJE	VRIJEME GAŠENJA U MINUTAMA
Većina gorivih materijala	voda	10 - 20
Kaučuk	voda	50 - 60
Celulozne trake	voda	30
Naftni derivati u spremnicima	teška pjena srednje teška pjena voda	5 10 1
Gašenje požara po metodi punjenja pjenom i plinom za gašenje	plin za gašenje i vodena para laka pjena	3 10
Bušotine nafte	vodeni mlaz raspršeni mlaz dinamit generator - plin	120 30 60 30

Geometrijska kinetika požara

Geometrijska kinetika požara uključuje podatke o načinu širenja požara i matematičkom obračunu primjenom geometrijskih obrazaca.



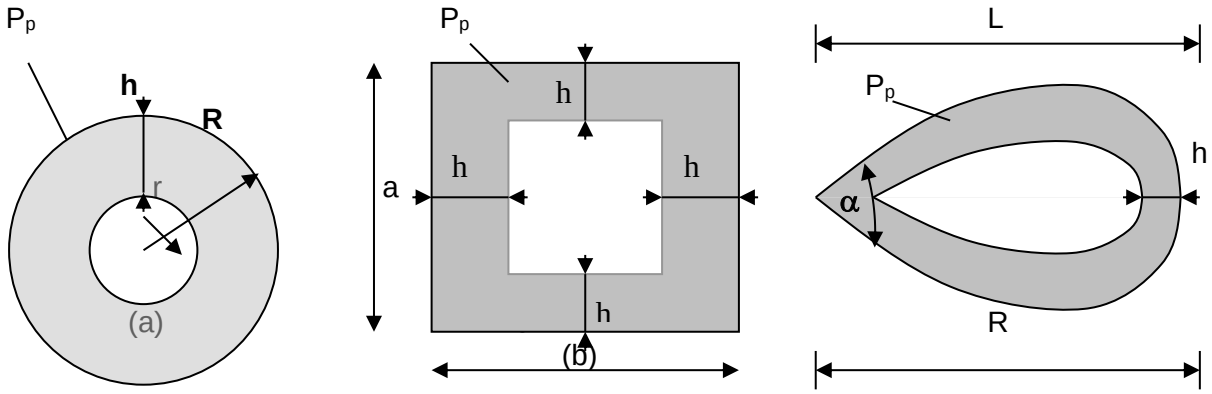
Najvažniji parametar za obračun snaga i sredstava za gašenje požara je površina požara ili površina gorenja. Površina gorenja je dio tla ili poda na kojem se, u određenom trenutku, nalaze goruće zgrade, uređaji i njihovi dijelovi.

Formule za geometrijsku kinetiku požara Tablica 42

ELEMENTI ZA ODREĐIVANJE VELIČINE	VRSTA ŠIRENJA POŽARA		
	KRUŽNO	JEDNOSTRANO	KUTNO
POVRŠINA POŽARA	$P_p = R^2 \cdot \Pi$ $P_p = \Pi \cdot (w \cdot t)^2$ $P_p = \Pi \cdot [w \cdot (T_{sl} + T_{lok})]^2$	$P_p = a \cdot b$ $P_p = a \cdot w \cdot t$ $P_p = a \cdot w \cdot (T_{sl} + T_{lok})$	$P_p = 0{,}5 \cdot \alpha \cdot R_r^{\ 2}$ $P_p = 0{,}5 \cdot \alpha (w \cdot t)^2$ $P_p = 0{,}5 \cdot \alpha \cdot [w \cdot (T_{sl} + T_{lok})]^2$
POVRŠINA GAŠENJA	$kod: R \neq h$ $P_g = (R^2 - r^2)$ $kod: R = h$ $P_g = P_p; r = R - h$	$kod: a \neq 2h$ $P_g = 2h \cdot (a + b - 2h)$ $kod: a = 2h$ $P_g = P_p$	$kod: R_r \neq 2h$ $P_g = 0{,}5 \cdot \alpha \cdot (R_r 2 - r^2)$ $kod: R_r = 2h$ $P_g = P_p; r = R - 2h$
OBIM POŽARA	$O_p = 2\Pi R$ $O_p = 2\Pi w \cdot (T_{sl} + T_{lok})$	$O_p = 2 \cdot (a + b)$ $O_p = 2 \cdot [a + nw \cdot (T_{sl} + T_{lok})]$ *pri jednostranom i dvostranom širenju*	$O_p = R_r \cdot (\alpha + 2)$ $O_p = w \cdot [(T_{sl} + T_{lok}) \cdot (\alpha - 2)]$
DUŽINA ŠIRENJA FRONTA POŽARA	$L_{\bar{s}} = O_p$	$L_{\bar{s}} = n \cdot a$ *pri jednostranom i dvostranom širenju*	$L_{\bar{s}} = \alpha \cdot R_r$

gdje je:
- P_p - površina požara u m^2
- P_g - površina gašenja u m^2
- O_p - obujam požara u m
- $L_š$ - dužina širenja fronte požara u m
- R - presjek površine požara u m
- R_r - reducirani presjek površine požara u m
- r - presjek površine požara koji se neće pokriti vodenim mlazom
- n - broj pravaca širenja požara

a - širina fronta širenja požara
w - brzina linijskog širenja požara u m/min
α - kut širenja požara
h - rastojanje koje će biti premošteno mlazom u metrima (za ručne mlaznice 5m, a za monitore 10m)
t - vrijeme razvoja požara koje je jednako vremenu slobodnog gorenja (T_{sl}) i lokaliziranja požara (T_{lok})



Površina gašenja mlaznicama zavisi od broja uključenih mlaznica i intenziteta izbacivanja sredstava za gašenje, a obračunava se:

$$P_g = \frac{Q_m}{J}$$

gdje je: P_g - površina gašenja u m^2
Q_m - kapacitet mlaznica u lit/sek ili lit/min
J - intenzitet izbacivanja lit/sek/m^2

Tablica 43

GORUĆI MATERIJAL ILI POŽAROM ZAHVAĆENI OBJEKTI	SREDNJA VRIJEDNOST LINEARNE BRZINE ŠIRENJA POŽARA m/min
Obala građa u gomilama	0,35 - 0,7
Daske (debljine 2 - 4 cm) u slogovima pri vlažnosti: od 8 - 12% 16 - 18% 18 - 20% 20 - 30% iznad 30%	 4,0 2,3 1,6 1,2 1,0
Tekstilni proizvodi u zatvorenom skladištu s opterećenjem od 100 kg/m^2	0,33
Rolne papira u zatvorenom prostoru s opterećenjem od 140 kg/m^2	0,27
sintetički kaučuk u zatvorenom prostoru pri opterećenju 290 kg/m^2	0,40
Krovovi hala velike površine	1,7 - 3,2
Tehnički gumeni proizvodi na otvorenom prostoru	1,1
Stambene i poslovne zgrade sa većom drvenom konstrukcijom i namještajem	1,0 - 1,2

GORUĆI MATERIJAL ILI POŽAROM ZAHVAĆENI OBJEKTI	SREDNJA VRIJEDNOST LINEARNE BRZINE ŠIRENJA POŽARA m/min
Šumski kompleksi sa raslinjem srednje veličine, pri brzini vjetra od 7-19 m/sek i vlažnosti zraka od 39%	
borova šuma na vlažnom tlu	do 1,4
jelova šuma	do 4,2
borova šuma sa raslinjem	do 14,2

Širina prekrivanja sa jednom mlaznicom može se izračunati po formuli:

$$O_p = \frac{Q_m}{J_l}$$

Potreban broj mlaznica za akciju pri gašenju jednog požara može se odrediti:

$$n_1 = \frac{Q_p}{J}$$

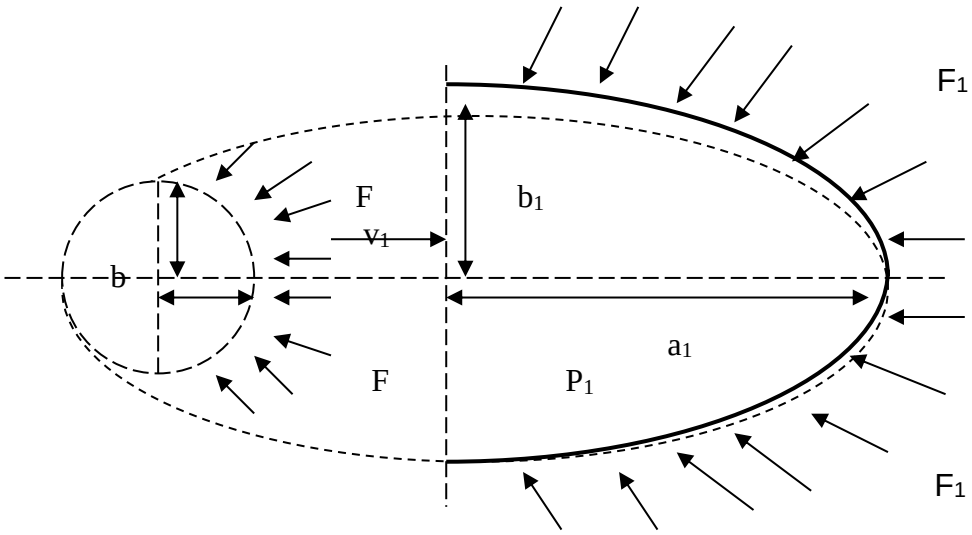
$$n_z = \frac{Q_z}{J}$$

$$n_h = \frac{Q_h}{J}$$

$$n_n = n_1 + n_z + n_h$$

gdje je: Q_p - potrebno izbacivanje sredstava za gašenje
Q_z - potrebno izbacivanje radi zaštite
Q_h - potrebno izbacivanje radi hlađenja
n_1 - broj mlaznica za gašenje
n_z - broj mlaznica za zaštitu
n_h - broj mlaznica za hlađenje
n_n - ukupan broj mlaznica

C.11.2.3. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za efikasno gašenje pretpostavljenog požara na otvorenom prostoru



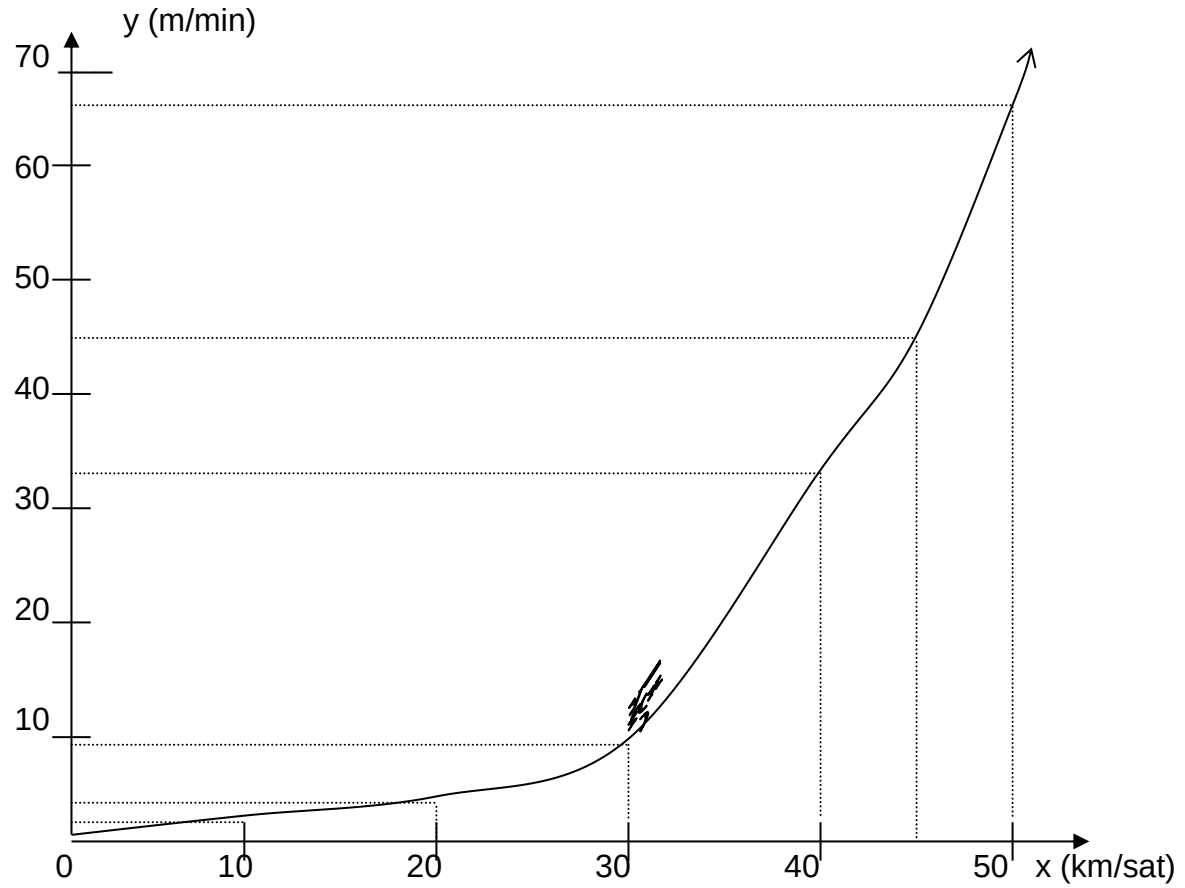
P - površina požara u trenutku otkrivanja
F - dužina fronte uočenog požara
P_1 - ukupna površina požara po dolasku vatrogasne postrojbe 15 minuta nakon dojave
F_1 - dužina fronte proširenog požara

Tablica odnosa brzine širenja gorenja obzirom na brzinu vjetra:

Tablica 44

Brzina vjetra v (km/sat)	x	10	20	30	40	45	50
Brzina širenja gorenja v1 (m/min)	y	1	2,5	9	32	45	65

Grafikon odnosa brzine širenja gorenja obzirom na brzinu vjetra:



Tablica potrebnog broja dana po čovjeku za gašenje 1ha obzirom na gustoću šume i jačinu vjetra.

Tablica 45

Gustoća šume	Potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1ha šume po vjetru (n)			
	Slabom	Umjerenom	Jakom	Vrlo jakom
Slaba	0,5	1	2	3
Srednja	1	4	6	10
Velika	2	5	10	20

Pretpostavka požara

Površina požara u trenutku otkrivanja: P= 0,6 ha = 6.000 m^2
Brzina vjetra: v = 20 km/sat (umjeren vjetar)
Brzina širenja gorenja: v_1= 2,5 m/min
Gustoća šume velika
n = 5 - potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1 ha
prizemnog požara u šumi i na ostalim otvorenim prostorima

Površina požara u trenutku otkrivanja: P = abΠ = 6.000 m^2

$$\frac{a}{b} = 1{,}1 \cdot v^n \; ; \qquad n = 0{,}464 \text{ (konstanta)}$$

$\frac{a}{b} = 1{,}1 \cdot 20^{0{,}464} = 4{,}42$; $a^2 = 4{,}42 \cdot \frac{P}{\Pi} = 8.445{,}9$

a = 91,90 m
b = 20,79 m

Opseg opožarene površine

$$O = \Pi\sqrt{2(a^2 + b^2)} = 3{,}14\sqrt{2(8.441{,}6 + 432.1)} = 418{,}52m$$

Dužina fronte otkrivenog požara F = 418,52 : 2 = 209,21 m

Povećanje površine požara do dolaska vatrogasne postrojbe 15 minuta nakon otkrivanja požara:
Pp = 209,21 m x 2,5 m/min x 19,85 min = 7.845 m^2
Pp = 0,79 ha

Ukupna površina požara: P_1 = P + Pp = 0,60 + 0,79 = 1,39 ha

$$\frac{a_1}{b_1} = 1{,}1x20^{0{,}464} = 4{,}42 \; ; \qquad a_1^2 = 4{,}42 \cdot \frac{P_1}{\Pi} = 19.556{,}3$$

a_1 = 139,84 m
b_1 = 31,63 m

Opseg opožarene površine nakon 15 minuta: O = 636,98 m

Dužina fronte proširenog požara po dolasku vatrogasne postrojbe na početku intervencije:
F_1 = 318,49 m

Potreban broj vatrogasaca:
Metoda 1 - kada na 15 m fronte djeluje 1 vatrogasac
318,49 m : 15 m = 21,23 ≈ 21 vatrogasac

Metoda 2 - prema normi vremena za gašenje požara (dana po čovjeku)
Nv = (P+P_p) x n (n = 5 iz tablice)
Nv = (0,6 + 0,79) x 5 = 6,95 ≈ 7 vatrogasaca

Na temelju pretpostavke proizlazi, da je kod navedenog požara, uz umjereni vjetar od 20 km/sat i intervenciju vatrogasaca u vremenu do 15 minuta, potrebno po prvoj metodi 21, a po drugoj 7 vatrogasaca.
Međutim svaka naredna faza požara uz eventualno povećanje jačine vjetra, a time i veću brzinu širenja gorenja, povećava potreban broj vatrogasaca i angažiranje mnogo većih snaga i vatrogasne tehnike.

Potreban broj vatrogasaca bi bio znatno manji da je pretpostavljeni požar otkriven i dojavljen u početnoj fazi.

C.11.2.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca i količine vode za gašenje pretpostavljenog požara građevini

Izračun potrebnog broja vatrogasaca i vode za gašenje pretpostavljenog požara stambene građevine ukupne površine do 150 m^2 u potpunosti zahvaćene požarom:

- jedan “C” mlaz efikasnim gašenjem pokriva približno 20 do 25 m^2 površine,
- utrošak vode “C” mlaza ∅ 12mm, kod tlaka 2,5 do 3,0 bar-a iznosi 150,3 do 164,7 l/min,
- za rad sa jednim “C” mlazom potrebna su 2 vatrogasca, a za tri “C” mlaza potrebno je jedno kompletno vatrogasno odjeljenje od 8 vatrogasaca, u koji broj nije uključen i voditelj odjeljenja,
- pretpostavljeno vrijeme gašenja je jedan sat,
- uporabom tri “C” mlaza i utroškom vode 450,9 do 494,1 lit/min može se efikasno gasiti građevina površine 60 do 75 m^2,
- za stambenu građevinu površine do 150 m^2 potrebna su dva odjeljenja sa ukupno 18 vatrogasca uz uporabu šest “C” mlazeva i utrošak vode 901,8 do 988,2 l/min, što odgovara potrošnji vode od 54 do 59,4 m^3 vode na sat.

Pretpostavljeni požar se u praksi može lokalizirati u vremenu 20 do 25 minuta s količinom vode 19,8 do 24,7 m^3. Ova količina se može dodatno smanjiti uz uporabu visokotlačnih mlazeva.

Uz 16 vatrogasaca na gašenju požara najmanje 6 vatrogasaca bi moralo dovoziti vodu iz obližnjih prirodnih pričuva vode za gašenje s 3 cisterne, tako da bi ukupan broj vatrogasaca na gašenju bio 22 vatrogasca.

C.11.3. Ocjena pokrivenosti postojećim vatrogasnim postrojbama i određivanje požarnog područja

Dobiveni broj od 21 vatrogasca potreban je za gašenje požara na otvorenom prostoru, a za gašenje pretpostavljene građevine morala bi se angažirati 22 vatrogasca, što znači da bi 3 odjeljenja po 7 do 8 vatrogasaca s propisanom tehničkom opremom i sredstvima mogli učinkovito intervenirati na gašenju pretpostavljenih požara. Dva odjeljenja koja bi prva došla na mjesto požara mogla bi spriječiti širenje požara, a svi ostali kasnije pristigli vatrogasci mogu se uključiti u akciju gašenja prema rasporedu zapovjednika vatrogasne postrojbe na intervenciji.

Središnje DVD Bilje ima ukupno 35 operativnih vatrogasca, od čega se može formirati vatrogasna postrojba sastavljena od 5 vatrogasnih odjeljenja sa po 6-7 vatrogasaca.

Vidljivo je da broj operativnih dobrovoljnih vatrogasaca u središnjem DVD-u Bilje zadovoljava uvjete Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19) glede minimalnog broja od 20 operativnih vatrogasaca s liječničkim uvjerenjima, koje moraju imati središnje vatrogasne postrojbe.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Kopačevo ima 24 operativnih vatrogasaca, tako da se može formirati vatrogasna postrojba sastavljena od 4 vatrogasna odjeljenja po 6 vatrogasaca.
Dobrovoljno vatrogasno društvo Lug ima 20 operativnih vatrogasaca, od čega se može formirati vatrogasna postrojba sastavljena od 3 vatrogasna odjeljenja po 6 vatrogasaca.
Ostala vatrogasna društva na području Općine Bilje (DVD Kopačevo i DVD Lug) nisu određena kao središnja vatrogasna postrojba, te ista udovoljavaju uvjete Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19) glede minimalnog broja od 10 operativnih vatrogasaca.
Ostali DVD-i služe kao potpora središnjem DVD-u Bilje prilikom gašenja požara na području općine Bilje, jer su raspoređena po cijelom području općine Bilje.

Izvršena analiza sastava dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi daje brojno stanje u idealnim uvjetima kada bi se u akciju gašenja požara uključili svi postojeći operativni vatrogasci, što u praksi nije slučaj, jer uvijek ima određeni broj vatrogasaca koji se zbog odsutnosti, bolesti ili nekog drugog razloga ne mogu odazvati na znak uzbune, pa je broj vatrogasaca u akciji manji od opisanoga.

U slučaju izbijanja požara na otvorenom prostoru ili većih požara na građevinama potrebno je odmah uzbuniti središnju vatrogasnu postrojbu i DVD na čijem području djelovanja je nastao požar, tako bi zajedničkim djelovanjem s postojećim brojem vatrogasaca mogle okupiti potreban broj vatrogasaca za gašenje većih požara.

Na temelju izračuna aktivnosti vatrogasnih postrojbi kod pretpostavljenih požara može se zaključiti da DVD Bilje kao središnja vatrogasna postrojba, te ostali DVD-i na području općine Bilje (DVD Kopačevo i DVD Lug) uz uvjet da se u potpunosti opreme sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.) i Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.) mogu pokrivati cijelo područje općine Bilje.

Zapovjednici vatrogasnih postrojbi i voditelji vatrogasnih intervencija moraju položiti stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima za samostalno vođenje vatrogasnih intervencija.

C.12. Mišljenje o broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

Na području općine Bilje nema profesionalnih, ni dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu, a prema kategorijama ugroženosti od požara u građevinama, građevinskim dijelovima i prostorima pravnih osoba koje djeluju na tom području, za to nema ni potrebe.

Na području općine Bilje djeluje tri dobrovoljne vatrogasne postrojbe i to DVD Bilje, DVD Kopačevo i DVD Lug, koji nisu potpuno opremljeni sukladno uvjetima Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.) i Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.)

Središnje DVD Bilje treba se u potpunosti opremiti prema odredbama čl. 37., 38., 39. i 50. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.), upotpuniti broj operativnih dobrovoljnih vatrogasaca, te postrojbu organizirati u smislu pravovremenog prijema dojave o požaru i izlaska na intervenciju.

Ostala dobrovoljna vatrogasna društva (DVD Kopačevo i DVD Lug) trebaju se opremiti sukladno uvjetima Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.), upotpuniti broj operativnih dobrovoljnih vatrogasaca, te organizirati u smislu pravovremenog prijema dojave o nastalom događaju i pravovremenog izlaska na intervenciju.

U slučaju da Dobrovoljne vatrogasne postrojbe opreme potrebnim vozilima, tehničkom opremom i sredstvima, te organiziraju u smislu pravovremenog prijema dojave o nastalom događaju i pravovremenog izlaska na intervenciju u potpunosti će zadovoljiti potrebe za gašenje požara u svim naseljima na području općine Bilje, odnosno na cijelom području općine Bilje, jer se u DVD Bilje mogu oformiti 3-4 vatrogasna odjeljenja, a u ostalim DVD-ovima 1-2 vatrogasna odjeljenja za pomoć središnjem DVD Bilje.

D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU

D.1. Organizacijske i tehničke mjere

D.1.1. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe

Sukladno Zakonu o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19.) Glavni vatrogasni zapovjednik će propisati i donijeti, Mjerila za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane, jedinstven oblik i kroj odore pripadnika vatrogasnih postrojbi te oznake zvanja. Na temelju tih propisa, između ostalog, odrediti će se i potrebna oprema i sredstva vatrogasnih postrojbi (javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih društava) te rokovi za provedbu tih odredbi.

Sukladno izračunu o potrebnom broju vatrogasaca, Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.) i Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.) za područje općine Bilje potrebno je imati sljedeće vatrogasne postrojbe:

- postojeće dobrovoljno vatrogasno društvo Bilje ustrojiti kao središnje društvo sa najmanje 20 operativnih vatrogasaca,
- ostala dobrovoljna vatrogasna društva (DVD Kopačevo i DVD Lug) s najmanje 10 operativnih vatrogasaca u svakom društvu kao potporu središnjim DVD-u Bilje.

U cilju osiguranja efikasne vatrogasne djelatnosti Općina Bilje mora poduzeti potrebne mjere kako bi svi vatrogasci, za koje se predviđa operativno djelovanje u vatrogasnim intervencijama, položili propisani ispit za stjecanje zvanja vatrogasac i da obave propisani liječnički pregled u cilju pribavljanja svjedodžbe o zdravstvenoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti

Zapovjednik, zamjenik zapovjednika vatrogasne postrojbe, te voditelji vatrogasnih intervencija, moraju položiti stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima za samostalno vođenje vatrogasnih intervencija.

D.1.2. Ustroj vatrogasnog dežurstva

U cilju osiguranja pravovremene i učinkovite intervencije na području općine Bilje, polazeći od činjenice da je DVD Bilje potrebno tehnički opremiti za intervencije na cijelom području općine Bilje, te da se vozila i opremu mora redovito održavati predlaže se ustrojavanje stalnog vatrogasnog dežurstva u prostorijama DVD-a Bilje.
U ostalim DVD-ovima predlaže se ustrojavanje stalnog vatrogasnog dežurstva u prostorijama DVD-a u razdoblju kada se očekuje povećana opasnost od požara na području općine Bilje.

Sadašnje stalno vatrogasno dežurstvo obavlja Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, Područni ured civilne zaštite Osijek, koji po dobivanju dojave odmah uzbunjuje vatrogasce u DVD-u Bilje tako da se nakon uzbunjivanja može što prije krenuti na intervenciju.

D.1.3. Vatrogasna oprema i tehnika

D.1.3.1. Središnje DVD Bilje

Vatrogasnu postrojbu središnjeg DVD-a Bilje potrebno je opremiti sukladno članku 17. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.) i čl. 37., 38., 39. i 50. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.).
Prioritet pri nabavci treba dati vatrogasnim vozilima, tehničkoj opremi i sredstvima za gašenje požara navedenim u daljnjem tekstu.
Ostalu opremu, sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi za središnje DVD Bilje potrebno je nabaviti u što kraćem mogućem roku.

V. DOBROVOLJNA VATROGASNA POSTROJBA UTVRĐENA PLANOM ZAŠTITE OD POŽARA GRADA, GRADA ZAGREBA, OPĆINE, KOTARA S POSEBNIM STATUTOM I ŽUPANIJE

A) OPĆINE S PRETEŽNO SEOSKIM NASELJIMA

Članak 37.

(1) Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja posjeduje dobrovoljna vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara, čini:
- autocisterna kom. 1
- vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (u daljnjem tekstu: kombi vozilo) kom. 1

(2) U slučaju da dobrovoljna vatrogasna postrojba posjeduje navalno vozilo, ne mora posjedovati autocisternu.

(3) Minimalna opremljenost navalnog vozila iz stavka 2. ovog članka sukladna je opremljenosti autocisterne prema članku 38., stavku 1. ovog Pravilnika.

Članak 38.

(1) Minimalnu opremljenost vatrogasnih vozila iz članka 37., stavka 1. ovog Pravilnika čini:

AUTOCISTERNA:
- komplet za pružanje prve pomoći komplet 1
- ljestva sastavljača kom. 1
- metlanica kom. 2
- mlaznica dubinska "koplje" kom. 1
- mlaznica univerzalna 52 mm kom. 3
- mlaznica univerzalna 75 mm kom. 2

- pijuk za sijeno kom. 1
- radiostanica prijenosna kom. 1
- radiostanica ugradbena kom. 1
- ručna akumalatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom S-9 kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO_2-5 kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) kom. 1
- uže penjačko kom. 2
- vile za sijeno. kom. 1
- zaštitne rukavice-kožne para 2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1.)
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)
- vatrogasna armatura tlačne cijevi (članak 50., točka 3.)
- alat (članak 50., točka 11.)

KOMBI VOZILO:

- cijev tlačna 52 mm kom. 6
- cijev tlačna 75 mm kom. 3
- dizalica 8 t kom. 2
- komplet za pružanje prve pomoći komplet 1
- ljestva kukača kom. 1
- ljestva prislanjača kom. 1
- metlanica kom. 2
- mlaznica univerzalna 52 mm kom. 2
- mlaznica univerzalna 75 mm kom. 1
- pijuk za sijeno kom. 1
- podvezica za cijev kom. 2
- prijelaznica 75/52 mm kom. 2
- radiostanica prijenosna kom. 2
- razdjelnica trodijelna kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom S-9 kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO_2-5 kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) kom. 1
- uže čelično za vuču s ušicom kom. 1
- uže penjačko kom. 2
- vile za sijeno kom. 1
- zaštitne rukavice-kožne: para 2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1.)
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku (članak 50., točka 6.)
- razvalni alat i oprema (članak 50.; točka 7.)
- električarski alat (članak 50.,točka 8.)
- alat (članak 50.,točka 11.)

Članak 39.

(1) Minimum tehničke opreme i sredstava; koji posjeduje dobrovoljna vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara, u skladištu, čini:

- čizme gumene - niske pari 5
- čizme gumene - visoke para 2

- cijev tlačna 52mm kom. 7
- cijev tlačna 75mm kom. 7
- ljestva kukača kom. 1
- ljestva mornarska kom. 1
- ljestva prislanjača kom. 1
- metlanica kom. 4
- mlaznica-univerzalna 52mm kom. 2
- mlaznica univerzalna 75mm kom. 1
- motorna pila kom. 1
- nosila sklopiva kom. 2
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom kom. 1
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom kom. 1
- prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8-8 kom. 1
- punjač za akumulator prijenosne radiostanice kom. 1
- punjač za akumulator ručne svjetiljke (po potrebi) kom. 1
- razdjelnica trodijelna kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO_2-5" kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača) kom. 4
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) kom. 2
- uže penjačko kom. 2
- zaštitne rukavice-gumirane pari 5
- zaštitne rukavice-kožne pari 5
- alat (članak 50,točka 11.)

IX. TEHNIČKA OPREMA I SREDSTVA

Članak 50.

(1) Tehnička oprema i sredstva svrstavaju se u skupine prema namjeni, i to:

1. Oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode
   - cijev usisna 110mm kom. 6
   - ključ za cijevi kom. 2
   - sitka usisna 110mm kom. 1
   - uže za usisne cijevi kom. 2
2. Oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže
   - hidrantski nastavak kom. 1
   - ključ za nadzemni hidrant kom. 1
   - ključ za podzemni hidrant kom. 1
   - natikač za hidrant kom. 1
3. Vatrogasna armatura i tlačne cijevi
   - cijev tlačna 52mm kom. 7
   - cijev tlačna 75mm kom. 5
   - podvezica za cijev kom. 2
   - prijelaznica 110/75mm kom. 1
   - prijelaznica 75/52mm kom. 2
   - razdjelnica trodijelna kom. 1
   - sakupljač 75/110mm kom. 1
   - ublaživač reakcije mlaza kom. 1

4. Oprema i sredstva za gašenje požara pjenom
- cijev za medumješalicu kom. 1
- medumješalica kom. 1
- mlaznica za srednje tešku pjenu kom. 1
- mlaznica za tešku pjenu kom. 1
- posuda s pjenilom 20 l kom. 5

5. Oprema za zaštitu organa za disanje
- izolacijski aparat komplet 2
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate kom. 2

6. Oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku
- žica za dimnjak kom. 1
- ključ za dimnjak kom. 1
- lanac s kuglom kom. 1
- lopatica za čadu kom. 2
- mulda za čađu kom. 2
- ogledalo za dimnjak kom. 1
- strugač za dimnjak kom. 1
- zaštitne rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja par 1

7. Razvalni alat i oprema
- željezna kuka ("klamfa") kom. 10
- žica za vezanje - namotaj kom. 1
- škare za željezo kom. 1
- čavli (različiti) kom. 30
- čekić (različiti) kom. 2
- čepovi za zatvaranje vode i plina kom. 10
- bat drveni kom. 1
- dlijeto za drvo kom. 1
- dubač za beton kom. 1
- kliješta stolarska kom. 1
- kliješta za cijevi "švedska" kom. 1
- ključ "francuski" kom. 1
- metar kom. 1
- mulda za šutu kom. 2
- odvijač (različiti) kom. 2
- pila za željezo kom. 1
- pila za rupe kom. 1
- poluga kom. 2
- poluga "S" za vađenje čavala kom. 1
- probijač za željezo kom. 1
- sjekač za željezo kom. 1
- sjekira - tesarska kom. 1
- strugalica za željezo kom. 1
- strugalica za drvo kom. 1
- svrdlo pužasto kom. 1

8. Električarski alat i oprema
- ispitivač za struju kom. 1
- kliješta kombinirana kom. 1
- naočale - zaštitne kom. 1
- odvijač kom. 1
- zaštitne rukavice - gumirane par 1
- traka za izoliranje kom. 1

9. Mehaničarski alat i oprema
- čekić (teški, srednji i laki) kom. 3
- cijev za pretakanje goriva kom. 1
- kliješta kombinirana kom. 1
- ključ imbus (različiti) kom. 5
- ključ okasti (različiti) kom. 7
- ključ viljuškasti (različiti) kom. 7
- odvijač križni (različiti) kom. 3
- odvijač obični (različiti) kom. 3

10. Tehnička oprema za označavanje u prometu i ostala oprema
- čunjevi - prometne oznake kom. 5
- lijevak (aluminijski) kom. 1
- nož-za rezanje pojasa kom. 2
- pokrivač - deka kom. 2
- pokrivač - folija kom. 2
- posuda 10 l kom. 2
- ručna tablica - stop kom. 1
- svjetiljka signalna kom. 2
- zaštitne rukavice - gumirane (tanke) para 2

11. Alat
- čaklja kom. 1
- lopata pobirača kom. 2
- lopata riljača kom. 1
- pijuk - obični kom. 1
- pijuk - sjekira kom. 1
- poluga velika kom. 1
- sjekira - šumska kom. 1

12. Oprema za spašavanje
- ljestva prislanjača kom. 1
- ljestva rastegača - dvodijelna kom. 1
- nosila sklopiva kom. 1
- uže čelično za vuču s ušicom kom. 1
- uže obično kom. 4
- uže penjačko kom. 2

13. Oprema za rad na vodi
- čaklja kom. 1
- čamac - komplet opremljen komplet 1
- pojas za spašavanje kom. 2
- udica za vađenje utopljenika kom. 1

14. Oprema za detekciju, dozimetriju i zaštitu (radiološka, biološka, kemijska)
- dozimetar za neposredno očitavanje kom. 1
- odijelo za zaštitu od kontaminacije (RBK) komplet 1
- osobni dozimetar kom. 1
- ph-metar kom. 1
- plinodetektor kom. 1
- pribor za dekontaminaciju komplet 1
- prijenosni dozimetar kom. 1
- radiološki detektor kom. 1

D.1.3.2. Ostala vatrogasna društva na području općine Bilje (DVD Kopačevo i DVD Lug)

Dobrovoljna vatrogasna društva DVD Kopačevo i DVD Lug koja će pružati potporu pri vatrogasnom djelovanju središnjeg DVD-a Bilje moraju posjedovati tehničku opremu i sredstva sukladno članku 1. Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.).
Prioritet pri nabavci treba dati vatrogasnim vozilima, tehničkoj opremi i sredstvima za gašenje požara navedenim u daljnjem tekstu.
Ostalu opremu, sukladno Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava potrebno je nabaviti u što kraćem mogućem roku.

Vatrogasna postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva koje planom zaštite od požara općine nije utvrđeno središnjim društvom, za obavljanje vatrogasne djelatnosti mora imati najmanje sljedeću opremu i sredstva za rad:

– vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu,
– komplet za pružanje prve medicinske pomoći,
– ljestvu prislanjaču ili sastavljaču,
– tri metlanice,
– tri univerzalne mlaznice Ø 52 mm,
– dvije univerzalne mlaznice Ø 75 mm,
– pijuk za sijeno,
– ručnu akumulatorsku svjetiljku u »S« izvedbi,
– vatrogasni aparat za gašenje požara prahom S-9,
– vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO_2-5,
– dva vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača),
– aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača),
– dva penjačka užeta,
– pet pari zaštitnih kožnih rukavica,
– devet tlačnih cijevi Ø 52 mm,
– pet tlačnih cijevi Ø 75 mm,
– dvije prijelaznice 110/75 mm,
– dvije prijelaznice 75/52 mm,
– šest usisnih cijevi Ø 110 mm,
– dva ključa za cijevi,
– usisnu sitku 110 mm,
– dva užeta za usisne cijevi,
– hidrantski nastavak,
– ključ za nadzemni hidrant,
– ključ za podzemni hidrant,
– trodijelnu razdjelnicu,
– sabirnicu – sakupljač 2 × 75/110,
– ublaživač reakcije mlaza,
– dvije podvezice za cijevi.

Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu, mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu.

D.1.4. Zaštitna i druga osobna oprema te odore pripadnika vatrogasnih postrojbi

Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (Narodne novine broj 31/11.) određuje se zaštitna i druga osobna oprema pripadnika javnih vatrogasnih postrojbi, dobrovoljnih vatrogasnih društava, profesionalnih vatrogasnih društava, dobrovoljnih vatrogasnih društava u gospodarstvu te intervencijskih vatrogasnih postrojbi.

Zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je osobna zaštitna oprema i zajednička zaštitna oprema.
Osobna zaštitna oprema je oprema koju vatrogasac tijekom vatrogasne intervencije koristi osobno.
Zajednička zaštitna oprema vatrogasne postrojbe je oprema koju tijekom vatrogasne intervencije može koristiti bilo koji vatrogasac.
Osobnu zaštitnu opremu vatrogasci moraju nositi pri gašenju požara, spašavanju osoba i imovine, zaštiti okoliša i drugim intervencijama u kojima se susreću s opasnostima za njihovu sigurnost i zdravlje.

Osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:
- zaštitna odjeća za vatrogasce,
- zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru,
- zaštitna vatrogasna potkapa,
- obuća za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne rukavice,
- zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri,
- zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru,
- maska za cijelo lice,
- polumaska ili četvrtmaska,
- zaštitni pojas za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne naočale,
- rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika.

Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:
- osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine,
- osobna zaštitna oprema protiv pada s visine,
- naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine,
- spasilačka oprema,
- samostalni ronilački uređaji,
- ronilačka odijela,
- reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara,
- odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce,
- odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama,
- vatrogasna užad,
- naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave),
- filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica,

– filtarska polumaska za zaštitu od čestica,
– rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama,
– zaštitna vreća/skloništе kod požara na otvorenom prostoru,
– ribarske čizme,
– kišno odijelo.

Druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:
– prijenosni uređaji za mjerenje koncentracije zapaljivih plinova i para u zraku (eksplozimetri), otrovnih i štetnih plinova i para u zraku (toksimetri) i kisika u zraku,
– osobni dozimetar za očitavanje primljene doze zračenja tijekom intervencije,
– detektor radioaktivnog zračenja,
– protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka,
– baterijska svjetiljka,
– torba s kompletom za pružanje prve pomoći.

Pravilnikom o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja (Narodne novine broj 65/94.) propisuje se oblik i kroj odora, rokovi trajanja uporabe odora te oznake zvanja članova profesionalnih postrojbi, udruga dobrovoljnih vatrogasaca te profesionalnih i dobrovoljnih postrojbi u gospodarstvu.

Članovi vatrogasnih postrojbi kod obavljanja vatrogasne djelatnosti, kao i kod stručnog osposobljavanja i usavršavanja nose radnu odoru, a u svečanim prigodama, po nalogu zapovjednika postrojbe, nose svečanu vatrogasnu odoru.

Pravilnikom je određen oblik i kroj radne vatrogasne odore koja se izrađuje kao zimska i ljetna, a čine je:
1. kapa
2. bluza
3. hlače (ljetne i zimske)
4. vjetrovka
5. košulja (ljetna i zimska)
6. kravata
7. remen za hlače

Pravilnikom je određen oblik i kroj svečane vatrogasne odore koja je zimska i ljetna, a čine je:
1. svečana kapa
2. beretka (za žene)
3. bluza
4. hlače
5. vjetrovka
6. košulja (ljetna i zimska)
7. suknja
8. kravata

U poglavlju VIII. Pravilnika utvrđene su oznake zvanja i oznake dužnosti dobrovoljnih vatrogasaca.

D.1.5. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja

U svrhu učinkovitog djelovanja središnjeg DVD-a Bilje potrebno je uskladiti način dojave nastalog požara ili drugog događaja te način uzbunjivanja vatrogasaca između Ravnateljstva civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, Područnog ureda civilne zaštite Osijek i središnjeg DVD-a Bilje bez obzira na vrijeme nastajanja događaja (od 0-24 sata).

U cilju efikasnog djelovanja vatrogasaca u akciji gašenja požara ili na drugoj vatrogasnoj intervenciji potrebno je nabaviti dostatnu količinu prijenosnih radio uređaja za potrebe središnjeg DVD-a Bilje i ostalih DVD-ova na području općine Bilje.

Na vatrogasnim domovima DVD Bilje i DVD Lug postavljena je sirena za uzbunjivanje vatrogasaca.

U vatrogasnom domu DVD Kopačevo postoji ručna sirena za uzbunjivanje vatrogasaca.

D.1.6. Smještaj vozila, tehničke opreme i sredstava

Svi DVD-ovi na području općine Bilje imaju vatrogasno spremište, odnosno, garaže za vatrogasna vozila zadovoljavajuće veličine.
Potrebno je u svim slučajevima i vremenskim prilikama osigurati neometan izlaz na otvoreni prostor, odnosno, na cestovnu prometnicu iz vatrogasnih spremišta.
Za središnje DVD Bilje potrebno je osigurati zagrijavanje prostora vatrogasnog spremišta kako bi u hladnijim (zimskim) uvjetima mogli brzo i efikasno djelovati.

D.2. Mjere zaštite na otvorenom prostoru te pri rukovanju i prijevozu zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari

Zaštitu šuma i šumskog zemljišta kojima gospodare Hrvatske šume d.o.o. Zagreb provoditi sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.).

Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, dužne su redovito održavati šumske prometnice, čistiti šumske prosjeke, čistiti od suhe trave i korova šumske površine na kojima se nalazi šuma starosti do 30 godina (I., II. i III. stupanj ugroženosti od požara), postavljati i održavati znakove upozorenja i opasnosti, određuje radnike za obavljanje službe motrenja i dojave, obavlja se raspored vozila, sredstava i opreme za gašenje požara po mjestima uskladištavanja, određuje vatrogasne jedinice za gašenje požara, predviđa radove na zaštiti svih šuma, a posebice šuma kod kojih postoji veća opasnost za nastajanje i širenje požara zbog vrste i starosti šuma te veće količine suhe trave i korova, tarupanje, prorjeđivanje šuma, tanjuranje protupožarnih prosjeka, izrada novih protupožarnih prosjeka te održavanje gospodarskih prosjeka s elementima šumske ceste.

Sukladno članku 29. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.) rampe moraju biti zatvorene i zaključane, a primjerak ključeva od lokota moraju imati ophodari i vatrogasci.

Osigurati potrebnu mehanizaciju i opremu, kao što su buldozeri, grejderi, usitnjivači korova, motorne pile, čelične metlanice i drugo za slučaj gašenja požara. Opremu i sredstva za gašenje požara držati u lugarnicama ili na drugim mjestima određenim za tu svrhu.
Potrebno je izraditi određeni broj novih šumskih prosjeka kako bi se smanjile površine šuma unutar prosjeka i omogućilo učinkovito gašenje šumskih požara. Potrebno je izraditi šumske prometnice s kolnikom od kamenog tucanika do šuma i u šumama kod kojih postoji veća mogućnost nastajanja požara.

Kopani bunari, pojilišta za životinje i ostale jame s prirodnom pričuvom vode za gašenje požara moraju se redovito čistiti od mulja i održavati prilazi za vatrogasna vozila do vode.

Na najugroženijim mjestima (pojasevi između šumskog i poljoprivrednog zemljišta) planski obavljati kontrolirano spaljivanje suhe trave, korova, granja i drugog raslinja uz obveznu nazočnost pripadnika vatrogasne postrojbe.

U vrijeme povećane opasnosti za nastajanje požara, a posebno u vrijeme dozrijevanja i žetve žitarica u blizini šume i na ugroženim šumskim površinama organizirati redovne ophodnje i motrenje radnika Hrvatskih šuma d.o.o. Zagreb sukladno planovima za određeno područje djelovanja.

Glede provođenja mjera zaštite od požara u šumama i na šumskom zemljištu u vlasništvu šumoposjednika, sukladno čl. 4. st. 2. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 26/03.) Općina Bilje dužna je u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu šumoposjednika poduzeti slijedeće mjere zaštite od požara:

a) ustrojiti video sustav otkrivanja i nadzora šumskih požara (ili motriteljsko-dojavnu službu,
b) ustrojiti vlastitu službu zaštite šuma od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi,
c) ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika, opskrbiti ih potrebnom opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi.

Općina Bilje dužna je u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu šumoposjednika provoditi mjere unutarnjeg nadzora radi otklanjanja nedostataka u organizaciji zaštite šuma od požara te o obavljenom izvješćivati nadležna inspekcijska tijela (Ravnateljstvo civilne zaštite, MUP i Državni inspektorat) na njihov zahtjev.

Što se tiče provođenja mjera zaštite od požara u šumama odnosno na šumskom zemljištu u vlasništvu šumoposjednika nema organiziranih radova u cilju smanjenja mogućnosti nastajanja požara. Provođenje mjera u tim šumama ovisi o vlasnicima i njihovim potrebama za korištenje šumske sastojine tako da neki vlasnici pri sječi drveta za ogrjev sijeku i granje a i sječom kolja za obavljanje poljoprivrednih djelatnosti prorjeđuju šume i time smanjuju mogućnost nastajanja i širenja požara. U većini slučajeva vlasnici šuma ne obavljaju ni ove opisane radnje, tako da se može zaključiti da u šumama u vlasništvu šumoposjednika samo u pojedinačnim slučajevima se provode određene mjere zaštite od požara koje ovise o vlasnicima i njihovom shvaćanju ugroženosti šume od požara zbog suhe trave, korova, žbunja, granja i sl. u šumi odnosno obodnih dijelova šumskog zemljišta na spoju sa poljoprivrednim zemljištem.

Olakotna okolnost kod šuma u vlasništvu šumoposjednika je u činjenici da se radi o šumama u kojima je mješovita biljna zajednica bjelogoričnih šuma listača hrasta, graba, jasena i drugih vrsta tvrdog drveta starosti preko 40 godina tako da te šume pripadaju u IV stupanj ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara) a veličina šumskih predjela ovisi o broju katastarskih čestica koje su male površine u vlasništvu šumoposjednika, a koje se nalaze unutar pojedinog šumskog predjela i čine jedinstvenu površinu tog predjela. Tu se uglavnom radi o malim ukupnim površinama pojedinog šumskog predjela.

Prilaz do šuma moguć je javnim cestama ukoliko se šume nalaze u blizini prometnica ili zemljanim poljskim putovima jer prilazni putovi sa kolnikom od tvrdog materijala nisu posebno građeni za dolazak u privatne šume. Kako se radi o šumama na manjim površinama katastarskih čestica u tim šumama nisu izrađene protupožarne šumske prosjeke nego samo prosjeke koje tvore izgrađene javne cestovne prometnice, zemljani putovi, kanali za odvodnju ili korita prirodnih vodotoka, vododerine i sl.

U šumama, šumskom zemljištu i poljoprivrednom zemljištu za koje postoji osnovana sumnja da je onečišćeno minsko-eksplozivnim sredstvima tijekom Domovinskog rata poduzeti u što je moguće kraćem roku razminiranje kako bi se omogućila u slučaju potrebe vatrogasna intervencija i na tom zemljištu, odnosno, u šumi. Dok se šumsko zemljište ne razminira redovito obnavljati table upozorenja i oznake opasnosti kao i trake kojima je minirano zemljište označeno.

Hrvatske vode Zagreb, dužne su redovito čistiti vodotoke i melioracijske kanale, kao i zaštitni pojas kanala (2 m kod kanala III. reda i 5 m kod kanala I. i II. reda od gornjeg ruba kanala) od suhe trave i korova. U slučaju nastajanja požara na otvorenom prostoru u blizini kanala dužan je dati na raspolaganje svoju mehanizaciju, kako bi se spriječilo širenje požara.

Općina Bilje temeljem Ugovora s tvrtkom za održavanje cestovnih prometnica dužna je redovito održavati bankine i cestovne jarke nerazvrstanih cesta, čistiti ih od suhe trave i korova, te obavljati redovito košenje zelene trave na bankinama.

Županijska uprava za ceste Osječko-baranjske županije dužna je voditi brigu i nadzor nad županijskim i lokalnim cestama i pojasu uz cestu, čisteći cestovni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno onih tvari, koje bi mogle izazvati požar ili omogućiti/olakšati njegovo širenje.

Hrvatske željeznice d.d. Zagreb dužne su, uz prometne pravce koji prolaze kroz područje visoke ugroženosti, te one koje su od posebnog značaja, tretirati, odnosno čistiti pružni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje.

U slučaju prijevoza zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari u vagon cisternama, kao i u teretnim vagonima, u svemu se mora pridržavati propisanih uvjeta iz zakona o prijevozu opasnih tvari, te voditi računa da zapaljivi teret, odnosno opasne tvari, ne ostaju bez nadzora, a rukovanje s istima dopustiti samo zaposlenicima koji su za to prošli propisanu obuku i o tome posjeduju svjedodžbu.

Općina Bilje uz sudjelovanje vatrogasne zajednice i članova udruge dobrovoljnih vatrogasaca moraju organizirati osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

Vlasnici i korisnici benzinskih postaja, pretakališta upaljivih tekućina i drugih postaja za opskrbu motornih vozila gorivom, spremnika za uskladištavanje upaljivih tekućina i plinova, moraju se u svemu pridržavati propisa za prijevoz i pretakanje lako upaljivih tekućina i plinova.
Obavezno vršiti uzemljenje autocisterne za vrijeme pretakanja, te redovito obavljati kontrolno ispitivanje aparata za početno gašenje požara, instalacija u "Ex" izvedbi i uređaja za pretakanje upaljivih tekućina i plinova.

Poljoprivredne zadruge i ostali poljoprivredni proizvođači uz sudjelovanje Općine Bilje, lovačkih udruga, udruga ribolovaca i drugih, dužni su u vrijeme sazrijevanja žitarica i ostalih kultura, kao i u vrijeme obavljanja žetve i berbe istih, a naročito u vrijeme povećane opasnosti od nastajanja požara (mjesec lipanj, srpanj i kolovoz) organizirati motrilačko-dojavnu službu na poljoprivrednim površinama.
Neophodno je osigurati svu potrebnu mehanizaciju i opremu, kao što su cisterne sa vodom, plugovi za zaoravanje prosjeka između površina sa žitaricama i drugim lako upaljivim kulturama, čelične metlanice i dr. Zajedno sa mjesnim odborima organizirati savjetodavne sastanke sa individualnim poljoprivrednicima i ostalim mještanima, te šumarskim i poljoprivrednim inspektorima i inspektorima zaštite od požara u cilju poduzimanja svih potrebnih mjera, kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu.
Neophodno je redovito obavještavati i upozoravati mještane preko radio postaja, TV postaja, putem dnevnog tiska i drugim tiskanim obavijestima kao što su plakati, letci i dr., na potrebu provođenja preventivnih mjera zaštite od požara.

Općina Bilje mora poduzeti potrebne mjere za omogućavanje prilaza vatrogasnih cisterni i vatrogasaca do prirodnih pričuva vode za gašenje požara, izgradnjom cestovnih prometnica s kolnikom od kamena tucanika, asfalta ili nekog drugog tvrdog materijala, koji može preuzeti propisani osovinski pritisak od 100 kN. Po pokosu obale potrebno je izraditi stube od kamena ili betona za mogućnost pristupa vatrogasaca do površine vode.

Općina Bilje, pojedina državna poduzeća i ustanove dužni su poduzeti mjere, sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u Republiku Hrvatsku u 2022. godini, a izvod tih mjera iz Programa aktivnosti po pojedinim poglavljima i točkama u izvornom obliku opisuje se u daljnjem tekstu ovog poglavlja.
Napomena: svake godine se izdaje novi Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku za narednu ili tekuću godinu, te je potrebno uskladiti predviđene mjere iz Programa

Izvod iz programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2022. godini

II. OPIS OSNOVNIH UVODNIH I ZAVRŠNIH AKTIVNOSTI U PROVEDBI PROGRAMA AKTIVNOSTI

Svi subjekti – izvršitelji i sudionici

1. Svi subjekti Programa aktivnosti obvezni su provoditi svoje zadaće kontinuirano tijekom cijele godine na području svoje nadležnosti, odnosno cijele Republike Hrvatske i time su dužni dati svoj doprinos u provedbi preventivnih i operativnih (kurativnih) mjera zaštite od požara.

2. Svi subjekti provedbe zadataka (izuzev jedinica lokalne i područne samouprave) obvezni su odmah po objavi Programa aktivnosti u »Narodnim novinama«, dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a neposredni izvršitelji zadataka i teritorijalno nadležnom vatrogasnom zapovjedništvu županije/Grada Zagreba i županijskom Stožeru civilne zaštite putem županijskog vatrogasnog zapovjednika, ime i prezime, funkciju, broj telefona i ostale potrebne podatke kontakt osoba za koordinaciju i praćenje provođenja mjera i aktivnosti.

3. Hrvatska vatrogasna zajednica organizirat će i održavati radne sastanke sa svim izvršiteljima i sudionicima u provedbi zadataka Programa aktivnosti prije, tijekom – po potrebi i po završetku požarne sezone. Na sastancima će se razmotriti tijek provedbe zadataka, raspraviti plan daljnjih aktivnosti, a po završetku sezone analizirat će se provedene zadaće Programa aktivnosti.

4. Svi izvršitelji zadataka iz ovoga Programa aktivnosti dužni su izvješća o provedbi svojih pripremnih i drugih aktivnosti dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a jedinice lokalne i područne samouprave samo teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i područnom uredu civilne zaštite najkasnije do 10. lipnja 2022.

5. a) Sažeto izvješće o svim obavljenim aktivnostima iz ovoga Programa aktivnosti svi izvršitelji i sudionici u provedbi zadataka (izuzev jedinica lokalne i područne samouprave), obvezni su za potrebe provedbe analize i prijedloga novog Programa aktivnosti za 2023. godinu, dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici najkasnije do 14. listopada 2022.
   b) Svi izvršitelji i sudionici u provedbi zadataka obvezni su završno izvješće o svim obavljenim aktivnostima iz ovoga Programa aktivnosti, s financijskim izvješćem o utrošenim vlastitim sredstvima i sredstvima korištenim iz državnog proračuna Republike Hrvatske kao i planiranim financijskim sredstvima za 2023. godinu, dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a jedinice lokalne i područne samouprave samo teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i područnom uredu civilne zaštite najkasnije do 16. siječnja 2023.
   c) Hrvatska vatrogasna zajednica izradit će i dostaviti Vladi Republike Hrvatske Izvješće o realizaciji Programa aktivnosti do 1. ožujka 2023.

III. OPĆE I NORMATIVNE PRETPOSTAVKE U ZAŠTITI OD POŽARA

Čelnici jedinica lokalne, područne (regionalne) samouprave

6. a) Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave obvezne su, temeljem iskustava iz protekle požarne sezone, izvršiti usklađivanje svih podataka i odrednica iz važećih planova zaštite od požara.
   b) Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave putem vatrogasnih zajednica županija/Grada Zagreba i vatrogasnih zajednica jedinica lokalne samouprave, obvezne su organizirati sastanke-sjednice Stožera civilne zaštite i vatrogasnih zapovjedništava, tematski vezano uz pripremu požarne sezone u 2022., na kojima je potrebno:
   1) razmotriti stanje zaštite od požara na području za koje su nadležni i usvojiti Plan aktivnosti za ovogodišnju požarnu sezonu
   2) razmotriti, razraditi i usvojiti projekciju korištenja Financijskim planom osiguranih sredstava za provođenje zadataka tijekom požarne sezone. Posebnu pozornost usmjeriti na osiguranje financijskih sredstva za podmirenje troškova angažiranja vatrogasaca i upućivanja na plansku i eventualnu izvanrednu dislokaciju iz kontinentalnog dijela, odnosno prihvata, boravka i angažiranja dodatnih sezonskih vatrogasaca, opreme i tehnike na priobalnom dijelu Republike Hrvatske. Projekcije korištenja sredstava za tu namjenu dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici
   3) predložiti usvajanje Plana operativne provedbe Programa aktivnosti na tom području
   4) predložiti usvajanje Plana aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara na tom području vodeći računa o uskladbi s Planom angažiranja vatrogasnih snaga na području županije/Grada Zagreba (vatrogasne snage samo su dio resursa – subjekata zaštite od požara)
   5) predložiti potrebne radnje i odrediti pogodne lokalitete i prostore radi uspostave odgovarajućih zapovjednih mjesta za koordinaciju gašenja požara sukladno odredbama Plana intervencija kod velikih požara otvorenoga prostora na teritoriju Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 25/01.), a izvješće o istome dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici. Za tehničku-taktičku i logističku potporu vođenju vatrogasnih intervencija državne razine putem uspostave baze operacija za vatrogasne snage koje sudjeluju u intervenciji u pretpostavljenom trajanju od nekoliko dana planirati Državne intervencijske postrojbe civilne zaštite
   6) razmotriti i po potrebi dodatno razraditi provođenje postupanja za uključivanje osoba s posebnim ovlastima kod izvanrednih događaja, a radi poduzimanja mjera i radnji iz svoje nadležnosti i Stožera civilne zaštite u slučaju kada je zbog razmjera opasnosti od požara na otvorenom prostoru potrebno proglasiti veliku nesreću ili katastrofu sukladno odredbama Pravilnika o sastavu stožera, načinu rada te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova stožera civilne zaštite (»Narodne novine«, br. 126/19. i 17/20.)
   7) izvješća (zapisnici) sa svakog održanog županijskog vatrogasnog zapovjedništva/Grada Zagreba obvezno se dostavljaju Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici
   8) izvješća (zapisnici) i radni materijali sa svakog održanog Stožera civilne zaštite jedinice lokalne samouprave obavezno se dostavljaju nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i područnom uredu civilne zaštite.

7. a) Sukladno članku 44. stavcima 1., 2. i 4. Zakona o šumama (»Narodne novine«, br. 68/18., 115/18., 98/19., 32/20. i 145/20.) Hrvatske šume d.o.o. kao javni šumoposjednik, pravna osoba sa statusom javne ustanove čiji je osnivač Republika Hrvatska i njezine znanstveno-nastavne sastavnice, koje svoju znanstveno-nastavnu djelatnost i znanstvenoistraživački rad obavljaju iz područja šumarstva, i pravna osoba čiji je osnivač i vlasnik jedinica lokalne samouprave, a kojoj je odlukom Vlade Republike Hrvatske povjereno gospodarenje (u daljnjem tekstu: Ustanova i Pravna

osoba) određene člankom 14. stavkom 2. Zakona o šumama, dužne su osigurati zaštitu šuma i šumskih zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske te provoditi šumski red, dok šumski red u šumama privatnih šumoposjednika provode privatni šumoposjednici. Pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, šumoposjednici, kao i ovlaštenici drugih stvarnih prava na šumama i šumskim zemljištima, županije, gradovi i općine sukladno članku 20. stavcima 1., 2. i 3. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (»Narodne novine«, broj 33/14.), moraju planirati i provoditi propisane preventivno-uzgojne radove u cilju smanjenja opasnosti od nastanka i brzog širenja šumskih požara i ranog otkrivanja i dojave šumskog požara te pravovremenog djelovanja u gašenju šumskog požara. Pravne osobe, županije, gradovi i općine dužni su dostaviti godišnje planove ili planove zaštite od požara teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županija/Grada Zagreba, a informaciju o provedenome dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova i Državnom inspektoratu iz nadležnosti poslova šumarstva.

b) Sukladno članku 19. Zakona o šumama, šumoposjednici su dužni sanirati opožarene površine u roku od dvije godine, ako taj rok nije utvrđen šumskogospodarskim planom.

c) Sva općinska, gradska vijeća i Gradska skupština Grada Zagreba, sukladno članku 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, br. 20/18., 115/18. i 98/19.), obvezna su propisati potrebne mjere za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina i provesti ih u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara.

d) Izvješća o provedenim propisanim mjerama temeljem gore navedenih propisa navedeni subjekti dužni su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i područnom uredu civilne zaštite.

e) Nadležna tijela jedinica lokalne samouprave sustavno će pratiti i nadzirati stanja odlagališta otpada na svom području i trajno poduzimati mjere za sanaciju nekontroliranih »divljih« odlagališta.

f) Inspekcija zaštite okoliša Državnog inspektorata u suradnji s inspekcijama Ministarstva unutarnjih poslova – Ravnateljstva civilne zaštite i vatrogasnom zajednicom županija/Grada Zagreba osobito za područje priobalja, planirat će, organizirati i izvršiti pojačani nadzor i pregled odlagališta otpada na kojima se kontrolirano odlaže komunalni otpad.

g) Posebna pozornost usmjerit će se na provedbu mjera uređenja lokacija odlagališta otpada određenih posebnim propisima, odnosno trajno poduzimanje odgovarajućih mjera u smislu uređenja, osiguravanja, čuvanja ili zabrane korištenja odlagališta i ostale mjere za sanaciju nekontroliranih »divljih« odlagališta.

h) Jedinice lokalne samouprave (nadležna javna i komunalna poduzeća), stručne službe područne (regionalne) samouprave zajedno i s drugim tijelima, obvezne su održavati međusobne stalne kontakte, provoditi međusobno informiranje o utvrđenim činjenicama te zatražiti potrebna postupanja posebno u segmentu prometa (pojačana kontrola parkiranih vozila zbog osiguranja nesmetanog pristupa hidrantima, kontrola označenih vatrogasnih pristupa i osiguravanje pristupa vatrogasnih vozila, vatrogasnih postrojbi na otoke, itd.). Kroz sva lokalna javna glasila (novine, radio postaje, televizija, društvene mreže, Internet) moraju raditi na informiranju javnosti raznim upozorenjima i obavijestima i zajedno s nadležnim inspektoratom Ministarstva unutarnjih poslova – Sektor za inspekcijske poslove – Ravnateljstva civilne zaštite dužni su dogovarati prioritete, razraditi planove, dogovoriti radnje i postupanja sukladno trenutnom stanju na terenu i stupnju opasnosti od nastanka i širenja požara.

i) U cilju primjene Zakona o šumama, Zakona o poljoprivrednom zemljištu, Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, br. 68/18., 110/18. – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske i 32/20.) i Zakona o zaštiti od požara, u jedinicama lokalne

samouprave po pitanju zaštite od požara, odnosno održavanja poljoprivrednih rudina i reguliranja jedinstvenog pristupa mjerama zaštite od požara, potrebno je do početka glavnog napora požarne opasnosti 1. lipnja provesti međuresornu koordinaciju svih nadležnih ministarstava i predstavnika jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Ministarstvo poljoprivrede će u suradnji s Hrvatskim šumama d.o.o. Ministarstvom unutarnjih poslova i predstavnicima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave te po potrebi i ostalim ministarstvima i tijelima državne uprave, do kraja 2022. propisati postupovnik za usuglašavanje, donošenje i nadzor ovih mjera, a posebno za upoznavanje stanovništva s istima.

8. a) Jedinice lokalne samouprave, javne ustanove nacionalnih parkova i Hrvatske šume d.o.o. dužni su ažurirati, odnosno izraditi planove motrenja, čuvanja i ophodnje te provoditi propisane mjere zaštite od požara na ugroženim prostorima, građevinama i prostorima uz pružne i cestovne pravce za područje svoje odgovornosti. Osobitu pozornost navedeni subjekti dužni su usmjeriti na održavanje pristupnih putova za interventna vozila prema kritičnoj infrastrukturi (prugama, autocestama, elektroenergetskim postrojenjima, crpilištima vode, šumama, plinovodima, naftovodima, dalekovodima i slično).
   b) Jedinice lokalne samouprave obvezne su, sukladno izrađenom Planu motriteljsko-dojavne službe, u svim gradovima odnosno općinama na jadranskom području prije i tijekom turističke sezone te na žitorodnim područjima pred žetvenu sezonu kao i ostalim ugroženim područjima, ustrojiti i opremiti potrebnom opremom izvidničko-preventivne ophodnje. Ophodnje će na licu mjesta poduzimati mjere za uklanjanje potencijalnih izvora opasnosti i pravovremeno otkrivati, javljati i gasiti požar u samom začetku. Radi usklađivanja plana ophodnji na području županije i aktivnosti, jedinice lokalne samouprave obvezno će uključivati vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba.
   c) Obveznici donošenja planova motriteljsko-dojavne službe (gradovi, općine, Hrvatske šume d.o.o. i javne ustanove nacionalnih parkova) obvezni su dostaviti svoje planove teritorijalno nadležnim županijama/Gradu Zagrebu i vatrogasnim zajednicama županije/Grada Zagreba koje će iste objediniti i uskladiti. Konačni županijski plan motriteljsko-dojavne službe, izvidničko-preventivnih ophodnji i popis građevina i površina koje su planom čuvanja predviđene za čuvanje, vatrogasne zajednice županija/Grad Zagreb dužne su dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici najkasnije do roka predviđenog za provedbu ove točke.
   d) Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe osiguravaju pravne osobe koje su vlasnici ili korisnici površine ili građevine kojima upravljaju.
   e) Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe za prostore u svom vlasništvu, odnosno vlasništvu fizičkih osoba osiguravaju jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.
   f) Izrađene planove s prikazom pristupnih putova za interventna vozila, planove motrenja, čuvanja i ophodnje kao i sve ostale propisane mjere, gore navedeni subjekti obvezni su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i područnom uredu civilne zaštite.

9. a) Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave obvezne su u svojim proračunima predvidjeti financijska sredstva za održavanje vatrogasne tehnike i opreme te prije početka glavnog napora požarne opasnosti izvršiti pripreme i sanacije, odnosno otklanjanje nedostataka na vozilima, opremi i tehnici, prvenstveno na temelju raščlambe zapisnički utvrđenih oštećenja i/ili kvarova tijekom prethodne požarne

sezone, kao i planirati financijska sredstva za istu namjenu u sljedećoj godini. Planirana sredstva doznačuju se nadležnoj vatrogasnoj postrojbi.
b) Za vozila angažirana u provedbi zadataka planske dislokacije i/ili izvanredne dislokacije/angažiranja prema zakonskim odredbama koje uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav, nadležne stručne službe analizirat će izvršeno tijekom požarne sezone. Nadalje, temeljem odgovarajućih zapisnika i planova prioritetnih aktivnosti u pripremi/sanaciji vozila, opreme i tehnike, vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba dužni su objediniti potrebe na županijskoj razini, a prijedlog nabave, sanacije, odnosno popravaka dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.
c) Hrvatska vatrogasna zajednica razmotrit će dostavljene procjene i planove nabave/popravaka/sanacije s detaljnim obrazloženjem, izvršiti selekciju temeljem kriterija i izvršenog nadzora te nadležnom Povjerenstvu predložiti prioritete nabave/popravaka/sanacije.
d) Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, u suradnji s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom utvrdit će vozila (cisterne) iz robnih rezervi koja će se tijekom ljetnih mjeseci staviti na raspolaganje glavnom vatrogasnom zapovjedniku za planske, odnosno izvanredne dislokacije – gašenje požara.
e) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba odredit će i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti, u pisanom obliku, lokacije posebno ugroženih područja na priobalju na koja će se tražiti plansko raspoređivanje vozila iz robnih rezervi. Glavni vatrogasni zapovjednik, u skladu s iskazanim potrebama i mogućnostima, odgovarajućim pismenom odredit će njihov raspored.

IV. PLANSKE, PREVENTIVNE, OPERATIVNE I NADZORNE AKTIVNOSTI SUBJEKATA PROGRAMA AKTIVNOSTI U PRIPREMI POŽARNE SEZONE U SVRHU SMANJENJA OPASNOSTI OD NASTANKA I ŠIRENJA POŽARA

Šumoposjednici

10. a) Hrvatske šume d.o.o., Ustanova i Pravna osoba obvezni su, temeljem Šumskogospodarske osnove područja za razdoblje 2016. – 2025., kontinuirano raditi na izgradnji i održavanju motrionica, sustava video nadzora za detekciju požara, prometnica, odnosno protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta kroz šume.
b) Hrvatske šume d.o.o., Ustanova i Pravna osoba te županije, gradovi i općine na čijem području se nalaze šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika dužne su motriteljsko-dojavnu službu uspostaviti u razdoblju glavnog napora požarne opasnosti koje u pravilu traje od 1. lipnja do 30. rujna tekuće godine, a u vrijeme vrlo velike i velike opasnosti od nastanka požara u šumama razvrstanim u I. stupanj opasnosti od požara, obvezne su planirati i organizirati motriteljsko-dojavnu službu danonoćno (0 – 24 sata).
c) Hrvatske šume d.o.o. obvezne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici i teritorijalno nadležnim vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba dostaviti ažurirane podatke o kategorijama ugroženosti šuma od požara, šumskim zajednicama, granicama šumskog područja (misli se na gospodarsku podjelu u kojoj bi bile navedene UŠP, šumarije, gospodarske jedinice, odjeli i odsjeci), šumskim prometnicama, motrionicama i prosjecima kao i podatke o kategoriziranim vrijednostima šuma, a sve u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).
d) Hrvatske šume d.o.o., Ustanova i Pravna osoba te županije, gradovi i općine te javne ustanove nacionalnih parkova i javne ustanove parkova prirode na čijem

području se nalaze šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika obvezne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti sve potrebne parametre za korištenje već postavljenih protupožarnih nadzornih sustava (senzori – kamere/detektori i sl.).

e) Ministarstvo poljoprivrede dužno je, prilikom izrade Šumarskogospodarskih planova (u daljnjem tekstu: ŠGP) za šume privatnih šumoposjednika (Program gospodarenja šumama privatnih šumoposjednika i Program gospodarenja gospodarskom jedinicom s planom upravljanja područjem ekološke mreže) u dijelu koji se odnosi na projektiranje i izgradnju novih protupožarnih prometnica kroz šume, pravovremeno obavijestiti županijskog vatrogasnog zapovjednika/zapovjednika Grada Zagreba o javnom uvidu odnosno javnoj raspravi za dotični ŠGP. Na javnoj raspravi predstavnik županijske vatrogasne zajednice/Grada Zagreba je pozvan izložiti svoje stavove i dati mišljenje koje se odnosi na projektiranje i izgradnju novih protupožarnih prometnica kroz šume. Ukoliko isti predstavnik ne dođe na javnu raspravu smatra se da je suglasan s prijedlogom ŠGP u dijelu koji se odnosi na projektiranje i izgradnju novih protupožarnih prometnica kroz šume šumoposjednika.

f) Ministarstvo poljoprivrede i Hrvatske šume d.o.o. omogućit će operativnim centrima iz područja vatrogastva na razini županija i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici korištenje digitalnih podloga za utvrđivanje uređenih površina pod šumama prema vlasništvu i lokacije nastanka požara na otvorenom prostoru, a vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba i Hrvatska vatrogasna zajednica omogućit će područnim ustrojstvenim jedinicama iz područja šumarstva Ministarstva poljoprivrede i Hrvatskim šumama d.o.o. pristup informacijskom sustavu radi informacije o dojavi, intervenciji i lokaciji požara na otvorenom prostoru.

g) Ministarstvo poljoprivrede će obračunavati šumske štete izazvane požarima u šumama privatnih šumoposjednika i sudjelovati kod izrade jedinstvene analitičke metodologije u cilju kvalitetnijeg vođenja statističkih podataka o nastalim požarima.

11. a) Hrvatske šume d.o.o., jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, Ministarstvo poljoprivrede, vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba te Ministarstvo obrane zajednički će planski definirati trajne preventivne aktivnosti u smislu izgradnje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste, a u skladu sa Zakonom o šumama i šumskogospodarskim planovima.

b) Trajne preventivne aktivnosti u smislu izgradnje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste, a u skladu sa Zakonom o šumama i šumskogospodarskim planovima, provodit će se i oko vojnih lokacija. Hrvatske šume d.o.o. dužne su, sukladno šumskogospodarskim planovima, izraditi i održavati protupožarne prosjeke s elementima šumskih cesta na području šuma kojima gospodare, a koje se nalaze na vojnim lokacijama (vojni poligoni »Eugen Kvaternik« u Slunju i »Gašinci«, u Gašincima). Ministarstvo obrane dužno je unutar svojih prostora organizirati odgovarajuću zaštitu od požara.

c) Hrvatske šume d.o.o. zajedno s teritorijalno nadležnom vatrogasnom zajednicom točno će definirati konkretne nove dionice protupožarnih prosjeka/šumskih i drugih putova na obalnim i priobalnim šumarijama (najmanje dvije), a koje će služiti između ostaloga i povezivanju postojećih protupožarnih prosjeka. Konkretne dionice u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format) dužne su dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici najkasnije do 31. ožujka 2022., a iste izgraditi u 2022. godini.

d) Hrvatske šume d.o.o. će za potrebe intervencije gašenja požara i izrade šumskih prosjeka u akcijama sprječavanja širenja nastalog požara pri pravnim osobama koje

gospodare šumama planirati, osposobiti i opremiti s odgovarajućom opremom i sredstvima veze radne ekipe šumarskih djelatnika.
e) Popis ekipa s opremom te Plan angažiranja Hrvatske šume d.o.o. obvezne su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije i područnom uredu civilne zaštite.

Javne ustanove nacionalnih parkova, javne ustanove parkova prirode i javne ustanove za upravljanje ostalim zaštićenim područjima

13. a) Javne ustanove nacionalnih parkova, parkova prirode i jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave sustavno će, za zaštićena područja nacionalnih parkova i parkova prirode, provoditi preventivne mjere zaštite od požara određene procjenom ugroženosti i planom zaštite od požara. Izvješće o provedenim preventivnim mjerama svi obveznici dužni su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije i područnom uredu civilne zaštite. Za provedbu ove točke javne ustanove nacionalnih parkova i jedinice lokalne samouprave će angažirati planirana financijska sredstva iz svojih proračuna.
b) Javne ustanove nacionalnih parkova, u danima velike i vrlo velike opasnosti od nastanka i širenja požara otvorenog prostora, dužne su planirati i organizirati danonoćno dežurstvo, odnosno povećati broj ophodnji i ekipa na terenu. Za građevine i površine koje su planom predviđene za čuvanje, vlasnici/korisnici dužni su uspostaviti odgovarajuću čuvarsku službu.
c) Nadležna inspekcijska služba dužna je planirati, organizirati i izvršiti pravodobni nadzor nad provedbom mjera zaštite od požara javnih ustanova nacionalnih parkova i parkova prirode te po potrebi poduzeti odgovarajuće aktivnosti u cilju učinkovitije zaštite od požara.
d) Javne ustanove nacionalnih parkova, javne ustanove parkova prirode i javne ustanove za upravljanje ostalim zaštićenim područjima, zajedno s predstavnicima resornih ministarstava, stožera civilne zaštite jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba i nadležnim inspekcijskim službama, dužne su provoditi zajedničke raščlambe radi planiranja provedbe mjera zaštite od požara, eventualnog definiranja problema prije, te po završetku požarne sezone provesti zajedničku analizu u cilju donošenja mjera za poboljšanje mjera zaštite od požara.
e) Zaključke analize potrebno je dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije, područnim uredima civilne zaštite i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.

Turističke tvrtke/Hrvatska turistička zajednica/Udruga poslodavaca u hotelijerstvu Hrvatske

14. a) Turističke tvrtke koje u svom vlasništvu imaju ili upravljaju hotelima, autokampovima i turističkim naseljima dužne su u suradnji s jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave i Udrugom poslodavaca u hotelijerstvu Hrvatske:
    1. izraditi, odnosno ažurirati planske dokumente iz svoje nadležnosti. Iste su dužne izraditi i Godišnji plan čišćenja zaštitnih koridora i pravaca za evakuaciju i zbrinjavanje turista i osoblja za slučaj nastanka požara ili drugih velikih nesreća
    2. do propisanog roka izvršiti provjeru funkcionalnosti planova i osposobljenosti osoblja za provedbu zadaća evakuacije i zbrinjavanja turista
    3. planove evakuacije i zbrinjavanja uskladiti s Planovima zaštite i spašavanja, odnosno Planovima djelovanja civilne zaštite jedinica lokalne samouprave na

čijem se području nalaze objekti pravnog subjekta (hoteli, autokampovi, turistička naselja).

b) Godišnji plan čišćenja, Izvješće o provjeri funkcionalnosti planova i osposobljenosti osoblja te planove evakuacije i zbrinjavanja potrebno je dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije i područnom uredu civilne zaštite.

Društva iz sastava Hrvatskih željeznica, privatni prijevoznici i Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture u resoru željezničkog prometa

17. a) HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je uz željezničke prometne pravce (kao i one koji se trenutno ne koriste) planirati, tretirati, odnosno čistiti pružni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje. HŽ Putnički prijevoz d.o.o., HŽ Cargo d.o.o., ENNA TRANSPORT d.o.o., RAIL CARGO CARRIER CROATIA d.o.o., RAIL&SEA, CER CARGO d.o.o., TRANSAGENT RAIL d.o.o., EURORAIL LOGISTICS d.o.o., PRUŽNE GRAĐEVINE d.o.o., TRAIN HUNGARY MÁGENVASÚT PODRUŽNICA ZAGREB, SŽ – Tovorni promet d.o.o., ADRIA TRANSPORT CROATIA d.o.o., TEN RAIL d.o.o., LOG RAIL d.o.o., dužni su planirati i provoditi mjere zaštite od požara za vučna i vučena vozila.
    b) Željeznički inspektori dužni su obratiti posebnu pozornost aktivnostima posebnih mjera zaštite od požara, a naročito na prugama u vremenu visoke i vrlo visoke požarne opasnosti od požara i to na mjere koje su značajne za nastanak i širenje požara (opremljenosti vučnih vozila aparatima za gašenje požara, kontroli iskrolomki na ispušnom sustavu i provjeri minimalne debljine kočionih umetaka).
    c) HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je Godišnji plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, dostaviti nadležnom ministarstvu, teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba, područnom uredu civilne zaštite i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.
    d) Nadležna inspekcijska služba dužna je planirati, organizirati i obaviti pravodobni nadzor nad provedbom mjera uz željezničke pruge te po potrebi poduzeti odgovarajuće aktivnosti u cilju učinkovitije zaštite od požara.

Društva za upravljanje cestama i Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture u resoru cestovnog prometa

18. a) Hrvatske ceste d.o.o., Županijske uprave za ceste, Hrvatske autoceste d.o.o., Autocesta Rijeka – Zagreb d.d., Autocesta Zagreb – Macelj d.o.o., Bina-Istra d.d. te gradovi i općine koje upravljaju nerazvrstanim cestama, obvezni su izraditi Godišnji plan čišćenja cestovnog pojasa od lakozapaljivih tvari, odnosno onih tvari koje mogu izazvati požar ili omogućiti/olakšati njegovo širenje, uz javne prometnice koje prolaze ugroženim područjem. Osobitu pažnju usmjeriti na cestovne pravce lokalnog značaja koje prolaze poljoprivrednim površinama te cestama koje su tijekom turističke sezone pojačano opterećene prometom (prilazi autokampovima, javnim plažama, kulturno povijesnim lokalitetima i sl.). Temeljem Plana navedeni subjekti obvezni su provoditi redovna čišćenja cestovnog pojasa.
    b) Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture obvezno je provoditi pojačanu aktivnost i utvrditi cestovne pravce i odmorišta za vozila koja prevoze opasne tvari tijekom ljetne sezone te provesti nadzor nad istima, a s ovim obvezama upoznat će i ostale subjekte koji upravljaju, grade i održavaju prometnice i objekte od državnog, županijskog i lokalnog značaja.

c) Subjekti navedeni pod a) obvezni su Godišnji plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, dostaviti Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije i područnom uredu civilne zaštite.

Društva u proizvodnji, prijenosu i distribuciji električne energije i resorno ministarstvo

19. a) Hrvatska elektroprivreda d.d., Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. i privatni vlasnici vjetroelektrana obvezni su, u okviru svojih nadležnosti u elektroenergetskim građevinama planirati, organizirati, tretirati i čistiti prostor od lakozapaljivih tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje, a u trasama nadzemnih elektroenergetskih vodova održavati sigurnosne visine i udaljenosti odnosno provoditi šumski red.
b) Objedinjeni Plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, Hrvatska elektroprivreda d.d., Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. i privatni vlasnici vjetroelektrana u obvezi su dostaviti Službi nadzora u području energetike pri Državnom inspektoratu i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici te posredno i teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije i područnom uredu civilne zaštite.
c) Hrvatska elektroprivreda d.d. i Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. obvezni su dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici podatke o trasama elektroenergetskih vodova (nadzemne i podzemne mreže), elektroenergetskih objekata - trafostanica i podatke o vjetroelektranama i sunčanim elektranama kojima upravljaju u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).
d) Služba nadzora u području energetike pri Državnom inspektoratu i Ministarstvo unutarnjih poslova planirat će, organizirati i obaviti kontrolni i konačni nadzor nad provedbom mjera zaštite od požara u elektroenergetskim građevinama i trasama nadzemnih vodova na priobalnom i otočnom području te u slučaju potrebe narediti odgovarajuće mjere.

Nadležne inspekcijske službe

20. a) Nadležne inspekcijske službe provodit će pojačani inspekcijski nadzor provedbe zadataka Programa aktivnosti u svojoj nadležnosti u slučaju povećanog rizika od nastanka požara, a po uočenom povećanom broju požara na određenom području.
b) Inspekcijske službe ovlaštene za nadzor nad provođenjem mjera zaštite od požara dosljedno će provoditi odredbe Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10.), Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (»Narodne novine«, br. 108/95. i 56/10.), Zakona o vatrogastvu (»Narodne novine«, br. 125/19.), Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, br. 82/15., 118/18., 31/20. i 20/21.), Zakona o zaštiti prirode (»Narodne novine«, br. 80/13., 15/18., 14/19. i 127/19.), Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, br. 20/18., 115/18. i 98/19.), Zakona o šumama (»Narodne novine«, br. 68/18., 115/18., 98/19., 32/20. i 145/20.), Zakona o cestama (»Narodne novine«, br. 84/11., 22/13., 54/13., 148/13., 92/14. i 110/19.), Zakona o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (»Narodne novine«, broj 70/17. i 141/20.), Zakona o prijevozu opasnih tvari (»Narodne novine«, broj 79/07.), Zakona o zaštiti okoliša (»Narodne novine«, br. 80/13., 78/15., 12/18. i 118/18.), Zakon o gospodarenju otpadom (»Narodne novine« br. 84/21.), Zakona o zaštiti zraka (»Narodne novine«, br. 127/19.), Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (»Narodne novine«, br. 63/20.) i drugih propisa kojima su propisane mjere zaštite od požara i mjere civilne zaštite.

c) Nadležne inspekcijske službe u slučaju povrede odredbi navedenih zakona i odluka, žurno će podnositi optužne prijedloge i prekršajne naloge u svrhu pravodobnog i dosljednog sankcioniranja subjekata koji ne provode propisane mjere zaštite od požara i civilne zaštite i spašavanja. Nadležne inspekcijske službe će o rezultatima nadzora izvijestiti Hrvatsku vatrogasnu zajednicu.
d) Inspekcije Državnog inspektorata u nadležnosti za vodno gospodarstvo dužne su za potrebe zaštite od požara, a temeljem Zakona o vodama (»Narodne novine«, broj 66/19. i 84/21.) i odlukama predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave u suradnji s nadležnom vatrogasnom zajednicom županije/Grada Zagreba i vatrogasnom postrojbom, provoditi kontrole i po potrebi pojačani inspekcijski nadzor u cilju ispravnosti sustava za dobavu vode i prostora za zahvat i crpljenje vode za potrebe zaštite od požara.
e) Hrvatska vatrogasna zajednica i Ministarstvo unutarnjih poslova će odmah po stupanju na snagu ovog Programa uskladiti termine u provedbi nadzora iz ove točke.
f) Inspekcijske službe državnih tijela dužne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostavljati mjesečna izvješća o provedbi zadataka Programa aktivnosti tijekom ožujka (do 15. travnja), travnja (do 14. svibnja), svibnja (do 15. lipnja), lipnja (do 15. srpnja), srpnja (do 13. kolovoza), kolovoza (do 15. rujna) i rujna (do 15. listopada) 2022. (do 15. travnja), travnja (do 13. svibnja), svibnja (do 15. lipnja), lipnja (do 15. srpnja), srpnja (do 12. kolovoza), kolovoza (do 16. rujna) i rujna (do 14. listopada) 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova

21. a) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite će trajno planirati, organizirati i obavljati pojačani nadzor nad provedbom mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, posebno poduzeća koja se bave distribucijom energenata i subjekata koji predstavljaju poseban gospodarski, poljoprivredni, turistički interes ili interes za zaštitu prirode i okoliša, a vezani su uz nadolazeću turističku i žetvenu sezonu.
b) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije i Ravnateljstvo civilne zaštite će, u vrijeme trajanja turističke sezone, provoditi pojačani nadzor nad kritičnim mjestima koja su potencijalna opasnost za nastanak i širenje požara (odlagališta otpada bilo legalna i/ili ilegalna, visoko rizične šume, zapuštena poljoprivredna zemljišta i druge rizične otvorene površine za nastanak i širenje požara). Evidentirati će i provoditi kontrolu svih zatečenih osoba na gore navedenim područjima, posebno će provoditi nadzor odmorišta uz sve vrste prometnica (autoceste, državne i lokalne ceste) te provoditi pojačani nadzor nad poznatim i evidentiranim počiniteljima. Za vrijeme održavanja raznih manifestacija posebno će voditi brigu o korištenju zapaljivih i eksplozivnih tvari (rakete, vatrometi, leteći lampioni, baklje s otvorenim plamenom itd.).
c) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije će sukladno procjeni rizika planirati ispomoć policijskim upravama na moru u ljudstvu i tehnici koji će zajedno s policijskim službenicima tih uprava u okviru obavljanja policijskih poslova poduzimati mjere na otkrivanju i hvatanju počinitelja prekršaja i kaznenih djela počinjenih paljevinama i požarima, mjere privremene regulacije i preusmjeravanja prometa s područja zahvaćenog požarom, mjere evakuacije i osiguranja tijekom provođenja evakuacije i spašavanja stanovništva ugroženog požarom, te planirati i poduzimati mjere kako bi se zapriječilo počinjenje drugih kaznenih djela na evakuiranim područjima.

d) Prije početka požarne sezone Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije izvršit će pripravu ljudstva i materijalno tehničkih sredstava potrebnih za kriminalističko istraživanje (utvrđivanje uzroka) požara i tehnoloških eksplozija i pojačani inspekcijski nadzor, prije svega otvorenog prostora i objekata turističkog značaja na priobalju. Ministarstvo unutarnjih poslova će otkloniti nedostatke na postojećoj te izvršiti nabavku dodatne opreme i tehnike i dislocirati potreban broj inspektora zaštite od požara iz kontinentalnog dijela na priobalje.
e) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije će za potrebe vatrogasnih intervencija gašenja velikih i katastrofalnih požara na otvorenom prostoru staviti na raspolaganje zrakoplov (helikopter) opremljen opremom za televizijsko i termovizijsko snimanje te odašiljanje podataka u stvarnom vremenu i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici –omogućiti korištenje opreme za prihvat istih u stvarnom vremenu. Tijekom glavnog napora požarne opasnosti, u pravilu od 1. lipnja do 30. rujna 2022., a prema potrebi i zahtjevu Hrvatske vatrogasne zajednice osigurati će korištenje zrakoplova (helikoptera) Ministarstva za zadaće prijevoza, izviđanja i koordinacije snaga.
f) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite i Hrvatska vatrogasna zajednica obvezuju se na razvijanje sposobnosti unutar Zemljopisno obavijesnog sustava za distribuciju podataka prikupljenih iz gore spomenutih sustava vatrogasnim korisnicima operativne, taktičke i strateške razine djelovanja te ostalim ministarstvima i državnim upravnim organizacijama kojima su oni potrebni.
g) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije omogućit će spajanje servera putem web-servisa (ili na drugi način) s podacima o lokacijama TETRA stanica (AVL – Automatic Vehicle Location) na server s prostornim podacima za potrebe Hrvatske vatrogasne zajednice.
h) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije će, u svrhu preventivnog djelovanja i sprečavanja nastanka požara u županijama priobalnog dijela Republike Hrvatske s najvećim brojem nastalih požara, povremeno i periodički uspostaviti pojačane policijske aktivnosti nadzora područja i kontrole zabrane spaljivanja korova sukladno odgovarajućim odlukama jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.
i) Kod učestale pojave požara u županijama priobalnog i kontinentalnog dijela Republike Hrvatske Ministarstvo unutarnjih poslova osigurat će izvanredne aktivnosti kriminalističke policije.

Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite – Hrvatski centar za razminiranje

22. a) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite – Hrvatski centar za razminiranje dužno je u Plan protuminskog djelovanja uvrstiti prioritetna područja za razminiranje u svrhu lakšeg pristupa, odnosno gašenja požara, usuglašeno s minski zagađenim županijama. Vatrogasne zajednice županija će predložiti Ministarstvu unutarnjih poslova – Ravnateljstvu civilne zaštite – Hrvatskom centru za razminiranje konkretna prioritetna područja za razminiranje (najmanje dva po minski zagađenoj županiji). Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite – Hrvatski centar za razminiranje će putem MIS portala omogućiti on-line pristup i pretraživanje ažuriranih zemljovida minsko sumnjivih područja vatrogasnim zajednicama i Ministarstvu obrane te Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti podatke o minsko sumnjivim područjima u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).
b) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite – Hrvatski centar za razminiranje će u suradnji s Hrvatskim autocestama d.o.o. i nadležnim županijskim

vatrogasnim zapovjednikom utvrditi i provesti razminiranje prioritetnih zajednički dogovorenih konkretnih minski sumnjivih površina, neposredno uz dionice auto-ceste (najmanje 500 m od središnje crte autoceste) i/ili druge važnije objekte u svrhu lakšeg pristupa, gašenja požara i sprečavanja daljnjeg širenja požara.

c) Sukladno prioritetima i potrebama, Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite – Hrvatski centar za razminiranje će u suradnji s Ministarstvom obrane utvrditi i provesti razminiranje minski sumnjive površine, neposredno uz lokacije vojno skladišnih kompleksa u svrhu lakšeg pristupa, gašenja požara i izgradnje protupožarnih prosjeka.

Hrvatski zavod za hitnu medicinu i Ministarstvo zdravstva

23. a) Hrvatski zavod za hitnu medicinu kao izvršitelj osigurati će dostupnost hitne medicinske službe, hitnu medicinsku intervenciju na mjestu velikog požara ili nesreće u slučaju ozljeđivanja osoba. Izvršitelji i sudionici će osigurati mogućnost žurne uspostave veza između nadležnih vatrogasnih zapovjedništava i medicinsko prijavno-dojavne jedinice.

b) Krizni stožer Ministarstva zdravstva snosit će troškove dežurstava timova hitne medicinske službe izvan redovite djelatnosti na mjestima velikog požara kada isti donese takvu odluku o potrebama dežurstva. U slučaju zahtjeva za dežurstvom timova hitne medicinske službe izvan redovite djelatnosti, a od strane županijskog stožera civilne zaštite, isti snosi i nastale pripadne troškove.

c) Ministarstvo zdravstva će osigurati, posebno u priobalnom dijelu Republike Hrvatske, dovoljne količine seruma protiv ugriza zmija, pauka i škorpiona.

Više izvršitelja zadatka

24. a) Spašavanje vatrogasaca uz pomoć helikoptera tijekom vatrogasnih intervencija gašenja požara na otvorenom prostoru u slučaju potrebe dok traje neposredna požarna opasnost za gasitelje, obavljat će pripadnici Hrvatske vatrogasne zajednice – intervencijske vatrogasne postrojbe, po potrebi ojačani osposobljenim pripadnicima vatrogasnih postrojbi s tog područja te stručnim timovima drugih službi (primarno Hrvatske gorske službe spašavanja i dr.).

b) Za traganje i spašavanje tijekom vatrogasnih intervencija gašenja požara na otvorenom prostoru koristit će se helikopter Ministarstva obrane razmješten u Divuljama. Tim za traganje i spašavanje sastojat će se od pripadnika Hrvatske vatrogasne zajednice – intervencijske vatrogasne postrojbe i Hrvatske gorske službe spašavanja koji su tijekom glavnog napora požarne opasnosti u stalnoj pripravnosti.

Razdoblje pripravnosti tijekom glavnog napora požarne opasnosti može biti određeno i drugačije u skladu s procjenom glavnog vatrogasnog zapovjednika Republike Hrvatske donesenom u suradnji s čelnikom Hrvatske gorske službe spašavanja i zapovjednikom vojnih snaga.

U slučaju traganja i spašavanja za vojnom osobom, tim će se ojačati i pripadnicima Oružanih snaga Republike Hrvatske.

c) Hrvatska vatrogasna zajednica je u suradnji s Kriznim stožerom Ministarstva zdravstva – Odsjekom za hitne medicinske intervencije, Ministarstvom obrane i Hrvatskom gorskom službe spašavanja propisala odgovarajuće procedure. Putem vježbe za stolom (TTX), sudionici uvježbat će kompletnu proceduru svih žurnih službi u situaciji spašavanja tijekom vatrogasnih intervencija gašenja požara na otvorenom

prostoru te postupati sukladno odgovarajućim propisanim procedurama kao i organizirati i do propisanog roka provesti tehničko-taktički zbor timova za traganje i spašavanje.

26. a) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba obvezne su, u svakoj županiji i Gradu Zagrebu, organizirati i održati informativno – savjetodavne sastanke s predstavnicima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, područnih ureda civilne zaštite te drugih subjekata i zainteresiranih za zaštitu od požara, na kojima će se razmotriti i analizirati tijek priprema i provedbe aktivnosti zaštite od požara pred proljetni dio sezone požara te zasebno i pred turističku i žetvenu sezonu sukladno obvezama proizašlim iz ovoga Programa aktivnosti.
    b) U svrhu povećanja otpornosti i sposobnosti za prevenciju i gašenje požara raslinja provodit će se koordinirana akcija najugroženijih jedinica lokalnih samouprava na kojima će se donijeti konkretne preventivne i operativne mjere. U tom pogledu utvrdit će se potencijalno požarno najugroženija područja Republike Hrvatske iz požarnih statistika unatrag zadnjih 20 godina i usmjeriti podrška konkretnim aktivnostima s lokalne, područne i državne razine na tim područjima, kao što su preventivno spaljivanje, gradnja vodocrpilišta, požarnih prosjeka i proširenje šumskih putova, sadnja sporije gorivog raslinja, poticanje osnaživanja dobrovoljnih vatrogasnih društava, ali i informiranja i dodatna osposobljavanja lokalnog stanovništva i slično.

27. a) Ministarstvo znanosti i obrazovanja zajedno s Državnom vatrogasnom školom, Muzejom hrvatskog vatrogastva Hrvatske vatrogasne zajednice, Ministarstvom unutarnjih poslova, znanstvenim institucijama i školskim ustanovama, izradit će prijedlog preventivnog nastavnog programa u cilju upoznavanja učenika osnovnih i srednjih škola s opasnostima od nastanka požara i prirodnih katastrofa te posljedicama koje nastaju, kao i podizanja razine opće svijesti o istima.
    b) Muzej hrvatskog vatrogastva Hrvatske vatrogasne zajednice će u suradnji s Državnom vatrogasnom školom, vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba te u koordinaciji s Ministarstvom znanosti i obrazovanja, organizirati edukativnu izložbu na temu opasnosti od požara otvorenog prostora, kako bi prvenstveno učenike škola upoznali s pravilnim ponašanjem kojim se mogu spriječiti požari.

28. a) Hrvatska vatrogasna zajednica, Ministarstvo unutarnjih poslova, Hrvatska turistička zajednica, Hrvatske šume d.o.o., Hrvatske autoceste d.o.o. Hrvatske ceste d.o.o., Autocesta Zagreb – Macelj d.o.o., Bina – Istra d.d. i EGIS Road Operation Croatia d.o.o. provodit će usklađene informativno-promidžbene aktivnosti u cilju podizanja razine protupožarne kulture i upoznavanja stanovništva i turista s opasnostima od nastanka požara i posljedicama koje požari izazivaju.
    b) U okviru informativno-promidžbenih aktivnosti planirat će se, predložiti i organizirati kroz emisije televizijskih i radiopostaja te članaka u tisku, objava poruka sadržajno vezanih uz zaštitu od požara.
    c) Subjekti su obvezni unaprijed pripremiti predavanja te podloge za razgovore i reportaže na temu zaštite od požara, odnosno tiskati letke i plakate s porukama i odgovarajućim slikovnim rješenjima uz te poruke. Posebnu pozornost nužno je usmjeriti na edukaciju stanovništva o zakonskoj regulativi o zabrani paljenja otpada u okolišu.
    d) U suradnji s uredništvima televizijskih i radio postaja te tiskovnih medija izraditi priloge i članke (vezano uz područje zaštite od požara) koji će se objaviti u posebnim programima ili prilozima (npr. za poljoprivredu, o turizmu, o zaštiti okoliša).

V. RAZVOJ I UVOĐENJE NOVIH SUSTAVA, TEHNIKA I TEHNOLOGIJA U ZAŠTITI OD POŽARA I VATROGASTVU

Više izvršitelja zadatka

29. a) Hrvatska vatrogasna zajednica utvrdila je uspostavu jedinstvenoga sustava za prihvat, praćenje i vođenje podataka, evidencija i izvješćivanja za vatrogasne resurse, intervencije, planiranje i korištenje jedinstvenog geo-informacijskog sustava u svrhu pojednostavljenja i potpore za procese upravljanja, koordinacije i ekonomičnog korištenja postojećih ljudskih i materijalnih resursa putem informatičkog programa za upravljanje i vođenje vatrogasnih intervencija (u daljnjem tekstu: UVI i Vatronet) koji je potrebno nadograditi i poboljšati njegovu funkcionalnost za sve razine vatrogasnog sustava, uz naglasak na statističku i analitičku obradu podataka svih razina. Odgovarajućim uputama će se utvrditi unos podataka i cjelovito korištenje jedinstvenog sustava za prihvat, praćenje i vođenje podataka.
    b) Jedinica područne (regionalne) samouprave zajedno s vatrogasnom zajednicom županije će, u županiji u kojoj to još nije učinjeno, formirati županijski vatrogasni operativni centar/vatrogasni operativni centar Grada Zagreba. Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba su zajedno s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom dužne osigurati sve tehničke uvjete u županijskom vatrogasnom operativnom centru za implementaciju i operativni rad s aplikacijama UVI i Vatronet u realnom vremenu.
    c) Hrvatska vatrogasna zajednica će zajedno s vatrogasnom zajednicom županija/Grada Zagreba nastaviti s integracijom svih postojećih sustava (ZEOS, NICS i sl.) do potpune funkcionalnosti UVI-ja.
    d) Do potpune funkcionalne uspostave jedinstvenog sustava za prihvat, praćenje i vođenje podataka (UVI), vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba (one koje nisu u potpunosti prešle na UVI) dužne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici – Službi vatrogasnog operativnog dežurstva Državnog vatrogasnog operativnog centra 193 kontinuirano, odmah po završenoj intervenciji, osigurati dostavljanje izvješća u elektronskom obliku o svim vatrogasnim intervencijama na području županije sukladno propisanoj uputi i obrascu.
    e) Ministarstvo unutarnjih poslova, Hrvatska vatrogasna zajednica, Ministarstvo poljoprivrede i Hrvatske šume d.o.o. izradit će jedinstvenu analitičku metodologiju u cilju kvalitetnijeg vođenja statističkih podataka o nastalim požarima.

30. a) Hrvatska vatrogasna zajednica, Ministarstvo obrane, Ministarstvo unutarnjih poslova, vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba i drugi sudionici će poticati, razvijati i kontinuirano uvoditi nove metode, tehnike i tehnologije u zaštiti od požara, njihovoj prevenciji i pravodobnom lociranju.
    b) Najmanje jednom u dvije godine će se održati Stručni skup na temu: »Razvijanje i uvođenje novih metoda, tehnika i tehnologija u zaštiti od požara« (osim navedenih uključiti fakultete, ostale institucije i zainteresirane skupine i pojedince).
    c) U svrhu pojednostavljenja izbora i korištenja vatrogasne opreme i tehnike na svim razinama (lokalnim, područnim/regionalnim i državnim vatrogasnim postrojbama i organizacijama) jasno će se definirati svojstva i karakteristike vatrogasne tehnike i opreme za gašenje požara raslinja, taktičke formacije koje se za iste angažiraju i donijeti odgovarajući standardi te iste uvrstiti u standardne operativne postupke.

d) Isprobana međunarodna iskustva koja su značajno doprinijela smanjenju opožarene površine po hektaru (npr. iz Francuske) potrebno je implementirati u Plan angažiranja vatrogasnih snaga na području županije/Grada Zagreba, kao što je planska dislokacija vatrogasnih snaga kod velike požarne opasnosti, edukacija za korištenje protu-vatri, uvježbavanje rada u vatrogasnim zapovjedništvima, itd., a sve pod načelom brze vatrogasne intervencije i sprječavanja požara da prijeđe opožarenu površinu od jednog hektara.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

31. a) Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja kao koordinator javnih ustanova za upravljanje nacionalnim parkovima i parkovima prirode te Državni inspektorat, Hrvatske šume d.o.o., Odašiljači i veze d.o.o., javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima, javne ustanove za upravljanje parkovima prirode, županije, gradovi, općine te vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba nastavit će s aktivnostima praćenja i korištenja postojećega protupožarnog nadzornog sustava te nastojati uspostaviti nove sustave u sklopu svojih financijskih mogućnosti.
b) Uvođenje i operativna uporaba uskladit će se s odgovarajućim aktivnostima i za njih zadanim rokovima. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja kao koordinator javnih ustanova za upravljanje nacionalnim parkovima i parkovima prirode te Državni inspektorat, Hrvatske šume d.o.o., Odašiljači i veze d.o.o., javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima, javne ustanove za upravljanje i parkovima prirode, županije, gradovi, općine i vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti sve potrebne parametre za korištenje već postavljenih nadzornih sustava i za druge događaje koji se nalaze u njihovom vidokrugu.

VI. PLANSKE I OPERATIVNE AKTIVNOSTI UTVRĐENE DRŽAVNIM PLANOM ANGAŽIRANJA VATROGASNIH I OSTALIH OPERATIVNIH SNAGA KOJE SUDJELUJU U GAŠENJU POŽARA

Hrvatska vatrogasna zajednica

35. Izvršitelji zadataka dužni su sudjelovati u uvezivanju svih postojećih sustava veze (analogno/digitalno). Nadalje, izvršitelji zadaće dužni su utvrditi sve postojeće kapacitete i potrebe (taktičko tehnički zahtjevi) vezane uz informacijsko-komunikacijski sustav i pripremu podloga za osiguranje sustava veza na terenu, provesti zajedničku analizu pokrivenosti informacijsko-komunikacijskim signalima te odrediti i povezati ključne informacijsko-komunikacijske infrastrukture te izraditi informacijsko-komunikacijski priručnik za žurne službe i provesti dodatnu obuku korisnika.

36. a) Hrvatska vatrogasna zajednica u suradnji s jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave na području Republike Hrvatske i vatrogasnim zajednicama županija slijedom raščlambe troškova i učinaka (2 E) tijekom prethodnih pet godina planirat će opremanje, osposobljavanje i sezonsko (dodatno) zapošljavanje vatrogasaca u domicilnim vatrogasnim postrojbama radi dodatnog popunjavanja vatrogasnih postrojbi za vrijeme pojačane opasnosti od požara. Dio tako zaposlenih vatrogasaca (u daljnjem tekstu: sezonski vatrogasci) bit će planiran za djelovanje u okviru sezonskih intervencijskih vatrogasnih postrojbi.

b) Vatrogasne zajednice županija će Plan rasporeda zapošljavanja po vatrogasnim postrojbama dostaviti na evidentiranje, provjeru i odobrenje Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici – glavnom vatrogasnom zapovjedniku najkasnije do 16. svibnja 2022., a u okviru raspoloživih financijskih sredstava. Plan rasporeda mora sadržavati popis s osnovnim podacima sezonskih vatrogasaca i broj potrebnih sezonskih vatrogasaca za svaki pojedini mjesec. Hrvatska vatrogasna zajednica, nakon raščlambe dostavljenih podataka odobrit će sufinanciranje Projekta zapošljavanja sezonskih vatrogasaca i iznose naknade za troškove zapošljavanja za najviše 1.000 dodatnih sezonskih vatrogasaca s popisa u iznosu od 4.000 kn po vatrogascu u mjesecu punog angažiranja i to najdulje za razdoblje od 1. lipnja do 30. rujna 2022. Iznimno, razdoblje angažiranja sezonskih vatrogasaca može biti određeno i drugačije u skladu s procjenom glavnog vatrogasnog zapovjednika i županijskih vatrogasnih zapovjednika/zapovjednika Grada Zagreba.
c) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba – županijski zapovjednici, dužne su organizirati i nadzirati provedbu Plana rasporeda zapošljavanja po vatrogasnim postrojbama, dostavljati ovjerene mjesečne evidencije rada i tablično objedinjene popise angažiranih sezonskih vatrogasaca kao i izmijenjene/dopunjene mjesečno sklopljene ugovore, odmah po potpisivanju. Ako vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba imaju potrebe za dodatnim osposobljavanjem svojih sezonskih vatrogasca, obvezne su zahtjeve za osposobljavanje uputiti Državnoj vatrogasnoj školi (i o tome obavijest Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici) i to do kraja tekuće godine za iduću godinu. Refundacija dijela sredstava izvršit će se sukladno točki 49. ovog Programa.

37. a) Temeljem izrađenih procjena i Operativnih planova zaštite od požara i pozitivnih rezultata provedbe nastavit će se Projekti dodatne zaštite, odnosno ustrojavanje Sezonske intervencijske vatrogasne postrojbe na ugroženim lokacijama, sukladno potrebama i procjeni glavnog vatrogasnog zapovjednika.
b) U suradnji s vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba i jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave razmotrit će se mogućnost financiranja dislokacija dopunskih vatrogasnih snaga na način da troškove smještaja i prehrane vatrogasnih snaga u Sezonskim intervencijskim vatrogasnim postrojbama osiguravaju primatelji dislokacija, odnosno jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. Dislokacije vatrogasnih snaga u sjedištima Hrvatske vatrogasne zajednice – intervencijske vatrogasne postrojbe financiraju se iz državnog proračuna Republike Hrvatske.
c) Hrvatska vatrogasna zajednica može odobriti i dodatne lokacije na zahtjev vatrogasne zajednice županije (sukladno ovjerenim županijskim procjenama ugroženosti, broju požara u prethodnih pet godina i planovima zaštite od požara) na koje će se dislocirati vozilo s posadom, a pod uvjetom da smještaj i prehranu za tako dislocirane vatrogasne snage osiguraju jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.
d) Hrvatska vatrogasna zajednica će, na traženje Ministarstva obrane, dislocirati vatrogasna vozila s posadama u vojne objekte radi zaštite istih od požara izvana, a ostala međusobna suradnja na zajednički utvrđenim potrebnim preventivnim, operativnim i obučnim aktivnostima između vatrogasne zajednice županije i nadležnih zapovjednika ustrojstvenih jedinica Oružanih snaga Republike Hrvatske može se odvijati i neposredno.
e) Hrvatska vatrogasna zajednica može odobriti i dodatnu popunu Sezonske intervencijske vatrogasne postrojbe domicilnim profesionalnim vatrogascima u suradnji s nadležnom vatrogasnom zajednicom županije, a na temelju procjene

ugroženosti. Refundacija dijela sredstava izvršit će se sukladno točki 49. ovoga Programa.
f) Hrvatska vatrogasna zajednica i Ministarstvo unutarnjih poslova u suradnji s vatrogasnim zajednicama županije ažurirat će procjene i Operativne planove zaštite od požara te analizirati učinke navedenih Projekata dodatne zaštite.

41. a) Hrvatska vatrogasna zajednica u suradnji s vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba izradit će dodatni Plan za izvanredno (interventno) angažiranje dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi pri gašenju velikih požara, odnosno drugim složenijim vatrogasnim intervencijama na području cijele države. U slučaju potrebe, snage će se angažirati temeljem zakonskih odredbi koje uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav. Vatrogasci s posebnim ovlastima i vatrogasci moraju udovoljavati propisanim zakonskim odredbama koji uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav i odredbama ostalih podzakonskih propisa. Plan mora sadržavati podatke o procijenjenim vremenima odziva – pokretanja i mjestima okupljanja.
b) Hrvatska vatrogasna zajednica putem nadležnih vatrogasnih zajednica i Grada Zagreba, planirat će pripravnost najmanje 50 vatrogasnih vozila i 500 dobrovoljnih vatrogasaca

Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba

42. a) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba obvezne su ažurirati, odnosno donijeti Plan angažiranja vatrogasnih snaga na području županije (sastavni dio Plana aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara za područje županije). Plan angažiranja vatrogasnih snaga mora biti u skladu s odredbama i smjernicama Plana intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske.
b) Plan angažiranja vatrogasnih snaga mora sadržavati (uz ostalo) pregled svih vatrogasnih postrojbi s područjima odgovornosti, njihovo djelovanje, brzinu odziva, popise svih vatrogasnih vozila po postrojbama, kao i broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasca koji zadovoljavaju zakonske odredbe koje uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav i podzakonske propise.
c) Sve vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba dužne su, u propisanom roku, Plan angažiranja vatrogasnih snaga na području županije (u pisanom i elektroničkom obliku) dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.

Ministarstvo obrane

44. a) Ministarstvo obrane, u suradnji s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom, utvrdit će uvjete i način angažiranja Oružanih snaga Republike Hrvatske u gašenju požara na otvorenom prostoru.
b) Na temelju utvrđenih potreba, Ministarstvo obrane ažurirat će Operativni plan. Izvod iz Operativnog plana dostavit će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a on postaje sastavni dio Državnog plana angažiranja vatrogasnih snaga i snaga koje sudjeluju u gašenju požara.
c) Oružane snage Republike Hrvatske angažiraju se na zahtjev, a djeluju u skladu s ovim programom, sklopljenim sporazumima i Operativnim planom. U vrijeme glavnog napora (od 1. lipnja do 30. rujna), kad je u funkciji Operativno vatrogasno zapovjedništvo Republike Hrvatske, Oružane snage djeluju temeljem zahtjeva Službe vatrogasnog operativnog dežurstva Državnog vatrogasnog operativnog centra 193 (koje je dislocirano i radi iz Situacijskog operativnog središta) uz odobrenje zapovjednika Operativnog vatrogasnog zapovjedništva Republike Hrvatske (glavni

vatrogasni zapovjednik ili osoba koju glavni vatrogasni zapovjednik ovlasti). U vrijeme pomoćnog napora (od 1. siječnja do 31. svibnja i od 1. listopada do 31. prosinca) zračne snage djeluju temeljem zahtjeva Hrvatske vatrogasne zajednice – Službe vatrogasnog operativnog dežurstva Državnog vatrogasnog operativnog centra 193, a ostale snage temeljem zahtjeva Hrvatske vatrogasne zajednice.
d) Spremnost Oružanih snaga Republike Hrvatske koje će biti angažirane u gašenju požara na otvorenom prostoru tijekom požarne sezone, osigurat će se prema načelu stalne spremnosti za intervenciju tijekom cijele godine.

VII. FINANCIRANJE PROVEDBE AKTIVNOSTI IZ PROGRAMA AKTIVNOSTI

Svi subjekti – izvršitelji i sudionici

50. a) Svi subjekti – izvršitelji i sudionici iz Programa aktivnosti snose svoje cjelokupne financijske troškove priprema (obuke, edukacije, vježbi, održavanja tehničkih sredstava i nabave sredstava za gašenje), izrade projekata, studija, planova i procjena kao i angažiranja svojih snaga i resursa u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.
b) Izvršitelji zaduženi za provedbu mjera mogu uključiti druga tijela i druge sudionike za koje procijene da će doprinijeti uspješnoj provedbi, ali bez financijskog terećenja protivno Programu aktivnosti.

51. Svi subjekti – izvršitelji u slučaju izvanredne opasnosti od širenja velikog požara, nabavu roba, usluga i javnih radova radi žurnih dodatnih potreba provodit će sukladno članku 131. stavku 1. točki 3. Zakona o javnoj nabavi (»Narodne novine«, broj 120/16.).

52. a) Svi subjekti – izvršitelji i sudionici u provedbi aktivnosti iz Programa aktivnosti dužni su izvršiti raščlambu provedbe Programa aktivnosti, uključujući raščlambu vlastitih financijskih izdataka.
b) Subjekti – izvršitelji iz ovog Programa aktivnosti, a na temelju raščlambe požarne sezone dužni su, ako se ukaže potreba za time, u svojim financijskim planovima osigurati dostatna financijska sredstva za provedbu zadaća u požarnoj sezoni za 2023.

D.3. Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti u pravnim osobama

Pravne osobe razvrstane u III i IV kategoriju ugroženosti od požara, koje do sada nisu izradile opći akt, odnosno Pravilnik o zaštiti od požara isti moraju izraditi.
Za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara moraju rasporediti radnika koji je obvezan položiti ispit pred komisijom MUP-a RH u Zagrebu.

Nabaviti propisanu količinu aparata za gašenje požara.
Poduzeti mjere za dovođenje unutarnje i vanjske hidrantske mreže u funkciju gašenja požara ugradnjom cijevi zadovoljavajućeg presjeka i instaliranjem uređaja za povišenje tlaka vode.
Poduzeti mjere za dovođenje u funkciju stabilnih uređaja za automatsku dojavu požara, stabilnih sustava za automatsku dojavu prisutnosti zapaljivih plinova i para, stabilnih

uređaja za gašenje požara sa CO_2 i vodom (sprinkler sustava), te uređaja za hlađenje vodom.

Pravne osobe se moraju pridržavati propisanih uvjeta za vršenje redovite kontrole stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, električnih i gromobranskih instalacija, instalacija u protueksplozijskoj "Ex" izvedbi, uređaja za odvod dima i topline, protupožarnih zaklopki, sustava za detekciju plinova, sustava za zaštitu od statičkog elektriciteta, strojeva sa povećanim opasnostima, posuda pod pritiskom, aparata za početno gašenje požara i dr.

Prilazi do uređaja i opreme za gašenje požara i putevi za evakuaciju odnosno spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom moraju biti uvijek čisti i nezakrčeni. Neophodno je i ostale prostore, kao i električne razvodne ormare redovito čistiti od prašine i ostalih sitnih čestica, kako bi se spriječila mogućnost zapaljenja istih, a potom i mogućnost nastajanja eksplozije.

Pravne osobe na području općine Bilje koje nisu razvrstane u kategorije ugroženosti od požara potrebno je razvrstati od strane Inspekcije zaštite od požara Policijske uprave Osječko-baranjske.

Pravne osobe na području općine Bilje dužne su dostaviti središnjoj vatrogasnoj postrojbi DVD Bilje sigurnosno-tehničke listove za opasne tvari koje koriste u radnim procesima ili ih uskladištvaju, da bi se u slučaju neposredne opasnosti i gašenja požara moglo djelovati na odgovarajući način.

Na rampama na prilazima pravnim osobama mora biti omogućen pristup vatrogascima, tako da primjerak ključeva moraju imati vatrogasci.

D.4. Mjere za osiguranje vode za gašenje

D.4.1. Minimalne količine vode za gašenje

Sukladno odredbama pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.) potrebno je osigurati minimalnu količinu vode, ovisno o specifičnom požarnom opterećenju, odnosno, površini objekta koji se štiti, prema slijedećem:

- na najnepovoljnijem mjestu svakog požarnog sektora unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 1 (koja je tiskana uz navedeni Pravilnik i njegov je sastavni dio), a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa, sukladno čl. 12. navedenog Pravilnika
- sukladno čl. 19. stavak 3. Pravilnika za zaštitu građevine i/ili prostora vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u tablici 33a (koja je tiskana u navodnom Pravilniku kao tablica 2.), pri tlaku od najmanje 0,25 Mpa
- za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara sukladno čl. 19. stavak 4. Pravilnika potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min. pri tlaku od najmanje 0,25 Mpa.

Nadalje se prikazuju tablice 1 i 2 koje su sastavni dio Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Tablica 1

Specifično požarno opterećenje u MJ/m^2, do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Tablica 2

Specifično požarno opterećenje u MJ/m^2, do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m^2							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

* – potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

D.4.2. Tlak

Sukladno odredbama članka 12. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.) potrebno je osigurati najniži tlak od 0,25 MPa na mlaznici kod minimalne protočne količine vode u sustavu unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara.

Sukladno članku 19. stavak 1. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.
Iznimno od stavka 1. Pravilnika, kada je Procjenom ugroženosti od požara predviđeno da vanjska hidrantska mreža služi za neposredno gašenje požara, potrebni tlak se određuje proračunom ovisno o visini objekta i drugim uvjetima, ali također ne smije biti manji od 0,25 MPa pri propisanom protoku vode, sukladno stavku 2. Pravilnika.

D.4.3. Hidrantska mreža za gašenje požara

Vanjska hidrantska mreža za gašenje požara na području općine Bilje izvedena je u naseljima Bilje, Kopačevo, Kozjak, Lug, Podunavlje, Tikveš, Vardarac, te na cesti između Podunavlja i Kozjaka u području Parka prirode "Kopački rit", jedino naselje Zlatna Greda nema izgrađenu vodovodnu mrežu.

Distributer vode treba napraviti ažuran popis hidranata s mjestom postavljanja (ulicom i kućnim brojem gdje je postavljen, te tip hidranta).
Potrebno je obići sve hidrante te utvrditi koji su hidranti dostupni, ispravni, podzemne hidrante označiti sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.), te napraviti popis hidranata i grafičko prikaz hidranata.

Obzirom na utvrđeno stanje vanjske hidrantske mreže i ocjene date u točki C.7. ove Procjene potrebno je u što kraćem mogućem roku:

- redovito vršiti ažuriranje podataka o vanjskoj hidrantskoj mreži (položaj hidranata, ispravnost hidranata), redovito vršiti geodetsko snimanje vanjskih hidranata i ucrtati lokaciju hidranata u situacijski plan naselja u MJ 1:10000, segmente naselja ucrtati na format papira najviše A3 i isto dostaviti na korištenje središnjem DVD Bilje;
- u svim naseljima je potrebno dovesti u funkciju vanjsku hidrantsku mrežu za gašenje požara; na mjestima podzemnih hidranata koji se ne nalaze na cestovnoj prometnici, postupno prema mogućnostima jedinice lokalne samouprave i uprave i kod rekonstrukcije mjesne vodovodne mreže moraju se ugraditi nadzemni hidranti sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.); vanjske podzemne hidrante koji se ne mogu naći jer su pokriveni zemljom, kamenom, betonom ili nekim drugim materijalom, potrebno je otkopati i osigurati njihovu funkciju za gašenje požara; u ulicama gdje je razmak između vanjskih hidranata veći od 150 m potrebno je ugraditi nadzemne hidrante na propisani razmak, iznimno u naseljima sa samostojećim obiteljskim kućama udaljenost između vanjskih hidranata smije iznositi najviše 300 m; postaviti natpisne pločice s oznakama udaljenosti na najbližu građevinu, čelični ili betonski stupić kod podzemnih vanjskih hidranata, koji nisu obilježeni na propisan način; natpisne pločice obojane fasadnom bojom i one s nečitkim brojevima potrebno je očistiti od boje i obnoviti brojčane oznake na njima, a teško vidljive i zaklonjene natpisne pločice postaviti na lako uočljivo i vidljivo mjesto;
- osigurati količine i tlakove u javnoj hidrantskoj mreži sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06)

Pregled ispravnosti hidranata utvrditi otvaranjem hidranata i zapornih ventila, te puštanjem hidranata u funkciju.
U naseljima s hidrantskom mrežom potrebno je izvršiti funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže.

Redovito ispirati vanjsku hidrantsku mrežu prema potrebi, jednom do dva puta godišnje, u cilju onemogućavanja zamuljenja i začepljenja hidranata kako bi hidrantska mreža bila uvijek u funkciji za gašenje požara.

Tehničke značajke vanjske hidrantske mreže za gašenje požara moraju se provjeravati u vremenu i na način propisan Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (Narodne novine broj 44/12.).

D.4.4. Ostali izvori vode za gašenje požara

U svrhu omogućavanja prilaza vatrogasne cisterne i pristupa vatrogasaca do površine vode na Stara Drava južno od naselja Bilje, jezero Sakadaš na pristaništu Parka prirode Kopački rit, kanal Kopačevo, Zmajevački kanal, glavni dovodni kanal za CS Podunavlje – kanal Bojana, glavni dovodni kanal za CS Tikveš, spojni kanal CS Tikveš - CS Zlatna Greda, Spojni kanal CS Podunavlje - CS Tikveš, kanal VIII u Lugu, za punjenje vodom potrebno je na redovito održavati postojeće prilaze, te omogućiti prilaz u svim vremenskim uvjetima izradom prilaza od betona, kamena ili nekog drugog tvrdog materijala, kao i prilaznu cestu s kolnikom od kamena tucanika ili drugog tvrdog materijala do prirodne pričuve vode.

D.5. Urbanističke mjere

Kod rekonstrukcije starih građevina i izgradnje novih osigurati prostor za nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike.

Sve gorive dijelove stropnih i krovnih konstrukcija, pregradnih zidova i stubišta tijekom rekonstrukcije i adaptacije zamijeniti negorivim materijalom određene vatrootpornosti.

U građevinama kod adaptacije smanjiti požarne sektore izvedbom konstruktivnih dijelova zadovoljavajuće vatrootpornosti, a u značajnijim građevinama i objektima javne namjene izvesti stabilne sustave za dojavu i gašenje požara.

Sve građevine izvoditi sukladno važećim propisima, s težištem na mogućnosti sigurnog napuštanja prostora i izvođenjem optimalnog broja požarnih sektora u objektima.

Sve važnije građevine projektirati s potrebnim sustavom za dojavu požara, koji treba po mogućnosti povezati direktno s operativnim dežurstvom središnje vatrogasne postrojbe. Isto trebaju uraditi i svi pravni subjekti, koji u svojim građevinama imaju instaliran sustav za dojavu požara, kako bi se po prijemu signala mogla u što kraćem vremenu organizirati potrebna intervencija.

Ograničiti visinu građevina, tako da do poda etaža odnosno prostora u kojima borave ljudi, od puta sa kojeg je moguća intervencija spašavanja osoba i gašenja požara bude udaljenost max. 30 m.

Poduzeti potrebne mjere da prometnice i javne površine budu uvijek prohodne radi nesmetanog pristupa do svih građevina.

Urbanističkim planovima riješiti pristupe do svih objekata i pritom izbjegavati zatvorene blokove kod izgradnje novih građevina.

Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara propisani su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine broj 35/94., 55/94. i 142/03.).

D.6. Mjere zaštite posebno ugroženih građevina i prostora

D.6.1. Industrijske građevine

Pri projektiranju i izgradnji industrijskih građevina sukladno provedbenim urbanističkim planovima treba osigurati pravilan razmještaj građevina, vodeći pri tom računa o požarnom opterećenju, vatrootpornosti nosivih konstrukcija građevine i tehnološkom postupku koji se odvija u pogonima glede opasnosti za nastajanje požara.

D.6.2. Skladišta

Pri projektiranju i izgradnji skladišta potrebno se u svemu pridržavati odrednica Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (Narodne novine broj 93/08.).

D.6.3. Mjere zaštite od požara na građevinama za proizvodnju i prijenos električne energije

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Osijek, dužno je redovito održavati elektroenergetske vodove 110 kV, a HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektroslavonija Osijek dužna je redovito održavati elektroenergetske vodove (35 kV, 10 kV i niskonaponsku mrežu), kao i elektro postrojenja (trafostanicu 35/10 kV Bilje i trafostanice 10/0,4 kV). Vršiti redovito kontrolu i dopunu ulja, odnosno zamjenu transformatorskog ulja, obavljati zamjenu dotrajalih dijelova u trafostanicama pravilno dimenzioniranim dijelovima, redovito čistiti zaštitni pojas ispod dalekovoda i oko trafostanica od suhe trave i korova, kao i prosjeke u predjelu šuma.
Potrebno je preko sredstava informiranja (dnevni tisak, radio i televizija) stalno upozoravati mještane da ispod zračnih dalekovoda ne slažu stogove sijena, slame, kukuruzovine i sl.

U sklopu redovitog pregleda i održavanja građevina za prijenos i distribuciju električne energije naročitu pozornost treba voditi o sljedećem:
- kvaliteti ukapanja i dotrajalosti drvenih stupova
- stanju izolatera, odvodnika prenapona i vodiča
- kvaliteti i podešenosti zaštite vodova
- zategnutosti vodiča između stupova.

Prigodom rekonstrukcije, odnosno sanacije 110, 35 i 10 kV dalekovodne zračne mreže preporuča se zamjena dotrajalih stupova (naročito drvenih), odgovarajućim kvalitetnim stupovima.

U sklopu redovnog održavanja elektroenergetskih građevina i postrojenja provoditi slijedeće:
- zamijeniti neispravnu, oštećenu ili dotrajalu opremu, naprave i uređaje
- podesiti zaštitnu opremu i provjeriti njenu funkcionalnost
- provjeriti funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih krugova i opreme.

Kod rekonstrukcije postojećih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je:
- koristiti negorive i samogasive materijale
- izvršiti odvajanje visokonaponskog od niskonaponskog dijela trafostanice
- vršiti zapunjavanje kabelskih kanala na prijelazima između požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima.

U sklopu izvođenja , korištenja i održavanja niskonaponske mreže 0,4 kV potrebno je sljedeće:
- vršiti redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije, te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova

- koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke, a električna trošila koja isijavaju veću količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vrijeme kada je moguć nadzor i kontrola nad radom istih
- spriječiti umetanje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih primjenom odgovarajućih kalibriranih prstenova
- radove na rekonstrukciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije mogu izvoditi samo kvalificirani i za te radove ovlašteni stručnjaci
- na prijelazima između jednog požarnog sektora u drugi, treba izvršiti brtvljenje vodova i kabela odgovarajućim vatrootpornim materijalima
- električnu instalaciju, opremu i uređaje za napajanje protupožarnih pumpi, dizala i dr. potrebno je izvesti kvalitetno s materijalima otpornim na visoke temperature, te predvidjeti pričuvni izvor napajanja za ove uređaje
- u prostorima gdje postoji mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere električne instalacije, trošila i uređaje treba izvesti u sigurnosnoj protueksplozijskoj “Ex” izvedbi
- sva predviđena instalacija, oprema i uređaji moraju udovoljiti uvjetima prostora u kojem se nalaze u smislu zaptivanja glede vlage i prašine, te otpornosti na djelovanje topline
- preporučuje se izvođenje električnih instalacija u većim i značajnijim građevinama u energetskim kanalima i oknima.

D.6.4. Odlagalište komunalnog otpada

Za planiranje, projektiranje, izgradnju i eksploataciju deponija s tehničko-tehnološkog aspekta potrebno je osigurati:

- potpunu sanitarno-epidemiološku sigurnost za djelatnike i stanovništvo okolnog područja i zaštitu životnog prostora uopće,
- zaštitu od zagađenja zemljišta (tlo), voda (podzemnih, površinskih) i zraka,
- racionalno korištenje i uštedu zemljišta povećanjem zapremine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima),
- primjenu strojeva i opreme u cilju potpunog mehaniziranja svih operacija dispozicije otpadaka,
- minimizirati mogućnost nastanka i širenja te prijenosa požara (ili eksplozije).

Posljednji uvjet traži provedbu mjera sukladno sanacijskom programu mjera odlagališta otpada.

Također je potrebno:

- osigurati dežurstvo, osobito van radnog vremena i u neradne dane,
- ograditi i urediti zaštitni pojas bez gorive tvari u odnosu na okolne površine,
- opremiti hidrantskom mrežom (ako nije moguće onda spremnicima s vodom na kritičnim mjestima) te vatrogasnom opremom i sredstvima za početno gašenje (vatrogasni aparati i drugo),
- temeljem izvršene procjene minimizirati mogućnost eksplozije plinova projektiranjem i izvedbom sustava za otplinjavanje (ako se zahtijeva),
- saniranju požara pristupiti tako da se u neposrednoj blizini požarom zahvaćenog dijela odlagališta strojevima razgrne otpadni materijal, a bliža okolica stalno polijeva vodom i nasipava inertnim materijalom.
- zaposlenike na odlagalištu otpada treba upoznati s opasnostima i osposobiti za zaštitu od požara i za rad na siguran način.

Na mjestima nekontroliranih odlagališta tzv. "divljih" deponija postaviti znakove zabrane odlaganja otpada te riješiti na zadovoljavajući način odvoz i odlaganje komunalnog otpada iz svih naselja na području općine Bilje.

D.7. Gromobranske instalacije

Zaštita građevina od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području općine Bilje vrši se klasičnom gromobranskom instalacijom na principu Faraday-evog kaveza.
Nije dozvoljena ugradnja gromobrana s izvorom ionizirajućeg zračenja, a sve postavljene potrebno je demontirati i propisno uskladištiti.
Potrebno je vršiti redovito održavanje gromobranskih instalacija, propisane periodične preglede i ispitivanja, a dobivene rezultate uvoditi u za tu svrhu propisanu dokumentaciju.
Oštećene i neispravne dijelove instalacije treba zamijeniti novim.

D.8. Osiguranje vatrogasnih pristupa te osvjetljavanje putova za evakuaciju i izlaz

Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara propisani su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine broj 35/94., 55/94. i 142/03.).

Za osvjetljavanje puteva za evakuaciju i izlaz koriste se svjetiljke nužne rasvjete (protupanične). Neophodno je vršiti redovitu kontrolu funkcionalnosti nužne rasvjete, a neispravna rasvjetna tijela zamjenjivati novima.

D.9. Zaštita gorivih nosivih konstrukcija

Gorive nosive konstrukcije građevina, koje su neotporne na požar, zaštićuju se prema slijedećem:

- drvene dijelove konstrukcije treba zaštititi premazima kojima se postiže vatrootpornost od minimalno 30 minuta, ili zaštitnim oblogama,
- armirano-betonske, betonske i druge konstruktivne dijelove zaštititi vatrootpornim zaštitnim žbukama i oblogama,
- čelične konstrukcije treba zaštititi premazima i oblogama.

Vatrootpornost pojedinih konstruktivnih dijelova treba dokazati atestima i uskladiti s hrvatskim normama ili ocjenskom metodom.

D.10. Normativni ustroj zaštite od požara

Općina Bilje dužna je donositi pojedine akte sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.

Općina Bilje dužna je jednom u 5 godina usklađivati Procjenu ugroženosti od požara s novonastalim uvjetima sukladno članku 13. stavak 7. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.).

Općina Bilje dužna je najmanje jednom godišnje usklađivati Plan zaštite od požara s novonastalim uvjetima sukladno članku 13. stavka 6. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.).

D.11. Razmatranje zaštite od opasnih događaja

Općina Bilje mora svake godine razmatrati stanje zaštite od opasnih događaja (požara, eksplozija, prometnih nezgoda kod prijevoza zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari, kao i kod drugih opasnih situacija) i to:

- u veljači s osvrtom na proteklu godinu i poduzimanje mjera u tekućoj godini,
- u prvoj polovici mjeseca svibnja s posebnim osvrtom na potrebu poduzimanja mjera zaštite od požara u poljoprivredi, odnosno aktiviranje svih čimbenika na organiziranje motrilačko-dojavne službe, kao i provođenje ostalih aktivnosti neposredno pred i tijekom žetve žitarica (ječma, pšenice, zobi i dr.) odnosno neposredno pred turističku sezonu,
- zatražiti izvješće od poljoprivrednih zadruga i poljoprivrednih proizvođača koji koriste u poljoprivrednoj proizvodnji hrane, razne vrste fungicida, pesticida, insekticida i drugih otrovnih tvari, kako i na koji način odlažu ili uništavaju ambalažu zaostalu nakon korištenja otrovnih tvari; o ovoj problematici je potrebno raspravljati najmanje dva puta godišnje, a u raspravu uključiti sanitarne inspektore i inspektore za zaštitu okoliša.

E. Z A K L J U Č A K

Na temelju prikaza postojećeg stanja, stručne obrade činjeničnih podataka i prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera za smanjenje opasnosti od nastajanja požara, može se zaključiti slijedeće:

- Općina Bilje predstavlja jedno požarno područje iz čijeg se centra, odnosno središnje vatrogasne postrojbe DVD Bilje, može intervenirati do svih značajnijih građevina i prostora u vremenu do 15 minuta nakon dojave požara.
  U smislu efikasnog interveniranja vatrogasne postrojbe određeno ograničenje predstavlja činjenica da u središnjem DVD-u Bilje nije organizirano stalno dežurstvo pa je za okupljanje jednog vatrogasnog odjeljenja u sastavu od 8-10 operativnih vatrogasaca potrebno vrijeme 10-15 minuta nakon uzbunjivanja, ovisno o subjektivnim okolnostima svakog vatrogasca koje se odnose na privatne i radne obveze vatrogasaca, udaljenost stana od vatrogasnog spremišta, udaljenost mjesta na kojem se vatrogasci u vrijeme uzbunjivanja nalaze kao i na samo vrijeme uzbunjivanja (radno vrijeme i slobodno vrijeme tijekom dana i noći) te na druge okolnosti koje mogu utjecati na mogućnost dolaska pojedinih dobrovoljnih vatrogasaca do vatrogasnog spremišta DVD-a Bilje.
  Dobrovoljna vatrogasna društva DVD Kopačevo i DVD Lug pružaju potporu pri vatrogasnom djelovanju središnjeg DVD-a Bilje.

- Dosadašnji način organiziranja i djelovanja vatrogasne postrojbe DVD-a Bilje kao i način uzbunjivanja vatrogasaca od strane Ravnateljstva civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, Područni ured civilne zaštite Osijek je bio vrlo uspješan, što je u mnogome ovisilo o vrsti i veličini požara, odnosno, drugog događaja.

- Obzirom na požarnu ugroženost, odnosno, na raznolikost gospodarske djelatnosti i na njenu rasprostranjenost na području općine Bilje, a u cilju mogućnosti okupljanja najmanje dva vatrogasna odjeljenja za slučaj potrebe vatrogasnog interveniranja u svakom trenutku potrebno je Planom zaštite od požara za područje općine Bilje utvrditi vatrogasnu postrojbu središnjeg DVD-a Bilje s najmanje 20 operativnih vatrogasaca sukladno članku 13. stavak 1. alineja 1., a u svezi s člankom 10. stavak 2. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.).
  U tom smislu je potrebno organizirati i stalno vatrogasno dežurstvo koje će omogućiti odlazak vatrogasne postrojbe na intervenciju najkasnije 3 do 4 minute nakon primljene dojave o požaru ili drugom događaju za čije rješavanje je potrebno vatrogasno djelovanje.

- Za pružanje potpore središnjem DVD-u Bilje odrediti dobrovoljna vatrogasna društva DVD Kopačevo i DVD Lug sa najmanje 10 operativnih vatrogasaca u svakom društvu sukladno članku 13. stavak 1. alineja 2., a u svezi s člankom 10. stavak 2. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.).

- Središnje DVD Bilje je potrebno u potpunosti opremiti vatrogasnim vozilima, osobnom i skupnom opremom, ostalom tehničkom opremom i sredstvima za gašenje požara sukladno odredbama Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.), a popis propisane tehničke opreme i sredstava naveden je u točki D.1. ove Procjene ugroženosti.

Ostale vatrogasne postrojbe na području općine Bilje (DVD Kopačevo i DVD Lug) potrebno u potpunosti opremiti vatrogasnim vozilima, osobnom i skupnom opremom, ostalom tehničkom opremom i sredstvima za gašenje požara sukladno odredbama Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.).
Vatrogasne postrojbe se mogu opremiti i drugom dodatnom tehničkom opremom i sredstvima koja nisu navedena što će samo poboljšati vatrogasnu operativu.

- Pravne osobe na području općine Bilje trebaju svoje obveze usklade sa Zakonom o zaštiti od požara i odgovarajućim propisima sve djelatnosti u svezi provedbe mjera zaštite od požara.

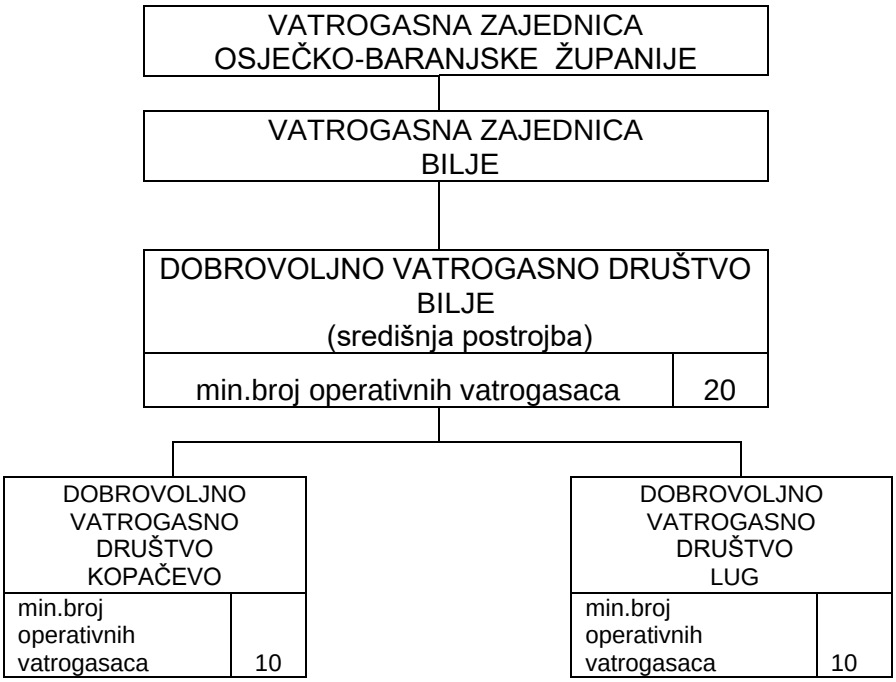
- Općina Bilje i pravne osobe koje djeluju na području općine Bilje moraju u što kraćem roku izraditi odnosno donijeti normativne akte koji rješavaju problematiku zaštite od požara na području njihovog djelovanja.

- Kako je na području općine Bilje još uvijek postoje površine šumskog i poljoprivrednog zemljišta onečišćeno minsko-eksplozivnim sredstvima potrebno je što prije poduzeti mjere za razminiranje zemljišta. Dok se to ne obavi redovito kontrolirati i obnavljati oznake obavještenja i oznake opasnosti kao i trake koje obilježavaju minirano područje.

- Neophodno je da distributer vode nastavi poslove na ažuriranju podataka i stanju hidrantske mreže na javnoj vodovodnoj mreži, te da ih redovito dostavlja središnjem DVD Bilje.
  Također treba nastaviti s izgradnjom hidrantske mreže tamo gdje nije izgrađena, te osigurati tlakove i količine vode sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.)

Na temelju utvrđenog stanja može se zaključiti kako dostignuta razina zaštite od požara na području općine Bilje još uvijek u potpunosti ne zadovoljava za potrebe rješavanja ukupne problematike zaštite od požara, pa je neophodno u što je moguće kraćem roku, odnosno, prema mogućnostima Općine Bilje otkloniti utvrđene nedostatke navedene u ovoj Procjeni čime će se zaštita od požara na cijelom području općine Bilje dovesti na zadovoljavajuću razinu pri postojećem stanju naseljenosti i razvijenosti gospodarstva.

F. SHEMATSKI PRIKAZ DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU OPĆINE BILJE



G. PROPISI I STRUČNA LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

G.1. ZAKONI

- Zakon o sustavu civilne zaštite (Narodne novine broj 82/15., 118/18., 31/20. i 20/21.)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.)
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine br. 125/19.)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 153/13., 20/17, 39/19. i 125/19.)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine 153/13., 65/17., 114/18., 29/19. i 98/19.)
- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne novine br. 108/95. i 56/10.)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (Narodne novine br. 79/07.)
- Zakon o šumama (Narodne novine br. 68/18., 115/18. i 98/19.)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine br. 20/18., 115/18. i 98/19.)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13., 15/18. i 14/19.)
- Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (Narodne novine br. 16/19.)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13., 73/17., 14/19. i 98/19.)

G.2. PRAVILNICI, PLANOVI, PROGRAMI

- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine br. 35/94., 110/05. i 28/10.)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12.)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. i 142/03.)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (Narodne novine br. 35/94. i 32/97.)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (Narodne novine broj 93/08.).
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 8/06.)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08., 33/10. i 153/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10.)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (Narodne novine br. 61/94.)
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine br. 43/95.)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.).
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (Narodne novine broj 31/11.)
- Pravilnik o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja (Narodne novine br. 65/95.)
- Pravilnik o uređivanju šuma (Narodne novine br. 111/06. i 141/08.)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (Narodne novine br. 33/14.)

- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 117/17.)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (Narodne novine br. 88/15., 78/16. i

G.3. OSTALO

- Plan intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 25/01.)
- Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2022. godini
- HRN EN 2:1997/A1:2008 (Razredba požara)
- Stručna literatura:
    - Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Šmejkal, Zagreb, 1991. god.
    - Tehnički priručnik za zaštitu od požara M.Carević i dr., Zagreb, 1997. god.
    - Manuel de Lutte contre les feux de foret, Ministere des terres et forets, Kanada
    - Zaštita od požarno opasnih , toksičnih i reaktivnih tvari - HDKI (Kemija u industriji, Zagreb 1993.)
    - Suvremeno vatrogastvo - razni brojevi
    - Drugi pozitivni zakonski i podzakonski propisi, te odluke i drugi propisi doneseni po tijelima lokalne uprave i samouprave

H. GRAFIČKI PRILOZI

Slika 1 Prikaz poljoprivrednih i šumskih površina, naselja u kojima postoji vanjska hidrantska mreža, lokacije DVD-a, prirodnih pričuva vode za gašenje požara i mjesta na kojima je moguć prilaz za punjenje vatrogasne cisterne vodom

Slika 2 Prikaz požarnog područja, lokacija DVD-a i pravaca djelovanja vatrogasnih postrojbi na području općine Bilje

Slika 3A Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Dvorac-Siget

Slika 3A-I Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Dvorac-Siget - sjeverni dio

Slika 3A-II Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Dvorac-Siget - južni dio

Slika 3B Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Tikveško-podunavske šume

Slika 3B-I Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Tikveško-podunavske šume - sjeverni dio

Slika 3B-II Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Tikveško-podunavske šume - južni dio

Slika 3C Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Darđanske šume

Slika 3D Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Kopačevsko-podunavske šume

Slika 3D-I Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Kopačevsko-podunavske šume - sjeverozapadni dio

Slika 3D-II Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Kopačevsko-podunavske šume - sjeveroistočni dio

Slika 3D-III Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Kopačevsko-podunavske šume - jugozapadni dio

Slika 3D-IV Prikaz šumskih površina i prirodnih pričuva vode za gašenje požara u GJ Kopačevsko-podunavske šume - jugoistočni dio

Slika 4 Prikaz elektroenergetskih građevina, magistralnog plinovoda i lokacija postaje za opskrbu motornih vozila gorivom na području općine Bilje

Slika 5 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, plinovoda, vodotoka, lokacije hidranata, DVD-a i postaje za opskrbu motornih vozila gorivom u naselju Bilje

Slika 6 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, plinovoda, vodotoka, lokacije DVD-a i hidranata u naselju Kopačevo

Slika 7 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, vodotoka i lokacije hidranata u naselju Kozjak

Slika 8 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, plinovoda, vodotoka, lokacije DVD-a i hidranata u naselju Lug

Slika 9 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, vodotoka i lokacije hidranata u naselju Podunavlje

Slika 10 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, vodotoka i lokacije hidranata u naselju Tikveš

Slika 11 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, plinovoda, vodotoka i lokacije hidranata u naselju Vardarac

Slika 12 Prikaz cestovnih prometnica i elektroenergetskih građevina u naselju Zlatna Greda

Slika 13 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina i lokacije hidranata u Dvorcu Tikveš

Slika 14 Stanje minski sumnjivih područja na području općine Bilje